



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE CIENCIAS**

APLICACIÓN DEL LENGUAJE UNIFICADO DE  
MODELADO UML PARA EL DISEÑO DE SOFTWARE.  
CASO DE ESTUDIO: SISTEMA DE INFORMACIÓN  
FINANCIERA EN UNA COMPAÑÍA ASEGURADORA.

**TRABAJO DE EXPERIENCIA  
PROFESIONAL**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
ACTUARIO

PRESENTA:  
CARLOS ALBERTO GUTIÉRREZ CRUZ



TUTORA: DRA. ELISA VISO GUROVICH

2006



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## Hola de Datos del Jurado

<p>1. Datos del alumno Gutiérrez Cruz Carlos Alberto 56 84 26 31 Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias Actuaría 081380437</p>
<p>2. Datos del tutor Dra. Elisa Viso Gurovich</p>
<p>3. Datos del sinodal 1 M. en C. José de Jesús Galaviz Casas</p>
<p>4. Datos del sinodal 2 M. en I.O. María de Luz Gasca Soto</p>
<p>5. Datos del sinodal 3 Act. Fernando Alonso Pérez-Tejada López</p>
<p>6. Datos del sinodal 4 Lic. en C. C. Francisco Lorenzo Solsona Cruz</p>
<p>7. Datos del trabajo escrito Aplicación del Lenguaje Unificado de Modelado UML para el Diseño de Software. Caso de Estudio: Sistema de Información Financiera en una Compañía Aseguradora. 46 p 2006</p>

## ***CONTENIDO***

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>i</b>
<b>LISTA DE FIGURAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>iv</b>
<b>OBJETIVO GENERAL.....</b>	<b>v</b>
<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>vi</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>ENTORNO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>1</b>
Descripción General y Propósito del Proyecto.....	1
Alcances o Requerimientos del Sistema.....	1
<b>CAPÍTULO II .....</b>	<b>4</b>
<b>ANÁLISIS Y DISEÑO.....</b>	<b>4</b>
Modelando el Comportamiento del Sistema. ....	4
Creación de los Casos de Uso. ....	4
Identificación de Actores.....	4
Identificación de Casos de Uso. ....	6
Descripción de Casos de Uso. ....	8
Diagrama del Caso de Uso. ....	10
Creación de Diagramas de Actividades.....	11
Identificando Clases. ....	12
Creación de Paquetes.....	14
Diagrama de Clases. ....	15
Modelando la interacción del sistema. ....	16
Creando Diagramas de Secuencia. ....	16
Creando Diagramas de Colaboración.....	17

Modelando la Arquitectura del Sistema. ....	19
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>24</b>
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN.....	24
Aspectos de Seguridad. ....	25
Aspectos de Acceso a Datos.....	27
Aspectos de Negocio. ....	29
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>35</b>
<b>APÉNDICE.....</b>	<b>37</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>38</b>

***LISTA DE FIGURAS***

Figura 1. Diagrama de Caso de Uso .....	11
Figura 2. Diagrama de Actividades .....	12
Figura 3. Diagrama de Paquetes .....	15
Figura 4. Diagrama de Clases.....	16
Figura 5. Diagrama de Secuencias .....	17
Figura 6. Diagrama de Colaboración.....	18
Figura 7. Diagrama de Clases / Atributos y Operaciones.....	19
Figura 8. Vista de Procesos 4+1 .....	20
Figura 9. Diagrama de Vista Lógica.....	20
Figura 10. Diagrama de Vista de Implementación.....	21
Figura 11. Diagrama de Vista de Implementación 2 .....	21
Figura 12. Diagrama de Vista de Proceso .....	22
Figura 13. Diagrama de Vista de Distribución.....	22

## ***INTRODUCCIÓN***

El presente trabajo es el producto de la experiencia profesional obtenida durante mi desempeño en el desarrollo de sistemas de información, el cual está basado en la elaboración de un Sistema de Información Financiera para una compañía aseguradora.

El trabajo consta de tres capítulos, el primero describe los antecedentes del proyecto, la problemática a resolver y la visión general del sistema a desarrollar.

El capítulo II, muestra cómo se desarrollaron las fases de Análisis y Diseño para el proyecto, el uso del Lenguaje Unificado de Modelado UML para ir modelando y visualizando los requerimientos del sistema, y cómo la documentación generada se utiliza durante toda la vida del proyecto.

El capítulo III describe las etapas de Desarrollo e Implementación, en las cuales se comenta cómo se fue implementando el sistema para estas etapas, es decir, cómo se crearon algunos de los algoritmos utilizados para la codificación y construcción del sistema, haciendo énfasis en que durante estas etapas del proyecto se requiere un nuevo análisis para poder detectar irregularidades que el diseño no puede visualizar y que en ocasiones se basan en el tipo de lenguaje o tecnología de desarrollo ha utilizar.

Posteriormente, se proporcionan las conclusiones del presente trabajo como producto de la experiencia obtenida, sus alcances y efectos después de la realización del proyecto, y finalmente una serie de recomendaciones que puedan ser útiles para futuros casos.

En el apéndice se hace referencia a los documentos y diagramas de la fase de análisis y diseño, el código generado en la fase de desarrollo e implementación y el diagrama de la base de datos.

Finalmente, se cita la bibliografía que sirvió de base y referencia en la elaboración de este trabajo.

## ***OBJETIVO GENERAL***

Presentar un trabajo como producto de conocimientos y experiencias profesionales, el cual está basado en un proyecto de desarrollo de sistemas a fin de mostrar los procesos y actividades realizadas desde su concepción, análisis y diseño con UML conforme a su versión 1.5, y finalmente su desarrollo e implementación.



## ***JUSTIFICACIÓN***

El caso de estudio está basado en un proyecto realizado durante el periodo de Marzo de 2004 a Febrero de 2005 para la compañía aseguradora Generali de México, S.A., en el cual participé como líder de proyecto, desde la concepción del sistema hasta su implementación y liberación.

Este trabajo responde a la necesidad de contar con un sistema central que permita automatizar y apoyar la operación administrativa y contable de los egresos que la compañía genera en cuanto al pago a proveedores, siniestros y comisiones de agentes, a fin de agilizar el trámite de pago de los mismo, un mejor control sobre dichas operaciones, maximizar los recursos financieros, contar con una distribución de gastos más eficiente por Centro de Costos y que deriven en la generación de Estados Financieros mas confiables.

En el caso de estudio mencionado se ejemplifica de manera práctica el uso del UML en el desarrollo de sistemas.

# *CAPÍTULO I*

## **ENTORNO DEL PROBLEMA**

### **Descripción General y Propósito del Proyecto.**

Generalí de México desea contar con un sistema integral de gestión central de todos los egresos de la compañía que son generados por cada Centro de Costos. Dicho sistema debe permitir el control de la operación y autorización de dicha gestión.

Mediante niveles de seguridad el sistema deberá permitir el correcto acceso a funciones y módulos destinados para su operación, y deberán tener controles que auditen su utilización.

Para cumplir estos objetivos, las autorizaciones de pago registradas en el sistema se realizarán de manera central y se tendrán procesos automatizados que permitan registrar confiablemente todos los movimientos contables y realizar las debidas operaciones de conciliación bancaria contra los estados de cuenta de la compañía. Esto permitirá de manera más oportuna detectar cualquier desviación que se pueda presentar en el flujo de la operación.

### **Alcances o Requerimientos del sistema.**

#### **1. Seguridad.**

Se debe contar con un módulo de Seguridad, para la identificación de todos los usuarios para la operación del sistema.

Se deberá contar con una bitácora de las operaciones realizadas por los usuarios dentro del sistema.

#### **2. Administración de Catálogos.**

El módulo de Administración de Catálogos deberá manejar todos los catálogos del sistema: control de usuarios, asegurados o beneficiarios, proveedores, bancos e información contable.

### **3. Registro de Órdenes de Pago.**

Este módulo deberá presentar las siguientes capacidades:

Registro de Órdenes de Pago y Anticipos de Gastos por Usuario Solicitante y Centro de Costos

Registro automático de Pagos de Siniestros como Órdenes de Pago los cuales son generados en los Sistemas de Información de los Ramos de Daños, Vida y Gastos Médicos.

Poder integrar funcionalidad para el manejo de multimoneda, para permitir que una orden de pago pueda ser tramitada en otro tipo de moneda, como por ejemplo dólares, aún cuando el registro de sus importes se realice en pesos.

Ser capaces de realizar la afectación contable de manera automática en el Sistema de Contabilidad sobre órdenes de pago autorizadas.

### **4. Gestión Central de Órdenes de Pago.**

Este módulo debe poder:

Centralizar los egresos de la Compañía en el nuevo sistema con la información de egresos que se genere con la operación día a día.

Realizar la clasificación dinámica de la información para facilitar su control y autorización por parte del Departamento de Tesorería.

Proporcionar una interfaz con los sistemas bancarios que utiliza la compañía para la generación de pagos por transferencia bancaria.

Realizar la impresión y reimpresión de cheques con control de asignación automática de la numeración por oficinas.

Automatizar los procesos de conciliación bancaria sobre la operación de pagos realizados vía cheque y transferencias electrónicas, contra los estados de cuenta bancarios de la Compañía.

Durante esta primera fase del proyecto se establecieron de manera general todos los requerimientos deseables y factibles del sistema. Esto es importante para cualquier inicio de un proyecto de sistemas, ya que permitirá visualizar con mayor claridad sus alcances y proporcionará el entorno sobre el que se elaborarán las fases siguientes.

En el siguiente capítulo presentamos el análisis de estos requerimientos y el diseño del sistema que los satisface.

## *CAPÍTULO II*

### **ANÁLISIS Y DISEÑO**

#### **Modelando el Comportamiento del Sistema.**

Durante esta fase del proyecto, se pretende modelar el comportamiento del sistema, es decir, la funcionalidad que debe proporcionar. Para ello se crean los Casos de Uso y los siguientes diagramas: de Casos de Uso, de Actividades, de Paquetes y de Clases.

#### **Creación de los Casos de Uso.**

Los modelos o diagramas de Casos de Uso forman parte de la información que es utilizada para representar el comportamiento del sistema, es decir, la funcionalidad que debe proporcionar el sistema. El papel más importante de los diagramas de Casos de Uso es el de la comunicación, proporcionando un medio para que los clientes o usuarios finales y los desarrolladores discutan la funcionalidad y el comportamiento del sistema.

#### **Identificación de Actores.**

Para una correcta identificación de los actores del sistema, cabe señalar que los actores no son parte del sistema, ellos representan a cualquier persona o algo que debe interactuar con el sistema y las siguientes preguntas pueden ser útiles para ayudar a identificarlos.

- ¿Quiénes están interesados en los requerimientos?
- Dentro de la Organización, ¿dónde es utilizado el sistema?
- ¿Quiénes se beneficiarán de la utilización del sistema?
- ¿Quiénes proporcionarán información al sistema y quiénes harán uso de ella?
- ¿Quién dará mantenimiento al sistema?
- ¿El sistema hará uso de algún recurso externo?
- ¿Existe algún usuario que realiza diferentes roles?

- ¿Existen varios usuarios que realizan el mismo rol?
- ¿El sistema interactúa con algún otro sistema dentro de la Organización?

Para el sistema en cuestión, las preguntas previas fueron respondidas de la siguiente manera:

- Los Usuarios Administrativos de cada Centro de Costos solicitan el pago de una orden a un proveedor de servicios o un anticipo de gastos para un empleado.
- Los Usuarios de Contabilidad requieren conocer todas las órdenes de pago pendientes para su autorización o rechazo.
- Los Usuarios del área de Finanzas y Tesorería requieren clasificar la información de los egresos a fin de darles seguimiento para su pago conforme a los recursos financieros disponibles de la Compañía.
- El Usuario Administrador mantiene la información de los catálogos del sistema actualizados.
- El Sistema Contable requiere recibir la información del nuevo sistema sobre los egresos realizados y autorizados por los usuarios.
- Los Sistemas de Información donde se realiza la operación de los Seguros de Daños, Vida y Gastos Médicos requieren enviar y recibir del nuevo sistema la información de pagos de siniestros y los estatus de autorización de pago, respectivamente.
- Los Sistemas Bancarios requieren recibir la información del nuevo sistema de todos aquellos pagos autorizados por medio de transferencia electrónica o bancaria.

### Identificación de Casos de Uso.

Para la identificación de casos de uso dentro del caso de estudio en cuestión se partió de la revisión de los requisitos del sistema.

Los casos de uso, como ya mencionamos, modelan la interacción de los actores con el sistema y representan la funcionalidad provista por dicho sistema. Un caso de uso es una secuencia de transacciones realizadas por el sistema y que proporciona una serie de resultados o valores para un actor en particular.

Las siguientes preguntas pueden ser utilizadas para identificar los casos de uso del sistema.

- ¿Cuáles son las tareas de cada actor?
- ¿Cualquier actor podrá crear, almacenar, modificar, eliminar o consultar información del sistema?
- ¿Qué casos de uso crearán, almacenarán, modificarán, eliminarán o consultarán información del sistema?
- ¿Tendrá un actor la necesidad de informar al sistema acerca de cambios externos?
- ¿Tiene que ser un actor informado por cambios que ocurran en el sistema?
- ¿Qué casos de uso darán soporte y mantenimiento al sistema?
- ¿Pueden todos los requerimientos funcionales ser realizados por los casos de uso?

Basado en los requerimientos o alcances del sistema, los siguientes casos de uso fueron identificados. Asimismo, se enumeraron a fin de contar con una referencia de cada uno de ellos durante todo el ciclo de vida del proyecto.

#### 1. Funciones de Seguridad.

Ref.	Función
R1.1	Validar clave de acceso y definir perfil de funcionalidad dentro del sistema.

R1.2	Registro de operaciones realizadas por el usuario dentro del sistema.
------	---

## 2. Funciones de Catálogos.

Ref.	Función
R2.1	Mantenimiento del Catálogo de Usuarios
R2.2	Mantenimiento de Catálogos de Operación del Sistema

## 3. Funciones de órdenes de pago y anticipos de gastos.

Ref.	Función
R3.1	Registro de órdenes de pago y anticipos de gastos dentro del Sistema
R3.2	Carga de información de los Sistemas de Información de Daños, Vida y Gastos Médicos.
R3.3	Envío de información contable al Sistema Central Contable.

## 4. Funciones para autorización de pagos.

Ref.	Función
R4.1	Autorización de Órdenes de Pago.
R4.2	Generación de archivo para liberación automática de cheques.
R4.3	Generación de archivo para carga de operaciones autorizadas de pago vía transferencia en los sistemas bancarios.



R4.4	Impresión de cheques para pago de operaciones autorizadas
R4.5	Conciliación bancaria por cuenta.

### Descripción de Casos de Uso.

La importancia de describir brevemente un caso de uso, es mostrar el propósito de éste en unas cuantas oraciones, comunicando con esto el flujo y funcionalidad esperada que tendrá el sistema con un actor que utiliza o interviene en él.

Cabe señalar que UML no define un formato para describir un caso de uso, tan sólo define la manera de representar la relación entre actores y casos en un diagrama. Un formato que puede ser de utilidad para definir los casos de uso es el siguiente.

- **Caso de Uso:** Nombre del Caso de Uso.
- **Actores:** Lista de Actores.
- **Descripción:** Intención del Caso de Uso.
- **Precondiciones:** En términos de si existen reglas o condiciones que deban cumplirse antes de iniciar el flujo básico o principal del caso de uso.
- **Flujo básico de eventos:** Descripción de la interacción de los actores y el sistema mediante las acciones numeradas de cada uno. Describe la secuencia común de eventos, cuando todo va bien y el proceso se completa satisfactoriamente. En caso de haber alternativas se añaden secciones adicionales a la sección principal.
- **Flujo alternativo:** Si existen cursos alternos posibles por los que el flujo básico pueda desviarse antes de completarse.
- **Post-condiciones:** En términos de si existen reglas o condiciones que deban cumplirse antes de que el caso de uso finalice.
- **Puntos de extensión:** Representa aquellos puntos en el flujo del caso de uso que se pueden extender.

A continuación se muestra la descripción del caso de uso para la función de Orden de Pago y Anticipo de Gastos con referencia R3.1, la cual trata sobre el Registro de Órdenes de Pago.

**Caso de Uso:** R3.1 Registro de Órdenes de Pago.

**Actores:** Usuario Administrativo.

**Descripción:** Caso de Uso iniciado por el Usuario Administrativo. Éste proporciona la capacidad de registrar una orden de pago o anticipo de gastos.

**Precondiciones:** El usuario deberá estar validado por el sistema y que su perfil de autorización permita registrar una orden de pago.

**Flujo Básico:**

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Usuario ingresa a la pantalla de registro para órdenes de pago	2. Sistema presenta pantalla de registro de órdenes de pago. Se muestra la fecha actual del sistema. Se cargan de manera predeterminada los datos del centro del costo del usuario, con opción a modificar el centro si es que la orden va a ser registrada con aplicación a otro centro de costo. Los centros opcionales para el usuario están definidos con base en su rol.
3. Selecciona el centro de costos de la orden. 4. Selecciona el tipo de beneficiario.	5. Dependiendo del tipo de Beneficiario, el Sistema despliega lo beneficiarios registrados así como el banco y la cuenta de depósito en caso de contar con ella.
6. Selecciona Forma de Pago	7. Si el Beneficiario seleccionado contiene la información previamente capturada de la cuenta bancaria o CLABE. Flujo alternativo A1. Puede seleccionar la forma de pago cheque.
8. Seleccionará el concepto (plantilla), proporcionará el importe, dará clic en el botón de agregar.	9. El sistema calcula en base a las plantillas contables los rubros que se afectaran contablemente.
10. Podrá consultar los movimientos contables a afectar con dar clic en el botón de detalle contable.	
11. Para registrar la orden el usuario da	12. Si el tipo de pago seleccionado es por

clic en botón de aceptar.	transferencia bancaria, y el beneficiario no tiene dada de alta su cuenta bancaria, Flujo Alternativo A2. Asigna Número de Orden y registra.
13. Usuario Sale de la Pantalla y Termina Caso de Uso.	

**Flujo Alternativo:** Existen dos flujos alternativos, A1. El sistema sugerirá que la forma sea por transferencia bancaria. A2. El sistema enviará el mensaje de que no se puede registrar la orden si el tipo de pago es por transferencia y el beneficiario no cuenta con sus datos bancarios correspondientes. El sistema sugiere opción de pago con cheque o terminar el caso de uso.

**Post-Condiciones:** Orden registrada.

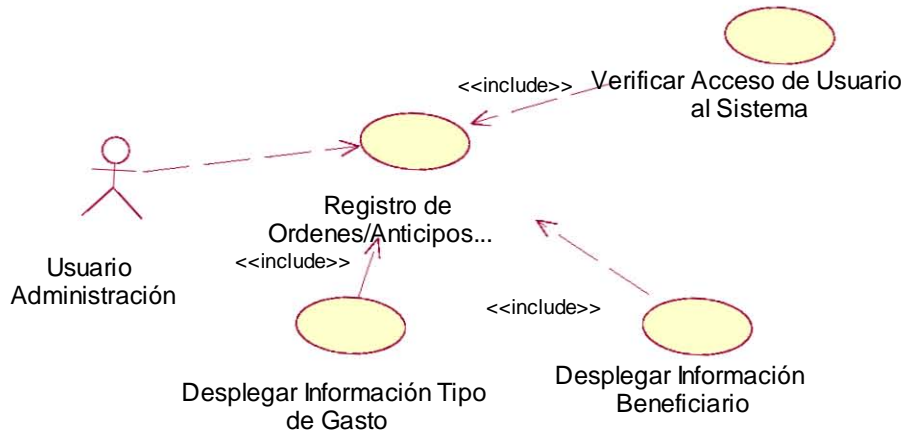
**Puntos de Extensión:** Ninguno.

### Diagrama del Caso de Uso.

Como se comentó, el diagrama de Caso de Uso es una vista de uno o más actores y su interacción con el sistema. En el diagrama de la Figura 1, se muestra el Caso de Uso para el Registro de Órdenes de Pago (R3.1), mismo que fue descrito anteriormente y en el cual se observan las relaciones existentes entre los diferentes objetos que se identificaron del caso de uso. Hay que recordar que dichos objetos los componen lo Actores del Caso de uso, procesos o funcionalidades necesarias para realizar alguna tarea, así como objetos de datos que son parte del sistema.

Para el caso del Registro de Órdenes de Pago, el usuario administrador utiliza la funcionalidad de Seguridad, para validar que es un usuario autorizado, para acceder al registro de órdenes de pago, así como utilizar sólo aquella información relacionada con su centro de costos (Oficina+Departamento). Una vez que ingresa al registro de órdenes de pago, solamente puede generar y colocar órdenes para los tipos de gastos autorizados para su centro de costos y a favor de aquellas personas que están autorizadas por el área de finanzas y

contabilidad. Estas reglas y funcionalidades son mostradas y compartidas en la mayoría de los casos de uso, por lo que éstas están denotadas con `<<include>>`. Las funcionalidades que requieren de procesos o funciones adicionales para incrementar su funcionalidad son representadas por la notación `<<extend>>`.



**Figura 1. Diagrama de Caso de Uso**

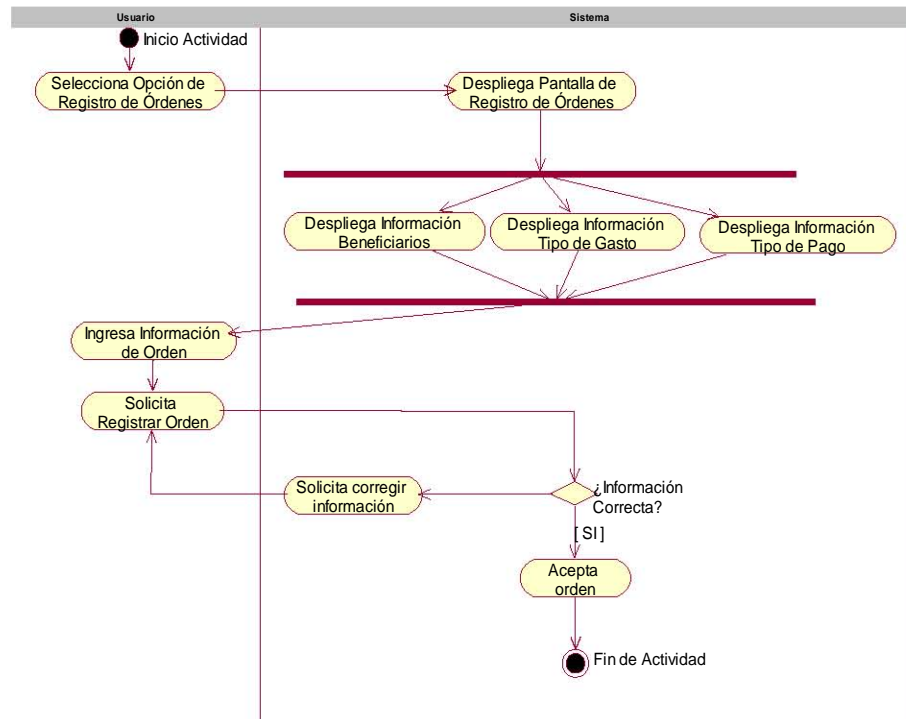
En el apéndice se hace referencia a toda la documentación y diagramas elaborados en el proyecto.

### Creación de Diagramas de Actividades.

En esta etapa del proyecto pueden crearse los diagramas de actividades; ellos pueden proporcionar una mejor visión de las funcionalidades que se tienen definidas hasta este momento, ya sea para representar el flujo que existe entre los distintos casos de uso o para representar el flujo específico de un solo caso de uso.

La importancia que toma la creación de diagramas de actividades en esta etapa ayudará a la identificación de actividades iniciales y finales, puntos de decisión y puntos de transición que pudieran existir en el flujo de las actividades principales del sistema, por lo que posteriormente, conforme se vaya avanzando en el proyecto, veremos cómo los diagramas de actividades serán útiles para mostrar a detalle operaciones específicas dentro de una funcionalidad definida para el sistema.

El diagrama de actividades para el caso de Uso R3.1 que se refiere al proceso de Registro de Órdenes de Pago se muestra a continuación en la Figura 2, donde se identifica el flujo de las actividades durante el proceso.



**Figura 2. Diagrama de Actividades**

En esta etapa del proyecto se ha visto el análisis y diseño del comportamiento del sistema, el cual se documenta en los casos de uso, la identificación de los actores y la funcionalidad que tendrán dentro del sistema. La importancia de estos, como se comentó, es la de comunicar la funcionalidad y el comportamiento que tendrá el sistema para el cliente o usuario final y se complementan con la elaboración de diagramas de actividades para aquellas funcionalidades específicas que requieran de una mayor comunicación con los usuarios finales.

### Identificando Clases.

Una de las tareas más difíciles dentro de las fases de diseño de un proyecto es la identificación de clases.

Una clase es la descripción de un conjunto de objetos con propiedades, comportamientos, y relaciones comunes entre objetos, a fin de que funcione como una plantilla para la creación de dichos objetos.

Asimismo, el concepto de objeto se refiere a una representación de una clase o entidad, la cual puede representar algo concreto como por ejemplo una computadora, o puede representar algo conceptual como por ejemplo un proceso de transferencia bancaria. Un objeto tiene tres características principales, que son: estado, su comportamiento y su identidad.

El estado de un objeto trata sobre las posibles condiciones en la cual el objeto puede existir, su cambio con el tiempo, y está definido por un conjunto de propiedades usualmente llamadas atributos.

Por ejemplo, para el caso de estudio del Sistema de Información Financiera, después de registrar una orden de pago, ésta puede ser autorizada o cancelada conforme al flujo normal que debe seguir dentro de cada área responsable.

El comportamiento determina cómo un objeto responde a las peticiones hechas por otros objetos y es determinado por la definición de una serie de operaciones que debe realizar el objeto; como por ejemplo, al estar registrando la orden de pago, ésta presenta la información de beneficiarios dependiendo si es un pago a proveedores o el pago de un siniestro del ramo de automóviles.

Por último, la identidad significa que cada objeto es único, aún si su estado es idéntico al de otro objeto; por ejemplo, la orden de pago 5 del centro de costos 101 y la orden de pago 5 del centro de costos 102, son objetos distintos para el Sistema de Información Financiera.

Una buena forma para iniciar con la identificación de clases es partiendo de los Casos de Uso desarrollados en la fase de análisis y diseño, después listar nombres de actores o procesos que pudieran darnos una idea de cuáles son parte integral del sistema. Esta lista inicial puede ser denominada lista de candidatos a clases, la cual deberá pasar por un proceso de filtrado

para la identificación de aquellos nombres o procesos que indiquen duplicidad o redundancia, así como aquellos que están fuera de los límites y alcances del sistema.

Observando el escenario de Registro de Órdenes de Pago, se tiene como principal función la de proporcionar al Usuario Administrativo la capacidad de poder dar de alta o registrar una orden de pago, para los distintos tipos de conceptos u opciones de gastos que pueden realizarse para un centro de costo determinado y para un beneficiario autorizado.

Basado en los conceptos comentados, por ejemplo, para el escenario de Registro de Órdenes de Pago en particular (R3.1), se pueden identificar las siguientes clases:

- Empleado.
- Beneficiario.
- Concepto Tipo Gasto.
- Orden Pago.
- Registro Orden Pago.
- Oficina Centro Costos.
- Concepto Gasto Oficina.
- Administración Orden Pago.

### **Creación de Paquetes.**

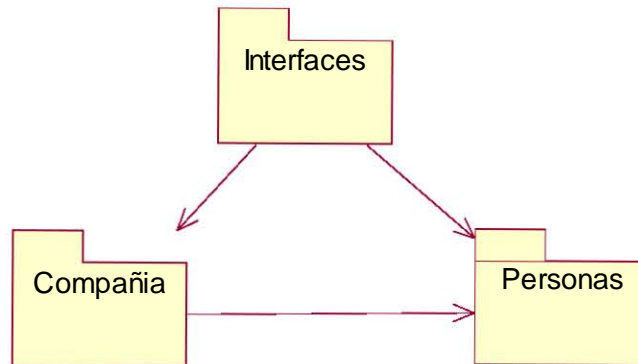
El siguiente paso después de tener identificadas todas las clases relacionadas con el sistema, es agruparlas en paquetes, con el fin de facilitar su utilización, poder darles mantenimiento y reutilizarlas. Además, la representación lógica que puede proporcionar el diagrama de paquetes es darnos una mejor visión de cómo estarán interactuando las diferentes clases dentro del sistema.

Para el escenario del Registro de Órdenes de Pago, en la cual se identificaron las clases: Empleado, Beneficiario, Concepto Tipo Gasto, Orden Pago, Registro Orden Pago, Oficina Centro Costos, Concepto Gasto Oficina y Administración Orden Pago; éstas se agruparon en

tres paquetes principales: los que son propios de la compañía aseguradora (Compañía), los que contiene información sobre gente o personas (Personas), y aquellas clases que funcionan como interfaces para los actores del sistema (Interfaces).

Las clases Concepto Tipo Gasto, Orden Pago, Oficina Centro Costos, Concepto Gasto Oficina y Administración Orden Pago, se integraron al paquete de cosas relacionadas con la Compañía. Las clases de Empleado y Beneficiario quedaron en el paquete de Personas, y por último, en el paquete de interfaces está Registro Orden Pago.

En la Figura 3 se presenta el diagrama de paquetes a nivel general.



**Figura 3. Diagrama de Paquetes**

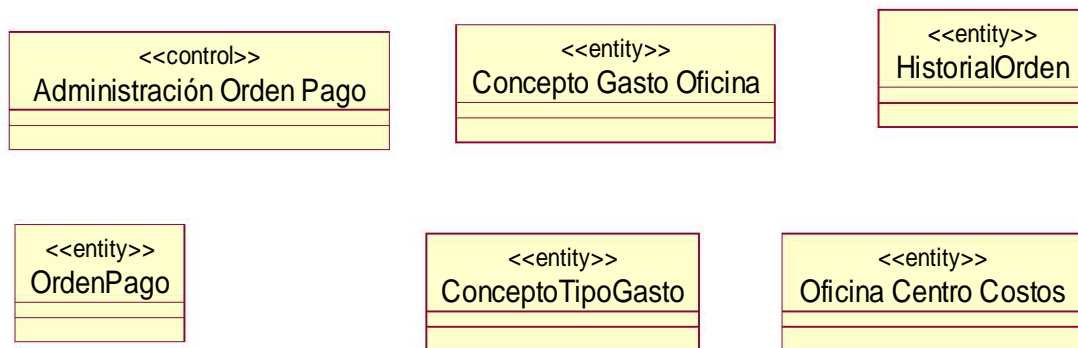
### **Diagrama de Clases.**

Conforme se van agregando las clases al modelo y se van agrupando a su vez en paquetes, es necesario ir representándolas en un diagrama de clases.

Un diagrama de clases a nivel global o principal puede representar el nivel de todos los paquetes del sistema, y a su vez cada paquete tendrá su propio diagrama principal de clases en el cual se presentará una visión, también general, de cada una de las clases dentro de cada uno de los paquetes.



El diagrama de clases principal para el paquete que nombramos como las clases relacionadas con Compañía se presenta en la Figura 4. En él todavía no se muestran las relaciones entre cada clase ni los atributos ni las operaciones, ya que como se comentó, esta parte del modelado se refiere a la identificación y organización de las clases.



**Figura 4. Diagrama de Clases**

#### **Modelando la interacción del sistema.**

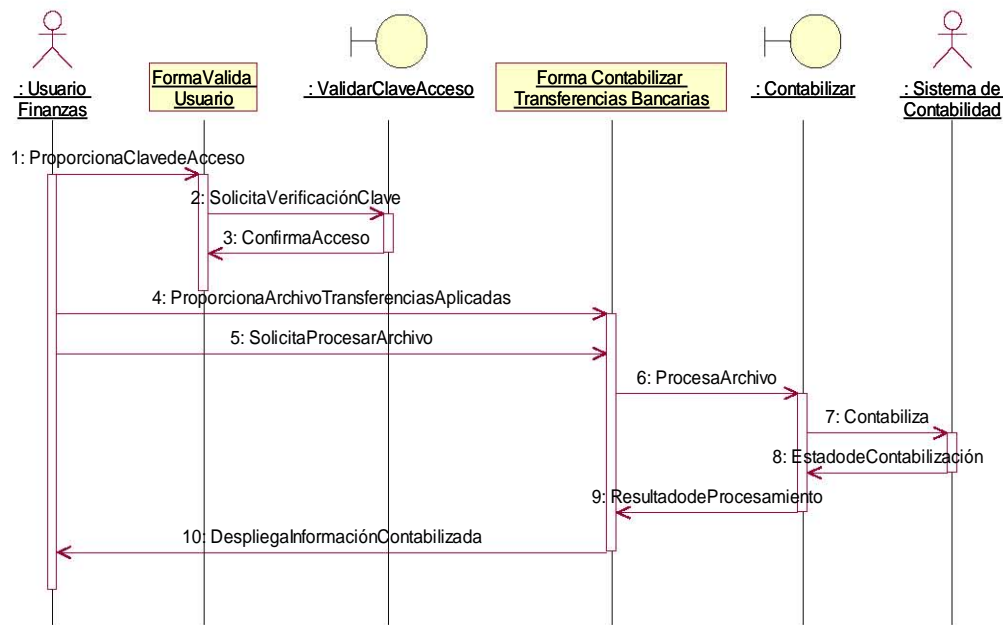
Hasta esta parte del modelado, se tienen creadas las clases y los objetos que se necesitarán en el sistema. En los diagramas se deberá mostrar la relación e interacción que tienen.

Los diagramas de Casos de Uso son utilizados nuevamente en esta etapa, debido a que representan los diversos escenarios que el sistema tendrá durante su funcionamiento. Para modelar la interacción del sistema y de cada uno de los objetos y clases que intervienen en estos escenarios se utilizan los diagramas de Secuencia y Colaboración.

#### **Creando Diagramas de Secuencia.**

El diagrama de secuencias nos mostrará la interacción de los objetos y clases que intervienen dentro de un escenario determinado del sistema y durante una secuencia de tiempo. Esta interacción se determina mediante mensajes o llamadas que deben existir entre los objetos, a fin de que la secuencia del proceso pueda realizarse de manera lógica.

Por ejemplo, el diagrama de secuencia de la Figura 5, muestra un escenario para el caso de uso del requerimiento R3.3, que se refiere a la funcionalidad de afectación contable a los sistemas centrales de la organización. Esta afectación se lleva a cabo una vez que las órdenes autorizadas por el área financiera son aplicadas por medio de pagos por transferencia bancaria o por medio de cheques. El proceso envía la información contable a los sistemas centrales de la compañía y a su vez da por terminada o aplicada esa orden.

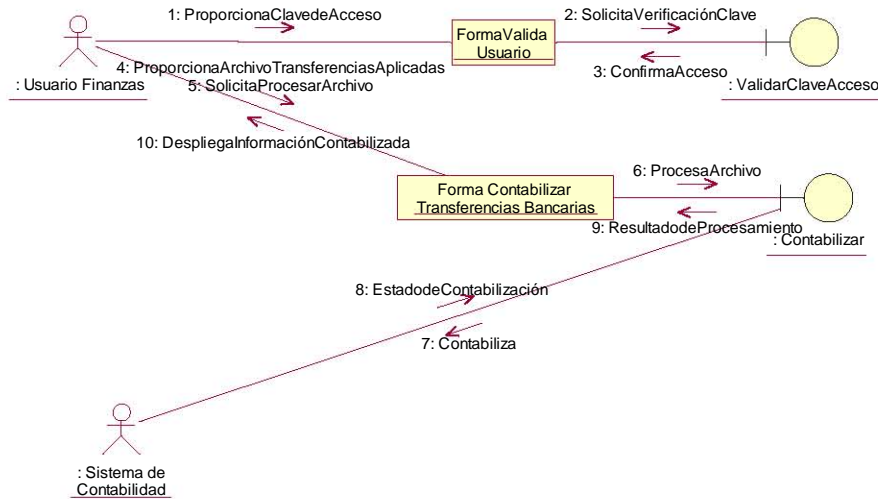


**Figura 5. Diagrama de Secuencias**

### Creando Diagramas de Colaboración.

Al igual que los Diagramas de Secuencia, los Diagramas de Colaboración permiten ver la interacción de los objetos que intervienen dentro de un escenario determinado del sistema; sin embargo su representación es un poco más general y no se considera una línea de tiempo determinada.

El diagrama de colaboración para el mismo caso descrito del requerimiento R3.3 se muestra en la Figura 6.

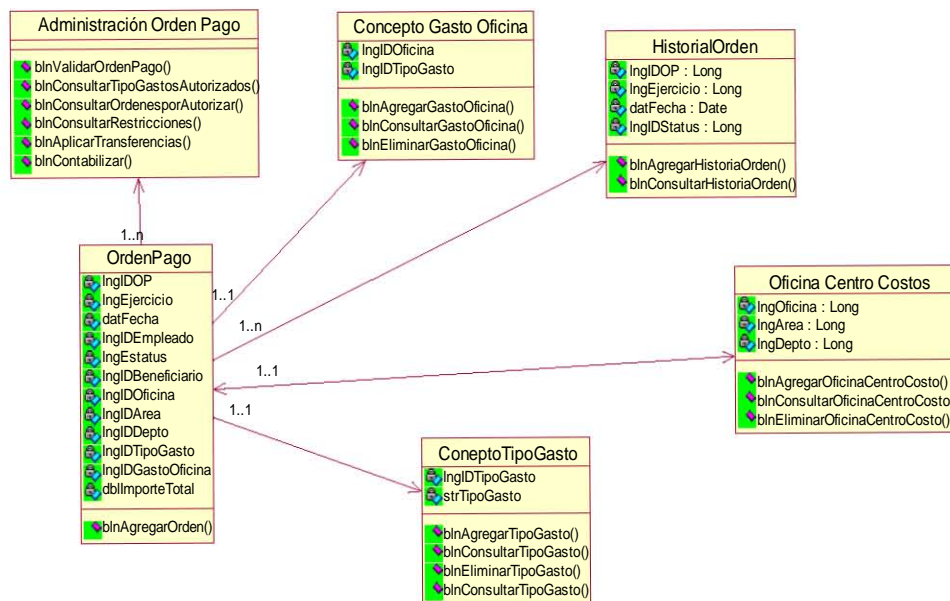


**Figura 6. Diagrama de Colaboración**

En lo que se refiere a la parte de la estructura de las clases, se agregaron los atributos y operaciones basándose ya sea en el planteamiento del problema, en los requerimientos del sistema o en el flujo de eventos descritos en los casos de uso.

Tomando como ejemplo uno de los requerimientos principales del sistema y que son mencionados al principio del capítulo, se tiene que las Órdenes de Pago se deben controlar por centro de costos, es decir, las órdenes se deben controlar y organizar dependiendo de la oficina y área a la que pertenece el empleado que está registrando la orden, por lo que tanto la clave de oficina como la del área deben formar parte de los atributos de la clase Orden de Pago.

Partiendo de una vista del Diagrama Principal de Clases, en la cual se habían agrupado aquellas clases dentro del paquete relacionado con conceptos propios de la organización o compañía, el diagrama de la Figura 7, muestra las clases a las que se han agregado sus atributos y operaciones.



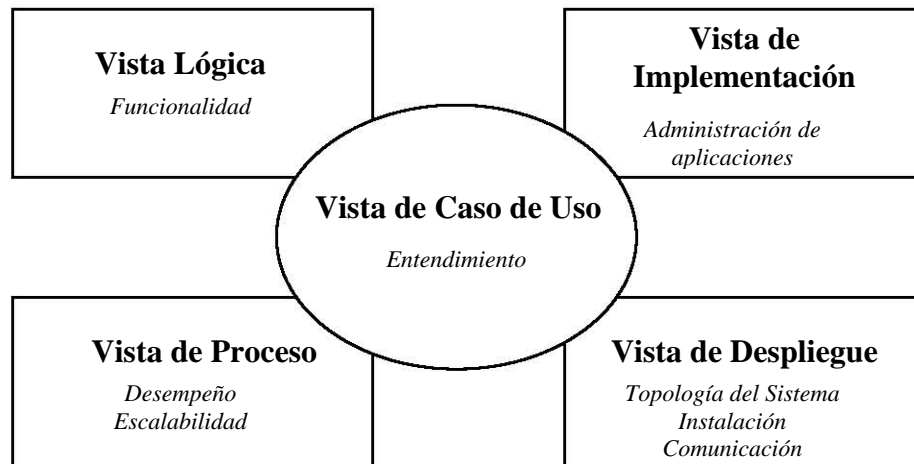
**Figura 7. Diagrama de Clases / Atributos y Operaciones**

### Modelando la Arquitectura del Sistema.

Hasta este momento, se ha analizado y diseñado el comportamiento del sistema, se han creado y definido todos los objetos y clases que se requieren y la relación que existe entre cada uno de ellos y su respectivos atributos, sin embargo, no hemos modelado todavía la forma en que estos objetos y clases se construirán, qué tipo de tecnología o lenguaje se utilizará para su codificación y si podrán o no ser implementados físicamente a fin de cumplir con la funcionalidad esperada.

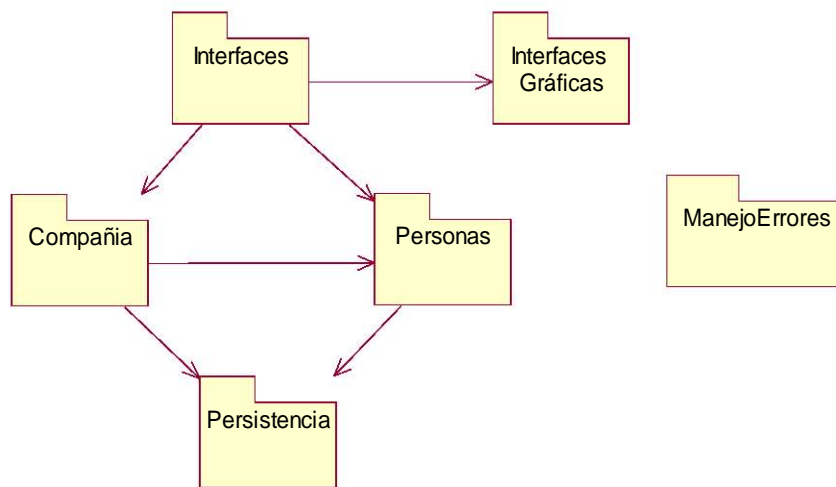
Dado lo anterior, es necesario contar con el modelado o el diseño de la Arquitectura. No es una tarea fácil, ya que para ello se deben analizar nuevamente los diagramas que modelan el comportamiento, construir prototipos para verificar que las decisiones tomadas en el diseño se cumplan, e inclusive dentro de las etapas mismas de desarrollo, corregir el diseño o crear nuevos objetos o clases para que las funcionalidades esperadas se satisfagan.

Para el modelado de la Arquitectura, se utilizó el proceso de vistas 4+1 sugerido por UML (Figura 8), en el cual la Arquitectura no se considera como un diagrama unidimensional, sino que es visto como la concurrencia de múltiples vistas.



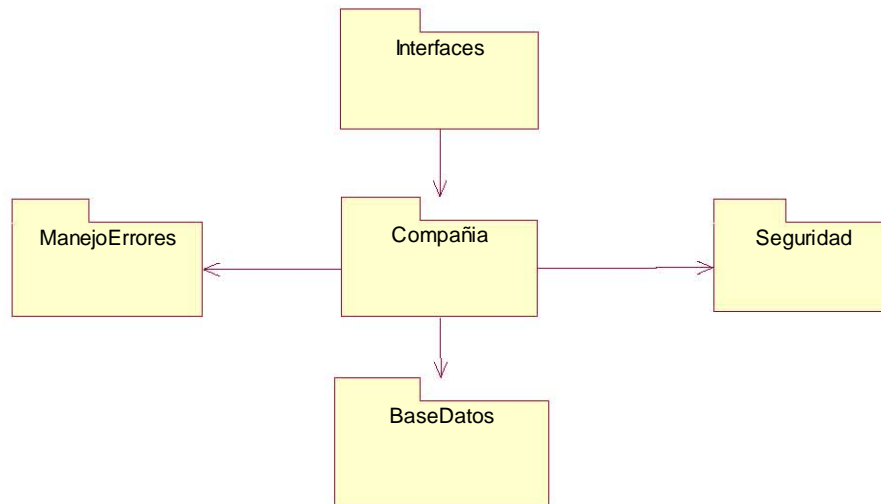
**Figura 8. Vista de Procesos 4+1**

La Vista Lógica será proporcionada por el Diagrama Principal de (Figura 9), el cual contiene las clases agrupadas y sus relaciones, y representa de manera abstracta al sistema para ser desarrollado.



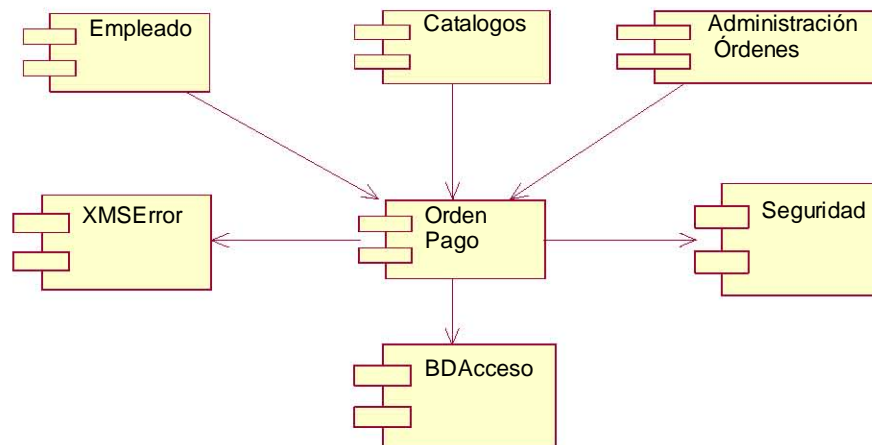
**Figura 9. Diagrama de Vista Lógica**

Para la Vista de Implementación se utilizó un Diagrama de Componentes a nivel general (Figura 10), en el cual se definieron paquetes para representar una parte física del sistema.



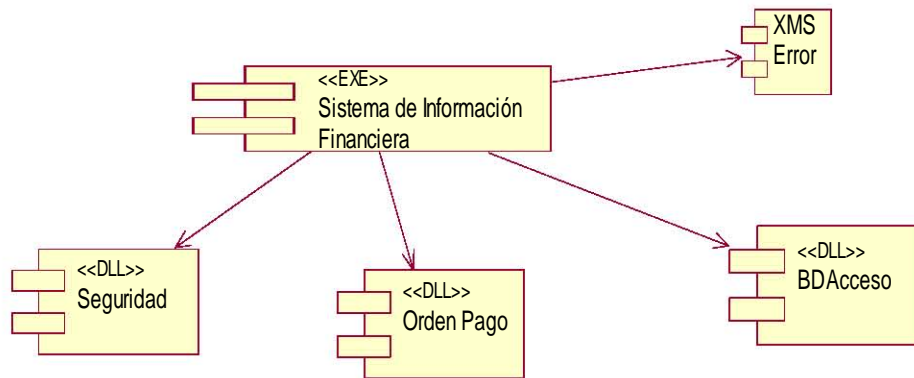
**Figura 10. Diagrama de Vista de Implementación**

Partiendo del diagrama anterior, se agregaron los componentes que estarán contenidos en cada uno de los paquetes y que representarán las piezas de software a desarrollar con el lenguaje definido para el proyecto; en este caso fue Visual Basic, pero que puede aplicar de manera similar para cualquier otro lenguaje como: C++, Java o C # (Figura 11).



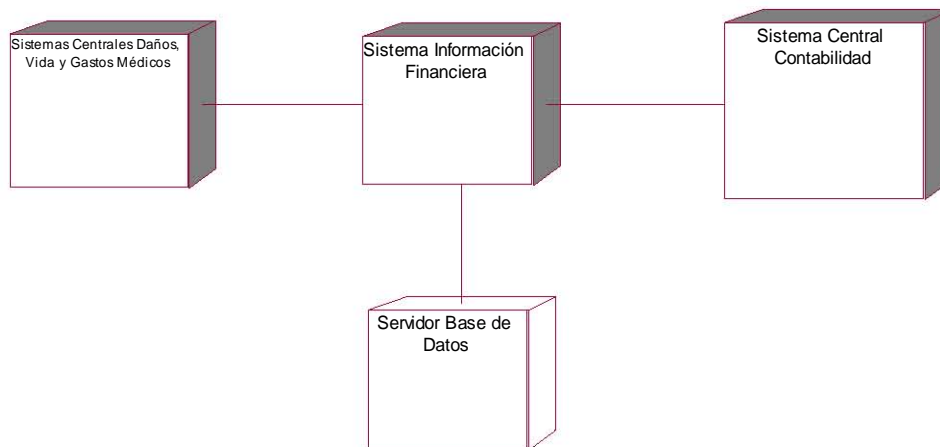
**Figura 11. Diagrama de Vista de Implementación 2**

La Vista de Proceso se enfoca en requerimientos tales como desempeño, confiabilidad, escalabilidad, integridad y administración del sistema. La información para esta vista es creada como un Diagrama de Componentes (Figura 12), el cual contendrá componentes que representen ejecutables o componentes en tiempo de ejecución.



**Figura 12. Diagrama de Vista de Proceso**

La vista de Distribución se crea a partir de los Diagramas de Distribución (Figura 13), en la cual se visualiza la distribución de los componentes a través de la organización. Este diagrama permite entender la topología del sistema y es útil para visualizar los procesos ejecutables.



**Figura 13. Diagrama de Vista de Distribución**

Por último, la vista de Caso de Uso es simplemente crear sus instancias o escenarios a fin de demostrar y validar las vistas mencionadas en su conjunto. En esta última parte son creados los diagramas de secuencia para representar la relación objeto-escenario y los diagramas de colaboración para la relación objeto-interacción.

Partiendo de los modelos descritos en esta etapa, en el siguiente capítulo se describirán los aspectos más importantes de las fases de desarrollo o construcción del sistema, y finalmente su implementación.



## *CAPÍTULO III*

### **DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN**

En el capítulo anterior se describieron algunos de los procesos más importantes que fueron utilizados para el análisis y diseño del proyecto para el Sistema de Información Financiera (SIF) para Generali de México.

UML proporciona las herramientas necesarias para modelar el comportamiento, la estructura y definir los objetos y clases que son necesarios para que el sistema pueda cumplir con lo esperado; se pueden definir aspectos como las operaciones y las variables de entrada y de salida. Sin embargo, es durante la fase de desarrollo e implementación donde todos estos requerimientos tienen que ser bien entendidos y traducidos en código ejecutable y con buena calidad para que las funcionalidades esperadas puedan llevarse a cabo.

Para el proyecto del SIF, fue necesario tener en consideración al equipo de desarrollo durante ciertas etapas del Análisis y Diseño, a fin de ver la factibilidad y delimitar correctamente los alcances de algunos requerimientos, así como el diseño e implementación de la estructura de la base de datos. De cualquier manera, durante toda la vida del proyecto se corrigen muchas de las cosas de diseño que no pueden visualizarse en su oportunidad.

Cabe mencionar que UML no define un procedimiento para determinar qué objetos o cuales funcionalidades se deben ir construyendo, pero si sugiere que este proceso debe realizarse de forma iterativa, es decir, la fase de construcción y desarrollo debe dividirse en varias etapas o iteraciones en las cuales al final de cada etapa deben existir productos a entregar o mejor dicho, software que contendrá módulos o funcionalidades a probar ya sea por parte de una persona designada específicamente para ello o entregarlo a los usuarios para que sea probado.

Dado que el proyecto del SIF fue un sistema desarrollado con orientación a objetos, éste se diseñó en capas de tal manera que hubieran objetos o clases que son propias del negocio y que

guardan todas las políticas de las organización; objetos con funciones de seguridad y acceso al sistema, objetos de persistencia para las operaciones comunes como el mantenimiento a catálogos y objetos que establecen funcionalidades dentro del servidor de base de datos.

A continuación se describen algunas de las funcionalidades y los algoritmos desarrollados para resolver cada una de ellas.

### **Aspectos de Seguridad.**

Para la parte de seguridad, por ejemplo, se implementaron dos procesos, uno para la validación del nombre del usuario y la clave de acceso; una vez validadas, se deberían de cargar todos los permisos que se establecieron para ese usuario y conservarlos durante toda su sesión. El segundo proceso se refiere al algoritmo utilizado para cifrar y descifrar la clave de acceso.

Los procesos se implementaron a nivel interfaz con el usuario, solamente eran permitidos letras y números al momento de crear la clave de acceso y no había restricción en el número de intentos si el usuario introducía equivocadamente su clave de acceso.

### **Proceso Valida Empleado.**

1. Entrada: Nombre de Usuario, Clave de Acceso.
2. Salida: Carga el Perfil de Acceso del Usuario y Pantalla Principal.
3. Método:
  1. Se solicita el nombre del Usuario y clave de acceso
  2. Se llama a la clase de Seguridad para validar la existencia del Usuario. La clase de Seguridad regresa un valor de tipo long.
  3. Evaluar el dato de tipo Long.
    1. Mayor que 0, se utiliza la clase Empleado, para conseguir toda la información del perfil del usuario y niveles de acceso al sistema.
    2. En caso contrario, los posibles valores que puede regresar la clase de Seguridad son:
      1. -1 = No existe el empleado.
      2. -2 = Empleado Inactivo.

3.  $-3 =$  Clave de acceso incorrecta.
4. Se inicia la sesión si el dato que regresa la clase de Seguridad es mayor que 0.

### Proceso de Cifrado (Por Sustitución).

1. Entrada: Clave de Acceso a cifrar de tipo String.
2. Salida: Clave de Acceso cifrada de tipo String.
3. Método:
  1. Se recibe la cadena de tipo string que contiene la clave de acceso a cifrar.
  2. Se lee la cadena carácter por carácter asociada a la siguiente función de transformación.
    1. Sea  $A = \{a_0 \dots a_{n-1}\}$  la clave a encriptar.
    2. Sea  $T(A) = a_i \in A, T(a_i) = \text{ASCII}(a_i) * 57 + 121$ .
    3. La nueva Clave cifrada será  $P = \{T(a_0) \dots T(a_{n-1})\}$ .
4. Se regresa la cadena con la clave de acceso cifrada.

Cabe señalar que la seguridad del esquema de cifrado que se utilizó, a pesar de que funciona y cumple con los requerimientos del proyecto, tiene algunas debilidades, ya que se basa en uno de los primeros esquemas de seguridad utilizados y que se denominan de tipo monoalfabético. La forma general de este tipo de cifrado es:

$$c(x) = ax + b$$

y requiere que los parámetros de la transformación, que son 57 y 121, se mantengan en secreto, por lo que para romper la seguridad simplemente hay que despejar  $\text{ASCII}(a_i)$  en la expresión del algoritmo.

Durante la construcción del sistema y antes de contar con el análisis descrito, no se tenía contemplado un esquema de seguridad mucho más sólido. La seguridad de un esquema de cifrado nunca debe basarse en mantener secretos los elementos del algoritmo o función de transformación si no en una clave.

Como mejoras al sistema, se recomienda utilizar otro esquema de seguridad basado en una función hash estándar, como el algoritmo MD5, el cual proporciona un nivel de cifrado a 128bits, que es el nivel de seguridad recomendable y sería prácticamente imposible romperlo.

El proceso sería similar y lo que se tendría que guardar como clave de acceso sería lo que se obtenga de aplicar la función hash estándar al dato que se quiere cifrar, es decir MD5(a) y para autenticar a un usuario sólo se tendría que comparar el resultado de aplicar MD5 a la cadena tecleada como clave de acceso y compararla con la almacenada. Si coinciden, se permite el acceso, en caso contrario no.

### **Aspectos de Acceso a Datos.**

Durante el diseño de las funcionalidades que estaría realizando el SIF, existiría información generada por la operación de los usuarios así como la que se originaría por la interacción con otros sistemas centrales de la organización.

Para garantizar que toda esta información fuera registrada de manera consistente en la base de datos, se creó una Clase de Acceso de Datos, la cual se encargaría de contar con todos los procesos necesarios relacionados con la base de datos, como son: establecer la conexión con la base de datos; agregar, actualizar y eliminar registros, realizar consultas de información, entre otras.

### **Proceso de Conexión a la Base de Datos.**

1. Entrada: Cadena de Conexión, con los datos del Servidor, Base de datos, Usuario y clave de acceso a la base de datos.
2. Salida: Si la conexión fue exitosa regresa un valor de verdadero, en caso contrario regresa un valor de Falso.
3. Método:
  1. Crear un Objeto de tipo Conexión.
  2. Pasar la cadena de conexión.
  3. Ejecutar el proceso de Abrir la Base de datos.
  4. Evaluar el estado de la operación abrir.

5. Si se logró la conexión con la base de datos, se regresará un valor de Verdadero.
4. En caso de Error con la conexión se regresará un valor de Falso.
5. Los posibles errores que pueden pasar con la conexión a la Base de datos son los siguientes:
  1. “Error en la cadena de conexión o faltan parámetros”.
  2. “Los datos del Usuario o clave de acceso a la Base de Datos no son válidas”.

### **Proceso de Afectación a la Base de Datos.**

1. Entrada: Sentencia de SQL de tipo String.
2. Salida: Verdadero si la sentencia se ejecuto sin problemas y la Base de datos fue afectada. Falso en caso contrario.
3. Método:
  1. Crear la sentencia SQL de afectación a la base de datos. Este puede ser de inserción de datos, de actualización o de eliminación de registros.
  2. Crear una Conexión a la base de datos con el proceso de Conexión.
  3. Crear un objeto que utilice los métodos de ejecución de sentencias SQL.
  4. Ejecutar la sentencia SQL.
  5. Evaluar el resultado de la ejecución del paso anterior.
  6. Si la sentencia se ejecutó sin problemas, regresar un valor de Verdadero confirmando que la sentencia se ejecutó con éxito.
  7. En caso de Error:
    1. Error 1: de Sintaxis. La sentencia SQL no se reconoció como sentencia SQL y no se pudo ejecutar debidamente.
    2. Error 2: La sentencia SQL, no tiene errores de sintaxis, sin embargo no son correctos o no se encontraron en la Base de datos, el nombre de tablas o campos que especifica la sentencia SQL que se deberían de afectar.

3. Error 3: Se quiso agregar información duplicada o por la definición de índices en alguna tabla, el registro a insertar o actualizar crearía valores duplicados.
4. Error 4: No se puede eliminar el registro debido a que por integridad de la base de datos, existe información ligada a él.

Los Errores en el diseño de la base de datos generan las excepciones anteriores, las cuales pueden ser controladas ya sea por programación o corrigiendo el diseño de la base de datos. El uso de Bases de datos relacionales como Oracle o Microsoft SQL poseen la capacidad de definir índices, llaves primarias o secundarias y relacionarse entre sí a fin de que el motor de la base de datos sea quien controle la integridad de la información al momento de insertar un nuevo registro o borrar información.

Otro de los problemas a enfrentar al momento de implementar el manejo de información con la base de datos, es el de resolver los problemas de concurrencia. Por ejemplo para el caso particular del SIF, se implementó una solución en la parte de la capa de negocios para garantizar la integridad en el registro de órdenes de pago y que al momento de guardar la orden no se pudiera presentar el problema de que dos usuarios de manera simultánea pudieran registrar en la Base de datos su información con el mismo número de orden y que es comentado a continuación.

### **Aspectos de Negocio.**

Para garantizar que no se pudieran registrar dos órdenes de pago con el mismo número, se utilizó el siguiente proceso, el cual creaba una transacción a la base de datos. Si existía algún error al momento de guardar la información, toda la transacción es rechazada y garantizaba que la información no quedara registrada de forma incompleta o inconsistente.

Al utilizar transacciones, el motor de la base de datos ejecuta las operaciones de la transacción del primer usuario que desea guardar su información, y si recibe otra transacción

en ese momento, esta última no es ejecutada hasta el momento de que la primera transacción termina. En ese momento la base de datos inicia con la siguiente transacción.

### **Proceso Guardado de Nuevas Órdenes de Pago.**

1. Entrada: Información capturada por el Usuario (Centro de costos, Beneficiario, Conceptos o Detalle de la Orden, Tipo de Pago en Cheque o Transferencia, Tipo de Moneda Dólares o en Pesos, Fecha Solicitud).
2. Salida: Verdadero y Número de Orden si el registro se realizó, Falso si no se pudo registrar la orden.
3. Método:
  1. Iniciar Declaración de Transacción (BeginTrans).
  2. Obtener el último número de orden registrado en la base de datos.
  3. Crear sentencia SQL para los datos principales o de cabecera de la orden.
  4. Obtener los rubros contables por cada uno de los conceptos de la orden.
    1. Iniciar con el primer concepto de la Orden.
    2. Crear sentencia SQL para consultar los rubros contables del concepto.
    3. Llama Proceso de Acceso a Datos para ejecutar la sentencia SQL de consulta.
    4. Crear sentencia SQL para insertar los rubros contables del concepto.
  5. Llama Proceso de Acceso a Datos y ejecuta las sentencias SQL creadas.
  6. En caso de que todas las sentencias SQL se hayan realizado sin errores, realiza la finalización de la transacción (CommitTrans) y devuelve el valor de Verdadero.
  7. En caso de Error:

1. Error 1: Devolver el valor de Falso y declarar la transacción finalizada. Los datos que se hayan registrado hasta el momento de que se presentó la falla se descartan y la base de datos no se afecta (RollBack).
2. Error 2: Los posibles errores de acceso a la Base de datos son controlados por los respectivos procesos de la Clase Acceso de Datos y son regresados como mensaje de error.

Una de las reglas definidas para el proceso de autorización de órdenes, es que deberían contar con un historial de autorización primeramente por parte del área contable y posteriormente por parte del área de finanzas. Esta definición se controló por medio de una tabla en la Base de datos que guardaba todo el historial de las órdenes, inclusive de aquellas que ya habían sido contabilizadas después de haber generado su respectivo pago, lo cual permitió generar información de auditoria para aquellas órdenes que se pagaban con cheque y que por algún problema en el momento de la impresión del documento, se requería nuevamente reimprimirlo.

El proceso de autorización que se presenta se realiza al momento de que la persona responsable de finanzas ha seleccionado en la pantalla todas las órdenes que desea autorizar y para las cuales ha seleccionado la cuenta bancaria de la empresa con la cual desea que se paguen.

#### **Proceso de Autorización de Órdenes (Finanzas).**

1. Entrada: Órdenes de Pago registradas en el SIF y autorizadas por Contabilidad, Órdenes de Pago de Siniestros Daños y por concepto de Gastos Médicos y Vida importadas de los Sistemas Centrales.
2. Salida: Estatus de Autorización, asignación de Número de Cheque y generación de información para pago por transferencia bancaria.
3. Método:



1. Iniciar con cada una de las órdenes seleccionadas por el usuario para su autorización.
2. Validar el tipo de Pago Cheque o Transferencia.
  1. Si es Cheque validar la Cuenta Bancaria y asigna consecutivo de cheque.
  2. Si es transferencia, asignar información de la cuenta bancaria.
3. Crear sentencia SQL para actualización de información en la base de datos y guardar en historial.
4. Llamar proceso de Acceso a Datos y ejecutar sentencia SQL
5. Continuar con la siguiente orden.
6. Crear sentencia SQL de todas las órdenes autorizadas para ser pagadas por transacción bancaria agrupadas por banco.
7. Llamar proceso de Acceso a Datos y ejecutar sentencia SQL.
8. Llamar proceso de generación de archivos de transferencia.
9. En caso de Error:
  1. Error 1: No pudo ser autorizada una orden seleccionada.
    1. Crear Sentencia SQL para registrar el error y la orden afectada.
    2. Llamar al proceso de Acceso a Datos para ejecutar la sentencia.
  2. Error 2: No contar con una cuenta bancaria habilitada o dada de baja para la autorización de pagos, o no contar con un suficiente número de cheques conforme al número de órdenes seleccionadas.
  3. Error 3: Los errores de acceso a la Base de datos son controlados por la Clase de Acceso de Datos.

La codificación de los procesos brevemente descritos se muestran en el Apéndice a fin de ver el detalle de cómo se implementaron.

Como se señaló al principio de este capítulo, la parte de implementación depende mucho de las bases sólidas de programación con que cuente la gente de desarrollo y el buen entendimiento que se tenga sobre cada una de las funcionalidades que se elaboraron en la fase de análisis y diseño, por lo que al llegar a esta etapa es nuevamente se requiere de realizar procesos de análisis y corregir el diseño al momento de la implementación.

Con lo anterior, no se pretende decir que las fases de análisis y diseño no cumplen con el propósito deseado. El proceso de desarrollo de software es un proceso que debe ser constantemente revisado en cada una de sus etapas durante todo el ciclo de vida del proyecto.

Uno de los aspectos que se deben cuidar para la parte de implementación, es que realmente el código generado pueda tener las características de poder ser reutilizado y que se le pueda dar mantenimiento, que son algunas de las consideraciones de la programación orientada a objetos.

Para el proyecto del SIF, se fueron liberando los módulos conforme a lo acordado con los usuarios, es decir, la aplicación no se probó hasta que todo estuviera concluido, sino que fue probándose módulo por módulo en el siguiente orden.

1. Seguridad y Mantenimiento a Catálogos.
2. Registro de Órdenes de Pago/Anticipo de Gastos.
3. Autorización de Órdenes.
4. Generación de Archivos de Transferencias y Aplicación de Pagos por Sistemas Bancarios.
5. Afectación contable después de aplicar pagos.
6. Importación de Información de Pago de Seguros de Daños y Vida de los Sistemas Centrales.

Para cada una de las pruebas se realizaron matrices correspondientes basados en los Casos de Uso, ya que son en estos documentos donde se describe la funcionalidad esperada por los usuarios.

Una vez concluido el proceso de Desarrollo de todos los módulos del proyecto del SIF, se elaboró un plan con la respectiva área de Liberación, para realizar implantación física de la aplicación, es decir, su distribución hacia los usuarios con la respectiva documentación y la creación de la base de datos en los servidores de producción.

La distribución de la aplicación fue realizada por el área de Soporte Técnico de la compañía a nivel nacional, y la puesta en marcha de los servidores productivos estuvo a cargo del área de Redes de Computo.

## ***CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES***

La experiencia que se obtuvo durante el proyecto presentado, así como los conocimientos aportados para su realización, no se hubieran logrado de no contar con las bases que me proporcionó la carrera, como pueden ser el uso de la lógica matemática para resolver muchos de los problemas planteados y los conocimientos en programación que se aprendieron en materias como Organización y Programación Administrativa e Instrumentos y Programas de Cálculo.

En relación al trabajo presentado y al uso del Lenguaje Unificado de Modelado UML, se puede concluir lo siguiente:

UML se ha venido estableciendo como una notación estándar para el desarrollo de software, sin embargo no hay que pensarlo como una metodología ya que no dicta los pasos o etapas a realizar en la elaboración de cualquier proyecto de desarrollo de software ya sea creado desde la nada o continuar con el mantenimiento de algún sistema existente.

Muchos de los artefactos de UML son útiles para ayudar en el proceso de pruebas de los sistemas. Hoy en día, las exigencias en este sentido son mayores debido a que los procesos operativos de las empresas están cada vez dependientes de procesos automatizados.

El desarrollo orientado a objetos se ha establecido como una estrategia en la creación de sistemas, ya que las compañías requieren que sus sistemas puedan ser mantenidos o reutilizados para futuros cambios.

La importancia de elaborar las especificaciones con UML es contar con una documentación que ayuda a detectar detalles que se pasaron por alto o inconsistencias que se escapan a la vista y que pueden ser revisadas constantemente durante todas las etapas del proyecto para su corrección. UML ayuda en este sentido, sin embargo no se debe tomar como la única herramienta para iniciar un proyecto de desarrollo de sistemas.

UML, combinado con un buen proceso de administración de proyectos puede reducir en mucho el costo que puede ocasionar el desarrollo de sistemas para las empresas, ya que no solamente basta con contar con los requisitos iniciales para comenzar un sistema. Es bien sabido que durante todo el ciclo de vida de un proyecto de sistemas, los usuarios constantemente están cambiando los requisitos, por lo que la capacidad para mitigar ese tipo de riesgos y lo que conlleva implementarlos en código fuente depende mucho de la capacidad y experiencia de la gente responsable de los desarrollos.

## *APÉNDICE*

El CD contiene para su consulta la siguiente información en formato PDF

- Documentos y diagramas elaborados durante la fase de análisis y diseño
- Documento para ver la implementación de las principales clases del proyecto.
- Modelo de Entidad Relación de la Base de Datos en formato PDF.
- Código original del proyecto que contiene además de las clases comentadas, la implementación de las pantallas e interfaces del Usuario para poder verse en Microsoft Visual Studio 6.0

---

# Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Control de Accesos a Usuarios

Versión: 1.2  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 14 de Abril de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
	1.1	Actualización de Versión y Fechas de modificación	AMP	CGC
	1.2	Revisión narrativa.		MSE



---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R1.1. CONTROL DE ACCESOS A USUARIOS.....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción.....	3
Precondiciones .....	3
Flujo Alternativo .....	4
Requerimientos Especiales.....	4
Post-Condiciones .....	4
Puntos de Extensión .....	4

---

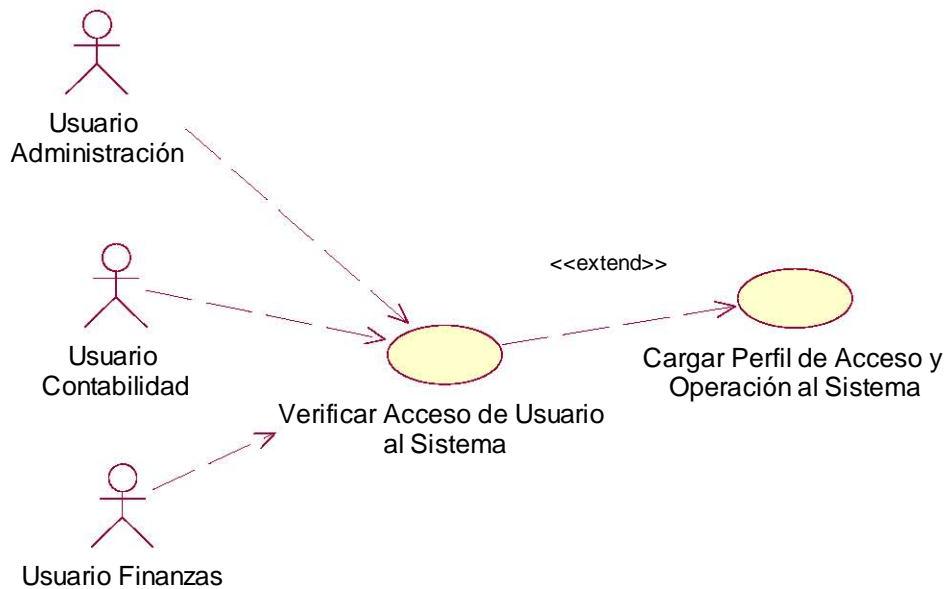
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R1.1. Control de Accesos a Usuarios.

### Diagrama



### Descripción

El caso de uso inicia con cualquiera de los usuarios administrativo, de contabilidad o finanzas que desean ingresar al sistema.

### Precondiciones

Usuario debe de contar con cuenta y clave de acceso proporcionada por el Administrador del Sistema.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Inicia el sistema	2. Presenta Pantalla para ingresar la cuenta del usuario y clave de

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

	acceso.
3. Proporciona cuenta de usuario y clave de acceso	4. Valida que la cuenta de usuario, en caso contrario Flujo Alternativo A1. Valida clave de acceso. En caso contrario flujo alternativo A2. Realiza carga del perfil del usuario para mostrar los módulos autorizados del sistema a operar. Inicia Pantalla principal de operación del sistema.
	5. Fin del Caso de Uso

## Flujo Alternativo

A1. Cuenta de Usuario Inválida. Solicitar ingresarla nuevamente o Terminar Caso de Uso.

A2. Clave de Acceso inválida. Solicitar ingresarla nuevamente o Terminar Caso de Uso

## Requerimientos Especiales

Ninguno

## Post-Condiciones

6. Acceder al sistema

## Puntos de Extensión

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Registro de Operaciones Realizadas del Usuario

Versión: 1.4  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 27 de Abril de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
17/04/2004	1.1	Modificaciones Narrativa	JE	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R1.2. REGISTRAR OPERACIONES REALIZADAS POR EL USUARIO .....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción .....	3
Precondiciones .....	3
Requerimientos Especiales .....	4
Post-Condiciones .....	4

---

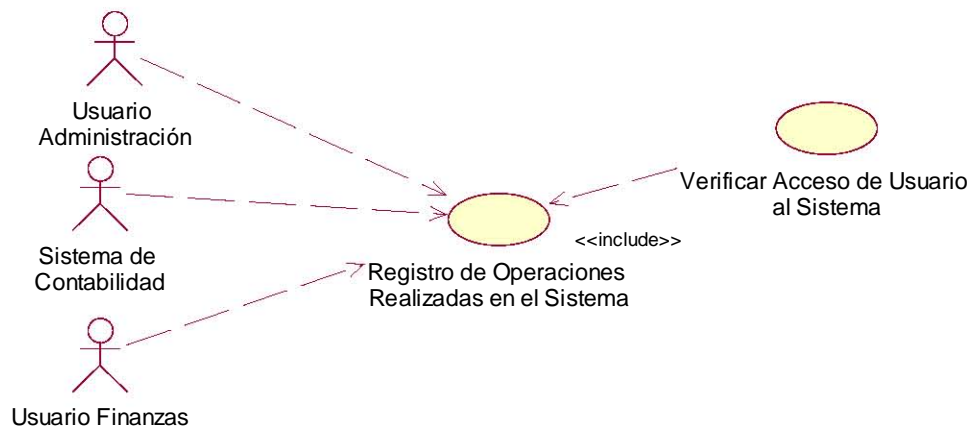
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R1.2. Registrar operaciones realizadas por el usuario

### Diagrama



### Descripción

El Caso de Uso es iniciado por cualquiera de los Usuarios durante toda su operación con el sistema.

### Precondiciones

El usuario debe haber sido validado antes de iniciar la operación con el sistema

### FLUJO BASICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
Inicia con la selección de alguno de los módulos a los que tiene acceso el usuario.	1. Sistema registra en una bitácora o log de operaciones cada una de las actividades del usuario dentro del sistema, registrándose Fecha, Hora, Usuario y Operación realizada.
2. El usuario puede dar por terminado en cualquier momento la operación con el sistema	Fin del Caso de Uso

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### **FLUJO ALTERNO**

Ninguno

### **Requerimientos Especiales**

Ninguno

### **Post-Condiciones**

Operación registrada.



---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Administración Catálogo de Usuarios

Versión: 1.2  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 14 de Abril de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
	1.1	Actualización de Versión y Fechas de modificación	AMP	CGC
	1.2	Revisión narrativa.		MSE

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R2.1. ADMINISTRACIÓN CATÁLOGO DE USUARIOS.....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción.....	3
Precondiciones .....	3
Flujo Alternativo .....	4
Requerimientos Especiales.....	4
Post-Condiciones .....	4
Puntos de Extensión .....	4

---

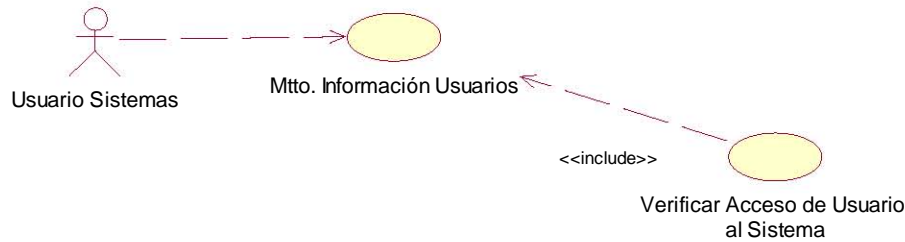
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R2.1. Administración Catálogo de Usuarios.

### Diagrama



### Descripción

El caso de uso inicia con el Usuario de Sistemas. Proporciona la capacidad de dar de alta, modificar o inhabilitar cuentas de usuario en el sistema.

### Precondiciones

#### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Clic en el botón "Usuario Nuevo"	2. Se despliegan los campos para registro de un nuevo usuario del sistema.
3. El administrador deberá especificar el nombre, apellido paterno y apellido materno del usuario que será agregado al catálogo, también deberá indicar si estará activo habilitando la opción "Activo".	
4. El administrador deberá asignar una clave – no mayor a 13 caracteres- y contraseña –no mayor a 8 caracteres-.	

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

5. El administrador deberá indicar el centro de costo al cual pertenecerá el usuario.		Con formato: Numeración y viñetas
6. Una vez terminada la captura de información con clic en el botón de aceptar, el administrador deberá guardar el registro para que sea dado de alta dentro del catálogo de usuarios.	7. Valida El nombre, apellido paterno y materno no existan dentro del catálogo. La clave y contraseña asignadas no existan dentro del catálogo. En caso de existir alguna información previamente registrada Flujo Alterno 1	Con formato: Numeración y viñetas Con formato: Numeración y viñetas
9. Termina Caso de Uso.		

### Flujo Alternativo

A1. Obtener el campo con la información inválida y solicitar su corrección al usuario.

### Requerimientos Especiales

Ninguno

### Post-Condiciones

Haber agregado, modificado o inhabilitado un determinado Usuario.

### Puntos de Extensión

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Mantenimiento Catálogos del Sistema.

Versión: 1.1  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 12 de Abril del 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
12/04/2004	1.1	Se corrige información del beneficiario.	HM	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R2.2.MANTENIMIENTO CATÁLOGOS DEL SISTEMA.....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción .....	3
Precondiciones .....	3
Requerimientos Especiales .....	4
Post-Condiciones .....	4



---

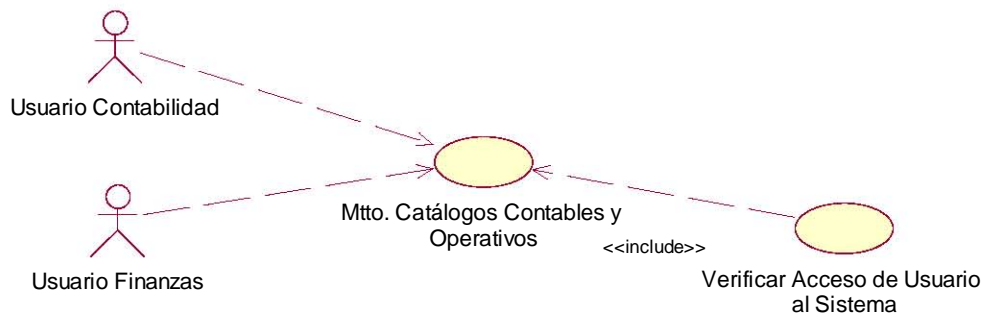
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R2.2.Mantenimiento Catálogos del Sistema.

### Diagrama



### Descripción

Caso de Uso iniciado tanto por el Usuario de Contabilidad como el Usuario de Finanzas. Permitirá Modificar tanto los catálogos contables, de información de beneficiarios, centros de costos e información de bancos con que opera la organización.

### Precondiciones

Los usuarios deben contar con cuenta y clave de acceso válidas así como perfil para modificar la información de los catálogos de operación.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El usuario solicita el Catálogo a administrar.	Sistema muestra la pantalla con la información del catálogo solicitado por el usuario.
1. El usuario tendrá para cada catálogo las opciones de Alta,	Si el usuario solicita la opción de Alta. Flujo alternativo A1. Si el

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

Eliminar y Modificación de registros	usuario solicita la opción de Modificación, Flujo alternativo A2. Si solicita la opción de Eliminar. Flujo alternativo A3.
2. El usuario sale de la opción de Catálogos.	Fin del Caso de Uso.

## FLUJO ALTERNATIVO

A1. El sistema valida que la información no se encuentre repetida y confirma que el registro fue dado de alta exitosamente.

A2. Confirma la modificación del registro.

A3. Confirma que la información del registro no este ligado a alguna operación del sistema que dependa de este registro. Si existe alguna operación dependiente de este registro. Flujo alternativo A4. Confirma la eliminación del registro

A4. Envía mensaje diciendo que no se puede realizar la operación solicitada por el usuario.

## Requerimientos Especiales

Ninguno.

## Post-Condiciones

Registro dado de alta

Registro Modificado

Registro Eliminado

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Registro de Órdenes de Pago

Versión: 1.3  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 13 de Abril de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
13/04/2004	1.1	Corrección Narrativa		CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R3.1.REGISTRO DE ÓRDENES DE PAGO. ....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción.....	3
Pre-Condiciones .....	3
Flujo Alternativo.....	4
Post-Condiciones.....	5
Puntos de Extension .....	5

---

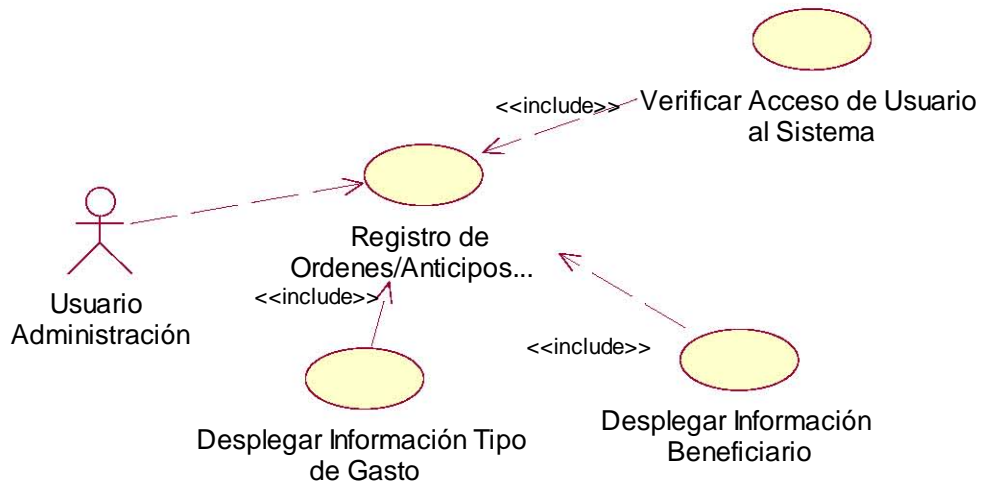
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R3.1.Registro de Órdenes de Pago.

### Diagrama



### Descripción

Permitirá le registro de órdenes de pago dentro del sistema a fin de darle trámite al pago de un servició u operación administrativa relacionada con las actividades de la compañía.

### Pre-Condiciones

El Usuario deberá estar validado por el sistema y que su perfil de autorización permita registrar una orden de pago.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Usuario accesa a la pantalla de registro para órdenes de pago	2. Sistema presenta pantalla de registro de órdenes de pago. Se muestra la fecha actual del sistema. Se cargan de manera predeterminada los datos del centro del costo del usuario, con

---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

	opción a modificar el centro si es que la orden va a ser registrada con aplicación a otro centro de costo. Los centros opcionales para el usuario están definidos en base a su rol.
3. Selecciona el centro de costos de la orden. 4. Selecciona el tipo de beneficiario.	5. Dependiendo del tipo de Beneficiario, Sistema despliega lo beneficiarios registrados así como el banco y la cuenta de depósito, en caso de contar con ella.
6. Selecciona Forma de Pago	7. Si el Beneficiario seleccionado contiene la información previamente capturada de la cuenta bancaria o CLABE. Flujo alternativo A1.. Puede seleccionar la forma de pago cheque.
8. Seleccionará el concepto (plantilla), proporcionará el importe dará clic en el botón de agregar.	9. El sistema calcula en base a las plantillas contables los rubros que se afectaran contablemente.
10. Podrá consultar los movimientos contables a afectar con clic en botón de detalle contable.	
11. Para registrar la orden el usuario da clic en botón de aceptar.	Si el tipo de pago seleccionado es por transferencia bancaria, y el beneficiario no tiene dada de alta su cuenta bancaria, Flujo Alternativo A2. Asigna No. de Orden y registra.
12. Usuario Sale de la Pantalla y Termina Caso de Uso.	

### Flujo Alternativo

*A1. El sistema sugerirá que la forma sea por transferencia bancaria.*

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

*A2. El sistema enviará el mensaje de que no se puede registrar la orden si el tipo de pago es por transferencia y el beneficiario no cuenta con sus datos bancarios respectivos para poder realizarse. El sistema sugiere opción de pago con cheque o terminar el caso de uso.*

### **Post-Condiciones**

Orden registrada

### **Puntos de Extension**

Ninguno.



---

# Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Extraer Información SISE

Versión: 1.2  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 19 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
09/05/2004	1.2	Modificación de Formato y Narrativa		CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R3.2.INTEGRAR INFORMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE VIDA, GASTOS MÉDICOS Y DAÑOS.....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción .....	3
Precondiciones .....	3
Requerimientos Especiales .....	4
Post-Condiciones .....	4

---

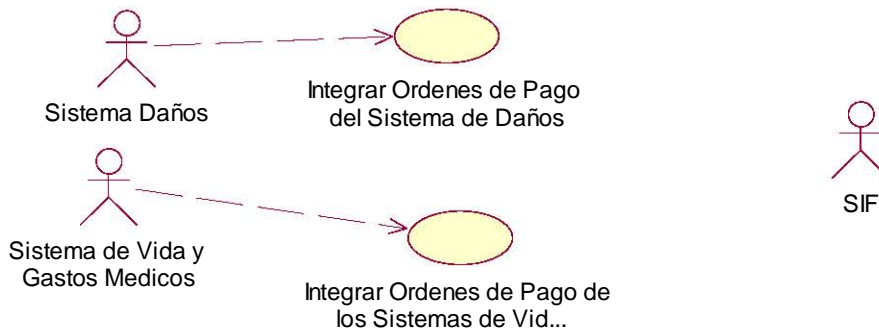
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R3.2. Integrar información de los Sistemas de Vida, Gastos Médicos y Daños.

### Diagrama



### Descripción

Caso de Uso iniciado por cualquiera de los sistemas centrales de Vida y Gastos Médicos, y Daños. Tiene la capacidad de importar la información de estos sistemas al Sistema de Información Financiera para que se le pueda dar trámite de pago.

### Precondiciones

Que existan nuevas órdenes por concepto de pago de seguros de los sistemas centrales.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Sistemas Centrales(SISE) genera archivo con la información de la orden de pago y la envía a Servidor de SIF.	2. Proceso de carga, en el servidor de SIF, el cual esta monitoreando nuevos archivos de ordenes, detecta archivo nuevo.
	3. Proceso de carga asigna centro de costos en base al usuario de SISE, no. de orden de SIF, fecha, hora y registra en el sistema como orden de pago autorizada pendiente de seguimiento por parte de Tesorería.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

	4. En el caso de que existan registros de ordenes de SISE que no se puedan procesar o registrar en el sistema por alguna causa, se continua con el flujo alternativo A1.
5. Termina caso de uso.	

### FLUJO ALTERNATIVO

<b>A1- Registros no Procesados</b>	
<b>Acción del Actor</b>	<b>Acción del Sistema</b>
	1. Sistema registrará de manera independiente las órdenes de pago que presentaron problemas durante el proceso de importación.
2. Usuario podrá acceder dentro de la pantalla de listado de seguimiento de ordenes, a una sección de rechazos donde se mostrarán todas las solicitudes por no. de orden y causa por la cual no pudo ser registrada o importada dentro del sistema.	3. Presenta información de órdenes rechazadas en una nueva pestaña o sección dentro del listado para consulta general de órdenes. La información que se presenta será Fecha, No. de Orden, Beneficiario y Causa del rechazo, ordenada por Fecha con opción a reordenarla con clic del ratón por cada columna.
4. Revisa Información.	

### Requerimientos Especiales

Ninguno.

### Post-Condiciones

Orden de Pago SISE registrada en el sistema.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

Orden de Pago SISE rechazada

Usuario dará seguimiento a la orden dependiendo del motivo del rechazo.

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Exportación de Información Contable

Versión: 1.4  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 19 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
09/May/2004	1.1	Modificación Formato y Narrativa		CGC
15/May/2004	1.2	Revisión narrativa		MSE
19/05/2004	1.3	Modificar Flujo Básico		CGC



---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R3.3.EXPORTAR INFORMACIÓN CONTABLE.....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción.....	3
Requerimientos Especiales .....	5
Pre-Condiciones .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Post-Condiciones.....	5

---

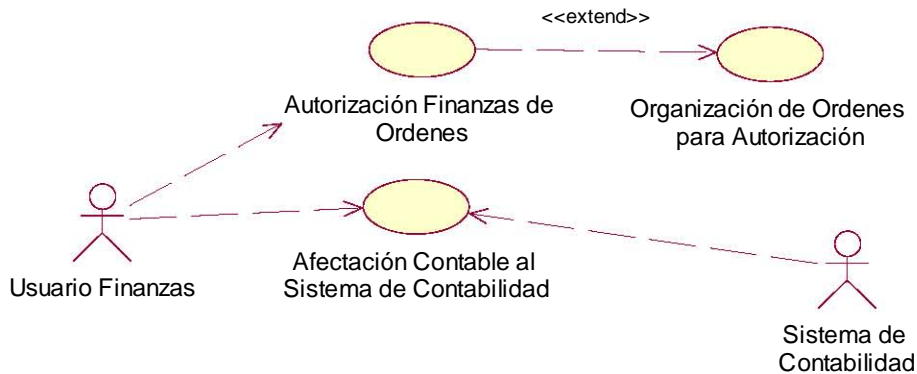
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R3.3.Exportar información Contable.

### Diagrama



### Descripción

Caso de Uso iniciado por el Usuario de Finanzas al momento de aplicar los movimientos de pagos por transferencia bancaria y por cheque. Permitirá el envío de información contable a SISE para aplicar dentro del módulo de contabilidad todos los movimientos de las ordenes de pago.

### Precondiciones

Las órdenes de pago deberán haber estado autorizadas por finanzas para que el movimiento en caso de que el tipo de pago sea vía cheque pueda hacerse la impresión del mismo y para la transferencia, se permita la generación del archivo a los sistemas bancarios en donde posteriormente se importarán las transferencias aplicadas.

### FLUJO BÁSICO

Acción Actor	Acción Sistema
1. El usuario de finanzas realiza alguna de las siguientes acciones:  a. Importa archivo de operaciones de transferencias aplicadas.	2. El sistema tomará la información de los movimientos contables a aplicar con la fecha en la que se está generando y envía la información a SISE por medio de la interfase. Por cada movimiento contable generado, el sistema la

---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

b. El usuario de caja imprime cheques dentro de su oficina. c. El usuario de caja realiza una reimpresión de cheque para una orden de pago. d. Los Usuarios de Finanzas o Contabilidad cancela órdenes de pago ya aplicadas o contabilizadas.	formatea y la envía a SISE.
	3. El SISE asigna un asiento y carátula que valida que el movimiento ha sido registrado correctamente.
	4. El sistema recibe la información de Asiento y No. de Carátula de SISE. Si el sistema no recibe la información de Asiento y Carátula se continúa con el flujo alternativo A1.
	5. Actualiza información de la orden de pago con el Asiento y No. de Carátula.
	6. Sistema registra estatus de Contabilizada
7. Termina Caso de Uso.	

### FLUJO ALTERNATIVO

<b>A1-No se Recibe Asiento y Carátula</b>	
	1. Si el sistema no recibe la información de Asiento y Carátula, en el caso de la solicitud de impresión o reimpresión de cheque, se enviará un mensaje al usuario y se cancelara el proceso de

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

	impresión para esa orden, solicitando al usuario que reintente nuevamente.
	2. Si el sistema no recibe la información de Asiento y Carátula al procesar el archivo de operaciones bancarias autorizadas, dicho proceso no continuará y se enviará mensaje de error, notificando al usuario que deberá reiniciar o cancelar el proceso.
	3. Si el sistema no recibe la información de Asiento y Carátula al cancelar una orden ya contabilizada, dicho proceso no continuará y se enviará mensaje de error, notificando al usuario que deberá cancelar o reintentar el proceso.

### Requerimientos Especiales

Ninguno.

### Post-Condiciones

Orden de Pago con estatus de Contabilizada

Orden de Pago actualizada con información de Asiento y Carátula

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Autorización de Órdenes de Pago.

Versión: 1.4  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 27 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
02/May/2004	1.1	Revisión narrativa.		MSE
07/May/2004	1.2	Modificación Narrativa		CGC
09/May/2004	1.3	Modificación Especificación		CGC
27/05/2004	1.4	Modificación Especificación. Estatus Pendiente de Liberación	LG	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R4.1.AUTORIZACIÓN DE ORDENES DE PAGO.....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción .....	3
Precondiciones .....	3
Requerimientos Especiales .....	6
Post-Condiciones .....	7

---

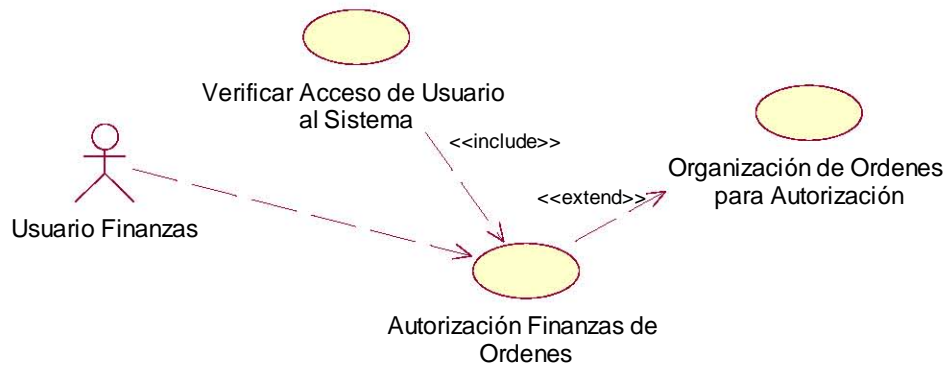
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R4.1. Autorización de Ordenes de Pago.

### Diagrama



### Descripción

Caso de Uso iniciado por el Usuario de Finanzas. Proporciona la capacidad de consultar, organizar y autorizar de manera centralizada todas las ordenes de pago registradas en el sistema SIF.

### Precondiciones

Cuenta de Usuario válida y con perfiles de acceso al módulo de autorización de órdenes.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. El usuario de Finanzas ingresa a la Pantalla de Gestión Centralizada de órdenes de pago.	2. Carga criterios para búsqueda y clasificación de órdenes para su autorización.
3. El usuario de finanzas deberá especificar el tipo de documento que mostrará la consulta, estos pueden ser orden de pago o anticipo de gastos.	



---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

<p>4. Dentro de la sección "Datos Generales" el usuario de finanzas podrá indicar los criterios por los cuales desee filtrar la consulta de información. Para esto deberá indicar dentro de la columna "Selección", el filtro de cada concepto podrá seleccionarlo dentro de la columna "Valor". En caso de no especificar el filtro el sistema tomará todos los valores del criterio seleccionado.</p>	
	<p>5. Muestra también el campo de Estatus de Ordenes, el cual tendrá como valor predeterminado "Pendientes de Autorización para Pago". Las otras opciones son "Autorizadas" y "Canceladas".</p>
<p>6. Una vez seleccionados los criterios de consulta el usuario de finanzas deberá presionar el botón "Buscar".</p>	<p>7. El sistema mostrará el resultado de la consulta dentro de la sección "Autorizadas por Contabilidad".</p>
	<p>8. Sistema también presentará del resultado de la consulta las órdenes de pago que pueden ser consolidadas por Beneficiario y Forma de Pago en la sección "Consolidación".</p>
<p>9. Para autorizar órdenes el usuario de finanzas puede seleccionar de la sección "Autorizadas por Contabilidad", la(s) orden(es) y con clic derecho del Mouse se despliega un menú emergente donde puede</p>	<p>10. Las órdenes autorizadas se borrarán de la pantalla principal y se acumularán en la sección "Autorizadas para Pago" y se borrarán respectivamente de la sección de "Consolidación".</p>

---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

escoger la opción de autorizar.	
	11. Para aquellas órdenes donde la forma de pago es por cheque, valida la existencia de números de cheque y asigna el número de cheque.
12. El Usuario también puede optar por autorizar ordenes de la sección "Consolidación", en la que podrá seleccionar por beneficiario o forma de pago la autorización de todas sus ordenes y confirmar con clic en el botón "Consolidar"	13. Las órdenes autorizadas se borrarán de la sección de Consolidación y se acumularán en la sección "Autorizadas para Pago"y se borrarán respectivamente de la sección de "Autorizadas por Contabilidad".
	14. Consolidará aquellas órdenes de pago que se tengan que hacer a un mismo beneficiario con la asignación de un solo número de cheque por centro de costo y cuenta bancaria correspondiente.
	15. Si el sistema no pudiera asignar un número de cheque, porque el rango esta agotado, se continuará con el caso excepcional (E1).
	16. Actualiza estatus de órdenes confirmadas para pago.
17. Para rechazar órdenes el usuario de finanzas puede seleccionar la(s) orden(es) de Cualquiera de las dos secciones donde se presenta la lista de ordenes por autorizar: "Autorizadas por Contabilidad" y "Consolidación", y	18. Las órdenes rechazadas se borrarán de la sección principal y se acumularán en la sección de Ordenes Canceladas.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

con clic derecho del Mouse se despliega un menú emergente donde puede escoger la opción de rechazar.	
	19. Actualiza estatus de ordenes de pago canceladas.
20. Usuario sale de la pantalla.	
21. Para utilizar el módulo como consulta de las operaciones autorizadas, el usuario continua con flujo alterno A1.	

### FLUJO ALTERNATIVO

<b>A1- Consulta de Información</b>	
<b>Acción del Sistema</b>	<b>Acción del Sistema</b>
1. En las opciones de Filtros de Búsqueda, el usuario selecciona una opción de consulta de estatus de ordenes distinta de "Pendientes de Autorización para Pago" y un periodo de fechas determinado" y con clic en el botón "Búsqueda" solicita realizar el proceso..	2. Sistema carga información en la pestaña o sección correspondiente para su consulta, conforme al estatus solicitado de búsqueda y periodo de fecha.
3. Usuario Termina caso	

### FLUJO EXCEPCIONAL

E1. El sistema avisará al usuario de finanzas que no pudo realizar la asignación de cheques, y las órdenes pendientes conservarán su estatus de pendientes de confirmación para pago por el área de Finanzas.

### Requerimientos Especiales

Ninguno.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### **Post-Condiciones**

Ordenes autorizadas para su aplicación.

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Generación de Archivos para liberación de cheques

Versión: 1.3  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 27 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
9/Mayo/2004	1.1	Modificación de Narrativa y Formato		CGC
20/05/2004	1.2	Modificación Flujo Básico.		CGC
27/05/2004	1.3	Modificación Especificación	JE	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R4.2.GENERACIÓN DE ARCHIVOS PARA LIBERACIÓN DE CHEQUES. ....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción .....	3
Precondiciones .....	3
Requerimientos Especiales .....	5
Post-Condiciones .....	6
Puntos de Extension .....	6

---

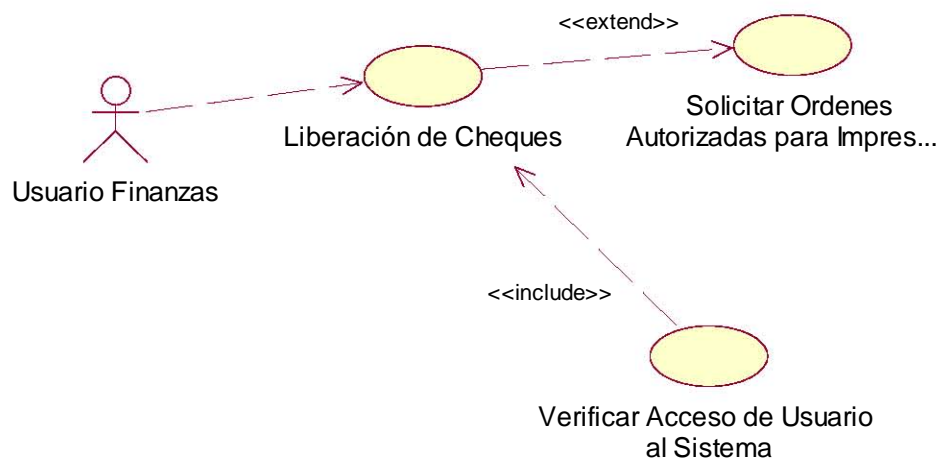
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R4.2. Generación de Archivos para liberación de cheques.

### Diagrama



### Descripción

Caso de Uso iniciado por el Usuario de Finanzas. Permitirá la generación de información para la liberación de cheques para órdenes de pago autorizadas para esta forma de pago.

### Precondiciones

- Cuenta de usuario valida y perfiles de acceso a la funcionalidad.
- Que existan órdenes de pago autorizadas para impresión de cheque.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Usuario accesa al menú de generación de archivos para Bancos.	2. Presenta pantalla con opciones para generación de archivos bancarios.
3. Selecciona la opción de generar liberación de cheques y clic en el botón "Continuar".	4. Sistema presenta la información de órdenes de cheques autorizados para su liberación y de Ordenes



---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

	Reimpresas Pendientes de Liberación.
5. Usuario da clic en el botón de "Generar Archivo".	
	6. Sistema validará que exista la ruta en el servidor del SIF para guardar el archivo de liberación
	7. El sistema creará el archivo para liberación de cheques y asignará a las ordenes de pago de ese archivo un numero de control para asociar e identificar que el archivo se proceso. Al finalizar la operación mostrará al usuario la ruta, el nombre del archivo y el número de registros que fueron generados con éxito.  Sistema asigna nombre de archivo en base a la siguiente nomenclatura:  C – Archivo de Transferencia. DD – Dia de creación del archivo. MM - Mes de creación del archivo. YY - Año de creación del archivo.  A-Z – Una letra como consecutivo en caso de que se generen varios archivos el mismo día.  Sistema genera archivo y guarda en la ruta fija del servidor dentro del folder correspondiente. X:\Nombre del Banco\Operaciones\Salidas.
8. Usuario accesa a su sistema de banca electrónica y con el uso del archivo generado procederá a realizar su operación de liberación de	

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

cheques.	
	9. En caso de que el archivo no se genere correctamente o se requiera volver a crearlo el usuario continua con el flujo alterno A1.
10. Usuario sale de la pantalla y termina caso de uso.	

### FLUJO ALTERNATIVO

<b>A1- Regeneración de Archivo</b>	
<b>Acción del Actor</b>	<b>Acción del Sistema</b>
1. Usuario escoge opción de regeneración de archivos para Bancos.	2. Solicita segundo clave de acceso de validación.
3. Proporciona clave de acceso especial.	4. Válida clave de acceso y en caso de ser correcto, presenta listado con el número y nombre de archivos procesados hasta ese momento.
5. Usuario escoge el número de archivo a reprocesar y con clic en el botón de continuar solicita la regeneración del archivo.	6. Sistema regenerará archivo con el nombre correspondiente y en la ruta asignada.
	7. Sistema registra histórico de la regeneración, con los datos de la fecha, usuario, archivo y hora.

### Requerimientos Especiales

Ninguno.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### **Post-Condiciones**

Archivo de liberación generado.

### **Puntos de Extension**

Sistema de Banca Electrónica.

---

## Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Generación de Archivos para Transferencias Bancarias

Versión: 1.2  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 27 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
9/Mayo/2004	1.1	Modificación Formato y Narrativa		CGC
27/05/2004	1.2	Modificación Especificación	JE	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R4.3.GENERACIÓN DE ARCHIVOS PARA TRANSFERENCIAS BANCARIAS.</b>	
<b>.....</b>	<b>3</b>
Diagrama .....	3
Descripción .....	3
Precondiciones .....	3
Requerimientos Especiales .....	5
Post-Condiciones .....	5

---

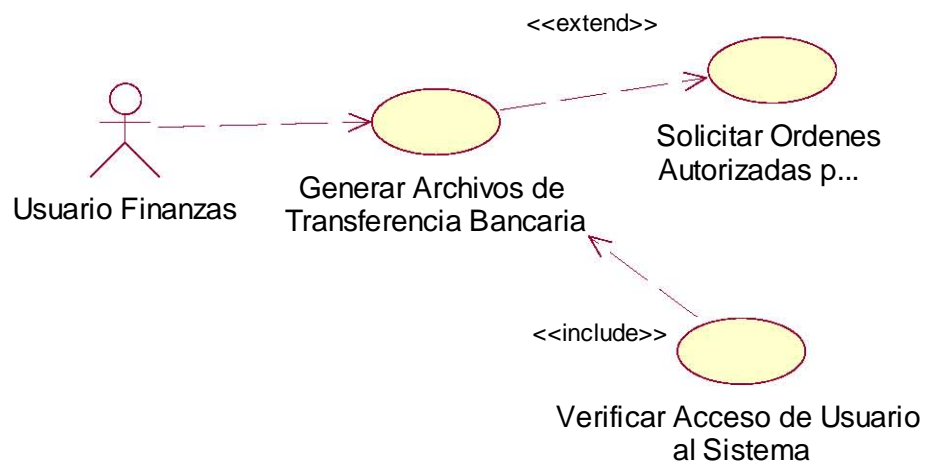
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R4.3. Generación de Archivos para Transferencias Bancarias.

### Diagrama



### Descripción

Permitirá la generación a petición del usuario de Finanzas del archivo para carga de órdenes de pago autorizadas vía transferencia en los sistemas bancarios.

### Precondiciones

Cuanta de Usuario Validada por el sistema. Que el usuario de Finanzas tenga el perfil para acceder a la funcionalidad.

Que existan órdenes autorizadas para pago por transferencia bancaria.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. El usuario de finanzas ingresa al menú de Generación de Archivos para Bancos.	2. Presenta pantalla de opciones par generación de archivos bancarios.
3. Selecciona la opción de generación de archivos por transferencia	4. Sistema presenta las órdenes autorizadas para transferencias.

---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

bancaria y clic en el botón de "Continuar".	
5. Usuario Selecciona las ordenes de pago, el tipo de operación, el Banco y cuenta pagadora.	
6. Clic en el botón de "Generar Archivo".	
	Sistema validará que exista la ruta en el servidor del SIF para guardar el archivo de liberación
	Sistema asigna nombre de archivo en base a la siguiente nomenclatura: T – Archivo de Transferencia. DD – Día de creación del archivo. MM - Mes de creación del archivo. YY - Año de creación del archivo. A-Z – Una letra como consecutivo en caso de que se generen varios archivos el mismo día. Sistema genera archivo y guarda en la ruta fija del servidor dentro del fólder correspondiente. X:\Banamex\Operaciones\Salidas. Una vez terminada la operación el sistema mostrará el nombre y ruta asignada para guardar el archivo y el número de registros que fueron generados dentro del archivo.
Usuario deberá acceder a su sistema de banca electrónica y con el uso del archivo generado procederá a realizar su operación.	
	7. En caso de que el archivo no se generó correctamente o se requiera



---

# Casos de Uso

Proyecto

---

	volver a crearlo el usuario continúa con el flujo alterno A1.
Usuario sale de la pantalla.	

## FLUJO ALTERNATIVO

<b>A1- Regeneración de Archivo</b>	
<b>Acción del Actor</b>	<b>Acción del Sistema</b>
1. Usuario escoge opción de regeneración de archivos para Bancos.	2. Solicita segunda clave de acceso.
3. Proporciona clave de acceso especial	4. Valida clave de acceso y en caso de ser correcto, presenta listado con el número y nombre de archivos procesados hasta ese momento.
5. Usuario escoge el número de archivo a reprocesar y con clic en el botón de continuar solicita la regeneración del archivo.	6. Sistema regenerará archivo con el nombre correspondiente y en la ruta asignada.

## Requerimientos Especiales

Ninguno.

## Post-Condiciones

Archivos generados.

---

# Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Impresión de Cheques

Versión: 1.2  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 27 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
12/Mayo/2004	1.1.	Modificación Formato y Narrativa		CGC
27/May/2004	1.2	Modificación Narrativa.	LGL	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R4.4.IMPRESIÓN DE CHEQUES. ....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción.....	3
Precondiciones.....	3
Requerimientos Especiales .....	6
Post-Condiciones.....	6
Puntos de Extension .....	6

---

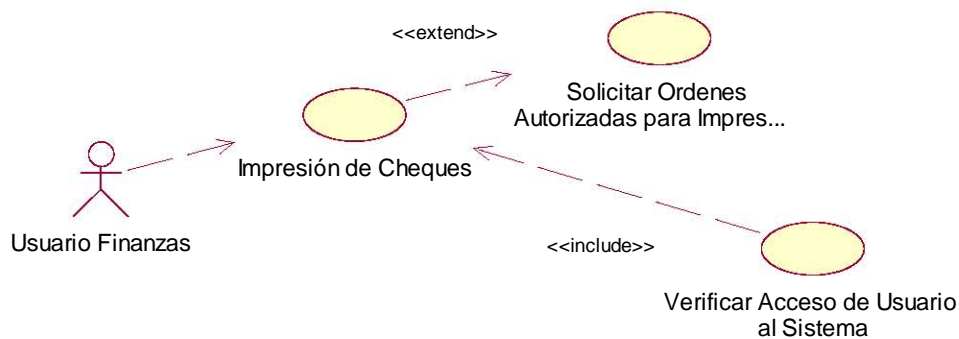
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R4.4. Impresión de Cheques.

### Diagrama



### Descripción

Caso de Uso inicia por el usuario de finanzas. Permitirá la impresión de cheques autorizados para este tipo de pago.

### Precondiciones

- Cuenta de Usuario validada y con perfiles de acceso a esta funcionalidad.
- Que existan órdenes autorizadas para pago por cheque.

### FLUJO BASICO

Acción del Actor	Acción del Sistema.
1. El usuario de impresión accesa a la pantalla de Impresión de Cheques.	Consulta cheques por imprimir y los muestra al usuario. Las órdenes a imprimir serán aquellas que se encuentran ya con el estatus de Liberadas por Finanzas.
2. Proporciona número de orden específica y da clic en el botón de "Buscar".	3. Sistema presenta la información solicitada. Si el usuario no especifica el número de orden, el Sistema traerá todos los cheques pendientes por imprimir.

---

## Casos de Uso

### Proyecto

---

4. El usuario selecciona el Cheque a imprimir con clic del Mouse dentro de la sección "Cheques por imprimir" o selecciona opción de impresión de todos los cheques de manera continua o dependiendo del usuario solo se podrá imprimir los cheques uno a uno.	Sistema elimina cheques de la pantalla. Si la opción de impresión múltiple esta activa, solicita clave de autorización especial para proceder de manera continua o no.
5. Da clic en el botón de "Imprimir" para confirmar.	
	6. El sistema solicita al usuario que coloque la forma con el número del cheque correspondiente.
	7. El Sistema genera la información contable a transferir a SISE, en el momento que se reciba el Asiento y carátula, se procederá a la impresión del cheque. Si no se recibe la información de Asiento y Carátula, el sistema notificará al usuario que no es posible realizar la impresión de cheque y que si desea reintentar el proceso de impresión o volver a solicitarlo más tarde.
8. Si procede a la impresión y el usuario detecta que la impresión no fue satisfactoria procederá con el caso alternativo A1. Reimpresión de Cheque o solicitar la cancelación de la orden a	

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

Finanzas.	
	9. Imprime Cheque. Si no se recibe ningún problema con la impresión, se actualiza Estatus de Impreso en la Orden
	10. Fin del Caso de Uso

## FLUJO ALTERNATIVO

<b>A1 – Reimpresión de Cheques</b>	
<b>Acción del Actor</b>	<b>Acción del Sistema</b>
1. El usuario selecciona la reimpresión de cheques.	2. Sistema solicita clave de autorización para ingresar al proceso de reimpresión.
	3. Muestra una pantalla limpia con los grids de resultado de consulta y de confirmación.
4. Usuario especifica un número de orden ya impresa o si lo omite, el sistema asumirá que la consulta debe regresar todas las órdenes impresas por el usuario. Da clic en el botón de "Buscar".	5. Muestra en el primer grid el resultado de la consulta.
6. Selecciona la(s) órdenes a reimprimir.	
7. Da clic en el botón de "Imprimir" para confirmar.	8. Sistema asigna nuevo número de cheque conforme al rango de cheques asignado para la oficina. 9. Registra histórico de reimpresión de cheque. Se generará información contable

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

	<p>para recibir el no. de Asiento y Carátula de SISE.</p> <p>Si recibe información de SISE procede a la reimpresión.</p> <p>Solicitará al usuario la colocación de la forma con el no. de cheque reasignado para la reimpresión y solicita confirmación.</p>
	<p>10. Reimprime Cheque.</p> <p>Si no se recibe ningún problema con la impresión, se actualiza Estatus de Reimpreso Pendiente de Liberación en la Orden.</p>
	<p>11. La reimpresión de la orden de pago implicará generar el registro dentro del archivo para cancelar la numeración de cheques y el nuevo cheque se incluirá dentro de la información del archivo para liberación de cheques.</p>

### Requerimientos Especiales

Ninguna.

### Post-Condiciones

Archivo de impresión enviado a impresora.

Cheque impreso

### Puntos de Extension

Ninguno



---

# Casos de Uso

Proyecto: SIF-Cheques

---

# Casos de Uso

## Conciliación Bancaria.

Versión: 1.3  
Revisión 0  
Elaboró: Carlos A. Gutiérrez  
Autorizó:  
Validó:  
Fecha: 27 de Mayo de 2004.

---

## Casos de Uso

Proyecto

---

### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción de Cambios	Solicitud de Cambio	Autor
	1.0	Creación del Documento		
13/05/2004	1.1.	Modificación Formato y Narrativa	LGL	CGC
21/05/2004	1.2	Modificación Post Condición	AMP	CGC
27/05/2004	1.3	Modificación Narrativa	JE	CGC

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

## Contenido

<b>CONTENIDO .....</b>	<b>2</b>
<b>R4.5. IMPORTACIÓN DE INFORMACIÓN DE ESTADOS DE CUENTA PARA CONCILIACIÓN BANCARIA. ....</b>	<b>3</b>
Diagrama.....	3
Descripción.....	3
Precondiciones.....	3
Requerimientos Especiales.....	4
Post-Condiciones.....	4
Puntos de Extension.....	5

---

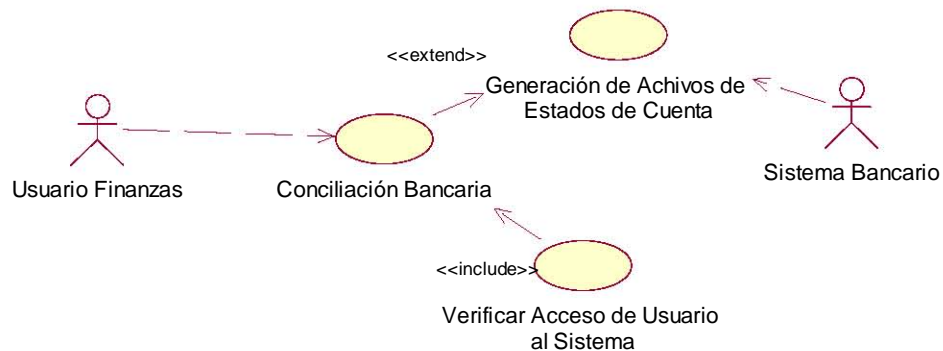
# Casos de Uso

Proyecto

---

## R4.5. Importación de Información de Estados de Cuenta para Conciliación Bancaria.

### Diagrama



### Descripción

Usuario Finanzas inicia caso de uso. Proporciona la capacidad de importar el archivo de estados de cuenta de los sistemas bancarios para realizar la conciliación bancaria.

### Precondiciones

Cuenta de usuario validada con perfiles de acceso a la funcionalidad de Conciliación Bancaria.

Que existan archivos de estados de cuentas bancarias.

### FLUJO BÁSICO

Acción del Actor	Acción del Sistema
1. Ingresar a la pantalla para cargar de Conciliación Bancaria.	2. Presenta pantalla con las opciones de especificar nombre del banco.
	3. Despliega todos los archivos de conciliación pendientes de procesar que se encuentran en el

---

# Casos de Uso

Proyecto

---

	fólder con el nombre del banco.
4. Usuario selecciona de la lista el o los archivos a procesar.	
5. Con clic en el botón de "Cargar Archivo" solicita el procesamiento del archivo seleccionado.	6. Procesa archivo presentando avance de procesamiento y al finalizar presenta en una ventana resultado de nombre de archivo, periodo y no. de registros procesados.
7. Usuario da clic en el botón de "Realizar Conciliación" para solicitar la información de conciliación.	8. Presenta resultado del proceso. En una sección se muestra el resultado de la conciliación sobre ordenes mostrando en color Azul los registros conciliados y en Rojo los registros no conciliados.
	9. Si durante el proceso del archivo de Conciliación Bancaria, existen movimientos bancarios que no corresponden a las operaciones propias de órdenes de pago se mostraran en otra sección para su consulta.
10. Fin de Caso de Uso	

## FLUJO ALTERNATIVO

Ninguno.

## Requerimientos Especiales

Ninguno.

## Post-Condiciones

Resultado de procesamiento de Archivo

---

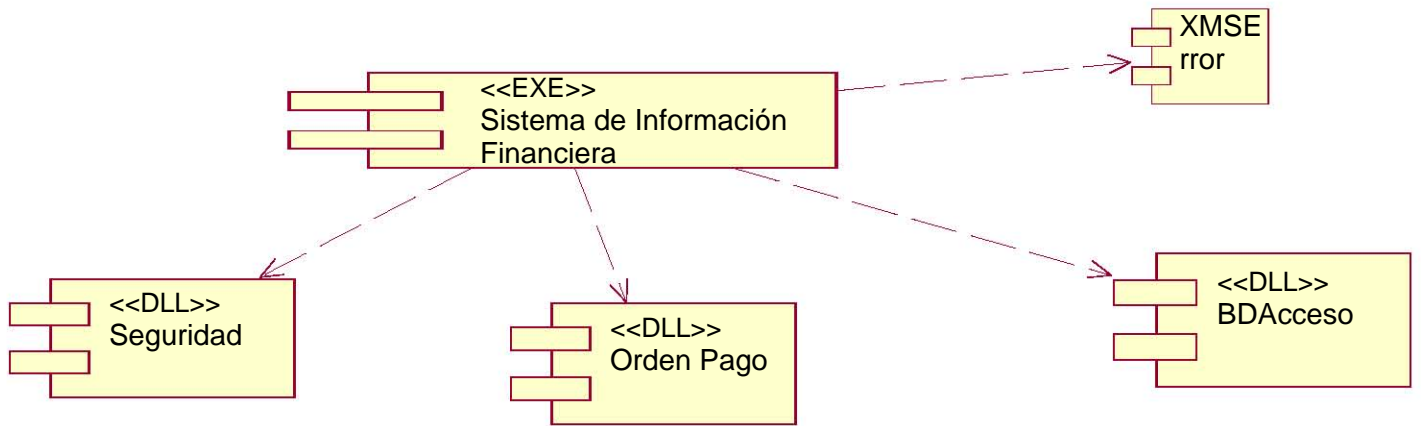
## Casos de Uso

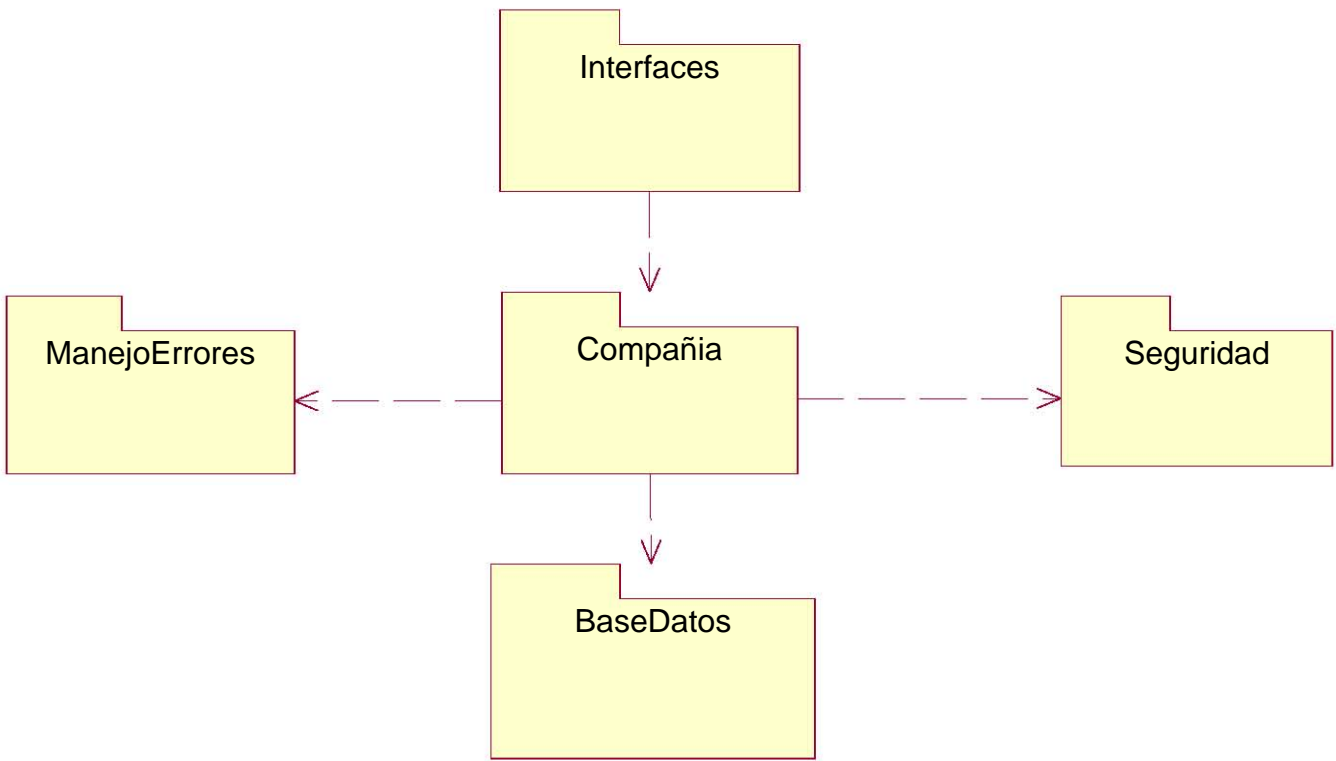
Proyecto

---

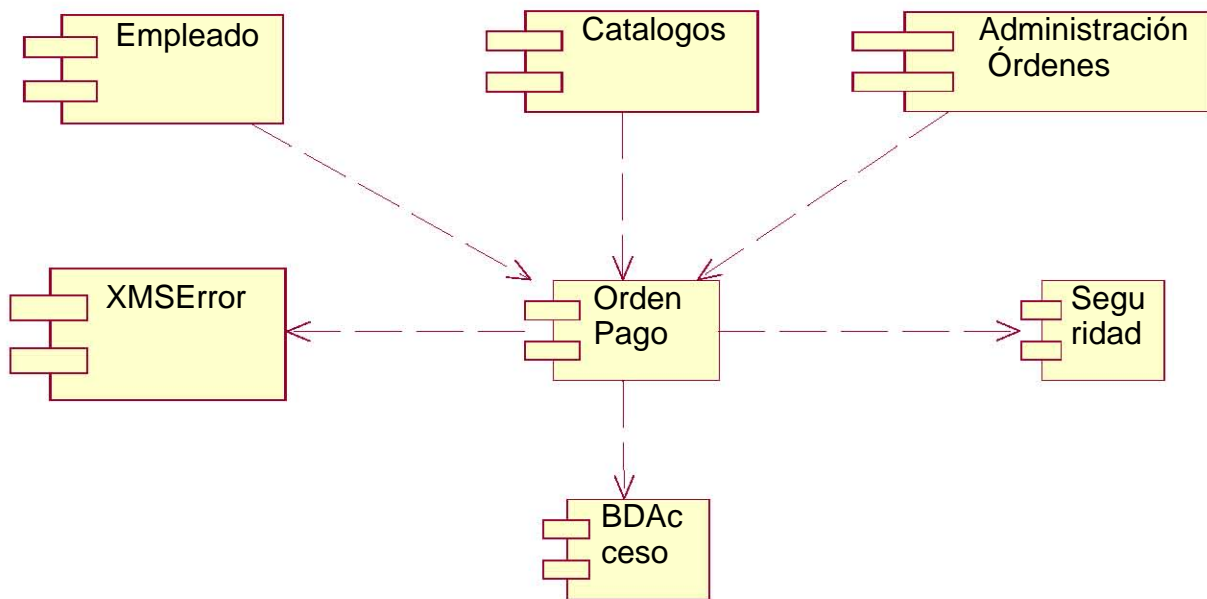
## Puntos de Extension

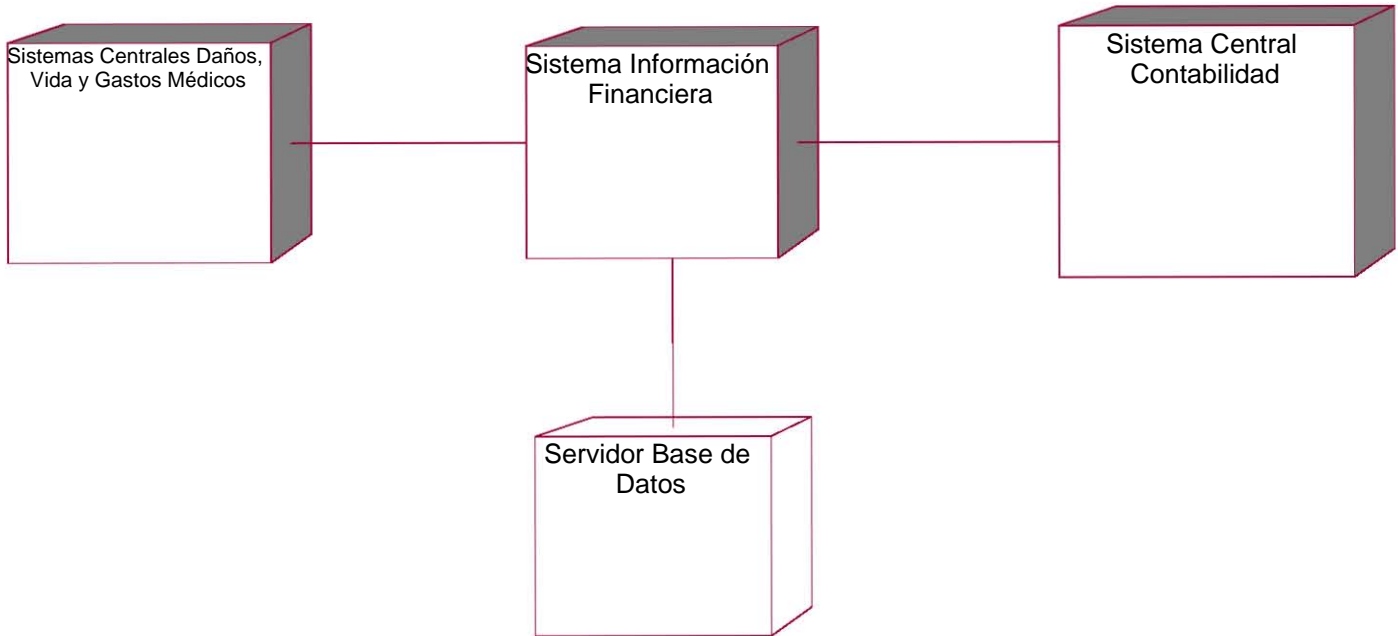
Ninguno

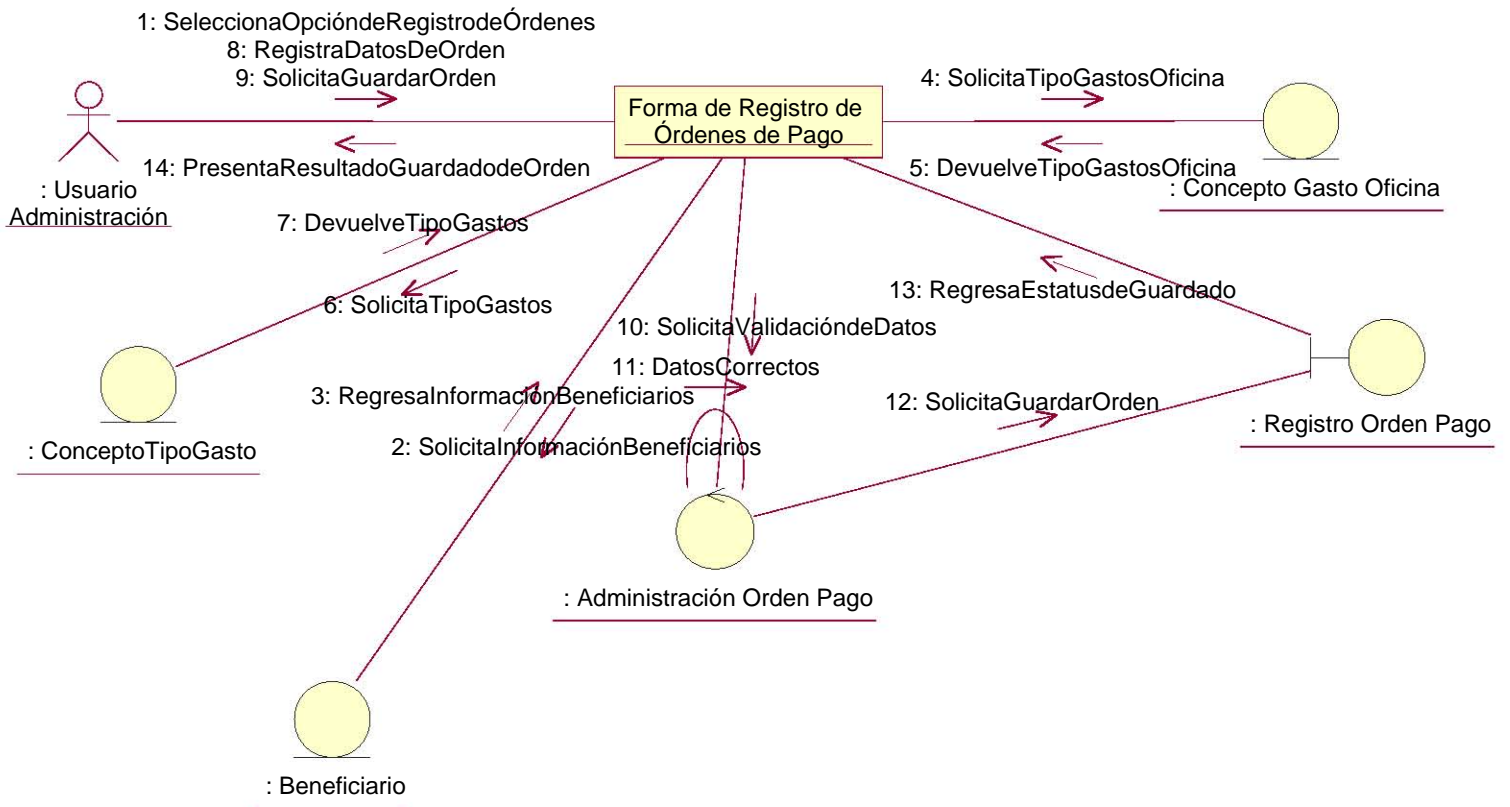


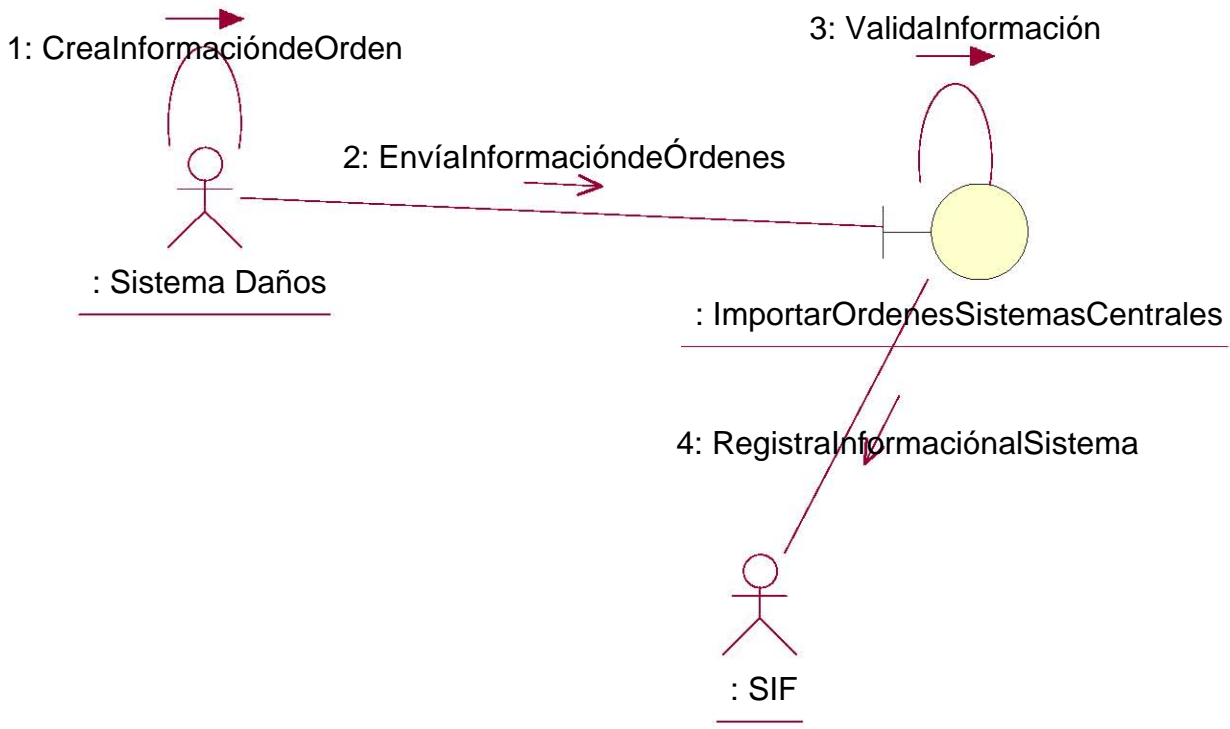


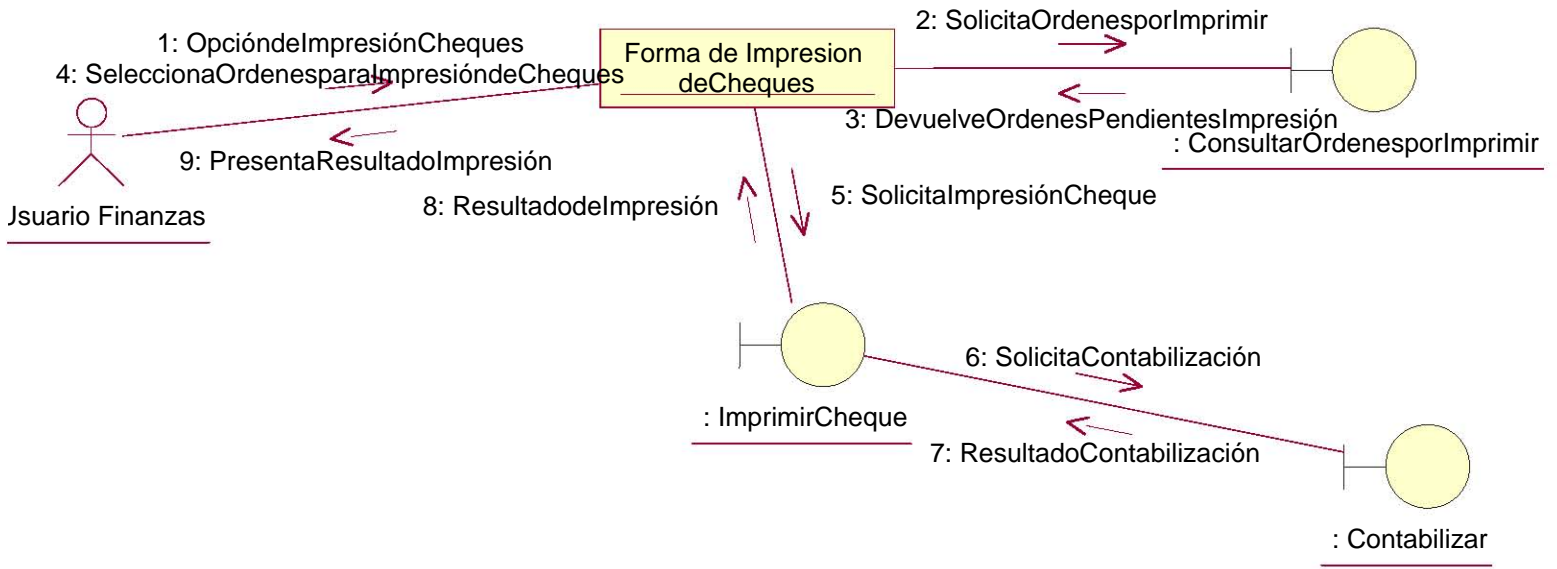


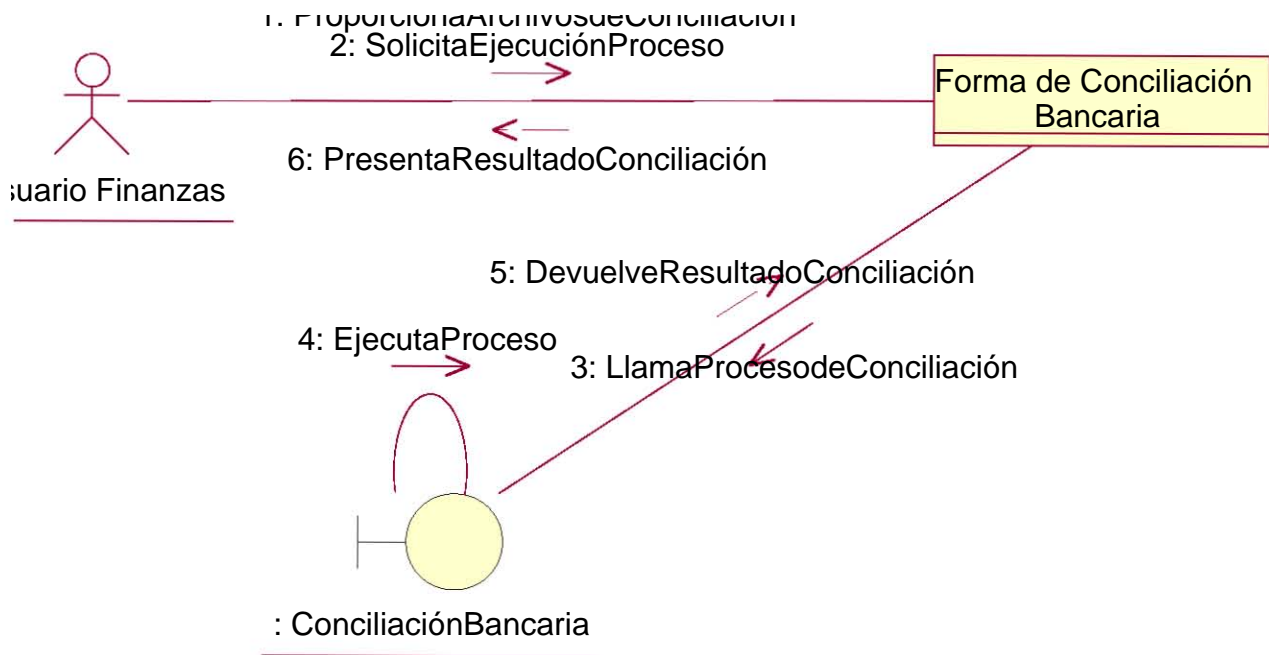


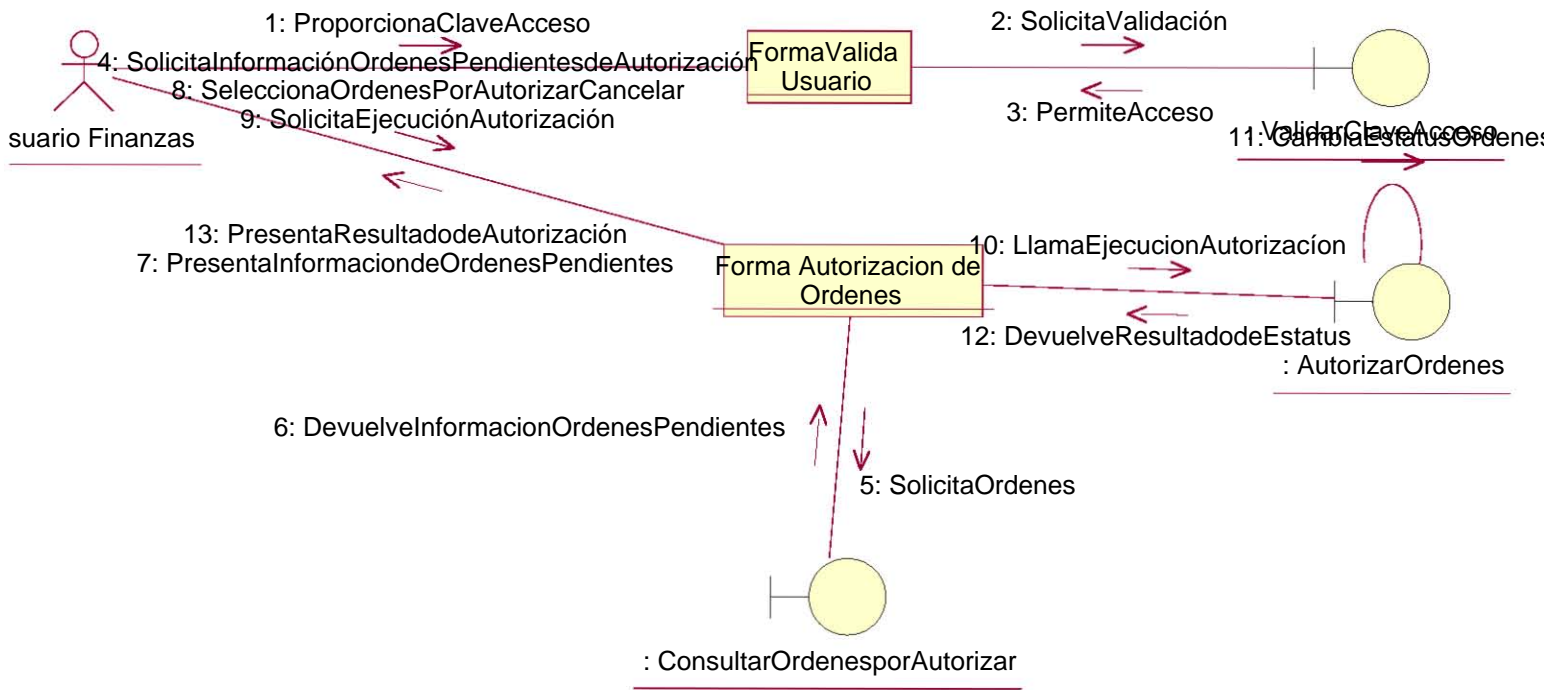


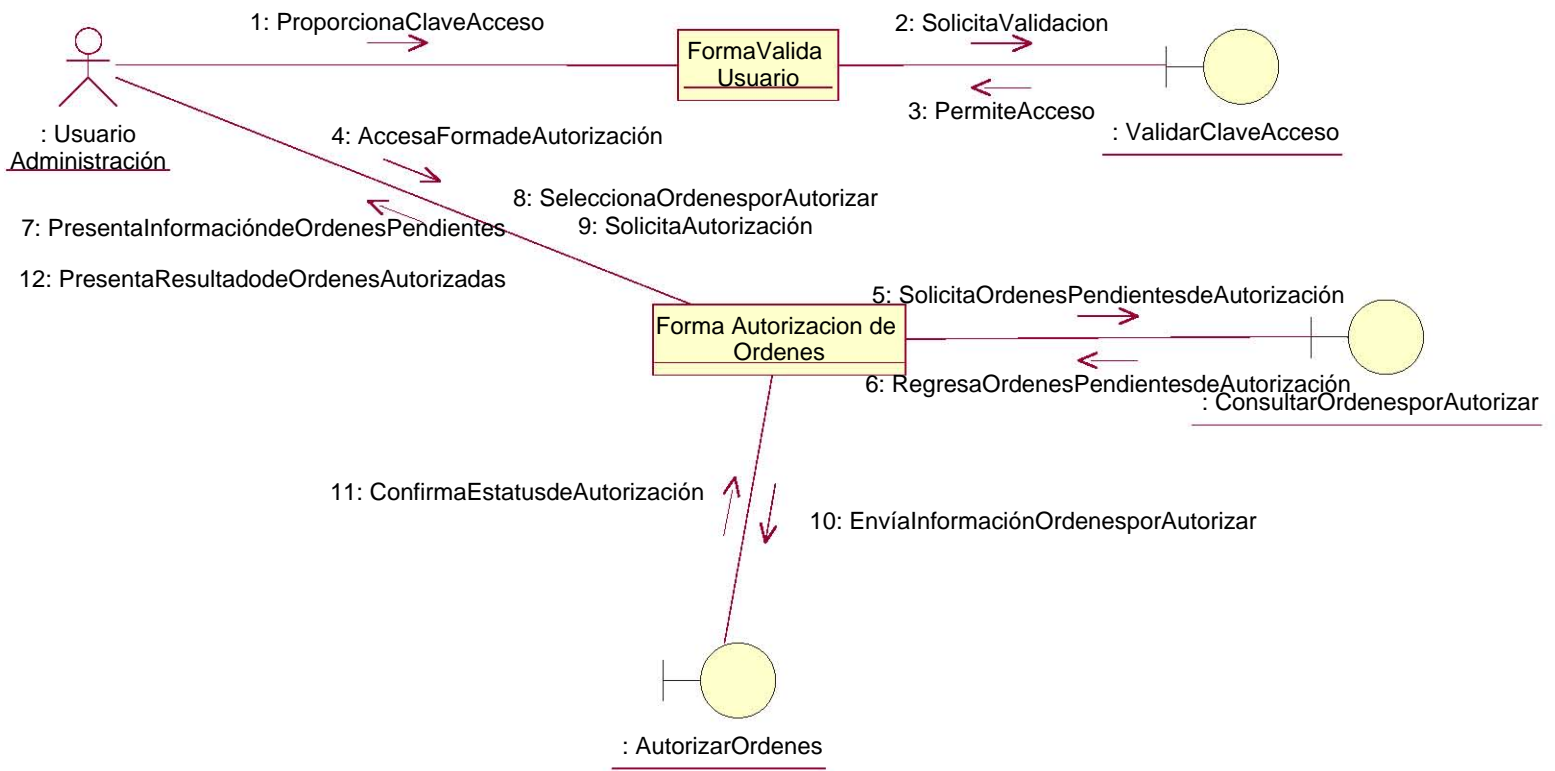




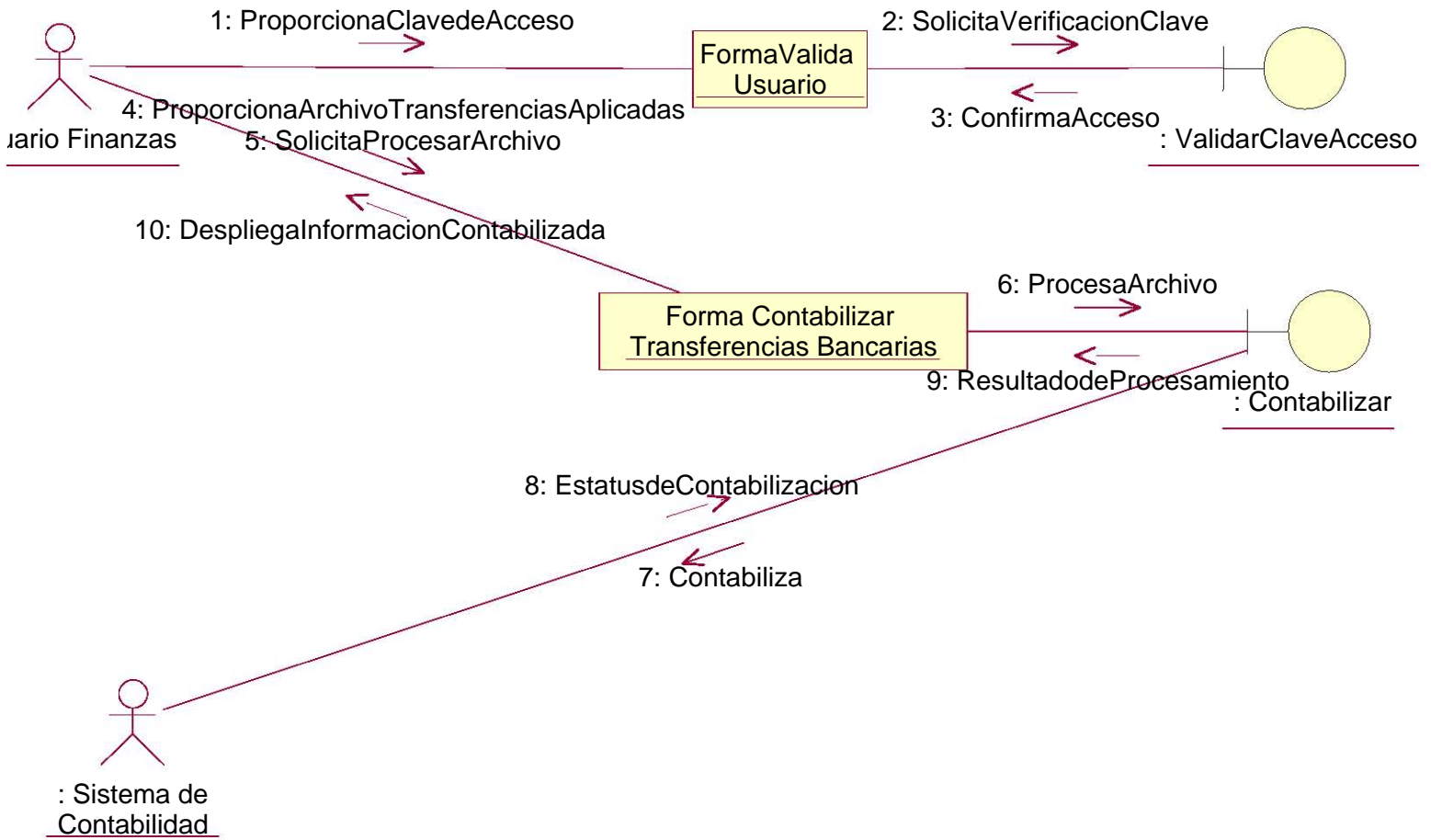


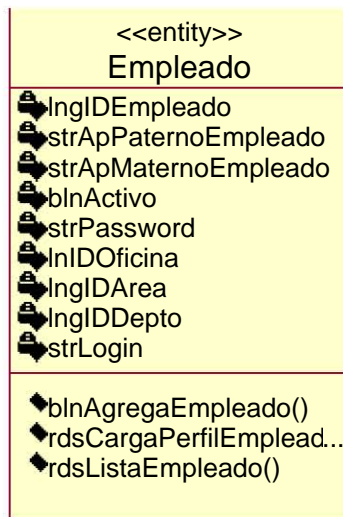
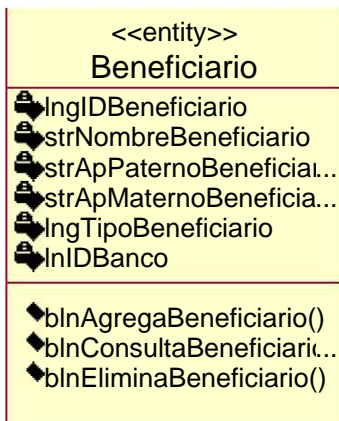


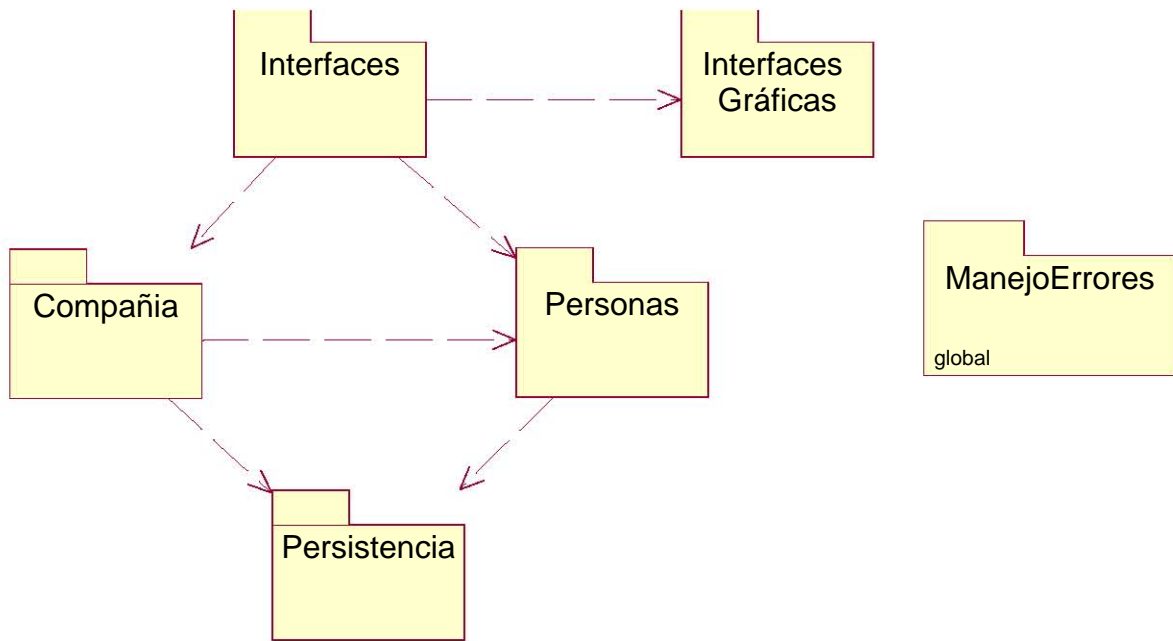


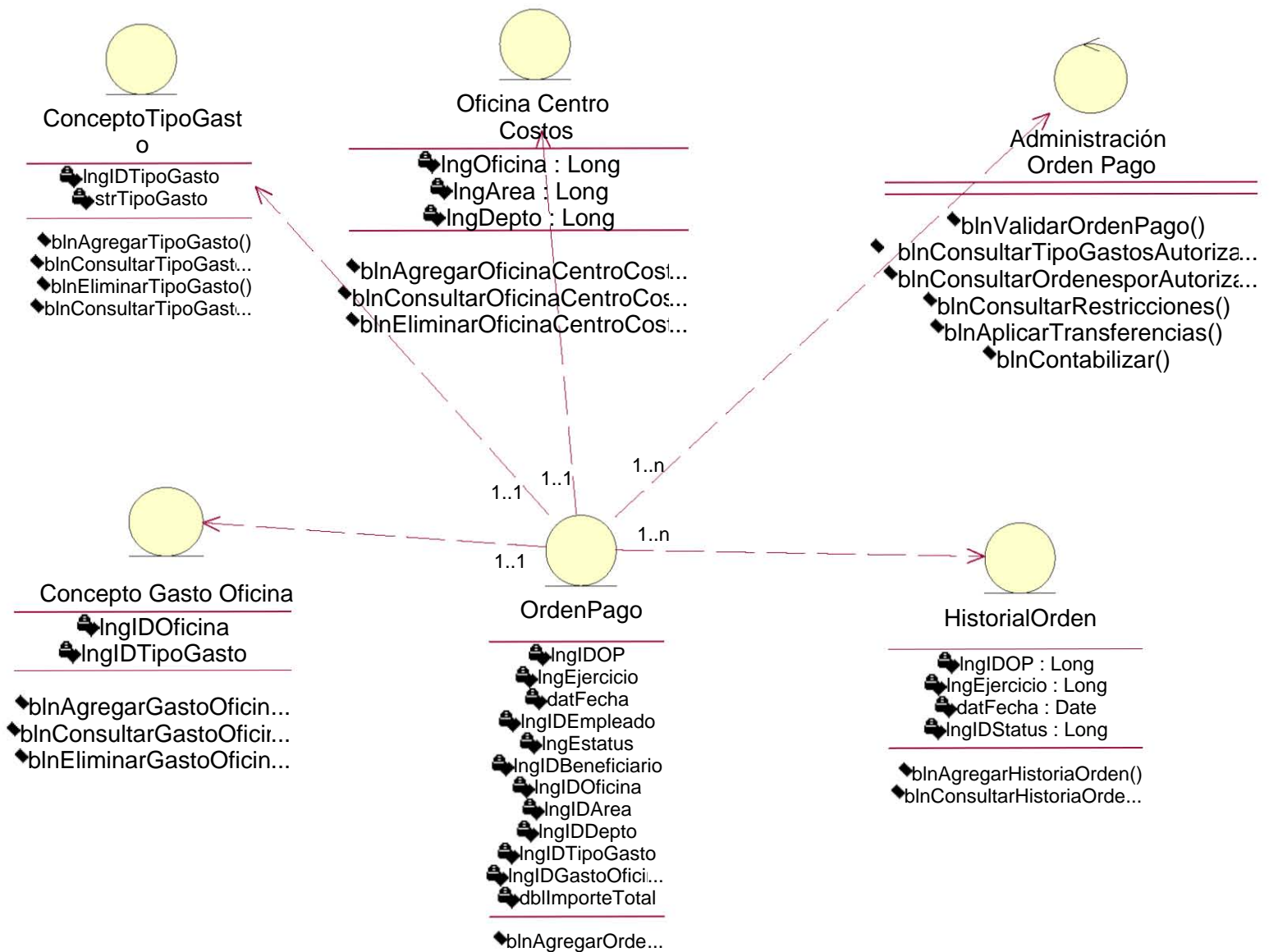


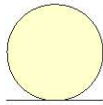








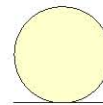




### Beneficiario

IngIDBeneficiario  
strNombreBeneficiario  
strApPaternoBeneficiario  
strApMaternoBeneficiario  
IngTipoBeneficiario  
InIDBanco

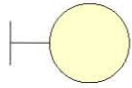
bInAgregaBeneficiario()  
bInConsultaBeneficiario()  
bInEliminaBeneficiario()



### Empleado

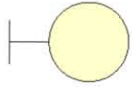
IngIDEmpleado  
strApPaternoEmpleado  
strApMaternoEmpleado  
bInActivo  
strPassword  
InIDOficina  
IngIDArea  
IngIDDepto  
strLogin

bInAgregaEmpleado()  
rdsCargaPerfilEmpleado()  
rdsListaEmpleado()



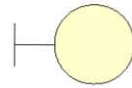
Registro Orden Pago

\* bInValidaregistroOr...



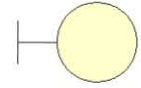
AutorizarOrdenes

◆ AutorizaOrde...  
◆ ConsultaOrde...



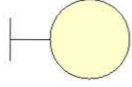
CargarPerfilUsuario

◆ bInCargaPerfilUsuari...  
◆ bInAgregaNiveldeAcce...  
◆ bInModificaPerfilUsua...



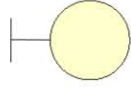
Conciliación Bancaria

◆ Conciliacio...



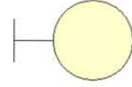
Consulta Ordenes Autorizadas

staOrdenesAutorizac...



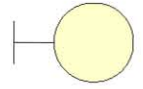
Consultar Ordenes por Autorizar

◆ ListaOrdenesporAutori...



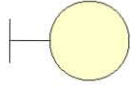
Consultar Ordenes por Imprimir

◆ ListaOrdenesporImprii...



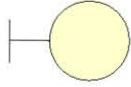
Contabilizar

◆ ImportaInformacionConta...  
◆ Contabiliza()



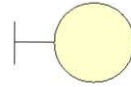
Imprimir Cheque

◆ bInImprimrCheque()  
oInListaOrdenesporImpri...



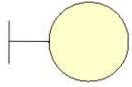
Validar Clave Acceso

◆ bInValidaClaveEmpleac...  
◆ strEncriptaClaveAcces...  
◆ strDesencriptaClaveAc...



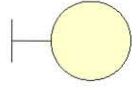
Crear Archivo Liberación Cheques

◆ CrearArchivoLiberaci...



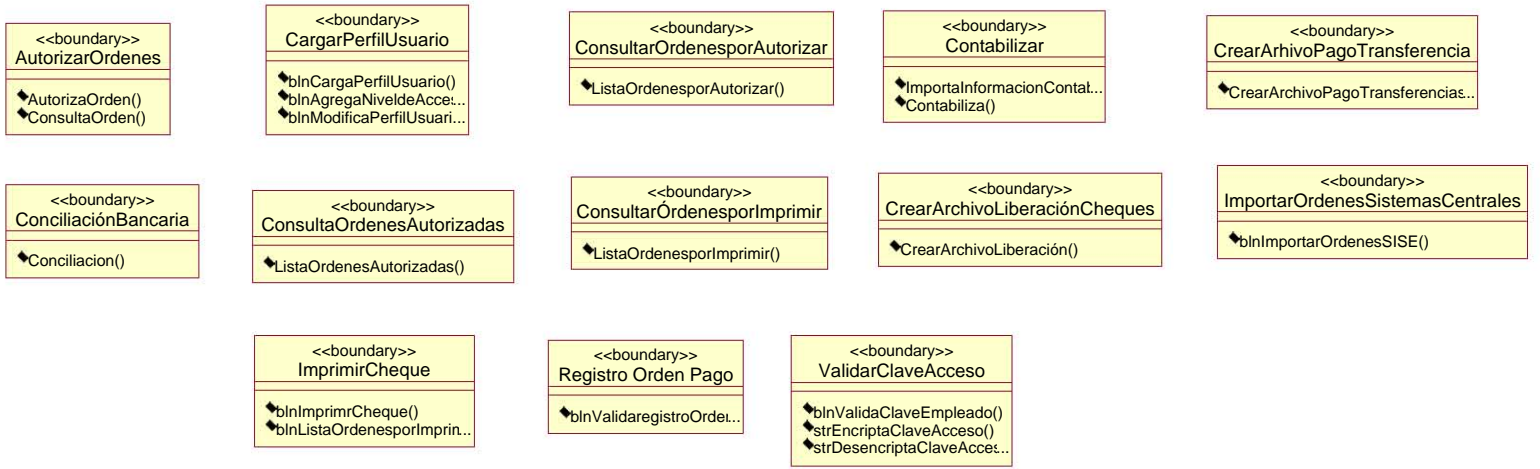
Crear Archivo Pago Transferencia

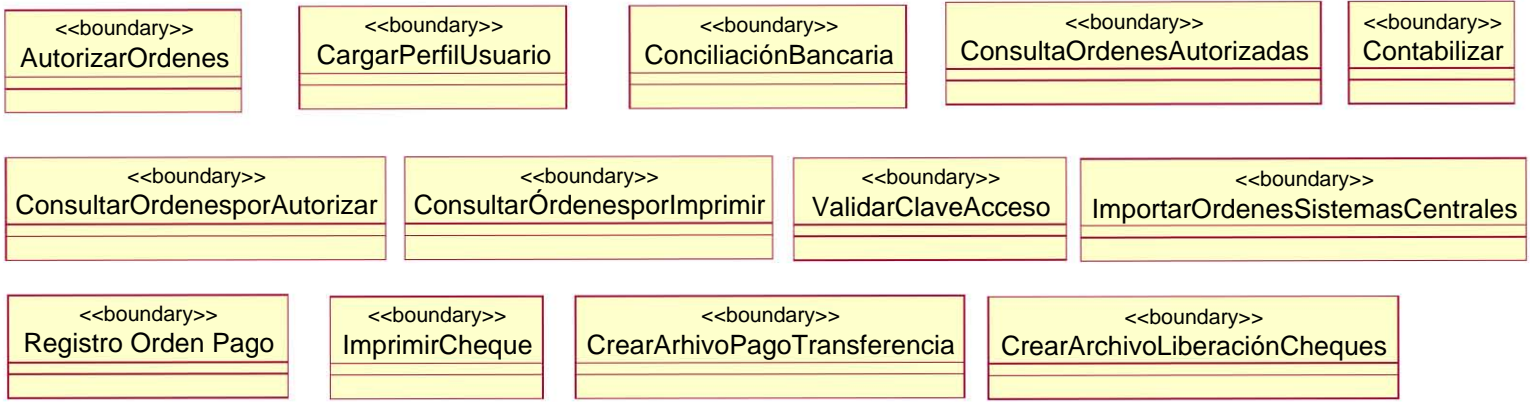
▶ CrearArchivoPagoTransfere...



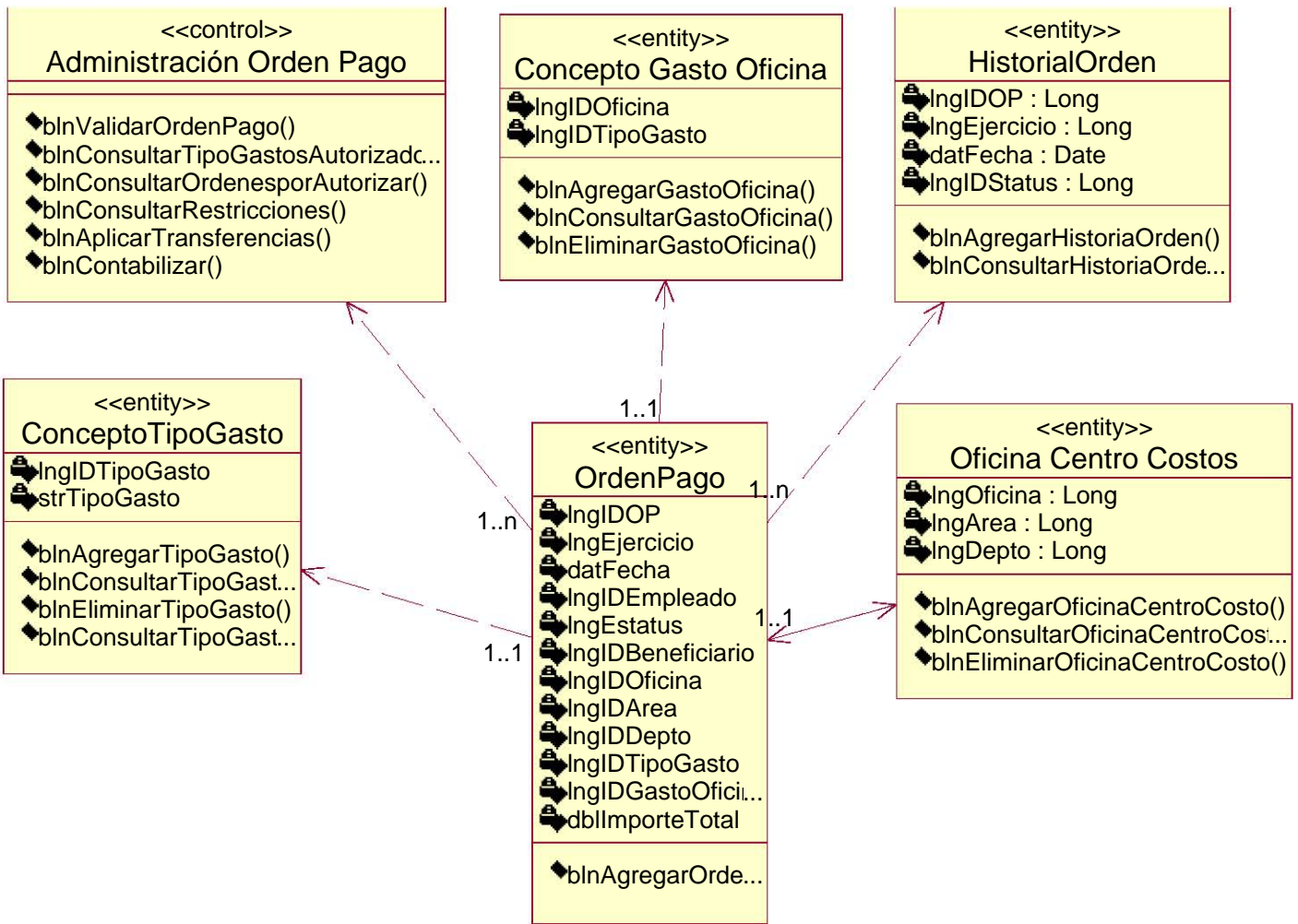
Importar Ordenes Sistemas Centrales

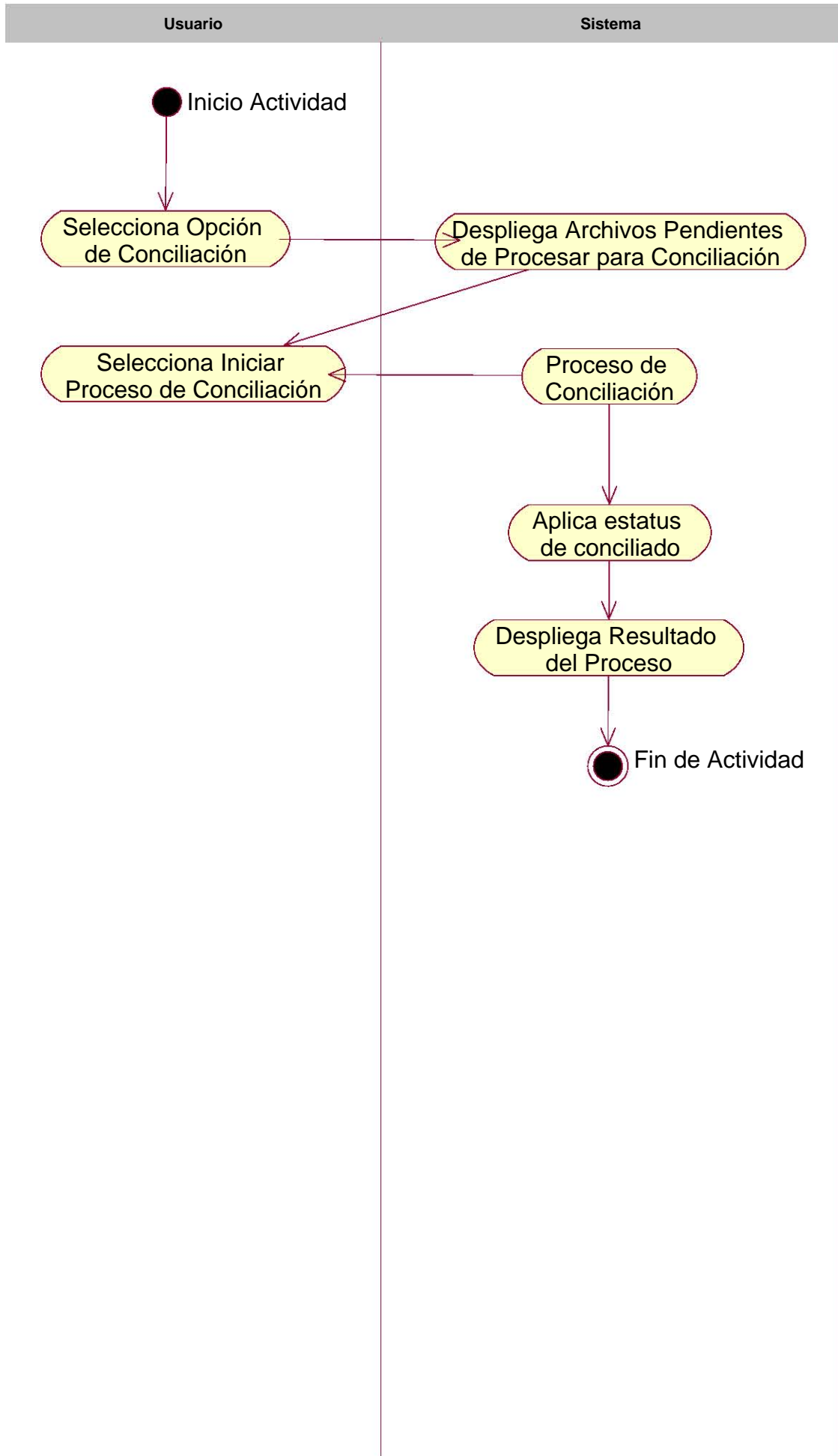
◆ bInImportarOrdenesSI!...

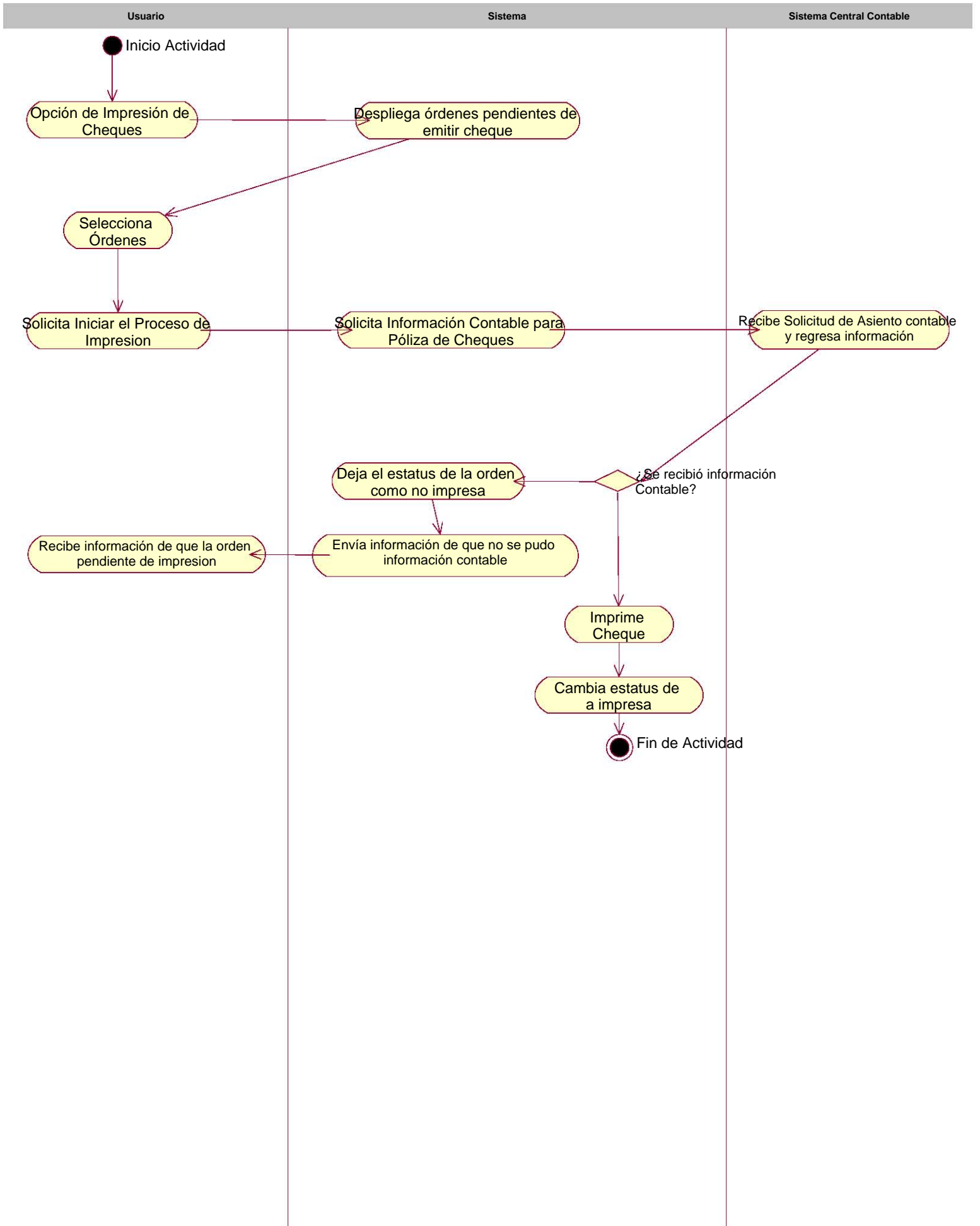


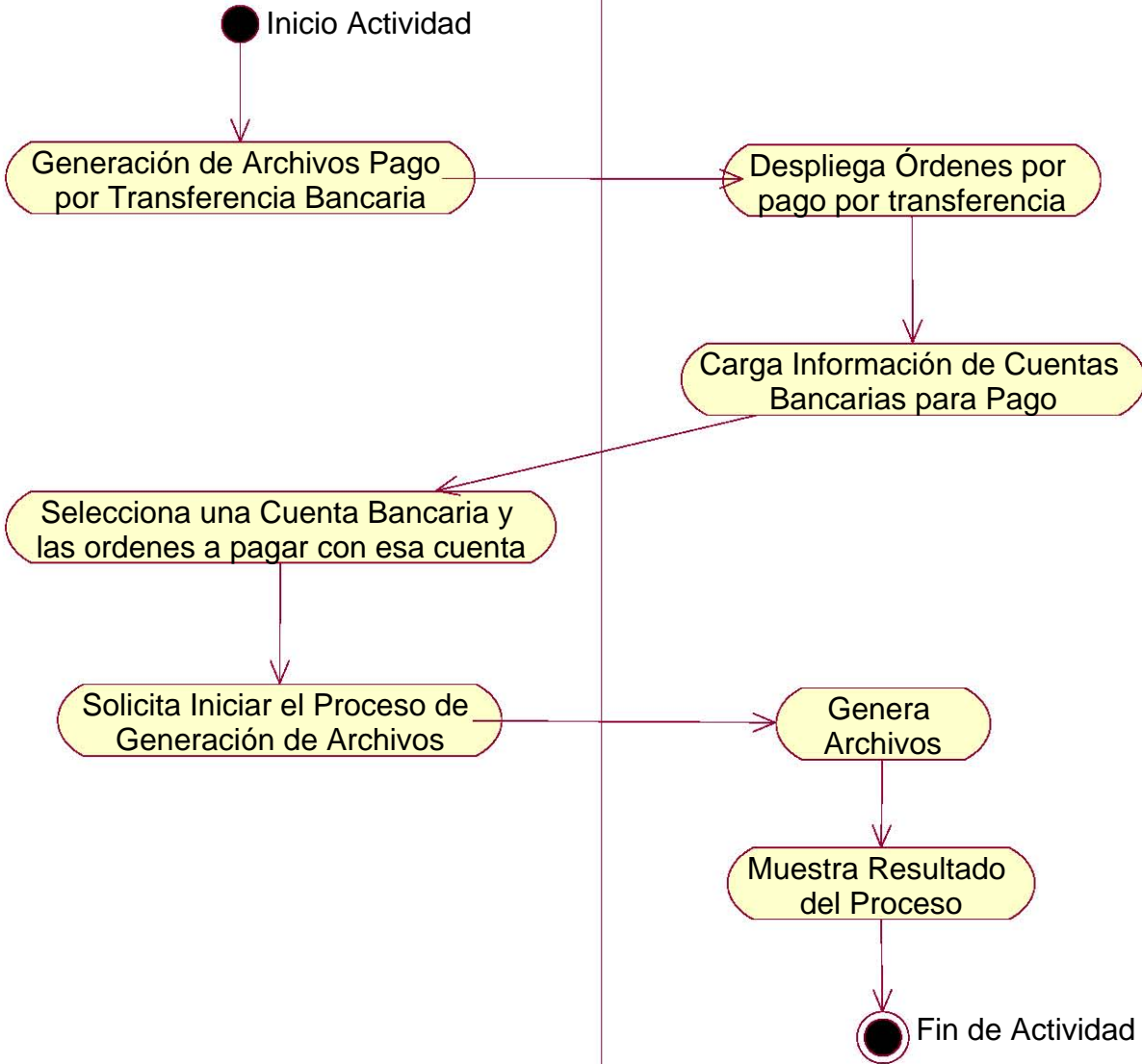


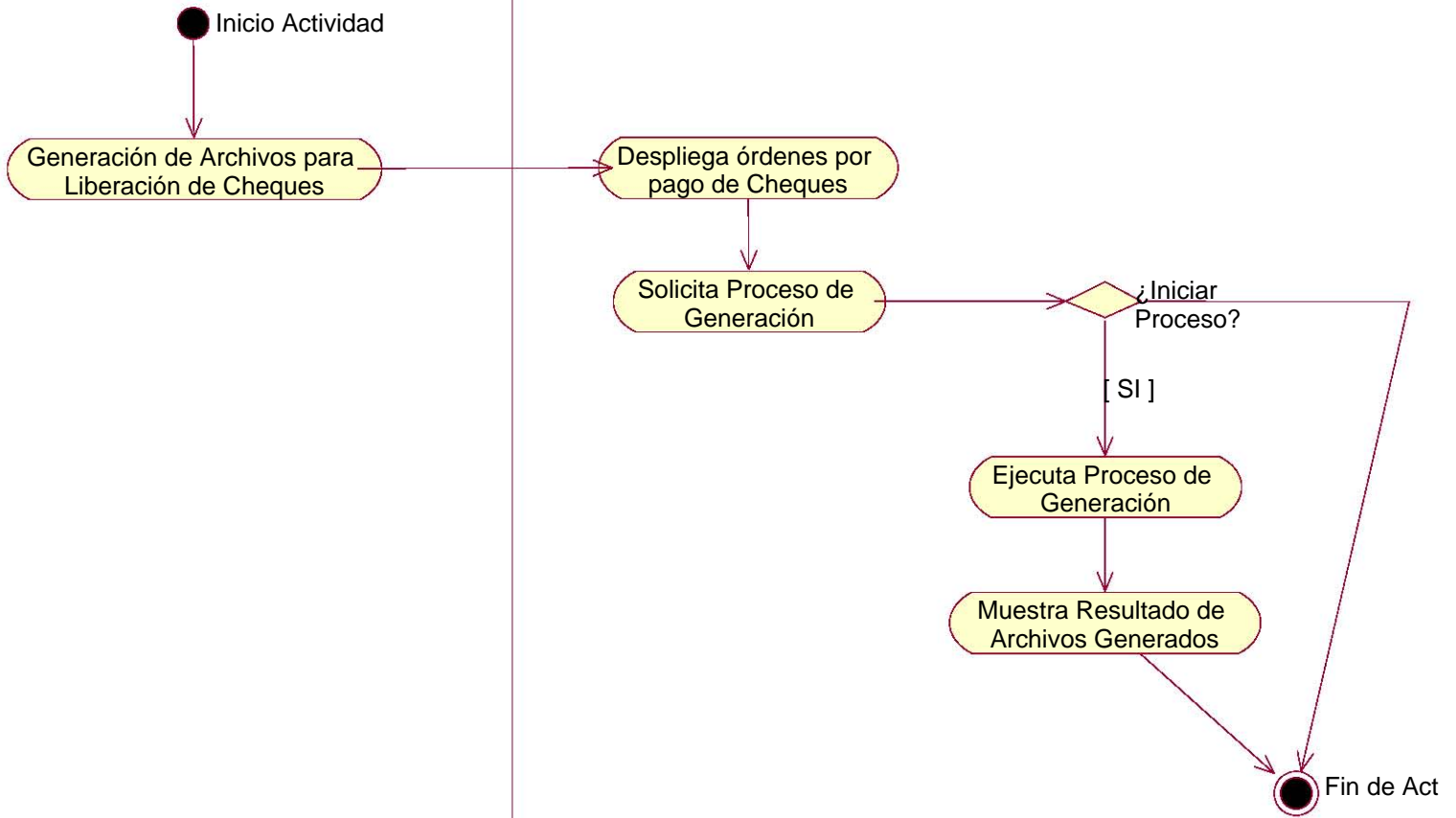


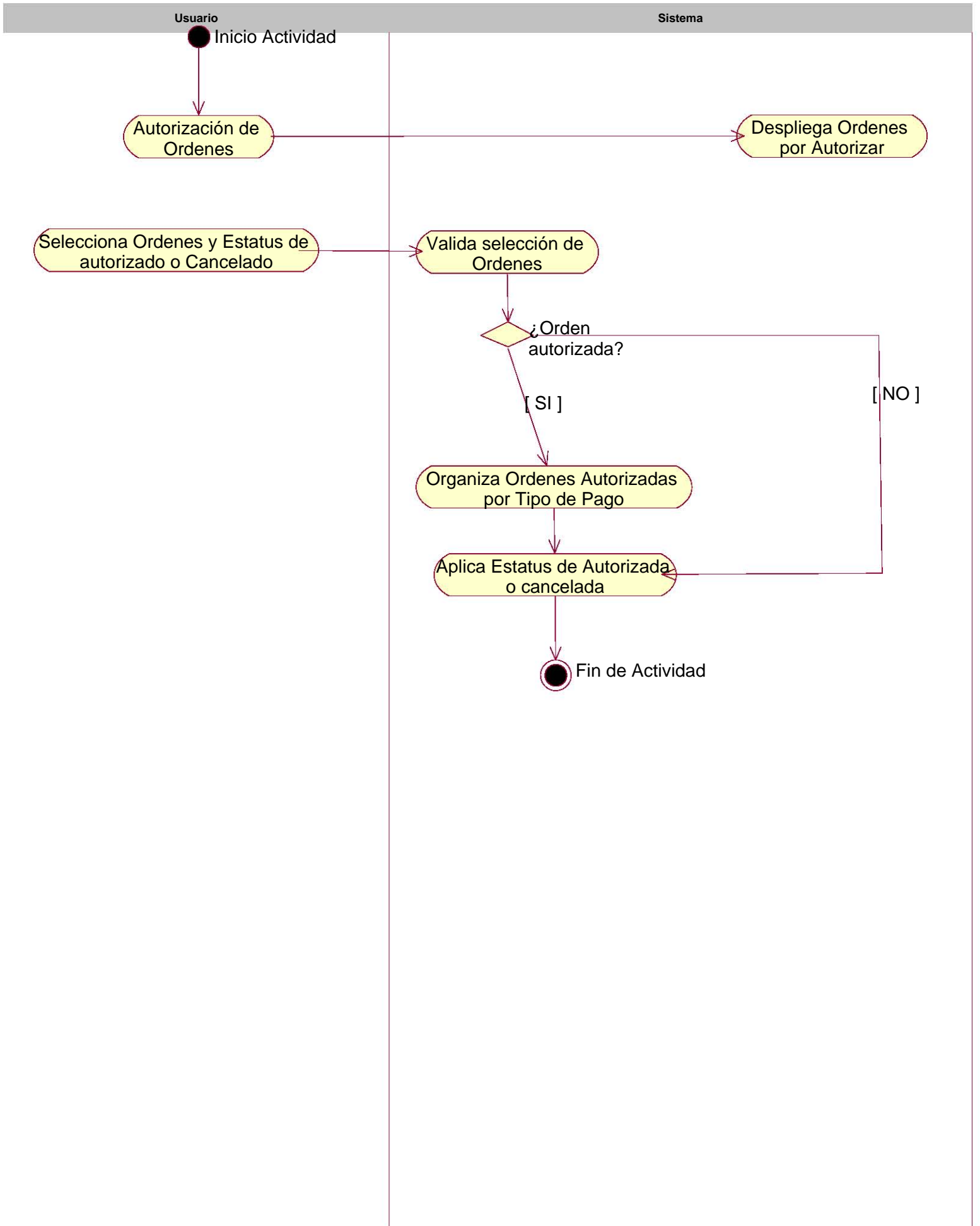


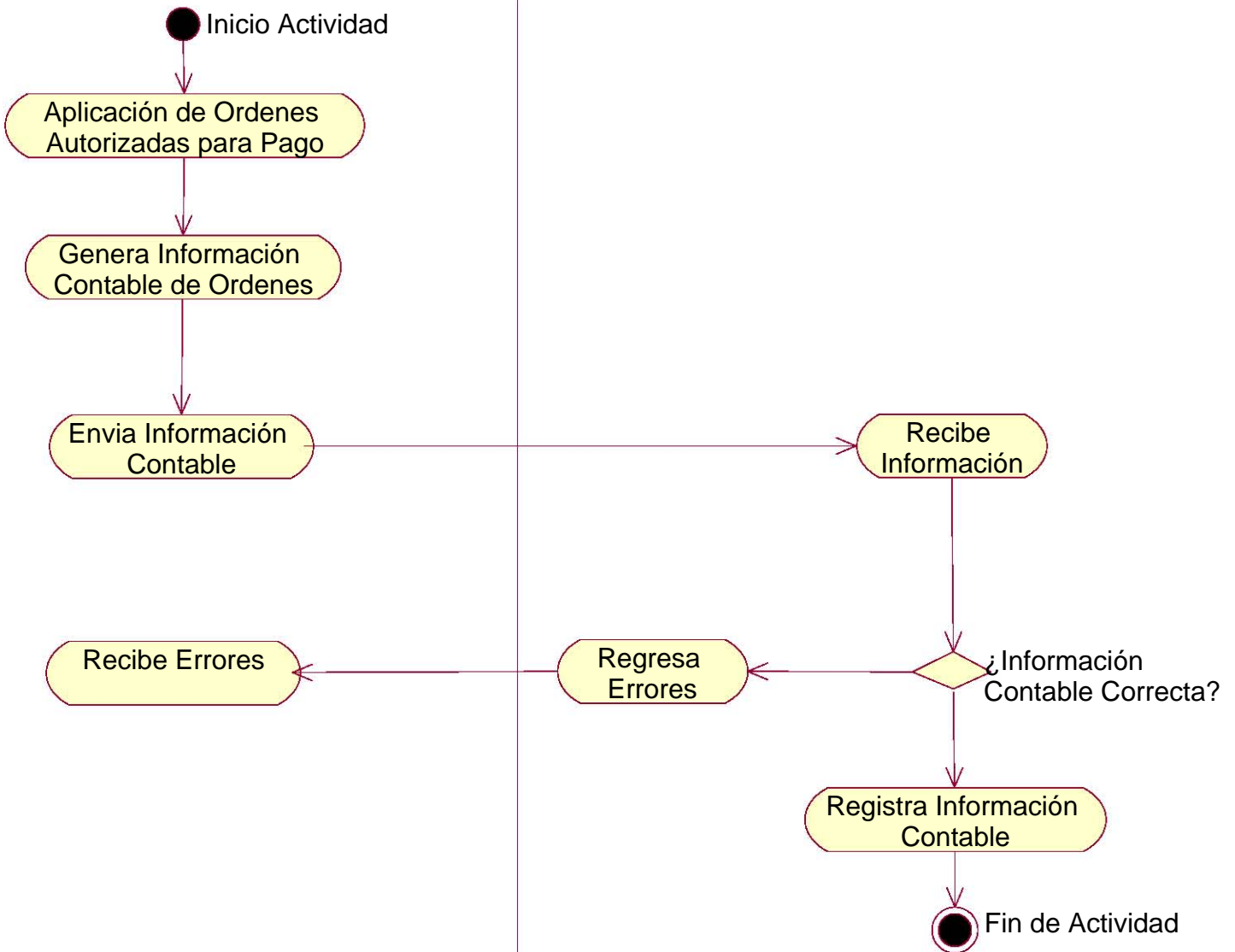


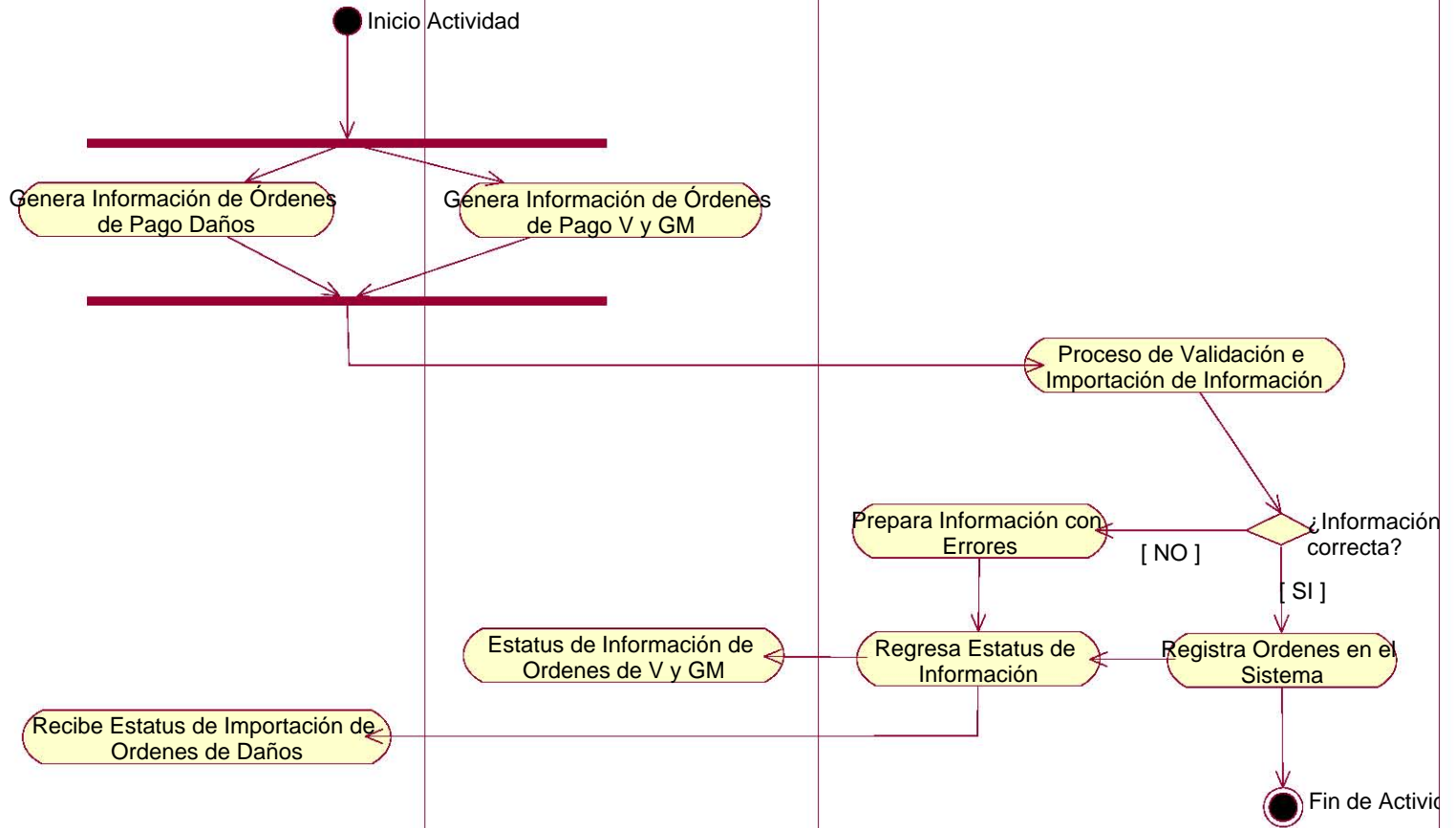




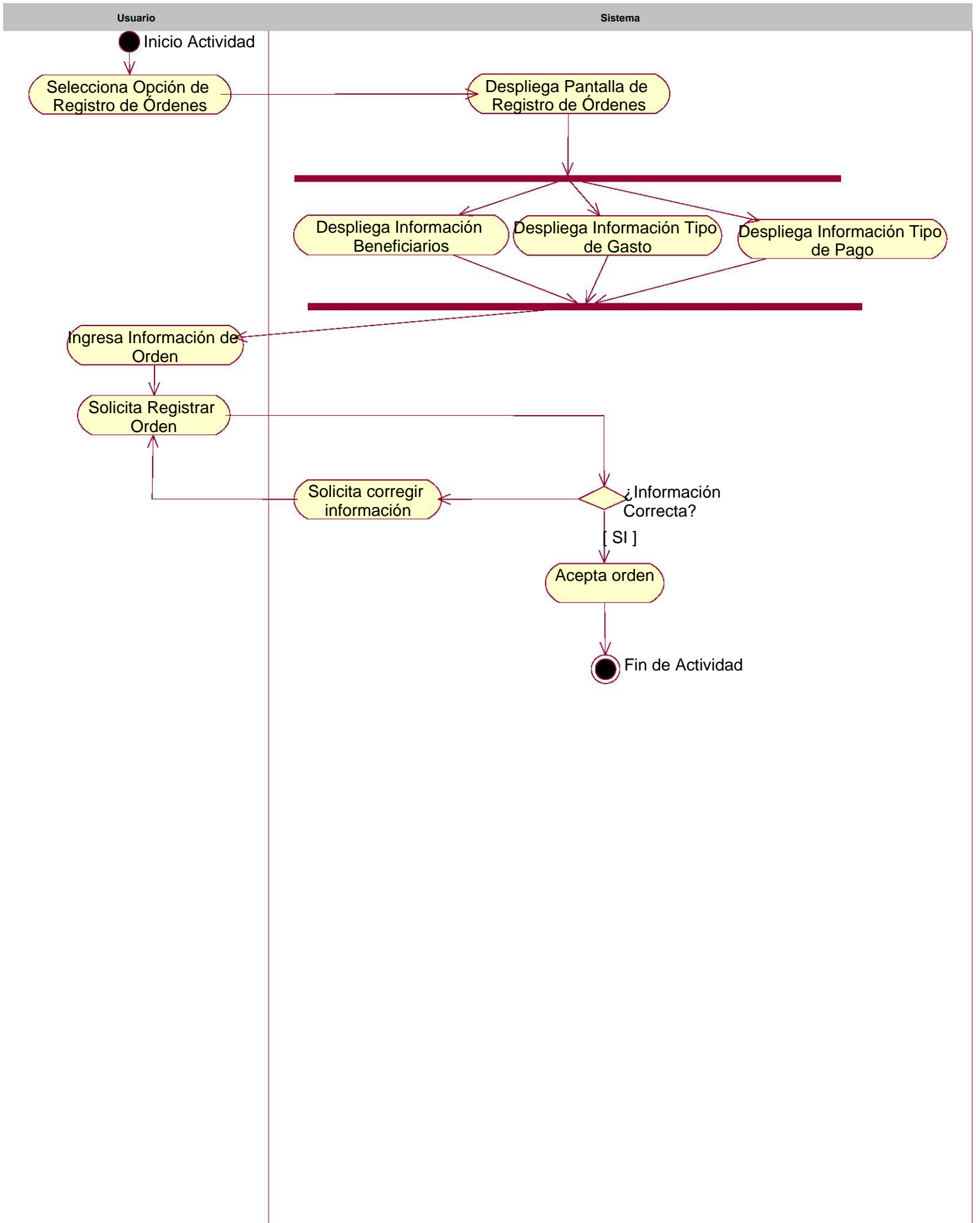


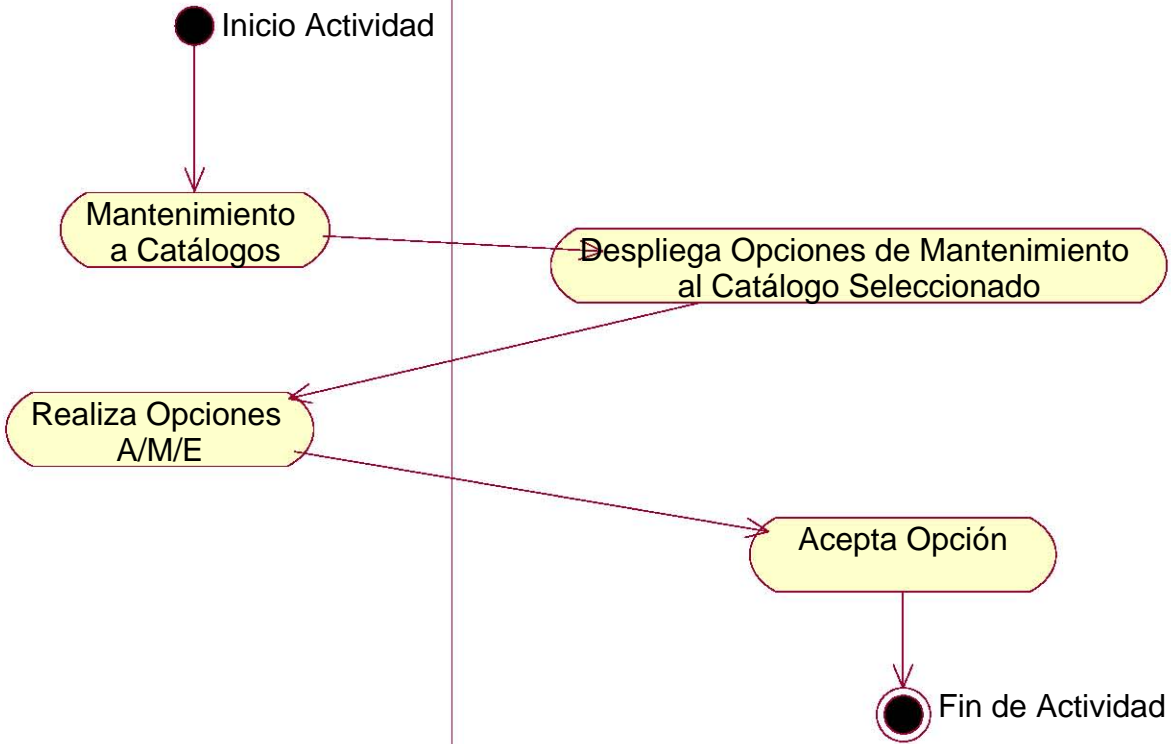


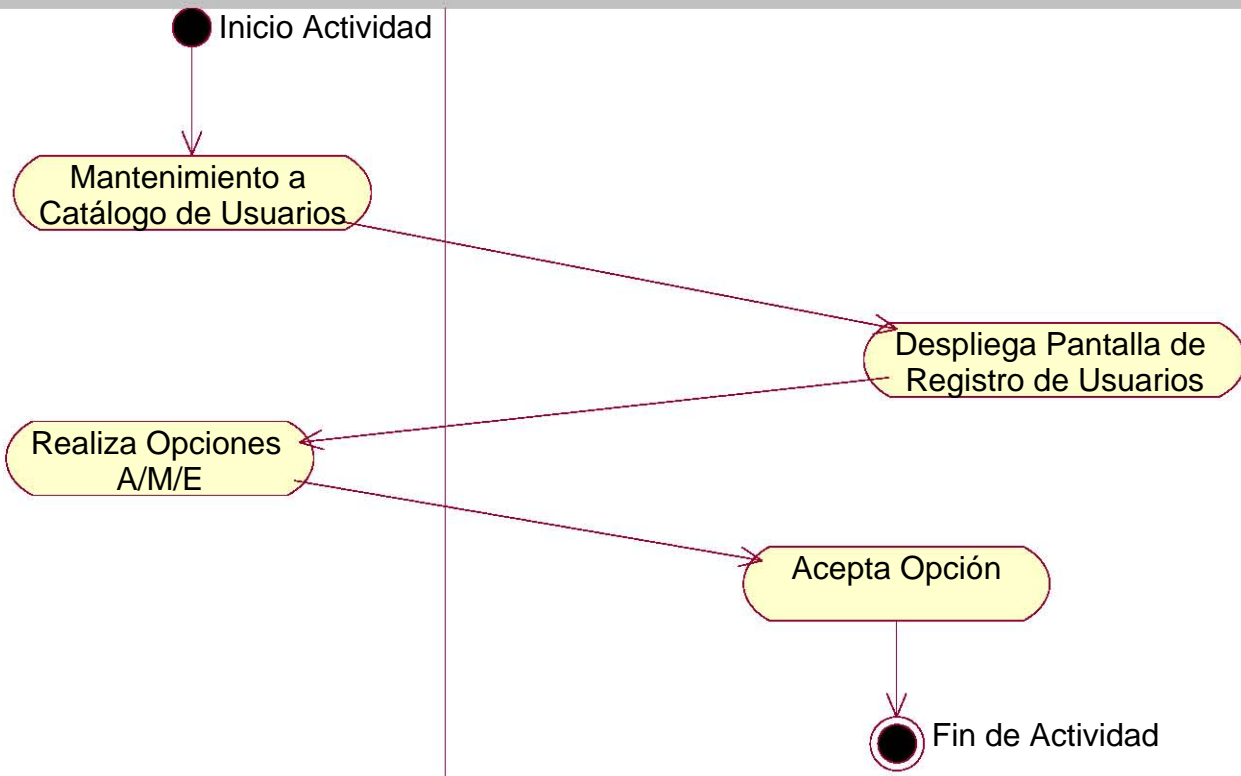


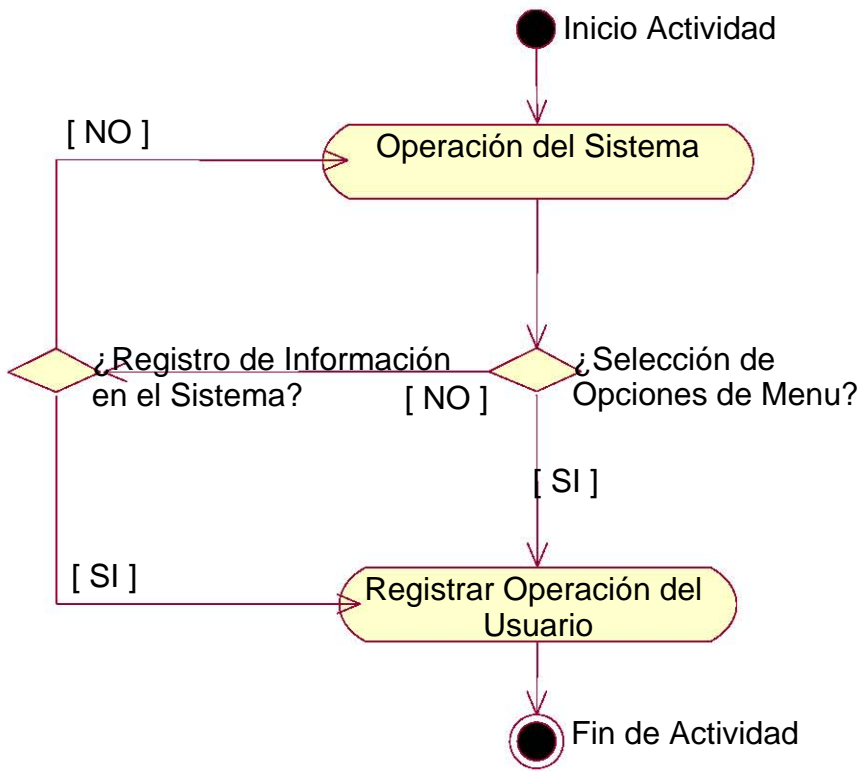


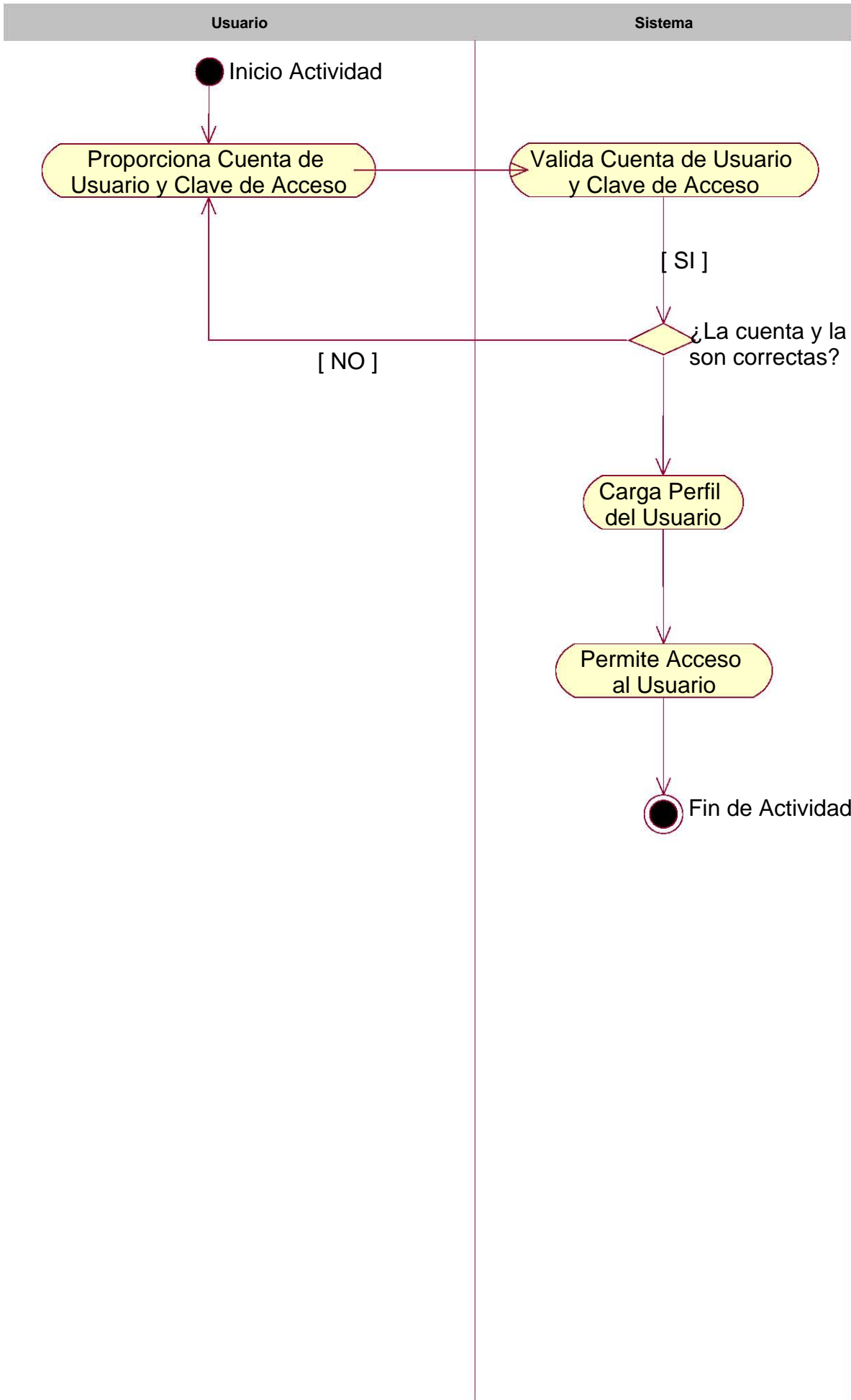


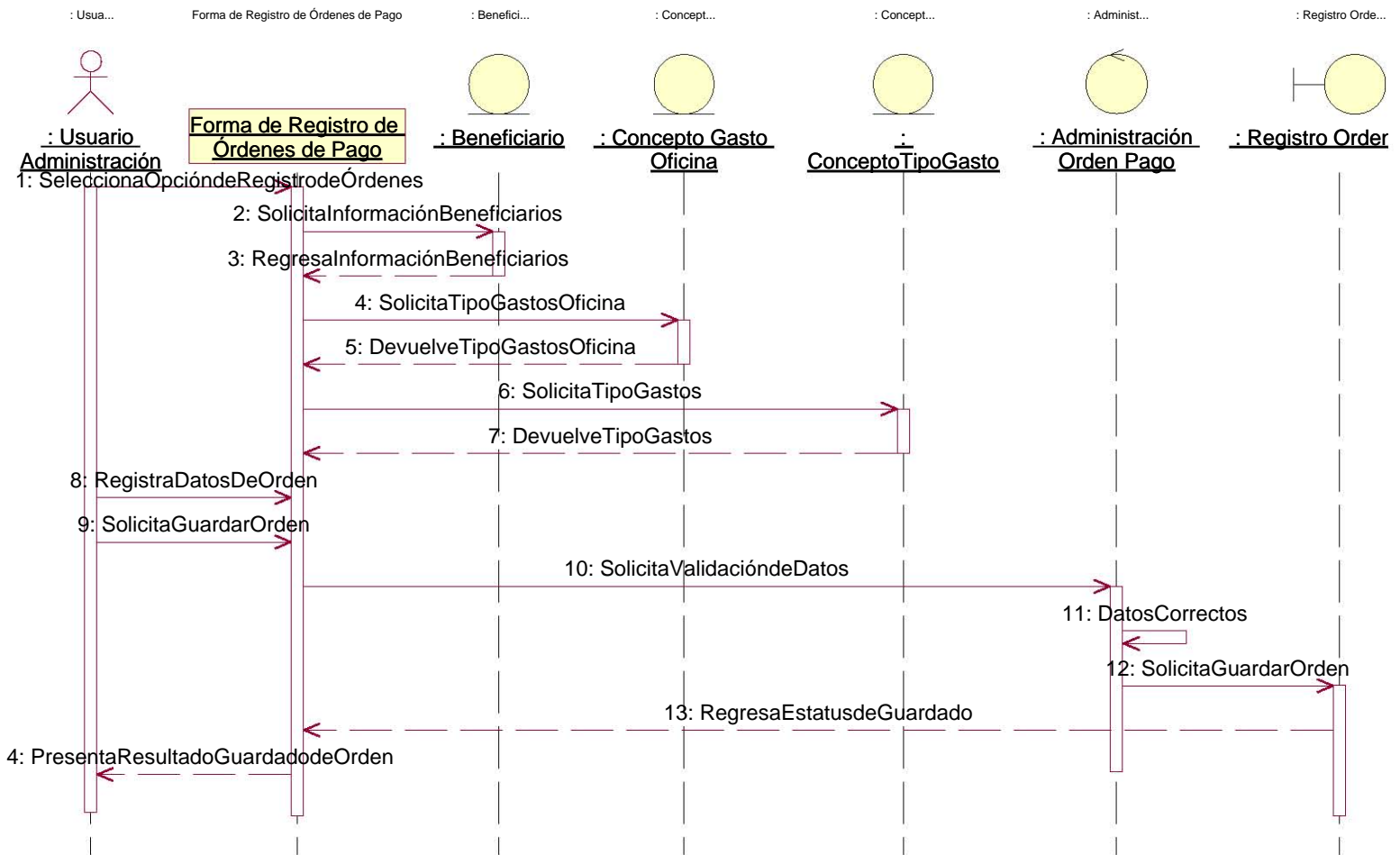


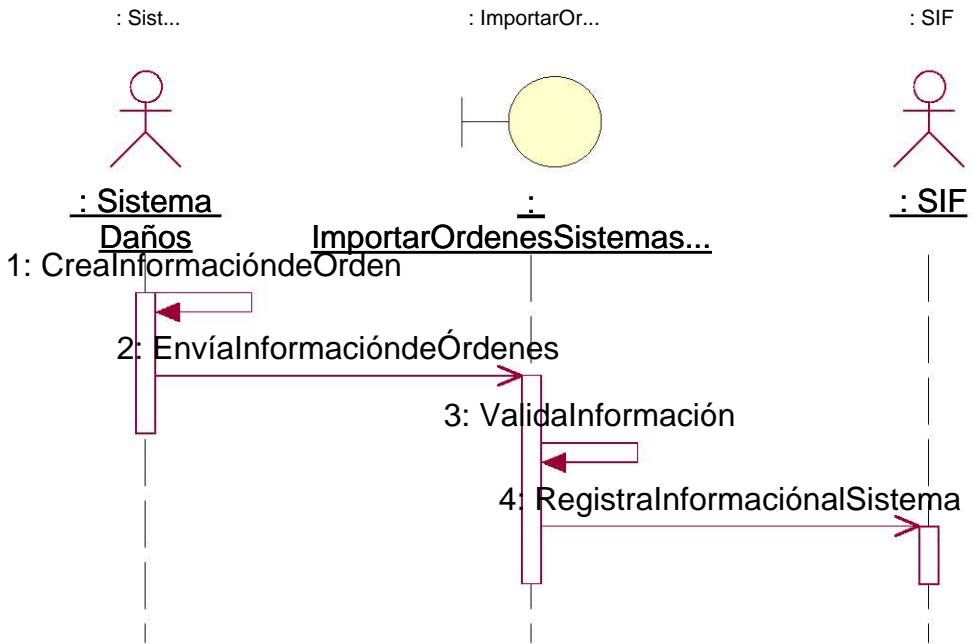


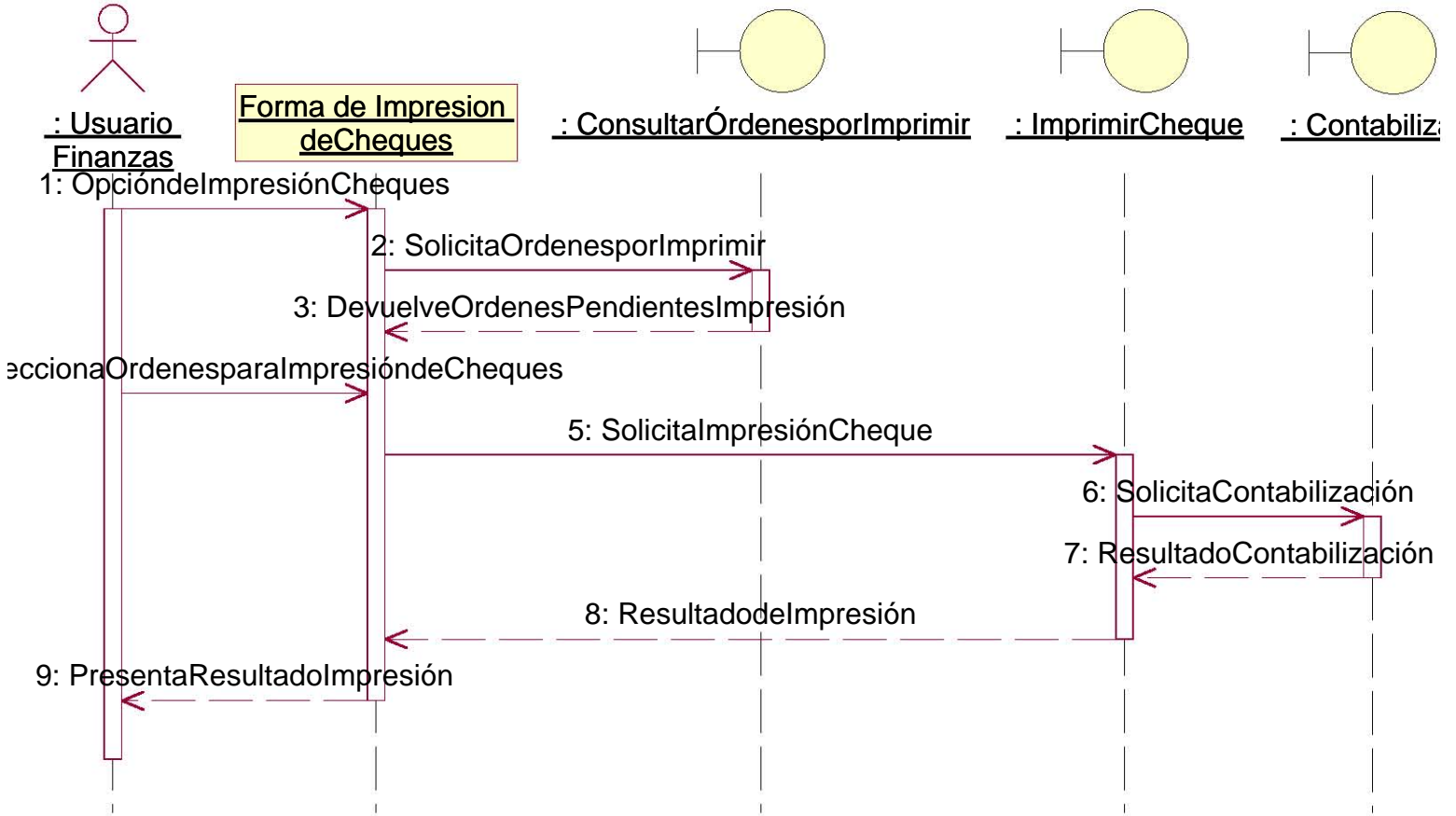




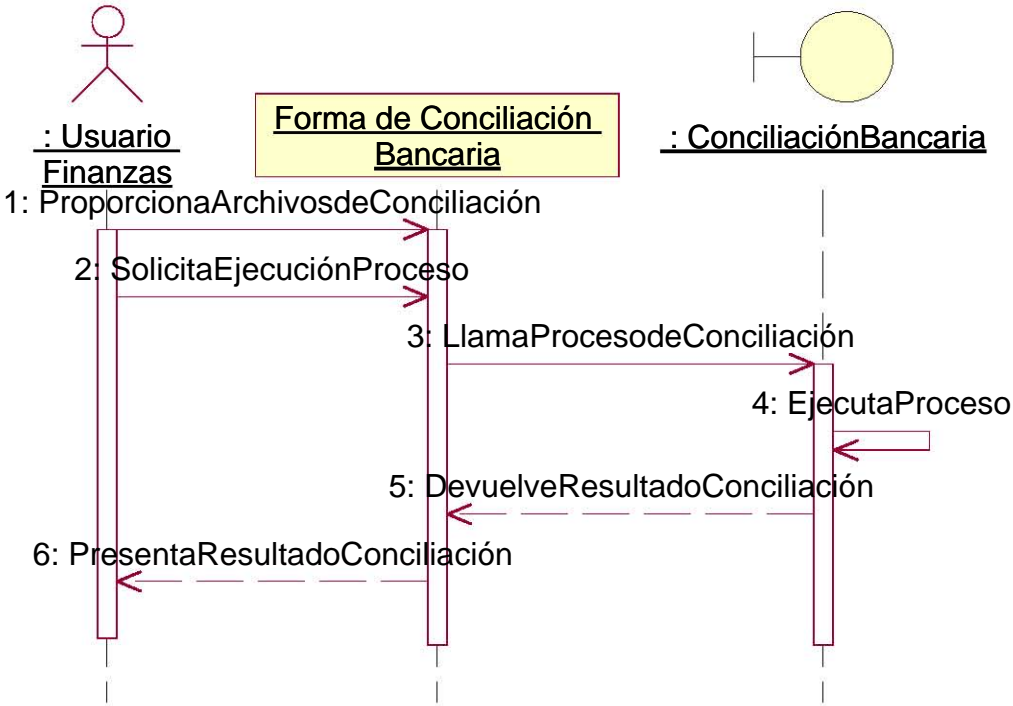


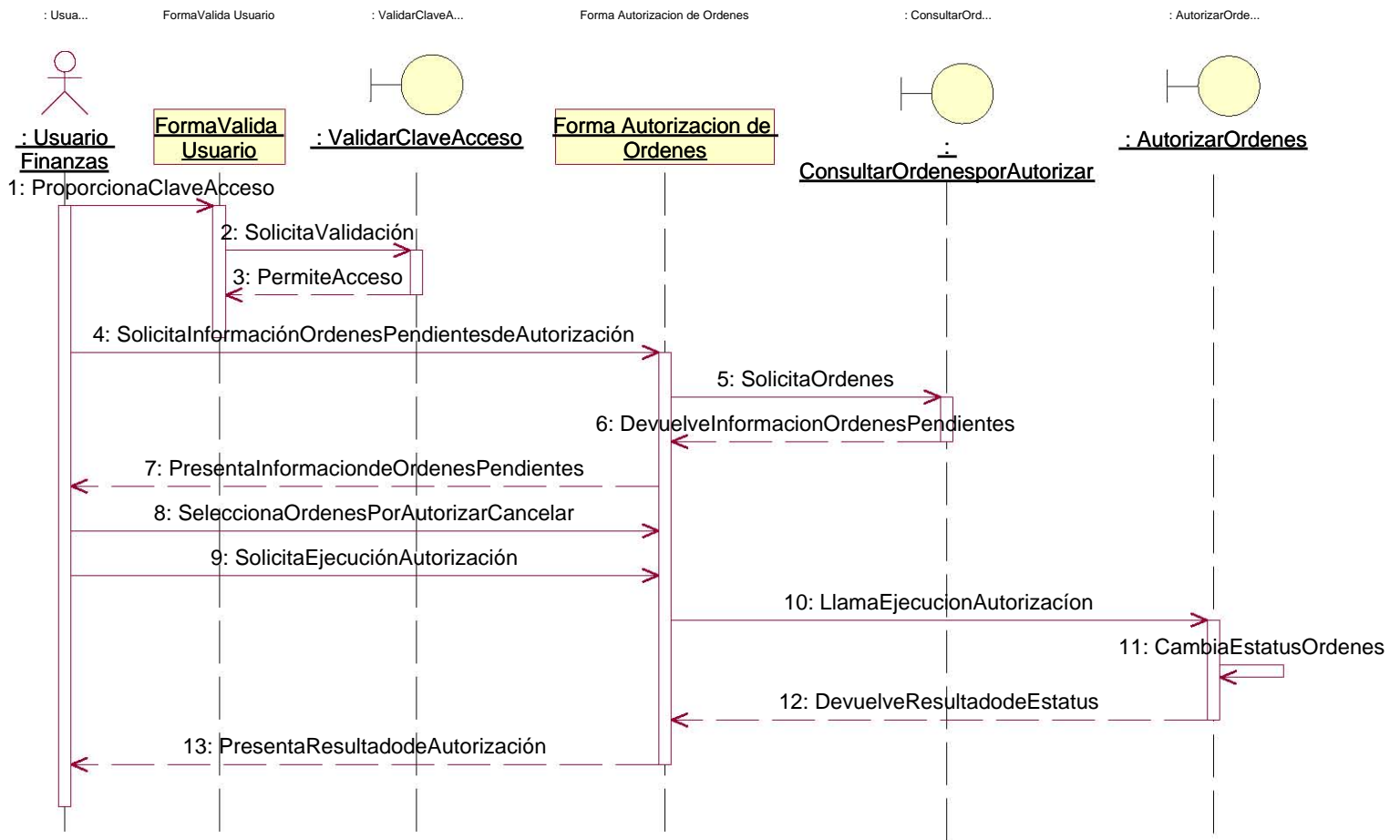


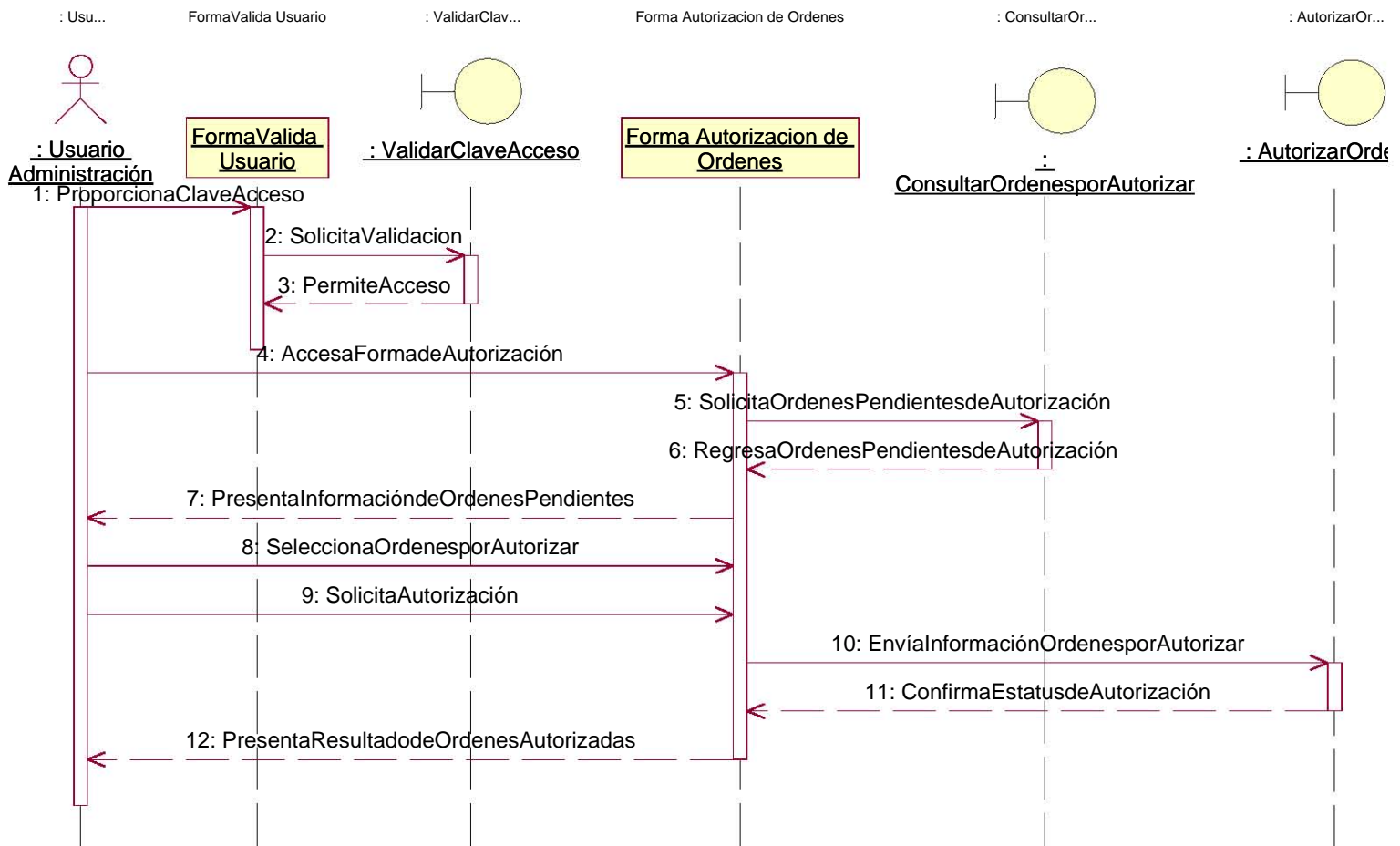


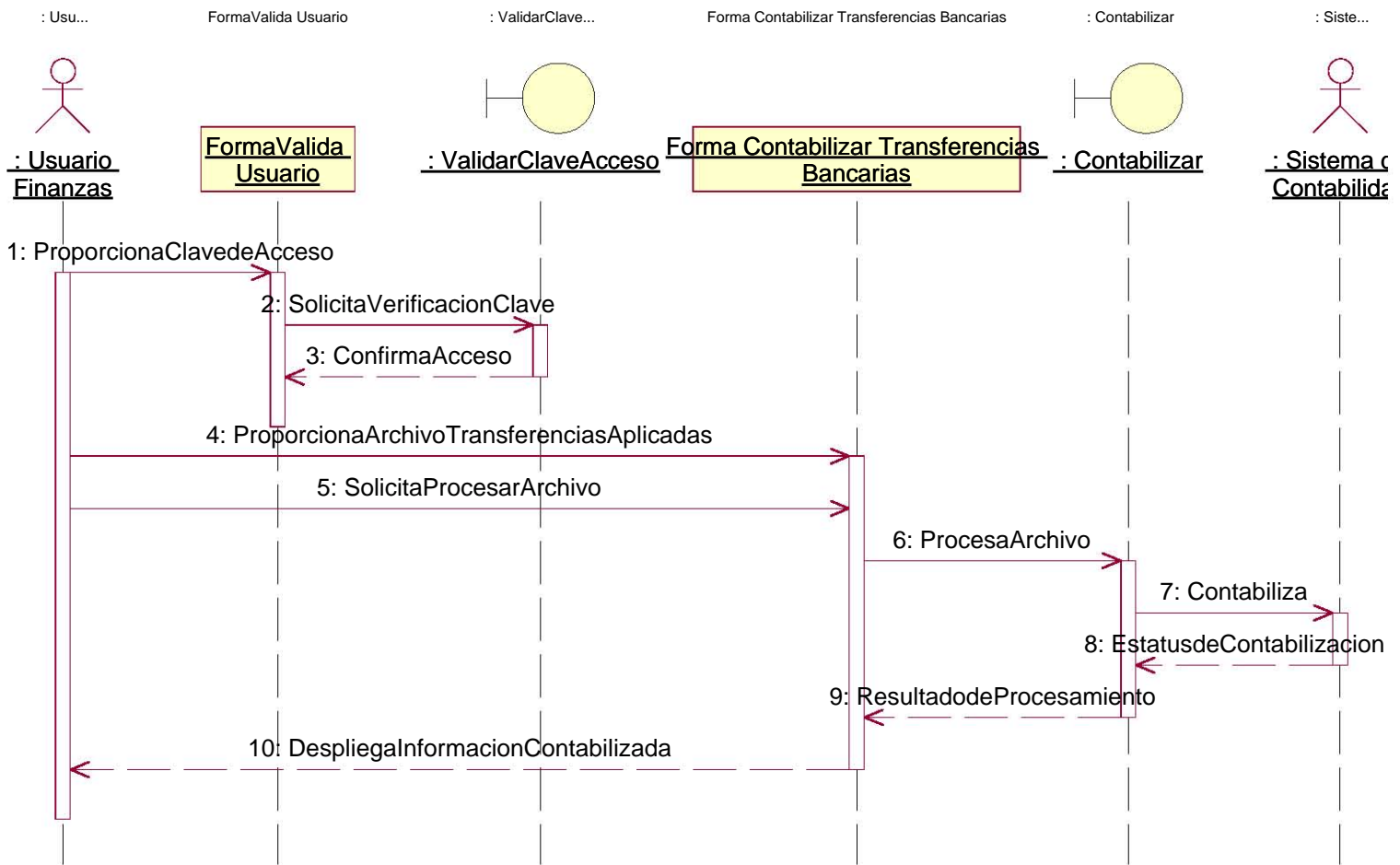
















Tipo_Traspaso				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	IDTipo_Traspaso	int	4	
	Descripcion	varchar	30	

Ramos_D	
	Colu
	IDRamo_D
	Ramo

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	int	4	
	int	4	

<b>Parametros</b>				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Numero_Copias	int	4	
	Periodo_Cancelacion	int	4	
	Universe_Usuario	varchar	15	
	Universe_Password	varchar	15	
	Universe_Path	varchar	30	
	Universe_Host	varchar	30	
	Edad_Max	smallint	2	
	Edad_Minima	smallint	2	
	Archivo_Cheque	varchar	80	
	Archivo_Caja	varchar	80	
	Archivo_OP	varchar	80	
	EnvioSISEOP	varchar	20	

Oficinas_D				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
IDOficina_D	int	4		
IDOficina	int	4		

Orden_Pago_SISE	
Column Name	
 IDOP	
 Ejercicio	
 IDMovimiento_SISE	
Asiento	
Caratula	
Fecha	

Data Type	Length	Allow Nulls
int	4	
int	4	
int	4	
int	4	
int	4	
datetime	8	

<b>GASTOS_RH</b>				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	FECHA	char	4	✓
	OFICINA	char	2	✓
	AREA	char	2	✓
	DEPARTAMENTO	char	2	✓
	CTA_CONTABLE	char	2	✓
	SUB_CTA	char	4	✓
	MONTO	char	13	✓



<b>Gastos</b>					
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
🔑	IDGasto	int	4		
	IDFecha	int	4		
	IDCuenta	int	4		
	IDSubcuenta	int	4		
	Importe	money	8		
	Origen	char	3	✓	
	IDOficina	int	4	✓	

<b>dtproperties</b>		
	Column Name	Data Type
🔑	id	int
	objectid	int
🔑	property	varchar
	[value]	varchar
	uvalue	nvarchar
	lvalue	image
	version	int

<b>Prestador_Domicilio</b>					
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
🔑	IDTipo_Domic	int	4		
🔑	IDPrestador	int	4		
	Calle	varchar	50		
	Exterior	varchar	15		
	Interior	varchar	15	✓	
	IDColonia	int	4		
	IDMunicipio	int	4		
	IDCiudad	int	4		
	IDEstado	int	4		

Length	Allow Nulls
4	
4	✓
64	
255	✓
255	✓
16	✓
4	

CPMunicipios				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	Clave	int	4	
	Mun_Numero	int	4	
	Descripcion	varchar	50	
	Edo_Numero	int	4	

CP				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑				

Tipo_Tel				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	IDTipo_Tel	int	4	
	Tipo_Tel	varchar	15	

Estados				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
Clave	int	4		
Edo_Numero	int	4		
Descripcion	varchar	30		

CPColonias				
Column Name	Data Type	Length		
Clave	int	4		
Edo_Numero	int	4		
Mun_Numero	int	4		
Cd_Numero	int	4		
Descripcion	varchar	120		
CP	int	4		

Movimiento				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
IDMovimiento	int	4		
Descripcion	varchar	30		

FK\_Bitacora\_Movimiento









<b>Tipo_Impuesto</b>		
	Column Name	
	IDTipo_Impuesto	int
	Nombre	va
	Cuenta	va

FK\_Oficina\_Impuesto\_Tipo\_Impue

<b>Oficina_Impuesto</b>		
	Column Name	
	IDOficina	int
	IDTipo_Impuesto	int
	Valor	de

Data Type	Length	Allow Nulls
varchar	4	
varchar	80	
varchar	13	

Data Type	Length	Allow Nulls
numeric	4	
numeric	4	
numeric	5	

### Orden\_Pago\_Cuenta\_Impuesto

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDOP	int	4	
Ejercicio	int	4	
Consecutivo	tinyint	1	
IDRubro	int	4	
IDTipo_Impuesto	int	4	
Valor	numeric	9	


FK\_Orden\_Pago\_Cuenta\_Impuesto\_Tipo\_Impuesto

FK\_Orden\_Pago\_Cuenta\_Impuesto\_Orden\_Pago\_Cuenta

### Orden\_Pago\_Cuenta

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
Ejercicio	int	4	
IDOP	int	4	
Consecutivo	tinyint	1	
IDRubro	int	4	
Importe	numeric	9	

**Edo\_Civil**

	Colun
 IDEdo_Civil	
	Descripcion



FK\_Prestador\_Domicilio\_SISE\_Prestadores

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	int	4	
	varchar	20	

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	IDPrestador	int	4	
	Nombre	varchar	50	
	Paterno	varchar	20	✓
	Materno	varchar	20	✓
	Fisica_Moral	bit	1	
	RFC	char	14	
	CURP	char	18	✓
	Sexo	bit	1	✓
	Fecha_Nac	datetime	8	✓
	IDEdo_Civil	int	4	✓
	IDTipo_Servicio	int	4	

FK\_SISE\_Prestadores\_Edo\_Civil

FK\_Orden\_Pago\_Cuenta\_Orden\_Pago

FK\_Prestador\_Tel\_Tipo\_Tel

### Prestador\_Tel


Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDTelefono	int	4	
IDTipo_Tel	int	4	
IDPrestador	int	4	
Clave	char	5	✓
Numero	char	8	
Extension	char	5	✓

FK\_Prestadores\_Tipo\_Servicio




### Tipo\_Servicio

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDTipo_Servicio	int	4	
Descripcion	varchar	50	



## Bitacora

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
	IDBitacora	bigint	8		
	IDMovimiento	int	4		
	Tabla	varchar	40		
	IDEmpleado	int	4		
	Fecha	datetime	8		



Naturaleza_Rubro					
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
	IDNaturaleza	int	4		
	Descripcion	varchar	30		
					


FK\_Rubro\_Naturaleza\_Rubro

<b>Rol_Objeto</b>		
	Column Name	
	IDObjeto	int
	IDRol	int

FK\_Orden\_Pago\_Cuenta\_Rubro

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	IDRubro	int	4	
	Descripcion	varchar	80	
	IDConcepto_Rubro	int	4	
	Cuenta_Contable	varchar	13	
	Monto_Maximo	numeric	9	✓
	IDNaturaleza	int	4	
	IDTipoDistribucion	int	4	✓
	Distribuido	bit	1	

### Concepto\_Rubro

	Column Name	Data Type
PK	IDConcepto_Rubro	int
	Concepto_Rubro	varchar

FK\_Rubro\_Concepto\_Rubro

FK\_Rol\_Rubro\_Rubro

Data Type	Length	Allow Nulls
	4	
	4	

FK\_Rol\_Objeto\_Objeto

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	IDObjeto	int	4	
	IDTipo	int	4	
	Nombre	varchar	30	
	IDPantalla	int	4	

FK\_Objeto\_Pantallas

FK\_Objeto\_Tipo\_Objeto

### Tipo\_Objeto

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	IDTipo	int	4	
	Descripcion	varchar	20	


FK\_Rol\_Objeto\_Rol

### Rol



	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	IDRol	int	4	
	Descripcion	varchar	40	
	Cantidad_Tope	numeric	9	✓

FK\_Rol\_Rubro\_Rol

Length	Allow Nulls
4	
50	

Pantallas				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	IDPantalla	int	4	
	Nombre	varchar	50	



Rol_Rubro				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	IDRol	int	4	
	IDRubro	int	4	



FK\_Orden\_Pago\_SISE\_Prestadores

8

**Orden\_Pago**

Column Name

Data Type

Length

Allow Nulls

### Orden\_Pago\_Referencia

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
🔑	IDOP	int	4		
🔑	Ejercicio	int	4		
🔑	Numero	varchar	9		


FK\_Orden\_Pago\_Referencia\_Referencias

### SISE\_Bancos

	Column Name	Data Type
🔑	IDBanco	int
	Nombre	varchar

be	Length	Allow Nulls	△
	4		
	30		



Rol_Oficina	
	Column M
	IDOficina
	IDRol

Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	int	4	
	int	4	

Procesos				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	IDProceso	int	4	
🔑	IDTabla	int	4	
🔑	IDCriterio	int	4	

FK\_Distribucion\_Procesos

Distribucion				
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	IDDistribucion	int	4	
	IDOficina	int	4	
	IDArea	int	4	
	IDDepto	int	4	
	IDProceso	int	4	

Distribucion_Gastos				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
IDDistribucion	int	4		
Fecha	int	4		
Monto	money	8		
IDTipo_Origen	int	4		FK_Distribucion_Destino_Distribucion
Cuenta	int	4		
SubCuenta	int	4		

Distribucion_Destino		
Column Name	Data Type	
IDDestino	int	
IDOficina	int	
IDArea	int	
IDDepto	int	
Monto	money	
IDDistribucion	int	
Fecha	int	

FK\_Distribucion\_Gastos\_Tipo\_Origen

Tipo_Origen				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
IDTipo_Origen	int	4		
Descripcion	varchar	20		

Formulas				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
IDFormula	int	4		
Formula	varchar	50		

FK\_Criterios\_Formulas

Criterios				
Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls	
IDCriterio	int	4		
Descripcion	varchar	150		
Valor	numeric	9		
IDFormula	int	4		✓
IDParametro	int	4		✓

Criterios

FK\_Rol\_Empleado\_Rol

Length	Allow Nulls
4	
4	
4	
4	
8	
4	
4	

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDRol	int	4	
IDEmpleado	int	4	
Ultimo_Movimiento	datetime	8	
IDTipo_Consulta	int	4	
Ultimo_Rol	bit	1	

Column Name
IDEmpleado
IDDepto
IDOficina
IDArea
Nombre
Paterno
Materno
Login
Password
Activo
Fecha_Act

FK\_Rol\_Empleado\_Tipo\_Consulta

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDTipo_Consulta	int	4	
Nombre	varchar	20	

FK\_Distribucion\_Destino\_Centro\_Costo

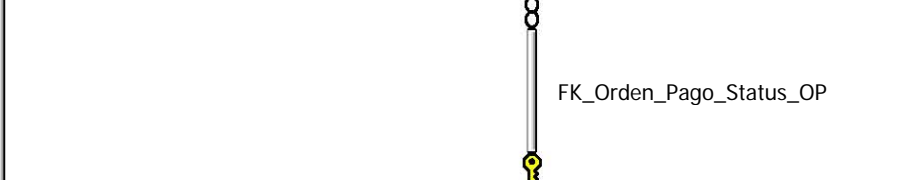
FK\_Empleado\_Centro\_Costo

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
-------------	-----------	--------	-------------

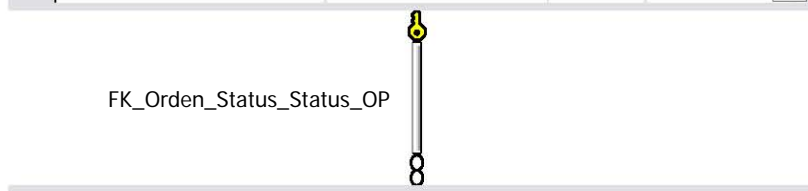


Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
lo	int	4	
	int	4	
	int	4	
	int	4	
	varchar	20	
	varchar	20	
	varchar	20	
	varchar	12	
	varchar	50	
	bit	1	
Actualizacion	datetime	8	

IDOP	int	4	
Ejercicio	int	4	
IDOficina	int	4	
IDArea	int	4	
IDDeppto	int	4	
IDPrestador	int	4	
Fecha_Solicitud	datetime	8	
Empleado	varchar	250	
Observaciones	varchar	250	
IDMoneda	int	4	
Tipo_Cambio	numeric	5	✓
Rechazado_Por	varchar	80	✓
Asiento	int	4	✓



Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDStatus_OP	int	4	
Descripcion	varchar	20	



Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDOP	int	4	
Ejercicio	int	4	
IDStatus_OP	int	4	
Fecha	datetime	8	
IDEmpleado	int	4	

FK\_Orden\_Pago\_Centro\_Costo

### Referencias

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
Numero	varchar	9	
IDCuentaBanc	int	4	
Importe	numeric	9	
IDTipo_Pago	int	4	
IDReferencia	varchar	9	✓
Descripcion	varchar	75	
Impreso	bit	1	

FK\_OrdenPago\_Referencia\_OrdenPago

FK\_Referencias\_Tipo\_Pago

### Tipo\_Pago

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDTipo_Pago	int	4	
Descripcion	varchar	20	

FK\_Cuentas\_Contables\_SISE\_Bancos

### Cuentas\_Bancarias


Column Name	Data Type
IDCuentaBanc	int
Descripcion	varchar
IDOficina	int
IDMoneda	int
IDBanco	int
CuentaBancaria	varchar
CuentaContable	varchar


be	Length	Allow Nulls
	4	
	50	
	4	
	4	
	4	
	15	
	13	





IDTabla	int	4	
IDCriterio	int	4	
IDTipo_Distribucion	int	4	

Parametros_Distribucion		
	Column Name	
	IDParametro	int
	IDTipo_Parametro	va
	Descripcion	va
	IDRamo_D	int
	IDOficina_D	int
	IDCuenta	int
	Valor	int
	IDEntidad	int

Tipo_Parametro		
	Column Name	
	IDTipo_Parametro	va
	Descripcion	va

FK\_Criterios\_Parametros\_Distribucion

on

Data Type	Length	Allow Nulls
varchar	4	
varchar	50	
varchar	100	
	4	✓
	4	✓
	4	✓
	4	✓
	4	

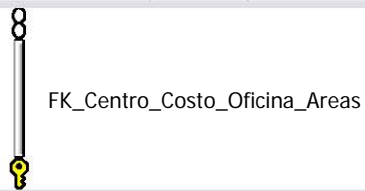
FK\_Parametros\_Distribucion\_Entidades

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDEntidad	int	4	
Tabla	varchar	40	
Campo	varchar	50	

FK\_Parametros\_Distribucion\_Tipo\_Parametro

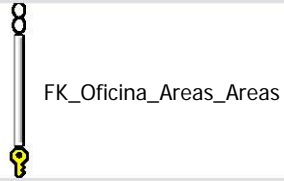
Data Type	Length	Allow Nulls
varchar	50	
varchar	30	

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDOficina	int	4	
IDArea	int	4	
IDDepto	int	4	
Nombre_Departamento	varchar	50	
Activo	bit	1	
Tipo_Distribucion	bit	1	
Metros_Cuadrados	float	8	✓
Empleados	int	4	✓



### Oficina\_Areas

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDOficina	int	4	
IDArea	int	4	



### Areas

Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
IDArea	int	4	
Nombre	varchar	40	













## **CLASE SEGURIDAD**

**Descripción:** Clase utilizada para la validación de Claves de acceso de Usuarios

**Public Function blnCambiaPassword**(ByVal plngID As Long, ByVal pstrPassword As String, ByVal pstrViejo As String) As Boolean

**Descripción:** Función utilizada para modificar la clave de acceso del Usuario

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnCambiaPassword"
```

```
Dim strSql As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador
```

```
Dim strPassword As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador
```

```
'encripto el nuevo password
```

```
strPassword = objEncripta.EncriptaString(pstrPassword)
```

```
'Formo el query
```

```
strSql = "UPDATE " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
```

```
strSql = strSql & " SET " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & "=" & Trim$(strPassword) & "" & vbCr
```

```
strSql = strSql & " ," & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_STATUS_ACCESO & "=1" & vbCr
```

```
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'Ejecuto el query
```

```
blnCambiaPassword = objBD.blEjecutaQuery(strSql)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'Do nothing
```

```
Case Else
```

```
objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
blnCambiaPassword = False
```

```
End Select
```

```
'Libero la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
Set objEncripta = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Property Let Empleado**(ByVal plngEmpleado As Long)

```
mIngEmpleado = plngEmpleado
```

```
End Property
```

**Public Function IngNuevoRol**(ByVal pstrNombre As String) As Long

**Descripción:** Función para agregar una nueva clave de Rol al usuario

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strSql      As String
Dim lngIdRol   As Long
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
If Trim$(pstrNombre) <> vbNullString Then
```

```
    lngIdRol = objBD.IngGetNewId("Rol", "IdRol")
```

```
If lngIdRol > 0 Then
```

```
    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
    strSql = "Insert Into Rol (Nombre, IdRol) "
```

```
    strSql = strSql & "Values (" & pstrNombre & ", " & _
                lngIdRol & ")"
```

```
    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, mIngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
    objBD.blnEjecutaQuery strSql
```

```
    Set objBD = Nothing
```

```
    lngNuevoRol = lngIdRol
```

```
Else
```

```
'    mobjErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description, "SIFISeguridad.IngNuevoRol"
```

```
End If
```

```
Else
```

```
'    mobjErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description, "SIFISeguridad.IngNuevoRol"
```

```
End If
```

```
ErrorHandler:
```

```
    Select Case Err.Number
```

```
        Case 0
```

```
            'do nothing
```

```
        Case Else
```

```
            Set objBD = Nothing
```

```
            lngNuevoRol = -1
```

```
'            mobjErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description, "SIFISeguridad.IngNuevoRol"
```

```
    End Select
```

```
End Function
```

**Public Function blnAsignaRolObjeto**(ByVal plngObjeto As Long, ByVal plngRol As Long) As Boolean

**Descripción:** Función utilizada para dar permisos a un objeto de la pantalla a un rol del usuario

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strSql As String
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
blnAsignaRolObjeto = False
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
' strSql = "UPDATE " & Objeto set IdRol=" & plngRol  
' strSql = strSql & "Where idObjeto =" & plngObjeto
```

```
objBD.blnEjecutaQuery strSql
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
blnAsignaRolObjeto = True
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
blnAsignaRolObjeto = False
```

```
mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, "SIFISeguridad.blnAsignaRolObjeto"
```

```
End Select
```

```
End Function
```

```
Public Function IngValidaExistenciaEmpleado(ByVal pstrLogin As String, ByVal pstrPassword As String)  
As Long
```

**Descripción:** Función para validar los datos del Usuario

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".IngValidaExistenciaEmpleado"
```

```
Const LNG_NO_EXISTE_EMPLEADO As Long = -1
```

```
Const LNG_EMPLEADO_INACTIVO As Long = -2
```

```
Const LNG_PASSWORD_INCORRECTO As Long = -3
```

```
Dim strSql As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim rsdEmpleado As ADODB.Recordset
```

```
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador
```

```
Dim strPassword As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
strSql = "SELECT * FROM " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
```

```
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN & "=" & LCase$(pstrLogin) & "" &  
vbCr
```

```
'strSQL = strSql & " AND " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & "=" &  
LCase$(pstrPassword) & "" & vbCr
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set rsdEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)
```

```
If Not (rsdEmpleado.BOF And rsdEmpleado.EOF) Then
    Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador
    strPassword =
objEncripta.DesencriptaString(rsdEmpleado(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD))
```

```
'Verifico que el password sea correcto
If UCase$(strPassword) = UCase$(pstrPassword) Then
    lngValidaExistenciaEmpleado = rsdEmpleado(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID)
Else
    lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_PASSWORD_INCORRECTO
End If
```

```
'Verifico si el empleado está activo o no para el sistema
If Not rsdEmpleado(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVIVO) Then

    lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_EMPLEADO_INACTIVO
End If
```

```
Else
    'El empleado no existe
    lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_NO_EXISTE_EMPLEADO
End If
```

errHandler:

```
Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_NO_EXISTE_EMPLEADO
End Select
```

```
'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set rsdEmpleado = Nothing
Set objEncripta = Nothing
```

End Function

**Public Function rsdObtenPermisosUsuario(plngUsuario As Long) As ADODB.Recordset**

**Descripción:** Función para obtener los permisos de un Usuario

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".rsdObtenPermisosUsuario"
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strSql As String
```

On Error GoTo ErrorHandler

```
strSql = "SELECT " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & " AS " &
GSTR_TBL_OBJETO & ", " & vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_PANTALLA & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & " AS " &
GSTR_TBL_PANTALLA & vbCrLf
strSql = strSql & " FROM " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & vbCrLf
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & vbCrLf
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
```



```

strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OBJETO & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_PANTALLA & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_PANTALLA & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID
    & "=" & plngUsuario
strSql = strSql & " AND " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." &
    GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_ULTIMO_ROL & "=1"

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
Set rsdObtenPermisosUsuario = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else

```

```

        Set rsdObtenPermisosUsuario = Nothing

```

```

        mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, "SIFISeguridad.blnAsignaRolUsuario"

```

```

End Select

```

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function blnActualizaRol**(ByVal pstrDescripcion As String, ByVal pdblMontoMaximo As Double, ByVal pblnInserta As Boolean, Optional ByVal plngIDRol As Long) As Boolean

**'Descripcion:** Funcion para actualizar un rol

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaRol"

```

```

    Dim strSql        As String
    Dim objBD         As SIFIBD.BDAcceso
    Dim lngIdRol      As Long

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

blnActualizaRol = False

```

```

If pblnInserta = True Then
    'verifica que no exista el nombre del Rol

```

```

    If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION, GSTR_TBL_ROL,
        pstrDescripcion) = False Then

```

```

        lngIdRol = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_ROL, GSTR_TBL_ROL_FLD_ID)

```

```
strSql = "Insert into " & GSTR_TBL_ROL & " (" & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & _  
GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & ", " & _  
GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & ") values(" & _  
InglDRol & ", " & _  
pdblMontoMaximo & ", " & _  
pstrDescripcion & ")"
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, mInglEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
End If
```

```
Else
```

```
strSql = "delete from " & GSTR_TBL_ROL & " where " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & pInglDRol
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, mInglEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR)
```

```
End If
```

```
'verifica que exista una sentencia a ejecutar
```

```
If Len(strSql) > 0 Then
```

```
strSql = UCase(strSql)
```

```
bInActualizaRol = objBD.bInEjecutaQuery(strSql)
```

```
End If
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
bInActualizaRol = False
```

```
mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

## CLASE ORDEN DE PAGO

**Public Function blnActualizaLoteTransf**(ByVal plngOP As Long, ByVal pstrNumero As String, ByVal plngNoLote As Long, ByVal pstrIDCuentaBancaria As String, ByVal pintIDOperacion As String, ByVal plngSucursal As Long) As Boolean

'**Descripción:** Se actualiza en cada una de las OP, transferencias, del archivo (lote) en el que se está enviando al banco (liberacion).

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnActualizaLoteTransf"

Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT  
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_LOTE & " = " & plngNoLote & ", "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDCUENTABANCARIA & " = " &  
    pstrIDCuentaBancaria & ", "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_OPERA & " = " & pintIDOperacion & ", " &  
    strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_SUCURSAL & " = " & plngSucursal  
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & " = " & plngOP  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON & " = " & pstrNumero &  
    vbCr
```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

blnActualizaLoteTransf = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

errHandler:

Select Case Err.Number

Case 0

'Do nothing

Case Else

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

blnActualizaLoteTransf = False

End Select

'Libero la memoria

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function blnDesActualizaLoteTransf**(ByVal plngOP As Long, ByVal pstrNumero As String) As Boolean

'**Descripción:** Se inicializa los valores de las transferencias a Nulos para que puedan ser liberadas nuevamente

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnDesActualizaLoteTransf"

Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_LOTE & " = NULL, "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDCUENTABANCARIA & " = NULL, "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_OPERA & " = NULL, "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_SUCURSAL & " = NULL" & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & " = " & plngOP
' strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON & " = " & pstrNumero &
  vbCr
```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

blnDesActualizaLoteTransf = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

errHandler:

Select Case Err.Number

Case 0

'Do nothing

Case Else

    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

    blnDesActualizaLoteTransf = False

End Select

'Libero la memoria

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function blnActualizaOrdenPago**(ByVal pstrNumero As String, ByVal pdblImporte As Double,  
    ByVal plngTipoPago As Long, ByVal plngCuentaBancaria As Long, ByVal pstrDescripcion As String,  
    ByVal pstrNumeroAnterior As String) As Boolean

**Descripción:** Función para actualizar la información de una Orden de Pago.

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnActualizaOrdenPago"

Dim strSQL As String

Dim strSQLImputacion As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & " (" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_ID & ") " & vbCr
```

strSQL = strSQL & " Values (" & vbCr

strSQL = strSQL & "" & Trim\$(pstrNumero) & ", " & vbCr

```

strSQL = strSQL & plngCuentaBancaria & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & plngTipoPago & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & pdblImporte & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCCase$(pstrDescripcion)) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "0," & vbCr
strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCCase$(pstrNumeroAnterior)) & ""

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
blnActualizaOrdenPago = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'Do nothing
```

```
Case Else
```

```
'mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
'Libero la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Function blnActualizaOrdenSISE**(ByVal plngOrden As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngCaratula As Long, ByVal plngAsiento As Long, ByVal plngMovimiento As Long) As Boolean

**Descripción:** Actualizar la información de una orden importada de los sistemas centrales.

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaOrdenSISE"
```

```
Const LNG_VALOR_SISE As Long = 1
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strTransaccion As String
```

```
Dim strSQLOP As String
```

```
' Dim strSQLMov As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
strSQL = strSQL & " BEGIN TRAN OPERA " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_SISE
```

```
strSQL = strSQL & " (" & GSTR_TBL_ORDEN_SISE_FLD_ASIENTO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_SISE_FLD_CARATULA
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_SISE_FLD_FECHA
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVIMIENTOS_SISE_FLD_ID & ")" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES ( " & plngAsiento
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngCaratula
```

```
strSQL = strSQL & ", " & Format(GetDateFromServer, "YYYY-MM-DD") & ""
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngOrden
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngEjercicio
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngMovimiento & ");" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO
```

```
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ASIENTO & "=" & plngAsiento & ", "
```

```

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_CARATULA & "=" & plngCaratula
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & "=" & plngOrden
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & "=" & plngEjercicio & ";" &
vbCr
strSQL = strSQL & " IF @@ERROR = 0 COMMIT TRAN OPERA ELSE ROLLBACK TRAN OPERA " &
vbCr

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
blnActualizaOrdenSISE = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
Set objBD = Nothing

```

errHandler:

```

Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        blnActualizaOrdenSISE = False
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
End Select

```

'</CSCustomCode> 1

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
End Function

```

**Public Function blnActualizaStatus**(ByVal plngOrden As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngStatus As Long, ByVal plngIDEmpleado As Long, Optional ByVal blnEliminar As Boolean) As Boolean

**Descripción:** Actualiza el estatus de una orden cuando se autoriza o cancela

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaStatus"

```

```

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strSQL As String
Dim strSQLOPStatus As String

```

On Error GoTo errHandler

```

'agrego un registro a la tabla de status de la OP
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS_FLD_FECHA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES " & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & plngEjercicio & ", "
strSQL = strSQL & plngOrden & ", "
strSQL = strSQL & plngStatus & ", "
strSQL = strSQL & "" & Format(Now, "YYYY-MM-DD h:m:s") & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & plngIDEmpleado & ")" & vbCr

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not blnEliminar Then

```

```

'Actualizo el último status de la OP
strSQLOPStatus = "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
strSQLOPStatus = strSQLOPStatus & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
                & "=" & plngStatus & vbCr
strSQLOPStatus = strSQLOPStatus & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & "=" &
                plngOrden & vbCr
strSQLOPStatus = strSQLOPStatus & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & "="
                & plngEjercicio

If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then
    blnActualizaStatus = objBD.blnEjecutaQuery(strSQLOPStatus)
Else
    blnActualizaStatus = False
End If

Else
    blnActualizaStatus = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

End If

errHandler:
Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        blnActualizaStatus = False

End Select
'</CSCustomCode> 1

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function blnGuardarOrdenPagoLIQ**(ByVal plngOP As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngLiq As Long)

**Descripción:** Se guarda el Recibo asignado a la OP (Devolución de Primas)

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnGuardarOrdenPagoLIQ"
Dim strSQL      As String
Dim objBD      As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strSQL = "Insert Into " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ & " (" & _
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ_FLD_IDOP & ", " & _
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ_FLD_EJERCICIO & ", " & _
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ_FLD_IDLIQ & ")"

strSQL = strSQL & " Values (" & plngOP & ", " & _
        plngEjercicio & ", " & _
        plngLiq & ")"

```

```
blnGuardarOrdenPagoLIQ = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
ErrorHandler:
```

```
    Select Case Err.Number  
        Case 0  
            'do nothing  
        Case Else  
            blnGuardarOrdenPagoLIQ = False  
            mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION  
    End Select
```

```
    Set objBD = Nothing  
End Function
```

### **Private Function lngObtenIDOP()**

**Descripción:** Función utilizada para obtener un nuevo número de Orden de Pago

```
    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".lngObtenIDOP"
```

```
    Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
    Dim strSQL As String  
    Dim rsdOP As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
    strSQL = "SELECT MAX(" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ") AS " &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ", " & vbCrLf  
    strSQL = strSQL & "getdate()" & vbCrLf  
    strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCrLf
```

```
    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
    Set rsdOP = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
    If Not (rsdOP.EOF And rsdOP.BOF) Then
```

```
        If rsdOP(GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO) <> Year(rsdOP(1)) Then  
            lngObtenIDOP = 1  
        End If
```

```
    End If
```

```
    If lngObtenIDOP <> 1 Then
```

```
        lngObtenIDOP = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_ORDEN_STATUS,  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID)
```

```
    End If
```

```
errHandler:
```

```
    Select Case Err.Number
```

```
        Case 0
```



```

'Do nothing
Case Else
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select
'</CSCustomCode> 1

```

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set rsdOP = Nothing

```

```
End Function
```

```

Public Function NuevaOrden(ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngOficina As Long, ByVal plngArea As Long,
ByVal plngDepto As Long, ByVal plngBeneficiario As Long, ByVal plngRubro As Long, ByVal pstrSolicita As String,
ByVal datFechaSolicitud As Date, ByRef plngIDOP As Long, _
    ByVal pstrObservaciones As String, ByVal pstrLeyendaCheque As String, ByVal plngIdMoneda As Long,
ByVal pdblTipoCambio As Double, ByVal pblnOP As Boolean, Optional ByVal plngTraspaso As Long,
Optional ByVal plngIDBanco As Long, Optional ByVal plngIDPlaza As Long, Optional ByVal plngIDSucursal As Long,
Optional ByVal pstrHora As String, Optional ByVal pintFormaPago As Integer, Optional ByVal pdblImporteTotal As Double = 0) As Boolean

```

**'Descripción:** Funcion Crear una Nueva OP en la BD

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".NuevaOrden"
Const INT_ID_STATUS_PENDIENTE As Integer = 1

```

```

Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim rdsTransOP As ADODB.Recordset
Dim intIdOp As Integer
Dim strTansaccion As String
Dim lngErrorSQL As Long

```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
NuevaOrden = False
```

```

'intIdOp = lngObtenIDOP()
'plngIDOP = intIdOp

```

```

strSQL = "DECLARE @IDOP INT " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "DECLARE @ERRORES INT" & vbCrLf
strSQL = strSQL & "SET NOCOUNT ON " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "SET @ERRORES = 0 " & vbCrLf & vbCrLf
strSQL = strSQL & "BEGIN TRAN NuevaOrdenPago" & vbCrLf
strSQL = strSQL & "SELECT @IDOP = ISNULL(MAX(IDOP),0) + 1 FROM ORDEN_STATUS" & vbCrLf

```

```
'Orden_Pago
```

```

strSQL = strSQL & "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO
strSQL = strSQL & " ( " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCrLf
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCrLf
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID

```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_SOLICITA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OBSERVACIONES
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_LEYENDACHEQUE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP
'Nuevos campos
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL
strSQL = strSQL & ", " & "IdTipo_Pago"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_REG_HOR
strSQL = strSQL & ", " & "Importe)" & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & " Values (" & pInjEjercicio
strSQL = strSQL & ", @IDOP "
strSQL = strSQL & ", " & pInjOficina
strSQL = strSQL & ", " & pInjArea
strSQL = strSQL & ", " & pInjDepto & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & pInjBeneficiario
strSQL = strSQL & ", " & pstrSolicita
strSQL = strSQL & ", " & Format(datFechaSolicitud, "yyyy-mm-dd Hh:Nn:Ss")
strSQL = strSQL & ", " & pstrObservaciones
strSQL = strSQL & ", " & pstrLeyendaCheque
strSQL = strSQL & ", " & pdbITipoCambio
strSQL = strSQL & ", " & INT_ID_STATUS_PENDIENTE
strSQL = strSQL & ", " & pInjIdMoneda

```

'Verifico si se está mandando los datos del traspaso

```

If pInjTraspaso > 0 Then
    strSQL = strSQL & ", " & pInjTraspaso
    strSQL = strSQL & ", " & pInjEjercicioTraspaso
Else
    strSQL = strSQL & ", NULL"
    strSQL = strSQL & ", NULL"

```

End If

```

If pblnOP Then
    strSQL = strSQL & ", 0" & vbCr
Else
    strSQL = strSQL & ", 1" & vbCr
End If

```

'Nuevos campos

```

strSQL = strSQL & ", " & pInjIDBanco
strSQL = strSQL & ", " & pInjIDPlaza
strSQL = strSQL & ", " & pInjIDSucursal
strSQL = strSQL & ", " & pInjFormaPago
strSQL = strSQL & ", " & Format(pstrHora, "yyyy-mm-dd h:m:s") & ""
strSQL = strSQL & ", " & pdblImporteTotal & ")" & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & "IF @ERRORES = 0 " & vbCr
strSQL = strSQL & "BEGIN" & vbCr
'Orden_Status

```

```

strSQL = strSQL & "Insert Into " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS
strSQL = strSQL & " (" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS_FLD_FECHA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ")" & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & " Values (" & plngEjercicio
strSQL = strSQL & ", @IDOP"
strSQL = strSQL & ", 1, ""
strSQL = strSQL & Format(datFechaSolicitud, "yyyy-mm-dd Hh:Nn:Ss") & ""
strSQL = strSQL & ", " & pstrSolicita & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & "END" & vbCr & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & "SELECT @IDOP 'IDOP', @ERRORES 'ERROR'" & vbCr
strSQL = strSQL & "SET NOCOUNT OFF" & vbCr

```

```

'objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)
'strTransaccion = objBD.strBeginTrans

```

```

Set rdsTransOP = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
If Not rdsTransOP Is Nothing Then
    If Not rdsTransOP.EOF And Not rdsTransOP.BOF Then
        plngIDOP = rdsTransOP.Fields("IDOP")
        lngErrorSQL = rdsTransOP.Fields("ERROR")
    End If
End If

```

```

If lngErrorSQL = 0 Then
    NuevaOrden = True
    strSQL = "COMMIT TRAN NuevaOrdenPago"
    objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)
Else 'Hubo un error
    NuevaOrden = False
    strSQL = "ROLLBACK TRAN NuevaOrdenPago"
    objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)
End If

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
Case 0
    'do nothing
Case Else
    strSQL = "ROLLBACK TRAN NuevaOrdenPago"
    objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)

    NuevaOrden = False
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

```

```

Set objBD = Nothing

```

End Function

```

Public Function ImputacionOrden(ByVal plngEjercicio As Long, _
    ByVal plngIDOP() As Long, _
    ByVal plngCuentaBancaria As Long, _
    ByVal plngTipoPago As Long, _

```

```

ByVal pstrNumero As String, _
ByVal pdblImporte As Double, _
ByVal plngEmpleado As Long, _
ByVal pstrDescripcion As String, _
ByVal plngIDTraspaso As Long, _
ByVal plngEjercicioTraspaso As Long, _
ByVal pblnOP As Boolean) As Boolean

```

**'Descripción:** Funcion para realizar la contabilización de una Orden o mas órdenes

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ImputacionOrden"
```

```
Const LNG_STATUS_IMPUTADO As Long = 4
```

```
Const LNG_TRASPASO_PERIODO As Long = 1
```

```
Const LNG_STATUS_TRASPASO_PENDIENTE As Long = 1
```

```

Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim intIdConsolida As Integer
Dim strFecha As String
Dim strTransaccion As String
Dim objTraspaso As Traspasos
Dim blnActualizaOP As Boolean
Dim strOP As String
Dim blnOP As Boolean
Dim lngCont As Long
Dim blnEjecutaStatus As Boolean

```

On Error GoTo ErrorHandler

```
strFecha = GetDateFromServer
```

```

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & " (" & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_ID & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & ")" & vbCrLf

```

```

strSQL = strSQL & " Values (" & vbCrLf
strSQL = strSQL & "" & Trim$(pstrNumero) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & plngCuentaBancaria & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & plngTipoPago & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & pdblImporte & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCCase$(pstrDescripcion)) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "0)"

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strTransaccion = objBD.strBeginTrans
```

```

'si se pudo ejecutar la insercion
If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then

```

```
For lngCont = 0 To UBound(plngIDOP)
```

```
strOP = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_REFERENCIAS & vbCr
strOP = strOP & "(" & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_ID & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ") " & vbCr
```

'Valores

```
strOP = strOP & " VALUES (" & vbCr
strOP = strOP & "" & Trim$(pstrNumero) & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngIDOP(IngCont) & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngEjercicio & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngCuentaBancaria & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngTipoPago & ") " & vbCr
```

```
If objBD.blnEjecutaQuery(strOP) Then
```

```
    blnOP = True
```

```
Else
```

```
    blnOP = False
```

```
Exit For
```

```
End If
```

```
Next
```

```
If blnOP Then
```

```
    If pblnOP Then
```

```
        Set objTraspaso = New Traspasos
```

```
        If plngIDTraspaso > 0 Then
```

```
            blnActualizaOP = objTraspaso.blnModificarStatusTraspaso(plngIDTraspaso,
                plngEjercicioTraspaso, LNG_STATUS_TRASPASO_PENDIENTE, plngEmpleado,
                LNG_TRASPASO_PERIODO, True, False)
```

```
        Else
```

```
            blnActualizaOP = True
```

```
        End If
```

```
    Else
```

```
        blnActualizaOP = True
```

```
    End If
```

```
If blnActualizaOP Then
```

```
    For IngCont = 0 To UBound(plngIDOP)
```

```
        If blnActualizaStatus(plngIDOP(IngCont), plngEjercicio, LNG_STATUS_IMPUTADO,
            plngEmpleado) Then
            blnEjecutaStatus = True
```

```
        Else
```

```
            blnEjecutaStatus = False
```

```
            Exit For
```

```
        End If
```

```
    Next
```

```
End If
```

```
End If
```

```

    If blnEjecutaStatus Then
        ImputacionOrden = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)

    Else
        ImputacionOrden = False
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
    End If

End If

ErrorHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        ImputacionOrden = False
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)

End Select

Set objBD = Nothing
Set objTrasaso = Nothing

End Function

Public Function AutorizacionOrden(ByVal plngIDOP As Long, _
    ByVal plngEjercicio As Long, _
    ByVal pstrComentarios As String, _
    ByVal pbInAutorizado As Boolean, _
    ByVal plngIDUser As Long) As Boolean
'Descripción:    Funcion para autorizar una OP

    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".AutorizacionOrden"

    Const LNG_STATUS_AUTORIZADO As Long = 2
    Const LNG_STATUS_RECHAZADO As Long = 3

    Dim strSQL        As String
    Dim objBD         As SIFIBD.BDAcceso
    Dim lngIDStatus   As Long
    Dim strTransaccion As String
    Dim blnResultado As Boolean

    On Error GoTo ErrorHandler

    If pbInAutorizado Then
        lngIDStatus = LNG_STATUS_AUTORIZADO
    Else
        lngIDStatus = LNG_STATUS_RECHAZADO
    End If

    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

    strTransaccion = objBD.strBeginTrans

```

If Not pblnAutorizado Then

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & " SET " & _  
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_RECHAZADO_POR & " = " & pstrComentarios & " " &  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS & " = " &  
        LNG_STATUS_RECHAZADO  
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " &  
        plngEjercicio & " AND " & _  
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngIDOP & vbCr
```

```
If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then  
    blnResultado = True
```

```
Else  
    blnResultado = False  
End If
```

```
Else  
    blnResultado = True  
End If
```

If blnResultado Then

If pblnAutorizado Then

```
If blnActualizaStatus(plngIDOP, plngEjercicio, lngIDStatus, plngIDUser) Then  
    AutorizacionOrden = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)
```

```
Else  
    objBD.blnRollBack strTransaccion  
End If
```

```
Else  
    If blnActualizaStatus(plngIDOP, plngEjercicio, lngIDStatus, plngIDUser, True) Then  
        AutorizacionOrden = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)
```

```
Else  
    objBD.blnRollBack strTransaccion  
End If
```

End If

```
Else  
    objBD.blnRollBack strTransaccion
```

End If

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number  
    Case 0  
        'do nothing  
    Case Else
```

objBD.blnRollBack strTransaccion

AutorizacionOrden = False

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

End Select

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function ConsultaOrden**(ByVal plngOrden As Long, \_  
ByVal plngEjercicio As Long) As ADODB.Recordset

**'Descripción:** Funcion para realizar una consulta de una OP especifica

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ConsultaOrden"

Dim strSQL As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strSQL = "SELECT Distinct " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_ID

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_ID

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO\_FLD\_ID\_DEPTO & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_RUBRO\_FLD\_ID\_MONEDA

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO\_FLD\_ID\_PRESTADOR & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_OFICINA & "." & GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_NOMBRE & " AS " &  
GSTR\_TBL\_OFICINA

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_AREA & "." & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_NOMBRE & " AS " &  
GSTR\_TBL\_AREA

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO & "." &

GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO\_FLD\_NOMBRE\_DEPARTAMENTO & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO\_FLD\_ID\_DEPTO

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_ID & vbCr  
'prestador

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & "." & GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_NOMBRE

strSQL = strSQL & " + '' + ISNULL(" & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & "." &

GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_PATERNO & ", ''")

strSQL = strSQL & " + '' + ISNULL(" & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & "." &

GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_MATERNO & ", ''") & " AS " & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_TRASPASOS\_FLD\_ID & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_TRASPASOS\_FLD\_EJERCICIO

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO\_FLD\_SOLICITA & " as " & GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO\_FLD\_OBSERVACIONES & vbCr



```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & " AS MONEDA_INGRESO"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID
'strSQL = strSQL & ", SUM( " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE & ") AS " &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & ".ID_Gui_Con" & vbCr

'FROM
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
'Orden Pago - Cuenta
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID &
    vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & vbCr
'Movimientos Contables
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA + "." +
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
'Guia Rubros
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_GUIA_RUBROS
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_GUIA_RUBROS & "." &
    GSTR_TBL_GUIA_RUBROS_FLD_ID_GUI_CON
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & "." &
    GSTR_TBL_GUIA_RUBROS_FLD_ID_GUI_CON
'Rubro
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID &
    vbCr
'Conceptos del Rubro
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
    GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID

```

```

strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
'Proveedor
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID &
vbCr
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID &
vbCr
'Moneda
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
'Centros de Costos
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
'Oficinas
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
'Areas
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
'WHERE
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOrden & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " & plngEjercicio & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO & " = " &
GSTR_CONCEPTO_RUBRO_NO_INDICA_IMPUESTO & ""
'Cláusla Group
strSQL = strSQL & " GROUP BY " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO
& vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_SOLICITA & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OBSERVACIONES

```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & ".ID_Gui_Con" & vbCr

```

'ORDER BY

```

strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO

```

```

Set ConsultaOrden = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number

```

```

    Case 0

```

```

        'do nothing

```

```

    Case Else

```

```

        Set ConsultaOrden = Nothing

```

```

        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION

```

```

End Select

```

```

Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function ConsultaOPImprimir**(ByVal plngOrden As Long, \_

ByVal plngEjercicio As Long) As ADODB.Recordset

'**Descripción:** Funcion para realizar una consulta de una OP especifica

' y obtener los datos necesarios para la impresión

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ConsultaOPImprimir"

```

```

Dim strSQL As String

```

```

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & " AS IMPORTEOP" & vbCr  
  
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES  
  
'Rubro  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDRUBRO & vbCr  
  
'Orden Pago  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & vbCr  
  
'Moneda  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr  
  
'Referencias  
' strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & vbCr  
' strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP  
' strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & vbCr  
  
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOrden & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " & plngEjercicio & vbCr  
  
strSQL = strSQL & " GROUP BY " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." & G  
    STR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr
```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & "Order by " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO

```

```

Set ConsultaOPImprimir = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        Set ConsultaOPImprimir = Nothing

        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

```

```

Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function ListadoChequesLiberar**(ByVal pstrBanco As String) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de los cheques  
' por liberar

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoChequesLiberar"

```

```

Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strCveBanco As String
Dim objCatalogo As Catalogos

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

```

'Obtenemos la Clave del Banco
Set objCatalogo = New Catalogos
strCveBanco = objCatalogo.strObtieneCve(GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID, pstrBanco,
    GSTR_TBL_BANCOS, _

```

GSTR\_TBL\_BANCOS\_FLD\_DESCRIPCION, False)

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", Sum(" & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & ") As " &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_REF_CON  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE &  
    vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & ".IDConsolida"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA  
    & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
    "NOMBRE_OFICINA"  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
    "NOMBRE_AREA"  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL + " FROM "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_REFERENCIAS  
    'Orden_Pago  
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr  
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_REFERENCIAS + "." + GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP  
    & " = "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCr
```

```
'Rubro  
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC & vbCr
```

```
'Oficina  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " = "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
```

```
'Area  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & " = "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
```

'Centro Costos

```
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr  
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO + "." + GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID + " = "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID + " And " & vbCr  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO + "." + GSTR_TBL_AREA_FLD_ID + " = " +  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_AREA_FLD_ID + " AND "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO + "." +  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO + " = "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO  
& vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO & " = 1 " 'Cheque  
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE & " IS NULL "  
strSQL = strSQL & " OR " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE & " = 0 )" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & " = 1 "  
strSQL = strSQL & " OR " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & " = 0 )" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & " IN (
```

Select IDRubro From Rubro " & vbCr

```
strSQL = strSQL & " where IDConcepto_Rubro = 1502 and IDBanco = " & Val(strCveBanco) & ")" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & " = 0 "  
& vbCr  
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS & " = 10 " 'Autorizados, no rechazadas, y
```

Reimpresas

```
strSQL = strSQL & " OR " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS & " = 7 )" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL + " Group By "
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_REF_CON  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & ".IDConsolida" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA  
& vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
Set ListadoChequesLiberar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set ListadoChequesLiberar = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Function ListadoTransferenciasEnviar()** As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de los transferencias por liberar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoTransferenciasEnviar"
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &  
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON  
strSQL = strSQL & ", Sum(" & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &  
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & ") As " &  
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & ".CTA_BCO_DES"  
  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &  
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & " AS NOMBRE_PRESTADOR " & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO
```



```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & vbCr

strSQL = strSQL & ", IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ",')" & vbCr
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO & ",')"
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ",') AS " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_CUENTA_BANCARIA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_TIPO_CUENTA & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & " AS " &
"NOMBRE_OFICINA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
"NOMBRE_AREA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCOS & ".IDBMR" & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & ".CveBancoPlazaBMR"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_SUCURSAL & "." & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_CVEBANCO &
vbCr

strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & vbCr

'Orden_Pago
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT + "." +
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDOP & " = "
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCr

Set ListadoTransferenciasEnviar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

ErrorHandler:
Select Case Err.Number
Case 0
'do nothing
Case Else
Set ListadoTransferenciasEnviar = Nothing

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function ListadoConciliacion**(ByVal pdtmFechalni As Date, ByVal pdtmFechaFin As Date, ByVal plngIDRubro As Long) As ADODB.Recordset

'**Descripción:** Funcion para obtener una lista de las OP a conciliar

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ListadoConciliacion"

Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strSQL = "SELECT " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_FECHA\_AUT & ", " &  
GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_DESCRIPCION  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_IDOP  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_TIPO\_PAGO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_IMPORTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_ESTATUS  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_FECHA\_CON

strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS & vbCr

strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_ESTATUS & " <> 'C'"  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_IDCUENTABANC & " = " &  
plngIDRubro & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_FECHA\_AUT & vbCr  
strSQL = strSQL & " BETWEEN " & Format(pdtmFechalni, "yyyy-mm-dd") & " 00:00:00"  
strSQL = strSQL & " AND " & Format(pdtmFechaFin, "yyyy-mm-dd") & " 23:59:59" & vbCr

strSQL = strSQL & "Order by " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_FECHA\_AUT  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_TIPO\_PAGO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_REFERENCIAS\_FLD\_IDOP

Set ListadoConciliacion = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

ErrorHandler:

Select Case Err.Number  
Case 0  
'do nothing  
Case Else  
Set ListadoConciliacion = Nothing

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION  
End Select

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function ListadoConciliacionBancos**(ByVal pstrCtaBanca As String) As ADODB.Recordset  
'Public Function ListadoConciliacionBancos(ByVal pdtmFechalni As Date, ByVal pdtmFechaFin As Date,  
ByVal pstrCtaBanca As String) As ADODB.Recordset

**'Descripción:** Funcion para obtener una lista de las OP a conciliar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoConciliacionBancos"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT * FROM Registro_Conciliacion_Bancos"
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE Estatus_Conciliacion <> 'C' OR Estatus_Conciliacion IS NULL AND
```

```
Set ListadoConciliacionBancos = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set ListadoConciliacionBancos = Nothing
```

```
mojError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Function ListadoLoteRegenerar**(ByVal plngLote As Long) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de los Transferencias que pertenecen al Lote por Regenerar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoLoteRegenerar"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OBSERVACIONES
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_REF_CON
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE &
vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." &
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & "
AS " & "NOMBRE_OFICINA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
"NOMBRE_AREA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL + " FROM "
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_REFERENCIAS
'Orden_Pago
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & " +
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & " = "
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCr
```

```
'Rubro
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC & vbCr
```

```
Set ListadoLoteRegenerar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number
Case 0
'do nothing
Case Else
Set ListadoLoteRegenerar = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Function ListadoLoteTransfRegenerar**(ByVal plngLote As Long) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de las Transferencias que pertenecen al Lote por Regenerar

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ListadoLoteTransfRegenerar"

Dim strSQL As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON
strSQL = strSQL & ", Sum(" & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & ") As " &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDCUENTABANCARIA 'Cta Origen
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_SUCURSAL 'Sucursal Origen

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & ".CTA_BCO_DES"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OTRO_BENEFICIARIO

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." &
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & " AS CUENTA_ORIGEN "

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE &
" AS NOMBRE_PRESTADOR " & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & vbCr

strSQL = strSQL & ", IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ",') " & vbCr
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO & ",') "
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ",') " AS " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_CUENTA_BANCARIA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_TIPO_CUENTA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
"NOMBRE_OFICINA"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
"NOMBRE_AREA"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCOS & ".IDBMR" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & ".CveBancoPlazaBMR"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_SUCURSAL & "." &  
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_CVEBANCO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & vbCr
```

```
Set ListadoLoteTransfRegenerar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set ListadoLoteTransfRegenerar = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function blnEliminaOrden(ByVal plngOP As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal  
plngEmpleado As Long) As Boolean
```

```
Descripción: Funcion para ejecutar Borrar una cuenta asociado a una OP
```

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnEliminaOrden"
```

```
Const LNG_STATUS_ELIMINAR As Long = 9
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim rsDatos As ADODB.Recordset
```

```
Dim strTransaccion As String
```

```
Dim blnResultado As Boolean
```

```
Dim strCondicion As String
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
strCondicion = " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " & plngEjercicio  
& vbCr
```

```
strCondicion = strCondicion & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOP
```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strTransaccion = objBD.strBeginTrans

If Trim$(strTransaccion) <> vbNullString Then

    'Elimino los impuestos
    strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_IMPUESTO & vbCr
    strSQL = strSQL & strCondicion

    blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    'Elimino los movimientos contables
    If blnResultado Then
        strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & vbCr
        strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOP

        blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    End If

    'Elimino las cuentas
    If blnResultado Then
        strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & vbCr
        strSQL = strSQL & strCondicion

        blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    End If

    If blnResultado Then
        strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
        strSQL = strSQL & strCondicion

        blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    End If

    If blnResultado Then

        If blnActualizaStatus(plngOP, plngEjercicio, LNG_STATUS_ELIMINAR, plngEmpleado, True) Then
            objBD.blnCommitTrans strTransaccion
            blnEliminaOrden = True
        Else
            objBD.blnRollBack strTransaccion
            blnEliminaOrden = False
        End If

    End If

End If

ErrorHandler:
Select Case Err.Number
Case 0
    'do nothing

```

```
Case Else
    objBD.blnRollBack strTransaccion

    blnEliminaOrden = False
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function blnNuevaOrdenConceptoRubro(ByVal plngOP As Long, ByVal plngConsecutivo As Long, ByVal plngRubro As Long, ByVal pdatFechaSolicitud As Date, ByVal plngMvto As Long, ByVal plngMoneda As Long, ByVal pdblImporte As Double) As Boolean
```

**Descripción:** Funcion para Guardar los rubros de cada una de las partidas de la OP

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnNuevaOrdenConceptoRubro"
```

```
Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim lngIDMovimiento As Long
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
blnNuevaOrdenConceptoRubro = False
```

```
'Valor del IDMovimiento
lngIDMovimiento = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES,
GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO)
```

```
strSQL = "Insert Into " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
strSQL = strSQL & " (" & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CONSECUTIVO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDRUBRO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_FECHA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE & ")"
```

```
strSQL = strSQL & " Values (" & lngIDMovimiento
strSQL = strSQL & ", " & plngOP
strSQL = strSQL & ", " & plngConsecutivo
strSQL = strSQL & ", " & plngRubro
strSQL = strSQL & ", " & Format(pdatFechaSolicitud, "yyyy-mm-dd") & ""
strSQL = strSQL & ", " & plngMvto
strSQL = strSQL & ", " & plngMoneda
strSQL = strSQL & ", " & pdblImporte & ")"
```

```
blnNuevaOrdenConceptoRubro = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```



```

ErrorHandler:
  Select Case Err.Number
    Case 0
      'do nothing
    Case Else
      blnNuevaOrdenConceptoRubro = False
      mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
  End Select

  Set objBD = Nothing

End Function

```

```

Public Function blnActualizaCaratulaMov(ByVal plngOrden As Long, ByVal plngCaratula As Long, ByVal
  plngAsiento As Long, ByVal pblnCancelacion As Boolean) As Boolean

```

```

' Esta función actualiza el Asiento y la Carátula en las tablas de Movimientos y Referencias
' Si se está cancelando entonces no se actualiza Referencia y se ingresan nuevos registros en
' Movimientos

```

```

  Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaCaratulaMov"
  Const LNG_VALOR_SISE As Long = 1

```

```

  Dim strSQL      As String
  Dim objBD      As SIFIBD.BDAcceso
  Dim strTransaccion As String
  Dim strSQLMov  As String
  Dim rdsMovs   As ADODB.Recordset
  Dim intNaturaleza As Integer

```

```

On Error GoTo errHandler

```

```

  Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

  If Not pblnCancelacion Then
    strSQLMov = "UPDATE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
    strSQLMov = strSQLMov & " SET " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO & "=" &
      plngAsiento & ", " & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & "=" &
      plngCaratula & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & "=" &
      plngOrden

```

```

    strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & vbCr
    strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ASIENTO & "=" & plngAsiento & vbCr
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_CARATULA & "=" & plngCaratula & vbCr
    strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & "=" & plngOrden

```

```

  Else
    strSQL = "SELECT * FROM " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
    strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & "=" & plngOrden

```

```

    Set rdsMovs = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

```

```

    If Not rdsMovs Is Nothing Then

```

```

      If Not rdsMovs.BOF And Not rdsMovs.EOF Then

```

```

        With rdsMovs

```

```

          .MoveFirst

```

```

          Do While Not .EOF

```

```

        intNaturaleza = .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO)
        If intNaturaleza = 1 Then
            intNaturaleza = 2
        Else
            intNaturaleza = 1
        End If
        blnNuevaOrdenConceptoRubro plngOrden,
        .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CONSECUTIVO), _
        .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDRUBRO),
        Format(GetDateFromServer, "YYYY-MM-DD"), _
        intNaturaleza, .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA), _
        .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE)
        .MoveNext
    Loop
    'Actualizamos a los nuevos movimientos la Caratula y el Asiento
    strSQLMov = "UPDATE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
    strSQLMov = strSQLMov & " SET " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO & "=" &
    plngAsiento & ", " & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & "=" &
    plngCaratula & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP &
    "=" & plngOrden & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & " AND " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO &
    " Is Null "
    strSQLMov = strSQLMov & " AND " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA
    & " Is Null "

    strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
    strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ASIENTO & "=" &
    plngAsiento & vbCr
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_CARATULA & "=" & plngCaratula
    & vbCr
    strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & "=" & plngOrden

    'blnActualizaCaratulaMov = objBD.blnEjecutaQuery(strSQLMov)
    End With
    End If
    End If
    End If

    strTransaccion = objBD.strBeginTrans

    If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then
        If objBD.blnEjecutaQuery(strSQLMov) Then
            blnActualizaCaratulaMov = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)
        Else
            Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
        End If
    Else
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
    End If

errHandler:
    Select Case Err.Number

        Case 0
            'Do nothing
        Case Else
            mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
            blnActualizaCaratulaMov = False
    End Select

```

```
    Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
End Select
```

```
'Liberó la memoria
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

## CLASE MANEJO DE ERRORES

```
Public Sub RegistraError(ByVal lngErrNum As Long, _
    ByVal strDescripcion As String, _
    ByVal pstrModulo As String, _
    Optional ByVal pstrUserName As String = vbNullString, _
    Optional ByVal pstrLogin As String = vbNullString, _
    Optional ByVal lngAbreLog As Long = 0)
```

```
'Descripción: Funcion para obtener la cadena de conexion
' de un archivo de texto y guardarla en una
' propiedad que es global y accesible de cualquier
' lugar del proyecto
```

```
Dim intIDFile As Long
```

```
intIDFile = FreeFile
```

```
Open App.Path + "\SIF_Errores.log" For Append As #intIDFile
```

```
Print #intIDFile, vbCrLf & vbCrLf
```

```
Print #intIDFile, String(50, "$")
```

```
Print #intIDFile, "NÚMERO DE ERROR : " & lngErrNum
```

```
Print #intIDFile, "DESCRIPCIÓN : " & strDescripcion & vbCrLf
```

```
Print #intIDFile, "ORIGEN : " & pstrModulo
```

```
Print #intIDFile, "FECHA : " & Now
```

```
Print #intIDFile, String(50, "$")
```

```
Close intIDFile
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CreaLog(pintIDFile As Integer)
```

```
'Descripción: Funcion para obtener abrir el archivo Log y escribir la fecha
' y hora del acceso
```

```
Dim intFreeFile As Integer
```

```
Dim strConn As String
```

```
Open App.Path + "\SIF_errores.log" For Append As #pintIDFile
```

```
Print #pintIDFile, vbNullString
```

```
Print #pintIDFile, vbNullString
```

```
Print #pintIDFile,
```

```
"+++++
+++++"
```

```
Print #pintIDFile, "Se inicio el sistema SIF el dia ", Format(Date, "dddd dd/mm/yyyy"), Time
```

```
Print #pintIDFile, vbNullString
```

```
Close pintIDFile
```

```
End Sub
```

## CLASE EMPLEADO

```
Public Function blnNuevoEmpleado(ByVal pstrNombre As String, _  
    ByVal pstrPaterno As String, _  
    ByVal pstrMaterno As String, _  
    ByVal pblnActivo As Boolean, _  
    ByVal pstrLogin As String, _  
    ByVal pstrPassword As String, _  
    ByVal plngOficina As Long, _  
    ByVal plngArea As Long, _  
    ByVal plngDepto As Long, _  
    ByVal pblnUpdate As Boolean, _  
    ByVal pstrContabilidad As String, _  
    ByVal pstrLogSISE As String, _  
    ByVal pstrLogSABE As String, _  
    ByVal pstrPwdFunEsp As String, _  
    ByVal plngIDRol As Long, _  
    ByVal plngIDConsulta As Long, _  
    ByVal plngIDNivelConsulta As Long, _  
    Optional ByVal plngID As Long) As Boolean
```

**Descripción:** Función para registro de Usuarios al sistema

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnNuevoEmpleado"
```

```
Dim strSql As String  
Dim lngIDEmpleado As Long  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador  
Dim strContabilidad As String  
Dim strPwdFunEsp As String  
Dim objRolEmpleado As SIFISeguridad.Seguridad  
Dim strSql2 As String  
Dim blnCreaRolOficina As Boolean
```

On Error GoTo errHandler

```
'Mando encriptar el password  
Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador  
  
pstrPassword = objEncripta.EncriptaString(pstrPassword)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSql2 = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ROL_OFICINAS & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & "(" & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ")" & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & " VALUES (" & plngIDRol & ", " & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & plngOficina & ")"
```

```
If pblnUpdate Then
```

```
    strSql = "UPDATE " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCrLf  
    strSql = strSql & " SET " & vbCrLf  
    strSql = strSql & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "= " & plngOficina & ", " & vbCrLf  
    strSql = strSql & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & "= " & plngArea & ", " & vbCrLf
```

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & "=" & plngDepto & ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & "=" & UCase$(Trim$(pstrNombre)) &
    ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNO & "=" & UCase$(Trim$(pstrPaterno)) &
    ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO & "=" & UCase$(Trim$(pstrMaterno)) &
    ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN & "=" & UCase$(Trim$(pstrLogin)) & ", " &
    vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & "=" & pstrPassword & ", " & vbCr

```

```

If pstrContabilidad <> vbNullString Then
    strContabilidad = objEncripta.EncriptaString(pstrContabilidad)
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & "=" & strContabilidad & ", " &
        vbCr

```

```

Else
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & "=NULL," & vbCr
End If

```

'Modificacion 05/05/2003 Agregar usuario de SISE y SABE y Pwd de Funciones Especiales

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE & "=" & UCase$(Trim$(pstrLogSISE))
    & ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE & "=" & UCase$(Trim$(pstrLogSABE))
    & ", " & vbCr

```

```

If pstrPwdFunEsp <> vbNullString Then
    strPwdFunEsp = objEncripta.EncriptaString(pstrPwdFunEsp)
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PWD_FUN_ESP & "=" & strPwdFunEsp & ", " &
        vbCr

```

```

Else
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PWD_FUN_ESP & "=NULL," & vbCr
End If

```

```

If pblnActivo Then
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVO & "=1," & vbCr
Else
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVO & "=0," & vbCr
End If

```

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_FECHA_ACTUALIZACION & "=" & Format(Now,
    "YYYY-MM-DD") & ""
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN, GSTR_TBL_EMPLEADO,
    Trim$(pstrLogin), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID) Then

```

```

    If objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogin), GSTR_TBL_EMPLEADO,
        GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN, False) Then
        blnNuevoEmpleado = False

```

```

    Else
        If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE,
            GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSISE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID)
        Then

```

```

            If Trim$(pstrLogSISE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSISE),
                GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE, False) Then
                blnNuevoEmpleado = False

```

```

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID,
        plngID) Then

        If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And
            objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO,
                GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False
        Else
            blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
            blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
        End If
    Else
        blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
        blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)

    End If

End If

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID)
    Then

        If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False

        Else
            blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
            blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
        End If
    Else
        blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
        blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
    End If
End If
End If

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSISE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID)
    Then

        If Trim$(pstrLogSISE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSISE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False
        Else

            If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
                GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID,
                plngID) Then

                If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And
                    objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO,
                        GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
                
```

```

        blnNuevoEmpleado = False
    Else
        blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
        blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
    End If
Else
    blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
    blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
End If

End If

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, pIngID)
    Then

        If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False

            Else
                blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
                blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
            End If
        Else
            blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
            blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)

        End If
    End If
End If

'Actualiza el Perfil del Usuario
If blnNuevoEmpleado Then
    Set objRolEmpleado = New SIFISeguridad.Seguridad

    objRolEmpleado.Empleado = IngIDEmpleado

    If objRolEmpleado.blnAsignaRolUsuario(pIngIDRol, _
        pIngIDConsulta, _
        pIngIDNivelConsulta, _
        pIngID) Then

        End If
        Set objRolEmpleado = Nothing

    End If

Else

    If objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogin), GSTR_TBL_EMPLEADO,
        GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN, False) Then
        blnNuevoEmpleado = False
    Else
        If Trim$(pstrLogSISE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSISE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False
        End If
    End If
End If

```



```

Else
  If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE),
    GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
    blnNuevoEmpleado = False
  Else

    lngIDEmpleado = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_EMPLEADO,
      GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID)

    strSql = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
    strSql = strSql & "(" & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVADO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_FECHA_ACTUALIZACION & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PWD_FUN_ESP & ") " & vbCr

    strSql = strSql & " VALUES (" & vbCr

    strSql = strSql & lngIDEmpleado & ", " & vbCr
    strSql = strSql & plngOficina & ", " & vbCr
    strSql = strSql & plngArea & ", " & vbCr
    strSql = strSql & plngDepto & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrNombre)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrPaterno)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrMaterno)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrLogin)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & pstrPassword & ", " & vbCr

    If pblnActivo Then
      strSql = strSql & " 1, " & vbCr
    Else
      strSql = strSql & " 0, " & vbCr
    End If

    strSql = strSql & "" & Format(Now, "YYYY-MM-DD") & ", " & vbCr

    If pstrContabilidad <> vbNullString Then
      strContabilidad = objEncripta.EncriptaString(pstrContabilidad)
      strSql = strSql & "" & strContabilidad & ", " & vbCr
    Else
      strSql = strSql & "NULL, " & vbCr
    End If

    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrLogSISE)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrLogSABE)) & ", " & vbCr

    If pstrPwdFunEsp <> vbNullString Then
      strPwdFunEsp = objEncripta.EncriptaString(pstrPwdFunEsp)
      strSql = strSql & "" & strPwdFunEsp & ") " & vbCr

```

```

Else
    strSql = strSql & "NULL)" & vbCr
End If

blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
If blnNuevoEmpleado Then
    Set objRolEmpleado = New SIFISeguridad.Seguridad

    objRolEmpleado.Empleado = lngIDEmpleado

    If objRolEmpleado.blnAsignaRolUsuario(plngIDRol, _
        plngIDConsulta, _
        plngIDNivelConsulta, _
        lngIDEmpleado) Then

        End If
        Set objRolEmpleado = Nothing

    End If

End If

End If
End If

End If

errHandler:
Select Case Err.Number
Case 0

Case Else
    objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
    blnNuevoEmpleado = False

End Select

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set objEncripta = Nothing

End Function

Public Function rsdPerfilEmpleado() As ADODB.Recordset

Descripción: Función para cargar el perfil del Usuario dado su número de clave

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".rsdPerfilEmpleado"

Dim strSql As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

strSql = "SELECT " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ", " & vbCr

```

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_ULTIMO_ROL &
", " & vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & ", " &
& vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & ", " &
vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE &
", " & vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCrLf
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & vbCrLf
strSql = strSql & " FROM " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCrLf
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & vbCrLf
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & vbCrLf
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL & vbCrLf
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set rsdPerfilEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'Do nothing
```

```
Case Else
```

```
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
Set rsdPerfilEmpleado = Nothing
```

```
End Select
```

```
'Libera la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Function rsdListaEmpleados**(Optional ByVal plngNumEmpleado As Long) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Función para desplegar una lista de Usuarios

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".rsdListaEmpleados"
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strSql As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
strSql = "SELECT " & GSTR_TBL_EMPLEADO & ".*" & vbCrLf
```

```
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCrLf
```

```
strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & ", " &
vbCrLf
```

```

' strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE
      & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & "." &
      GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA_FLD_ID_NIVEL_CONSULTA & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & "." &
      GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA_FLD_ID_DESCRIPCION_NIVEL & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & vbCr
strSql = strSql & " FROM " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." &
      GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_IDNIVELCONSULTA
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & "." &
      GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA_FLD_ID_NIVEL_CONSULTA

If Not IsMissing(plngNumEmpleado) Then

    If plngNumEmpleado > 0 Then
        strSql = strSql & vbCr & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." &
            GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & plngNumEmpleado

    End If

End If

strSql = strSql & " Order by " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." &
    GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & "," & _
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNO & "," & _
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

Set rsdListaEmpleados = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

errHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0

    Case Else
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION

End Select

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function ObtieneNombreUsuario**(ByVal pInglIDUser As Long, ByRef pInglIDOficina As Long) As String

Descripción: Función para consultar y obtener los datos personales del Usuario

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ObtieneNombreUsuario"

Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset

On Error GoTo ErrorHandler

ObtieneNombreUsuario = vbNullString  
pInglIDOficina = -1

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset

strSql = "Select " & GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_NOMBRE & " + ' ' + " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_PATERO & " + ' ' + " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_MATERNO & ", " & \_  
GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_ID & " from " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO & " where " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID & " = " & pInglIDUser

Set rsEmpleado = objBD.rsDevuelveRecordset(strSql)  
If Not rsEmpleado Is Nothing Then  
If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then  
rsEmpleado.MoveFirst  
ObtieneNombreUsuario = rsEmpleado(0)  
pInglIDOficina = rsEmpleado(1)  
rsEmpleado.Close  
End If  
End If

ErrorHandler:

Select Case Err.Number  
Case 0  
'do nothing  
Case Else  
ObtieneNombreUsuario = vbNullString  
pInglIDOficina = -1  
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION  
End Select

Set objBD = Nothing  
Set rsEmpleado = Nothing

End Function

**Public Function ObtieneRolUsuario**(ByVal pingIDUser As Long) As Long  
'Descripcion: Funcion para obtener el Rol de un usuario

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ObtieneRolUsuario"

Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset

On Error GoTo ErrorHandler

ObtieneRolUsuario = -1

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset

strSql = "Select " & GSTR\_TBL\_ROL\_FLD\_ID  
strSql = strSql & " from " & GSTR\_TBL\_ROL\_EMPLEADO  
strSql = strSql & " where " & GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID & " = " & pingIDUser

Set rsEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

If Not rsEmpleado Is Nothing Then  
If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then  
rsEmpleado.MoveFirst  
ObtieneRolUsuario = rsEmpleado.Fields(GSTR\_TBL\_ROL\_FLD\_ID)  
rsEmpleado.Close  
End If  
End If

ErrorHandler:

Select Case Err.Number  
Case 0  
'do nothing  
Case Else  
ObtieneRolUsuario = -1  
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION  
End Select

Set objBD = Nothing  
Set rsEmpleado = Nothing

End Function

**Public Function ObtieneNivelConsulta**(ByVal pingIDUser As Long) As Long  
'Descripcion: Funcion para obtener el Tipo de consulta que puede realizar

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ObtieneNivelConsulta"

Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset

On Error GoTo ErrorHandler

ObtieneNivelConsulta = -1

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset
```

```
strSql = "Select " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_IDNIVELCONSULTA  
strSql = strSql & " from " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO  
strSql = strSql & " where " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & plngIDUser
```

```
Set rsEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)
```

```
If Not rsEmpleado Is Nothing Then  
  If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then  
    rsEmpleado.MoveFirst  
    ObtieneNivelConsulta = rsEmpleado.Fields(GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_IDNIVELCONSULTA)  
    rsEmpleado.Close  
  End If  
End If
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number  
  Case 0  
    'do nothing  
  Case Else  
    ObtieneNivelConsulta = -1  
    objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION  
End Select
```

```
Set objBD = Nothing  
Set rsEmpleado = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function ObtieneUsuarioDepartamento(ByVal plngIDUser As Long) As String
```

```
'Descripción: Funcion para obtener el departamento de un usuario
```

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ObtieneUsuarioDepartamento"
```

```
Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
ObtieneUsuarioDepartamento = vbNullString
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset
```

```
strSql = "Select " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & " from " & _  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & ", " & _  
GSTR_TBL_EMPLEADO & " where " & _  
GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " = " & _  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " and " & _  
GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & " = " & _  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & " and " & _  
GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & " = " & _  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & _  
" and " & _  
GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & plngIDUser
```

```
Set rsEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

If Not rsEmpleado Is Nothing Then
    If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then
        rsEmpleado.MoveFirst
        ObtieneUsuarioDepartamento =
            rsEmpleado.Fields(GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO)
        rsEmpleado.Close
    End If
End If
```

```
ErrorHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        ObtieneUsuarioDepartamento = vbNullString
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

Set objBD = Nothing
Set rsEmpleado = Nothing
```

```
End Function
```



## **CLASE DE CATALOGOS**

'Declaración del Enum para selección de catálogos

### **Public Enum enmCatalogos**

```
catTipoTelefono = 0
catRubro = 1
catNaturalezaRubro = 2
catEmpleado = 3
CatCentroCosto = 4
catDepartamento = 5
CatOficina = 6
CatMoneda = 8
CatTipoCambio = 9
CatPrestadores = 10
CatArea = 11
CatOficinasArea = 12
catBanco = 18
catOrdenStatus = 20
catOrdenPago = 21
CatOrdenPagoCuenta = 22
catTipoConsulta = 23
catConceptoRubro = 24
catCuentasBancarias = 27
catOficinalImpuesto = 28
catTipoDomicilio = 29
catProveedorDomicilio = 30
catProveedorTelefono = 31
catEdoCivil = 32
catTipoServicio = 33
catTipImpuesto = 34
CatOrdenPagoCuentImpuesto = 35
catTipoPago = 36
catStatusTraspasos = 38
catMovimientosBitacora = 39
catParametrosUniverse = 40
catEstados = 43
catCiudades = 44
catMunicipios = 45
catColonias = 46
catTipoRubro = 50
catRubroTipoRubro = 51

catBancos = 52
catPlaza = 53
catSucursal = 54
catOP_Banca = 55
catCuentasPagadoras = 56
catFiltros = 57
catBancosRubro = 58
catCtasBancariasRubro = 59
catGuiasAutorizadasCtroCostos = 60
catGuiaMonedaTipoPersona = 61
catGuiaRubros = 62
catPlantillasConceptos = 63
catInfBancaria = 64
catLotes = 65
catRangos = 66
catSistBanca = 67
catTipoCuenta = 68
catReportes = 69
catOficina_Impr = 70
catNivelConsulta = 71
```

End Enum

```
Public Function blnCreaDato(ByVal plngEmpleado As Long, ByVal catCatalogo As enmCatalogos, ByVal pstrDato1  
As String, Optional ByVal pstrDato2 As String, Optional ByVal pstrDato3 As String, Optional ByVal pstrDato4  
As String, Optional ByVal pstrDato5 As String, Optional ByVal pstrDato6 As String, Optional ByVal pstrDato7  
As String, Optional ByVal pstrDato8 As String, Optional ByVal pstrDato9 As String) As Boolean
```

**Descripción:** función que guarda un dato determinado en una tabla específica

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnCreaDato"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim lngID As Long  
Dim dtmFecha As Date
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
mInglIdOficina = strObtieneCve(GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID, plngEmpleado, GSTR_TBL_EMPLEADO,  
GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, True)
```

```
strSQL = ""  
mstrConcepto = ""
```

```
Select Case catCatalogo  
Case 1 'Rubros
```

```
'Nuevo Rubro  
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
'Verifica que el rubro no este ya dado de alta para el mismo concepto  
If Not objBD.blmExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION, _  
GSTR_TBL_RUBRO, _  
pstrDato1, _  
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, _  
pstrDato2) Then
```

```
'Valido que no exista la cuenta contable  
If Not objBD.blmExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE, _  
GSTR_TBL_RUBRO, _  
pstrDato3) Then
```

```
'Valido que no exista la cuenta bancaria  
If Not objBD.blmExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA, _  
GSTR_TBL_RUBRO, _  
pstrDato6) Then
```

```
lngID = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_RUBRO, GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID)  
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_MONTO_MAX & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & ", " & vbCr  
'Agregadas 15-Mayo-2004  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_TIPOCUENTA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & ")"
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr  
strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
```

```

strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & pstrDato3 & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato2) & ", " & vbCr

If Trim$(pstrDato4) <> vbNullString Then
    strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato4) & ", " & vbCr
Else
    strSQL = strSQL & "NULL," & vbCr
End If

strSQL = strSQL & CLng(pstrDato5) & ", " & vbCr

'15-Mayo-2004
If Trim$(pstrDato6) <> vbNullString Then 'Cuenta Bancaria
    strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato6)) & ", " & vbCr
Else
    strSQL = strSQL & "NULL," & vbCr
End If

If Trim$(pstrDato7) <> vbNullString Then 'IDMoneda
    strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato7) & ", "
Else
    strSQL = strSQL & "NULL" & ", "
End If

'ID banco
strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato8) & ", "

'IDTipoCuenta
strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato9) & ", "

'ID_Activo: cuando se crea está con estatus Activo: 1
strSQL = strSQL & "1)"

```

End If

End If

End If

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & "= " & pstrDato3 & " " &
vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_MONTO_MAX & "= " & pstrDato4 & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & "= " & pstrDato6 & " " &
vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA & "= " & pstrDato7 & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO & "= " & pstrDato8

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,
    mInglOficina)

```

Case 9

```

dtmFecha = CDate(GetDateFromServer)

```

```

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_VALOR & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & ") " & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & Year(dtmFecha) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & Month(dtmFecha) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & Format(CDbI(pstrDato1), "##.0000") & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato2) & ") " & vbCr

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Case 11 'Catálogo de áreas
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de areas
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE, _  
GSTR_TBL_AREA, _  
pstrDato1) = False Then
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_AREA, GSTR_TBL_AREA_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & ")" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ""
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & "= " & pstrDato1
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_AREA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,  
mIngIdOficina)
```

```
End If
```

```
Case 15 'Pantalla
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de areas
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE, _  
GSTR_TBL_PANTALLA, _  
pstrDato1) = False Then
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_PANTALLA, GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_PANTALLA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & ")" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ""
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1))
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PANTALLA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,  
mIngIdOficina)
```

```
End If
```

```
'strSQL = "select " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & ", " & _  
GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & " from " & _  
GSTR_TBL_PANTALLA & " Order by " & _  
GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE
```

```
Case 23 'Catálogo de Tipos de Consulta de información
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```

IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID)

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & ")" & vbCr

strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & """)"

mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1))

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
mstrConcepto, mIngIdOficina)

```

#### Case 24 'Catálogo de Conceptos de Grupo

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato2, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, True) Then
    blnCreaDato = False
    Exit Function
End If

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato1, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO, False) Then
    blnCreaDato = False
    Exit Function
Else
    'Obtengo el consecutivo del ID
    IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE)

    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO & ")" & vbCr
    strSQL = strSQL & " VALUES (" & IngID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & Val(pstrDato2) & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & """, " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & pstrDato3 & """)"

    mstrConcepto = GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "= " & pstrDato2 & " " & vbCr
    mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & "= " &
UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr
    mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO & "= " &
pstrDato3

    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
mstrConcepto, mIngIdOficina)

End If

```

#### Case 25 'RolRubro

```

strSQL = "INSERT INTO ROL_PLANTILLA (ID_GUI_CON,IDROL) " & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & pstrDato1 & ", " & CLng(pstrDato2) & ")"

mstrConcepto = GSTR_TBL_GUIA_MONEDA_TIPO_PERSONA_FLD_ID_GUIA_CON & "= " & pstrDato1 & " " &
vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "= " & CLng(pstrDato2)
Call RegistrarBitacora("ROL_PLANTILLA", plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,
mIngIdOficina)

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

Case 26 'rol - Oficina

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ROL_OFICINAS & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & CLng(pstrDato1) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato2) & ")"
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & CLng(pstrDato1) & " " & vbCr
mstrConcepto =enstrConcepto & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & CLng(pstrDato2)
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL_OFICINAS, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
mstrConcepto, mIngIdOficina)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

Case 28 'Oficina - Impuesto

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO_FLD_VALOR & ")" & vbCr
```

```
'Valores
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
'IDOficina
strSQL = strSQL & pstrDato1 & ", " & vbCr
'IDImpuesto
strSQL = strSQL & pstrDato2 & ", " & vbCr
'Valor
strSQL = strSQL & pstrDato3 & ")"
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

Case 31 'Proveedor telefono

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL, GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_CLAVE & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_NUMERO & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_EXTENSION & ")"
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
'ID
strSQL = strSQL & IngID & ", "
'Id Tipo Telefono
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato1) & ", "
'Id Prestador
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato2) & ", "
'clave
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato3)) & "" & ", "
'Número
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato4)) & "" & ", "
'extensión
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato5)) & "" & ")"
```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & CLng(pstrDato2) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_CLAVE & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato3)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_NUMERO & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato4)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_EXTENSION & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato5))

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
    mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 34 'Impuestos

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_NOMBRE, _
    GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO, _
    pstrDato1) Then

```

```

    lngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO, GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID)

```

```

    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO & vbCr
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_CUENTA & ")" & vbCr
    strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
    strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCase$(pstrDato1)) & "" & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCase$(pstrDato2)) & "" & vbCr

```

```

    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)

```

```

End If

```

Case 36 'Tipo Pago

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_DESCRIPCION, _
    GSTR_TBL_TIPO_PAGO, _
    pstrDato1) Then

```

```

    lngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_TIPO_PAGO, GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID)

```

```

    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_PAGO & vbCr
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_DESCRIPCION & ")" & vbCr

```

```

    "Valores

```

```

    strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
    strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCase$(pstrDato1)) & "" & vbCr

```

```

    mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_DESCRIPCION & "=" & Trim$(UCase$(pstrDato1))

```

```

    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_PAGO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
        mstrConcepto, mInglOficina)

```

```

End If

```

Case 51 'Rubro - Tipo Rubro

```

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_RUBRO_TIPO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_RUBRO_FLD_ID & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES " & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & pstrDato1 & ", " & vbCr

```

```
strSQL = strSQL & pstrDato2 & ") " & vbCr
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_RUBRO_TIPO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Case 52 'Catálogo de Bancos
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de Bancos
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION, _  
    GSTR_TBL_BANCOS, _  
    pstrDato1, GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ACTIVADO, 1) Then
```

```
    lngID = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_BANCOS, GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID)
```

```
    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_BANCOS & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID_IMPRESION & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_IDBMR & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ACTIVADO & ") " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ", "
```

```
    strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato2)) & ", "
```

```
    strSQL = strSQL & UCase$(Trim$(pstrDato3)) & ", "
```

```
    strSQL = strSQL & "1)"
```

```
    mstrConcepto = GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1))
```

```
    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_BANCOS, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,  
        mlngIdOficina)
```

```
End If
```

```
Case 53 'Catálogo de Plazas
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de Plazas
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO, _  
    GSTR_TBL_PLAZA, _  
    pstrDato4, _  
    GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO, _  
    pstrDato2, GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA, pstrDato3,  
    GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVADO, 1) Then
```

```
    blnCreaDato = False
```

```
    Exit Function
```

```
End If
```

```
If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION, _  
    GSTR_TBL_PLAZA, _  
    pstrDato1, _  
    GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO, _  
    pstrDato2, GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVADO, 1) Then
```

```
    lngID = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_PLAZA, GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA, _
```

```
        GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO, pstrDato2)
```

```
    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_PLAZA & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO & ", " & vbCr
```



```

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO_BMR & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVO & ") " & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
strSQL = strSQL & Val(pstrDato2) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & pstrDato4 & ", "
strSQL = strSQL & pstrDato5 & ",1)"

mstrConcepto = GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr
mstrConcepto =enstrConcepto & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO & "= " & pstrDato4

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PLAZA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,enstrConcepto,
    mlngIdOficina)
End If

```

errHandler:

```

Select Case Err.Number

    Case 0

    Case Else
        Call mobjError.RegistraError(Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION)
        blnCreaDato = False
        Err.Clear
End Select

```

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function blnEliminaDato**(ByVal plngEmpleado As Long, ByVal enmCatalogo As enmCatalogos, ByVal plngID As Long, Optional ByVal plngValor As Long, Optional ByVal plngValor2 As Long, Optional ByVal pstrDato1 As String) As Boolean

**Descripción:** Función para eliminar un registro en una tabla determinada

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnEliminaDato"

```

```

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strSQL As String

```

```

On Error GoTo errHandler
mlngIdOficina = strObtieneCve(GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID, plngEmpleado, GSTR_TBL_EMPLEADO,
GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, True)

```

```

Select Case enmCatalogo

```

```

    Case 1 'Rubro
        strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
        strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVO & "=0"
        strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

       enstrConcepto = GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

        Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,enstrConcepto,
            mlngIdOficina)

```

```

    Case 10 'Proveedores

```

```

        strSQL = " DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL & vbCrLf
        strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & "=" & plngID & vbCrLf

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
blnEliminaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
strSQL = " DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_DOMICILIO & vbCrLf
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID & vbCrLf
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
blnEliminaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
strSQL = " DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCrLf
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID & vbCrLf
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PRESTADOR, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,
mstrConcepto, mInglOficina)
```

Case 11 'Areas

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & "=" & plngID
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_AREA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR, mstrConcepto,
mInglOficina)
```

Case 23 'Tipo Consulta

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & "=" & plngID
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,
mstrConcepto, mInglOficina)
```

Case 24 'Concepto del Rubro

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
If Not objBD.blnBuscaRegistro(plngID, GSTR_TBL_RUBRO, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, True)
Then
```

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,
mstrConcepto, mInglOficina)
```

```
Else
```

```
blnEliminaDato = False
Exit Function
```

```
End If
```

Case 25 'Rol - Rubro

```
strSQL = "DELETE ROL_PLANTILLA " & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_GUIA_MONEDA_TIPO_PERSONA_FLD_ID_GUIA_CON & "=" &
plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngValor
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_GUIA_MONEDA_TIPO_PERSONA_FLD_ID_GUIA_CON & "=" & plngID & " " &
vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora("ROL\_PLANTILLA", plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 26 'Rol - Oficinas

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ROL_OFICINAS & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & plngValor
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngID
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_ROL\_OFICINAS, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 28 'Oficina - Impuesto

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_OFICINA\_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR)

Case 30 'Prestador - Domicilio

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_DOMICILIO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_DOMICILIO_FLD_ID & "=" & plngValor
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_TIPO_DOMICILIO_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_DOMICILIO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 31 'Prestador - Telefono

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_TEL, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 34 'Tipo Impuesto

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_TIPO\_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR)

Case 36 'Tipo Pago

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_TIPO_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_TIPO\_PAGO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 51 'Rubro - Tipo Rubro

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_RUBRO_TIPO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngValor & vbCr
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_TIPO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngValor & vbCr
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_RUBRO\_TIPO\_RUBRO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 52 'Bancos\_TE

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_BANCOS & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID & "=" & plngID
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_BANCOS\_FLD\_ID & "=" & plngID

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_BANCOS, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 53 'Plazas

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_PLAZA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO & "=" & plngValor
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_PLAZA\_FLD\_ID\_PLAZA & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR\_TBL\_PLAZA\_FLD\_ID\_BANCO & "=" & plngValor

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_BANCOS, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 54 'Sucursal

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_SUCURSAL & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_BANCO & "=" & plngValor
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_PLAZA & "=" & plngValor2
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_SUCURSAL\_FLD\_ID\_SUCURSAL & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR\_TBL\_SUCURSAL\_FLD\_ID\_BANCO & "=" & plngValor & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR\_TBL\_SUCURSAL\_FLD\_ID\_PLAZA & "=" & plngValor2

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_SUCURSAL, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 55 'Operación Bancaria

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_OP_BANCA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_OP_BANCA_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_OP_BANCA_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_OP_BANCA_FLD_ID_BANCO & "=" & plngValor
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_OP\_BANCA\_FLD\_ID & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = GSTR\_TBL\_OP\_BANCA\_FLD\_ID\_BANCO & "=" & plngValor

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_OP\_BANCA, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 56 'Cuentas Bancarias

Case 57 'Filtros de búsquedas

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_FIL_OP & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_FIL_OP_FLD_IDR_FILTRO & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_FIL\_OP, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR)

Case Else

objError.RegistraError 203, GSTR\_ERROR\_203, STR\_FUNCION

End Select

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
blnEliminaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

errHandler:

Select Case Err.Number

Case 0

'Do nothing

Case Else

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

blnEliminaDato = False

Err.Clear

End Select

'Libero la memoria

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function blnModificaDato**(ByVal pngEmpleado As Long, ByVal catCatalogo As enmCatalogos, ByVal pngID As Long, ByVal pstrDato1 As String, Optional ByVal pstrDato2 As String, Optional ByVal pstrDato3 As String, Optional ByVal pstrDato4 As String, Optional ByVal pstrDato5 As String, Optional ByVal pstrDato6 As String, Optional ByVal pstrDato7 As String, Optional ByVal pstrDato8 As String, Optional ByVal pstrDato9 As String) As Boolean

**Descripción:** función general para eliminar un registro de la Base de datos

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnModificaDato"

Dim strSQL As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

mIngldOficina = strObtieneCve(GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_ID, pngEmpleado, GSTR\_TBL\_EMPLEADO, GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID, True)

Select Case catCatalogo

Case 11 'Areas

strSQL = "UPDATE " & GSTR\_TBL\_AREA & vbCr

strSQL = strSQL & " SET " & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_NOMBRE & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1)) & "" & vbCr

strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_ID & "=" & pngID

mstrConcepto = strSQL = strSQL & " SET " & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_NOMBRE & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1))

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_AREA, pngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_MODIFICAR, mstrConcepto, mIngldOficina)

Case 13 'Tipo Objeto

strSQL = "UPDATE " & GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO & vbCr

strSQL = strSQL & " SET " & GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO\_FLD\_DESCRIPCION & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1)) & "" & vbCr

strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO\_FLD\_ID & "=" & pngID

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO\_FLD\_DESCRIPCION & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1))

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO, pngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_MODIFICAR, mstrConcepto, mIngldOficina)

Case 14 'Rol

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_ROL & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & "=" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" &
vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & "=" & CDbI(pstrDato2) & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " "
mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & " = " & CDbI(pstrDato2)

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR, mstrConcepto,
mInglOficina)

```

Case 15 'Pantalla

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_PANTALLA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & "=" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" &
vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & " = " & plngID

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PANTALLA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 17 'Objeto

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_OBJETO
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" &
vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & " = " & plngID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & " = " & CLng(pstrDato3) & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_ID & " = " & CLng(pstrDato2)

```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_OBJETO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 23 'Modifica Tipo Consulta

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & "=" &
UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & " = " &
UCase$(Trim$(pstrDato1))

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 24 'Concepto del Rubro

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, pstrDato1, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE,
plngID) Then

```

```

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato1, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, False) Then
    blnModificaDato = False
    Exit Function
End If

```

```

End If

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, pstrDato2, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE, plngID)
Then

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato2, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO, False) Then
    blnModificaDato = False
    Exit Function
End If
End If

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato2)) & "" & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "=" & pstrDato1 & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE & "=" & plngID

mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & " = " &
    UCase$(Trim$(pstrDato2)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & " = " & pstrDato1 & vbCr

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case Else
    mobjError.RegistraError 202, GSTR_ERROR_201, STR_FUNCION
    blnModificaDato = False
    Exit Function
End Select

If objBD Is Nothing Then
    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
End If

If Trim$(strSQL) <> vbNullString Then
    blnModificaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
End If

errHandler:
Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        blnModificaDato = False
        Err.Clear
    End Select

End Function

```

```

Public Function LoadCatalogo(ByVal catCatalogo As enmCatalogos, _
    Optional ByVal plngIdDato1 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato2 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato3 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato4 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato5 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato6 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato7 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato8 As Long) As ADODB.Recordset

```

**Descripción:** Función General para cargar la información de un catálogo específico en un recordset y

poder desplegarlo en un objeto

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".LoadCatalogo"
```

```
Const LNG_ACTIVO As Long = 1
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
Select Case catCatalogo
```

```
Case 0 'Tipo Telefono
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_TIPO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_TIPO
```

```
Case 1 'Rubro
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_MONTO_MAX & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
```

```
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " CONVERT(bigint," & GSTR_TBL_RUBRO & "." &
```

```
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & ") AS " &
```

```
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_NATURALEZA & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_DESCRIPCION & " AS " &
```

```
GSTR_TBL_NATURALEZA & ", " & vbCr
```

```
'15-Mayo-2004
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_TIPOCUENTA & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION & " AS " &
```

```
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_NOMBRE_BANCO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
```

```
'Concepto del rubro
```

```
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
```

```
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & vbCr
```

```
'Naturaleza del Rubro
```

```
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_NATURALEZA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_NATURALEZA & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & vbCr
```

```
'Bancos
```

```
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_BANCOS & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO
```

```
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_BANCOS & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID & vbCr
```



'Moneda

```
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA  
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
```

If pInglDato1 > 0 Then

```
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" &  
pInglDato1 & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "="  
& pInglDato2 & vbCr
```

'15-Mayo-2004 Solo muestra los activos (no eliminados lógicamente)

```
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & "=1 OR  
& GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & " IS NULL )" & vbCr
```

Else

'15-Mayo-2004 Solo muestra los activos (no eliminados lógicamente)

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & "=1  
OR " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & " IS NULL " & vbCr
```

End If

```
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &  
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION
```

Case 2

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_NATURALEZA_DESCRIPCION & vbCr  
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_NATURALEZA & vbCr  
strSQL = strSQL & "ORDER BY " & GSTR_TBL_NATURALEZA_DESCRIPCION
```

Case 3 'Empleados

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & vbCr  
strSQL = strSQL & " + ' ' + " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNAL & vbCr  
strSQL = strSQL & " + ' ' + " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO & " as " &  
GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & vbCr  
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr  
strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVADO & " = " & LNG_ACTIVADO & vbCr  
strSQL = strSQL & " order by " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE
```

Case 4 'Centro de Costos

If pInglDato1 = 0 Then

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO  
& ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_TIPO_DISTRIBUCION & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_EMPLEADOS & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_METROS_CUADRADOS & ", " & vbCr
```

```

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
GSTR_TBL_AREA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " = 1 " & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & ",
" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO
Else
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO
& ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_TIPO_DISTRIBUCION & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_EMPLEADOS & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_METROS_CUADRADOS & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
GSTR_TBL_AREA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " <> 0 " & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " <> 3 " & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & ",
" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO
End If

```

#### Case 5 'Departamentos

```

strSQL = "select " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " Where " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " = " & LNG_ACTIVIVO & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO

```

#### Case 6 'Oficinas

```

If pingldDato1 > 0 Then
strSQL = "select " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_OFICINA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO
strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " = " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " and " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & pingldDato1
Else

```

```

strSQL = "select " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_OFICINA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
End If

```

#### Case 8 'Monedas

```

If plngIdDato1 > 0 Then
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_SIGNO & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ABREV & vbCr
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr
    strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & " = " & plngIdDato1 & vbCr
    strSQL = strSQL & " order by " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE
Else
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_SIGNO & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ABREV & vbCr
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr
    strSQL = strSQL & " order by " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE
End If

```

#### Case 9 'Tipo de Cambio

```

If plngIdDato1 >= 0 And plngIdDato2 > 0 And plngIdDato3 > 0 Then
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_VALOR
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO
    strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & " = " & plngIdDato1
    strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES & " = " & plngIdDato2
    strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO & " = " & plngIdDato3
Else
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_VALOR
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO
End If

```

#### Case 10 'Prestadores

```

strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNNO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ", " & vbCr

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & " + ' ' + " & vbCr
strSQL = strSQL & " ISNULL(" & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNNO & ", ' ') + ' ' + " & vbCr
strSQL = strSQL & " ISNULL(" & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ", ' ') as " &
    GSTR_TBL_PRESTADOR & ", " & vbCr

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_FISICA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_RFC & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_CURP & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_SEXO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_FECHA_NAC & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_SERVICIO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_EDO_CIVIL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDBANCO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPLAZA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDSUCURSAL & ", " & vbCr

```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_CTA_BANCARIA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_CTA_CLABE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_TIPO_CUENTA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPRESTADOR_SISE & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
```

```
If plnglDato1 > 0 Then
    strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plnglDato1 & vbCr
    If plnglDato2 > 0 Then _
        strSQL = strSQL & " AND NOT " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPRESTADOR_SISE & " Is Null" &
        vbCr
    Else
        If plnglDato2 > 0 Then _
            strSQL = strSQL & " WHERE NOT " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPRESTADOR_SISE & " Is Null" &
            & vbCr
        End If
    End If
```

```
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNNO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & vbCr
```

#### Case 11 'Areas

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_AREA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE
```

#### Case 12 'Oficinas-Areas

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
```

#### Case 13 'Tipo Objeto

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_DESCRIPCION
```

#### Case 14 'Rol

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ROL
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION
```

#### Case 15 'Pantalla

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_PANTALLA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE
```

#### Case 16 'Rol-Objeto

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_ROL_OBJETO_FLD_ID_PWD & ", " &
vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & vbCr
strSQL = strSQL & " RIGHT JOIN " & GSTR_TBL_OBJETO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE
```

Case 17 'Objeto

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_OBJETO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE
```

Case 18 'Banco

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_BANCO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCO_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_BANCO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_BANCO_FLD_NOMBRE
```

Case 19 'Status\_OP

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_STATUS_OP
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_DESCRIPCION
```

Case 20 'Orden\_Status

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS_FLD_FECHA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

Case 21 'Orden\_Pago

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_SOLICITA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

Case 22 'Orden\_Pago\_Cuenta

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_GUIAS_AUT_CC_FLD_ID_GUI_CON
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

Case 23 'TipoConsulta

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE
```

Case 24 'Concepto de rubro

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
```

Case 25 'Rol - Rubro

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
        GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
    strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
        GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
```

Case Else

```
    objError.RegistraError 202, GSTR_ERROR_202, STR_FUNCION
```

End Select

'Cargo el recordset

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set LoadCatalogo = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

errHandler:

```
Select Case Err.Number
```

```
    Case 0
```

```
    Case Else
```

```
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

End Select

'Libero la memoria

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Sub RegistrarBitacora**(ByVal pstrTabla As String, ByVal plngEmpleado As Long, ByVal plngMovimiento As Long, Optional ByVal pstrConcepto As String, Optional ByVal plngOficina As Long)

**Descripción:** Función para registrar los movimientos de la operación del sistema de un usuario determinado.

```
    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".RegistrarBitacora"
```

```
    Dim strSQL As String
```

```
    Dim lngID As Long
```

```
    Dim strFecha As String
```

```
    Dim strHora As String
```

```
    Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

On Error GoTo errHandler

```
'strFecha = GetDateFromServer
```

```
strFecha = Format(GetDateFromServer, "yyyy-mm-dd")
```

```
strHora = Format(GetDateFromServer, "Hh:Mm")
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_BITACORA, GSTR_TBL_BITACORA_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_BITACORA & vbCr  
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_TABLA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_FECHA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MOVIMIENTO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_HORA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_IDOFICINA & ") " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr  
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrTabla)) & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & strFecha & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & plngEmpleado & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & plngMovimiento & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & strHora & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & pstrConcepto & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & plngOficina & ") " & vbCr
```

```
Call objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
Do nothing
```

```
Case Else
```

```
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
'</CSCustomCode> 1
```

```
Libero la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Sub
```

## **CLASE DE ACCESO A DATOS**

**Public Function blnBuscaRegistro**(ByVal pstrDato As String, ByVal pstrTabla As String, ByVal pstrCampo As String, ByVal pblnCampoNumerico As Boolean) As Boolean

**Descripción:** Función para buscar un registro dado un valor, una tabla y un campo determinado. Regresa Verdadero en caso de lograr la búsqueda. Falso si no la encuentra.

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnBuscaRegistro"

Dim strSQL As String
Dim rsdRecordset As ADODB.Recordset

On Error GoTo errHandler

strSQL = "SELECT * " & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & pstrTabla & vbCr

If pblnCampoNumerico Then
    strSQL = strSQL & " WHERE " & pstrCampo & "=" & pstrDato
Else
    strSQL = strSQL & " WHERE " & pstrCampo & "='" & pstrDato & "'"
End If

Set rsdRecordset = rsdDevuelveRecordset(strSQL)

If rsdRecordset.RecordCount > 0 Then
    'si existe por lo menos un registro
    blnBuscaRegistro = True
Else
    'No existe el registro
    blnBuscaRegistro = False
End If

errHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0

        Case Else
            objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
            blnBuscaRegistro = False
End Select

'Libero la memoria
Set rsdRecordset = Nothing

End Function
```

**Public Function blnConectaBD()** As Boolean

**Descripción:** Funcion que abre la conexion a la BD

```
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
'Si no se ha asignado la propiedad de la cadena de conexion
```



```

'la asigna
If STR_CONN_STRING <> vbNullString Then
    If adoConnection.State = False Then
        With adoConnection
            .CursorLocation = adUseServer
            .Open STR_CONN_STRING, mstrUser, mstrPassword
        End With
        blnConectaBD = True
    Else
        blnConectaBD = True
    End If
Else
    blnConectaBD = True
End If
ErrorHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        blnConectaBD = False

        Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

        objLog.RegistraError 2, "No se pudo crear una conexion a la BD" & vbCrLf & "" &
STR_CONN_STRING, "BDAcceso.blnConectaBD"

        Set objLog = Nothing

        Resume Next
        objErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description,
        "SIFIBD.blnConectaBD"
    End Select
End Function

```

**Public Function blnEjecutaQuery**(ByVal pstrSQL As String) As Boolean

**Descripción:** Funcion ejecuta una cadena SQL

```

Dim adoCmd As ADODB.Command
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError

On Error GoTo ErrorHandler

If blnConectaBD Then
    Set adoCmd = New ADODB.Command

    With adoCmd
        .CommandText = pstrSQL
        .CommandType = adCmdText
        .ActiveConnection = adoConnection
        .Execute
    End With
    blnEjecutaQuery = True

    Set adoCmd = Nothing
Else
    blnEjecutaQuery = False
End If

```

```

ErrorHandler:
  Select Case Err.Number
    Case 0
      'do nothing
    Case Else
      blnEjecutaQuery = False

      Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

      objLog.RegistraError 3, "No se pudo ejecutar la consulta : " &          vbCrLf & pstrSQL,
"BDAcceso.blnEjecutaQuery"

      Set objLog = Nothing

  End Select
End Function

```

**Public Function rsdDevuelveRecordset**(ByVal pstrSQL As String) As ADODB.Recordset

**Description:** Funcion para ejecutar una cadena de conexion y devuelve un

```

Dim adoRecordset As ADODB.Recordset
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

If blnConectaBD = True Then
  Set adoRecordset = New ADODB.Recordset
  With adoRecordset
    .CursorLocation = adUseClient
    .CursorType = adOpenStatic
    .LockType = adLockBatchOptimistic
    .Source = pstrSQL
    .ActiveConnection = adoConnection
    .Open
    .ActiveConnection = Nothing
  End With
  Set rsdDevuelveRecordset = adoRecordset

  Set adoRecordset = Nothing

End If

```

```

ErrorHandler:
  Select Case Err.Number
    Case 0
      'do nothing
    Case Else
      Set rsdDevuelveRecordset = Nothing

      Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

      objLog.RegistraError 4, "No se pudo ejecutar la consulta : " &          vbCrLf & pstrSQL,
"BDAcceso.rsdDevuelveRecordset"

      Set objLog = Nothing

  Resume Next

```

```
End Select
End Function
```

```
Public Function IngGetNewId(ByVal pstrTable As String, ByVal pstrField As String, _
    Optional ByVal pstrDatoFiltrar1 As String, _
    Optional ByVal plngValorFiltrar1 As Long, _
    Optional ByVal pstrDatoFiltrar2 As String, _
    Optional ByVal plngValorFiltrar2 As Long) As Double
```

**Descripción:** Funcion para ejecutar una cadena de conexion y devuelve

```
Dim strSQL As String
Dim adoRecordset As ADODB.Recordset
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set adoRecordset = New ADODB.Recordset
```

```
strSQL = "select max(" & pstrField & ") from " & pstrTable
```

```
'Campo1 a filtrar y valor1 a considerar
If plngValorFiltrar1 > 0 Then
    strSQL = strSQL & " where " & pstrDatoFiltrar1 & " = " &
        plngValorFiltrar1
End If
```

```
'Campo2 a filtrar y valor2 a considerar
If plngValorFiltrar2 > 0 Then
    strSQL = strSQL & " and " & pstrDatoFiltrar2 & " = " & plngValorFiltrar2
End If
```

```
Set adoRecordset = rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
IngGetNewId = -1
```

```
If Not adoRecordset.EOF And Not adoRecordset.BOF Then
    If IsNumeric(adoRecordset(0)) Then
        IngGetNewId = Cdbl(adoRecordset(0)) + 1
    Else
        IngGetNewId = 1
    End If
End If
```

```
Set adoRecordset = Nothing
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
Case 0
    'do nothing
Case Else
    Set adoRecordset = Nothing
```

```
Set objLog = New xmsError.xmsManejaError
```

```
objLog.RegistraError 5, "No se pudo obtener un nuevo ID de la Tabla " & pstrTable & " del campo " & pstrField & " : ** " & "BDAcceso.IngGetNewId"
```

```

        Set objLog = Nothing
    '
        objErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description,
        "SIFISeguridad.IngGetNewIdUsuario"
        IngGetNewId = -1
    '
        Resume Next
    End Select
End Function

```

**Public Function blnDeleteld**(ByVal pstrTable As String, ByVal pstrField As String, ByVal pintValue As Integer) As Boolean

**Descripción:** Funcion para ejecutar una cadena de conexion y elimina el ID de la tabla enviado

```

Dim strSQL      As String
Dim objLog      As xmsError.xmsManejaError

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

strSQL = "delete from " & pstrTable & " Where " & pstrField & " = " & pintValue

```

```

blnDeleteld = blnEjecutaQuery(strSQL)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
Case 0
'do nothing
Case Else
blnDeleteld = False

```

```

Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

```

```

objLog.RegistraError 5, "No se pudo Eliminar el Registro de la Tabla
** del campo : ** " & pstrField & " ** con          valor          =          "
"BDAcceso.IngGetNewId"

```

```

Set objLog = Nothing

```

```

End Select
End Function

```

**Public Function blnExisteDatoenTabla**(ByVal pstrFld As String, ByVal pstrTable As String, ByVal pstrValuetoSearch As String, Optional ByVal pstrFld2 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrValuetoSearchFld2 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrFld3 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrValuetoSearchFld3 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrFld4 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrValuetoSearchFld4 As String = vbNullString) As Boolean

**Descripción:** Funcion para determinar si existe un dato

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnExisteDatoenTabla"

```

```
Dim strSQL As String
Dim rsDatos As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
Set rsDatos = New ADODB.Recordset
```

```
blnExisteDatoenTabla = False
```

```
'el primer campo siempre debe de ser de tipo string, dado que ese esta buscando un nombre o
descripcion repetido
strSQL = "Select " & pstrFld & _
" From " & pstrTable & _
" Where " & pstrFld & " = " & pstrValuetoSearch & "" "
```

```
'los siguientes campos seran de tipo integer, dado que pueden ser id
If pstrValuetoSearchFld2 <> vbNullString Then
strSQL = strSQL & " and " & pstrFld2 & " = " & pstrValuetoSearchFld2 & "" "
End If
```

```
'los siguientes campos seran de tipo integer, dado que pueden ser id
If pstrValuetoSearchFld3 <> vbNullString Then
strSQL = strSQL & " and " & pstrFld3 & " = " & pstrValuetoSearchFld3 & "" "
End If
```

```
'los siguientes campos seran de tipo integer, dado que pueden ser id
If pstrValuetoSearchFld4 <> vbNullString Then
strSQL = strSQL & " and " & pstrFld4 & " = " & pstrValuetoSearchFld4 & "" "
End If
```

```
Set rsDatos = rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
If Not rsDatos Is Nothing Then
With rsDatos
If Not (.BOF) And Not (.EOF) Then
If .RecordCount > 0 Then
blnExisteDatoenTabla = True
End If
End If
.Close
End With
End If
```

```
ErrorHandler:
Select Case Err.Number
Case 0
'do nothing
Case Else
blnExisteDatoenTabla = False
objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select
```

```
Set rsDatos = Nothing
```

```
End Function
```

## Private Function OpenConnString()

**Descripción:** Funcion para obtener la cadena de conexion de un archivo de texto y guardarla en una propiedad que es global y accesible de cualquier lugar del proyecto

```
Dim strConn As String
Dim objReg As RegKey
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador
Dim strBD As String
Dim strServidor As String
Dim strConexion As String
Dim lngReg As Long
```

On Error GoTo OpenSourceErr

```
Set objReg = RegKeyFromString(GSTR_REGISTRY_RUTA)
```

```
For lngReg = 1 To objReg.Values.Count
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_PASSWORD) Then
```

```
        If Trim$(objReg.Values(lngReg).Value) <> vbNullString Then
            Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador
```

```
            mstrPassword = objEncripta.DesencriptaString(Trim$(objReg.Values(lngReg).Value))
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_USER) Then
        mstrUser = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_BD) Then
        strBD = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_SERVIDOR) Then
        strServidor = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_CONEXION) Then
        strConexion = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
Next
```

```
strConn = strConexion
```

```
If Trim$(strBD) <> vbNullString Then
    strConn = strConn & ";Initial Catalog=" & Trim$(strBD)
End If
```

```
If Trim$(strServidor) <> vbNullString Then
```

```
strConn = strConn & ";Data Source=" & Trim$(strServidor)  
End If
```

```
mstrConn = strConn
```

```
OpenSourceErr:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
End Select
```

```
'Libero la memoria
```

```
Set objReg = Nothing
```

```
Set objEncripta = Nothing
```

```
End Function
```

## **CLASE DE ACCESO A DATOS**

**Public Function blnBuscaRegistro**(ByVal pstrDato As String, ByVal pstrTabla As String, ByVal pstrCampo As String, ByVal pblnCampoNumerico As Boolean) As Boolean

**Descripción:** Función para buscar un registro dado un valor, una tabla y un campo determinado. Regresa Verdadero en caso de lograr la búsqueda. Falso si no la encuentra.

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnBuscaRegistro"

Dim strSQL As String
Dim rsdRecordset As ADODB.Recordset

On Error GoTo errHandler

strSQL = "SELECT * " & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & pstrTabla & vbCr

If pblnCampoNumerico Then
    strSQL = strSQL & " WHERE " & pstrCampo & "=" & pstrDato
Else
    strSQL = strSQL & " WHERE " & pstrCampo & "='" & pstrDato & "'"
End If

Set rsdRecordset = rsdDevuelveRecordset(strSQL)

If rsdRecordset.RecordCount > 0 Then
    'si existe por lo menos un registro
    blnBuscaRegistro = True
Else
    'No existe el registro
    blnBuscaRegistro = False
End If

errHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0

        Case Else
            objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
            blnBuscaRegistro = False
End Select

'Libero la memoria
Set rsdRecordset = Nothing

End Function
```

**Public Function blnConectaBD()** As Boolean

**Descripción:** Funcion que abre la conexion a la BD

```
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
'Si no se ha asignado la propiedad de la cadena de conexion
```



```

'la asigna
If STR_CONN_STRING <> vbNullString Then
  If adoConnection.State = False Then
    With adoConnection
      .CursorLocation = adUseServer
      .Open STR_CONN_STRING, mstrUser, mstrPassword
    End With
    blnConectaBD = True
  Else
    blnConectaBD = True
  End If
Else
  blnConectaBD = True
End If
ErrorHandler:
Select Case Err.Number
  Case 0
    'do nothing
  Case Else
    blnConectaBD = False

    Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

    objLog.RegistraError 2, "No se pudo crear una conexion a la BD" & vbCrLf & "" &
STR_CONN_STRING, "BDAcceso.blnConectaBD"

    Set objLog = Nothing

  Resume Next
  objErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description,
  "SIFIBD.blnConectaBD"
End Select
End Function

```

**Public Function blnEjecutaQuery**(ByVal pstrSQL As String) As Boolean

**Descripción:** Funcion ejecuta una cadena SQL

```

Dim adoCmd As ADODB.Command
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError

On Error GoTo ErrorHandler

If blnConectaBD Then
  Set adoCmd = New ADODB.Command

  With adoCmd
    .CommandText = pstrSQL
    .CommandType = adCmdText
    .ActiveConnection = adoConnection
    .Execute
  End With
  blnEjecutaQuery = True

  Set adoCmd = Nothing
Else
  blnEjecutaQuery = False
End If

```

```

ErrorHandler:
  Select Case Err.Number
    Case 0
      'do nothing
    Case Else
      blnEjecutaQuery = False

      Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

      objLog.RegistraError 3, "No se pudo ejecutar la consulta : " &          vbCrLf & pstrSQL,
"BDAcceso.blnEjecutaQuery"

      Set objLog = Nothing

  End Select
End Function

```

**Public Function rsdDevuelveRecordset**(ByVal pstrSQL As String) As ADODB.Recordset

**Description:** Funcion para ejecutar una cadena de conexion y devuelve un

```

Dim adoRecordset As ADODB.Recordset
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

If blnConectaBD = True Then
  Set adoRecordset = New ADODB.Recordset
  With adoRecordset
    .CursorLocation = adUseClient
    .CursorType = adOpenStatic
    .LockType = adLockBatchOptimistic
    .Source = pstrSQL
    .ActiveConnection = adoConnection
    .Open
    .ActiveConnection = Nothing
  End With
  Set rsdDevuelveRecordset = adoRecordset

  Set adoRecordset = Nothing

End If

```

```

ErrorHandler:
  Select Case Err.Number
    Case 0
      'do nothing
    Case Else
      Set rsdDevuelveRecordset = Nothing

      Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

      objLog.RegistraError 4, "No se pudo ejecutar la consulta : " &          vbCrLf & pstrSQL,
"BDAcceso.rsdDevuelveRecordset"

      Set objLog = Nothing

  Resume Next

```

```
End Select
End Function
```

```
Public Function IngGetNewId(ByVal pstrTable As String, ByVal pstrField As String, _
    Optional ByVal pstrDatoFiltrar1 As String, _
    Optional ByVal plngValorFiltrar1 As Long, _
    Optional ByVal pstrDatoFiltrar2 As String, _
    Optional ByVal plngValorFiltrar2 As Long) As Double
```

**Descripción:** Funcion para ejecutar una cadena de conexion y devuelve

```
Dim strSQL As String
Dim adoRecordset As ADODB.Recordset
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set adoRecordset = New ADODB.Recordset
```

```
strSQL = "select max(" & pstrField & ") from " & pstrTable
```

```
'Campo1 a filtrar y valor1 a considerar
If plngValorFiltrar1 > 0 Then
    strSQL = strSQL & " where " & pstrDatoFiltrar1 & " = " &
        plngValorFiltrar1
End If
```

```
'Campo2 a filtrar y valor2 a considerar
If plngValorFiltrar2 > 0 Then
    strSQL = strSQL & " and " & pstrDatoFiltrar2 & " = " & plngValorFiltrar2
End If
```

```
Set adoRecordset = rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
IngGetNewId = -1
```

```
If Not adoRecordset.EOF And Not adoRecordset.BOF Then
    If IsNumeric(adoRecordset(0)) Then
        IngGetNewId = Cdbl(adoRecordset(0)) + 1
    Else
        IngGetNewId = 1
    End If
End If
```

```
Set adoRecordset = Nothing
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
Case 0
    'do nothing
Case Else
    Set adoRecordset = Nothing
```

```
Set objLog = New xmsError.xmsManejaError
```

```
objLog.RegistraError 5, "No se pudo obtener un nuevo ID de la Tabla " & pstrTable & " del campo " & pstrField & " : ** " & "BDAcceso.IngGetNewId"
```

```

        Set objLog = Nothing
    '
        objErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description,
        "SIFISeguridad.IngGetNewIdUsuario"
        IngGetNewId = -1
    '
        Resume Next
    End Select
End Function

```

**Public Function blnDeleteld**(ByVal pstrTable As String, ByVal pstrField As String, ByVal pintValue As Integer) As Boolean

**Descripción:** Funcion para ejecutar una cadena de conexion y elimina el ID de la tabla enviado

```

Dim strSQL As String
Dim objLog As xmsError.xmsManejaError

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

strSQL = "delete from " & pstrTable & " Where " & pstrField & " = " & pintValue

```

```

blnDeleteld = blnEjecutaQuery(strSQL)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number

```

```

    Case 0

```

```

        'do nothing

```

```

    Case Else

```

```

        blnDeleteld = False

```

```

        Set objLog = New xmsError.xmsManejaError

```

```

        objLog.RegistraError 5, "No se pudo Eliminar el Registro de la Tabla
        ** del campo : ** " & pstrField & " ** con valor = " & pintValue,
        "BDAcceso.IngGetNewId"

```

```

        Set objLog = Nothing

```

```

    End Select

```

```

End Function

```

**Public Function blnExisteDatoenTabla**(ByVal pstrFld As String, ByVal pstrTable As String, ByVal pstrValuetoSearch As String, Optional ByVal pstrFld2 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrValuetoSearchFld2 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrFld3 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrValuetoSearchFld3 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrFld4 As String = vbNullString, Optional ByVal pstrValuetoSearchFld4 As String = vbNullString) As Boolean

**Descripción:** Funcion para determinar si existe un dato

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnExisteDatoenTabla"

```

```
Dim strSQL          As String
Dim rsDatos        As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
Set rsDatos = New ADODB.Recordset
```

```
blnExisteDatoenTabla = False
```

```
'el primer campo siempre debe de ser de tipo string, dado que ese esta buscando un nombre o
descripcion repetido
strSQL = "Select " & pstrFld & _
" From " & pstrTable & _
" Where " & pstrFld & " = " & pstrValuetoSearch & "" "
```

```
'los siguientes campos seran de tipo integer, dado que pueden ser id
If pstrValuetoSearchFld2 <> vbNullString Then
    strSQL = strSQL & " and " & pstrFld2 & " = " & pstrValuetoSearchFld2 & "" "
End If
```

```
'los siguientes campos seran de tipo integer, dado que pueden ser id
If pstrValuetoSearchFld3 <> vbNullString Then
    strSQL = strSQL & " and " & pstrFld3 & " = " & pstrValuetoSearchFld3 & "" "
End If
```

```
'los siguientes campos seran de tipo integer, dado que pueden ser id
If pstrValuetoSearchFld4 <> vbNullString Then
    strSQL = strSQL & " and " & pstrFld4 & " = " & pstrValuetoSearchFld4 & "" "
End If
```

```
Set rsDatos = rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
If Not rsDatos Is Nothing Then
    With rsDatos
        If Not (.BOF) And Not (.EOF) Then
            If .RecordCount > 0 Then
                blnExisteDatoenTabla = True
            End If
        End If
    .Close
    End With
End If
```

```
ErrorHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        blnExisteDatoenTabla = False
        objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select
```

```
Set rsDatos = Nothing
```

```
End Function
```

## Private Function OpenConnString()

**Descripción:** Funcion para obtener la cadena de conexion de un archivo de texto y guardarla en una propiedad que es global y accesible de cualquier lugar del proyecto

```
Dim strConn As String
Dim objReg As RegKey
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador
Dim strBD As String
Dim strServidor As String
Dim strConexion As String
Dim lngReg As Long
```

On Error GoTo OpenSourceErr

```
Set objReg = RegKeyFromString(GSTR_REGISTRY_RUTA)
```

```
For lngReg = 1 To objReg.Values.Count
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_PASSWORD) Then
```

```
        If Trim$(objReg.Values(lngReg).Value) <> vbNullString Then
            Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador
```

```
            mstrPassword = objEncripta.DesencriptaString(Trim$(objReg.Values(lngReg).Value))
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_USER) Then
        mstrUser = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_BD) Then
        strBD = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_SERVIDOR) Then
        strServidor = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
    If UCase$(objReg.Values(lngReg).Name) = UCase$(GSTR_REGISTRY_CONEXION) Then
        strConexion = objReg.Values(lngReg).Value
    End If
```

```
Next
```

```
strConn = strConexion
```

```
If Trim$(strBD) <> vbNullString Then
    strConn = strConn & ";Initial Catalog=" & Trim$(strBD)
End If
```

```
If Trim$(strServidor) <> vbNullString Then
```

```
strConn = strConn & ";Data Source=" & Trim$(strServidor)  
End If
```

```
mstrConn = strConn
```

```
OpenSourceErr:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
End Select
```

```
'Libero la memoria
```

```
Set objReg = Nothing
```

```
Set objEncripta = Nothing
```

```
End Function
```

## **CLASE DE CATALOGOS**

'Declaración del Enum para selección de catálogos

### **Public Enum enmCatalogos**

```
catTipoTelefono = 0
catRubro = 1
catNaturalezaRubro = 2
catEmpleado = 3
CatCentroCosto = 4
catDepartamento = 5
CatOficina = 6
CatMoneda = 8
CatTipoCambio = 9
CatPrestadores = 10
CatArea = 11
CatOficinasArea = 12
catBanco = 18
catOrdenStatus = 20
catOrdenPago = 21
CatOrdenPagoCuenta = 22
catTipoConsulta = 23
catConceptoRubro = 24
catCuentasBancarias = 27
catOficinalImpuesto = 28
catTipoDomicilio = 29
catProveedorDomicilio = 30
catProveedorTelefono = 31
catEdoCivil = 32
catTipoServicio = 33
catTipImpuesto = 34
CatOrdenPagoCuentImpuesto = 35
catTipoPago = 36
catStatusTraspasos = 38
catMovimientosBitacora = 39
catParametrosUniverse = 40
catEstados = 43
catCiudades = 44
catMunicipios = 45
catColonias = 46
catTipoRubro = 50
catRubroTipoRubro = 51

catBancos = 52
catPlaza = 53
catSucursal = 54
catOP_Banca = 55
catCuentasPagadoras = 56
catFiltros = 57
catBancosRubro = 58
catCtasBancariasRubro = 59
catGuiasAutorizadasCtroCostos = 60
catGuiaMonedaTipoPersona = 61
catGuiaRubros = 62
catPlantillasConceptos = 63
catInfBancaria = 64
catLotes = 65
catRangos = 66
catSistBanca = 67
catTipoCuenta = 68
catReportes = 69
catOficina_Impr = 70
catNivelConsulta = 71
```



End Enum

```
Public Function blnCreaDato(ByVal plngEmpleado As Long, ByVal catCatalogo As enmCatalogos, ByVal pstrDato1  
As String, Optional ByVal pstrDato2 As String, Optional ByVal pstrDato3 As String, Optional ByVal pstrDato4  
As String, Optional ByVal pstrDato5 As String, Optional ByVal pstrDato6 As String, Optional ByVal pstrDato7  
As String, Optional ByVal pstrDato8 As String, Optional ByVal pstrDato9 As String) As Boolean
```

**Descripción:** función que guarda un dato determinado en una tabla específica

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnCreaDato"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim lngID As Long  
Dim dtmFecha As Date
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
m lngIdOficina = strObtieneCve(GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID, plngEmpleado, GSTR_TBL_EMPLEADO,  
GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, True)
```

```
strSQL = ""  
mstrConcepto = ""
```

```
Select Case catCatalogo  
Case 1 'Rubros
```

```
'Nuevo Rubro  
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
'Verifica que el rubro no este ya dado de alta para el mismo concepto  
If Not objBD.blmExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION, _  
GSTR_TBL_RUBRO, _  
pstrDato1, _  
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, _  
pstrDato2) Then
```

```
'Valido que no exista la cuenta contable  
If Not objBD.blmExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE, _  
GSTR_TBL_RUBRO, _  
pstrDato3) Then
```

```
'Valido que no exista la cuenta bancaria  
If Not objBD.blmExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA, _  
GSTR_TBL_RUBRO, _  
pstrDato6) Then
```

```
lngID = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_RUBRO, GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID)  
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_MONTO_MAX & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & ", " & vbCr  
'Agregadas 15-Mayo-2004  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_TIPOCUENTA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & ")"
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr  
strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
```

```

strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & pstrDato3 & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato2) & ", " & vbCrLf

If Trim$(pstrDato4) <> vbNullString Then
    strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato4) & ", " & vbCrLf
Else
    strSQL = strSQL & "NULL," & vbCrLf
End If

strSQL = strSQL & CLng(pstrDato5) & ", " & vbCrLf

'15-Mayo-2004
If Trim$(pstrDato6) <> vbNullString Then 'Cuenta Bancaria
    strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato6)) & ", " & vbCrLf
Else
    strSQL = strSQL & "NULL," & vbCrLf
End If

If Trim$(pstrDato7) <> vbNullString Then 'IDMoneda
    strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato7) & ", "
Else
    strSQL = strSQL & "NULL" & ", "
End If

'ID banco
strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato8) & ", "

'IDTipoCuenta
strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato9) & ", "

'ID_Activo: cuando se crea está con estatus Activo: 1
strSQL = strSQL & "1)"

```

End If

End If

End If

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCrLf
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & "= " & pstrDato3 & " " & vbCrLf
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_MONTO_MAX & "= " & pstrDato4 & " " & vbCrLf
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & "= " & pstrDato6 & " " & vbCrLf
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA & "= " & pstrDato7 & " " & vbCrLf
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO & "= " & pstrDato8

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,
    mInglOficina)

```

Case 9

```

dtmFecha = CDate(GetDateFromServer)

```

```

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO & vbCrLf
strSQL = strSQL & "(" & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_VALOR & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & ")" & vbCrLf
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCrLf

```

```

strSQL = strSQL & Year(dtmFecha) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & Month(dtmFecha) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & Format(CDbI(pstrDato1), "##.0000") & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & CDbI(pstrDato2) & ")" & vbCrLf

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Case 11 'Catálogo de áreas
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de areas
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE, _  
GSTR_TBL_AREA, _  
pstrDato1) = False Then
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_AREA, GSTR_TBL_AREA_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & ")" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ""
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & "= " & pstrDato1
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_AREA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,  
mIngIdOficina)
```

```
End If
```

```
Case 15 'Pantalla
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de areas
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE, _  
GSTR_TBL_PANTALLA, _  
pstrDato1) = False Then
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_PANTALLA, GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_PANTALLA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & ")" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ""
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1))
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PANTALLA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,  
mIngIdOficina)
```

```
End If
```

```
'strSQL = "select " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & ", " & _  
GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & " from " & _  
GSTR_TBL_PANTALLA & " Order by " & _  
GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE
```

```
Case 23 'Catálogo de Tipos de Consulta de información
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```

IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID)

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & ")" & vbCr

strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & """)"

mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1))

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
mstrConcepto, mIngIdOficina)

```

Case 24 'Catálogo de Conceptos de Grupo

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato2, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, True) Then
    blnCreaDato = False
    Exit Function
End If

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato1, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO, False) Then
    blnCreaDato = False
    Exit Function
Else
    'Obtengo el consecutivo del ID
    IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE)

    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO & ")" & vbCr
    strSQL = strSQL & " VALUES (" & IngID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & Val(pstrDato2) & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & """, " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & pstrDato3 & """)"

    mstrConcepto = GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "= " & pstrDato2 & " " & vbCr
    mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & "= " &
    UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr
    mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO & "= " &
    pstrDato3

    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
mstrConcepto, mIngIdOficina)

End If

```

Case 25 'RolRubro

```

strSQL = "INSERT INTO ROL_PLANTILLA (ID_GUI_CON,IDROL) " & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & pstrDato1 & ", " & CLng(pstrDato2) & ")"

mstrConcepto = GSTR_TBL_GUIA_MONEDA_TIPO_PERSONA_FLD_ID_GUIA_CON & "= " & pstrDato1 & " "
    & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "= " & CLng(pstrDato2)
Call RegistrarBitacora("ROL_PLANTILLA", plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,
mIngIdOficina)

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

Case 26 'rol - Oficina

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ROL_OFICINAS & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & CLng(pstrDato1) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato2) & ")"
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & CLng(pstrDato1) & " " & vbCr
mstrConcepto =enstrConcepto & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & CLng(pstrDato2)
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL_OFICINAS, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
mstrConcepto, mIngldOficina)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

Case 28 'Oficina - Impuesto

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO_FLD_VALOR & ")" & vbCr
```

```
'Valores
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
'IDOficina
strSQL = strSQL & pstrDato1 & ", " & vbCr
'IDImpuesto
strSQL = strSQL & pstrDato2 & ", " & vbCr
'Valor
strSQL = strSQL & pstrDato3 & ")"
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

Case 31 'Proveedor telefono

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL, GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_CLAVE & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_NUMERO & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_EXTENSION & ")"
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
'ID
strSQL = strSQL & IngID & ", "
'Id Tipo Telefono
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato1) & ", "
'Id Prestador
strSQL = strSQL & CLng(pstrDato2) & ", "
'clave
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato3)) & "" & ", "
'Número
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato4)) & "" & ", "
'extensión
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato5)) & "" & ")"
```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & CLng(pstrDato2) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_CLAVE & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato3)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_NUMERO & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato4)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_EXTENSION & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato5))

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
    mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 34 'Impuestos

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_NOMBRE, _
    GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO, _
    pstrDato1) Then

```

```

    lngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO, GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID)

```

```

    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO & vbCr
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_CUENTA & ")" & vbCr
    strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
    strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCase$(pstrDato1)) & "" & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCase$(pstrDato2)) & "" & vbCr

```

```

    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)

```

```

End If

```

Case 36 'Tipo Pago

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_DESCRIPCION, _
    GSTR_TBL_TIPO_PAGO, _
    pstrDato1) Then

```

```

    lngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_TIPO_PAGO, GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID)

```

```

    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_TIPO_PAGO & vbCr
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_DESCRIPCION & ")" & vbCr

```

```

    "Valores

```

```

    strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
    strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCase$(pstrDato1)) & "" & vbCr

```

```

    mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_DESCRIPCION & "=" & Trim$(UCase$(pstrDato1))

```

```

    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_PAGO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,
        mstrConcepto, mInglOficina)

```

```

End If

```

Case 51 'Rubro - Tipo Rubro

```

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_RUBRO_TIPO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_RUBRO_FLD_ID & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES " & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & pstrDato1 & ", " & vbCr

```

```
strSQL = strSQL & pstrDato2 & ") " & vbCr
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_RUBRO_TIPO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Case 52 'Catálogo de Bancos
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de Bancos
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION, _  
    GSTR_TBL_BANCOS, _  
    pstrDato1, GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ACTIVADO, 1) Then
```

```
    lngID = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_BANCOS, GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID)
```

```
    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_BANCOS & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID_IMPRESION & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_IDBMR & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ACTIVADO & ") " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & "" & UCASE$(Trim$(pstrDato1)) & ", "
```

```
    strSQL = strSQL & "" & UCASE$(Trim$(pstrDato2)) & ", "
```

```
    strSQL = strSQL & UCASE$(Trim$(pstrDato3)) & ", "
```

```
    strSQL = strSQL & "1)"
```

```
    mstrConcepto = GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION & "=" & UCASE$(Trim$(pstrDato1))
```

```
    Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_BANCOS, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA, mstrConcepto,  
        mlngIdOficina)
```

```
End If
```

```
Case 53 'Catálogo de Plazas
```

```
'Obtengo el consecutivo del ID
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
'se verifica que no exista el dato en la tabla de Plazas
```

```
'si no existe se puede insertar, de otra forma no se intenta la insercion
```

```
If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO, _  
    GSTR_TBL_PLAZA, _  
    pstrDato4, _  
    GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO, _  
    pstrDato2, GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA, pstrDato3,  
    GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVADO, 1) Then
```

```
    blnCreaDato = False
```

```
    Exit Function
```

```
End If
```

```
If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION, _  
    GSTR_TBL_PLAZA, _  
    pstrDato1, _  
    GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO, _  
    pstrDato2, GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVADO, 1) Then
```

```
    lngID = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_PLAZA, GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA, _
```

```
        GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO, pstrDato2)
```

```
    strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_PLAZA & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
```

```
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO & ", " & vbCr
```

```

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO_BMR & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVO & ") " & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr
strSQL = strSQL & Val(pstrDato2) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & lngID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & pstrDato4 & ", "
strSQL = strSQL & pstrDato5 & ",1)"

mstrConcepto = GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION & "= " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr
mstrConcepto =enstrConcepto & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO & "= " & pstrDato4

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PLAZA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA,enstrConcepto,
    mlngIdOficina)
End If

```

errHandler:

```

Select Case Err.Number

    Case 0

    Case Else
        Call mobjError.RegistraError(Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION)
        blnCreaDato = False
        Err.Clear
End Select

```

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function blnEliminaDato**(ByVal plngEmpleado As Long, ByVal enmCatalogo As enmCatalogos, ByVal plngID As Long, Optional ByVal plngValor As Long, Optional ByVal plngValor2 As Long, Optional ByVal pstrDato1 As String) As Boolean

**Descripción:** Función para eliminar un registro en una tabla determinada

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnEliminaDato"

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strSQL As String

```

```

On Error GoTo errHandler
mlngIdOficina = strObtieneCve(GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID, plngEmpleado, GSTR_TBL_EMPLEADO,
GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, True)

```

```

Select Case enmCatalogo

```

```

    Case 1 'Rubro
        strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
        strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVO & "=0"
        strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

       enstrConcepto = GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

        Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,enstrConcepto,
            mlngIdOficina)

```

```

    Case 10 'Proveedores

```

```

        strSQL = " DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL & vbCrLf
        strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & "=" & plngID & vbCrLf

```



```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
blnEliminaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
strSQL = " DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_DOMICILIO & vbCrLf
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID & vbCrLf
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
blnEliminaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
strSQL = " DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCrLf
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID & vbCrLf
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PRESTADOR, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,
mstrConcepto, mInglOficina)
```

Case 11 'Areas

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & "=" & plngID
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_AREA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR, mstrConcepto,
mInglOficina)
```

Case 23 'Tipo Consulta

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & "=" & plngID
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,
mstrConcepto, mInglOficina)
```

Case 24 'Concepto del Rubro

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
If Not objBD.blnBuscaRegistro(plngID, GSTR_TBL_RUBRO, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, True)
Then
```

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR,
mstrConcepto, mInglOficina)
```

```
Else
```

```
blnEliminaDato = False
Exit Function
```

```
End If
```

Case 25 'Rol - Rubro

```
strSQL = "DELETE ROL_PLANTILLA " & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_GUIA_MONEDA_TIPO_PERSONA_FLD_ID_GUIA_CON & "=" &
plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngValor
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_GUIA_MONEDA_TIPO_PERSONA_FLD_ID_GUIA_CON & "=" & plngID & " " &
vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora("ROL\_PLANTILLA", plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 26 'Rol - Oficinas

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ROL_OFICINAS & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & plngValor
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngID
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_ROL\_OFICINAS, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 28 'Oficina - Impuesto

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_OFICINA_IMPUESTO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_OFICINA\_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR)

Case 30 'Prestador - Domicilio

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_DOMICILIO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_DOMICILIO_FLD_ID & "=" & plngValor
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_TIPO_DOMICILIO_FLD_ID & "=" & plngValor
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_DOMICILIO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 31 'Prestador - Telefono

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_PRESTADOR_TEL_FLD_ID & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_TEL, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 34 'Tipo Impuesto

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_IMPUESTO_FLD_ID & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_TIPO\_IMPUESTO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR)

Case 36 'Tipo Pago

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_TIPO_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & "=" & plngID
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_TIPO\_PAGO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglIdOficina)

Case 51 'Rubro - Tipo Rubro

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_RUBRO_TIPO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngValor & vbCr
```

```
mstrConcepto = GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngID & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_TIPO_RUBRO_FLD_ID & "=" & plngValor & vbCr
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_RUBRO\_TIPO\_RUBRO, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 52 'Bancos\_TE

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_BANCOS & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID & "=" & plngID
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_BANCOS\_FLD\_ID & "=" & plngID

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_BANCOS, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 53 'Plazas

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_PLAZA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_BANCO & "=" & plngValor
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_PLAZA\_FLD\_ID\_PLAZA & "=" & plngID & " "  
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR\_TBL\_PLAZA\_FLD\_ID\_BANCO & "=" & plngValor

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_BANCOS, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 54 'Sucursal

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_SUCURSAL & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_BANCO & "=" & plngValor
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_PLAZA & "=" & plngValor2
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_SUCURSAL\_FLD\_ID\_SUCURSAL & "=" & plngID & " "  
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR\_TBL\_SUCURSAL\_FLD\_ID\_BANCO & "=" & plngValor & " "  
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR\_TBL\_SUCURSAL\_FLD\_ID\_PLAZA & "=" & plngValor2

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_SUCURSAL, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 55 'Operación Bancaria

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_OP_BANCA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_OP_BANCA_FLD_ACTIVADO & "=0"
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_OP_BANCA_FLD_ID & "=" & plngID
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_OP_BANCA_FLD_ID_BANCO & "=" & plngValor
```

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_OP\_BANCA\_FLD\_ID & "=" & plngID & " "  
mstrConcepto = GSTR\_TBL\_OP\_BANCA\_FLD\_ID\_BANCO & "=" & plngValor

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_OP\_BANCA, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR, mstrConcepto, mInglOficina)

Case 56 'Cuentas Bancarias

Case 57 'Filtros de búsquedas

```
strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_FIL_OP & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_FIL_OP_FLD_IDR_FILTRO & "=" & plngID
```

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_FIL\_OP, plngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_ELIMINAR)

Case Else

objError.RegistraError 203, GSTR\_ERROR\_203, STR\_FUNCION

End Select

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
blnEliminaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

errHandler:

Select Case Err.Number

Case 0

'Do nothing

Case Else

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

blnEliminaDato = False

Err.Clear

End Select

'Libero la memoria

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function blnModificaDato**(ByVal pngEmpleado As Long, ByVal catCatalogo As enmCatalogos, ByVal pngID As Long, ByVal pstrDato1 As String, Optional ByVal pstrDato2 As String, Optional ByVal pstrDato3 As String, Optional ByVal pstrDato4 As String, Optional ByVal pstrDato5 As String, Optional ByVal pstrDato6 As String, Optional ByVal pstrDato7 As String, Optional ByVal pstrDato8 As String, Optional ByVal pstrDato9 As String) As Boolean

**Descripción:** función general para eliminar un registro de la Base de datos

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnModificaDato"

Dim strSQL As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

mIngldOficina = strObtieneCve(GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_ID, pngEmpleado, GSTR\_TBL\_EMPLEADO, GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID, True)

Select Case catCatalogo

Case 11 'Areas

strSQL = "UPDATE " & GSTR\_TBL\_AREA & vbCr

strSQL = strSQL & " SET " & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_NOMBRE & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1)) & "" & vbCr

strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_ID & "=" & pngID

mstrConcepto = strSQL = strSQL & " SET " & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_NOMBRE & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1))

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_AREA, pngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_MODIFICAR, mstrConcepto, mIngldOficina)

Case 13 'Tipo Objeto

strSQL = "UPDATE " & GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO & vbCr

strSQL = strSQL & " SET " & GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO\_FLD\_DESCRIPCION & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1)) & "" & vbCr

strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO\_FLD\_ID & "=" & pngID

mstrConcepto = GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO\_FLD\_DESCRIPCION & "=" & UCase\$(Trim\$(pstrDato1))

Call RegistrarBitacora(GSTR\_TBL\_TIPO\_OBJETO, pngEmpleado, MSTR\_MOVIMIENTO\_MODIFICAR, mstrConcepto, mIngldOficina)

Case 14 'Rol

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_ROL & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & "=" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" &
vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & "=" & CDbI(pstrDato2) & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " "
mstrConcepto = GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & " = " & CDbI(pstrDato2)

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR, mstrConcepto,
mInglOficina)

```

Case 15 'Pantalla

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_PANTALLA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & "=" & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" &
vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " "
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & " = " & plngID

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_PANTALLA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 17 'Objeto

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_OBJETO
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" &
vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & " = " & plngID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & " = " & CLng(pstrDato3) & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_ID & " = " & CLng(pstrDato2)

```

```

mstrConcepto = GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & " = " & UCase$(Trim$(pstrDato1)) & " " & vbCr

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_OBJETO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 23 'Modifica Tipo Consulta

```

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & "=" &
UCase$(Trim$(pstrDato1)) & "" & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & " = " &
UCase$(Trim$(pstrDato1))

```

```

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

```

Case 24 'Concepto del Rubro

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, pstrDato1, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE,
plngID) Then

```

```

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato1, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID, False) Then
    blnModificaDato = False
    Exit Function
End If

```

```

End If

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, pstrDato2, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE, plngID)
Then

If objBD.blnBuscaRegistro(pstrDato2, GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO,
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO, False) Then
    blnModificaDato = False
    Exit Function
End If
End If

strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & "=" &
    UCase$(Trim$(pstrDato2)) & "" & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "=" & pstrDato1 & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE & "=" & plngID

mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & " = " &
    UCase$(Trim$(pstrDato2)) & " " & vbCr
mstrConcepto = mstrConcepto & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & " = " & pstrDato1 & vbCr

Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO, plngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_MODIFICAR,
mstrConcepto, mInglOficina)

Case Else
    mobjError.RegistraError 202, GSTR_ERROR_201, STR_FUNCION
    blnModificaDato = False
    Exit Function
End Select

If objBD Is Nothing Then
    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
End If

If Trim$(strSQL) <> vbNullString Then
    blnModificaDato = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
End If

errHandler:
Select Case Err.Number

Case 0
    'Do nothing
Case Else
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
    blnModificaDato = False
    Err.Clear
End Select

End Function

```

```

Public Function LoadCatalogo(ByVal catCatalogo As enmCatalogos, _
    Optional ByVal plngIdDato1 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato2 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato3 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato4 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato5 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato6 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato7 As Long = 0, _
    Optional ByVal plngIdDato8 As Long) As ADODB.Recordset

```

**Descripción:** Función General para cargar la información de un catálogo específico en un recordset y

poder desplegarlo en un objeto

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".LoadCatalogo"
```

```
Const LNG_ACTIVO As Long = 1
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
Select Case catCatalogo
```

```
Case 0 'Tipo Telefono
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_TIPO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_TIPO_TELEFONO_FLD_TIPO
```

```
Case 1 'Rubro
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_MONTO_MAX & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
```

```
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " CONVERT(bigint," & GSTR_TBL_RUBRO & "." &
```

```
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & ") AS " &
```

```
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_NATURALEZA & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_DESCRIPCION & " AS " &
```

```
GSTR_TBL_NATURALEZA & ", " & vbCr
```

```
'15-Mayo-2004
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_TIPOCUENTA & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BANCOS & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_DESCRIPCION & " AS " &
```

```
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_NOMBRE_BANCO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
```

```
'Concepto del rubro
```

```
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
```

```
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & vbCr
```

```
'Naturaleza del Rubro
```

```
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_NATURALEZA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_NATURALEZA & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & vbCr
```

```
'Bancos
```

```
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_BANCOS & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO
```

```
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_BANCOS & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID & vbCr
```

'Moneda

```
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA  
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
```

If pInglDato1 > 0 Then

```
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & "=" & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" &  
pInglDato1 & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & "="  
& pInglDato2 & vbCr
```

'15-Mayo-2004 Solo muestra los activos (no eliminados lógicamente)

```
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & "=1 OR  
& GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & " IS NULL )" & vbCr
```

Else

'15-Mayo-2004 Solo muestra los activos (no eliminados lógicamente)

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & "=1  
OR " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_ACTIVADO & " IS NULL " & vbCr
```

End If

```
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &  
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION
```

Case 2

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_NATURALEZA_DESCRIPCION & vbCr  
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_NATURALEZA & vbCr  
strSQL = strSQL & "ORDER BY " & GSTR_TBL_NATURALEZA_DESCRIPCION
```

Case 3 'Empleados

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & vbCr  
strSQL = strSQL & " + ' ' + " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNAL & vbCr  
strSQL = strSQL & " + ' ' + " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO & " as " &  
GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & vbCr  
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr  
strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVADO & " = " & LNG_ACTIVADO & vbCr  
strSQL = strSQL & " order by " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE
```

Case 4 'Centro de Costos

If pInglDato1 = 0 Then

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO  
& ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_TIPO_DISTRIBUCION & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_EMPLEADOS & ", " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_METROS_CUADRADOS & ", " & vbCr
```



```

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
GSTR_TBL_AREA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " = 1 " & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & ",
" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO
Else
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO
& ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_TIPO_DISTRIBUCION & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_EMPLEADOS & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_METROS_CUADRADOS & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
GSTR_TBL_AREA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " <> 0 " & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " <> 3 " & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & ",
" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO
End If

```

#### Case 5 'Departamentos

```

strSQL = "select " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " Where " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ACTIVIVO & " = " & LNG_ACTIVIVO & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO

```

#### Case 6 'Oficinas

```

If pingIdDato1 > 0 Then
strSQL = "select " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_OFICINA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO
strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " = " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " and " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & pingIdDato1
Else

```

```

strSQL = "select " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_OFICINA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
End If

```

#### Case 8 'Monedas

```

If plngIdDato1 > 0 Then
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_SIGNO & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ABREV & vbCr
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr
    strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & " = " & plngIdDato1 & vbCr
    strSQL = strSQL & " order by " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE
Else
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_SIGNO & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ABREV & vbCr
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr
    strSQL = strSQL & " order by " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE
End If

```

#### Case 9 'Tipo de Cambio

```

If plngIdDato1 >= 0 And plngIdDato2 > 0 And plngIdDato3 > 0 Then
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_VALOR
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO
    strSQL = strSQL & " where " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & " = " & plngIdDato1
    strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES & " = " & plngIdDato2
    strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO & " = " & plngIdDato3
Else
    strSQL = "select " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_VALOR
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_ANIO
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO_FLD_MES
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID
    strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_TIPO_CAMBIO

```

End If

#### Case 10 'Prestadores

```

strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNNO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ", " & vbCr

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & " + ' ' + " & vbCr
strSQL = strSQL & " ISNULL(" & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNNO & ", ' ') + ' ' + " & vbCr
strSQL = strSQL & " ISNULL(" & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ", ' ') as " &
    GSTR_TBL_PRESTADOR & ", " & vbCr

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_FISICA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_RFC & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_CURP & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_SEXO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_FECHA_NAC & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_SERVICIO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_EDO_CIVIL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDBANCO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPLAZA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDSUCURSAL & ", " & vbCr

```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_CTA_BANCARIA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_CTA_CLABE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_TIPO_CUENTA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPRESTADOR_SISE & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
```

```
If pInglDato1 > 0 Then
    strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & "=" & pInglDato1 & vbCr
    If pInglDato2 > 0 Then _
        strSQL = strSQL & " AND NOT " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPRESTADOR_SISE & " Is Null" &
        vbCr
    Else
        If pInglDato2 > 0 Then _
            strSQL = strSQL & " WHERE NOT " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_IDPRESTADOR_SISE & " Is Null" &
            & vbCr
        End If
    End If
```

```
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & vbCr
```

#### Case 11 'Areas

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_AREA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE
```

#### Case 12 'Oficinas-Areas

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OFICINA_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
```

#### Case 13 'Tipo Objeto

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_DESCRIPCION
```

#### Case 14 'Rol

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ROL
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION
```

#### Case 15 'Pantalla

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_PANTALLA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE
```

#### Case 16 'Rol-Objeto

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_ROL_OBJETO_FLD_ID_PWD & ", " &
vbCr
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & vbCr
strSQL = strSQL & " RIGHT JOIN " & GSTR_TBL_OBJETO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE
```

Case 17 'Objeto

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_OBJETO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_OBJETO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE
```

Case 18 'Banco

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_BANCO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCO_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_BANCO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_BANCO_FLD_NOMBRE
```

Case 19 'Status\_OP

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_STATUS_OP
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_DESCRIPCION
```

Case 20 'Orden\_Status

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS_FLD_FECHA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

Case 21 'Orden\_Pago

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_SOLICITA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

Case 22 'Orden\_Pago\_Cuenta

```
strSQL = "select " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_GUIAS_AUT_CC_FLD_ID_GUI_CON
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE
strSQL = strSQL & " from " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA
strSQL = strSQL & " Order by " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

Case 23 'TipoConsulta

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE
```

Case 24 'Concepto de rubro

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID_UNIQUE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
```

Case 25 'Rol - Rubro

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
        GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ROL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
    strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
        GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
```

Case Else

```
    objError.RegistraError 202, GSTR_ERROR_202, STR_FUNCION
```

End Select

'Cargo el recordset

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set LoadCatalogo = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

errHandler:

```
Select Case Err.Number
```

```
    Case 0
```

```
    Case Else
```

```
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

End Select

'Libero la memoria

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Sub RegistrarBitacora**(ByVal pstrTabla As String, ByVal plngEmpleado As Long, ByVal plngMovimiento As Long, Optional ByVal pstrConcepto As String, Optional ByVal plngOficina As Long)

**Descripción:** Función para registrar los movimientos de la operación del sistema de un usuario determinado.

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".RegistrarBitacora"
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim lngID As Long
```

```
Dim strFecha As String
```

```
Dim strHora As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

On Error GoTo errHandler

```
'strFecha = GetDateFromServer
```

```
strFecha = Format(GetDateFromServer, "yyyy-mm-dd")
```

```
strHora = Format(GetDateFromServer, "Hh:Mm")
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
IngID = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_BITACORA, GSTR_TBL_BITACORA_FLD_ID)
```

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_BITACORA & vbCr  
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_TABLA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_FECHA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_MOVIMIENTO_FLD_ID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_HORA & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_CONCEPTO & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_BITACORA_FLD_IDOFICINA & ") " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES (" & vbCr  
strSQL = strSQL & IngID & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & UCase$(Trim$(pstrTabla)) & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & strFecha & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & plngEmpleado & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & plngMovimiento & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & strHora & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & "" & pstrConcepto & ", " & vbCr  
strSQL = strSQL & plngOficina & ") " & vbCr
```

```
Call objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
Do nothing
```

```
Case Else
```

```
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
'</CSCustomCode> 1
```

```
Libero la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Sub
```

## CLASE EMPLEADO

```
Public Function blnNuevoEmpleado(ByVal pstrNombre As String, _  
    ByVal pstrPaterno As String, _  
    ByVal pstrMaterno As String, _  
    ByVal pblnActivo As Boolean, _  
    ByVal pstrLogin As String, _  
    ByVal pstrPassword As String, _  
    ByVal plngOficina As Long, _  
    ByVal plngArea As Long, _  
    ByVal plngDepto As Long, _  
    ByVal pblnUpdate As Boolean, _  
    ByVal pstrContabilidad As String, _  
    ByVal pstrLogSISE As String, _  
    ByVal pstrLogSABE As String, _  
    ByVal pstrPwdFunEsp As String, _  
    ByVal plngIDRol As Long, _  
    ByVal plngIDConsulta As Long, _  
    ByVal plngIDNivelConsulta As Long, _  
    Optional ByVal plngID As Long) As Boolean
```

**Descripción:** Función para registro de Usuarios al sistema

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnNuevoEmpleado"
```

```
Dim strSql As String  
Dim lngIDEmpleado As Long  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador  
Dim strContabilidad As String  
Dim strPwdFunEsp As String  
Dim objRolEmpleado As SIFISeguridad.Seguridad  
Dim strSql2 As String  
Dim blnCreaRolOficina As Boolean
```

On Error GoTo errHandler

```
'Mando encriptar el password  
Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador  
  
pstrPassword = objEncripta.EncriptaString(pstrPassword)
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSql2 = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ROL_OFICINAS & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & "(" & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ")" & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & " VALUES (" & plngIDRol & ", " & vbCrLf  
strSql2 = strSql2 & plngOficina & ")"
```

```
If pblnUpdate Then
```

```
    strSql = "UPDATE " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCrLf  
    strSql = strSql & " SET " & vbCrLf  
    strSql = strSql & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & "= " & plngOficina & ", " & vbCrLf  
    strSql = strSql & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & "= " & plngArea & ", " & vbCrLf
```

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & "=" & plngDepto & ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & "=" & UCase$(Trim$(pstrNombre)) &
    ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNO & "=" & UCase$(Trim$(pstrPaterno)) &
    ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO & "=" & UCase$(Trim$(pstrMaterno)) &
    ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN & "=" & UCase$(Trim$(pstrLogin)) & ", " &
    vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & "=" & pstrPassword & ", " & vbCr

```

```

If pstrContabilidad <> vbNullString Then
    strContabilidad = objEncripta.EncriptaString(pstrContabilidad)
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & "=" & strContabilidad & ", " &
        vbCr

```

```

Else
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & "=NULL," & vbCr
End If

```

'Modificacion 05/05/2003 Agregar usuario de SISE y SABE y Pwd de Funciones Especiales

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE & "=" & UCase$(Trim$(pstrLogSISE))
    & ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE & "=" & UCase$(Trim$(pstrLogSABE))
    & ", " & vbCr

```

```

If pstrPwdFunEsp <> vbNullString Then
    strPwdFunEsp = objEncripta.EncriptaString(pstrPwdFunEsp)
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PWD_FUN_ESP & "=" & strPwdFunEsp & ", " &
        vbCr

```

```

Else
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PWD_FUN_ESP & "=NULL," & vbCr
End If

```

```

If pblnActivo Then
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVO & "=1, " & vbCr
Else
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVO & "=0, " & vbCr
End If

```

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_FECHA_ACTUALIZACION & "=" & Format(Now,
    "YYYY-MM-DD") & ""
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & "=" & plngID

```

```

If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN, GSTR_TBL_EMPLEADO,
    Trim$(pstrLogin), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID) Then

```

```

    If objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogin), GSTR_TBL_EMPLEADO,
        GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN, False) Then
        blnNuevoEmpleado = False

```

```

    Else
        If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE,
            GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSISE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID)
        Then

```

```

            If Trim$(pstrLogSISE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSISE),
                GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE, False) Then
                blnNuevoEmpleado = False

```



```

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID,
        plngID) Then

        If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And
            objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO,
                GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False
        Else
            blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
            blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
        End If
    Else
        blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
        blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)

    End If

End If

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID)
    Then

        If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False

        Else
            blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
            blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
        End If
    Else
        blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
        blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
    End If
End If
End If

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSISE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, plngID)
    Then

        If Trim$(pstrLogSISE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSISE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False
        Else

        If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
            GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID,
            plngID) Then

            If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And
                objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO,
                    GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            
```

```

        blnNuevoEmpleado = False
    Else
        blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
        blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
    End If
Else
    blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
    blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
End If

End If

Else
    If Not objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE,
        GSTR_TBL_EMPLEADO, Trim$(pstrLogSABE), GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID, pIngID)
    Then

        If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False

            Else
                blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
                blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
            End If
        Else
            blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
            blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)

        End If
    End If
End If

'Actualiza el Perfil del Usuario
If blnNuevoEmpleado Then
    Set objRolEmpleado = New SIFISeguridad.Seguridad

    objRolEmpleado.Empleado = IngIDEmpleado

    If objRolEmpleado.blnAsignaRolUsuario(pIngIDRol, _
        pIngIDConsulta, _
        pIngIDNivelConsulta, _
        pIngID) Then

        End If
        Set objRolEmpleado = Nothing

    End If

Else

    If objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogin), GSTR_TBL_EMPLEADO,
        GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN, False) Then
        blnNuevoEmpleado = False
    Else
        If Trim$(pstrLogSISE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSISE),
            GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE, False) Then
            blnNuevoEmpleado = False
        End If
    End If
End If

```

```

Else
  If Trim$(pstrLogSABE) <> vbNullString And objBD.blnBuscaRegistro(Trim$(pstrLogSABE),
    GSTR_TBL_EMPLEADO, GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE, False) Then
    blnNuevoEmpleado = False
  Else

    lngIDEmpleado = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_EMPLEADO,
      GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID)

    strSql = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
    strSql = strSql & "(" & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVIVO & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_FECHA_ACTUALIZACION & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SISE & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOG_SABE & ", " & vbCr
    strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PWD_FUN_ESP & ") " & vbCr

    strSql = strSql & " VALUES (" & vbCr

    strSql = strSql & lngIDEmpleado & ", " & vbCr
    strSql = strSql & plngOficina & ", " & vbCr
    strSql = strSql & plngArea & ", " & vbCr
    strSql = strSql & plngDepto & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrNombre)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrPaterno)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrMaterno)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrLogin)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & pstrPassword & ", " & vbCr

    If pblnActivo Then
      strSql = strSql & " 1, " & vbCr
    Else
      strSql = strSql & " 0, " & vbCr
    End If

    strSql = strSql & "" & Format(Now, "YYYY-MM-DD") & ", " & vbCr

    If pstrContabilidad <> vbNullString Then
      strContabilidad = objEncripta.EncriptaString(pstrContabilidad)
      strSql = strSql & "" & strContabilidad & ", " & vbCr
    Else
      strSql = strSql & "NULL, " & vbCr
    End If

    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrLogSISE)) & ", " & vbCr
    strSql = strSql & "" & UCase$(Trim$(pstrLogSABE)) & ", " & vbCr

    If pstrPwdFunEsp <> vbNullString Then
      strPwdFunEsp = objEncripta.EncriptaString(pstrPwdFunEsp)
      strSql = strSql & "" & strPwdFunEsp & ") " & vbCr
    End If
  End If

```

```

Else
    strSql = strSql & "NULL)" & vbCr
End If

blnNuevoEmpleado = objBD.blnEjecutaQuery(strSql)
blnCreaRolOficina = objBD.blnEjecutaQuery(strSql2)
If blnNuevoEmpleado Then
    Set objRolEmpleado = New SIFISeguridad.Seguridad

    objRolEmpleado.Empleado = lngIDEmpleado

    If objRolEmpleado.blnAsignaRolUsuario(plngIDRol, _
        plngIDConsulta, _
        plngIDNivelConsulta, _
        lngIDEmpleado) Then

        End If
        Set objRolEmpleado = Nothing

    End If

End If

End If
End If

End If

errHandler:
Select Case Err.Number
Case 0

Case Else
    objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
    blnNuevoEmpleado = False

End Select

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set objEncripta = Nothing

End Function

Public Function rsdPerfilEmpleado() As ADODB.Recordset

Descripción: Función para cargar el perfil del Usuario dado su número de clave

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".rsdPerfilEmpleado"

Dim strSql As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

strSql = "SELECT " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ", " & vbCr

```

```

strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_ULTIMO_ROL &
", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_CONTABILIDAD & ", " &
vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & ", " &
vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE &
", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & vbCr
strSql = strSql & " FROM " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set rsdPerfilEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'Do nothing
```

```
Case Else
```

```
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
Set rsdPerfilEmpleado = Nothing
```

```
End Select
```

```
'Libera la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Function rsdListaEmpleados**(Optional ByVal plngNumEmpleado As Long) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Función para desplegar una lista de Usuarios

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".rsdListaEmpleados"
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strSql As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
strSql = "SELECT " & GSTR_TBL_EMPLEADO & ".*" & vbCr
```

```
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & vbCr
```

```
strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID & ", " &
vbCr
```

```

' strSql = strSql & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_NOMBRE
      & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & "." &
      GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA_FLD_ID_NIVEL_CONSULTA & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & "." &
      GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA_FLD_ID_DESCRIPCION_NIVEL & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & "," & vbCr
strSql = strSql & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & vbCr
strSql = strSql & " FROM " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA & "." & GSTR_TBL_TIPO_CONSULTA_FLD_ID
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_ROL & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." &
      GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_IDNIVELCONSULTA
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA & "." &
      GSTR_TBL_NIVEL_CONSULTA_FLD_ID_NIVEL_CONSULTA

If Not IsMissing(plngNumEmpleado) Then

    If plngNumEmpleado > 0 Then
        strSql = strSql & vbCr & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." &
            GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & plngNumEmpleado

    End If

End If

strSql = strSql & " Order by " & GSTR_TBL_EMPLEADO & "." &
    GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_NOMBRE & "," &
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PATERNO & "," &
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_MATERNO

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

Set rsdListaEmpleados = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

errHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0

    Case Else
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION

End Select

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function ObtieneNombreUsuario**(ByVal pInglIDUser As Long, ByRef pInglIDOficina As Long) As String

Descripción: Función para consultar y obtener los datos personales del Usuario

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ObtieneNombreUsuario"

Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset

On Error GoTo ErrorHandler

ObtieneNombreUsuario = vbNullString  
pInglIDOficina = -1

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset

strSql = "Select " & GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_NOMBRE & " + ' ' + " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_PATERO & " + ' ' + " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_MATERNO & ", " & \_  
GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_ID & " from " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO & " where " & \_  
GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID & " = " & pInglIDUser

Set rsEmpleado = objBD.rsDevuelveRecordset(strSql)  
If Not rsEmpleado Is Nothing Then  
If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then  
rsEmpleado.MoveFirst  
ObtieneNombreUsuario = rsEmpleado(0)  
pInglIDOficina = rsEmpleado(1)  
rsEmpleado.Close  
End If  
End If

ErrorHandler:

Select Case Err.Number  
Case 0  
'do nothing  
Case Else  
ObtieneNombreUsuario = vbNullString  
pInglIDOficina = -1  
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION  
End Select

Set objBD = Nothing  
Set rsEmpleado = Nothing

End Function

**Public Function ObtieneRolUsuario**(ByVal pingIDUser As Long) As Long  
'Descripcion: Funcion para obtener el Rol de un usuario

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ObtieneRolUsuario"

Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset

On Error GoTo ErrorHandler

ObtieneRolUsuario = -1

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso  
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset

strSql = "Select " & GSTR\_TBL\_ROL\_FLD\_ID  
strSql = strSql & " from " & GSTR\_TBL\_ROL\_EMPLEADO  
strSql = strSql & " where " & GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID & " = " & pingIDUser

Set rsEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

If Not rsEmpleado Is Nothing Then  
If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then  
rsEmpleado.MoveFirst  
ObtieneRolUsuario = rsEmpleado.Fields(GSTR\_TBL\_ROL\_FLD\_ID)  
rsEmpleado.Close  
End If  
End If

ErrorHandler:

Select Case Err.Number  
Case 0  
'do nothing  
Case Else  
ObtieneRolUsuario = -1  
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION  
End Select

Set objBD = Nothing  
Set rsEmpleado = Nothing

End Function

**Public Function ObtieneNivelConsulta**(ByVal pingIDUser As Long) As Long  
'Descripcion: Funcion para obtener el Tipo de consulta que puede realizar

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ObtieneNivelConsulta"

Dim strSql As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset

On Error GoTo ErrorHandler

ObtieneNivelConsulta = -1

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso



```
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset
```

```
strSql = "Select " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_IDNIVELCONSULTA  
strSql = strSql & " from " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO  
strSql = strSql & " where " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & plngIDUser
```

```
Set rsEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)
```

```
If Not rsEmpleado Is Nothing Then
```

```
    If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then
```

```
        rsEmpleado.MoveFirst
```

```
        ObtieneNivelConsulta = rsEmpleado.Fields(GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_IDNIVELCONSULTA)
```

```
        rsEmpleado.Close
```

```
    End If
```

```
End If
```

```
ErrorHandler:
```

```
    Select Case Err.Number
```

```
        Case 0
```

```
            'do nothing
```

```
        Case Else
```

```
            ObtieneNivelConsulta = -1
```

```
            objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
    End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
Set rsEmpleado = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function ObtieneUsuarioDepartamento(ByVal plngIDUser As Long) As String
```

```
'Descripción: Funcion para obtener el departamento de un usuario
```

```
    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ObtieneUsuarioDepartamento"
```

```
        Dim strSql As String
```

```
        Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
        Dim rsEmpleado As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
ObtieneUsuarioDepartamento = vbNullString
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set rsEmpleado = New ADODB.Recordset
```

```
strSql = "Select " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & " from " & _  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & ", " & _  
    GSTR_TBL_EMPLEADO & " where " & _  
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " = " & _  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " and " & _  
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & " = " & _  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & " and " & _  
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & " = " & _  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & _  
    " and " & _  
    GSTR_TBL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & " = " & plngIDUser
```

```
Set rsEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

If Not rsEmpleado Is Nothing Then
    If Not rsEmpleado.EOF And Not rsEmpleado.BOF Then
        rsEmpleado.MoveFirst
        ObtieneUsuarioDepartamento =
            rsEmpleado.Fields(GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO)
        rsEmpleado.Close
    End If
End If
```

```
ErrorHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        ObtieneUsuarioDepartamento = vbNullString
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

Set objBD = Nothing
Set rsEmpleado = Nothing
```

```
End Function
```

## CLASE MANEJO DE ERRORES

```
Public Sub RegistraError(ByVal lngErrNum As Long, _  
    ByVal strDescripcion As String, _  
    ByVal pstrModulo As String, _  
    Optional ByVal pstrUserName As String = vbNullString, _  
    Optional ByVal pstrLogin As String = vbNullString, _  
    Optional ByVal plngAbreLog As Long = 0)
```

```
'Descripción: Funcion para obtener la cadena de conexion  
' de un archivo de texto y guardarla en una  
' propiedad que es global y accesible de cualquier  
' lugar del proyecto
```

```
Dim intIDFile As Long
```

```
intIDFile = FreeFile
```

```
Open App.Path + "\SIF_Errores.log" For Append As #intIDFile
```

```
Print #intIDFile, vbCrLf & vbCrLf
```

```
Print #intIDFile, String(50, "$")
```

```
Print #intIDFile, "NÚMERO DE ERROR : " & lngErrNum
```

```
Print #intIDFile, "DESCRIPCIÓN : " & strDescripcion & vbCrLf
```

```
Print #intIDFile, "ORIGEN : " & pstrModulo
```

```
Print #intIDFile, "FECHA : " & Now
```

```
Print #intIDFile, String(50, "$")
```

```
Close intIDFile
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CreaLog(pintIdFile As Integer)
```

```
'Descripción: Funcion para obtener abrir el archivo Log y escribir la fecha  
' y hora del acceso
```

```
Dim intFreeFile As Integer
```

```
Dim strConn As String
```

```
Open App.Path + "\SIF_errores.log" For Append As #pintIdFile
```

```
Print #pintIdFile, vbNullString
```

```
Print #pintIdFile, vbNullString
```

```
Print #pintIdFile,
```

```
"++++++  
++++++"
```

```
Print #pintIdFile, "Se inicio el sistema SIF el dia ", Format(Date, "dddd dd/mm/yyyy"), Time
```

```
Print #pintIdFile, vbNullString
```

```
Close pintIdFile
```

```
End Sub
```

## CLASE ORDEN DE PAGO

**Public Function blnActualizaLoteTransf**(ByVal plngOP As Long, ByVal pstrNumero As String, ByVal plngNoLote As Long, ByVal pstrIDCuentaBancaria As String, ByVal pintIDOperacion As String, ByVal plngSucursal As Long) As Boolean

'**Descripción:** Se actualiza en cada una de las OP, transferencias, del archivo (lote) en el que se está enviando al banco (liberacion).

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnActualizaLoteTransf"

Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT  
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_LOTE & " = " & plngNoLote & ", "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDCUENTABANCARIA & " = " &  
    pstrIDCuentaBancaria & ", "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_OPERA & " = " & pintIDOperacion & ", "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_SUCURSAL & " = " & plngSucursal  
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & " = " & plngOP  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON & " = " & pstrNumero &  
    vbCr
```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

blnActualizaLoteTransf = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

errHandler:

Select Case Err.Number

Case 0

'Do nothing

Case Else

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

blnActualizaLoteTransf = False

End Select

'Libero la memoria

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function blnDesActualizaLoteTransf**(ByVal plngOP As Long, ByVal pstrNumero As String) As Boolean

'**Descripción:** Se inicializa los valores de las transferencias a Nulos para que puedan ser liberadas nuevamente

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnDesActualizaLoteTransf"

Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_LOTE & " = NULL, "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDCUENTABANCARIA & " = NULL, "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_OPERA & " = NULL, "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_SUCURSAL & " = NULL" & vbCr
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & " = " & plngOP
' strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON & " = " & pstrNumero &
  vbCr
```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

blnDesActualizaLoteTransf = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

errHandler:

Select Case Err.Number

Case 0

'Do nothing

Case Else

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

blnDesActualizaLoteTransf = False

End Select

'Libero la memoria

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function blnActualizaOrdenPago**(ByVal pstrNumero As String, ByVal pdblImporte As Double,  
ByVal plngTipoPago As Long, ByVal plngCuentaBancaria As Long, ByVal pstrDescripcion As String,  
ByVal pstrNumeroAnterior As String) As Boolean

**Descripción:** Función para actualizar la información de una Orden de Pago.

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".blnActualizaOrdenPago"

Dim strSQL As String

Dim strSQLImputacion As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo errHandler

```
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & " (" & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_ID & ") " & vbCr
```

strSQL = strSQL & " Values (" & vbCr

strSQL = strSQL & "" & Trim\$(pstrNumero) & ", " & vbCr

```

strSQL = strSQL & plngCuentaBancaria & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & plngTipoPago & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & pdblImporte & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCCase$(pstrDescripcion)) & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & "0," & vbCr
strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCCase$(pstrNumeroAnterior)) & ""

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
blnActualizaOrdenPago = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
errHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'Do nothing
```

```
Case Else
```

```
'mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
'Libero la memoria
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Function blnActualizaOrdenSISE**(ByVal plngOrden As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngCaratula As Long, ByVal plngAsiento As Long, ByVal plngMovimiento As Long) As Boolean

**Descripción:** Actualizar la información de una orden importada de los sistemas centrales.

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaOrdenSISE"
```

```
Const LNG_VALOR_SISE As Long = 1
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strTransaccion As String
```

```
Dim strSQLOP As String
```

```
' Dim strSQLMov As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
strSQL = strSQL & " BEGIN TRAN OPERA " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_SISE
```

```
strSQL = strSQL & " (" & GSTR_TBL_ORDEN_SISE_FLD_ASIENTO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_SISE_FLD_CARATULA
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_SISE_FLD_FECHA
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVIMIENTOS_SISE_FLD_ID & ") " & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " VALUES ( " & plngAsiento
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngCaratula
```

```
strSQL = strSQL & ", " & Format(GetDateFromServer, "YYYY-MM-DD") & ""
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngOrden
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngEjercicio
```

```
strSQL = strSQL & ", " & plngMovimiento & ");" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO
```

```
strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ASIENTO & "=" & plngAsiento & ", "
```

```

strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_CARATULA & "=" & plngCaratula
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & "=" & plngOrden
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & "=" & plngEjercicio & ";" &
vbCr
strSQL = strSQL & " IF @@ERROR = 0 COMMIT TRAN OPERA ELSE ROLLBACK TRAN OPERA " &
vbCr

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
blnActualizaOrdenSISE = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
Set objBD = Nothing

```

errHandler:

```

Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        blnActualizaOrdenSISE = False
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
End Select

```

'</CSCustomCode> 1

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
End Function

```

**Public Function blnActualizaStatus**(ByVal plngOrden As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngStatus As Long, ByVal plngIDEmpleado As Long, Optional ByVal blnEliminar As Boolean) As Boolean

**Descripción:** Actualiza el estatus de una orden cuando se autoriza o cancela

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaStatus"

```

```

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strSQL As String
Dim strSQLOPStatus As String

```

On Error GoTo errHandler

```

'agrego un registro a la tabla de status de la OP
strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID & ", "
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS_FLD_FECHA & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ")" & vbCr
strSQL = strSQL & " VALUES " & vbCr
strSQL = strSQL & "(" & plngEjercicio & ", "
strSQL = strSQL & plngOrden & ", "
strSQL = strSQL & plngStatus & ", "
strSQL = strSQL & "" & Format(Now, "YYYY-MM-DD h:m:s") & ", " & vbCr
strSQL = strSQL & plngIDEmpleado & ")" & vbCr

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not blnEliminar Then

```

```

'Actualizo el último status de la OP
strSQLOPStatus = "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
strSQLOPStatus = strSQLOPStatus & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
                & "=" & plngStatus & vbCr
strSQLOPStatus = strSQLOPStatus & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & "=" &
                plngOrden & vbCr
strSQLOPStatus = strSQLOPStatus & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & "="
                & plngEjercicio

If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then
    blnActualizaStatus = objBD.blnEjecutaQuery(strSQLOPStatus)
Else
    blnActualizaStatus = False
End If

Else
    blnActualizaStatus = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

End If

errHandler:
Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        blnActualizaStatus = False

End Select
'</CSCustomCode> 1

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function blnGuardarOrdenPagoLIQ**(ByVal plngOP As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngLiq As Long)

**Descripción:** Se guarda el Recibo asignado a la OP (Devolución de Primas)

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnGuardarOrdenPagoLIQ"
Dim strSQL      As String
Dim objBD      As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strSQL = "Insert Into " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ & " (" & _
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ_FLD_IDOP & ", " & _
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ_FLD_EJERCICIO & ", " & _
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_LIQ_FLD_IDLIQ & ")"

strSQL = strSQL & " Values (" & plngOP & ", " & _
        plngEjercicio & ", " & _
        plngLiq & ")"

```



```
blnGuardarOrdenPagoLIQ = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```
ErrorHandler:
```

```
    Select Case Err.Number  
        Case 0  
            'do nothing  
        Case Else  
            blnGuardarOrdenPagoLIQ = False  
            mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION  
    End Select
```

```
    Set objBD = Nothing  
End Function
```

### **Private Function lngObtenIDOP()**

**Descripción:** Función utilizada para obtener un nuevo número de Orden de Pago

```
    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".lngObtenIDOP"
```

```
    Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso  
    Dim strSQL As String  
    Dim rsdOP As ADODB.Recordset
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
    strSQL = "SELECT MAX(" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ") AS " &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ", " & vbCr  
    strSQL = strSQL & "getdate()" & vbCr  
    strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
```

```
    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
    Set rsdOP = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
    If Not (rsdOP.EOF And rsdOP.BOF) Then
```

```
        If rsdOP(GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO) <> Year(rsdOP(1)) Then  
            lngObtenIDOP = 1  
        End If
```

```
    End If
```

```
    If lngObtenIDOP <> 1 Then
```

```
        lngObtenIDOP = objBD.lngGetNewId(GSTR_TBL_ORDEN_STATUS,  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID)
```

```
    End If
```

```
errHandler:
```

```
    Select Case Err.Number
```

```
        Case 0
```

```

'Do nothing
Case Else
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select
'</CSCustomCode> 1

```

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set rsdOP = Nothing

```

End Function

```

Public Function NuevaOrden(ByVal plngEjercicio As Long, ByVal plngOficina As Long, ByVal plngArea As Long,
ByVal plngDepto As Long, ByVal plngBeneficiario As Long, ByVal plngRubro As Long, ByVal pstrSolicita As String,
ByVal datFechaSolicitud As Date, ByRef plngIDOP As Long, _
    ByVal pstrObservaciones As String, ByVal pstrLeyendaCheque As String, ByVal plngIdMoneda As Long,
ByVal pdblTipoCambio As Double, ByVal pblnOP As Boolean, Optional ByVal plngTraspaso As Long,
Optional ByVal plngIDBanco As Long, Optional ByVal plngIDPlaza As Long, Optional ByVal plngIDSucursal As Long,
Optional ByVal pstrHora As String, Optional ByVal pintFormaPago As Integer, Optional ByVal pdblImporteTotal As Double = 0) As Boolean

```

**'Descripción:** Funcion Crear una Nueva OP en la BD

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".NuevaOrden"
Const INT_ID_STATUS_PENDIENTE As Integer = 1

```

```

Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim rdsTransOP As ADODB.Recordset
Dim intIdOp As Integer
Dim strTansaccion As String
Dim lngErrorSQL As Long

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

NuevaOrden = False

```

```

'intIdOp = lngObtenIDOP()
'plngIDOP = intIdOp

```

```

strSQL = "DECLARE @IDOP INT " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "DECLARE @ERRORES INT" & vbCrLf
strSQL = strSQL & "SET NOCOUNT ON " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "SET @ERRORES = 0 " & vbCrLf & vbCrLf
strSQL = strSQL & "BEGIN TRAN NuevaOrdenPago" & vbCrLf
strSQL = strSQL & "SELECT @IDOP = ISNULL(MAX(IDOP),0) + 1 FROM ORDEN_STATUS" & vbCrLf

```

```

'Orden_Pago
strSQL = strSQL & "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO
strSQL = strSQL & " ( " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCrLf
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCrLf
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID

```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_SOLICITA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OBSERVACIONES
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_LEYENDACHEQUE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP
'Nuevos campos
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL
strSQL = strSQL & ", " & "IdTipo_Pago"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_REG_HOR
strSQL = strSQL & ", " & "Importe)" & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & " Values (" & plngEjercicio
strSQL = strSQL & ", @IDOP "
strSQL = strSQL & ", " & plngOficina
strSQL = strSQL & ", " & plngArea
strSQL = strSQL & ", " & plngDepto & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & plngBeneficiario
strSQL = strSQL & ", " & pstrSolicita
strSQL = strSQL & ", " & Format(datFechaSolicitud, "yyyy-mm-dd Hh:Nn:Ss")
strSQL = strSQL & ", " & pstrObservaciones
strSQL = strSQL & ", " & pstrLeyendaCheque
strSQL = strSQL & ", " & pdbITipoCambio
strSQL = strSQL & ", " & INT_ID_STATUS_PENDIENTE
strSQL = strSQL & ", " & plngIdMoneda

```

'Verifico si se está mandando los datos del traspaso

```

If plngTraspaso > 0 Then
    strSQL = strSQL & ", " & plngTraspaso
    strSQL = strSQL & ", " & plngEjercicioTraspaso
Else
    strSQL = strSQL & ", NULL"
    strSQL = strSQL & ", NULL"

```

End If

```

If pblnOP Then
    strSQL = strSQL & ", 0" & vbCr
Else
    strSQL = strSQL & ", 1" & vbCr
End If

```

'Nuevos campos

```

strSQL = strSQL & ", " & plngIDBanco
strSQL = strSQL & ", " & plngIDPlaza
strSQL = strSQL & ", " & plngIDSucursal
strSQL = strSQL & ", " & pintFormaPago
strSQL = strSQL & ", " & Format(pstrHora, "yyyy-mm-dd h:m:s") & ""
strSQL = strSQL & ", " & pdblImporteTotal & ")" & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & "IF @ERRORES = 0 " & vbCr
strSQL = strSQL & "BEGIN" & vbCr
'Orden_Status

```

```

strSQL = strSQL & "Insert Into " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS
strSQL = strSQL & " (" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_STATUS_OP_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_STATUS_FLD_FECHA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & ") " & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & " Values (" & plngEjercicio
strSQL = strSQL & ", @IDOP"
strSQL = strSQL & ", 1, ""
strSQL = strSQL & Format(datFechaSolicitud, "yyyy-mm-dd Hh:Nn:Ss") & ""
strSQL = strSQL & ", " & pstrSolicita & ") " & vbCr
strSQL = strSQL & "END" & vbCr & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & "SELECT @IDOP 'IDOP', @ERRORES 'ERROR'" & vbCr
strSQL = strSQL & "SET NOCOUNT OFF" & vbCr

```

```

'objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)
'strTansaccion = objBD.strBeginTrans

```

```

Set rdsTransOP = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
If Not rdsTransOP Is Nothing Then
    If Not rdsTransOP.EOF And Not rdsTransOP.BOF Then
        plngIDOP = rdsTransOP.Fields("IDOP")
        lngErrorSQL = rdsTransOP.Fields("ERROR")
    End If
End If

```

```

If lngErrorSQL = 0 Then
    NuevaOrden = True
    strSQL = "COMMIT TRAN NuevaOrdenPago"
    objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)
Else 'Hubo un error
    NuevaOrden = False
    strSQL = "ROLLBACK TRAN NuevaOrdenPago"
    objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)
End If

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
Case 0
    'do nothing
Case Else
    strSQL = "ROLLBACK TRAN NuevaOrdenPago"
    objBD.blnEjecutaQuery (strSQL)

    NuevaOrden = False
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

```

```

Set objBD = Nothing

```

End Function

```

Public Function ImputacionOrden(ByVal plngEjercicio As Long, _
    ByVal plngIDOP() As Long, _
    ByVal plngCuentaBancaria As Long, _
    ByVal plngTipoPago As Long, _

```

```

ByVal pstrNumero As String, _
ByVal pdblImporte As Double, _
ByVal plngEmpleado As Long, _
ByVal pstrDescripcion As String, _
ByVal plngIDTraspaso As Long, _
ByVal plngEjercicioTraspaso As Long, _
ByVal pblnOP As Boolean) As Boolean

```

**'Descripción:** Funcion para realizar la contabilización de una Orden o mas órdenes

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ImputacionOrden"
```

```
Const LNG_STATUS_IMPUTADO As Long = 4
```

```
Const LNG_TRASPASO_PERIODO As Long = 1
```

```
Const LNG_STATUS_TRASPASO_PENDIENTE As Long = 1
```

```

Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim intIdConsolida As Integer
Dim strFecha As String
Dim strTransaccion As String
Dim objTraspaso As Traspasos
Dim blnActualizaOP As Boolean
Dim strOP As String
Dim blnOP As Boolean
Dim lngCont As Long
Dim blnEjecutaStatus As Boolean

```

On Error GoTo ErrorHandler

```
strFecha = GetDateFromServer
```

```

strSQL = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & " (" & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_ID & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_DESCRIPCION & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & ")" & vbCrLf

```

```

strSQL = strSQL & " Values (" & vbCrLf
strSQL = strSQL & "" & Trim$(pstrNumero) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & plngCuentaBancaria & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & plngTipoPago & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & pdblImporte & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "" & Trim$(UCCase$(pstrDescripcion)) & ", " & vbCrLf
strSQL = strSQL & "0)"

```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strTransaccion = objBD.strBeginTrans
```

```

'si se pudo ejecutar la insercion
If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then

```

```
For lngCont = 0 To UBound(plngIDOP)
```

```
strOP = "INSERT INTO " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_REFERENCIAS & vbCr
strOP = strOP & "(" & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_ID & ", " & vbCr
strOP = strOP & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & ") " & vbCr
```

'Valores

```
strOP = strOP & " VALUES (" & vbCr
strOP = strOP & "" & Trim$(pstrNumero) & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngIDOP(IngCont) & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngEjercicio & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngCuentaBancaria & ", " & vbCr
strOP = strOP & plngTipoPago & ") " & vbCr
```

```
If objBD.blnEjecutaQuery(strOP) Then
```

```
    blnOP = True
```

```
Else
```

```
    blnOP = False
```

```
Exit For
```

```
End If
```

```
Next
```

```
If blnOP Then
```

```
    If pblnOP Then
```

```
        Set objTraspaso = New Traspasos
```

```
        If plngIDTraspaso > 0 Then
```

```
            blnActualizaOP = objTraspaso.blnModificarStatusTraspaso(plngIDTraspaso,
                plngEjercicioTraspaso, LNG_STATUS_TRASPASO_PENDIENTE, plngEmpleado,
                LNG_TRASPASO_PERIODO, True, False)
```

```
        Else
```

```
            blnActualizaOP = True
```

```
        End If
```

```
    Else
```

```
        blnActualizaOP = True
```

```
    End If
```

```
If blnActualizaOP Then
```

```
    For IngCont = 0 To UBound(plngIDOP)
```

```
        If blnActualizaStatus(plngIDOP(IngCont), plngEjercicio, LNG_STATUS_IMPUTADO,
            plngEmpleado) Then
            blnEjecutaStatus = True
```

```
        Else
```

```
            blnEjecutaStatus = False
```

```
            Exit For
```

```
        End If
```

```
    Next
```

```
End If
```

```
End If
```

```

    If blnEjecutaStatus Then
        ImputacionOrden = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)

    Else
        ImputacionOrden = False
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
    End If

End If

ErrorHandler:
Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        ImputacionOrden = False
        objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)

End Select

Set objBD = Nothing
Set objTrasaso = Nothing

End Function

Public Function AutorizacionOrden(ByVal plngIDOP As Long, _
    ByVal plngEjercicio As Long, _
    ByVal pstrComentarios As String, _
    ByVal pbInAutorizado As Boolean, _
    ByVal plngIDUser As Long) As Boolean
'Descripción:    Funcion para autorizar una OP

    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".AutorizacionOrden"

    Const LNG_STATUS_AUTORIZADO As Long = 2
    Const LNG_STATUS_RECHAZADO As Long = 3

    Dim strSQL        As String
    Dim objBD         As SIFIBD.BDAcceso
    Dim lngIDStatus   As Long
    Dim strTransaccion As String
    Dim blnResultado As Boolean

    On Error GoTo ErrorHandler

    If pbInAutorizado Then
        lngIDStatus = LNG_STATUS_AUTORIZADO
    Else
        lngIDStatus = LNG_STATUS_RECHAZADO
    End If

    Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

    strTransaccion = objBD.strBeginTrans

```

If Not pblnAutorizado Then

```
strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & " SET " & _  
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_RECHAZADO_POR & " = " & pstrComentarios & " " &  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS & " = " &  
        LNG_STATUS_RECHAZADO  
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " &  
        plngEjercicio & " AND " & _  
        GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngIDOP & vbCr
```

```
If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then  
    blnResultado = True
```

```
Else  
    blnResultado = False  
End If
```

```
Else  
    blnResultado = True  
End If
```

If blnResultado Then

If pblnAutorizado Then

```
If blnActualizaStatus(plngIDOP, plngEjercicio, lngIDStatus, plngIDUser) Then  
    AutorizacionOrden = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)
```

```
Else  
    objBD.blnRollBack strTransaccion  
End If
```

```
Else  
    If blnActualizaStatus(plngIDOP, plngEjercicio, lngIDStatus, plngIDUser, True) Then  
        AutorizacionOrden = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)
```

```
Else  
    objBD.blnRollBack strTransaccion  
End If
```

End If

```
Else  
    objBD.blnRollBack strTransaccion
```

End If

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number  
    Case 0  
        'do nothing  
    Case Else
```



objBD.blnRollBack strTransaccion

AutorizacionOrden = False

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR\_FUNCION

End Select

Set objBD = Nothing

End Function

**Public Function ConsultaOrden**(ByVal plngOrden As Long, \_  
ByVal plngEjercicio As Long) As ADODB.Recordset

**'Descripción:** Funcion para realizar una consulta de una OP especifica

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ConsultaOrden"

Dim strSQL As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strSQL = "SELECT Distinct " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_ID

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_ID

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO\_FLD\_ID\_DEPTO & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_RUBRO\_FLD\_ID\_MONEDA

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO\_FLD\_ID\_PRESTADOR & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_OFICINA & "." & GSTR\_TBL\_OFICINA\_FLD\_NOMBRE & " AS " &  
GSTR\_TBL\_OFICINA

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_AREA & "." & GSTR\_TBL\_AREA\_FLD\_NOMBRE & " AS " &  
GSTR\_TBL\_AREA

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO & "." &

GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO\_FLD\_NOMBRE\_DEPARTAMENTO & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_CENTRO\_COSTO\_FLD\_ID\_DEPTO

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_ID & vbCr  
'prestador

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & "." & GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_NOMBRE

strSQL = strSQL & " + '' + ISNULL(" & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & "." &

GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_PATERNO & ", ''")

strSQL = strSQL & " + '' + ISNULL(" & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & "." &

GSTR\_TBL\_PRESTADOR\_FLD\_MATERNO & ", ''") & " AS " & GSTR\_TBL\_PRESTADOR & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." & GSTR\_TBL\_TRASPASOS\_FLD\_ID & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_TRASPASOS\_FLD\_EJERCICIO

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO\_FLD\_SOLICITA & " as " & GSTR\_TBL\_EMPLEADO\_FLD\_ID

strSQL = strSQL & ", " & GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO & "." &

GSTR\_TBL\_ORDEN\_PAGO\_FLD\_OBSERVACIONES & vbCr

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & " AS MONEDA_INGRESO"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID
'strSQL = strSQL & ", SUM( " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE & ") AS " &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & ".ID_Gui_Con" & vbCr

'FROM
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
'Orden Pago - Cuenta
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID &
    vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & vbCr
'Movimientos Contables
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA + "." +
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
'Guia Rubros
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_GUIA_RUBROS
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_GUIA_RUBROS & "." &
    GSTR_TBL_GUIA_RUBROS_FLD_ID_GUI_CON
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & "." &
    GSTR_TBL_GUIA_RUBROS_FLD_ID_GUI_CON
'Rubro
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID &
    vbCr
'Conceptos del Rubro
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
    GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID

```

```

strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_ID
'Proveedor
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID &
vbCr
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID &
vbCr
'Moneda
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
'Centros de Costos
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
'Oficinas
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
'Areas
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
'WHERE
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOrden & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " & plngEjercicio & vbCr
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO & "." &
GSTR_TBL_CONCEPTO_RUBRO_FLD_IND_IMPUESTO & " = " &
GSTR_CONCEPTO_RUBRO_NO_INDICA_IMPUESTO & ""
'Cláusla Group
strSQL = strSQL & " GROUP BY " & vbCr
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_MONEDA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO
& vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_TRASPASOS_FLD_EJERCICIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_SOLICITA & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OBSERVACIONES

```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_FECHA_SOLICITUD
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_TIPO_PAGO_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_NATURALEZA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & ".ID_Gui_Con" & vbCr

```

'ORDER BY

```

strSQL = strSQL & " ORDER BY " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO

```

```

Set ConsultaOrden = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number

```

```

    Case 0

```

```

        'do nothing

```

```

    Case Else

```

```

        Set ConsultaOrden = Nothing

```

```

        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION

```

```

End Select

```

```

Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function ConsultaOPImprimir**(ByVal plngOrden As Long, \_

ByVal plngEjercicio As Long) As ADODB.Recordset

'**Descripción:** Funcion para realizar una consulta de una OP especifica

' y obtener los datos necesarios para la impresión

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ConsultaOPImprimir"

```

```

Dim strSQL As String

```

```

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & " AS IMPORTEOP" & vbCr  
  
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES  
  
'Rubro  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDRUBRO & vbCr  
  
'Orden Pago  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & vbCr  
  
'Moneda  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_MONEDA & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr  
  
'Referencias  
' strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & vbCr  
' strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP  
' strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & vbCr  
  
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOrden & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " & plngEjercicio & vbCr  
  
strSQL = strSQL & " GROUP BY " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &  
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." & G  
    STR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA & vbCr
```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_CONTABLE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_DESCRIPCION & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID_TIPO_CAMBIO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & vbCr

```

```

strSQL = strSQL & "Order by " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & "." &
    GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO

```

```

Set ConsultaOPImprimir = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else
        Set ConsultaOPImprimir = Nothing

        mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

```

```

Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function ListadoChequesLiberar**(ByVal pstrBanco As String) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de los cheques  
' por liberar

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoChequesLiberar"

```

```

Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim strCveBanco As String
Dim objCatalogo As Catalogos

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

```

'Obtenemos la Clave del Banco
Set objCatalogo = New Catalogos
strCveBanco = objCatalogo.strObtieneCve(GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID, pstrBanco,
    GSTR_TBL_BANCOS, _

```

GSTR\_TBL\_BANCOS\_FLD\_DESCRIPCION, False)

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", Sum(" & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & ") As " &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_REF_CON  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE &  
    vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & ".IDConsolida"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA  
    & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
    "NOMBRE_OFICINA"  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
    "NOMBRE_AREA"  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
    GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL + " FROM "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_REFERENCIAS  
    'Orden_Pago  
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr  
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_REFERENCIAS + "." + GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP  
    & " = "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCr
```

```
'Rubro  
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID  
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
    GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC & vbCr
```

```
'Oficina  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OFICINA & vbCr  
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & " = "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID & vbCr
```

```
'Area  
strSQL = strSQL & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_AREA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & " = "  
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID & vbCr
```

'Centro Costos

```
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & vbCr  
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO + "." + GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID + " = "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID + " And " & vbCr  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO + "." + GSTR_TBL_AREA_FLD_ID + " = " +  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_AREA_FLD_ID + " AND "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO + "." +  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO + " = "  
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO  
& vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO & " = 1" 'Cheque  
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE & " IS NULL "  
strSQL = strSQL & " OR " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE & " = 0)" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & " = 1"  
strSQL = strSQL & " OR " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & " = 0)" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID & " IN (
```

Select IDRubro From Rubro " & vbCr

```
strSQL = strSQL & " where IDConcepto_Rubro = 1502 and IDBanco = " & Val(strCveBanco) & ")" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & " = 0  
" & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND (" & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS & " = 10 " 'Autorizados, no rechazadas, y
```

Reimpresas

```
strSQL = strSQL & " OR " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS & " = 7)" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL + " Group By "
```

```
strSQL = strSQL & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_REF_CON  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPRESO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & ".IDConsolida" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO
```



```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA  
& vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
Set ListadoChequesLiberar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set ListadoChequesLiberar = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Function ListadoTransferenciasEnviar()** As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de los transferencias por liberar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoTransferenciasEnviar"
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &  
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON  
strSQL = strSQL & ", Sum(" & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &  
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & ") As " &  
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &  
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & ".CTA_BCO_DES"  
  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &  
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & " AS NOMBRE_PRESTADOR " & vbCr  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO
```

```

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & vbCr

strSQL = strSQL & ", IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ",')" & vbCr
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO & ",')"
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ",') AS " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_CUENTA_BANCARIA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_TIPO_CUENTA & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & " AS " &
"NOMBRE_OFICINA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
"NOMBRE_AREA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCOS & ".IDBMR" & vbCr

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & ".CveBancoPlazaBMR"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_SUCURSAL & "." & GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_CVEBANCO &
vbCr

strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & vbCr

'Orden_Pago
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT + "." +
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDOP & " = "
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO + "." + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCr

Set ListadoTransferenciasEnviar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

ErrorHandler:
Select Case Err.Number
Case 0
'do nothing
Case Else
Set ListadoTransferenciasEnviar = Nothing

mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select

Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function ListadoConciliacion**(ByVal pdtmFechalni As Date, ByVal pdtmFechaFin As Date, ByVal plngIDRubro As Long) As ADODB.Recordset

'**Descripción:** Funcion para obtener una lista de las OP a conciliar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoConciliacion"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_ID  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_FECHA_AUT & ", " &  
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_DESCRIPCION  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_ESTATUS  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_FECHA_CON
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_ESTATUS & " <> 'C'"  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC & " = " &  
plngIDRubro & vbCr  
strSQL = strSQL & " AND " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_FECHA_AUT & vbCr  
strSQL = strSQL & " BETWEEN " & Format(pdtmFechalni, "yyyy-mm-dd") & " 00:00:00"  
strSQL = strSQL & " AND " & Format(pdtmFechaFin, "yyyy-mm-dd") & " 23:59:59" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & "Order by " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_FECHA_AUT  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO  
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP
```

```
Set ListadoConciliacion = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number  
Case 0  
do nothing  
Case Else  
Set ListadoConciliacion = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION  
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Function ListadoConciliacionBancos**(ByVal pstrCtaBanca As String) As ADODB.Recordset  
'Public Function ListadoConciliacionBancos(ByVal pdtmFechalni As Date, ByVal pdtmFechaFin As Date,  
ByVal pstrCtaBanca As String) As ADODB.Recordset

**'Descripción:** Funcion para obtener una lista de las OP a conciliar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoConciliacionBancos"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT * FROM Registro_Conciliacion_Bancos"
```

```
strSQL = strSQL & " WHERE Estatus_Conciliacion <> 'C' OR Estatus_Conciliacion IS NULL AND
```

```
Set ListadoConciliacionBancos = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set ListadoConciliacionBancos = Nothing
```

```
objError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

**Public Function ListadoLoteRegenerar**(ByVal plngLote As Long) As ADODB.Recordset

**'Descripción:** Funcion para obtener una lista de los Transferencias que pertenecen al Lote por Regenerar

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".ListadoLoteRegenerar"
```

```
Dim strSQL As String  
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ULTIMO_STATUS
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OBSERVACIONES
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
```

```
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_TIPO_OP & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_NUMERO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_TIPO_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IMPORTE
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_REF_CON
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_LOTE &
vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID_BANCO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." &
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & "
AS " & "NOMBRE_OFICINA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &
"NOMBRE_AREA"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL + " FROM "
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_REFERENCIAS
'Orden_Pago
strSQL = strSQL + " INNER JOIN " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
strSQL = strSQL + " ON " + GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & " +
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & " = "
strSQL = strSQL + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & " + GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & vbCr
```

```
'Rubro
strSQL = strSQL & " LEFT JOIN " & GSTR_TBL_RUBRO & vbCr
strSQL = strSQL & " ON " & GSTR_TBL_RUBRO & "." & GSTR_TBL_RUBRO_FLD_ID
strSQL = strSQL & " = " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & "." & " &
GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDCUENTABANC & vbCr
```

```
Set ListadoLoteRegenerar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

ErrorHandler:

```
Select Case Err.Number
Case 0
'do nothing
Case Else
Set ListadoLoteRegenerar = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

End Function

**Public Function ListadoLoteTransfRegenerar**(ByVal plngLote As Long) As ADODB.Recordset

**Descripción:** Funcion para obtener una lista de las Transferencias que pertenecen al Lote por Regenerar

Const STR\_FUNCION As String = MSTR\_MODULO & ".ListadoLoteTransfRegenerar"

Dim strSQL As String

Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso

On Error GoTo ErrorHandler

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```
strSQL = "SELECT " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_REF_CON
strSQL = strSQL & ", Sum(" & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & ") As " &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IMPORTE & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_IDCUENTABANCARIA 'Cta Origen
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & "." &
GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT_FLD_ID_SUCURSAL 'Sucursal Origen

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_ID & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_ID_DEPTO & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_BANCOS_FLD_ID
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_ID_PLAZA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_ID_SUCURSAL & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & ".CTA_BCO_DES"
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & "." &
GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_OTRO_BENEFICIARIO

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_RUBRO & "." &
GSTR_TBL_RUBRO_FLD_CUENTA_BANCARIA & " AS CUENTA_ORIGEN "

strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE &
" AS NOMBRE_PRESTADOR " & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." & GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & vbCr

strSQL = strSQL & ", IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_NOMBRE & ",') " & vbCr
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_PATERNO & ",') "
strSQL = strSQL & " + ' + IsNull(" & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_MATERNO & ",') " AS " & GSTR_TBL_PRESTADOR & vbCr
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_CUENTAS_BANCARIAS_FLD_CUENTA_BANCARIA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PRESTADOR & "." &
GSTR_TBL_PRESTADOR_FLD_TIPO_CUENTA & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MONEDA & "." & GSTR_TBL_MONEDA_FLD_NOMBRE & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_OFICINA & "." & GSTR_TBL_OFICINA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
"NOMBRE_OFICINA"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_AREA & "." & GSTR_TBL_AREA_FLD_NOMBRE & " AS " &  
"NOMBRE_AREA"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_CENTRO_COSTO & "." &  
GSTR_TBL_CENTRO_COSTO_FLD_NOMBRE_DEPARTAMENTO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_BANCOS & ".IDBMR" & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_CVEBANCO
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & "." & GSTR_TBL_PLAZA_FLD_DESCRIPCION
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_PLAZA & ".CveBancoPlazaBMR"
```

```
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_SUCURSAL & "." &  
GSTR_TBL_SUCURSAL_FLD_CVEBANCO & vbCr
```

```
strSQL = strSQL & " FROM " & GSTR_TBL_REF_TRAN_AUT & vbCr
```

```
Set ListadoLoteTransfRegenerar = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set ListadoLoteTransfRegenerar = Nothing
```

```
mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function blnEliminaOrden(ByVal plngOP As Long, ByVal plngEjercicio As Long, ByVal  
plngEmpleado As Long) As Boolean
```

```
Descripción: Funcion para ejecutar Borrar una cuenta asociado a una OP
```

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnEliminaOrden"
```

```
Const LNG_STATUS_ELIMINAR As Long = 9
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim rsDatos As ADODB.Recordset
```

```
Dim strTransaccion As String
```

```
Dim blnResultado As Boolean
```

```
Dim strCondicion As String
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
strCondicion = " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_EJERCICIO & " = " & plngEjercicio  
& vbCr
```

```
strCondicion = strCondicion & " AND " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOP
```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

strTransaccion = objBD.strBeginTrans

If Trim$(strTransaccion) <> vbNullString Then

    'Elimino los impuestos
    strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA_IMPUESTO & vbCr
    strSQL = strSQL & strCondicion

    blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    'Elimino los movimientos contables
    If blnResultado Then
        strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES & vbCr
        strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & " = " & plngOP

        blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    End If

    'Elimino las cuentas
    If blnResultado Then
        strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_CUENTA & vbCr
        strSQL = strSQL & strCondicion

        blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    End If

    If blnResultado Then
        strSQL = "DELETE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
        strSQL = strSQL & strCondicion

        blnResultado = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)

    End If

    If blnResultado Then

        If blnActualizaStatus(plngOP, plngEjercicio, LNG_STATUS_ELIMINAR, plngEmpleado, True) Then
            objBD.blnCommitTrans strTransaccion
            blnEliminaOrden = True
        Else
            objBD.blnRollBack strTransaccion
            blnEliminaOrden = False
        End If

    End If

End If

ErrorHandler:
Select Case Err.Number
Case 0
    'do nothing

```



```
Case Else
    objBD.blnRollBack strTransaccion

    blnEliminaOrden = False
    mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function blnNuevaOrdenConceptoRubro(ByVal plngOP As Long, ByVal plngConsecutivo As Long, ByVal plngRubro As Long, ByVal pdatFechaSolicitud As Date, ByVal plngMvto As Long, ByVal plngMoneda As Long, ByVal pdblImporte As Double) As Boolean
```

**Descripción:** Funcion para Guardar los rubros de cada una de las partidas de la OP

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnNuevaOrdenConceptoRubro"
```

```
Dim strSQL As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim lngIDMovimiento As Long
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
blnNuevaOrdenConceptoRubro = False
```

```
'Valor del IDMovimiento
lngIDMovimiento = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES,
GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO)
```

```
strSQL = "Insert Into " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
strSQL = strSQL & " (" & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ID_MOVIMIENTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CONSECUTIVO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDRUBRO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_FECHA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA
strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE & ")"
```

```
strSQL = strSQL & " Values (" & lngIDMovimiento
strSQL = strSQL & ", " & plngOP
strSQL = strSQL & ", " & plngConsecutivo
strSQL = strSQL & ", " & plngRubro
strSQL = strSQL & ", " & Format(pdatFechaSolicitud, "yyyy-mm-dd") & ""
strSQL = strSQL & ", " & plngMvto
strSQL = strSQL & ", " & plngMoneda
strSQL = strSQL & ", " & pdblImporte & ")"
```

```
blnNuevaOrdenConceptoRubro = objBD.blnEjecutaQuery(strSQL)
```

```

ErrorHandler:
  Select Case Err.Number
    Case 0
      'do nothing
    Case Else
      blnNuevaOrdenConceptoRubro = False
      mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
  End Select

  Set objBD = Nothing

End Function

```

**Public Function blnActualizaCaratulaMov**(ByVal plngOrden As Long, ByVal plngCaratula As Long, ByVal plngAsiento As Long, ByVal pblnCancelacion As Boolean) As Boolean

' Esta función actualiza el Asiento y la Carátula en las tablas de Movimientos y Referencias  
 ' Si se está cancelando entonces no se actualiza Referencia y se ingresan nuevos registros en  
 ' Movimientos

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaCaratulaMov"
Const LNG_VALOR_SISE As Long = 1

```

```

Dim strSQL      As String
Dim objBD       As SIFIBD.BDAcceso
Dim strTransaccion As String
Dim strSQLMov   As String
Dim rdsMovs     As ADODB.Recordset
Dim intNaturaleza As Integer

```

On Error GoTo errHandler

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

If Not pblnCancelacion Then
  strSQLMov = "UPDATE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
  strSQLMov = strSQLMov & " SET " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO & "=" &
  plngAsiento & ", " & vbCr
  strSQLMov = strSQLMov & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & "=" &
  plngCaratula & vbCr
  strSQLMov = strSQLMov & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & "=" &
  plngOrden

```

```

  strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS & vbCr
  strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ASIENTO & "=" & plngAsiento & vbCr
  strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_CARATULA & "=" & plngCaratula & vbCr
  strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_REFERENCIAS_FLD_IDOP & "=" & plngOrden

```

```

Else
  strSQL = "SELECT * FROM " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
  strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP & "=" & plngOrden

```

```

Set rdsMovs = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSQL)

```

```

If Not rdsMovs Is Nothing Then

```

```

  If Not rdsMovs.BOF And Not rdsMovs.EOF Then

```

```

    With rdsMovs

```

```

      .MoveFirst

```

```

      Do While Not .EOF

```

```

        intNaturaleza = .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MOVTO)
        If intNaturaleza = 1 Then
            intNaturaleza = 2
        Else
            intNaturaleza = 1
        End If
        blnNuevaOrdenConceptoRubro plngOrden,
        .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CONSECUTIVO), _
        .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDRUBRO),
        Format(GetDateFromServer, "YYYY-MM-DD"), _
        intNaturaleza, .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_MONEDA), _
        .Fields(GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IMPORTE)
        .MoveNext
    Loop
    'Actualizamos a los nuevos movimientos la Caratula y el Asiento
    strSQLMov = "UPDATE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES
    strSQLMov = strSQLMov & " SET " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO & "=" &
    plngAsiento & ", " & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA & "=" &
    plngCaratula & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & " WHERE " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_IDOP &
    "=" & plngOrden & vbCr
    strSQLMov = strSQLMov & " AND " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_ASIENTO &
    " Is Null "
    strSQLMov = strSQLMov & " AND " & GSTR_TBL_MOVTOS_CONTABLES_FLD_CARATULA
    & " Is Null "

    strSQL = "UPDATE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO & vbCr
    strSQL = strSQL & " SET " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ASIENTO & "=" &
    plngAsiento & vbCr
    strSQL = strSQL & ", " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_CARATULA & "=" & plngCaratula
    & vbCr
    strSQL = strSQL & " WHERE " & GSTR_TBL_ORDEN_PAGO_FLD_ID & "=" & plngOrden

    'blnActualizaCaratulaMov = objBD.blnEjecutaQuery(strSQLMov)
    End With
    End If
    End If
    End If

    strTransaccion = objBD.strBeginTrans

    If objBD.blnEjecutaQuery(strSQL) Then
        If objBD.blnEjecutaQuery(strSQLMov) Then
            blnActualizaCaratulaMov = objBD.blnCommitTrans(strTransaccion)
        Else
            Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
        End If
    Else
        Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
    End If

errHandler:
    Select Case Err.Number

        Case 0
            'Do nothing
        Case Else
            mobjError.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
            blnActualizaCaratulaMov = False
    End Select

```

```
    Call objBD.blnRollBack(strTransaccion)
End Select
```

```
'Liberó la memoria
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

## **CLASE SEGURIDAD**

**Descripción:** Clase utilizada para la validación de Claves de acceso de Usuarios

**Public Function blnCambiaPassword**(ByVal plngID As Long, ByVal pstrPassword As String, ByVal pstrViejo As String) As Boolean

**Descripción:** Función utilizada para modificar la clave de acceso del Usuario

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnCambiaPassword"

Dim strSql As String
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador
Dim strPassword As String

On Error GoTo errHandler

Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador
'encrypto el nuevo password
strPassword = objEncripta.EncriptaString(pstrPassword)

'Formo el query
strSql = "UPDATE " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
strSql = strSql & " SET " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & "=" & Trim$(strPassword) &
"" & vbCr
strSql = strSql & ", " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_STATUS_ACCESO & "=1" & vbCr
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID & "=" & plngID

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

'Ejecuto el query
blnCambiaPassword = objBD.blEjecutaQuery(strSql)

errHandler:
Select Case Err.Number

Case 0
'Do nothing
Case Else
mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
blnCambiaPassword = False
End Select

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set objEncripta = Nothing

End Function

Public Property Let Empleado(ByVal plngEmpleado As Long)
mInglEmpleado = plngEmpleado
End Property
```

**Public Function IngNuevoRol**(ByVal pstrNombre As String) As Long  
**Descripción:** Función para agregar una nueva clave de Rol al usuario

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strSql As String
Dim lngIdRol As Long
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
If Trim$(pstrNombre) <> vbNullString Then
```

```
lngIdRol = objBD.IngGetNewId("Rol", "IdRol")
```

```
If lngIdRol > 0 Then
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
strSql = "Insert Into Rol (Nombre, IdRol) "
```

```
strSql = strSql & "Values (" & pstrNombre & ", " & _  
lngIdRol & ")"
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, mIngEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
objBD.blnEjecutaQuery strSql
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
lngNuevoRol = lngIdRol
```

```
Else
```

```
' mobjErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description, "SIFISeguridad.IngNuevoRol"
```

```
End If
```

```
Else
```

```
' mobjErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description, "SIFISeguridad.IngNuevoRol"
```

```
End If
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
lngNuevoRol = -1
```

```
' mobjErr.RegistraError Err.Number, vbCrLf & Err.Description, "SIFISeguridad.IngNuevoRol"
```

```
End Select
```

```
End Function
```

**Public Function blnAsignaRolObjeto**(ByVal plngObjeto As Long, ByVal plngRol As Long) As Boolean

**Descripción:** Función utilizada para dar permisos a un objeto de la pantalla a un rol del usuario

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim strSql As String
```

```
On Error GoTo ErrorHandler
```

```
blnAsignaRolObjeto = False
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
' strSql = "UPDATE " & Objeto set IdRol=" & plngRol  
' strSql = strSql & "Where idObjeto =" & plngObjeto
```

```
objBD.blnEjecutaQuery strSql
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
blnAsignaRolObjeto = True
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
blnAsignaRolObjeto = False
```

```
mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, "SIFISeguridad.blnAsignaRolObjeto"
```

```
End Select
```

```
End Function
```

```
Public Function IngValidaExistenciaEmpleado(ByVal pstrLogin As String, ByVal pstrPassword As String)  
As Long
```

**Descripción:** Función para validar los datos del Usuario

```
Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".IngValidaExistenciaEmpleado"
```

```
Const LNG_NO_EXISTE_EMPLEADO As Long = -1
```

```
Const LNG_EMPLEADO_INACTIVO As Long = -2
```

```
Const LNG_PASSWORD_INCORRECTO As Long = -3
```

```
Dim strSql As String
```

```
Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
```

```
Dim rsdEmpleado As ADODB.Recordset
```

```
Dim objEncripta As xmsEncriptador.Encriptador
```

```
Dim strPassword As String
```

```
On Error GoTo errHandler
```

```
strSql = "SELECT * FROM " & GSTR_TBL_EMPLEADO & vbCr
```

```
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_LOGIN & "=" & LCase$(pstrLogin) & "" &  
vbCr
```

```
'strSQL = strSql & " AND " & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD & "=" &  
LCase$(pstrPassword) & "" & vbCr
```

```
Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
```

```
Set rsdEmpleado = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)
```

```

If Not (rsdEmpleado.BOF And rsdEmpleado.EOF) Then
    Set objEncripta = New xmsEncriptador.Encriptador
    strPassword =
objEncripta.DesencriptaString(rsdEmpleado(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_PASSWORD))

    'Verifico que el password sea correcto
    If UCase$(strPassword) = UCase$(pstrPassword) Then
        lngValidaExistenciaEmpleado = rsdEmpleado(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID)
    Else
        lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_PASSWORD_INCORRECTO
    End If

    'Verifico si el empleado está activo o no para el sistema
    If Not rsdEmpleado(GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ACTIVIVO) Then

        lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_EMPLEADO_INACTIVO
    End If

Else
    'El empleado no existe
    lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_NO_EXISTE_EMPLEADO
End If

errHandler:
Select Case Err.Number

    Case 0
        'Do nothing
    Case Else
        objErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
        lngValidaExistenciaEmpleado = LNG_NO_EXISTE_EMPLEADO
    End Select

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing
Set rsdEmpleado = Nothing
Set objEncripta = Nothing

End Function

```

**Public Function rsdObtenPermisosUsuario(plngUsuario As Long) As ADODB.Recordset**

**Descripción:** Función para obtener los permisos de un Usuario

```

    Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".rsdObtenPermisosUsuario"

    Dim objBD As SIFIBD.BDAcceso
    Dim strSql As String

On Error GoTo ErrorHandler

    strSql = "SELECT " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_NOMBRE & " AS " &
        GSTR_TBL_OBJETO & ", " & vbCrLf
    strSql = strSql & GSTR_TBL_PANTALLA & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_NOMBRE & " AS " &
        GSTR_TBL_PANTALLA & vbCrLf
    strSql = strSql & " FROM " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & vbCrLf
    strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & vbCrLf
    strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID

```



```

strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_OBJETO & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_ROL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_OBJETO_FLD_ID & vbCr
strSql = strSql & " INNER JOIN " & GSTR_TBL_PANTALLA & vbCr
strSql = strSql & " ON " & GSTR_TBL_OBJETO & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSql = strSql & " = " & GSTR_TBL_PANTALLA & "." & GSTR_TBL_PANTALLA_FLD_ID
strSql = strSql & " WHERE " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." & GSTR_TBL_EMPLEADO_FLD_ID
    & "=" & plngUsuario
strSql = strSql & " AND " & GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO & "." &
    GSTR_TBL_ROL_EMPLEADO_ULTIMO_ROL & "=1"

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso
Set rsdObtenPermisosUsuario = objBD.rsdDevuelveRecordset(strSql)

```

ErrorHandler:

```

Select Case Err.Number
    Case 0
        'do nothing
    Case Else

```

```

        Set rsdObtenPermisosUsuario = Nothing

```

```

        mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, "SIFISeguridad.blnAsignaRolUsuario"

```

```

End Select

```

```

'Libero la memoria
Set objBD = Nothing

```

End Function

**Public Function blnActualizaRol**(ByVal pstrDescripcion As String, ByVal pdblMontoMaximo As Double, ByVal pblnInserta As Boolean, Optional ByVal plngIDRol As Long) As Boolean

**'Descripcion:** Funcion para actualizar un rol

```

Const STR_FUNCION As String = MSTR_MODULO & ".blnActualizaRol"

```

```

    Dim strSql        As String
    Dim objBD         As SIFIBD.BDAcceso
    Dim lngIdRol     As Long

```

```

On Error GoTo ErrorHandler

```

```

Set objBD = New SIFIBD.BDAcceso

```

```

blnActualizaRol = False

```

```

If pblnInserta = True Then
    'verifica que no exista el nombre del Rol

```

```

    If objBD.blnExisteDatoenTabla(GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION, GSTR_TBL_ROL,
        pstrDescripcion) = False Then

```

```

        lngIdRol = objBD.IngGetNewId(GSTR_TBL_ROL, GSTR_TBL_ROL_FLD_ID)

```

```
strSql = "Insert into " & GSTR_TBL_ROL & " (" & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & ", " & _  
GSTR_TBL_ROL_FLD_CANTIDAD & ", " & _  
GSTR_TBL_ROL_FLD_DESCRIPCION & ") values(" & _  
InglDRol & ", " & _  
pdblMontoMaximo & ", " & _  
pstrDescripcion & ")"
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, mInglEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ALTA)
```

```
End If
```

```
Else
```

```
strSql = "delete from " & GSTR_TBL_ROL & " where " & GSTR_TBL_ROL_FLD_ID & "=" & pInglDRol
```

```
Call RegistrarBitacora(GSTR_TBL_ROL, mInglEmpleado, MSTR_MOVIMIENTO_ELIMINAR)
```

```
End If
```

```
'verifica que exista una sentencia a ejecutar
```

```
If Len(strSql) > 0 Then
```

```
strSql = UCase(strSql)
```

```
bInActualizaRol = objBD.bInEjecutaQuery(strSql)
```

```
End If
```

```
ErrorHandler:
```

```
Select Case Err.Number
```

```
Case 0
```

```
'do nothing
```

```
Case Else
```

```
bInActualizaRol = False
```

```
mobjErr.RegistraError Err.Number, Err.Description, STR_FUNCION
```

```
End Select
```

```
Set objBD = Nothing
```

```
End Function
```

## ***REFERENCIAS***

1. Object Management Group  
[http://www.uml.org/what\\_is\\_uml.htm](http://www.uml.org/what_is_uml.htm)  
página consultada en Octubre del 2004.
2. Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I.  
The Unified Modeling Process, Addison Wesley.  
1998.