



5
2ej

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Escuela Nacional de Estudios Profesionales
A R A G O N

Automatización del sistema de ventas de las tiendas de la Mueblería Frey

T E S I S

Que para obtener el título de:

Ingeniero en Computación

P r e s e n t a n :

Cruz Luévano Blanca Estela

Flores Zavaleta Fernando

Asesor:

Vega Muytoy Silvia

México, D.F.

Noviembre 1993

TRIS CON
FALLA DE ORIGEN



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 está 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.

INDICE

INDICE

AGRADECIMIENTOS

INTRODUCCION 1

CAPITULO I CONCEPTOS GENERALES

I.1 INFORMATICA	4
I.1.1 Información	4
I.1.2 Importancia de la informática	5
I.1.3 Ubicación dentro de la empresa	6
I.1.4 Proceso de la organización de la Informática.	6
I.1.5 Elementos de la informática	7
I.1.6 Riesgos de la Función Informática	7
I.2 PROCEDIMIENTOS	9

CAPITULO II ANALISIS DEL SISTEMA

II.1 ESTUDIOS PRELIMINARES	13
II.2 RECOPIACION DE INFORMACION	14
II.2.1 AREAS DE TRABAJO	15
II.3 ANALISIS DE LA INFORMACION	21

CAPITULO III DISEÑO DEL SISTEMA

III.1 PLAN DE TRABAJO	29
III.2 PROGRAMACION	31
III.3 IMPLANTACION	34
III.4 PRUEBAS	34
III.5 DEPURACION	34
III.6 DOCUMENTACION	34
III.7 CAPACITACION	35

CAPITULO IV VENTAJAS Y LIMITACIONES

IV.1 ASPECTO SOFTWARE	36
IV.2 ASPECTO USUARIO	38

CONCLUSIONES 40

GLOSARIO 43

INDICE

APENDICE A	44
DIAGRAMA DE ARBOL	
DESCRIPCION DE LAS BASES DE DATOS	
APENDICE B	73
MANUAL DE USUARIO	
PRIMERA PARTE	
SEGUNDA PARTE	
APENDICE C	105
PROGRAMACION	
BIBLIOGRAFIA	251

INTRODUCCION

INTRODUCCION

INTRODUCCION

Uno de los objetivos del presente trabajo fue agilizar el proceso de la información que se maneja en esta empresa MUEBLERIAS FREY, en las cuales el tratamiento de la información era de una forma manual teniendo como instrumento de trabajo a una máquina de escribir que en ocasiones tenía como consecuencia pérdida de tiempo al tratar de corregir un error en la captura de el pedido de algún cliente.

MUEBLERIAS FREY es una cadena de tiendas donde se manejan grandes cantidades de información, consta de ocho tiendas y una bodega la cual lleva el control de las tiendas, las mismas que se pretende expandir.

La importancia que ha tomado la información dentro de cualquier organismo, es tal que actualmente en muchas ocasiones se le llega a considerar como un recurso valioso e indispensable para su administración. Normalmente una empresa que cuenta con sistemas de información eficaces y con mayor rapidez sobrepasa a otras cuyos sistemas de información son rudimentarios ó no son muy confiables.

Como consecuencia, desde hace algunos años, las empresas que necesitan del manejo de grandes cantidades de información se apoyan en el procesamiento de datos mediante el uso de la computadora, agilizando sus actividades.

La creación de una unidad informática en las empresas ha venido a dar solución a muchos de los problemas en todo el proceso de la información; pero también es un riesgo cuando dicha unidad no se maneja bajo un control riguroso y realizando pruebas constantemente para evitar errores.

Basándose en lo anterior se ha desarrollado este trabajo que consta de cuatro capítulos, conclusiones y un glosario para mayor claridad en los conceptos que aquí se emplean, a continuación se describirá brevemente el contenido de cada uno de los capítulos que conforman el trabajo.

El capítulo I describe conceptos generales como el de información, función informática, divisiones de la función informática, recursos humanos, técnicos, etc. en los cuales se apoya, los tipos de riesgos que puede presentar la función informática y con ello evitarlos.

INTRODUCCION

Asimismo se manejan conceptos para términos como el de desarrollo de sistemas, soporte técnico; se define el concepto de procedimiento punto muy importante en el desarrollo de un trabajo, ya que su concepto nos dice que esta constituido por una serie de etapas lógicas y de tareas concatenadas que nos conducen en la realización de un trabajo.

A continuación se presenta el método utilizado para el desarrollo de un procedimiento que consta de Definición del objetivo, recolección de información, análisis de la información, diseño, diagramas de flujo y por último diagramas de acción.

Con lo que respecta a el capítulo II que tiene como titulo ANALISIS DEL SISTEMAS, este capítulo se subdividió en donde como primer término se contemplan los estudios preliminares aquí se manejan conceptos como empresa, y un punto muy importante en cualquier trabajo se describen los objetivos que se persiguieron con la aplicación, posteriormente se analiza lo que se llama recopilación de información en donde se definen las áreas de trabajo, la localización física del equipo en las tiendas debido a que cada tienda tiene sus propias característica.

Dentro de este mismo capítulo se hacen comparaciones para determinar que tipo de software y de hardware son los indicados en base a las necesidades presentadas. Los equipos que entraron en discusión son RED LOCAL y MULTIUSUARIO , donde tomando en cuenta el aspecto costo-beneficio se decidió por el MULTIUSUARIO.

El siguiente paso era determinar el software, el más indicado se considero el FOXDBASE. Por último en este capítulo se análisis de la información, es decir, que módulos tienen que ser considerados para el desarrollo del sistema, por ejemplo, el módulo de pedidos, etc.

En el capítulo III hablaremos del tema que involucra al DISEÑO DEL SISTEMA, aquí se describirá las fases que se involucraron para poder tener un sistema que cumpliera con nuestros requisitos. Como se sabe todo sistema debe de tener una organización de diseño, para que su funcionamiento sea el adecuado a las necesidades.

La organización del diseño que se incluyo en nuestro sistema tomo como base las siguientes etapas :

- Plan de trabajo.
- Programación.
- Implantación.
- Pruebas
- Depuración.
- Documentación.
- Capacitación.

INTRODUCCION

Al terminar las etapas anteriores debemos dar por terminado todo lo relacionado sobre el sistema en cuestión.

Por último nos faltaría hablar del capítulo IV, éste capítulo hace referencia a las ventajas y limitaciones del sistema, dichas ventajas y limitaciones hacen referencia tanto en el aspecto de software como en el aspecto usuario.

En el aspecto software se contempla la comparación software comercial y software particular.

En el aspecto usuario se toma en cuenta la relación que surge entre el sistema automatizado (implementación de computadoras) con el usuario y el sistema manual (máquinas de escribir) con el usuario.

En resumen Los capitulos I , II , III describen la creación del sistema. El capítulo IV nos habla de las ventajas y limitaciones del sistema, desde el punto software y usuario.

CAPITULO I

CONCEPTOS GENERALES

CONCEPTOS GENERALES

I.1 INFORMATICA

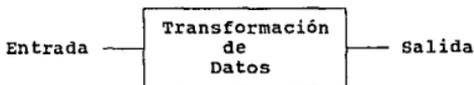
Desde hace varias décadas se notó la necesidad de mejorar el manejo de datos, en cuanto a la velocidad y calidad de la información producida, por tal motivo se ha introducido el uso de la computadora como una herramienta eficaz a estos fines, iniciándose así el tratamiento de la información, mejor conocida como informática. Teniendo como la definición mas usual a la ciencia que trata del uso racional de la información a través de máquinas automáticas, es decir, COMPUTADORAS. De una manera más breve podríamos definirla como el tratamiento de la información automática.

Es asombroso el desarrollo que tiene la informática en las diferentes áreas del conocimiento, como por ejemplo : la Administración, la Contabilidad, la Auditoría, las Matemáticas, la Física, la Arquitectura, la Medicina, etc. Ocasionando que dependa cada vez más cualquier organización del procesamiento de la información, e indirectamente del centro de cómputo.

I.1.1 Información

La información es el resultado del proceso de datos para realizar el entendimiento, los conocimientos y el logro de los propósitos específicos que se requieran.

El siguiente diagrama a bloques muestra la manera más sencilla de como se realiza un proceso de datos.



En un proceso de datos deben de existir datos de entrada y datos de salida, los datos de entrada sufrirán una transformación para obtener dicha salida, la transformación involucra a infinidad de procesos que tienen que ver directamente con los datos de entrada, a continuación se mencionan algunos de los procesos de transformación de datos :

CONCEITOS GENERALES

CLASIFICACION : Este proceso producirá una salida en los datos de acuerdo a una condición predeterminada. Dicha condición dará como resultado una ordenación, una división, una agrupación, y una organización de datos.

ORDENACION : El proceso de ordenación dará como resultado una lista de datos secuencialmente ordenada en forma ascendente o descendente.

OPERACION : Este proceso es el más usado en todos los procesos de transformación de datos, debido a que este tiene varias divisiones, a continuación se mencionan algunas de estas :

Básicas : Suma, resta, división, multiplicación.

Científicas : \sin , \cos , \tan , \sec^{-1} , \cos^{-1} , \tan^{-1} , X^2 , X^{-1} , \log , \ln , etc.

Financieras :

I.1.2 Importancia de la informática

El servicio que presta la informática en las empresas es tan importante que puede llegar a determinar los cursos de acción en la toma de decisiones a cualquier nivel jerárquico. Por esto, y dada la relación que tiene con las demás áreas de la empresa, la Informática debe contar con una organización y estructura propia que este bien definida.

La ubicación de la Informática, su estructura y sus funciones son consecuencia de su objetivo o razón de ser, el cual se ve reflejado en el tipo de aplicaciones que en ella desarrollan. Este hecho ha propiciado que existan diferentes criterios para definir y determinar qué debe ser, cómo debe organizarse y qué funciones debe desempeñar esta entidad.

CONCEPTOS GENERALES

I.1.3 Ubicación dentro de la empresa

La naturaleza de los servicios prestados por la Informática hace proponer varias alternativas de su ubicación dentro de la empresa. Estas alternativas son sólo modelos generales que pueden usarse, y la elección varía de acuerdo a las necesidades particulares de la empresa.

- Concentrar en una sola identidad organizacional central todos los aspectos relacionados con la Informática.
- Concentrar los recursos de equipo humano y de sistemas en una empresa independiente que proporcione los servicios de desarrollo de sistemas y de procesamiento de datos a la organización.
- Crear una entidad corporativa cuya función básica es la de planear, coordinar y controlar el desarrollo de la Informática a nivel de la organización en su conjunto.
- Dispersión de la Informática en pequeñas unidades o grupos locales encargados de diseñar, implementar y operar sistemas.

I.1.4 Proceso de la organización de la Informática.

División de Funciones

Antes de organizar una actividad, es esencial definir y comprender sus funciones. A continuación se listan las actividades y funciones principales relacionadas con el área de Informática.

Desarrollo de Sistemas :

Se encarga de desarrollar todo el conjunto de programas y procedimientos que proporcionan los resultados requeridos.

CONCEPTOS GENERALES

Operaciones :

Está involucrado con la recepción, producción y distribución de trabajos.

Soporte Técnico :

Procura obtener el mejor servicio de la computadora por medio de las nuevas técnicas desarrolladas.

Manejo y Administración :

Incluye las funciones de administración y supervisión dentro de esta actividad.

I.1.5 Elementos de la informática

Los elementos básicos que constituyen la Informática son:

Recursos Humanos :

Es el personal encargado de llevar a cabo las labores de la Función Informática. La cantidad y diversidad de puestos que pueden presentarse varía de una empresa a otra.

Recursos Tecnológicos :

Está constituido por el equipo de cómputo (hardware) y por los programas y rutinas (software) utilizadas para llevar a cabo el procesamiento de datos.

Recursos Materiales :

Es importante suministrar a la Función Informática el material que sea necesario para asegurar el cumplimiento oportuno de sus funciones.

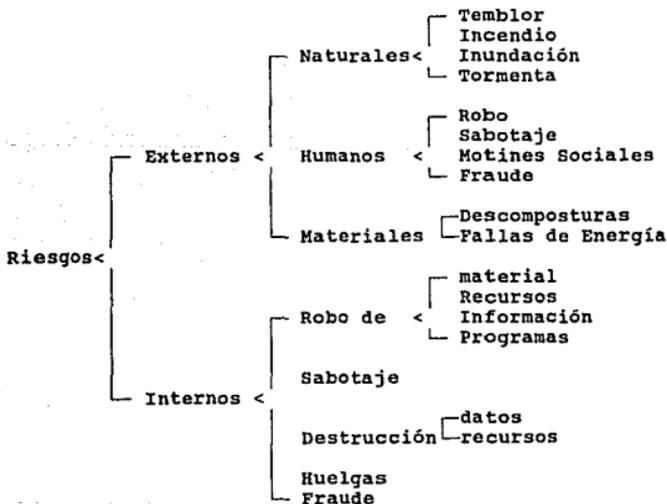
I.1.6 Riesgos de la Función Informática

Como se ha mencionado, la Función Informática debe proporcionar información adecuada, pero lamentablemente es frecuente encontrar errores y problemas en ésta, tales como :

CONCEPTOS GENERALES

- Pérdida de información
- Impuntualidad en la entrega de trabajos
- Errores en la salida del computador
- Estructura de información inadecuada
- Acceso a la información confidencial por áreas y personal no autorizado
- Fraudes usando la computadora
- Secuestro de la información, etc.

Con el fin de ubicar los riesgos que pueden darse en la Función Informática y facilitar su conocimiento, se proporciona una clasificación de estos en la siguiente figura :



CONCEPTOS GENERALES

I.2 PROCEDIMIENTOS

Los procedimientos es la constitución de una serie de etapas lógicas y de tareas concatenadas que forma el orden cronológico y la forma de ejecutar el trabajo que debe hacerse. En los procedimientos debe narrarse cronológica y secuencialmente cada una de las actividades que hay que realizar. Mediante estos puede tenerse una clara, sistemática y ordenada concepción de las actividades que se realizan.

La siguiente guía nos muestra los puntos de un método, que podemos seguir para realizar un procedimiento :

- A) Definición del objetivo
- B) Recolección de información
- C) Análisis de la información
- D) Diseño del procedimiento
- E) Diagramas de flujo

DEFINICION DE OBJETIVO

Quando se investiga un procedimiento, sea para su implantación, mejora o sustitución, es conveniente definir los aspectos siguientes:

Delimitación del procedimiento

- Que procedimiento se analizará ?
- Dónde inicia ?
- Dónde termina ?

Definición del problema

- Cuál es el problema ?
- Cuáles son sus efectos ?

CONCEPTOS GENERALES

RECOLECCION DE INFORMACION

Consiste en recabar los datos necesarios, que una vez organizados, analizados y sistematizados, permiten conocer los procedimientos tal y como operan actualmente, y posteriormente proponer los ajustes que se consideren pertinentes.

Las técnicas mas usuales para recabar información son :

Investigación documental : Selección y análisis de escritos que contengan información de interés relacionado con los procedimientos.

Entrevista directa : Cuestionar orientadamente a una o varias personas para obtener información, a través de una relación directa mediante el cual podrá percibir actitudes.

Observaciones de campo : Acudir al lugar donde se desarrolla los procedimientos, y observar todo lo que ocurre a su alrededor, y anotar lo más relevante.

ANALISIS DE LA INFORMACION

Consiste en estudiar cada uno de los elementos, y su relación entre sí, de la información o grupo de datos que se obtuvieron durante la recolección, con el objeto de obtener un diagnóstico que refleje la realidad operativa actual.

DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO

Se explica si es necesario considerar algunas opciones para mejorar o diseñar un procedimiento, dichas opciones son:

Eliminar : Desechar todo lo que no sea necesario, cualquier operación, cualquier paso, cualquier detalle que no sea indispensable.

CONCEPIONES GENERALES

Combinar : Cambiar algún paso del procedimiento con otro, a efecto de simplificar el trabajo. Cuando se combina generalmente se eliminan algunos detalles.

Cambiar : Revisar que algún cambio que pueda hacerse en el orden, el lugar o la persona que realiza una actividad puede simplificar el trabajo. Los procedimientos pueden simplificarse cambiando la secuencia de operaciones, cambiando el lugar o sustituyendo a la persona que realiza determinada actividad.

DIAGRAMAS DE FLUJO

Representan en forma gráfica y secuencial los pasos de un procedimiento por medio de símbolos. Los símbolos varían desde simples figuras geométricas hasta complicados dibujos simbólicos para representar cada operación.

Las normas de símbolos, para la diagramación de procedimientos, más usuales se presentan en las tablas siguientes :

(A S M E)

Norma : American Society for Mechanical Engineer

ACTIVIDAD : Indica las principales fases del procedimiento.

DESPLAZAMIENTO O TRANSPORTE : Indica el movimiento de las personas. Material y equipo de un lugar a otro

INSPECCION : Indica que se verifica la cantidad y/o calidad de algo.

ESPERA : Indica la demora en el desarrollo del sistema.

ALMACENAMIENTO : Indica el depósito de un documento en un archivo o de un objeto en un almacén.

CONCEPTOS GENERALES

(A N S I)

NORMA : American National Standar Institute

INICIO o TERMINO : Indica el inicio o fin de procedimiento.

ACTIVIDAD : Representa las actividades que se desarrollan.

DOCUMENTO : Representa un documento que entra, sale, se
utiliza o genera.

DECISION : Indica una toma de decisiones entre dos opciones.

ARCHIVO PERMANENTE : Indica el depósito de documentos o
información en un archivo por periodo indefinido.

ARCHIVO TEMPORAL : Indica el depósito de documentos o
información en un archivo por periodo determinado.

CONECTOR DE PAGINA : Representa una conexión o enlace con
una hoja diferente en la que continua el procedimiento.

CONECTOR : Representa una conexión o enlace de una parte del
diagrama con otra parte distante.

DIRECCION DE FLUJO : Conecta los simbolos, señalando el orden en
el que se deben realizar las distintas actividades.

DIAGRAMAS DE ACCION

Representa la forma secuencial de los pasos de un procedimiento
por medio de simbolos que representa la dirección que debe seguir la
instrucción.

CAPITULO II

ANALISIS DEL SISTEMA

ANÁLISIS DEL SISTEMA

En el análisis del sistema se realiza un proceso en cual involucra un estudio, una recopilación y un análisis de la información.

En el estudio y la recopilación se obtendrá información en bruto, la cual tendrá que pasar por un análisis de información, siendo aquí, donde se tendrá el resultado más factible a los requerimientos.

II.1 ESTUDIOS PRELIMINARES

Los estudios preliminares es aquella información que se tendrá que recopilar de la fuente de información más cercana al proyecto, esta puede ser el personal que labora en dicha empresa.

Estos estudios nos permitirá conocer superficialmente lo que requiera y con lo que cuenta la empresa, es decir, nos describirán el tipo de sistema que utiliza la empresa en el proceso de la información y los objetivos que requiere, para lo cual esto sera la base para iniciar dicho proyecto.

Los estudios preliminares se dividieron en dos partes, los cuales se mencionan a continuación :

- EMPRESA.

Este estudio se hizo basado en las fuentes de información del personal que labora en la bodega, siendo aquí donde se iniciaron las pláticas del proyecto.

La empresa cuenta con tiendas en el Distrito Federal y en Provincia, siendo un total de ocho y con proyecto a expandirse.

El sistema que se utilizaba anteriormente para la compra y venta del producto, era manual desde el inicio (captación del producto) hasta el final (entrega de la facturación).

El llenado de todo tipo de documentación dentro de la bodega y tiendas se tenía que realizar por medio de la máquina de escribir, siendo así un poco tardado cuando se tenía que hacer alguna corrección en los datos, o sea corregir algún error humano.

ANÁLISIS DEL SISTEMA

- OBJETIVOS

Para poder llevar a cabo dicho proyecto se manejaron varios aspectos que deberían cumplirse para que nuestro sistema fuera tomado en cuenta y así tener el éxito que uno desea, a continuación se mencionan los objetivos que se contemplaron en dicho desarrollo :

- Llevar un mejor control de la información que se genera en tiendas y bodega.
- Tener una mayor rapidez en el proceso de la información.
- Tener mayor facilidad de transportar la información generada en tiendas y bodega.
- Tener el menor error humano posible.
- Mejorar la presentación en pedidos. (legibilidad en los pedidos que llegaban a bodega de las tiendas).
- Tener una mejor presentación como empresa hacia el público usuario.
- Tener una mejor administración de recursos en papelería.

II.2 RECOPIACION DE INFORMACION

En la recopilación de la información se hace un estudio más profundo, el cual contempla las experiencias diarias del futuro usuarios del sistema y equipo de cómputo. Así como el estudio del equipo y sistema más eficiente que cumpla con lo deseado.

La recopilación de información se realizó dentro de las tiendas, debido a que el sistema está dirigido hacia su personal.

Lo primero que se tuvo que realizar fue entrevistar al personal de las tiendas para que nos dieran los puntos ó los pasos que seguían durante la venta de algún producto (Proceso de la Información).

ANÁLISIS DEL SISTEMA

Los pasos que se realizaban en el proceso de la información son los siguientes :

- 1.- Recibían al cliente para mostrarle los productos existentes.
- 2.- Si el cliente deseaba algún producto realizaban lo que el punto 3 menciona.
si el cliente no deseaba algún producto, hacían lo que el punto 17 menciona.
- 3.- Colocaban el pedido en su máquina de escribir.
- 4.- Solicitaban al cliente los datos generales del pedido.
- 5.- Buscaban en su lista de precios el producto deseado.
- 6.- Llenaba el renglón correspondiente con los datos del producto.
- 7.- Si querían más de un producto realizaban los pasos 5 y 6.
si solo querían un producto continuaban con los pasos siguientes.
- 8.- Hacían la suma del total de(1) lo(s) producto(s).
- 9.- Sacaban el pedido de la máquina de escribir y llevaban al cliente a la caja para que le recibieran su(s) pago(s).
- 10.- Colocaban el recibo en la máquina de escribir.
- 11.- Tenían que llenar del pedido los datos particulares del cliente.
- 12.- Solicitaban al cliente los datos correspondientes del (los) pago (s).
- 13.- Efectuado el pago, se le asignaba un número de orden al pedido.
- 14.- Se necesitaba internar nuevamente el pedido en la máquina de escribir.
- 15.- Se llenaba el pedido con los nuevos datos obtenidos.
- 16.- Se sacaba el pedido y se le entregaba al cliente.
- 17.- Lo despedían hasta la puerta de la tienda.

Teniendo ya recabada la información anterior, se empezó a trabajar con las áreas de trabajo.

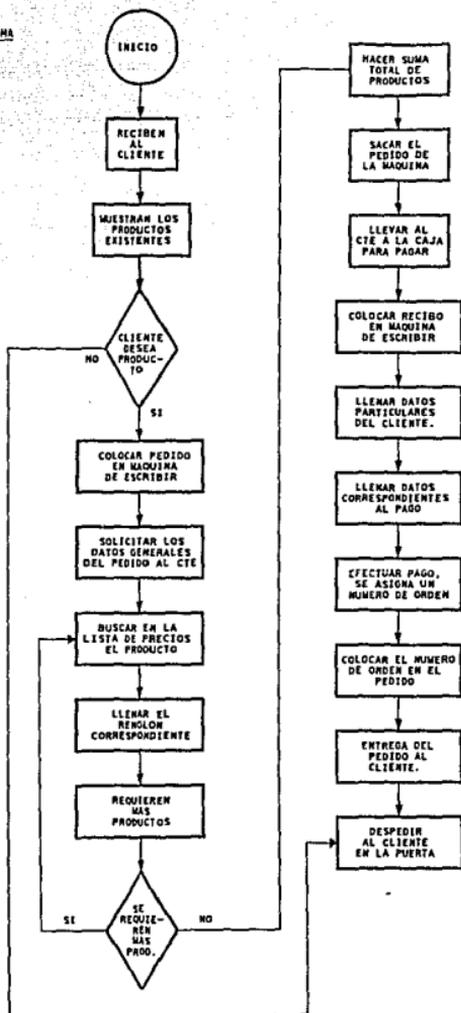
II.2.1 AREAS DE TRABAJO

La área de trabajo se dividió en dos partes :

- Localización física.
- Equipo en las tiendas.

Esta separación se tuvo que realizar para poder definir el equipo más viable que se tendría que utilizar en dichas tiendas.

ANALISIS DEL SISTEMA



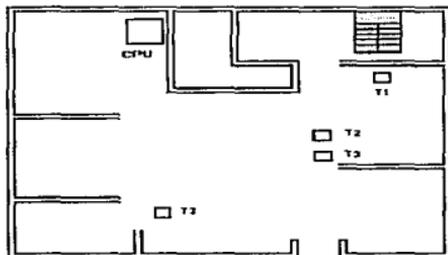
ANALISIS DEL SISTEMA

LOCALIZACION FISICA.

La localización física debe realizarse debido a que este será la que de el resultado de la ubicación del equipo de cómputo, esto es importante por el hecho de que la ubicación del equipo de cómputo siempre será distinto en los demás lugares donde se tendrá que instalar, esto se realiza por el tipo de construcción del inmueble y las necesidades de cada tienda.

Siendo así, se tuvo que realizar la localización física en cada una de las tiendas. A continuación se mostrará el punto de ubicación de cada equipo de cómputo en la tienda de universidad.

UNIVERSIDAD



En la tabla siguiente se muestra el total de equipos que requería cada una de las tiendas.

TIENDA	COMPUTADOR PRINCIPAL	TERMINALES
SAN ANGEL	1	4
SANTA MONICA	1	5
UNIVERSIDAD	1	4
INSURGENTES	1	5
QUERETARO	1	3
LEON	1	3
PUEBLA	1	3

ANÁLISIS DEL SISTEMA

Al tener las localizaciones físicas de cada equipo en cada una de las tiendas, se comenzó a realizar una investigación acerca del equipo y sistema que se debería utilizar, esta investigación tenía que contemplar el aspecto económico.

EQUIPO EN TIENDAS.

Para poder definir el equipo de cómputo que se utilizaría en dicho proyecto, tendría que cubrir la necesidad de compartir entre usuarios los recursos materiales e informáticos, se tomaron en cuenta dos sistemas operativos.

Uno para utilizarse bajo ambiente MULTIUSUARIO y el segundo para ser utilizado bajo ambiente RED.

Se puede decir que una RED y un MULTIUSUARIO es un conjunto de computadoras enlazadas entre sí cuya configuración permita que ésta sea un medio para transmitir, recibir, compartir y manejar información.

Como objetivo principal para ambos sistemas es compartir los recursos materiales (equipos y periféricos) y los recursos informáticos (archivos de datos y programas), actualizándolos, organizándolos y explotándolos.

A continuación se mencionaran las configuraciones de los equipos y sistemas que se tomaron en cuenta :

RED LOCAL :

El ambiente de una red local es más confortable para los usuarios que tengan más de una aplicación dentro de su ambiente de trabajo.

El equipo, hardware y software que se maneja para poder tener una conexión dentro de una red local es el siguiente .

Las especificaciones siguientes serán para el equipo conocido como servidor, el servidor tendrá la función de administrar los recursos del sistema que se maneja bajo este ambiente.

ANÁLISIS DEL SISTEMA

- Computadoras personales (PC'S).
 - Procesador 386.
 - Disco duro de 80 Mb.
 - Unidad de disco de 3.5 de 1.44 Mb
 - Monitor.
 - Teclado.
- Tarjetas de comunicación.
- Material de conexión.
- Software para trabajar bajo ambiente red. (NETWARE)

El costo de este equipo es : 5315 Dolares

Las especificaciones siguientes serán para el equipo conocido como terminal, la función de la terminal será capturar la información que se requiere para la realización del proceso.

- Computadoras personales (PC'S).
 - Procesador 386.
 - Disco duro de 80 Mb.
 - Monitor.
 - Teclado.
- Tarjetas de comunicación.

El costo de este equipo es : 2290 Dolares

El servidor, así como la terminal, tendrá la facilidad de poder salir de este ambiente (RED) y trabajar algún otro proceso bajo ambiente DOS.

MULTIUSUARIO

El ambiente de un multiusuario es un poco tedioso debido a que el usuario no podrá realizar otra actividad dentro de la computadora, sino solo su proceso específico.

El equipo, hardware y software que se manejó para poder conectar un ambiente multiusuario es el siguiente .

Las especificaciones siguientes serán para el equipo conocido como administrador, aquí se contempla la función de manejar,organizar,distribuir y controlar los recursos del sistema que se maneje bajo este ambiente.

ANÁLISIS DEL SISTEMA

- Computadoras personales (PC'S).
 - Procesador 386.
 - Disco duro de 80 Mb.
 - Unidad de disco de 3.5 de 1.44 mb
 - Monitor.
 - Teclado.
- Hardware de comunicación.
 - Tarjeta.
 - Corolary.
- Material de conexión.
- software para trabajar el ambiente multiusuario (UNIX)

El costo de este equipo es : 7500 Dolares.

Las especificaciones siguientes serán para el equipo conocido como terminal, la función de la terminal sera capturar la información que se requiere para la realización del proceso.

- Monitor.
- Teclado.

El costo de este equipo es : 800 Dolares

El administrador, así como la terminal, no deberán salir de este ambiente (MULTIUSUARIO) y no podrá trabajar algún otro proceso bajo ambiente UNIX Y DOS.

Posteriormente se empezó a recabar información acerca del software de aplicación que se debería de utilizar, ya sea en ambiente multiusuario ó ambiente red. De inicio se tomó como base el software que ya se aplicaba dentro de la empresa, este es FOXPRO.

De esta base se empezo a realizar una investigación de software que se apegara a ésta, como todavía no se conoce el tipo de sistema operativo que se usará, este estudio se tomo en cuenta a los dos sistemas operativos que se pretenden utilizar.

Como FOXPRO es un manejador de base de datos, se inicio la búsqueda de la información de los software que fueran compatibles, a la vez que también cumplieran con el requisito de que trabajara con sistema operativo multiusuario ó red.

A continuación se muestra una tabla de los posibles software que trabajan en sistema operativo red y multiusuario.

ANALISIS DEL SISTEMA

Sistema Operativo RED	Sistema Operativo MULTIUSUARIO
DBASE IV FOXDBASE CLIPPER FOXPRO	DBASE IV FOXDBASE

Al encontrar que sólo dos software cumplieran con los requisitos se realizó una investigación más a fondo de cada uno.

DBASE IV

Es un manejador de base de datos que tiene la capacidad de manejar 1000 millones de registro, 150 campos por registro y 254 caracteres por campo. Tiene un 85 por ciento de compatibilidad con FOXPRO.

Para poder trabajar con DBASE IV se requiere un mínimo de 640 Kb en memoria RAM, también tendrá que tener como mínimo una unidad de disco y un disco duro.

FOXDBASE

Es un manejador de base de datos que tiene la capacidad de manejar 1000 millones de registro, 150 campos por registro y 254 caracteres por campo. Tiene un 90 por ciento de compatibilidad con FOXPRO.

Para poder trabajar con FOXDBASE IV se requiere un mínimo de 640 Kb en memoria RAM, también tendrá que tener como mínimo una unidad de disco y un disco duro.

Al concluir con la recopilación de información nos dábamos a la tarea del siguiente paso, el cual es el análisis de la información.

II.3 ANALISIS DE LA INFORMACION

El análisis de la información es un proceso en el cual debemos de comparar toda la información obtenida, dando como resultado una organización y una decisión.

ANALISIS DEL SISTEMA

Para poder elegir al equipo que debería de cubrir nuestras necesidades, se tuvo que utilizar una comparación de costo beneficio. así, a continuación se mostrarán tablas y gráficas de comparación entre el sistema multiusuario (UNIX) y el sistema red (NETWARE), y además entre los equipos de cómputo. (equipos para utilizarse en red ó multiusuario).

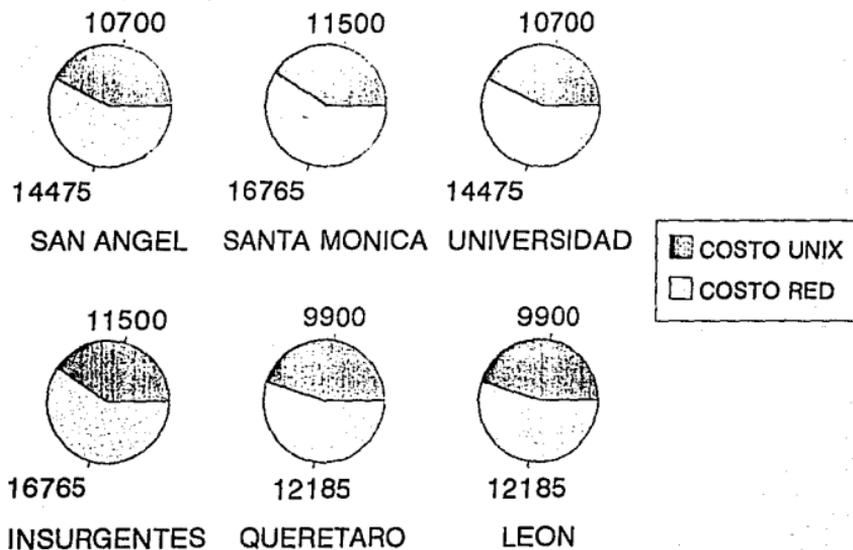
El costo será manejado en dolares ya para un multiusuario ó red. Debido que si se maneja en pesos la cotización siempre variará por el tipo de cambio de nuestra moneda, Las cantidades de las terminales, y los computadores principales son por pieza.

Las dos tablas siguientes nos muestran la cantidad total de equipo y costo en cada una de las tiendas, ya sea en multiusuario ó red.

	TIENDA	COMPUTADOR PRINCIPAL	TERMINALES	COSTO
U	SAN ANGEL	1	4	10700
N	SANTA MONICA	1	5	11500
	UNIVERSIDAD	1	4	10700
I	INSURGENTES	1	5	11500
	QUERETARO	1	3	9900
X	LEON	1	3	9900
	PUEBLA	1	3	9900

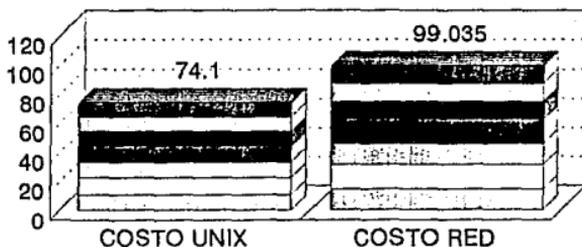
	TIENDA	COMPUTADOR PRINCIPAL	TERMINALES	COSTO
R	SAN ANGEL	1	4	14475
	SANTA MONICA	1	5	16765
E	UNIVERSIDAD	1	4	14475
	INSURGENTES	1	5	16765
	QUERETARO	1	3	12185
D	LEON	1	3	12185
	PUEBLA	1	3	12185

COSTO TOTAL DEL EQUIPO DE COMPUTO



COSTO TOTAL DEL EQUIPO DE COMPUTO

MILES DE DOLARES



PUEBLA	■	9.9	12.185
LEON	□	9.9	12.185
QUERETARO	■	9.9	12.185
INSURGENTES	■	11.5	16.765
UNIVERSIDAD	■	10.7	14.475
SANTA MONICA	□	11.5	16.765
SAN ANGEL	■	10.7	14.475

ANALISIS DEL SISTEMA

Después de obtener los costos que implicaba instalar una red ó un multiusuario, se manejaron algunos puntos de interés los cuales las terminales de captura los realizarán, estos se mencionan a continuación.

- Se trabajará en un sólo proceso.
- Evitar que el usuario modifique los programas del sistema.
- Delimitar el acceso al sistema propio de la máquina.

Las gráficas y comparaciones anteriores, nos llevaron a decidir que el mejor sistema y equipo a utilizar es el sistema MULTIUSUARIO. esta decisión se llevo a cabo por las facilidades que nos presta para el manejo de nuestras necesidades, así como en el costo. el siguiente paso implica al software que debemos utilizar, como ya se había realizado el estudio a cerca del software, sólo restaba decidir cual era el mas viable para nuestro interés.

Para poder decidir cual de los dos software se tomaría en cuenta, se tomo como referencia FOXPRO y sus alcances (capacidad de almacenamiento, requerimiento de memoria, compatibilidad), esto se debió por el hecho de que ya se trabaja bajo este software de aplicación en esta empresa. la tabla siguiente nos muestra los alcances del los tres software.

SOFTWARE DE APLICACION	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	COMPATIBILIDAD	REQUERIMIENTOS DE MEMORIA
FOXPRO	1500	100%	640 Kb
FOXDBASE	1000	90%	640 Kb
DBASE IV	1000	85%	640 Kb

La capacidad de almacenamiento se maneja en millones de registros.

Con los dos software se podía trabajar, pero se tenia que decidir por uno, para esto se contemplo que en la bodega ya se trabaja bajo ambiente DOS con FOXPRO.

ANÁLISIS DEL SISTEMA

Otro punto muy importante fue que FOXDBASE tiene una mayor compatibilidad con FOXPRO que DBASE IV, el caso más representativo es la estructura lógica de los procedimientos (programas, pantallas, indexaciones), es decir; que la estructura de la sintaxis de los comandos es la misma, ya sea en FOXPRO ó FOXDBASE. En cambio DBASE IV es aquí donde pierde es pequeño porcentaje de compatibilidad.

Así que la decisión se inclinó por trabajar con FOXDBASE. Toda ventaja que tiene FOXDBASE ante DBASE IV se debe a que es la misma empresa que diseñó FOXPRO.

Ya que se decidió por el equipo de cómputo y software de aplicación, el siguiente paso es analizar la información que involucra al sistema que se desarrollara.

El sistema propuesto para la empresa contempla una serie de módulos que deberán de ser desarrollados bajo un ambiente de multiusuario con el sistema operativo UNIX.

Mueblería Frey cuenta actualmente con las siguientes tiendas :

- 1) San Angel
- 2) Santa Mónica
- 3) Universidad
- 4) Insurgentes
- 5) Querétaro
- 6) Puebla
- 7) León
- 8) Bodega

La bodega funciona también como oficina central, por lo que actualmente se están concentrando todas las operaciones de automatización en dicha localidad.

Se proyecta la apertura de nuevas tiendas dentro de la cadena actual, por lo que es necesario tener en cuenta esta situación para el desarrollo e implementación del sistema. Dentro de las tiendas proyectadas se encuentra la de PeriSur, la del Toreo y la de Polanco.

El sistema contempla una serie de módulos que son descritos a continuación :

ANÁLISIS DEL SISTEMA

PEDIDOS :

En este módulo se llevará a cabo toda la captura de pedidos de los clientes que vayan a realizar una compra. Este paso es el inicio de las operaciones que se llevan a cabo hasta la entrega de la mercancía al cliente.

Al levantar un pedido se debe de contemplar las relaciones con los módulos asociados a la información que se está manejando :

- Consecutivo de pedidos por cada tienda.
- Estatus que conserva el pedido.
- Reservar las piezas dentro del inventario (catálogo de productos).
- Permitir la relación de recibos (Hasta un máximo de 3).
- Se tendrá un encabezado de pedidos con los datos generales y varios "detalles" para los productos solicitados.
- Control de precios mediante el catálogo de productos.
- Impresión de una lista de precios.

El proceso que sigue un pedido es el siguiente :

- Se levanta y captura un pedido, por lo que es necesario tener en cuenta las existencias, la fecha en la que se realiza, etc.
- Controlar el consecutivo de pedido para la tienda que se esta trabajando.
- Controlar el consecutivo de cliente , se asignará uno automáticamente y se tendrá únicamente un sólo archivos de clientes.
- Se lleva una relación con la facturación, recibos de pago y el inventario.

LISTAS DE PRECIOS :

Las listas de precios deberán de ser asociadas con el catálogo de productos mediante una relación del tipo :

- Producto-grado-tipo.

En donde el producto será la combinación de División, subdivisión y código de producto, El grado y tipo serán claves secundarias para el uso en la división de salas.

CAPITULO III

DISEÑO DEL SISTEMA

DISEÑO DEL SISTEMA

En el diseño del sistema se tiene como finalidad terminar el proyecto que se planteo al inicio, para poder realizar esto se creo una organización de etapas las cuales tienen un seguimiento en serie, o sea, para poder realizar la etapa II se tendría que realizar primero la etapa I.

Dicha organización esta enmarcada por 7 etapas las cuales se mencionan a continuación :

- Plan de trabajo.
- Programación.
- Implantación.
- Pruebas
- Depuración.
- Documentación.
- Capacitación.

PLAN DE TRABAJO

Esta etapa se define como una serie de pasos secuenciales en los cuales se explica como se desarrolla el sistema de aplicación, basado en las necesidades de la empresa, también se contempla el factor tiempo, por ejemplo; se maneja una estimación de tiempo para la programación, implantación, pruebas, depuración y capacitación.

PROGRAMACION

En este proceso se crean los programas, bases de datos, reportes y aplicaciones generales que darán forma al sistema.

IMPLANTACION

Aquí se realiza la instalación del sistema para poder iniciar con las pruebas. Esta consta de cargar el software de aplicación y el sistema operativo.

DISEÑO DEL SISTEMA

PRUEBAS

Aquí debe hacerse una clara distinción entre verificación y validación, las características y pasos de prueba. Este paso debe de realizarse con los datos que el sistema va a utilizar en su forma física, esto quiere decir, que se tendrá que trabajar durante un lapso de tiempo con datos reales, para poder encontrar las fallas que puedan surgir en el sistema.

DEPURACION

En este punto se hacen las modificaciones que surgieron en las pruebas, estas son referidas a todo lo que es el proceso de la programación.

DOCUMENTACION

Deben presentarse las características de la programación interna, sugerencias sobre la organización del manual de usuario y de operación.

CAPACITACION

La capacitación es la forma de enseñarle al usuario como funciona y como debe de utilizar el equipo ó el sistema en el que se pretenda trabajar.

III.1 PLAN DE TRABAJO

La integración modular tiene como objetivos obtener un sistema global que cubra las necesidades actuales y futuras de FREY en cuanto al manejo de sus operaciones diarias.

El sistema deberá de ser completamente flexible para poder ser configurado de acuerdo a las necesidades particulares de cada una de las tiendas. A su vez, cada parte del sistema podrá ser configurado como un módulo independiente o integrarse dentro del entorno de operaciones de la compañía.

DISEÑO DEL SISTEMA

En cada instalación podrá restringirse el acceso a los módulos por cuestiones de seguridad y control.

Cada uno de ellos funcionará en forma autónoma, por lo que de ser necesario, habrá configuraciones distintas dentro de las mismas tiendas de FREY.

El desarrollo de la integración de sistemas planteada en el presente documento, destaca la importancia de la infraestructura del sistema que está siendo actualmente utilizado.

Dicho diseño e infraestructura será la base principal sobre la cuál se desarrollarán las partes que complementen la integración de sistemas para poder administrar adecuadamente las actividades diarias.

Para la sistematización de las operaciones de HUEBLERIA FREY se proponen las siguientes fases de control para facilitar el flujo de información.

- 1) TIENDAS : Se propone la captura de pedidos y el control de las actividades de las tiendas.

El tiempo estimado para el desarrollo de los sistemas para las tiendas es de nueve semanas, teniendo dos para la capacitación y las pruebas para una sola tienda.

Dada la ubicación de las oficinas de trabajo, se hace preferible iniciar la implantación, pruebas y capacitación en la tienda de Universidad.

Una vez funcionando el sistema en la tienda de Universidad, la capacitación para las tiendas restantes podrá ser hecha de la siguiente forma :

- En el D.F. a las personas indicadas que vayan a operar los sistemas en cada una de las tiendas.
- Traslado del personal a cada una de las tiendas para la implantación y capacitación de los sistemas.

Se estima un plazo de tres meses para la incorporación del sistema de control para todas las tiendas. Se recomienda tener con un plan de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo y así evitar problemas mayores que pudieran inhabilitar la operación de una o varias tiendas.

DISEÑO DEL SISTEMA

III.2 PROGRAMACION

En el desarrollo de la programación se tomaron en cuenta las necesidades que requería la bodega y cada una de las tiendas. A continuación se mencionan dichas necesidades.

- Se tenía que llevar un control de los números consecutivos para el número de orden, el número de pedido y los recibos.
- Llevar un control de las ventas diarias y mensuales de cada vendedor.
- Un informe diario y mensual de los ingresos de la tienda.
- Se debe de tener acceso a la información de cada uno de los clientes.

Posteriormente se dio lugar a la descripción y características de las bases de datos que se tendrían que utilizar. A continuación se menciona el nombre de la base de datos y de los campos que requiere.

CLIENTES :

NUMERO	FACTURAR_A
NOMBRE	E_CALLE
CALLE	E_COLONIA
COLONIA	E_CP
CP	E_DELEGA
DELEGACION	E_ENTRE
ENTRE	E_TELEF_O
TELEF_C	E_TELEF_C
TELEF_O	E_CIUADAD
CIUDAD	

CATALOGO :

DIVISION
SUBDIVISIO
CODIGO
DESCRIPCIO
PIEZAS

DISENO DEL SISTEMA

VENDEDOR :

CLAVE
NOMBRE
D_VENTAS
M_VENTAS

DIVISION :

CLAVE
NOMBRE

SUBDIVIS :

DIVISION
CLAVE
NOMBRE

PEDIDOS :

TIENDA	SALDO
ORDEN	PEDIDO
FECHA	VENDEDOR
F_ENTREGA	ENTREGA
CLIENTE	IVA
CANCELADO	

CUENTAS :

CUENTA
COMISION
PORCENTAJE
D_CUENTA
DESCRIP
SALDO_D
SALDO_M

DISEÑO DEL SISTEMA

PRODUCTO :

TIENDA	FAB_ESP
ORDEN	CANTIDAD
REGLON	PRECIO
PRODUCTO	DESCUENTO
IMPORTADO	OBSERVA_1
GRADO	OBSERVA_2

PRECIOS :

PRODUCTO	PRESENTACION
GRADO	TIPO_VENTA
CLASIFICA	TELA_LINEA
IMPORTACION	COLOR
TELA IMPOR	FAB_ESP
PRECIO	S_ENTREGA
DESCUENTO	

RECIBOS :

RECIBO
ESTATUS
FECHA
MONTO
TIENDA
ORDEN
CUENTA
OBSERVA

Teniendo las descripciones y características de cada base de datos y lo que requerían para la captura de información, el siguiente paso es la programación.

Dicha programación se realizó en 8 semanas bajo el manejador de datos FOXDBASE. Los programas se documentaron y se crearon diagramas de acción, esto se hizo con el fin de que la persona encargada en el soporte técnico de la mueblería FREY, le fuera fácil entender los seguimientos de cada uno de los programas y el sistema en general.

DISEÑO DEL SISTEMA

III.3 IMPLANTACION

El tiempo aproximado de la instalación del sistema operativo y el software de aplicación en cada una de las tiendas fue de 3 horas, la instalación del sistema operativo incluye la configuración del administrador y las terminales.

III.4 PRUEBAS

Durante el tiempo que involucraba hacer las pruebas al sistema, se realizaron prácticas en cada uno de los establecimientos, éstas constaban de realizar la captura del pedido, posteriormente de que terminarán con su cliente.

Aquí se verificaba el sistema y se daba lugar a la validación de los módulos en operación. Al término de las pruebas surgieron puntos de observación para el sistema. Dado que este fue diseñado para que todos trabajen bajo un mismo formato, así que no se pudo complacer con todas las observaciones de cada tienda. Por lo cual se tomaron en cuenta las más significativas que involucraban a todas ellas, dando como resultado la satisfacción del usuario.

III.5 DEPURACION

La depuración del sistema se realizó en 1 semana, Al término de ésta se dio la tarea de la reinstalación del sistema en cada centro de trabajo.

Cuando se terminó la reinstalación del sistema se comenzó la tarea de capacitar a los usuarios finales (vendedores).

III.6 DOCUMENTACION

En este punto se mostrará toda la documentación del sistema, desde los programas hasta el manual de usuario.

DISEÑO DEL SISTEMA

La documentación mostrada será la siguiente :

- Diagramas de acción.
- Lista de archivos y procedimientos.
- Estructuras de las bases de datos.
- Diagramas de árbol.
- Manual de usuario

Toda la documentación se encontrará en el Apéndice A, B y C.

III.7 CAPACITACION

La capacitación se llevó a cabo en cada una de las tiendas, con una duración de 2 semanas con un lapso de 3 horas diarias. involucra la descripción del equipo de cómputo y del sistema.

En la fase de enseñanza del equipo de cómputo se contempló todo lo relacionado a una computadora, se explica lo que son las teclas, el monitor, el cpu, disco de almacenamiento, y que es un sistema de cómputo, debido a que la mayor parte de los vendedores nunca habían trabajado con una computadora, se tuvo como consecuencia una explicación mas detallada y por lo tanto se dispuso de mayor tiempo.

Cuando se terminó la capacitación del usuario, se comenzó a trabajar en forma real con los clientes durante el periodo de una semana en cada una de las tiendas, se trabajo al lado de los vendedores para poder facilitar la ambientación del sistema con el usuario.

CAPITULO IV

VENTAJAS Y LIMITACIONES

VENTAJAS Y LIMITACIONES

Las ventajas y las limitaciones son una herramienta que nos sirve para conocer el estado actual de los sistema.

Cuando se hace referencia al estado actual de los sistemas, se está tomando en cuenta los aspectos que tiene en su creación dicho sistema. En los aspectos se contempla, la estructura, costos, tiempo, etc.

Las ventajas y las limitaciones se dividieron en dos aspectos, uno contempla el aspecto software y el otro el aspecto usuario.

IV.1 ASPECTO SOFTWARE

En este aspecto mencionaremos una comparación entre el software comercial (paquete) y un sistema particular (software a la medida).

PAQUETE VS DESARROLLO A LA MEDIDA

PAQUETE

Ventajas

- Su estructura se encuentra ya desarrollada.
- Se ha probado en otras empresas.
- Su instalación es relativamente corta.
- Los procedimientos establecidos pueden enriquecer las operaciones de FREY.
- El costo del paquete es bajo (Para una tienda).

Desventajas

- Los procedimientos son generales y no específicos.
- FREY debe de adecuar sus actividades para ajustarse al paquete.
- Hay que modificar al sistema para adecuarlo lo más posible a FREY.
- Las modificaciones son caras y no se encuentran libres de errores.
- Se depende totalmente del autor dado que no se proporcionan los programas fuentes.
- No existe un "aprendizaje" de los conceptos que maneja la empresa.

VENTAJAS Y LIMITACIONES

- Las actualizaciones al sistema tendrán un costo adicional.
- No se pueden desarrollar módulos "satélites" para explotar la información procesada.
- Cualquier modificación a los reportes o procedimientos del paquete tendrá un costo.
- La instalación en cada tienda tiene un costo dado que no se puede copiar el paquete.

DESARROLLO

Ventajas

- Los procedimientos serán diseñados de acuerdo a las necesidades específicas de FREY.
- Se conoce la operación actual de la empresa debido al "aprendizaje" de los conceptos utilizados.
- Las actualizaciones a los procedimientos de los sistemas desarrollados será realizada en forma dinámica.
- Control total de las operaciones realizadas en la empresa.
- Sólo el desarrollo de módulos completos y suplementarios tendrán un costo, el diseño y modificación de reportes para explotar la información procesada se encuentra incluida en sistema.
- Se cuenta con los derechos de los programas "fuentes" lo que brinda una independencia de personas o empresas.
- La apertura de una nueva tienda sólo implicará un costo de capacitación y de instalación física, más no por la copia de los procedimientos desarrollados.
- Su instalación es relativamente corta.

Desventajas

- Se utilizará un diseño específico para la empresa, lo que necesariamente trae consigo un proceso de depuración de errores.
- No se ha probado en otras empresas.
- Experiencia mal entendida en cuanto al tiempo de desarrollo de aplicaciones.
- La flexibilidad en el desarrollo se presta a modificaciones continuas de acuerdo a las necesidades presentadas por los usuarios, esto trae consigo una postergación en la terminación del desarrollo.

VENTAJAS Y LIMITACIONES

IV.2 ASPECTO USUARIO

Aquí se maneja la relación que surge entre el sistema manual y el usuario, y entre el usuario y el sistema automatizado.

Por lo tanto, surge una comparación entre el sistema manual y el sistema automatizado

MANUAL VS AUTOMATIZADO

MANUAL

Ventajas

- Se puede llenar el formato del pedido en cualquier lugar de la tienda.
- Se puede realizar el pedido y el recibo en paralelo.
- Se conoce el uso de la máquina de escribir.

Desventajas

- La ortografía no siempre era legible.
- El error en operaciones matemáticas siempre estaba a la vista.
- El tiempo de corrección de errores.
- El tiempo en el cierre diario y mensual de la tienda.
- El tiempo que se utilizaba cuando la bodega regresaba los pedidos por no entender la letra que utilizaba el vendedor.
- El formato del pedido tenía pocos renglones.
- Se desperdiciaba papelería cuando existe error en los datos.
- Se podían repetir los pedidos y recibos las veces que se quisieran.
- Llevaban el control de consecutivos manual y se daba el caso de que hubiera un error al pasarlo al pedido.

VENTAJAS Y LIMITACIONES

AUTOMATIZADO

Ventajas

- El tiempo de proceso de la información es corto.
- El desperdicio de papelería es menor.
- No existen errores de cálculos matemáticos.
- El error de ortografía se modifica antes de mandarlo en papelería.
- Se tiene mejor presentación en el formato.
- La ortografía siempre es legible.
- No permitirá que exista un traslape de números consecutivos.
- No existe la repetición de pedidos y recibos, si ya fueron impresos por primera vez.
- No se tiene devoluciones de pedidos por la ortografía utilizada.

Desventajas

- El llenado de los formatos debe de realizarse siempre en el área de captura.
- La impresión de documentos esta en forma seriada.
- No se tiene conocimiento del equipo de cómputo.
- El tiempo de acoplamiento entre computadora usuario.
- Cuando en el sistema surge alguna falla, se para por un corto tiempo el movimiento de ventas de la tienda.

ESTA TESIS SE PIDE
EN LA BIBLIOTECA

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

Los propósitos del sistema desarrollado para las tiendas de Mueblerías FREY es obtener un mejor proceso de información más eficaz y rápido, así como una mejor atención a los clientes de las tiendas mencionadas y facilitar la recepción de pedidos, pago de recibos y captura de los datos generales del cliente.

La información que se procesa forma parte de :

- Cierre diario.
- Cierre mensual.
- Total de ventas por vendedor.
- Total de piezas por vendedor.
- Captura de :
 - Pedidos.
 - Recibos.
 - Clientes.

El sistema fué desarrollado aplicando los pasos del Desarrollo de Sistemas con los cuales se garantizó el funcionamiento del mismo, tomando en cuenta al usuario que es quien empleará dicho sistema, se realizaron entrevistas con el propósito de detectar específicamente las necesidades que se tenían que satisfacer.

Los objetivos planteados fueron alcanzados por que se comprobó que la automatización del sistema de ventas de la mueblería incremento las ventas en un 30%, debido a la mejor atención de los vendedores para sus clientes, aunado a esto mayor rapidez en la cotización y captura de pedidos, así como la corrección y posible modificación de los mismos.

En cambio con el sistema anterior ocasionaba el retiro de algunos clientes por la tardanza de atención hacia ellos, debido a la gran cantidad de tiempo que se tomaba el vendedor en el proceso de la captura de información.

Durante el desarrollo del sistema se hicieron estimaciones de costos y tiempo, pretendiéndose así aprovechar al máximo todos los recursos disponibles tanto materiales como económicos y humanos.

CONCLUSIONES

Al término del sistema se llevaron acabo evaluaciones de todos los recursos de los que dispuso, llegando a la conclusión de que en el aspecto económico no sobrepaso el costo estimado con el que se contaba para el inicio de el proyecto.

Otro propósito logrado fué la optimización del tiempo y puntualidad de la transmisión y recepción de la información entre bodega, tienda y cliente.

Por ejemplo : La entrega de la factura al cliente se torno mas exacta, la información de las tiendas proporcionada a la bodega es a través de un medio de almacenamiento masivo (disco flexible).

El inventario se actualiza automáticamente (baja de los artículos) cuando se captura (tienda) y cuando se recibe la relación de ventas (bodega), así este se encuentra al día en las operaciones en general.

Con lo anterior se busco que la compañía contara con el personal bien encauzado en sus funciones para obtener el máximo aprovechamiento de todos los recursos económicos, humanos y materiales

Con lo que respecta al software, podemos concluir que se eligió el adecuado debido a que en la bodega ya se trabaja con él, facilitando con esto respaldos de información, recuperación de los mismos así como, envió de información a la bodega.

Además, cabe mencionar que se incluye el formateo de discos flexibles con el objetivo de facilitar las funciones del usuario (vendedor), ya que no tendrá acceso a el sistema operativo debido a que no es indispensable.

En resumen los objetivos planteados en el estudio preliminar fueron logrados y las necesidades cubiertas, y así como todo sistema llegará el momento en el que tendrá que mejorarse ó bien repetirse el ciclo de vida del sistema al presentarse ó surgir nuevas necesidades.

Finalmente se sugiere que al desarrollar un sistema se dedique tiempo a las fases de análisis y diseño y se reducirán los problemas durante la programación y pruebas del sistema como resultado la puesta en marcha será más exitosa.

GLOSARIO

GLOSARIO

GLOSARIO

Pedido : Es el documento que ampara el encargo a un fabricante ó vendedor, de géneros en los que comercia.

Número de Pedido : Es uno de los dos números que identifica al pedidos, este número es aquel que sirve para poder llevar un control del suministro de papelería en cada tienda y bodega.

Número de Orden : Es uno de los dos números que indentifica al pedido, este número es mas importante que el número de pedido, debido a que con este número el siguiente paso sera la realización de la factura.

Dato : Pieza ó parte de información.

Consecutivo : Número ascendente que identifica los pedidos y controla los pedidos y/o los recibos.

Grado : Niveles para la clasificación de los diferentes tipos de telas que se utilizan en la fabricación de los articulos.

Estatus : Este nos proporciona información general sobre un pedido en especial.

Recibo : Documento firmado en el cual se declara haber recibido un articulo ó bien, una cantidad de dinero por parte del cliente.

Proceso : Conjunto de técnicas que nos permiten almacenar datos, tener acceso a ellos y combinarlos con vistas a su utilización.

Reordenar Indices : Reordenar las bases de datos.

Cierre Diario : Operación de contabilidad que consiste en igualar en los libros las sumas del DEBE y el HABER al término de un día de trabajo.

Compatibilidad : Proporción en la que pueden ser utilizados programas, datos y/o dispositivos de un sistema de computadora en otro sin modificaciones.

Paquete : Paquete de aplicación, es una serie de programas para ser usados por mas de un grupo de usuarios.

GLOSARIO

Sistema operativo : Es un conjunto de programas por de los cuales se controlan, se asignan y se administran los recursos de la computadora.

Terminales : Dispositivo utilizado, para comunicarse con un computador central a partir de una localidad remota.

Recursos : Son aquellos a los que se puede acudir para utilizarlo con destino a un fin. Materia ó fuerza utilizable para la producción.

Sistema : Conjunto de elementos interrelacionados entre si para llegar a un fin específico.

Empresa : Entidad integrada por el capital y el trabajo, como factores de la producción y dedicada a diversas actividades, entre ellas la prestación de servicios, industriales, etc., con fines lucrativos.

Entidad : Colectividad considerada como unidad.

Concatenar: Unir, Sumar.

Código : Sistema de comunicación basado en simbolos ó señales.

Corolary : Dispositivo electrónico que se encarga de la transmisión y recepción de la información entre el computador central y las terminales.

Manejador de base de datos : Sistema que utilizara el concepto de la relacion entre diferentes almacenamientos de informacion llamados base de datos.

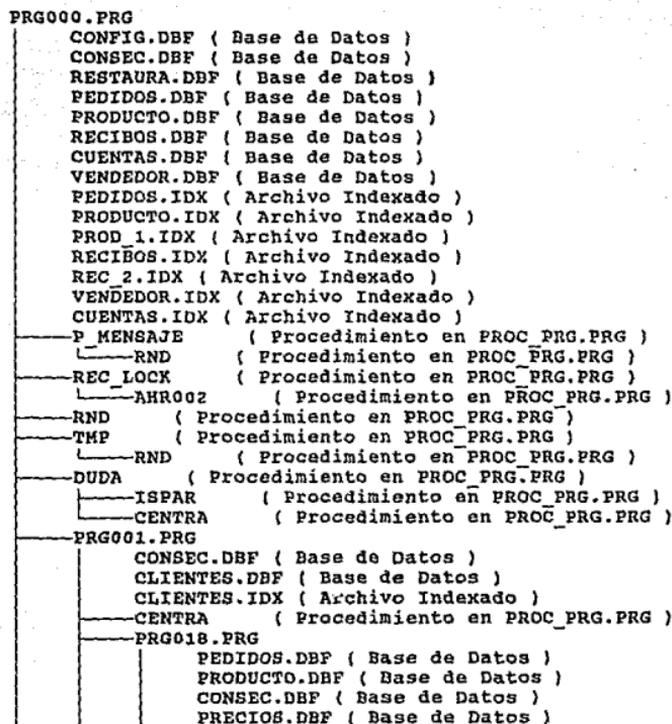
Base de datos : Colección integrada de datos organizados que evita la duplicación de los mismos y permite la consulta de información en forma sencilla.

APENDICE A

APENDICE A

Sistema: AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LA MUEBLERIA FREY
Autor : B.E.C.L. F.F.Z.

Diagrama de Arbol



APENDICE A

```

VENDEDOR.DBF ( Base de Datos )
CLIENTES.DBF ( Base de Datos )
CATALOGO.DBF ( Base de Datos )
TELAS.DBF ( Base de Datos )
PEDIDOS.IDX ( Archivo Indexado )
PRODUCTO.IDX ( Archivo Indexado )
PROD_1.IDX ( Archivo Indexado )
PRECIOS.IDX ( Archivo Indexado )
VENDEDOR.IDX ( Archivo Indexado )
CLIENTES.IDX ( Archivo Indexado )
CATALOGO.IDX ( Archivo Indexado )
TELAS.IDX ( Archivo Indexado )
— AHR004 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR001 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— REC_LOCK ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— PRG005 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR004 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR001 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— REC_LOCK ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— PRG021.PRG
— AHR001 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— REC_LOCK ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
— PRG022.PRG
PEDIDOS.DBF ( Base de Datos )
PRODUCTO.DBF ( Base de Datos )
CONSEC.DBF ( Base de Datos )
PRECIOS.DBF ( Base de Datos )
VENDEDOR.DBF ( Base de Datos )

```

APENDICE A

```

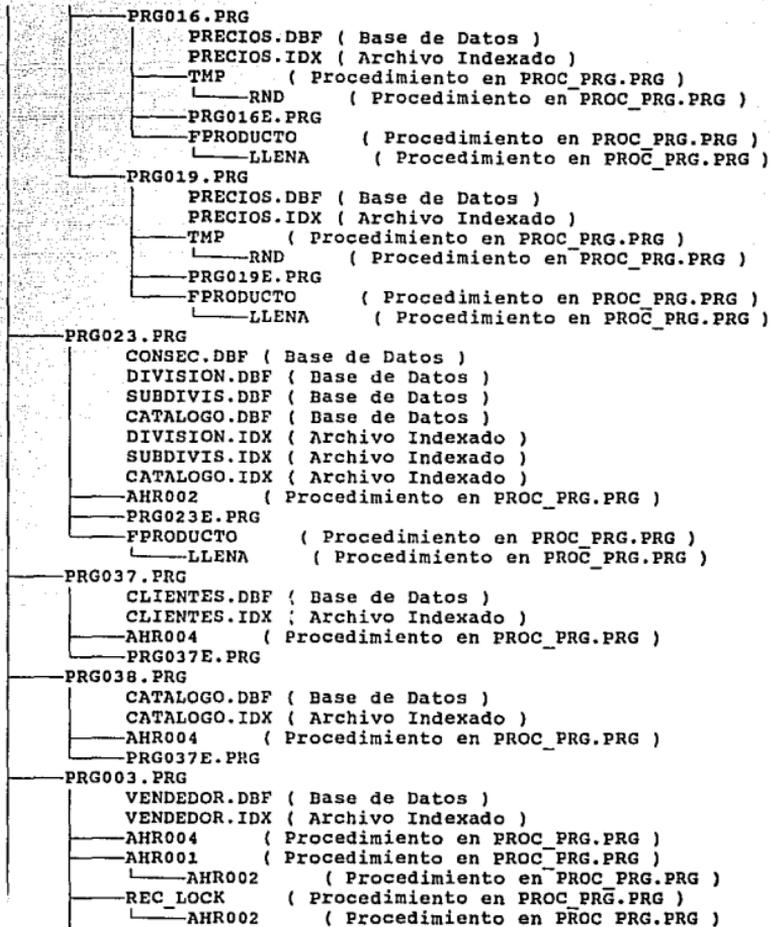
CLIENTES.DBF ( Base de Datos )
CATALOGO.DBF ( Base de Datos )
TELAS.DBF ( Base de Datos )
PEDIDOS.IDX ( Archivo Indexado )
PRODUCTO.IDX ( Archivo Indexado )
PROD_1.IDX ( Archivo Indexado )
PRECIOS.IDX ( Archivo Indexado )
VENDEDOR.IDX ( Archivo Indexado )
CLIENTES.IDX ( Archivo Indexado )
CATALOGO.IDX ( Archivo Indexado )
TELAS.IDX ( Archivo Indexado )
—AHR004 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—AHR001 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—AHR003 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—PRG026.PRG
—PEDIDOS.DBF ( Base de Datos )
—PRODUCTO.DBF ( Base de Datos )
—CONSEC.DBF ( Base de Datos )
—CLIENTES.DBF ( Base de Datos )
—PEDIDOS.IDX ( Archivo Indexado )
—PRODUCTO.IDX ( Archivo Indexado )
—PROD_1.IDX ( Archivo Indexado )
—CLIENTES.IDX ( Archivo Indexado )
—AHR004 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—PRG026E.PRG
—AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
—PRG024.PRG
—PEDIDOS.DBF ( Base de Datos )
—PRODUCTO.DBF ( Base de Datos )
—CONSEC.DBF ( Base de Datos )
—CUENTAS.DBF ( Base de Datos )
—VENDEDOR.DBF ( Base de Datos )
—CLIENTES.DBF ( Base de Datos )
—CATALOGO.DBF ( Base de Datos )
—TELAS.DBF ( Base de Datos )
—RECIBOS.DBF ( Base de Datos )
—PEDIDOS.IDX ( Archivo Indexado )
—PRODUCTO.IDX ( Archivo Indexado )
—PROD_1.IDX ( Archivo Indexado )
—CUENTAS.IDX ( Archivo Indexado )

```

APENDICE A

- VENDEDOR.IDX (Archivo Indexado)
- CLIENTES.IDX (Archivo Indexado)
- CATALOGO.IDX (Archivo Indexado)
- TELAS.IDX (Archivo Indexado)
- RECIBOS.IDX (Archivo Indexado)
- REC 2.IDX (Archivo Indexado)
- AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- LETRAS() (Funcion en LETRAS.PRG)
- PRG035.PRG
- LETRAS() (Funcion en LETRAS.PRG)
- AHR003 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG014.PRG
- CONSEC.DBF (Base de Datos)
- PRECIOS.DBF (Base de Datos)
- CATALOGO.DBF (Base de Datos)
- TELAS.DBF (Base de Datos)
- DIVISION.DBF (Base de Datos)
- CATALOGO.IDX (Archivo Indexado)
- TELAS.IDX (Archivo Indexado)
- DIVISION.IDX (Archivo Indexado)
- PRECIOS.IDX (Archivo Indexado)
- TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- RND (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG014E.PRG
- FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- LENA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG015.PRG
- PRECIOS.DBF (Base de Datos)
- PRECIOS.IDX (Archivo Indexado)
- TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- RND (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG015E.PRG
- FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- LENA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

APENDICE A



APENDICE A

- DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- AHR003 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- FIL_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG005 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG011.PRG
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - FIL_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG002.PRG
 - CONSEC.DBF (Base de Datos)
 - CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
- PRG017.PRG
 - RECIBOS.DBF (Base de Datos)
 - PEDIDOS.DBF (Base de Datos)
 - CONSEC.DBF (Base de Datos)
 - CUENTAS.DBF (Base de Datos)
 - CLIENTES.DBF (Base de Datos)
 - VENDEDOR.DBF (Base de Datos)
 - RECIBOS.IDX (Archivo Indexado)
 - REC 2.IDX (Archivo Indexado)
 - PEDIDOS.IDX (Archivo Indexado)
 - CUENTAS.IDX (Archivo Indexado)
 - CLIENTES.IDX (Archivo Indexado)
 - VENDEDOR.IDX (Archivo Indexado)
 - AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

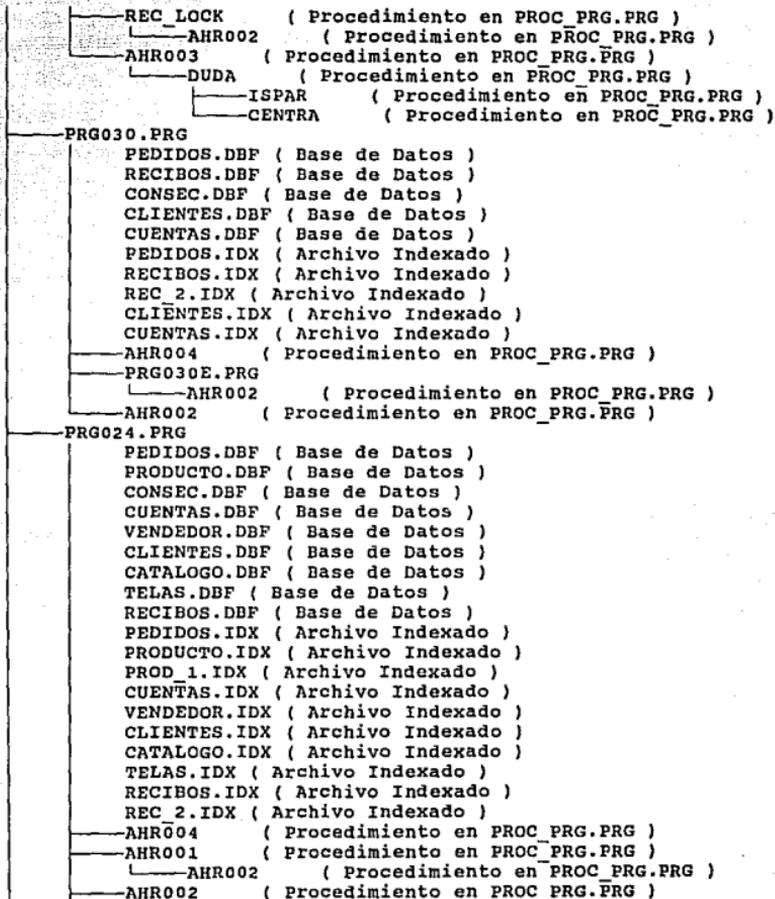
APENDICE A

```

├── PRG017L.PRG
│   ├── DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   ├── ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   └── CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
├── PRG028.PRG
│   ├── RECIBOS.DBF ( Base de Datos )
│   ├── PEDIDOS.DBF ( Base de Datos )
│   ├── CONSEC.DBF ( Base de Datos )
│   ├── CUENTAS.DBF ( Base de Datos )
│   ├── CLIENTES.DBF ( Base de Datos )
│   ├── VENDEDOR.DBF ( Base de Datos )
│   ├── RECIBOS.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── PEDIDOS.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── CUENTAS.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── CLIENTES.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── VENDEDOR.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── AHR004 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   ├── AHR001 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   └── AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   ├── AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   ├── REC_LOCK ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   └── AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   ├── DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   ├── ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   └── CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   ├── AHR003 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   └── DUDA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │       ├── ISPAR ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │       └── CENTRA ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
├── PRG029.PRG
│   ├── RECIBOS.DBF ( Base de Datos )
│   ├── PEDIDOS.DBF ( Base de Datos )
│   ├── CONSEC.DBF ( Base de Datos )
│   ├── CUENTAS.DBF ( Base de Datos )
│   ├── CLIENTES.DBF ( Base de Datos )
│   ├── VENDEDOR.DBF ( Base de Datos )
│   ├── RECIBOS.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── PEDIDOS.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── CUENTAS.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── CLIENTES.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── VENDEDOR.IDX ( Archivo Indexado )
│   ├── AHR004 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   ├── AHR001 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   │   └── AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )
│   └── AHR002 ( Procedimiento en PROC_PRG.PRG )

```

APENDICE A



APENDICE A

—	DUDA	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	— ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	— CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	REC_LOCK	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	— AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	LETRAS()	(Funcion en LETRAS.PRG)
—	PRG035.PRG	
—	—	— LETRAS() (Funcion en LETRAS.PRG)
—	AHR003	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	— DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	— ISPAR (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	— CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG036.PRG	
—	—	— PEDIDOS.DBF (Base de Datos)
—	—	— PRODUCTO.DBF (Base de Datos)
—	—	— CONSEC.DBF (Base de Datos)
—	—	— CUENTAS.DBF (Base de Datos)
—	—	— VENDEDOR.DBF (Base de Datos)
—	—	— CLIENTES.DBF (Base de Datos)
—	—	— CATALOGO.DBF (Base de Datos)
—	—	— TELAS.DBF (Base de Datos)
—	—	— RECIBOS.DBF (Base de Datos)
—	—	— PEDIDOS.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— PRODUCTO.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— PROD 1.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— CUENTAS.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— VENDEDOR.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— CLIENTES.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— CATALOGO.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— TELAS.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— RECIBOS.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— REC 2.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG035.PRG	
—	—	— LETRAS() (Funcion en LETRAS.PRG)
—	PRG031.PRG	
—	—	— PEDIDOS.DBF (Base de Datos)
—	—	— RECIBOS.DBF (Base de Datos)
—	—	— CONSEC.DBF (Base de Datos)
—	—	— CLIENTES.DBF (Base de Datos)
—	—	— CUENTAS.DBF (Base de Datos)
—	—	— PEDIDOS.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— RECIBOS.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— REC 2.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— CLIENTES.IDX (Archivo Indexado)
—	—	— CUENTAS.IDX (Archivo Indexado)

APÉNDICE A

—	AHR004	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	AHR002	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG031E.PRG	
—	—	AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG032.PRG	
	PEDIDOS.DBF	(Base de Datos)
	CONSEC.DBF	(Base de Datos)
	CUENTAS.DBF	(Base de Datos)
	CLIENTES.DBF	(Base de Datos)
	RECIBOS.DBF	(Base de Datos)
	PEDIDOS.IDX	(Archivo Indexado)
	CUENTAS.IDX	(Archivo Indexado)
	CLIENTES.IDX	(Archivo Indexado)
	RECIBOS.IDX	(Archivo Indexado)
	REC_2.IDX	(Archivo Indexado)
—	AHR002	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG032E.PRG	
—	REC_LOCK	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG033.PRG	
	PEDIDOS.DBF	(Base de Datos)
	CLIENTES.DBF	(Base de Datos)
	PRODUCTO.DBF	(Base de Datos)
	CATALOGO.DBF	(Base de Datos)
	PEDIDOS.IDX	(Archivo Indexado)
	CLIENTES.IDX	(Archivo Indexado)
	PRODUCTO.IDX	(Archivo Indexado)
	PROD_1.IDX	(Archivo Indexado)
	CATALOGO.IDX	(Archivo Indexado)
—	AHR002	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG033E.PRG	
—	PRG034.PRG	
	PEDIDOS.DBF	(Base de Datos)
	VENDEDOR.DBF	(Base de Datos)
	PRODUCTO.DBF	(Base de Datos)
	CATALOGO.DBF	(Base de Datos)
	PEDIDOS.IDX	(Archivo Indexado)
	VENDEDOR.IDX	(Archivo Indexado)
	PRODUCTO.IDX	(Archivo Indexado)
	PROD_1.IDX	(Archivo Indexado)
	CATALOGO.IDX	(Archivo Indexado)
—	REC_LOCK	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	—	AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	AHR002	(Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
—	PRG034E.PRG	
—	PRG011.PRG	

APENDICE A

- AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
 - FIL_LOCK (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
 - PRG032.PRG
 - PEDIDOS.DBF (Base de Datos)
 - CONSEC.DBF (Base de Datos)
 - CUENTAS.DBF (Base de Datos)
 - CLIENTES.DBF (Base de Datos)
 - RECIBOS.DBF (Base de Datos)
 - PEDIDOS.IDX (Archivo Indexado)
 - CUENTAS.IDX (Archivo Indexado)
 - CLIENTES.IDX (Archivo Indexado)
 - RECIBOS.IDX (Archivo Indexado)
 - REC 2.IDX (Archivo Indexado)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
 - PRG032E.PRG
 - REC_LOCK (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
- PRG033.PRG
 - PEDIDOS.DBF (Base de Datos)
 - CLIENTES.DBF (Base de Datos)
 - PRODUCTO.DBF (Base de Datos)
 - CATALOGO.DBF (Base de Datos)
 - PEDIDOS.IDX (Archivo Indexado)
 - CLIENTES.IDX (Archivo Indexado)
 - PRODUCTO.IDX (Archivo Indexado)
 - PROD 1.IDX (Archivo Indexado)
 - CATALOGO.IDX (Archivo Indexado)
- AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
- PRG033E.PRG
- PRG034.PRG
 - PEDIDOS.DBF (Base de Datos)
 - VENDEDOR.DBF (Base de Datos)
 - PRODUCTO.DBF (Base de Datos)
 - CATALOGO.DBF (Base de Datos)
 - PEDIDOS.IDX (Archivo Indexado)
 - VENDEDOR.IDX (Archivo Indexado)
 - PRODUCTO.IDX (Archivo Indexado)
 - PROD 1.IDX (Archivo Indexado)
 - CATALOGO.IDX (Archivo Indexado)
- REC_LOCK (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
 - AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
- AHR002 (Procedimiento en PROC PRG.PRG)
- PRG034E.PRG

└─ PRG020.PRG
 └─ CONSEC.DBF (Base de Datos)
 └─ REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
 └─ AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

APENDICE A

Sistema: AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LA MUEBLERIA FREY
Autor : B.E.C.L. F.F.Z.

Estructura de las Bases De Datos

Base de datos en el sistema

CONFIG.DBF
CONSEC.DBF
RESTAURA.DBF
PEDIDOS.DBF
PRODUCTO.DBF
CLIENTES.DBF
RECIBOS.DBF
CUENTAS.DBF
VENDEDOR.DBF
PRECIOS.DBF
CATALOGO.DBF
TELAS.DBF
DIVISION.DBF
SUBDIVIS.DBF

CONFIG.DBF Alias: CONFIGURA

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	COMANDOS	Caracter	60	

Usada por : PRG000.PRG

APENDICE A

CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	FECHA	Fecha	8	
2	NUM TIENDA	Número	2	
3	N TIENDA	Caracter	20	
4	SESION	Número	8	
5	PEDIDOS	Número	5	
6	FACTURAS	Número	7	
7	CLIENTES	Número	6	
8	RECIBOS	Número	8	
9	VENDEDORES	Número	4	
10	MARBETES	Número	7	
11	ORDENES	Número	7	
12	DESCRIPCIO	Caracter	40	

Usada por : PRG000.PRG : PRG023.PRG
: PRG001.PRG : PRG017.PRG
: PRG002.PRG : PRG028.PRG
: PRG032.PRG : PRG029.PRG
: PRG020.PRG : PRG030.PRG
: PRG018.PRG : PRG036.PRG
: PRG022.PRG : PRG031.PRG
: PRG026.PRG : PRG013.PRG
: PRG024.PRG : PRG004.PRG
: PRG014.PRG : PRG012.PRG

RESTAURA.DBF

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	REGISTRO	Caracter	10	
2	VARIABLE	Caracter	8	
3	SESION	Caracter	5	
4	OBSERVACIO	Caracter	20	

Usada por : PRG000.PRG

APENDICE A

PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	TIENDA	Numérico	2	
2	ORDEN	Numérico	5	
3	FECHA	Fecha	8	
4	F_ENTREGA	Fecha	8	
5	CLIENTE	Numérico	6	
6	CANCELADO	Logical	1	
7	SALDO	Numérico	15	2
8	PEDIDO	Numérico	7	
9	VENDEDOR	Numérico	5	
10	ENTREGA	Character	1	
11	IVA	Character	1	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: PEDIDOS.IDX (ORDEN)

Usada por : PRG000.PRG : PRG024.PRG
: PRG032.PRG : PRG017.PRG
: PRG033.PRG : PRG028.PRG
: PRG034.PRG : PRG029.PRG
: PRG018.PRG : PRG030.PRG
: PRG022.PRG : PRG036.PRG
: PRG026.PRG : PRG031.PRG

APENDICE A

PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	TIENDA	Numérico	2	
2	ORDEN	Numérico	5	
3	REGLON	Numérico	2	
4	PRODUCTO	Caracter	7	
5	IMPORTADO	Caracter	1	
6	GRADO	Caracter	3	
7	FAB_ESP	Caracter	1	
8	CANTIDAD	Numérico	4	
9	PRECIO	Numérico	13	2
10	DESCUENTO	Numérico	13	2
11	OBSERVA_1	Caracter	30	
12	OBSERVA_2	Caracter	30	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: PRODUCTO.IDX (ORDEN)
: PROD_1.IDX (STR(ORDEN,5)+STR(REGLON,3))

Usada por : PRG000.PRG : PRG022.PRG
 : PRG033.PRG : PRG026.PRG
 : PRG034.PRG : PRG024.PRG
 : PRG018.PRG : PRG036.PRG

APENDICE A

CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	NUMERO	Número	6	
2	NOMBRE	Caracter	60	
3	CALLE	Caracter	60	
4	COLONIA	Caracter	20	
5	CP	Caracter	5	
6	DELEGACION	Caracter	15	
7	ENTRE	Caracter	50	
8	TELEF_C	Caracter	9	
9	TELEF_O	Caracter	9	
10	CIUDAD	Caracter	16	
11	FACTURAR_A	Caracter	60	
12	E_CALLE	Caracter	60	
13	E_COLONIA	Caracter	20	
14	E_CP	Caracter	5	
15	E_DELEGA	Caracter	15	
16	E_ENTRE	Caracter	50	
17	E_TELEF_O	Caracter	9	
18	E_TELEF_C	Caracter	9	
19	E_CIUDAD	Caracter	20	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: CLIENTES.IDX (NUMERO)

Usada por : PRG000.PRG : PRG024.PRG
: PRG001.PRG : PRG017.PRG
: PRG032.PRG : PRG028.PRG
: PRG033.PRG : PRG029.PRG
: PRG018.PRG : PRG030.PRG
: PRG022.PRG : PRG036.PRG
: PRG026.PRG : PRG031.PRG

APENDICE A

VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	CLAVE	Numérico	3	
2	NOMBRE	Caracter	40	
3	D_VENTAS	Numérico	4	
4	M_VENTAS	Numérico	4	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: VENDEDOR.IDX (CLAVE)

Usada por : PRG000.PRG : PRG003.PRG
 : PRG034.PRG : PRG017.PRG
 : PRG018.PRG : PRG028.PRG
 : PRG022.PRG : PRG029.PRG
 : PRG024.PRG : PRG036.PRG

PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	PRODUCTO	Caracter	7	
2	GRADO	Caracter	3	
3	CLASIFICA	Caracter	15	
4	IMPORTACIO	Caracter	1	
5	TELA_IMPOR	Caracter	1	
6	PRECIO	Numérico	12	2
7	DESCUENTO	Numérico	12	2
8	PRESENTACI	Caracter	15	
9	TIPO_VENTA	Caracter	15	
10	TELA_LINEA	Caracter	15	
11	COLOR	Caracter	15	
12	FAB_ESP	Caracter	1	
13	S_ENTREGA	Numérico	2	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: PRECIOS.IDX (PRODUCTO+IMPORTACIO+GRADO+FAB_ESP)

Usada por : PRG006.PRG : PRG010.PRG
 : PRG018.PRG : PRG015.PRG
 : PRG022.PRG : PRG016.PRG
 : PRG014.PRG : PRG019.PRG

APENDICE A

CATALOGO.DBF		Alias: CATALOGO		
Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	DIVISION	Numérico	2	
2	SUBDIVISIO	Numérico	3	
3	CODIGO	Numérico	2	
4	DESCRIPCIO	Caracter	40	
5	PIEZAS	Numérico	3	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: CATALOGO.IDX (STR(DIVISION,2)+STR(SUBDIVISIO,3)+STR(CODIGO,2))

Usada por : PRG033.PRG : PRG023.PRG
: PRG034.PRG : PRG036.PRG
: PRG018.PRG : PRG009.PRG
: PRG022.PRG : PRG010.PRG
: PRG024.PRG : PRG013.PRG
: PRG014.PRG : PRG009B.PRG

TELAS.DBF		Alias: TELAS		
Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	GRADO	Caracter	3	
2	DESC_1	Caracter	40	
3	DESC_2	Caracter	40	
4	DESC_3	Caracter	40	
5	DESC_4	Caracter	40	
6	DESC_5	Caracter	40	
7	DESC_6	Caracter	40	
8	DESC_7	Caracter	40	
9	DESC_8	Caracter	40	
10	DESC_9	Caracter	40	
11	DESC_10	Caracter	40	
12	DESC_11	Caracter	40	
13	DESC_12	Caracter	40	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: TELAS.IDX (GRADO)

Usada por : PRG018.PRG : PRG014.PRG
: PRG022.PRG : PRG036.PRG
: PRG024.PRG : PRG010.PRG

APENDICE A

DIVISION.DBF Alias: DIVISION

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	CLAVE	Numérico	3	
2	NOMBRE	Caracter	40	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: DIVISION.IDX (CLAVE)

Usada por : PRG014.PRG : PRG013.PRG
 : PRG023.PRG : PRG004.PRG
 : PRG009.PRG : PRG012.PRG
 : PRG010.PRG : PRG009B.PRG
 : PRG007.PRG : PRG007B.PRG
 : PRG008.PRG : PRG008B.PRG

SUBDIVIS.DBF Alias: SUBDIVISION

Campo	Nom. campo	Tipo	Long	Dec
1	DIVISION	Numérico	2	
2	CLAVE	Numérico	3	
3	NOMBRE	Caracter	40	

Esta base de datos esta asociada con el archivo indexado :
: SUBDIVIS.IDX (STR(DIVISION,2)+STR(CLAVE,3))

Usada por : PRG023.PRG : PRG013.PRG
 : PRG009.PRG : PRG012.PRG
 : PRG010.PRG : PRG009B.PRG
 : PRG008.PRG : PRG008B.PRG

APENDICE A

Sistema: AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LA MUEBLERIA FREY
Autor : B.E.C.L. F.F.Z.

ARCHIVOS INDEXADOS

PEDIDOS.IDX	CUENTAS.IDX	VENDEDOR.IDX
PRODUCTO.IDX	PRECIOS.IDXX	
PROD_1.IDX	CATALOGO.IDX	
CLIENTES.IDX	TELAS.IDX	
RECIBOS.IDX	DIVISION.IDX	
REC_2.IDX	SUBDIVIS.IDX	

PEDIDOS.IDX -- Indexado sobre el campo : ORDEN

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: PEDIDOS.DBF

Usado por :

PRG000.PRG	: PRG024.PRG
: PRG032.PRG	: PRG017.PRG
: PRG033.PRG	: PRG028.PRG
: PRG034.PRG	: PRG029.PRG
: PRG018.PRG	: PRG030.PRG
: PRG022.PRG	: PRG036.PRG
: PRG026.PRG	: PRG031.PRG

PRODUCTO.IDX -- Indexado sobre el campo : ORDEN

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: PRODUCTO.DBF

Usado por :

PRG000.PRG	: PRG022.PRG
: PRG033.PRG	: PRG026.PRG
: PRG034.PRG	: PRG024.PRG
: PRG018.PRG	: PRG036.PRG

APENDICE A

PROD_1.IDX -- Indexado sobre el campo : STR(ORDEN,5)+STR(RENGLON,3)

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: PRODUCTO.DBF

Usado por : PRG000.PRG : PRG022.PRG
: PRG033.PRG : PRG026.PRG
: PRG034.PRG : PRG024.PRG
: PRG018.PRG : PRG036.PRG

CLIENTES.IDX -- Indexado sobre el campo : NUMERO

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: CLIENTES.DBF

Usado por : PRG037.PRG : PRG024.PRG
: PRG001.PRG : PRG017.PRG
: PRG032.PRG : PRG028.PRG
: PRG033.PRG : PRG029.PRG
: PRG018.PRG : PRG030.PRG
: PRG022.PRG : PRG036.PRG
: PRG026.PRG : PRG031.PRG

RECIBOS.IDX -- Indexado sobre el campo : RECIBO

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: RECIBOS.DBF

Usado por : PRG000.PRG : PRG029.PRG
: PRG032.PRG : PRG030.PRG
: PRG024.PRG : PRG036.PRG
: PRG017.PRG : PRG031.PRG
: PRG028.PRG

APENDICE A

REC_2.IDX -- Indexado sobre el campo : ORDEN

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: RECIBOS.DBF

Usado por : PRG000.PRG : PRG030.PRG
: PRG032.PRG : PRG036.PRG
: PRG024.PRG : PRG031.PRG
: PRG017.PRG

VENDEDOR.IDX -- Indexado sobre el campo : CLAVE

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: VENDEDOR.DBF

Usado por : PRG000.PRG : PRG017.PRG
: PRG034.PRG : PRG028.PRG
: PRG018.PRG : PRG029.PRG
: PRG022.PRG : PRG036.PRG
: PRG024.PRG : PRG003.PRG

CUENTAS.IDX -- Indexado sobre el campo : CUENTA

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: CUENTAS.DBF

Usado por : PRG000.PRG : PRG029.PRG
: PRG032.PRG : PRG030.PRG
: PRG024.PRG : PRG036.PRG
: PRG017.PRG : PRG031.PRG
: PRG028.PRG

APÉNDICE A

PRECIOS.IDX -- Indexado sobre el campo :
PRODUCTO+IMPORTACION+GRADO+FAB_ESP

Este archivo indexado está asociado con la base de datos :

: PRECIOS.DBF

Usado por : PRG018.PRG : PRG015.PRG
: PRG022.PRG : PRG016.PRG
: PRG014.PRG : PRG019.PRG

CATALOGO.IDX -- Indexado sobre el campo :
STR(DIVISION,2)+STR(SUBDIVISIO,3)+STR(CODIGO,2)

Este archivo indexado está asociado con la base de datos :

: CATALOGO.DBF

Usado por : PRG033.PRG : PRG023.PRG
: PRG034.PRG : PRG036.PRG
: PRG018.PRG : PRG038.PRG
: PRG022.PRG : PRG014.PRG
: PRG024.PRG

TELAS.IDX -- Indexado sobre el campo : GRADO

Este archivo indexado está asociado con la base de datos :

: TELAS.DBF

Usado por : PRG018.PRG : PRG014.PRG
: PRG022.PRG : PRG036.PRG
: PRG024.PRG

APENDICE A

DIVISION.IDX -- Indexado sobre el campo : CLAVE

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: DIVISION.DBF

Usado por : PRG014.PRG : PRG023.prg

SUBDIVIS.IDX -- Indexado sobre el campo :
STR(DIVISION,2)+STR(CLAVE,3)

Este archivo indexado esta asociado con la base de datos :

: SUBDIVIS.DBF

Usado por : PRG023.PRG

APENDICE A

Sistema: AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LA MUEBLERIA FREY
Autor : B.E.C.L. F.F.Z.

Diccionario Por Campo

Nom. campo	Tipo	Len	Dec	BASE DE DATOS
CALLE	C	60	0	CLIENTES.DBF
CANCELADO	L	1	0	PEDIDOS.DBF
CANTIDAD	N	4	0	PRODUCTO.DBF
CIUDAD	C	16	0	CLIENTES.DBF
CLASIFICA	C	15	0	PRECIOS.DBF
CLAVE	N	3	0	VENDEDOR.DBF
				SUBDIVIS.DBF
				DIVISION.DBF
CLIENTE	N	6	0	PEDIDOS.DBF
CLIENTES	N	6	0	CONSEC.DBF
CODIGO	N	2	0	CATALOGO.DBF
COLONIA	C	20	0	CLIENTES.DBF
COLOR	C	15	0	PRECIOS.DBF
COMANDOS	C	60	0	CONFIG.DBF
COMISION	L	1	0	CUENTAS.DBF
CP	C	5	0	CLIENTES.DBF
CUENTA	N	1	0	RECIBOS.DBF
				CUENTAS.DBF
DELEGACION	C	15	0	CLIENTES.DBF
DESCRIP	C	30	0	CUENTAS.DBF
DESCRIPCIO	C	40	0	CONSEC.DBF
				CATALOGO.DBF
DESCUENTO	N	13	2	PRODUCTO.DBF
DESCUENTO	N	12	2	PRECIOS.DBF
DESC_1	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_10	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_11	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_12	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_2	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_3	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_4	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_5	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_6	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_7	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_8	C	40	0	TELAS.DBF
DESC_9	C	40	0	TELAS.DBF
DIVISION	N	2	0	CATALOGO.DBF
				SUBDIVIS.DBF

APÉNDICE A

D_CUENTA	C	11	0	CUENTAS.DBF
D_VENTAS	N	4	0	VENDEDOR.DBF
ENTRE	C	50	0	CLIENTES.DBF
ENTREGA	C	1	0	PEDIDOS.DBF
ESTATUS	C	1	0	RECIBOS.DBF
E_CALLE	C	60	0	CLIENTES.DBF
E_CIUDAD	C	20	0	CLIENTES.DBF
E_COLONIA	C	20	0	CLIENTES.DBF
E_CP	C	5	0	CLIENTES.DBF
E_DELEGA	C	15	0	CLIENTES.DBF
E_ENTRE	C	50	0	CLIENTES.DBF
E_TELEF_C	C	9	0	CLIENTES.DBF
E_TELEF_O	C	9	0	CLIENTES.DBF
FAB_ESP	C	1	0	PRECIOS.DBF
FACTURAR_A	C	60	0	PRODUCTO.DBF
FACTURAS	N	7	0	CLIENTES.DBF
FECHA	D	8	0	CONSEC.DBF
				RECIBOS.DBF
				CONSEC.DBF
				PEDIDOS.DBF
F_ENTREGA	D	8	0	PEDIDOS.DBF
GRADO	C	3	0	PRECIOS.DBF
				TELAS.DBF
				PRODUCTO.DBF
IMPORTACIO	C	1	0	PRECIOS.DBF
IMPORTADO	C	1	0	PRODUCTO.DBF
IVA	C	1	0	PEDIDOS.DBF
MARBETES	N	7	0	CONSEC.DBF
MONTO	N	15	2	RECIBOS.DBF
M_VENTAS	N	4	0	VENDEDOR.DBF
NOMBRE	C	40	0	SUBDIVIS.DBF
				VENDEDOR.DBF
				DIVISION.DBF
NOMBRE	C	60	0	CLIENTES.DBF
NUMERO	N	6	0	CLIENTES.DBF
NUM_TIENDA	N	2	0	CONSEC.DBF
N_TIENDA	C	20	0	CONSEC.DBF
OBSERVA	C	30	0	RECIBOS.DBF
OBSERVACIO	C	20	0	RESTAURA.DBF
OBSERVA_1	C	30	0	PRODUCTO.DBF
OBSERVA_2	C	30	0	PRODUCTO.DBF
ORDEN	N	5	0	PRODUCTO.DBF
				PEDIDOS.DBF
ORDEN	N	6	0	RECIBOS.DBF
ORDENES	N	7	0	CONSEC.DBF
PEDIDO	N	7	0	PEDIDOS.DBF

APÉNDICE A

PEDIDOS	N	5	0	CONSEC.DBF
PIEZAS	N	3	0	CATALOGO.DBF
PORCENTAJE	N	5	2	CUENTAS.DBF
PRECIO	N	13	2	PRODUCTO.DBF
PRECIO	N	12	2	PRECIOS.DBF
PRESENTACI	C	15	0	PRECIOS.DBF
PRODUCTO	C	7	0	PRODUCTO.DBF
				PRECIOS.DBF
RECIBO	N	6	0	RECIBOS.DBF
RECIBOS	N	8	0	CONSEC.DBF
REGISTRO	C	10	0	RESTAURA.DBF
REGLON	N	2	0	PRODUCTO.DBF
SALDO	N	15	2	PEDIDOS.DBF
SALDO_D	N	10	2	CUENTAS.DBF
SALDO_M	N	10	2	CUENTAS.DBF
SESION	C	5	0	RESTAURA.DBF
SESION	N	8	0	CONSEC.DBF
SUBDIVISIO	N	3	0	CATALOGO.DBF
S ENTREGA	N	2	0	PRECIOS.DBF
TELA IMPOR	C	1	0	PRECIOS.DBF
TELA LINEA	C	15	0	PRECIOS.DBF
TELEF_C	C	9	0	PRECIOS.DBF
TELEF_O	C	9	0	CLIENTES.DBF
TIENDA	N	2	0	PRODUCTO.DBF
				PEDIDOS.DBF
				RECIBOS.DBF
TIPO VENTA	C	15	0	PRECIOS.DBF
VARIABLE	C	8	0	RESTAURA.DBF
VENDEDOR	N	5	0	PEDIDOS.DBF
VENEDORES	N	4	0	CONSEC.DBF

APENDICE B

INTRODUCCION

El presente manual tiene como objetivo lograr una introducción al sistema de cómputo en el que va a trabajar el sistema de AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS.

Dentro del mundo de la computación, dos términos son muy utilizados por su importancia, ellos son : Hardware y Software, pero que es realmente lo que significan ó que representan. A continuación explicaremos esto.

El hardware sencillamente representa la parte física de la computadora, es decir, que todo lo que se percibe a simple vista como el teclado, el monitor y el CPU (Unidad Central de Proceso), integran el hardware y por lo tanto son la herramienta necesaria e indispensable para poder llevar a cabo nuestro trabajo.

El software por su parte, está formado por todos los programas y aplicaciones que podemos utilizar en la computadora, tales como el sistema operativo (DOS), las hojas de calculo (LOTUS, EXCEL) , manejador de base de datos (DBASE, ORACLE, SQL, FOXPRO), ETC.

Por lo tanto, si tenemos únicamente el hardware sin un programa para utilizarlo no nos sirve de nada, por otra parte, si tenemos el software nos hace falta el hardware en donde aplicarlo.

El sistema de AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS se desarrollo en base a una evaluación de las necesidades de la empresa. Por lo que es necesario conocer el manejo de ventas de la tienda; sin embargo, el sistema se encuentra estructurado de tal manera que cualquier persona, aun sin conocimiento sobre la computación puede operarlo obteniendo con ello excelentes resultados.

La tienda de Universidad será la primera en la cuál se pondrá en funcionamiento el sistema de cómputo.

El plan a seguir en la capacitación es el siguiente :

- 1) Se formarán dos " turnos " de vendedores.
- 2) En cada turno se explicará a detalle el funcionamiento del sistema, para que la interacción computadora-usuario sea lo mas fácil posible.
- 3) La capacitación será por un periodo de 2 semanas, para lo cual una persona se encontrará dedicada de tiempo completo en las instalaciones de la tienda.

AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS

El sistema de AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS se encuentra diseñado bajo el sistema operativo UNIX y el manejador de base de datos FOXDBASE, logrando con ambos una interacción con el usuario en forma clara y transparente.

El sistema operativo UNIX es un conjunto de programas que nos permite controlar el equipo de cómputo.

Por medio del sistema operativo UNIX, se tiene comunicación con la microcomputadora a través del teclado y proporciona una serie de facilidades para que se pueda trabajar con las unidades de disco y la impresora.

Normalmente un sistema operativo, se llega a considerar como parte misma del microcomputador. EL sistema operativo sirve para :

- Controladora el manejo de archivos.
- Ejecutar programas.
- Accesar la impresora.
- Accesar los discos.
- Accesar a los dispositivos conectados a la microcomputadora.

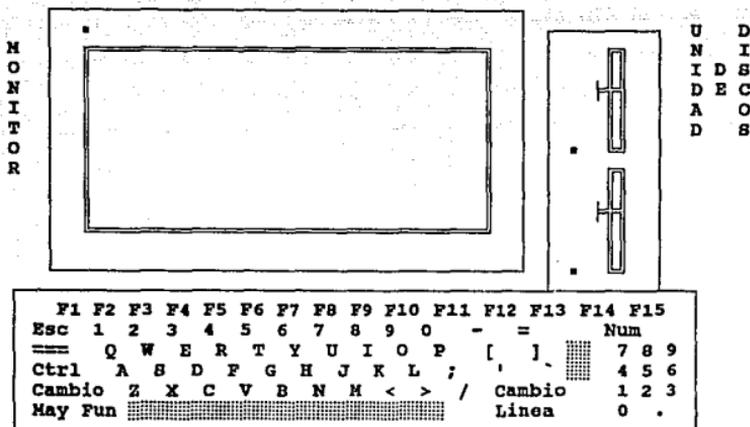
ARQUITECTURA DEL EQUIPO

A continuación se muestran las partes que integran el equipo de cómputo con el que se va a trabajar.

- Monitor
- Unidad de disco
- Unidad central de proceso
- Teclado

Cada una de las tiendas de la empresa contará con una configuración semejante, por lo que, en caso de existir traspaso de personal entre oficinas no habrá mayores consecuencias en la operación de las tiendas.

A continuación se muestra un esquema del microcomputador semejante al que se va utilizar.



MONITOR

En la configuración del equipo existen dos tipos de monitor o pantalla que van a ser utilizados :

- 1) Consola o pantalla principal.
- 2) Terminal

La consola se encuentra asociada al CPU ó cerebro de la máquina, por lo que al encender el equipo aparecerán mensajes únicamente en esta pantalla.

Las terminales ó puntos de venta entrarán en función una vez que la computadora halla realizado las pruebas de control para determinar su correcto funcionamiento.

MONITOR

En el monitor es posible
desplegar un total de:
25 Renglones (líneas) de
80 Caracteres cada uno.

UNIDADES DE DISCOS Y UNIDAD DE CINTA

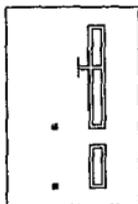
Además del teclado y monitor, la computadora cuenta con diversos dispositivos como los siguientes:

- 1) Un dispositivo de almacenamiento de información llamado DISCO RIGIDO ó DISCO DURO.
- 2) Dos unidades de diskettes que se conocen como la unidad A y la unidad B.

En cada diskette se puede almacenar un total de :

360,000 caracteres para disco de 5 1/4
720,000 caracteres para disco de 3 1/2
1200,000 caracteres para disco de 5 1/4
1400,000 caracteres para disco de 3 1/2

El disco de 360,000 caracteres almacena aproximadamente 1 libro de 200 páginas.

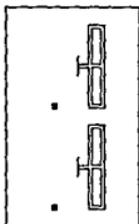


UNIDAD DE
DISCOS

DISCO DURO

MEMORIA

La UNIDAD CENTRAL MEMORIA de la microcomputadora, contiene lo que comunmente se le llama. MEMORIA.



UNIDAD
CENTRAL

Voy a tratar de explicarte que es eso...

Iniciemos con observar cuantas letras (caracteres) tiene tu nombre.

ejemplo :

LUZ tiene un total de 3 letras

Seguramente has observado que yo he podido recordar en todo momento que tu me has dicho que te llamas LUZ...

Bueno, para lograr que yo me acuerde de tu nombre, he tenido que guardarlo en mi memoria y cada vez que lo requiero, simplemente lo tomo de donde lo guardé y lo despliego.

El hecho de guardarlo en mi memoria, ha requerido que use un total de... 3 posiciones de memoria ya que tu nombre tiene 3 letras.

A esa posición de memoria que se usa para guardar UNA letra, se le llama BYTE, entonces, para almacenar tu nombre en mi memoria usé 3 bytes.

Con la explicación anterior llegamos a la conclusión de que mientras más bytes tenga tu micro, más información puedes almacenar dentro de ella.

MANUAL DE OPERACION (1)

Si hacemos referencia a la medida de peso llamada Kilogramo, podemos decir que cada Kilogramo contiene 1000 gramos.

En el caso de los Kbytes, nos estamos refiriendo a Kilobytes, es decir a un total de 1000 bytes.

Si tu equipo tiene 256 Kbytes (mejor conocido como 256K), quiere decir que en su memoria tenemos un total de 256,000 bytes y consecuentemente podríamos tener almacenada una información hasta de 256,000 letras

Solamente quisiera aclararte que para la explicación mencioné que un Kbyte es de 1000 bytes, pero no me creas... en realidad es de 1024

Por lo tanto, si tu equipo es de 256K, realmente tiene 262,124 bytes

A la rayita que parpadea en la pantalla se le llama EL CURSOR.

El cursor sirve para marcar LA POSICION EN TU PANTALLA donde se va a desplegar la letra, número ó simbolo que teclees.

TECLADO

El teclado de la microcomputadora es muy similar al de una máquina de escribir, con teclas especiales que ya pronto veremos.

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15			
Esc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=		Num			
==	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	[]		7	8	9	
Ctrl	A	S	D	F	G	H	J	K	L	;	'	-		4	5	6	
Cambio	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	/				Cambio	1	2	3
May Fun														Linea	0	.	

RETORNO

La tecla RETORNO, es la, más usada, ya que es la que usamos para enviar nuestros mensajes al microcomputador.

MANUAL DE OPERACION (I)

Ya que identificaste donde se encuentra la tecla RETORNO, veras que tiene un uso constante cuando se está operando el sistema.

Normalmente existe una área de paso entre el teclado y su memoria y la orden para pasar la información de esa área a la memoria es precisamente cuando oprimimos la tecla RETORNO.

El motivo por el cual existe esta situación es para que en el momento que se requiera, se pueda modificar lo que permanece en dicha área de paso.

RETROCESO

La tecla de RETROCESO también es conocida como BACKSPACE, es la tecla para que el CURSOR se regrese una posición a la izquierda

Al oprimir la tecla de RETROCESO, simplemente estabas borrando de tu área de paso, la letra que anteriormente se había teclado.

BLOQUE DE MAYUSCULAS

Ahora toca en turno a la tecla de BLOQUE DE MAYUSCULAS (bloqueo mayúsculas)

Oprimela varias veces y vas a observar una luz roja en el teclado que prende/apaga (hay micros que no tienen luz)

La tecla BLOQUE DE MAYUSCULAS sirve para cambiar el teclado de MINUSCULAS a estado MAYUSCULAS. Cuando la luz roja indicadora está prendida indica que todo aquello que teclees, va a ser en MAYUSCULAS.

Cuando la luz roja indicadora está apagada indica que todo aquello que teclees, va a ser en MINUSCULAS.

CONTROL

Se va a mantener oprimiendo la tecla CTRL y luego se pulsa una vez la letra D

Lo que hicimos aquí fue que usamos la tecla Ctrl/D para salirse del proceso que se encuentra ejecutando.

MANUAL DE OPERACION (I)

Una función con CARACTER DE CONTROL, es una orden que afecta a la línea de comando (área de paso).

Recuerda muy bien que PRIMERO debes dejar oprimiendo la tecla de CONTROL, y luego pulsas la letra que corresponda.

En MS-DOS existen las siguientes FUNCIONES CON CARACTER DE CONTROL:

- Ctrl/C Cancela todo lo que se encuentre en el área de paso.
- Ctrl/H Hace exactamente lo mismo que la tecla de RETROCESO
- Ctrl/N Activa/Desactiva la impresora para imprimir lo que se va desplegando en la pantalla (ECO)
- Ctrl/S Detiene todo lo que se esté desplegando en la pantalla hasta que se oprima cualquier tecla para que reanude el despliegue.

Con respecto a esta tecla de CONTROL, quiero aclararte que las funciones que te he mencionado solo puedes utilizarlas cuando está operando MS-DOS.

Dependiendo el sistema que estés operando, es el uso de estas funciones de la tecla CTRL.

COMO ENTRAR AL SISTEMA

El equipo se prende por medio de el switch de arranque (Botón de encendido).

En seguida nos despliega el mensaje :

BOOT :

El usuario debe de responder presionando la tecla de RETORNO.

Como segundo mensaje despliega :

```
ffstat:root file system needs checking  
OK to check the root file system (/dev/root/) (y/n):
```

Debemos presionar la tecla n y presionar la tecla de RETORNO.

MANUAL DE OPERACION (I)

En nuestro tercer mensaje aparecerá lo siguiente :

Type CONTROL-d to proceed with normal startup,
(or give password for system maintenance) :

Aquí responderemos presionando la tecla de CONTROL y sin dejar
soltarla presionar la tecla D. (se presiona conjuntamente CTRL-D).

El cuarto mensaje pregunta :

Enter new time :
([yy/mm/dd]hhmm) :

Debemos de responder solo presionando la tecla de RETORNO.

Enseguida nos aparecerá el siguiente mensaje :

Check protected subsystem database (y/n) :

Aquí presionamos la tecla n y después la tecla de RETORNO.

Por ultimo, aparece el mensaje de :

Login :

Debemos de responder con el login (Clave particular del
usuario), y después presionar la tecla de RETORNO.

Como ejemplo :

Login :
respondemos :
 termi RETORNO.

Cuando se escriba el Login personal, siempre se tendrá que
teclea en minúsculas.

Apartir de este momento el sistema de AUTOMATIZACION DEL SISTEMA
DE VENTAS tomará el control de los recursos de cómputo, por lo que no
será necesario tomar en cuenta mayores consideraciones del equipo.

MANUAL DE OPERACION (I)

En este manual se desglosa el sistema en su mas mínima expresión, esto es, se describe cada paso que se requiere para poder manejar el sistema. Así el personal encargado de la utilización del sistema sera capaz de tener un apoyo extra para cualquier imprevisto (olvido del seguimiento posterior al que se encuentra) que surgiera en la captura.

Cuenta con todas las pantallas que se utilizan en la captura, dando como resultado un mejor entendimiento del personal que se está capacitando.

Se contará con un índice específico de la Localización de las pantallas, para que cuando se esté capturando y exista un problema con algún campo, sea fácil encontrar la pantalla en uso.

Cada persona que está recibiendo la capacitación se le entrega un manual, esto es con el fin para que puedan practicar cuando el instructor no se encuentra con ellos.

USO DE TECLAS

Las teclas que a continuación se mencionan y se describe su funcionamiento, son las más usuales dentro del sistema. Para que la tecla realice su acción deberá de ser presionada.

- RETORNO : Ejecutará algún proceso específico.
- FLECHA A LA DERECHA : Moverá una posición a la derecha al cursor.
- FLECHA A LA IZQUIERDA : Moverá una posición a la izquierda al cursor.
- FLECHA HACIA ARRIBA : Moverá al cursor hacia un campo anterior.
- FLECHA HACIA ABAJO : Moverá al cursor hacia un campo posterior.

Al conjunto de las teclas de movimiento (flechas) se le conoce con el nombre de TECLAS DE DIRECCIONAMIENTO.

MANUAL DE OPERACION (II)

La pantalla siguiente será la primera que visualizaremos al entrar en el sistema, esta nos muestra el contenido de los módulos principales, que posterior a estos, nos encontraremos con otros que realizaran otras aplicaciones.

Para poder movernos dentro de esta misma línea horizontal, podremos hacerlo mediante las teclas de dirección.

Se tendrá un seguimiento en la descripción de los módulos, este será de izquierda a derecha, y de arriba hacia abajo.

MODULOS

MODULOS RESPALDOS CIERRES DE PERIODO CAMBIO DE FECHA CONSECUTIVOS

PEDIDOS
RECIBOS

M U E B L E R I A

```
FFFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY    FECHA : 19/05/92
FFFF RRRRR EEEE YYYY    HORA : 14:38
FF F RR RR EE E YY    PROG. : PRG000
FF RR RR EE E YY    SESION: 394
FFFF RRR RR EEEEEEE YYYY
-----
```

Módulos de captura

En la figura anterior se muestran las opciones de : Pedidos y Recibos.

Esta pantalla nos indica que podremos ejecutar procesos relacionados con los pedidos y con los recibos. Para esto tendremos que movernos con las teclas de dirección al proceso que se desea, y posteriormente presionar la tecla de retorno.

PEDIDOS

CAPTURA DE PEDIDOS REPORTE CONSULTA MAESTROS REORDENAR INDICES

PEDIDOS CONSULTA POR ORDEN CONSULTA POR NOMBRE
--

***** P E D I D O S *****

```
FFFFFFFF RRRRRR EEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY FECHA : 19/05/92
FFFF RRRRR EEEE YYYH HORA : 14:39
FF F RR RR EE E YY PROG. : PRG001
FF RR RR EE E YY SESION: 394
FFFF RRR RR EEEEEE YYYY
```

Captura de altas y cambios en pedidos

Aquí se muestran las opciones válidas para el módulo de captura de pedidos. Aquí como en las pantallas anteriores se utilizaran las teclas de movimiento para realizar el proceso deseado.

CAPTURA DE PEDIDOS

Esta pantalla nos representa la primera de las dos partes con las que cuenta el proceso de captura de pedidos. En esta opción se indica los parámetros particulares con los que va a ser llenado el pedido.

```
-----
3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V. 14:39:47
PRG018 INTEGRACION DE OPERACIONES
-----
```

```
ORDEN.... PEDIDO.... SURTE. _____ PEDIDO.... 19/05/92
IVA DESG. _ VENDEDOR.. _____ ENTREGA... / /
CLIENTE.. _____ PAGO 30% .
```

MANUAL DE OPERACION (11)

ORDEN (Numérico obtenido en forma automática)

En este campo se indica el número de orden que requiere el pedido.

PEDIDO (Numérico obtenido en forma automática)

En este campo se indica el número de pedido que requiere el pedido.

SURTE (De 1 caracter [B ó T])

Este campo permite especificar de que lugar se surtirá los productos.

ENTREGA

Se coloca la fecha prometida de entrega del(os) producto(s).

IVA DESG. (De 1 caracter [S ó N])

La factura puede entregarse con ó sin iva desglosado.

VENDEDOR (Numérico del 0 al 99)

Se refiere al número del vendedor. se valida el nombre en el momento de la captura.

CLIENTE (Numérico del 0 al 9999)

Es el número con el que se identifica al cliente. posterior a esto se valida automáticamente y lo despliega en pantalla.

DATOS CORRECTOS (De 1 caracter [S ó N])

Debemos de seleccionar con las flechas de dirección la opción ó con las teclas S ó N

PRODUCTOS EN PEDIDOS

Esta es la segunda parte de la captura de pedidos. En esta pantalla se capturarán los productos deseados.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V. 14:40:26
PRG021 INTEGRACION DE OPERACIONES

PRODUCTOS EN PEDIDOS		FECHAS	
ORDEN....	PEDIDO....	PEDIDO....	19/05/92
IVA DESG. _	VENDEDOR.. _	ENTREGA... / /	
CLIENTE.. _	SURTE. _	SALDO.....	0
		PAGO 30% .	0
DESCRIPCION..		PIEZAS _	

MANUAL DE OPERACION (II)

REN	CONJ	CODIGO	IMP	GRADO	FABR	PRECIO	DESCUENTO	TOTAL
-----	------	--------	-----	-------	------	--------	-----------	-------

REN (Numérico del 1 al 15)

Se coloca automáticamente el número de renglón en el que se captura.

CONJ (Numérico del 1 al 99)

Hace referencia a la cantidad total del artículo que se desea.

CODIGO (Numérico de 7 dígitos)

El código se desglosa en 3 aspectos, el primero hace referencia a la división del producto, el segundo al proveedor y el tercero a la clave del producto

Al termino de digitar el código del producto, aparecerá en pantalla la descripción y la cantidad de piezas de que consta el producto, así como el precio y el descuento.

IMP (De 1 caracter [S ó N])

Debemos de indicar si el producto es de importación.

GRADO (De 1 caracter)

En este campo se especifica el grado de la tela que se utiliza.

FABR (De 1 caracter [S ó N])

Se podrá especificar si se realiza una fabricación especial ó no.

PRECIO (Numérico de 9 dígitos)

Contempla el costo unitario por producto.

DESCUENTO (Numérico de 9 dígitos)

Se utilizará para especificar el descuento existente por producto.

TOTAL (Numérico de 10 dígitos)

Nos indica la cantidad total de dinero que involucra a dicho producto.

En las tres opciones siguientes, se responde por medio del uso de las flechas de dirección ó con las teclas S ó N.

DATOS CORRECTOS (De 1 caracter [S ó N])

MANUAL DE OPERACION (11)

HAY MAS PRODUCTOS A VENDER (De 1 caracter [S ó N])

Si existen mas productos en venta, se repiten todos los pasos de la segunda parte.

CONTINUAS LEVANTANDO PEDIDOS (De 1 caracter [S ó N])

Si existen mas productos en venta, se repiten todos los pasos de la primera y segunda parte.

CONSULTA DE PEDIDOS POR ORDEN

Esta pantalla nos mostrará el contenido de un pedido por medio del número de orden que le corresponda.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V. 14:39:47
PRGD18 INTEGRACION DE OPERACIONES

CONSULTA DE PEDIDOS

ORDEN.... PEDIDO.... SURTE. PEDIDO.... 19/05/92
IIVA DESG. VENDEDOR.. SALDO..... ENTREGA... / /
CLIENTE.. PAGO 30% .

ORDEN (Numérico de 5 dígitos)

En este campo se introducirá el número de orden, posterior a este se validará en pantalla los datos requeridos.

CONTINUAS CON CONSULTA DE PEDIDOS (De 1 caracter [S ó N])

Si se desea otra consulta, se repite el paso anterior.

CONSULTA DE PEDIDOS POR NOMBRE

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V. Ver 0.1
PRG026 INTEGRACION DE OPERACIONES

CONSULTA DE PEDIDOS

CLIENTE A CONSULTAR :

MANUAL DE OPERACION (11)

ORDEN (Numérico de 5 dígitos)

Al introducir dicho número de orden, se validaran los datos en pantalla.

SE IMPRIME EL PEDIDO (De 1 caracter [S ó N])

SE IMPRIMEN LOS RECIBOS (De 1 caracter [S ó N])

Las dos secuencias anteriores nos sirven para poder revisar y poner en línea la impresora, antes de ejecutar la operación.

LISTA DE PRECIOS

La lista de precios es un proceso en el cual no existe ningún tipo de pantalla. Todo resultado será mandado directamente en papel.

CATALOGO DE ARTICULOS

El catálogo de artículos lleva un proceso el cual no tiene pantalla alguna para revisión. Por lo tanto, toda impresión será directamente en papel.

CONSULTA

La información que se obtendrá en este módulo será solamente para revisar, no se podrá modificar ninguno de los datos.

CAPTURA DE PEDIDOS REPORTE CONSULTA MAESTROS REORDENAR INDICES

CLIENTES
ARTICULOS

***** P E D I D O S *****

```
FFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY FECHA : 19/05/92
FFFF RRRRR EEEE YYYY HORA : 14:53
FF F RR RR EE E YY PROG. : PRG001
FF RR RR EE E YY SESION: 394
FFFF RRR RR EEEEEEE YYYY
```

MANUAL DE OPERACION (I I)

CLIENTES

Para obtener dicha consulta , solo será necesario teclear alguna de las combinaciones de las letras de su nombre , apellido ó razón social.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG037 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

CONSULTA DE CLIENTES

CLIENTE A CONSULTAR :

CLIENTE A CONSULTAR (Numérico de 4 dígitos)

Este campo nos permitirá conocer por medio del nombre el número de orden de el(los) pedido(s) de dicho cliente. Así como el monto del pedido.

ARTICULOS

Este proceso es similar al de consulta de clientes, lo único que varía sera que se tecleará la combinación de letras del nombre del articulo.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG037 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

CONSULTA DE ARTICULOS

ARTICULO A CONSULTAR :

ARTICULO A CONSULTAR (Alfanumérico de 15 caracteres)

Este campo nos permitirá conocer por medio del nombre el código del producto que se desea así como su descripción.

En los dos procesos anteriores se obtendrá el reporte en pantalla de todo lo relacionado con la combinación de las letras en cada proceso.

MANUAL DE OPERACION (II)

MAESTROS

Este módulo nos permitirá dar de alta ó modificar a los archivos maestros de los vendedores y de los clientes.

CAPTURA DE PEDIDOS REPORTE CONSULTA MAESTROS REORDENAR INDICES

VENDEDORES CLIENTES

```
***** P E D I D O S *****  
FFFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY  
FF F RR RR EE E YY YY  
FF F RR RR EE E YY YY FECHA : 19/05/92  
FFFF RRRRR EEEE YYYY HORA : 14:56  
FF F RR RR EE E YY PROG. : PRG001  
FF RR RR EE E YY SESION: 394  
FFFF RRR RR EEEEEEE YYYY  
-----
```

Altas y cambios a los archivos maestros

VENDEDORES

La campo clave será la variable que se utilizará para poder dar de alta ó modificar el registro del vendedor deseado.

```
-----  
3/FEB/93                    MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.  
PRG03                      INTEGRACION DE OPERACIONES                    Ver 0.1  
-----  
CATALOGO DE VENDEDORES
```

CLAVE..... 0

NOMBRE..... _____

MANUAL DE OPERACION (II)

CLAVE (Numérico de 3 dígitos)

Si la clave existe en un vendedor , se validarán los datos en el momento. Si la clave no existe se inicia el proceso de la captura del nombre del vendedor.

NOMBRE (Alfanumérico de 60 caracteres)

Es el nombre del vendedor que se encuentra activo en la tienda.

CLIENTES

Se debe colocar el número consecutivo perteneciente al cliente deseado para poder modificar el contenido de su registro, si se desea dar de alta un nuevo cliente, sólo se necesita presionar la tecla RETURN, ENTER, INTRO, etc.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG005 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

DIRECTORIO DE CLIENTES

CONSEC.. 0

NOMBRE.. _____

ENTREGAR EN

CALLE... _____

COLONIA. _____ C.P. _____ CIUDAD. _____

ENTRE... _____

DELEG... _____ TELEFONOS CASA _____ OFICINA _____

FACTURAR A: _____

CALLE... _____

COLONIA. _____ C.P. _____ CIUDAD. _____

ENTRE... _____

DELEG... _____ TELEFONOS CASA _____ OFICINA _____

CONSEC (Numérico de 3 dígitos)

Número consecutivo del cliente.

Los datos siguientes nos informarán ó introduciremos los datos particulares del cliente, donde desea recibir la mercancía.

MANUAL DE OPERACION (11)

NOMBRE (Alfanumérico de 35 caracteres)
Nombre correspondiente a un cliente.

CALLE (Alfanumérico de 40 caracteres)

COLONIA (Alfanumérico de 19 caracteres)

C.P. (Numérico de 5 dígitos)

CIUDAD (Alfanumérico de 19 caracteres)

ENTRE (Alfanumérico de 30 caracteres)

DELEG (Alfanumérico de 15 caracteres)

TELEFONOS (Numérico de 10 dígitos)

Los datos siguientes nos informarán ó introduciremos los datos particulares del cliente, el cual realizo la compra de la mercancía.

FACTURAR A: (Alfanumérico de 35 caracteres)
Nombre correspondiente a un cliente.

CALLE (Alfanumérico de 40 caracteres)

COLONIA (Alfanumérico de 19 caracteres)

C.P. (Numérico de 5 dígitos)

CIUDAD (Alfanumérico de 19 caracteres)

ENTRE (Alfanumérico de 30 caracteres)

DELEG (Alfanumérico de 15 caracteres)

TELEFONOS (Numérico de 10 dígitos)

REORDENAR INDICES

Este módulo reordenará los archivos índices de las bases de datos que se enmarcadas en este menú. Esto quiere decir, que las bases de datos relacionadas con las bases de datos mencionadas en el menú, serán organizadas (ordenas) de acuerdo a su estructura establecida.

MANUAL DE OPERACION (I I)

Por ejemplo : Si seleccionamos reordenas los indices de la base de datos pedidos, se reorganizarán todas las involucradas con esta, en este caso las bases relacionadas serían, catalogo, precios, cliente, vendedor, etc.

CAPTURA DE PEDIDOS REPORTE CONSULTA MAESTROS REORDENAR INDICES

PEDIDOS
CLIENTES
VENDEDORES
LISTA DE PRECIOS

***** P E D I D O S *****

FFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FFFF RRRRR EEEE YYYY
FF F RR RR EE E YY
FF RR RR EE E YY
FFFF RRR RR EEEEEE YYYY

FECHA : 19/05/92
HORA : 15:03
PROG. : PRG001
SESION: 394

Reorganiza los indices de los archivos

RECIBOS

Este módulo nos permitirá realizar los recibos de pago, reportes, y reordenar los indices de los archivos. Dentro de la captura de recibos tendremos las opciones de RECIBOS, CANCELACION DE RECIBOS, CONSULTA DE RECIBOS Y CONSULTA POR ORDEN.

La descripción de los módulos mencionados será dada en cada pantalla correspondiente.

CAPTURA DE RECIBOS REPORTES REORDENAR INDICES

RECIBOS CANCELACION DE RECIBOS CONSULTA DE RECIBOS CONSULTA POR CRDEN
--

***** R E C I B O S *****

FFFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FFFF RRRRR EEEE YYYY
FF F RR RR EE E YY
FF RR RR EE E YY
FFFF RRR RR EEEEEEE YYYY

FECHA : 19/05/92
HORA : 15:03
PROG. : PRG002
SESION: 394

Captura de movimientos de recibos

CAPTURA DE RECIBOS

Con la pantalla de captura de pedidos tendremos la facilidad de modificar ó dar de alta un recibo. Esto se llevará acabo por medio del número de recibo que se capturará en el campo RECIBO. Para modificar un recibo se coloca el número de dicho recibo y se validarán automáticamente los datos registrados con anterioridad, de lo contrario se asume que se trata de una alta.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG017 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

RECIBOS

RECIBO... 0 ORDEN... _____ FECHA ... _____
MONTO... _____
CUENTA... _____
OBSERVACIONES.. _____

MANUAL DE OPERACION (11)

RECIBO (Numérico de 5 dígitos)
Número del recibo.

ORDEN (Numérico de 5 dígitos)
Número de orden del pedido que se desea pagar.

Cuando se valida este campo, automáticamente aparece en pantalla (parte inferior) los datos particulares correspondientes a este pedido.

FECHA (Campo fecha)
Este campo se valida automáticamente por medio de la fecha del sistema.

MONTO (Numérico de 10 dígitos)
Cantidad a pagar del total del saldo.

Al término de la captura del campo monto, se desplegara en pantalla los números correspondientes a determinados modos de pago.

CUENTA (Alfanumérica de 15 dígitos)
Número del modo de pago.

OBSERVACIONES (Alfanumérico de 30 caracteres)
Descripción del cheque ó tarjeta de crédito. (Banco, No. de cheque)

CANCELACION DE RECIBOS

Este módulo realizará la función de cancelación de un recibo específico. Esto se realizará por medio del número de recibo, después de validar dicho número aparecerá en pantalla los datos de éste.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG028 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

RECIBOS

RECIBO... ORDEN... FECHA ...
MONTO...
CUENTA...
OBSERVACIONES..

RECIBO (Numérico de 5 dígitos)
Número del recibo.

MANUAL DE OPERACION (II)

CONSULTA DE RECIBOS

Esta opción se podrá realizar en dos modos. El primero se ilustra en la pantalla siguiente, aquí se podrá consultar un recibo por medio del número de orden en el cual se hicieron los pagos.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG028 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

RECIBOS

RECIBO... ORDEN... FECHA ...
MONTO....
CUENTA...
OBSERVACIONES..

RECIBO (Numérico de 5 dígitos)

Número del recibo que deseamos revisar.

CONSULTA POR ORDEN

Aquí se muestra la segunda forma que se puede utilizar en dicho proceso.

3/FEB/93 MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
PRG030 INTEGRACION DE OPERACIONES Ver 0.1

CONSULTA DE RECIBOS

ORDEN A CONSULTAR : 0

ORDEN A CONSULTAR (Numérico de 5 dígitos)

Campo que nos permitirá desplegar los datos de un número de orden específico.

MANUAL DE OPERACION (I I)

REPORTES

El módulo de reportes consiste de 5 submódulos que contempla la impresión de pedidos, un número de recibo, total de recibos por orden, control de ingresos, diario de ventas por cliente, diario de ventas por vendedor.

CAPTURA DE RECIBOS REPORTES REORDENAR INDICES

IMPRESION DE PEDIDOS
UN NUMERO DE RECIBO
TOTAL DE RECIBOS POR ORDEN
CONTROL DE INGRESOS
DIARIO DE VENTAS POR CLIENTE
DIARIO DE VENTAS POR VENDEDOR

***** R E C I B O S *****

FFFFFF	RRRRRR	EEEEEE	YY YY	
FF F	RR RR	EE E	E YY YY	
FF F	RR RR	EE E	YY YY	FECHA : 19/05/92
FFFF	RRRRR	EEEE	YYYY	HORA : 15:06
FF F	RR RR	EE E	YY	PROG. : PRG002
FF	RR RR	EE E	YY	SESION: 394
FFFF	RRR RR	EEEEEE	YYYY	

Reportes del modulo de recibos

IMPRESION DE PEDIDOS

Este módulo realizará la función de impresión de pedidos y recibos, esto podrá llevarse acabo por medio del número de orden.

3/FEB/93	MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.	
PRG024	INTEGRACION DE OPERACIONES	Ver 0.1

CONSULTA DE PEDIDOS

ORDEN....	O PEDIDO....	ENT...	SALDO.....	FECHA....	19/05/92
IVA DESG. _	VENDEDOR..		PAGO 30% .		
CLIENTE..			CANCELADO. _		

MANUAL DE OPERACION (II)

ORDEN (Numérico de 5 dígitos)

Número de orden correspondiente a un pedido específico.

Al digitar el número de orden y validarse, se mostrará en pantalla los datos del pedido correspondiente. A su vez, se imprimirán los recibos correspondientes al dicho pedido.

UN NUMERO DE RECIBO

Esta impresión se realiza por medio del numero de recibo. Esto es, se debe de digitar el que se desea solamente.

Impresión de un recibo

Numero de recibo...:	0
----------------------	---

Cero para salir

TOTAL DE RECIBOS POR ORDEN

La impresión que se lleva a cabo en este modulo, contempla la impresión de la cantidad total de los recibos que estén involucrados con un número de orden dado.

3/FEB/93
PRG031

MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V.
INTEGRACION DE OPERACIONES

Ver 0.1

REPORTE DE RECIBOS

ORDEN A CONSULTAR : 0

ORDEN A CONSULTAR (Numérico de 5 dígitos)

Nos indicará de que número de orden se deben de tomar los datos.

MANUAL DE OPERACION (11)

CONTROL DE INGRESOS

El control de ingresos nos realizará un reporte de lo vendido en el día, también las ventas realizadas por los vendedores.

DIARIO DE VENTAS POR CLIENTE

Este reporte nos indicará todas las ventas que a realizado el cliente en cuestión.

DIARIO VENTAS POR VENDEDOR

Este módulo realiza la misma función que el anterior, pero se realizará tomando en cuenta al vendedor.

REORDENAR INDICES

Este módulo realizará la misma función que el módulo de reordenar índices en el módulo de pedidos.

CAPTURA DE RECIBOS REPORTES REORDENAR INDICES

VENEDORES
CLIENTES
RECIBOS

***** R E C I B O S *****

FFFFFF	RRRRRR	EEEEEE	YY	YY		
FF	F	RR	RR	EE	E YY YY	
FF	F	RR	RR	EE	E YY YY	
FFFF	RRRRR	EEEE	YYYY		FECHA : 19/05/92	
FF	F	RR	RR	EE	E YY	HORA : 15:07
FF		RR	RR	EE	E YY	PROG. : PRG002
FF		RR	RR	EE	E YY	SESION: 394
FFFF	RRR	RR	EEEEEE	YYYY		

Reordena los indices de los archivos maestros

MANUAL DE OPERACION (I)

RESPALDOS

En el módulo de respaldos tendremos las utilerías para poder respaldar, recuperar y enviar nuestra información, también se podrá leer la lista de precios y formatear discos.

MODULOS RESPALDOS CIERRES DE PERIODO CAMBIO DE FECHA CONSECUTIVOS

RESPALDO DE INFORMACION RECUPERAR RESPALDOS LEER NUEVA LISTA DE PRECIOS ENVIAR INFORMACION A LA BODEGA FORMATEAR DISCOS

M U E B L E R I A

```
FFFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY  
FF F RR RR EE E YY YY  
FFF RR RR EE E YY YY    FECHA : 19/05/92  
FFFF RRRRR EEEE    YYYY    HORA : 19:26  
FF F RR RR EE E YY    PROG. : PRG000  
FF RR RR EE E YY    SESION: 451  
FFFF    RRR RR EEEEEEE YYYY  
-----
```

Respaldos de información

RESPALDO DE INFORMACION

Esta función realizará un respaldo de la información almacenada en nuestra base de datos. La información de almacenará en los discos flexibles que contiene el equipo de cómputo.

RECUPERAR RESPALDO

La ejecución de este comando realizará la recuperación de la información almacenada en los discos flexibles que contengan cierta información que se requiera en ese momento. Para poder realizar esta función, se debe de realizar antes el respaldo de la información.

MANUAL DE OPERACION (11)

LEER NUEVA LISTA DE PRECIOS

Esta función también se relaciona con una recuperación de información, pero en este caso la información vendrá directamente de la bodega, dicha información es la lista de precios actualizada.

ENVIAR INFORMACION A LA BODEGA

Aquí se enviará a la bodega la información recabada en todo el día relacionada con los pedidos, esta información se trasladará por medio de un disco flexible.

FORMATEAR DISCO

En todos los procesos anteriores se requiere la utilización de un disco, ya sea para almacenar información ó para recuperarla. Para poder llevar a cabo lo anterior se requiere de un disco formateado, esto es, que el disco requiere un cierto formato específico para poder almacenar dicha información.

CIERRES DE PERIODO

Los cierres de periodo son aquellos que se realizan para llevar un control de ingresos, este control se puede realizar diario ó mensual.

MODULOS RESPALDOS CIERRES DE PERIODO CAMBIO DE FECHA CONSECUTIVOS

CIERRE DIARIO
CIERRE MENSUAL

M U E B L E R I A

```
FFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY FECHA : 19/05/92
FFFF RRRRRR EEEE YYYY HORA : 19:26
FF F RR RR EE E YY PROG. : PRG000
FF RR RR EE E YY SESION: 451
FFFF RRR RR EEEEEEE YYYY
-----
```

Realiza el cierre diario y mensual

MANUAL DE OPERACION (I I)

CIERRE DIARIO

El cierre diario es un control de los ingresos que obtiene la tienda por día.

CIERRE MENSUAL

El reporte que se tendrá, será la control de ingresos mensual.

CAMBIO DE FECHA

Este módulo se describe desde su nombre, nos sirve para poder cambiar la fecha en la que se está trabajando. Este cambio debe de realizarse siempre que se inicializa el sistema en nuevo día.

MODULOS RESPALDOS CIERRES DE PERIODO CAMBIO DE FECHA CONSECUTIVOS

CAMBIO DE FECHA

M U E B L E R I A

```
FFFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY FECHA : 19/05/92
FFFF RRRRR EEEE YYYY HORA : 19:26
FF F RR RR EE E YY PROG. : PRG000
FF RR RR EE E YY SESION: 451
FFFF RRR RR EEEEEE YYYY
-----
```

Cambia la fecha del sistema

Solo se tendrá que teclear los números.

FECHA : 19/05/92

MANUAL DE OPERACION (11)

CONSECUTIVOS

Los consecutivos son aquellos números que tendrán una secuencia en todos los procesos que requiera dicha variable.

MODULOS RESPALDOS CIERRES DE PERIODO CAMBIO DE FECHA CONSECUTIVOS

CONTROL DE CONSECUTIVOS

M U E B L E R I A

FFFFFFF RRRRRR EEEEEEE YY YY
FF F RR RR EE E YY YY
FF F RR RR EE E YY YY FECHA : 19/05/92
FFFF RRRRR EEEE YYYY HORA : 19:27
FF F RR RR EE E YY PROG. : PRG000
FF RR RR EE E YY SESION: 451
FFFF RRR RR EEEEEEE YYYY

Inicializa los consecutivos del sistema

CONTROL DE CONSECUTIVOS

Este control de consecutivos involucra a tres variables que son :

- Número de orden.
- Número de pedido.
- Número de recibos.

CONTROL DE CONSECUTIVOS

Numero de orden...:	5902
Numero de pedido..:	2
Numero de recibos.:	3

Aquí también solo será necesario digitar los números correspondientes con los que se iniciará el nuevo consecutivo.

APENDICE C

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG000.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*:           DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llama a : P MENSAJE (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:           : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:           : RND (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:           : TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:           : DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:           : PRG001.PRG
*:           : PRG002.PRG
*:           : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:           : PRG032.PRG
*:           : PRG033.PRG
*:           : PRG034.PRG
*:           : PRG020.PRG
*:
*: Usa : CONFIG.DBF Alias: CONFIGURA
*:      : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*:      : RESTAURA.DBF
*:      : &VARIABLE Alias: RESTAURA
*:      : &VARIABLE.DBF
*:      : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*:      : PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*:      : RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*:      : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*:      : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*:
*: Indexados : PEDIDOS.IDX
*:            : PRODUCTO.IDX
*:            : RECIBOS.IDX
*:            : VENDEDOR.IDX
*:            : CUENTAS.IDX
*:
*: *****
```

```
CLOSE DATABASE
PUBLIC tipo error
PRIVATE v_inicio
PUBLIC v_sesion,v_prq0,v_prq018
SET DEVICE TO SCREEN
```

APENDICE [

```
CLEAR
SET PROCEDURE TO proc_prg
SET EXCLUSIVE OFF
SET SAFETY OFF
SET UNIQUE OFF
SET TALK OFF
SET STATUS OFF
SET DATE BRITISH
SET BELL OFF
SET ESCAPE ON
SET MESSAGE TO 23 CENTER
USE config ALIAS configura
DO WHILE .NOT.EOF()
  A=LTRIM(RTRIM(comandos))
  &a
  SELE configura
  SKIP
ENDDO
PUBLIC key_press
DO p_mensaje
USE consec
A=rec lock(0)
REPLACE sesion WITH IIF(sesion>99999,1,sesion+1)
STORE LTRIM(RTRIM(STR(sesion))) TO v_sesion
PUBLIC w_fecha
STORE fecha TO w_fecha
UNLOCK
PUBLIC variable
variable=STR(rnd(VAL(SYS(2))))*4)
DO tmp WITH variable
USE restaura
COPY TO &variable
CLOSE DATABASE
SELE 10
USE &variable ALIAS restaura
A=rec lock(0)
REPLACE variable WITH v_sesion+"001", sesion WITH v_sesion
SKIP
A=rec lock(0)
REPLACE variable WITH v_sesion+"018", sesion WITH v_sesion
SKIP
A=rec lock(0)
REPLACE variable WITH v_sesion+"000", sesion WITH v_sesion
SKIP
A=rec lock(0)
REPLACE variable WITH v_sesion+"002", sesion WITH v_sesion
```

APENDICE C

```
SKIP
A=rec_lock(0)
REPLACE variable WITH v_sesion+"006", sesion WITH v_sesion
SKIP
A=rec_lock(0)
REPLACE variable WITH v_sesion+"021", sesion WITH v_sesion
PRIVATE v_salva,v_programa
STORE v_sesion+"001" TO v_prg0
STORE v_sesion+"000" TO v_prg0
STORE v_sesion+"021" TO v_prg0
STORE v_sesion+"018" TO v_prg018
STORE v_sesion+"002" TO v_prg018
STORE v_sesion+"006" TO v_prg018
IF DISKSPACE() < 1000000
  @23,15 SAY "NO HAY SUFICIENTE ESPACIO EN EL DISCO (no se puede
  continuar)"
  READ
  CLOSE DATABASE
  QUIT
ENDIF
ROW = 1
COL = 1
DIMENSION m_princ(5,2)
m_princ(1,1) = ' MODULOS'
m_princ(2,1) = ' RESPALDOS'
m_princ(3,1) = ' CIERRES DE PERIODO'
m_princ(4,1) = ' CAMBIO DE FECHA'
m_princ(5,1) = ' CONSECUTIVOS'
m_princ(1,2) = ' Modulos de captura'
m_princ(2,2) = ' Respaldos de informacion '
m_princ(3,2) = ' Realiza el cierre diario y mensual'
m_princ(4,2) = ' Cambia la fecha del sistema'
m_princ(5,2) = ' Inicializa los consecutivos del sistema'
DIMENSION m_modulos(2)
m_modulos(1) = 'PEDIDOS'
m_modulos(2) = 'RECIBOS'
DIMENSION m_serv(5)
m_serv(1) = 'RESPALDO DE INFORMACION'
m_serv(2) = 'RECUPERAR RESPALDOS'
m_serv(3) = 'LEER NUEVA LISTA DE PRECIOS'
m_serv(4) = 'ENVIAR INFORMACION A LA BODEGA'
m_serv(5) = 'FORMATEAR DISCOS'
DIMENSION m_fecha(1)
m_fecha(1) = 'CAMBIO DE FECHA'
DIMENSION m_config(2)
m_config(1) = 'CIERRE DIARIO'
```

APENDICE C

```

m config(2) = 'CIERRE MENSUAL'
DIMENSION m_consec(1)
m_consec(1) = 'CONTROL DE CONSECUTIVOS'
DO WHILE .T.
  SELE 9
  USE consec
  STORE fecha TO w_fecha
  USE
  @16,62 SAY "FECHA : "+DTC(w_fecha)
  @17,62 SAY "HORA : "+SUBSTR(TIME(),1,5)
  @18,62 SAY "PROG. : PRG000"
  @19,62 SAY "SESION: "+v_sesion
  MENU BAR m_princ,5
  MENU 1,m_modulos,2,2
  MENU 2,m_serv,5,5
  MENU 3,m_config,2,2
  MENU 4,m_fecha,1,1
  MENU 5,m_consec,1,1
  READ MENU BAR TO ROW,COL
  SAVE SCREEN TO prg000
  SELE restaura
  GO 3
  A= LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
  SAVE TO &a
  RELEASE ALL LIKE m *
  IF ROW=0 .AND. COL=0
    CLEAR
    IF duda("Salir del sistema ??","SI","NO",2)
      CLOSE DATABASE
      v_salir=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+".mem"
      DELETE FILE &variable
      IF v_unix
        RUN rm &v_salir
      RETURN
    ELSE
      RUN del &v_salir
      RETURN
    ENDIF
  ELSE
    COL=121212
  ENDIF
ENDIF
DO CASE
CASE ROW=1
DO CASE

```

APENDICE C

```
==CASE COL=1
    DO prg001
==CASE COL=2
    DO prg002
==ENDCASE
==CASE ROW=2
    CLEAR
    DO CASE
    ==CASE COL=1
        IF duda("Seguro de realizar el respaldo de
                informacion??","SI","NO",2)
            DO ahr002 WITH "Introduce discos formateados...",5
            IF v unix
                RUN tar cvfbk /dev/rfd096ds9 18 720 /t_12/*.dbf
            ELSE
                RUN backup C: A:
            ENDIF
        ENDIF
    ==CASE COL=2
        IF duda("Seguro de recuperar el respaldo ??
                ","SI","NO",2)
            DO ahr002 WITH "Introduce en orden los discos...",5
            IF v unix
                RUN tar xvf /dev/rfd096ds9
            ELSE
                RUN RESTORE A: C:
            ENDIF
        ENDIF
    ==CASE COL=3
        IF duda("Seguro de leer la informacion de la Bodega??
                ","SI","NO",2)
            IF v unix
                RUN recupera
            ELSE
                RUN RESTORE A: C:
            ENDIF
        ENDIF
    ==CASE COL=4
        IF duda("Seguro de enviar informacion a la Bodega??
                ","SI","NO",2)
            DO ahr002 WITH "Introduce un disco formateado",3
            IF v unix
                RUN doscp *.dbf /dev/fd096ds9
            ELSE
                RUN COPY *.dbf A:
            ENDIF
```

APENDICE C

```
└─ENDIF
└─CASE COL=5
  └─IF v_unix
    RUN FORMAT /dev/rfd138ds18
  └─ELSE
    CLEAR
    RUN FORMAT A:
  └─ENDIF
└─ENDCASE
└─CASE ROW=3
  CLEAR
  └─DO CASE
    └─CASE COL=1
      └─IF duda("Seguro de efectuar el cierre diario ??", "SI", "NO", 2)
        DO ahr002 WITH "Introduce un disco formateado", 3
        └─IF v_unix
          RUN doscp *.dbf /dev/fd096ds9
        └─ELSE
          RUN COPY *.dbf A:
        └─ENDIF
      └─IF duda("Todo estuvo correcto", "SI", "NO", 2)
        DO prg032
        DO prg033
        DO prg034
        STORE 0 TO v_error
        ON ERROR STORE ERROR() TO v_error
        SELE 8
        USE pedidos INDEX pedidos EXCLUSIVE
        └─IF v_error = 0
          ZAP
        └─ELSE
          DO ahr002 WITH "ERROR (PEDIDOS), VUELVA A INTENTAR EL PROCESO", 6
          ON ERROR
          USE
        └─EXIT
      └─ENDIF
      USE producto INDEX producto, prod_1 EXCLUSIVE
      └─IF v_error = 0
        ZAP
      └─ELSE
        DO ahr002 WITH "ERROR (PRODUCTOS), VUELVA A INTENTAR EL PROCESO", 6
        ON ERROR
        USE
```


APENDICE C

```
REPLACE ALL saldo_m WITH 0
ELSE
DO ahr002 WITH "ERROR, VUELVA A INTENTAR EL
PROCESO",6
USE
ON ERROR
EXIT
ENDIF
ON ERROR TO
ENDIF
ENDIF
ENDCASE
CASE ROW=4
CLEAR
DO CASE
CASE COL=1
DO prg020
ENDCASE
CLEAR
CASE ROW=5
@10,0 CLEAR TO 23,79
@10,20 TO 18,56
@9,28 SAY "CONTROL DE CONSECUTIVOS"
DO CASE
CASE COL=1
SELE 3
USE consec
A=rec_lock(0)
@12,22 SAY "Numero de orden... : " GET ordenes
@14,22 SAY "Numero de pedido... : " GET pedidos
@16,22 SAY "Numero de recibos... : " GET recibos
READ
UNLOCK
USE
ENDCASE
CLEAR
ENDCASE
SELE restaura
GO 3
A= LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
RESTORE FROM &a
CLEAR
RESTORE SCREEN FROM prg000
ENDDO
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG001.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA HUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, HUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG000.PRG
*:
*: Llama a : CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG018.PRG
*: : PRG022.PRG
*: : PRG026.PRG
*: : PRG024.PRG
*: : PRG014.PRG
*: : PRG023.PRG
*: : PRG037.PRG
*: : PRG038.PRG
*: : PRG003.PRG
*: : PRG005 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG011.PRG
*:
*: Usa : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*: : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*:
*: Indexados : CLIENTES.IDX
*:
*: *****
```

```
PRIVATE ROW,COL
ROW = 1
COL = 1
PRIVATE v_programa
titulo=centra("***** P E D I D O S *****",80)
SET COLOR TO W*/
@12,0 SAY titulo
SET COLOR TO
PRIVATE ROW,COL,m_pedidos,m_movtos,m_reporte,m_modif,
m_maestro,m_servicio
DIMENSION m_pedidos(5,2)
m_pedidos(1,1) = ' CAPTURA DE PEDIDOS '
m_pedidos(2,1) = ' REPORTE '
m_pedidos(3,1) = ' CONSULTA'
m_pedidos(4,1) = ' MAESTROS '
```

APENDICE E

```
m_pedidos(5,1) = ' REORDENAR INDICES '  
m_pedidos(1,2) = ' Captura de altas y cambios en pedidos '  
m_pedidos(2,2) = ' Reportes del modulo de pedidos '  
m_pedidos(3,2) = ' Consulta de archivos '  
m_pedidos(4,2) = ' Altas y cambios a los archivos maestros '  
m_pedidos(5,2) = ' Reorganiza los indices de los archivos '  
DIMENSION m_movtos(3)  
m_movtos(1) = 'PEDIDOS'  
m_movtos(2) = 'CONSULTA POR ORDEN'  
m_movtos(3) = 'CONSULTA POR NOMBRE'  
DIMENSION m_reporte(3)  
m_reporte(1) = 'IMPRESION DE PEDIDOS'  
m_reporte(2) = 'LISTAS DE PRECIOS'  
m_reporte(3) = 'CATALOGO DE ARTICULOS'  
DIMENSION m_servicio(4)  
m_servicio(1) = 'PEDIDOS'  
m_servicio(2) = 'CLIENTES'  
m_servicio(3) = 'VENDEDORES'  
m_servicio(4) = 'LISTA DE PRECIOS'  
DIMENSION m_modif(2)  
m_modif(1) = 'CLIENTES'  
m_modif(2) = 'ARTICULOS'  
DIMENSION m_maestro(2)  
m_maestro(1) = 'VENDEDORES'  
m_maestro(2) = 'CLIENTES'  
DO WHILE .T.  
  SELE 2  
  USE consec  
  STORE fecha TO w_fecha  
  USE  
  @16,62 SAY "FECHA : "+DTC(w_fecha)  
  @17,62 SAY "HORA : "+SUBSTR(TIME(),1,5)  
  @18,62 SAY "PROG. : PRG001"  
  @19,62 SAY "SESION: "+v_sesion  
  MENU BAR m_pedidos,5  
  MENU 1,m_movtos,3,3  
  MENU 2,m_reporte,3,3  
  MENU 3,m_modif,2,2  
  MENU 4,m_maestro,2,2  
  MENU 5,m_servicio,4,4  
  READ MENU BAR TO ROW,COL  
  SAVE SCREEN TO prg001  
  SELE restaura  
  GO 1  
  A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))  
  SAVE TO &a
```

APENDICE C

```
RELEASE ALL LIKE m_*
├─IF ROW=0 .AND. COL=0
├─RETURN
├─ENDIF
├─DO CASE
├─CASE ROW=1
├─DO CASE
├─CASE COL=1
├─DO prg018
├─CASE COL=2
├─DO prg022
├─CASE COL=3
├─DO prg026
├─ENDCASE
├─CASE ROW=2
├─DO CASE
├─CASE COL=1
├─DO prg024
├─CASE COL=2
├─DO prg014
├─CASE COL=3
├─DO prg023
├─ENDCASE
├─CASE ROW=3
├─DO CASE
├─CASE COL=1
├─DO prg037
├─CASE COL=2
├─DO prg038
├─ENDCASE
├─CASE ROW=4
├─DO CASE
├─CASE COL=1
├─DO prg003
├─CASE COL=2
├─SELE 1
├─USE clientes INDEX clientes
├─SELE 2
├─USE consec ALIAS consecutivo
├─STORE 0 TO v_cliente
├─STORE SPACE(20) TO vn_cliente
├─DO prg005 WITH 1,v_cliente,vn_cliente
├─SELE 1
├─USE
├─SELE 2
├─USE
```

APÉNDICE C

```
      =ENDCASE
    =CASE ROW=5
      =DO CASE
        =CASE COL=1
          DO prg011 WITH "PEDIDOS", "pedidos", "pedidos", "ORDEN"
          DO prg011 WITH "PRODUCTOS", "producto", "producto", "orden"
          DO prg011 WITH "PRODUCTOS", "producto", "prod 1", "
              str(orden,5)+str(renglon,3)"
        =CASE COL=2
          DO prg011 WITH "CLIENTES", "clientes", "clientes", "numero"
        =CASE COL=3
          DO prg011 WITH "VENDEDOR", "vendedor", "vendedor", "clave"
        =CASE COL=4
          DO prg011 WITH "PRECIOS", "precios", "precios", "producto+
              importacio+grado+fab_esp"
      =ENDCASE
    =ENDCASE
  SELE restaura
  GO 1
  A= LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
  RESTORE FROM &a
  RESTORE SCREEN FROM prg001
=ENDDO
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG002.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG000.PRG
*:
*: Llama a : CENTRA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG017.PRG
*: : PRG028.PRG
*: : PRG029.PRG
*: : PRG030.PRG
*: : PRG024.PRG
*: : PRG036.PRG
*: : PRG031.PRG
*: : PRG032.PRG
*: : PRG033.PRG
*: : PRG034.PRG
*: : PRG011.PRG
*:
*: Usa : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*:
*****
```

```
STORE v_sesion+"002" TO v_salva
titulo=centra("***** R E C I B O S *****",80)
SET COLOR TO W*/
@12 ,0 SAY titulo
SET COLOR TO
PRIVATE
ROW,COL,m_recibos,m_movtos,m_reporte,m_afectar,m_modif,m_maestro,m_ser
vicio
PRIVATE v_inicio
STORE 002 TO v_inicio
ROW = 1
COL = 1
DIMENSION m_recibos(5,2)
m_recibos(1,1) = ' CAPTURA DE RECIBOS '
m_recibos(2,1) = ' REPORTES '
m_recibos(3,1) = ' REORDENAR INDICES '
m_recibos(1,2) = ' Captura de movimientos de recibos '
m_recibos(2,2) = ' Reportes del modulo de recibos '
```

APENDICE C

```
m_recibos(3,2) = ' Reordena los indices de los archivos maestros '
DIMENSION m_movtos(4)
m_movtos(1) = 'RECIBOS'
m_movtos(2) = 'CANCELACION DE RECIBOS'
m_movtos(3) = 'CONSULTA DE RECIBOS'
m_movtos(4) = 'CONSULTA POR ORDEN'
DIMENSION m_reporte(6)
m_reporte(1) = 'IMPRESION DE PEDIDOS'
m_reporte(2) = 'UN NUMERO DE RECIBO'
m_reporte(3) = 'TOTAL DE RECIBOS POR ORDEN'
m_reporte(4) = 'CONTROL DE INGRESOS'
m_reporte(5) = "DIARIO DE VENTAS POR CLIENTE"
m_reporte(6) = "DIARIO DE VENTAS POR VENDEDOR"
DIMENSION m_servicio(3)
m_servicio(1) = 'VENEDORES'
m_servicio(2) = 'CLIENTES'
m_servicio(3) = 'RECIBOS'
DO WHILE .T.
  SELE 2
  USE consec
  STORE fecha TO w_fecha
  USE
  @16,62 SAY "FECHA : "+DTOC(w_fecha)
  @17,62 SAY "HORA : "+SUBSTR(TIME(),1,5)
  @18,62 SAY "PROG. : PRG002"
  @19,62 SAY "SESION: "+v_sesion
  MENU BAR m_recibos,3
  MENU 1,m_movtos,4,4
  MENU 2,m_reporte,6,6
  MENU 3,m_servicio,3,3
  READ MENU BAR TO ROW,COL
  SAVE SCREEN TO prg002
  SELE restaura
  GO 5
  A= LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
  SAVE TO &a
  RELEASE ALL LIKE m_*
  IF ROW=0 .AND. COL=0
    RETURN
  ELSE
    DO CASE
      CASE ROW=1
        DO CASE
          CASE COL=1
            DO prg017
          CASE COL=2
```

APENDICE C

```
DO prg028
=CASE COL=3
DO prg029
=CASE COL=4
DO prg030
=ENDCASE
=CASE ROW=2
DO CASE
=CASE COL=1
DO prg024
=CASE COL=2
DO prg036
=CASE COL=3
DO prg031
=CASE COL=4
DO prg032
=CASE COL=5
DO prg033
=CASE COL=6
DO prg034
=ENDCASE
=CASE ROW=3
DO CASE
=CASE COL=1
DO prg011 WITH "VENDEDOR","vendedor",
"vendedor","CLAVE"
=CASE COL=2
DO prg011 WITH "CLIENTES","clientes",
"clientes","NUMERO"
=CASE COL=3
DO prg011 WITH "RECIBOS","recibos","recibos","RECIBO"
DO prg011 WITH "RECIBOS","recibos","rec_2","ORDEN"
=ENDCASE
=ENDCASE
ENDIF
SELE restaura
GO 5
A= LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
RESTORE FROM &a
RESTORE SCREEN FROM prg002
=ENDDO
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG003.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIA FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG001.PRG
*
* Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           AHR003 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           FIL_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
* Usa : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*
* Indexados : VENDEDOR.IDX
*
*****
```

```
SELECT A
USE vendedor INDEX vendedor
STORE .T. TO w_deseamov
STORE SPACE(25) TO w_ultmov
STORE 2 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG03 "
@ 05,29 SAY "CATALOGO DE VENDEDORES"
STORE 0 TO a_altas
STORE "N" TO w_datcor
STORE .F. TO w_modifico
DO WHILE w_deseamov
STORE SPACE(40) TO v_nombre
STORE 0 TO v_clave
@ 02,71 SAY TIME()
@ 23,15 CLEAR
STORE .T. TO w_corrige
STORE .F. TO w_escape
STORE .F. TO w_baja
STORE 1 TO w_campo
STORE .F. TO w_capturo
```

APENDICE C

```

STORE .F. TO w_alta
STORE SPACE(40) TO v_nombre
STORE 0 TO v_clave
@ 10,10 SAY "CLAVE..... ____"
@ 12,10 SAY "NOMBRE..... _____"
DO WHILE w_corrige
  DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_cammax
    w_capturo = .F.
    DO CASE
      CASE w_campo = 1
        @ 10,22 GET v_clave PICTURE [999]
        READ
        DO ahr001
          IF w_capturo
            SEEK v_clave
            IF .NOT.FOUND()
              @3,71 SAY " ALTA  "
              w_alta = .T.
              STORE SPACE(40) TO v_nombre
            ELSE
              DO WHILE .NOT.rec_lock(0)
                ENDDO
                @3,71 SAY " CAMBIO  "
                w_alta = .F.
                STORE nombre TO v_nombre
              ENDIF
              @12,22 SAY v_nombre PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
                !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
            ENDIF
          CASE w_campo = 2
            @12,22 GET v_nombre PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
              !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
            READ
            DO ahr001
          ENDCASE
        ENDDO
      IF w_escape .AND. w_baja
        IF duda("Se borra el vendedor","si","no",2)
          DELETE
          STORE .T. TO w_modifico
        ENDIF
      EXIT
    ENDIF
  IF w_escape
    DO ahr002 WITH "OPERACION CANCELADA",3
    w_datcor = "S"
  
```

APENDICE C

```
EXIT
-ENDIF
IF duda("Datos Correctos","Si","No",1)
  SELECT 1
  IF w_alta
    APPEND BLANK
  ENDIF
  A=rec_lock(0)
  STORE v_clave TO a_clave
  REPLACE clave WITH v_clave
  REPLACE nombre WITH v_nombre
  w_ultmov = TRIM(STR(v_clave,3,0))+ " " +
    SUBSTR(v_nombre,1,20)
  w_corrige = .F.
  w_alta = .F.
-ELSE
  STORE 1 TO w_campo
-ENDIF
UNLOCK
-ENDDO
DO ahr003 WITH "VENDEDORES"
-ENDDO
IF w_modifico
  @ 23,31 SAY SPACE(50)
  @ 23,31 SAY "ACTUALIZANDO INFORMACION"
  SELECT 1
  IF fil_lock(10)
    USE vendedor INDEX vendedor EXCLUSIVE
    PACK
  ENDIF
-ENDIF
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG011.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG001.PRG
*: : PRG002.PRG
*:
*: Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : FIL_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*****
```

```
PARAMETERS mensaje,archivo,indice,llave
SAVE SCREEN TO prg011
CLEAR
STORE 0 TO v_error
DO ahr002 WITH "+mensaje,0
ON ERROR STORE ERROR() TO v_error
SELE 1
USE &archivo
A=fil_lock(0)
IF v_error # 0
DO ahr002 WITH "No se puede reordenar en estos momentos",2
ELSE
USE &archivo EXCLUSIVE
IF v_error # 0
DO ahr002 WITH "No se puede reordenar en estos ;
momentos",2
ELSE
PACK
INDEX ON &llave TO &indice
UNLOCK
ENDIF
ENDIF
ON ERROR
USE
IF v_unix
RUN chmod 777 *.idx
ENDIF
RESTORE SCREEN FROM prg011
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG014.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG001.PRG
*:
*: Llama a : TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG014E.PRG
*: : FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG015.PRG
*: : PRG016.PRG
*: : PRG019.PRG
*:
*: Usa : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*: : PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS
*: : &ARCHIVO Alias: PRECIOS
*: : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*: : TELAS.DBF Alias: TELAS
*: : DIVISION.DBF Alias: DIVISION
*: : &ARCHIVO.DBF
*:
*: Indexados : CATALOGO.IDX
*: : TELAS.IDX
*: : DIVISION.IDX
*: : PRECIOS.IDX
*:
*: *****
```

```
archivo= "232323"
salida = "2123232"
DO tmp WITH archivo
SELE A
USE consec
STORE n_tienda TO w_tienda
USE precios
SORT ON clasifica,producto TO &archivo FOR tela_linea # "" .AND. ;
SUBSTR(producto,1,2) = "71"
USE &archivo ALIAS precios
SELE B
USE catalogo INDEX catalogo
```

APENDICE C

```
SELE C
USE telas INDEX telas ALIAS telas
SELE D
USE division INDEX division
meses= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha) * 3 -
2, 3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
maxlin = 60
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "LISTA DE PRECIOS : SALAS, TELAS DE LINEA" TO subtitulo
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE", 0
DO tmp WITH salida
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT. v_unix
  SET PRINTER TO &salida
  SET PRINTER ON
ELSE
  SET PRINTER TO "lp -s -o nobanner"
ENDIF
@0,0 SAY CHR(27) + "[11w"
STORE 0 TO w_productos
SELE precios
STORE clasifica TO iclasifica
DO WHILE .NOT.EOF()
  DO prg014e
  STORE iclasifica TO aclasifica
  numlin = numlin + 1
  @numlin, 0 SAY iclasifica PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  DO WHILE iclasifica = aclasifica
    numlin = numlin + 1
    DO prg014e
    STORE producto TO wproducto
    DO fproducto WITH wproducto
    @numlin, 0 SAY wproducto PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
    SELE catalogo
    SEEK precios -> producto
    @numlin, 10 SAY IIF(.NOT.FOUND(), "SIN DESCRIPCION",
      descripcao) PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
      !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  SELE precios
  @numlin, 49 SAY presentaci PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @numlin, 62 SAY tipo venta PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @numlin, 74 SAY tela_linea PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @numlin, 87 SAY COLOR PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
```

APÉNDICE C

```
@numlin,100 SAY grado PICTURE [!!!]
@numlin,107 SAY IIF(importacio="S","SI","NO") PICTURE [!!]
@numlin,111 SAY precio PICTURE [99,999,999]
@numlin,122 SAY precio-descuento PICTURE [99,999,999]
@numlin,133 SAY IIF(fab_esp="S","SI","NO") PICTURE [!!]
@numlin,138 SAY s entrega PICTURE [99]
@numlin,142 SAY IIF(fab_esp="N"," ",IIF(tela_impор="S",
"IMPOR","SI")) PICTURE [!!!!!!]

STORE w_productos + 1 TO w_productos
SKIP
IF EOF()
  STORE "ES EL FIN DEL ARCHIVO " TO iclasifica
ELSE
  STORE clasifica TO iclasifica
ENDIF
ENDDO
numlin=numlin+2
ENDDO
numlin=numlin+1
@numlin,10 SAY "TOTAL DE SALAS (TELAS DE LINEA) : "
@numlin,48 SAY w_productos PICTURE [999,999]
SELE precios
USE precios INDEX precios
DELETE FILE &archivo
DO prg015
DO prg016
DO prg019
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
@0,0 SAY CHR(27)+"[4w"
SET DEVICE TO SCREEN
SET PRINTER OFF
SET PRINTER TO
DELETE FILE &archivo
IF .NOT.v_unix
  RUN PRINT &salida
ENDIF
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG014E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG014.PRG
*:
*****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
RETURN
ENDIF
hoja = hoja + 1
@0,0 SAY "-----"
@ 1,1 SAY "PRG014.PRG"
@ 1, (130-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
@ 1,19 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@ 2, (130-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda
@ 3,1 SAY t_fecha
@ 3,(130-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo
@ 3,19 SAY TIME()
@5,0 SAY " TIPO
DE TELA DE "
@5,74 SAY " TELA PRECIO
PRECIO FAB SEM TELAS"
@6,0 SAY "PRODUCTO D E S C R I P C I O N
PRESENTACION VENTA "
@6,74 SAY " LINEA COLORES GRADO IMP DE LISTA DE
OFERTA ESP ENTR MUESTR"
@7,0 SAY "-----"
@7,74 SAY "-----"
numlin= 8
columna=0
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG015.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG014.PRG
*:
*: Llama a : TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG015E.PRG
*: : FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: Usa : PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS
*: : &ARCHIVO Alias: PRECIOS
*: : &ARCHIVO.DBF
*:
*: Indexados : PRECIOS.IDX
*:
*****
```

```
*****
archivo="232323"
DO tmp WITH archivo
SELE 1
USE precios
SORT ON clasifica,producto TO &archivo FOR fab_esp= "S" .AND. ;
SUBSTR(producto,1,2) = "71"
USE &archivo ALIAS precios
maxlin = 60
numlin = maxlin
STORE "LISTA DE PRECIOS : FABRICACION ESPECIAL (MUESTRARIO) EN
MILES DE PESOS" TO subtitulo
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
STORE 0 TO w_productos
SELE precios
STORE clasifica TO iclasifica
STORE clasifica+producto+grado TO igrado
DO WHILE .NOT.EOF()
DO prg015e
STORE iclasifica TO aclasifica
numlin=numlin+1
@numlin,0 SAY iclasifica PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
DO WHILE iclasifica = aclasifica
numlin=numlin+1
```

APENDICE C

```
DO prg015e
STORE producto TO wproducto
DO fproducto WITH wproducto
@numlin,0 SAY wproducto PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
SELE catalogo
SEEK precios->producto
@numlin,10 SAY IIF(.NOT.FOUND(),"SIN DESCRIPCION",
    descriptio) PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
SELE precios
@numlin,39 SAY presentaci PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
STORE clasifica+producto+grado TO igrado
STORE igrado TO agrado
DO WHILE igrado=agrado
  =DO CASE
  =CASE grado="A "
    w_col=52
  =CASE grado="B "
    w_col=64
  =CASE grado="C "
    w_col=76
  =CASE grado="D "
    w_col=88
  =CASE grado="E "
    w_col=100
  =CASE grado="F "
    w_col=112
  =CASE grado="G "
    w_col=124
  =CASE grado="H "
    w_col=136
  =OTHERWISE
    w_col=148
  =ENDCASE
  @numlin,w_col SAY precio/1000 PICTURE [99999]
  @numlin,w_col+6 SAY (precio-descuento)/1000 PICTURE
    [99999]
  @numlin,161 SAY s_entrega PICTURE [99]
  @numlin,164 SAY grado
  SKIP
  IF EOF()
    STORE "ES EL FIN DEL ARCHIVO " TO iclasifica
    STORE "ES EL FINAL DEL ARCHIVO" TO igrado
  ELSE
    STORE clasifica TO iclasifica
    STORE clasifica+producto+grado TO igrado
  ENDIF
```

APENDICE C

```
┌┌┌ ENDDO
└└└ STORE w_productos + 1 TO w_productos
└└└ ENDDO
└└└ numlin=numlin+2
└└└ ENDDO
└└└ numlin=numlin+1
└└└ @numlin,10 SAY "TOTAL DE SALAS DE FAB. ESPECIAL : "
└└└ @numlin,45 SAY w_productos PICTURE [9,999]
└└└ SELE precios
└└└ USE precios INDEX precios
└└└ DELETE FILE &archivo
└└└ RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG015E.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LAS MUEBLERIA FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG015.PRG
*
*****
*
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
```

```
RETURN
```

```
ENDIF
```

```
hoja = hoja + 1
```

```
@0,0 SAY "-----"
```

```
@ 1,1 SAY "PRG015.PRG"
```

```
@ 1, (130-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
```

```
@ 1,119 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
```

```
@ 1, (130-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda
```

```
@ 2,1 SAY w_fecha
```

```
@ 2, (130-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo
```

```
@ 2,119 SAY TIME()
```

```
@4,0 SAY "
```

```
GRADO 'A' GRADO 'B' GRADO 'C' GRADO 'D'
GRADO 'E' GRADO 'F' GRADO 'G' GRADO 'H' SIN
TELA SEM"
```

```
@5,0 SAY "PRODUCTO DESCRIPCION PRESENTACION DE
```

```
A DE A DE A DE A DE A DE A DE M
DE A DE A DE A DE A DE A DE A
1.4 ENT"
```

```
@6,0 SAY "-----"
```

```
numlin= 6
```

```
columna=0
```

```
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG016.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG014.PRG
*:
*: Llama a : TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG016E.PRG
*: : FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: Usa : &ARCHIVO Alias: PRECIOS
*: : PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS
*: : &ARCHIVO.DBF
*:
*: Indexados : PRECIOS.IDX
*:
*: *****
```

```
telas="83 1 1"
archivo="23232"
DO tmp WITH archivo
SELE precios
SORT ON grado TO &archivo FOR producto=telas
USE &archivo ALIAS precios
maxlin = 60
numlin = maxlin
STORE "CATALOGO Y PRECIOS DE TELAS" TO subtitulo
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
STORE 0 TO w_productos
SELE precios
STORE clasifica TO iclasifica
DO WHILE .NOT.EOF()
DO prg016e
numlin=numlin+2
STORE producto TO wproducto
DO fproducto WITH wproducto
@numlin,0 SAY wproducto PICTURE [!!!!!!!]
SELE catalogo
SEEK precios->producto
@numlin,10 SAY RTRIM( IIF(.NOT.FOUND(),"SIN DESCRIPCION",
descripcion))+" DEL GRADO : "+precios->grado
```

APENDICE C

```
SELE precios
@numlin,51 SAY IIF(importacio="S","SI","NO") PICTURE [!!]
@numlin,56 SAY precio PICTURE [99,999,999]
@numlin,67 SAY precio-descuento PICTURE [99,999,999]
SELE telas
SEEK precios->grado
IF FOUND()
  I=1
  DO WHILE I <=12
    DESCENDING="DESC_"+LTRIM(RTRIM(STR(I)))
    IF LEN(LTRIM(RTRIM($desc)))# 0
      numlin=numlin+1
      DO prg016c
        @numlin,10 SAY $desc
      ENDIF
      I=I+1
    ENDDO
  ENDIF
  STORE w_productos + 1 TO w_productos
  SELE precios
  SKIP
ENDDO
numlin=numlin+2
@numlin,25 SAY "TOTAL DE TELAS : "
@numlin,48 SAY w_productos PICTURE [999]
SELE precios
USE precios INDEX precios
DELETE FILE &archivo
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG016E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG016.PRG
*:
*: *****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
←RETURN
←ENDIF
hoja = hoja + 1
@0,0 SAY "-----"
@ 1,1 SAY "PRG016.PRG"
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@ 2,1 SAY w_fecha
@ 2, (80-LEN(RTRIM(w_tienda))/2 SAY w_tienda
@ 2,69 SAY TIME()
@ 3, (80-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo
@5,0 SAY "
PRECIO DE PRECIO DE "
@6,0 SAY "PRODUCTO DESCRIPCION IMP
LISTA MT. OFERTA MT."
@6,0 SAY "-----"
numlin= 7
columna=0
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG017.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG002.PRG
*:
*: Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG017L.PRG
*: : DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: Usa : RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*: : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*: : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*: : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*: : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*: : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*:
*: Indexados : RECIBOS.IDX
*: : REC_2.IDX
*: : PEDIDOS.IDX
*: : CUENTAS.IDX
*: : CLIENTES.IDX
*: : VENDEDOR.IDX
*:
*:
*: *****
```

```
SELECT A
USE recibos INDEX recibos,rec_2 ALIAS recibos
SELE B
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE C
USE consec ALIAS consecutivo
SELE D
USE cuentas INDEX cuentas ALIAS cuentas
SELE E
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE F
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
```

APENDICE E

```
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 6 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG017 "
@ 05,29 SAY " RECIBOS "
STORE "N" TO w_datcor
STORE .F. TO w_modifico
DO WHILE w_deseamov
@ 02,71 SAY TIME()
@ 23,15 CLEAR
STORE .T. TO w_corrige
STORE .F. TO w_escape
STORE .F. TO w_baja
STORE 1 TO w_campo
STORE .F. TO w_capturo
STORE .F. TO w_alta
STORE SPACE(1) TO v_estatus
STORE 0 TO v_cuenta
STORE SPACE(11) TO vd_cuenta
STORE SPACE(30) TO v_observa
STORE 0 TO v_recibo, v_monto, v_tienda, v_orden
STORE consecutivo->fecha TO v_fecha
@7,0 CLEAR TO 24,79
@ 7,5 SAY "RECIBO... _____ ORDEN... _____ FECHA ...
"
@ 8,5 SAY "MONTO... _____ "
@ 9,5 SAY "CUENTA... _____ "
@ 10,5 SAY "OBSERVACIONES.. _____ "
DO WHILE w_corrige
DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_cammax
w_capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
@ 7,15 GET v_recibo PICTURE [999999]
READ
@ 7,15 SAY v_recibo PICTURE [999999]
DO ahr001
IF w_capturo
SELE recibos
SEEK v_recibo
IF .NOT.FOUND()
STORE .T. TO w_alta
@3,71 SAY " ALTA"
@ 7,15 SAY " 0"
ELSE
@3,71 SAY " CAMBIO "
```

APÉNDICE C

```

A=rec_lock(0)
w_alta = .F.
STORE estatus TO v_estatus
STORE fecha TO v_fecha
STORE observa TO v_observa
STORE tienda TO v_tienda
STORE orden TO v_orden
STORE monto TO v_monto
STORE cuenta TO v_cuenta
@ 7,33 SAY v_orden PICTURE [999999]
@ 7,51 SAY v_fecha PICTURE [999999]
@ 8,15 SAY v_monto PICTURE [99,999,999,999]
@ 9,15 SAY v_cuenta PICTURE [9]
@ 10,21 SAY v_observa PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]

SELE cuentas
SEEK v_cuenta
@9,17 SAY IIF(FOUND(),RTRIM(descrip)+" "+L
TRIM(d_cuenta),"CUENTA SIN DESCRIPCION ")
IF DELETE()
DO ahr002 WITH "RECIBO BORRADO",3
w_campo=1
LOOP
ENDIF
ENDIF
ENDIF
CASE w_campo = 2
@7,33 GET v_orden PICTURE [999999]
READ
@7,33 SAY v_orden PICTURE [999999]
DO ahr001
IF w_capturo
SELE pedidos
SEEK v_orden
STORE saldo TO v_saldo
IF .NOT.FOUND()
DO ahr002 WITH "NO EXISTE EL PEDIDO",3
ELSE
DO prg0171
ENDIF
ENDIF
CASE w_campo = 3
@7,51 GET v_fecha
READ
DO ahr001
CASE w_campo = 4

```

APENDICE C

```
@8,15 SAY SPACE(14)
@8,15 GET v_monto PICTURE [999999999999]
READ
@8,15 SAY v_monto PICTURE [99,999,999,999]
DO ahr001
IF w_capturo
  IF v_monto <= 0
    DO ahr002 WITH "NO PUEDE SER MENOR O IGUAL A
                  CERO",1
    w_campo=4
  ENDIF
  IF v_monto > v_saldo
    DO ahr002 WITH "EL PAGO NO PUEDE SER MAYOR AL
                  SALDO",1
    w_campo=4
  ENDIF
ENDIF
CASE w_campo = 5
  SAVE SCREEN TO pantalla
  @ 5,59 SAY "
  @ 6,59 SAY " 1 TERM BANCOMER"
  @ 7,59 SAY " 2 EFECTIVO "
  @ 8,59 SAY " 3 TARJ. BANCOMER "
  @ 9,59 SAY " 4 TARJ. BANAMEX "
  @10,59 SAY " 5 TARJ. CARNET "
  @11,59 SAY " 6 TERM BANAMEX "
  @12,59 SAY " 7 AMERICAN EXPRESS"
  @13,59 SAY " 8 DINNERS CLUB "
  @14,59 SAY " 9 CHEQUE "
  @9,15 GET v_cuenta PICTURE [9]
  READ
  DO ahr001
  IF w_capturo
    IF v_cuenta < 1 .OR. v_cuenta >9
      DO ahr002 WITH "Solo del 1 al 9",1
      RESTORE SCREEN FROM pantalla
      w_campo=5
    ELSE
      @6,62 CLEAR TO 13,79
      RESTORE SCREEN FROM pantalla
      @9,15 SAY v_cuenta PICTURE [9]
      SELE cuentas
      SEEK v_cuenta
      @9,17 CLEAR TO 9,79
      @9,17 SAY IIF(FOUND(),RTRIM(descrip)+"
                  "+d_cuenta,"CUENTA SIN DESCRIPCION ")
```

APENDICE C

```

    IF .NOT.FOUND()
        w_campo=5
    ENDIF
ENDIF
ENDIF
CASE w_campo = 6
    @10,21 GET v_observa PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
                                !!!!!!!!!!!!!!!]
    READ
    DO ahr001
ENDCASE
ENDDO
IF w_escape
    DO ahr002 WITH "OPERACION CANCELADA",3
    w_datcor = "S"
EXIT
ENDIF
IF duda("Datos Correctos ??","SI","NO",1)
    IF w_alta
        SELE consecutivo
        A=rec_lock(0)
        REPLACE recibos WITH recibos+1
        STORE recibos TO v_recibos
        UNLOCK
        SELE recibos
        APPEND BLANK
        A=rec_lock(0)
        REPLACE recibo WITH v_recibos
        DO ahr002 WITH "SU NUMERO DE RECIBO ES : "+
                    LTRIM(STR(recibo)),1
        @ 7,15 SAY recibo PICTURE [999999]
    ENDIF
    SELE recibos
    A=rec_lock(0)
    REPLACE estatus WITH v_estatus
    REPLACE fecha WITH v_fecha
    REPLACE observa WITH v_observa
    REPLACE tienda WITH w_tienda
    REPLACE estatus WITH v_estatus
    REPLACE orden WITH v_orden
    REPLACE cuenta WITH v_cuenta
    REPLACE monto WITH v_monto
    UNLOCK
    SELE pedidos
    A=rec_lock(0)
    REPLACE saldo WITH saldo - v_monto

```

APÉNDICE C

```

@13,69 SAY saldo PICTURE [999,999,999]
UNLOCK
w_corrige = .F.
w_alta = .F.
  ELSE
    STORE 1 TO w_campo
  ENDIF
UNLOCK
ENDDO
STORE duda("Continuas capturando recibos ??", "SI", "NO", 1) TO
w_deseamov
ENDDO
SELE A
USE
SELE B
USE
SELE C
USE
SELE D
USE
SELE E
USE
SELE F
USE
RETURN
@13,69 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG017L.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG017.PRG
*:
*: *****
```

```
@ 12,3 SAY "ORDEN.... PEDIDO.... ENT...
FECHA..... "+DTC(v_fecha)
@ 13,3 SAY "IVA DESG. VENDEDOR..
SALDO..... "
@ 14,3 SAY "CLIENTE..
PAGO 30% . "
```

SELE pedidos

```
STORE fecha TO v_fecha
STORE cliente TO v_cliente
STORE cancelado TO v_cancelado
STORE saldo TO v_saldo
STORE pedido TO v_pedido
STORE vendedor TO v_vendedor
STORE entrega TO v_entrega
STORE iva TO v_iva
```

SELE clientes

SEEK pedidos->cliente

IF .NOT.FOUND()

STORE SPACE(30) TO vn_cliente

ELSE

STORE nombre TO vn_cliente

ENDIF

SELE vendedor

SEEK pedidos->vendedor

STORE IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION"+SPACE(25)) TO
vn_vendedor

@12,13 SAY v_orden PICTURE [99999]

@12,30 SAY v_pedido PICTURE [9999999]

@12,46 SAY IIF(v_entrega="B","BODEGA","TIENDA")

@12,69 SAY v_fecha

@13,13 SAY IIF(v_iva="S","SI","NO")

@13,28 SAY v_vendedor PICTURE [999]

@13,33 SAY vn_vendedor PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]

APENDICE C

```
@13,69 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
@14,13 SAY v_cliente PICTURE [99999]
@14,19 SAY vn_cliente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@14,69 SAY ROUND(v_saldo*.3,0) PICTURE [999,999,999]
RETURN
```

APENDICE E

Programa : PRG018.PRG

Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS

DE LA MUEBLERIA FREY

Autor : B.E.C.L. F.F.Z.

Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY

Llamado por : PRG001.PRG

Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

: AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

: REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

: AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

: PRG005 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

: DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)

: PRG021.PRG

Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS

: PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS

: CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO

: PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS

: VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR

: CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES

: CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO

: TELAS.DBF Alias: TELAS

Indexados : PEDIDOS.IDX

: PRODUCTO.IDX

: PROD 1.IDX

: PRECIOS.IDX

: VENDEDOR.IDX

: CLIENTES.IDX

: CATALOGO.IDX

: TELAS.IDX

```
SELE restaura
w_escape = .F.
w_campo = 1
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 7 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG018 "
```

APÉNDICE C

```
@ 05,29 SAY " CAPTURA DE PEDIDOS"
nommes= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE producto INDEX producto,prod_1 ALIAS productos
SELE 3
USE consec          ALIAS consecutivo
SELE 4
USE precios INDEX precios ALIAS precios
SELE 5
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
SELE 6
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 7
USE catalogo INDEX catalogo ALIAS catalogo
SELE 8
USE telas INDEX telas
DO WHILE w_deseamov
  STORE w_fecha TO v_fecha,vf_entrega
  STORE 0 TO v_cliente
  STORE .F. TO v_cancelado
  STORE 0 TO v_saldo,v_pedido,v_vendedor,v_orden
  STORE SPACE(30) TO vn_cliente,vn_vendedor
  STORE "B" TO v_entrega
  STORE "S" TO v_iva
  @ 02,71 SAY TIME()
  @11,9 CLEAR TO 20,79
  @ 23,17 CLEAR
  STORE "S" TO w_datcor
  STORE .T. TO w_corrige
  STORE .F. TO w_escape
  STORE .F. TO w_baja
  STORE 1 TO w_campo
  STORE .F. TO w_capturo
  STORE .F. TO w_alta
  STORE .T. TO w_cte_nvo
  @ 05,3 SAY "
      F E C H A S"
  @ 06,3 SAY "
      PEDIDO.... "+DTC(v_fecha)
  @ 07,3 SAY "ORDEN.... PEDIDO.... SURTE.
      ENTREGA... "+DTC(vf_entrega)
  @ 8,3 SAY "IVA DESG. _ VENDEDOR..
      SALDO.....
  @ 9,3 SAY "CLIENTE..
```

APENDICE C

```
                PAGO 30% .                "
DO WHILE w corrige
DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_cammax
    w_capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
    @ 7,13 GET v_orden PICTURE [99999]
    READ
    DO ahr001
    IF w_capturo
        SELE pedidos
        SEEK v_orden
        IF .NOT.FOUND()
            @3,71 SAY " ALTA "
            w_alta = .T.
            STORE 0 TO v_orden
            STORE SPACE(30) TO vn_vendedor
        ELSE
            STORE .F. TO w_alta
            A=rec_lock(0)
            @3,71 SAY " CAMBIO "
            STORE fecha TO v_fecha
            STORE f_entrega TO vf_entrega
            STORE cliente TO v_cliente
            STORE cancelado TO v_cancelado
            STORE saldo TO v_saldo
            STORE pedido TO v_pedido
            STORE vendedor TO v_vendedor
            STORE entrega TO v_entrega
            STORE iva TO v_iva
            SELE clientes
            SEEK pedidos->cliente
            IF .NOT.FOUND()
                STORE SPACE(25) TO vn_cliente
            ELSE
                STORE nombre TO vn_cliente
            ENDIF
            SELE vendedor
            SEEK pedidos->vendedor
            STORE IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION"+
                SPACE(25)) TO vn_vendedor
        ENDIF
    @6,69 SAY v_fecha
    @7,13 SAY v_orden PICTURE [99999]
    @07,30 SAY v_pedido PICTURE [9999999]
    @7,46 SAY IIF(v_entrega="B","BODEGA","TIENDA")
```

APENDICE C

```
@7,69 SAY vf_entrega
@8,13 SAY IIF(v_iva="S","SI","NO")
@8,28 SAY v_vendedor PICTURE [999]
@8,33 SAY vn_vendedor PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!]

@8,68 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
@9,68 SAY ROUND(v_saldo*.3,0) PICTURE [999,999,999]
@9,13 SAY v_cliente PICTURE [999999]
@9,19 SAY vn_cliente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]

└─ENDIF
└─CASE w_campo = 2
  └─IF v_cancelado
    DO ahr002 WITH "PEDIDO CANCELADO",3
    w_campo=1
  └─LOOP
└─ENDIF
  @7,30 GET v_pedido PICTURE [9999999]
  READ
  DO ahr001
  └─CASE w_campo = 3
    @07,46 GET v_entrega PICTURE [!]
    READ
    DO ahr001
    └─IF w_capturo
      └─IF .NOT.v_entrega $"BT"
        DO ahr002 WITH "SOLO ES 'B' O 'T'ienda",3
        w_campo = 3
      └─LOOP
    └─ENDIF
    @7,46 SAY IIF(v_entrega="B","BODEGA","TIENDA")
  └─ENDIF
  └─CASE w_campo = 4
    @7,69 GET vf_entrega
    READ
    DO ahr001
  └─CASE w_campo = 5
    @8,13 GET v_iva PICTURE [!]
    READ
    DO ahr001
    └─IF w_capturo
      └─IF .NOT.v_iva $"SN"
        DO ahr002 WITH "SOLO ES 'S' O 'N'",3
        w_campo = 5
      └─LOOP
    └─ENDIF
```

APÉNDICE C

```

    @8,13 SAY IIF(v_iva="S","SI","NO")
  _ENDIF
CASE w_campo = 6
  @8,28 GET v_vendedor PICTURE [999]
  READ
  DO ahr001
  IF w_capturo
    SELE vendedor
    SEEK v_vendedor
    IF .NOT.FOUND()
      DO ahr002 WITH "NO EXISTE EL VENDEDOR",2
      w_campo=6
    LOOP
  _ENDIF
  @8,33 SAY nombre PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  _ENDIF
CASE w_campo = 7
  @9,19 SAY vn_cliente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @ 9,13 GET v_cliente PICTURE [99999]
  READ
  DO ahr001
  IF w_capturo
    SELE clientes
    SEEK v_cliente
    IF .NOT.FOUND()
      SAVE SCREEN TO prg018
      SELE restaura
      GO 2
      A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
      SAVE TO &a
      DO prg005 WITH 0,v_cliente,vn_cliente
      A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
      RESTORE FROM &a
      RESTORE SCREEN FROM prg018
      STORE clientes->numero TO v_cliente
      STORE clientes->nombre TO vn_cliente
    ELSE
      STORE clientes->nombre TO vn_cliente
    _ENDIF
  _ENDIF
  @ 9,13 SAY v_cliente PICTURE [99999]
  @9,19 SAY vn_cliente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  _ENDIF
ENDCASE
ENDDO
```

APENDICE . C

```
IF w_escape
DO ahr002 WITH "OPERACION ABORTADA",3
w_datcor = "s"
EXIT
ENDIF
IF duda("DATOS CORRECTOS","SI","NO",1)
IF w_alta
SELE consecutivo
A=rec_lock(0)
STORE ordenes TO v_orden
REPLACE ordenes WITH ordenes + 1
UNLOCK
SELE pedidos
APPEND BLANK
A=rec_lock(0)
REPLACE fecha WITH v_fecha
UNLOCK
@7,13 SAY v_orden PICTURE {99999}
DO ahr002 WITH "SU NUMERO DE ORDEN ES EL : "+
LTRIM(RTRIM(STR(v_orden))),2
ENDIF
SELE pedidos
A=rec_lock(0)
REPLACE entrega WITH v_entrega
REPLACE iva WITH v_iva
REPLACE tienda WITH w_tienda
REPLACE pedido WITH v_pedido
REPLACE orden WITH v_orden
REPLACE vendedor WITH v_vendedor
REPLACE cancelado WITH v_cancelado
REPLACE cliente WITH v_cliente
REPLACE fecha WITH v_fecha
REPLACE f_entrega WITH vf_entrega
REPLACE saldo WITH v_saldo
UNLOCK
w_corrige = .F.
w_alta = .F.
SAVE SCREEN TO prg018
SELE restaura
GO 2
A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
SAVE TO sa
DO prg021
SELE pedidos
A=rec_lock(0)
REPLACE saldo WITH v_saldo
```

APÉNDICE C

```
UNLOCK
A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
RESTORE FROM &a
RESTO SCREEN FROM prg018
@8,68 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
@9,68 SAY ROUND(v_saldo*.3,0) PICTURE [999,999,999]
ELSE
STORE 1 TO w_campo
STORE .F. TO w_alta
v-EXIT
ENDIF
ENDDO
STORE duda("Continuas levantando pedidos ?? ","SI","NO",1) TO
w_deseamov
ENDDO
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
SELE 5
USE
SELE 6
USE
SELE 7
USE
SELE 8
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG019.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG014.PRG
*:
*: Llama a : TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG019E.PRG
*: : FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: Usa : &ARCHIVO Alias: PRECIOS
*: : PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS
*: : &ARCHIVO.DBF
*:
*: Indexados : PRECIOS.IDX
*:
*: *****
```

```
archivo= "232323"
DO tmp WITH archivo
SELE precios
SORT ON clasifica,producto TO &archivo FOR SUBSTR(producto,1,2) #
"71" .AND. ;
(SUBSTR(producto,1,2) # "81" .AND. ;
SUBSTR(producto,3,3) # " 1" .AND. ;
SUBSTR(producto,6,2) # " 1")
USE &archivo ALIAS precios
maxlin = 60
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "LISTA DE PRECIOS" TO subtitulo
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
SELE precios
STORE clasifica TO iclasifica
STORE VAL(SUBSTR(precios->producto,1,2)) TO idivision
DO WHILE .NOT.EOF()
STORE idivision TO adivision
SELE division
SEEK idivision
STORE " : "+IF(FOUND(),LTRIM(RTRIM(nombre))," DIVISION SIN
DESCRIPCION") TO subtit2
```

APÉNDICE E

```
numlin=maxlin
DO prg019e
STORE 0 TO w_productos
DO WHILE idivision=adivision
  STORE iclasifica TO aclasifica
  @numlin,0 SAY iclasifica PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  DO WHILE iclasifica = aclasifica
    numlin=numlin+1
    DO prg019e
    SELE precios
    STORE producto TO wproducto
    DO fproducto WITH wproducto
    @numlin,0 SAY wproducto PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
    SELE catalogo
    SEEK precios->producto
    @numlin,10 SAY IIF(.NOT.FOUND(),"SIN DESCRIPCION",
      descripcion) PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    @numlin,51 SAY IIF(.NOT.FOUND(),0,piezas) PICTURE [99]
    SELE precios
    @numlin,56 SAY IIF(importacio="S","SI","NO") PICTURE [!!]
    @numlin,61 SAY tipo_venta PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]
    @numlin,73 SAY precio PICTURE [999,999,999]
    @numlin,84 SAY precio-descuento PICTURE [999,999,999]
    STORE w_productos + 1 TO w_productos
    SKIP
    IF EOF()
      STORE "ES EL FIN DEL ARCHIVO " TO iclasifica
      STORE 77102 TO idivision
    ELSE
      STORE clasifica TO iclasifica
      STORE VAL(SUBSTR(precios->producto,1,2)) TO idivision
    ENDIF
  ENDDO
  numlin=numlin+2
  @numlin,10 SAY "TOTAL DE PRODUCTOS DE LA DIVISION : "+
    LTRIM(RTRIM(STR(w_productos)))
ENDDO
numlin=numlin+2
ENDDO
SELE precios
USE precios INDEX precios
DELETE FILE &archivo
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG019E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG019.PRG
*:
*:
*****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
```

```
RETURN
```

```
ENDIF
```

```
hoja = hoja + 1
```

```
@0,0 SAY "-----"
```

```
@ 1,1 SAY "PRG019.PRG"
```

```
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
```

```
@ 1,76 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
```

```
@ 2,1 SAY w_fecha
```

```
@ 2, (80-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda
```

```
@ 2,76 SAY TIME()
```

```
@ 3,(80-LEN(subtitulo+subtit2))/2 SAY subtitulo+subtit2
```

```
@4,0 SAY "
```

```
TIPO DE          PRECIO          PRECIO          "
@5,0 SAY "PRODUCTO      D E S C R I P C I O N          PZAS
IMPORT          VENTA          DE LISTA DE OFERTA "
```

```
@6,0 SAY "-----"
```

```
numlin= 7
```

```
RETURN
```

APENDICE C

```
*****  
*:  
*: Programa : PRG020.PRG  
*:  
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS  
*: DE LA MUEBLERIA FREY  
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.  
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY  
*:  
*: Llamado por : PRG000.PRG  
*:  
*: Llama a : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)  
*:  
*: Usa : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO  
*:  
*****
```

```
SAVE SCREEN TO prg020  
SELE A  
USE consec  
A=rec_lock(0)  
STORE fecha TO w_fecha  
UNLOCK  
CLEAR  
@12,25 TO 16,45  
@14,27 SAY "FECHA : "  
@ROW(),COL() GET w_fecha  
READ  
A=rec_lock(0)  
REPLACE fecha WITH w_fecha  
UNLOCK  
USE  
RESTORE SCREEN FROM prg020  
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG021.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIA FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG018.PRG
*:
*: Llama a : AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: *****
```

```
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 11 TO w_Cammax
@ 03,1 SAY " PRG021 "
@ 05,29 SAY "PRODUCTOS EN PEDIDOS"
STORE "N" TO w_datcor
fila=16
STORE .F. TO w_modifico
STORE v_orden TO orden
STORE "0000000" TO v_producto
STORE 0 TO v_cantidad,v_precio,v_descuento
STORE SPACE(30) TO v_obser_1,v_obser_2
STORE SPACE(3) TO v_grado
STORE "S" TO v_importado
STORE "N" TO v_fab_esp
STORE 0 TO v_renglon
DO WHILE w_deseamov
@ 02,71 SAY TIME()
STORE .T. TO w_corrige
STORE .F. TO w_escape
STORE .F. TO w_baja
STORE 1 TO w_campo
STORE .F. TO w_capturo
STORE .F. TO w_especial
IF fila >21
@ 13,1 CLEAR TO 23,79
fila=16
ENDIF
@ 11,0 SAY " DESCRIPCION.. _____"
```

APÉNDICE C

```

@ 12,0 SAY " _____ PIEZAS _____ "
PRECIO... _____ DESCUENTO...
@ 14,0 SAY " _____ "
REN CONJ CODIGO IMP GRADO FABR PRECIO
DESCUENTO TOTAL"
@ 15,0 SAY " -----"
-----"
STORE 0 TO v_division, v_subdivis, v_producto, v_precio,
v_cantidad, v_descuento
STORE SPACE(30) TO v_observ_1, v_observ_2
STORE v_renglon + 1 TO v_renglon
DO WHILE w_corrige
DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_cammax
w_capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
@ fila+1,23 SAY SPACE(30)
@ fila+2,23 SAY SPACE(30)
@fila,2 GET v_renglon PICTURE [999]
READ
DO ahr001
IF w_capturo
IF v_renglon <= 0 .OR. v_renglon >10
DO ahr002 WITH "solo se permiten renglones del 1
al 10",1
w_campo = 1
LOOP
ENDIF
llave = STR(v_orden,5)+STR(v_renglon,3)
SELE producto5
SET ORDER TO 2
SEEK llave
IF FOUND()
STORE .F. TO w_alta
A=rec_lock(0)
@3,72 SAY "CAMBIO"
STORE VAL(SUBSTR(producto,1,2)) TO v_division
STORE VAL(SUBSTR(producto,3,3)) TO v_subdivis
STORE VAL(SUBSTR(producto,6,2)) TO v_producto
STORE observa_1 TO v_observ_1
STORE observa_2 TO v_observ_2
STORE cantidad TO v_cantidad
STORE precio TO v_precio
STORE descuento TO v_descuento
STORE importado TO v_importado
STORE fab_esp TO v_fab_esp

```

APENDICE C

```

STORE grado TO v_grado
SELECT catalogo
SEEK productos->producto
IF .NOT.FOUND()
DO ahr002 WITH "NO EXISTE EL PRODUCTO",1
w_campo=3
LOOP
ENDIF
@11,17 GET descripcio PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@11,66 GET piezas PICTURE [999]
SELE precios
llave =productos->producto+productos-
->importado+;
productos->grado +productos->fab_esp
SEEK llave
IF FOUND()
@12,13 GET precio PICTURE [999,999,999]
@12,39 GET descuento PICTURE [999,999,999]
STORE precio TO v_precio
STORE descuento TO v_descuento
ELSE
@12,12 SAY " "
@12,39 SAY " "
ENDIF
CLEAR GET
@ fila,20 SAY v_producto PICTURE [99]
@ fila,16 SAY v_subdivis PICTURE [999]
@ fila,13 SAY v_division PICTURE [99]
@ fila,7 SAY v_cantidad PICTURE [999]
@ fila+1,13 SAY v_obser_1 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ fila+2,13 SAY v_obser_2 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ fila,41 SAY v_precio PICTURE [999,999,999]
@ fila,53 SAY v_descuento PICTURE [999,999,999]
@ fila,36 SAY IIF(v_fab_esp="S","SI","NO")
PICTURE [!!!]
@ fila,30 SAY v_grado PICTURE [!!!]
@ fila,25 SAY IIF(v_importado="S","SI","NO")
PICTURE [!!!]
ELSE
STORE .T. TO w_alta
@3,72 SAY " ALTA "
ENDIF
SELECT productos

```

APENDICE C

```
IF DELETE() .AND. .NOT.w alta
STORE SPACE(30) TO v_obser_1,v_obser_2
@ fila+1,13 SAY v_obser_1 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!]
@ fila+2,13 SAY v_obser_2 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!]
DO ahr002 WITH "EL RENGLON ESTA BORRADO",2
w_campo = 1
-ENDIF
-ENDIF
=CASE w_campo = 2
@ fila,7 GET v_cantidad PICTURE [9999]
READ
DO ahr001
IF w_capturo
IF v_cantidad < 0
DO ahr002 WITH "NO PUEDE SER MENOR A CERO",2
w_campo=2
LOOP
-ENDIF
IF v_cantidad = 0
IF w_alta
DO ahr002 WITH "ES UNA ALTA, NO PUEDE
BORRARSE",2
w_campo=2
ELSE
IF duda("SE BORRA EL RENGLON","SI","NO",2)
DELETE
DO ahr002 WITH "RENGLON BORRADO",3
EXIT
-ENDIF
-ENDIF
-ENDIF
=CASE w_campo = 3
@ fila,13 GET v_division PICTURE [99]
READ
DO ahr001
IF w_capturo
IF v_division <71 .OR. v_division >83
DO ahr002 WITH "Las divisiones son de la 71 a la
83",1
w_campo=3
-ENDIF
-ENDIF
=CASE w_campo = 4
```

APENDICE C

```
@ fila,16 GET v_subdivis PICTURE [999]
READ
DO ahr001
  IF w capturo
    IF v_subdivis < 1
      DO ahr002 WITH "Debe ser mayor a 0",1
      w_campo=4
    ENDIF
  ENDIF
==CASE w_campo = 5
  @ fila,20 GET v_producto PICTURE [99]
  v_digito=0
  READ
  DO ahr001
    IF w capturo
      SELECT catalogo
      STORE STR(v_division,2)+STR(v_subdivis,3)+
        STR(v_producto,2) TO llave, x_producto
      SEEK llave
      IF .NOT.FOUND()
        DO ahr002 WITH "El producto no existe en el
          catalogo",1
        w_campo=5
      LOOP
    ENDIF
    @ 11,17 GET descriptio PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
      !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    @ 11,66 GET piezas PICTURE [999]
    CLEAR GET
  ENDIF
==CASE w_campo = 6
  STORE IIF(v_division=71,.T.,.F.) TO v_salas
  STORE IIF(v_division=83.AND.v_subdivis=50.AND.
    v_producto=1,.T.,.F.) TO v_telas
  @fila+1,13 GET v_obser_1 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @fila+2,13 GET v_obser_2 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  READ
  DO ahr001
  @fila+1,13 SAY v_obser_1 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @fila+2,13 SAY v_obser_2 PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  w_ant=6
==CASE w_campo = 7
```

APENDICE C

```

-IF v_telas
  @fila,27 GET v_importado PICTURE [!]
  READ
  DO ahr001
  -IF w_capturo
    -IF .NOT.v_importado$"SN"
      DO ahr002 WITH "Solo 'S' o 'N'",2
      w_campo=7
    -ENDIF
  -ENDIF
-ELSE
  -IF w_ant=6
    STORE 8 TO w_campo
  -ELSE
    STORE 6 TO w_campo
  -ENDIF
-ENDIF
STORE 7 TO w_ant
CASE w_campo = 8
-IF v_salas .OR. v_telas
  @fila,30 GET v_grado PICTURE [!!!]
  READ
  DO ahr001
  -IF w_capturo
    SELE telas
    SEEK v_grado
    -IF .NOT. FOUND()
      DO ahr002 WITH "NO EXISTE EL GRADO DE LAS
        TELAS",2
      w_campo=8
    -ENDIF
  -ENDIF
-ELSE
  STORE SPACE(3) TO v_grado
  @fila,30 SAY v_grado PICTURE [!!!]
  -IF w_ant=7
    STORE 9 TO w_campo
  -ELSE
    STORE 7 TO w_campo
  -ENDIF
-ENDIF
STORE 8 TO w_ant
CASE w_campo = 9
-IF v_salas
  @fila,36 GET v_fab_esp PICTURE [!]

```

APENDICE C

```
READ
DO ahr001
IF w_capturo
  IF v_fab_esp # "S".AND. v_fab_esp#"N"
    DO ahr002 WITH "Solo 'S' o 'N'",2
    w_campo=9
  ELSE
    @fila,36 SAY IIF(v_fab_esp="S","SI","NO")
    PICTURE [!!]
    llave =x_producto+v_importado+
    v_grado+v_fab_esp
    SELE precios
    SEEK llave
    IF FOUND()
      @12,13 GET precio PICTURE [999,999,999]
      @12,39 GET descuento PICTURE [999,999,999]
      CLEAR GET
      IF w_alta
        STORE precio TO v_precio
        STORE descuento TO v_descuento
      ENDIF
    ELSE
      @12,13 SAY 0 PICTURE [999,999,999]
      @12,39 SAY 0 PICTURE [999,999,999]
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ELSE
  STORE SPACE(1) TO v_fab_esp
  llave =x_producto+v_importado+v_grado+v_fab_esp
  SELE precios
  SEEK llave
  IF FOUND()
    @12,13 GET precio PICTURE [999,999,999]
    @12,39 GET descuento PICTURE [999,999,999]
    CLEAR GET
    IF w_alta
      STORE precio TO v_precio
      STORE descuento TO v_descuento
    ENDIF
  ELSE
    @12,13 SAY 0 PICTURE [999,999,999]
    @12,39 SAY 0 PICTURE [999,999,999]
  ENDIF
ENDIF
IF w_ant=8
  STORE 10 TO w_campo
```

APENDICE C

```

    ELSE
        STORE 8 TO w_campo
    ENDIF
ENDIF
STORE 9 TO w_ant
CASE w_campo = 10
    @ fila,41 GET v_precio PICTURE [9999999999]
    READ
    DO ahr001
    IF w_capturo
        @ fila,41 SAY v_precio PICTURE [999,999,999]
    ENDIF
CASE w_campo = 11
    @ fila,53 GET v_descuento PICTURE [9999999999]
    READ
    DO ahr001
    IF w_capturo
        @ fila,53 SAY v_descuento PICTURE [999,999,999]
        @fila,66 SAY v_cantidad * (v_precio - v_descuento)
            PICTURE [999,999,999]
    ENDIF
ENDCASE
ENDDO
IF w_escape
    DO ahr002 WITH "OPERACION CANCELADA",3
    w_datcor = "S"
    w_corrige = .F.
EXIT
ENDIF
IF duda("DATOS CORRECTOS","SI","NO",1)
    SELECT productos
    IF w_alta
        APPEND BLANK
        STORE v_saldo + (v_precio-v_descuento)*v_cantidad TO
            v_saldo
    ELSE
        STORE v_saldo + (v_precio-v_descuento)*v_cantidad - ;
            (precio-descuento)*cantidad TO v_saldo
    ENDIF
    @8,68 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
    @9,68 SAY ROUND(v_saldo*.3,0) PICTURE [999,999,999]
    A=rec_lock(0)
    IF v_cantidad = 0
        DELETE
    ENDIF
    REPLACE cantidad WITH v_cantidad, orden WITH v_orden

```

APENDICE C

```
REPLACE producto WITH STR(v_division,2)+STR(v_subdivis,3)
                        +STR(v_producto,2)
REPLACE precio WITH v_precio,importado WITH v_importado
REPLACE descuento WITH v_descuento
REPLACE tienda WITH consecutivo->num_tienda
REPLACE renglon WITH v_renglon
REPLACE observa_1 WITH v_observ_1, observa_2 WITH
                        v_observ_2
REPLACE importado WITH v_importado
REPLACE fab_esp WITH v_fab_esp
REPLACE grado WITH v_grado
STORE .F. TO w_corrige
fila=fila+1
@fila,0 CLEAR TO fila+1,79
v-----EXIT
|-----ELSE
|-----STORE 1 TO w_campo
v-----EXIT
|-----ENDIF
|-----UNLOCK
|-----ENDDO
STORE duda("Hay mas productos a vender ???","SI","NO",1) TO
w_deseamov
ENDDO
STORE .T. TO v_deseamov
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG022.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIA FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG001.PRG
*
* Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : AHR003 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
* Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*       : PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*       : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*       : PRECIOS.DBF Alias: PRECIOS
*       : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*       : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*       : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*       : TELAS.DBF Alias: TELAS
*
* Indexados : PEDIDOS.IDX
*             : PRODUCTO.IDX
*             : PROD_1.IDX
*             : PRECIOS.IDX
*             : VENDEDOR.IDX
*             : CLIENTES.IDX
*             : CATALOGO.IDX
*             : TELAS.IDX
*
*****
```

```
SET SAFETY OFF
w_escape = .F.
w_campo = 1
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 1 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG022 "
@ 05,29 SAY " CONSULTA DE PEDIDOS"
nommes= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
SELECT 1
```

APENDICE C

```
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE producto INDEX producto,prod_1 ALIAS productos
SELE 3
USE consec ALIAS consecutivo
SELE 4
USE precios INDEX precios ALIAS precios
SELE 5
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
SELE 6
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 7
USE catalogo INDEX catalogo ALIAS catalogo
SELE 8
USE telas INDEX telas
```

```
DO WHILE w_deseamov
  STORE w_fecha TO v_fecha
  STORE 0 TO v_cliente
  STORE .F. TO v_cancelado
  STORE 0 TO v_saldo,v_pedido,v_vendedor,v_orden
  STORE SPACE(30) TO vn_cliente,vn_vendedor
  STORE "B" TO v_entrega
  STORE "S" TO v_iva
  @ 02,71 SAY TIME()
  @10,0 CLEAR TO 23,79
  STORE "S" TO w_datcor
  STORE .T. TO w_corrige
  STORE .F. TO w_escape
  STORE .F. TO w_baja
  STORE 1 TO w_campo
  STORE .F. TO w_capturo
  STORE .F. TO w_alta
  STORE .T. TO w_cte_nvo
  @ 07,3 SAY "ORDEN.... PEDIDO.... ENT...
             FECHA..... "+DTOC(v_fecha)
             VENDEDOR..
             SALDO..... "
  @ 9,3 SAY "CLIENTE..
             PAGO 30% . "
```

```
w_capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
  @ 7,13 GET v_orden PICTURE [99999]
  READ
  DO ahr001
  IF w_capturo
```

APENDICE C

```
SELE pedidos
SEEK v_orden
-IF .NOT.FOUND()
DO ahr002 WITH "NO EXISTE EL NUMERO DE ORDEN",2
w_campo=1
LOOP
-ELSE
@3,71 SAY " CAMBIO "
STORE fecha TO v_fecha
STORE cliente TO v_cliente
STORE cancelado TO v_cancelado
STORE saldo TO v_saldo
STORE pedido TO v_pedido
STORE vendedor TO v_vendedor
STORE entrega TO v_entrega STORE entrega TO v_entreg
STORE iva TO v_iva
SELE clientes
SEEK pedidos->cliente
-IF .NOT.FOUND()
STORE SPACE(30) TO vn_cliente
-ELSE
STORE nombre TO vn_cliente
-ENDIF
SELE vendedor
SEEK pedidos->vendedor
STORE IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION"+SPACE(25))
TO vn_vendedor
@7,13 SAY v_orden PICTURE [99999]
@07,30 SAY v_pedido PICTURE [9999999]
@7,46 SAY IIF(v_entrega="B","BODEGA","TIENDA")
@7,69 SAY v_fecha
@8,13 SAY IIF(v_iva="S","SI","NO")
@8,28 SAY v_vendedor PICTURE [999]
@8,33 SAY vn_vendedor PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@8,69 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
@9,69 SAY ROUND(v_saldo*.3,0) PICTURE [999,999,999]
@9,13 SAY v_cliente PICTURE [99999]
@9,19 SAY vn_cliente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 10,0 SAY " RE CON
IM GR FA "
@ 11,0 SAY " NG JUN CODIGO NOMBRE
PO AD BR PRECIO DESCUENTO "
@ 12,0 SAY " -----
-----"
SELE productos
```

APENDICE C

```
SET ORDER TO 2
I=1
DO WHILE I<20
  llave=STR(pedidos->orden,5)+STR(I,3)
  STORE -1 TO v_orden
  SEEK llave
  IF FOUND()
    STORE orden TO v_orden
  ELSE
    I=I+1
  ENDIF
ENDDO
w total=0
fila=13
DO WHILE fila<=23 .AND. orden=v_orden
  IF DELETE()
    @ fila,0 SAY "B"
  ENDIF
  SELE catalogo
  SEEK productos->producto
  @fila,19 SAY IIF(FOUND(),descripcio,"SIN
  DESCRIPCION") PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  SELE productos
  @fila,1 SAY renglon PICTURE [999]
  @ fila,5 SAY cantidad PICTURE [999]
  @fila,9 SAY SUBSTR(producto,1,2)
  @fila,12 SAY SUBSTR(producto,3,3)
  @fila,16 SAY SUBSTR(producto,6,2)
  @ fila,45 SAY IIF(importado="S","SI","NO")
  @ fila,48 SAY grado PICTURE [!!!]
  @ fila,52 SAY IIF(fab esp="S","SI","NO")
  @ fila,55 SAY precio PICTURE [999,999,999]
  @ fila,68 SAY descuento PICTURE [9999,999,999]
  w total=w total+cantidad*(precio-descuento)
  fila=fila+1
  SKIP
ENDDO
@ 23,40 SAY "TOTAL DEL PEDIDOS"
@ 23,68 SAY w_total PICTURE [9999,999,999]
READ
ENDIF
ENDIF
ENDCASE
IF v_cancelado
DO ahr002 WITH "PEDIDO CANCELADO",3
```

APENDICE C

```
└─ENDIF  
┌─IF w_escape  
│ DO ahr002 WITH "OPERACION ABORTADA",3  
└─ENDIF  
DO ahr003 WITH "Consulta de Pedidos"  
ENDDO  
SELE 1  
USE  
SELE 2  
USE  
SELE 3  
USE  
SELE 4  
USE  
SELE 5  
USE  
SELE 6  
USE  
SELE 7  
USE  
SELE 8  
USE  
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG023.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.2.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG001.PRG
*
* Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : PRG023E.PRG
*           : FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
* Usa : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*       DIVISION.DBF Alias: DIVISION
*       SUBDIVIS.DBF Alias: PROVEEDORES
*       CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*
* Indexados : DIVISION.IDX
*             : SUBDIVIS.IDX
*             : CATALOGO.IDX
*
* Other Files: &V_ARCHIVO
*
*****
```

```
SELE 1
USE consec
STORE n_tienda TO w_tienda
USE division INDEX division ALIAS division
SELE 2
USE subdivis INDEX subdivis ALIAS proveedores
SELE 3
USE catalogo INDEX catalogo ALIAS catalogo
meses= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha) * 3 -
2, 3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha

maxlin = 60
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "CATALOGO DE PRODUCTOS" TO subtitulo
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE", 0
v_archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+"023"
```

APENDICE C

```
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT.v_unix
  SET PRINTER TO &v_archivo
  SET PRINTER ON
ELSE
  SET PRINTER ON
  SET PRINTER TO "lp -s -o nobanner"
ENDIF
STORE 0 TO w_productos
SELE catalogo
DO WHILE .NOT.EOF()
  DO prg023e
  SELE proveedores
  SEEK STR(catalogo->division,2)+STR(catalogo->subdivisio,3)
  STORE IIF.EOF(),"SIN DESCRIPCION",nombre) TO w_subdiv
  SELE catalogo
  numlin=numlin+1
  STORE STR(division,2)+STR(subdivisio,3)+STR(codigo,2) TO
    wproducto
  DO fproducto WITH wproducto
  @numlin,0 SAY wproducto
  @numlin,11 SAY w_subdiv PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  @numlin,32 SAY descriptio PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
  STORE w_productos + 1 TO w_productos
  SKIP
ENDDO
numlin=numlin+2
@numlin,20 SAY "TOTAL DE PRODUCTOS : "
@numlin,43 SAY w_productos PICTURE [999,999]
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SET DEVICE TO SCREEN
SET CONSOLE ON
SET PRINTER OFF
SET PRINTER TO
IF .NOT.v_unix
  RUN PRINT &v_archivo
ENDIF
CLEAR
RETURN
```

APENDICE C

```
*:*****  
*:  
*: Programa : PRG023E.PRG  
*:  
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS  
*: DE LA MUEBLERIAS FREY  
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.  
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY  
*:  
*: Llamado por : PRG023.PRG  
*:  
*:*****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin  
RETURN  
ENDIF  
hoja = hoja + 1  
@0,0 SAY "-----"  
@ 1,1 SAY "PRG023.PRG"  
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa  
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)  
@ 2, (80-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda  
@ 3,1 SAY t_fecha  
@ 3,(80-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo  
@ 3,69 SAY TIME()  
@5,0 SAY " CLAVE PROVEEDOR PRODUCTO"  
@6,0 SAY "-----"  
  
numlin= 7  
columna=0  
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG024.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG001.PRG
*              : PRG002.PRG
*
* Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : LETRAS() (Función en LETRAS.PRG)
*           : PRG035.PRG
*           : AHR003 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
* Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*       : PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*       : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*       : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*       : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*       : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*       : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*       : TELAS.DBF Alias: TELAS
*
* Indexados : PEDIDOS.IDX
*             : PRODUCTO.IDX
*             : CUENTAS.IDX
*             : VENDEDOR.IDX
*             : CLIENTES.IDX
*             : CATALOGO.IDX
*             : TELAS.IDX
*             : RECIBOS.IDX
*
*****
```

```
meses= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha)) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha) *
3-2,3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha)))) TO t_fecha
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
SET SAFETY OFF
```

APÉNDICE C

```
w_escape = .F.  
w_campo = 1  
STORE .T. TO w_deseamov  
STORE 1 TO w_cammax  
nommes= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"  
SELECT 1  
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos  
SELE 2  
USE producto INDEX producto,prod_1 ALIAS productos  
SELE 3  
USE consec ALIAS consecutivo  
SELE 4  
USE cuentas INDEX cuentas ALIAS cuentas  
SELE 5  
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor  
SELE 6  
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes  
SELE 7  
USE catalogo INDEX catalogo ALIAS catalogo  
SELE 8  
USE telas INDEX telas  
SELE 9  
USE recibos INDEX recibos,rec_2 ALIAS recibos  
DO WHILE w_deseamov  
DO ahr004  
@ 03,1 SAY " PRG024 "  
@ 05,29 SAY " CONSULTA DE PEDIDOS"  
maxlin = 60  
numlin = maxlin  
hoja = 0  
STORE w_fecha TO v_fecha  
STORE 0 TO v_cliente  
STORE .F. TO v_cancelado  
STORE 0 TO v_saldo,v_pedido,v_vendedor,v_orden  
STORE SPACE(30) TO vn_cliente,vn_vendedor  
STORE "B" TO v_entrega  
STORE "S" TO v_iva  
@ 02,71 SAY TIME()  
@10,0 CLEAR TO 23,79  
STORE "S" TO w_datcor  
STORE .T. TO w_corrige  
STORE .F. TO w_escape  
STORE .F. TO w_baja  
STORE 1 TO w_campo  
STORE .F. TO w_capturo  
STORE .F. TO w_alta
```

APENDICE E

```
STORE .T. TO w_cte_nvo
@ 6,3 SAY "
FECHA..... "+DTOC(v_fecha)
@ 7,3 SAY "ORDEN.... PEDIDO.... ENT...
SALDO..... "
@ 8,3 SAY "IVA DESG. VENDEDOR.. PAGO 30% . "
@ 9,3 SAY "CLIENTE..
CANCELADO. "
SAVE SCREEN TO pantalla
w capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
@ 7,13 GET v_orden PICTURE [99999]
READ
DO ahr001
IF w capturo
SELE pedidos
SEEK v_orden
IF .NOT.FOUND()
DO ahr002 WITH "NO EXISTE EL NUMERO DE ORDEN",2
w_campo=1
LOOP
ELSE
@3,71 SAY " CAMBIO "
STORE fecha TO v_fecha
STORE cliente TO v_cliente
STORE cancelado TO v_cancelado
STORE saldo TO v_saldo
STORE pedido TO v_pedido
STORE vendedor TO v_vendedor
STORE entrega TO v_entrega
STORE iva TO v_iva
SELE clientes
SEEK pedidos->cliente
IF .NOT.FOUND()
STORE SPACE(30) TO vn_cliente
ELSE
STORE nombre TO vn_cliente
ENDIF
SELE vendedor
SEEK pedidos->vendedor
STORE IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION"+
SPACE(25)) TO vn_vendedor
@7,13 SAY v_orden PICTURE [99999]
@07,30 SAY v_pedido PICTURE [9999999]
```

APENDICE C

```

@7,46 SAY IIF(v_entrega="B","BODEGA","TIENDA")
@6,69 SAY v_fecha
@8,13 SAY IIF(v_iva="S","SI","NO")
@8,28 SAY v_vendedor PICTURE [9999]
@8,33 SAY vn_vendedor PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]
                                [!!!!!!!!!!!!!!]
@7,69 SAY v_saldo PICTURE [999,999,999]
@8,69 SAY ROUND(v_saldo*.3,0) PICTURE [999,999,999]
@9,13 SAY v_cliente PICTURE [999999]
@9,19 SAY vn_cliente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
                                [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@9,69 SAY IIF(v_cancelado,"SI","NO") PICTURE [!!!]
@ 10,0 SAY " RE CON
          IM GR FA "
@ 11,0 SAY " NG JUN CODIGO NOMBRE
          PO AD BR PRECIO DESCUENTO "
@ 12,0 SAY " -----"
          "-----"

SELE productos
SET ORDER TO 2
I=1
DO WHILE I<20
  llave=STR(pedidos->orden,5)+STR(I,3)
  STORE -1 TO v_orden
  SEEK llave
  IF FOUND()
    STORE orden TO v_orden
  v-----EXIT
  ELSE
    I=I+1
  ENDIF
ENDDO
w total=0
fila=13
DO WHILE fila<=23 .AND. orden=v_orden
  IF DELETE()
    SKIP
  ELSE
    SELE catalogo
    SEEK productos->producto
    @fila,19 SAY IIF(FOUND(),descripcio,"SIN
DESCRIPCION") PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    SELE productos
    @fila,1 SAY renglon PICTURE [999]
    @ fila,5 SAY cantidad PICTURE [999]
    @fila,9 SAY SUBSTR(producto,1,2)
  
```

APENDICE C

```
@fila,12 SAY SUBSTR(producto,3,3)
@fila,16 SAY SUBSTR(producto,6,2)
@ fila,45 SAY IIF(importado="S","SI","NO")
@ fila,48 SAY grado PICTURE [!!!]
@ fila,52 SAY IIF(fab_esp="S","SI","NO")
@ fila,55 SAY precio PICTURE [999,999,999]
@ fila,68 SAY descuento PICTURE [9999,999,999]
w total=w total+cantidad*(precio-descuento)
fila=fila+1
SKIP
-ENDIF
-ENDDO
@ 23,40 SAY "TOTAL DEL PEDIDOS"
@ 23,68 SAY w_total PICTURE [9999,999,999]
READ
-ENDIF
-ENDDIF
-ENDCASE
IF v cancelado
DO ahr002 WITH "PEDIDO CANCELADO",3
-ELSE
IF w escape
DO ahr002 WITH "OPERACION ABORTADA",3
-ELSE
IF duda("SE IMPRIME EL PEDIDO","SI","NO",1)
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE",0
v archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+ "024"
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT. v unix
SET PRINTER ON
-ELSE
SET PRINTER ON
SET PRINTER TO "lp -s -o nobanner"
-ENDIF
@0,0 SAY CHR(27)+"[4w"
@0,0 SAY CHR(27)+"[4z"
SELE consecutivo
A=rec_lock(0)
REPLACÉ pedidos WITH pedidos+1
UNLOCK
SELE pedidos
A=rec_lock(0)
REPLACÉ pedido WITH consecutivo->pedidos
UNLOCK
@2,61 SAY w_tienda
@2,72 SAY "- "
```

APENDICE C

```

@2,75 SAY +LTRIM(STR(pedidos->pedido))
@6,66 SAY wn tienda
@10,66 SAY +LTRIM(STR(DAY(pedidos->fecha)))
@10,71 SAY +SUBSTR(meses,MONTH(pedidos->fecha)
          *3-2,3)
@10,77 SAY +LTRIM(STR(YEAR(pedidos->fecha)))
@16,8 SAY +LTRIM(clientes->nombre)
@18,8 SAY +clientes->calle
@20,8 SAY +clientes->entre
@20,62 SAY +clientes->colonia
@22,8 SAY +clientes->ciudad
@22,27 SAY +clientes->cp
@22,36 SAY +clientes->delegacion
@22,56 SAY +clientes->telef_c
@22,73 SAY +clientes->telef_o
@24,8 SAY +vendedor->nombre
@24,53 SAY +LTRIM(STR(v_orden))
@24,73 SAY +DTC(pedidos->f_entrega)
facturar=SPACE(60)
calle =SPACE(60)
delega =SPACE(15)
colonia =SPACE(20)
telefono =SPACE(9)
STORE LTRIM(clientes->facturar_a) TO facturar
STORE clientes->a_calle TO calle_
STORE clientes->a_delega TO delega_
STORE clientes->a_colonia TO colonia_
STORE clientes->a_telef_o TO telefono_
numlin=28
SELE productos
SET ORDER TO 2
I=1
DO WHILE I<10
  llave=STR(pedidos->orden,5)+STR(I,3)
  STORE -1 TO v_orden
  SEEK llave
  IF FOUND()
    STORE orden TO v_orden
  v EXIT
  ELSE
    I=I+1
  ENDF
ENDDO
w total=0
DO WHILE numlin<=50 .AND. orden=v_orden
  IF DELETE()

```

APENDICE C

```
SKIP
ELSE
@ numlin,2 SAY SUBSTR(producto,1,2)
@ numlin,3 SAY cantidad PICTURE [9999]
SELE catalogo
SEEK productos->producto
@numlin,10 SAY IIF(FOUND(),descripcio,"SIN
DESCRIPCION") PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@numlin,44 SAY IIF(FOUND(),piezas,"S/N")
                PICTURE [999]
SELE productos
@ numlin,48 SAY precio PICTURE [999,999,999]
@ numlin,60 SAY descuento PICTURE [99,999,999]
@ numlin,69 SAY cantidad*(precio-descuento)
                PICTURE [9999,999,999]
w_total=w_total+cantidad*(precio-descuento)
numlin=numlin+2
IF LEN(RTRIM(productos->observa_1))#0
  @numlin,15 SAY LTRIM(productos->observa_1)
  numlin=numlin+2
ENDIF
IF LEN(RTRIM(productos->observa_2))#0
  @numlin,15 SAY LTRIM(productos->observa_2)
  numlin=numlin+2
ENDIF
SKIP
ENDIF
ENDDO
A=LTRIM(RTRIM(letras(w_total)))
@ 64,(80-LEN(A))/2 SAY "("+A+"")
@ 66,70 SAY w_total PICTURE [9999,999,999]
SELE recibos
SET ORDER TO 2
SEEK v_orden
STORE 0 TO t_monto
STORE 0 TO c_total
DO WHILE .NOT.EOF() .AND. orden=v_orden
  t_monto=t_monto+monto
  STORE t_monto TO c_total
  SKIP
ENDDO
SEEK v_orden
numlin=70
STORE 0 TO t_monto
DO WHILE .NOT.EOF() .AND. orden=v_orden
  IF numlin > 74
```

APENDICE C

```

v-----EXIT
|-----ENDIF
|   @numlin,4 SAY fecha
|   @numlin,18 SAY recibo PICTURE [9999999]
|   @numlin,30 SAY monto PICTURE [999,999,999]
|   IF numlin=70
|     @70,71 SAY w_total PICTURE [999,999,999]
|   ENDIF
|   IF numlin=72
|     @72,71 SAY c_total PICTURE [999,999,999]
|   ENDIF
|   IF numlin=74
|     @74,70 SAY w_total - c_total PICTURE
|     [9999,999,999]
|   ENDIF
|   t_monto=t_monto+monto
|   numlin=numlin+2
|   SKIP
|-----ENDDO
|   IF numlin=70
|     @70,71 SAY w_total PICTURE [999,999,999]
|     @72,71 SAY c_total PICTURE [999,999,999]
|     @74,70 SAY w_total - c_total PICTURE
|     [9999,999,999]
|   ENDIF
|   IF numlin=72
|     @72,71 SAY c_total PICTURE [999,999,999]
|     @74,70 SAY w_total - c_total PICTURE
|     [9999,999,999]
|   ENDIF
|   IF numlin=74
|     @74,70 SAY w_total - c_total PICTURE
|     [9999,999,999]
|   ENDIF
|   @ 83,2 SAY "FACTURAR A: "+facturar
|   @ 84,2 SAY "DIRECCIÓN : "+calle
|   @ 85,2 SAY "COLONIA : "+colonia_
|   @ 85,35 SAY "DELEGACION: "+delega_
|   @ 85,62 SAY "TELEFONO : "+telefono_
|   EJECT
|   SET DEVICE TO SCREEN
|   SET PRINTER TO
|   SET PRINTER OFF
|   IF duda("SE IMPRIMEN LOS RECIBOS","SI","NO",1)
|     v archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+ "0241."
|     SET DEVICE TO PRINTER

```

APÉNDICE C

```

-IF .NOT.v unix
  SET PRINTER TO &v_archivo
  SET PRINTER ON
-ELSE
  SET PRINTER TO "lp -d recibos -s -o nobanner"
-ENDIF
  SELE recibos
  SET ORDER TO 2
  SEEK v_orden
  STORE 0 TO t_monto
  DO WHILE .NOT.EOF() .AND. orden=v_orden
    DO prg035
    SKIP
  ENDDO
  SET DEVICE TO SCREEN
  SET PRINTER OFF
  SET PRINTER TO
-ENDIF
-ENDIF
-ENDIF
  RESTORE SCREEN FROM pantalla
-ENDIF
  DO ahr003 WITH "Consulta de Pedidos"
-ENDDO
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
SELE 5
USE
SELE 6
USE
SELE 7
USE
SELE 8
USE
SELE 9
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG026.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG001.PRG
*
* Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           PRG026E.PRG
*           AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
* Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*      PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*      CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*      CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*
* Indexados : PEDIDOS.IDX
*             PRODUCTO.IDX
*             PROD_1.IDX
*             CLIENTES.IDX
*
*****
```

```
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE producto INDEX producto,prod_1 ALIAS productos
SELE 3
USE consec ALIAS consecutivo
STORE n_tienda TO w_tienda
STORE fecha TO w_fecha
SELE 4
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE pedidos
w_escape = .F.
w_campo = 1
STORE .T. TO w_primera
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 1 TO w_cammav
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG026 "
@ 05,29 SAY " CONSULTA DE PEDIDOS"
```

APENDICE C

```
STORE SPACE(20) TO v_cliente
@12,12 SAY "CLIENTE A CONSULTAR : " GET v_cliente PICTURE
[!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]

READ
v_cliente=LTRIM(RTRIM(v_cliente))
IF LEN(v_cliente)=0
  STORE .T. TO w_todos
ELSE
  STORE .F. TO w_todos
ENDIF
meses= "ENEFEbMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) +"/"+SUBSTR(meses,MONTH(w_fecha)
*3-2,3) +"/"+LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha

maxlin = 18
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
DO WHILE .NOT.EOF()
  SELE clientes
  SEEK pedidos->cliente
  IF .NOT.FOUND()
    SELE pedidos
    SKIP
  ENDIF
  IF v_cliente $ clientes->nombre .OR. w_todos
  ELSE
    SELE pedidos
    SKIP
  LOOP
ENDIF
DO prg026e
@numlin,10 SAY pedidos->orden PICTURE [999999]
@numlin,31 SAY clientes->nombre
SELE productos
SEEK pedidos->orden
STORE 0 TO w_total
DO WHILE .NOT.EOF() .AND. pedidos->orden=productos->orden
  w_total=w_total+ (cantidad*(precio-descuento))
  SKIP
ENDDO
@numlin,18 SAY w_total PICTURE [999,999,999]
numlin=numlin+1
SELE pedidos
SKIP
ENDDO
DO ahr002 WITH "DAR ENTER PARA CONTINUAR",15
```

APENDICE C

SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
RETURN

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG026E.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG026.PRG
*
* Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
*****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
←RETURN
ELSE
  IF w_primera
    STORE .F. TO w_primera
  ELSE
    DO ahr002 WITH "DAR ENTER PARA CONTINUAR",10
  ENDIF
  CLEAR
ENDIF
hoja = hoja + 1
@ 1,1 SAY "PRG026.PRG"
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@ 2, (80-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda
@3,10 SAY " ORDEN MONTO N O M B R E "
@4,10 SAY " -----"
numlin= 5
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
*      Programa : PRG028.PRG
*
*      Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*                DE LA MUEBLERIAS FREY
*      Autor : B.E.C.L.      F.F.Z.
*      Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
*      Llamado por : PRG002.PRG
*
*      Llama a : AHR004      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*              : AHR001      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*              : AHR002      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*              : REC LOCK     (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*              : DUDÁ        (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*              : AHR003      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
*      Usa : RECIBOS.DBF      Alias: RECIBOS
*           : PEDIDOS.DBF     Alias: PEDIDOS
*           : CONSEC.DBF      Alias: CONSECUTIVO
*           : CUENTAS.DBF     Alias: CUENTAS
*           : CLIENTES.DBF    Alias: CLIENTES
*           : VENDEDOR.DBF    Alias: VENDEDOR
*
*      Indexados : RECIBOS.IDX
*                : PEDIDOS.IDX
*                : CUENTAS.IDX
*                : CLIENTES.IDX
*                : VENDEDOR.IDX
*
*****
```

```
SELECT A
USE recibos INDEX recibos ALIAS recibos
SELE B
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE C
USE consec ALIAS consecutivo
SELE D
USE cuentas INDEX cuentas ALIAS cuentas
SELE E
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE F
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
STORE .T. TO w_deseamov
```

APENDICE C

```

STORE 1 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG028 "
@ 05,29 SAY " RECIBOS "
STORE "N" TO w_datcor
STORE .F. TO w_modifico
DO WHILE w_deseamov
@ 02,71 SAY TIME()
@ 23,15 CLEAR
STORE .T. TO w_corrige
STORE .F. TO w_escape
STORE .F. TO w_baja
STORE 1 TO w_campo
STORE .F. TO w_capturo
STORE .F. TO w_alta
STORE SPACE(1) TO v_estatus
STORE 0 TO v_cuenta
STORE SPACE(11) TO vd_cuenta
STORE SPACE(30) TO v_observa
STORE 0 TO v_recibo,v_monto,v_tienda,v_orden
STORE consecutivo->fecha TO v_fecha
@ 7,5 SAY "RECIBO... _____ ORDEN... _____ FECHA ... _____ "
@ 8,5 SAY "MONTO.... _____ "
@ 9,5 SAY "CUENTA... _____ "
@ 10,5 SAY "OBSERVACIONES.. _____ "
DO WHILE w_corrige
DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_cammax
w_capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
@ 7,15 GET v_recibo PICTURE [999999]
READ
@ 7,15 SAY v_recibo PICTURE [999999]
DO ahr001
IF w_capturo
SELE recibos
SEEK v_recibo
IF .NOT.FOUND()
STORE .T. TO w_alta
DO ahr002 WITH "EL NUM. DE RECIBO NO EXISTE",1
w_campo=1
ELSE
@3,71 SAY " CAMBIO "
A=rec_lock(0)
w_alta = .F.
STORE estatus TO v_estatus

```

APENDICE C

```
STORE fecha TO v_fecha
STORE observa TO v_observa
STORE tienda TO v_tienda
STORE orden TO v_orden
STORE monto TO v_monto
STORE cuenta TO v_cuenta
@ 7,33 SAY v_orden PICTURE [999999]
@ 7,51 SAY v_fecha PICTURE [999999]
@ 8,15 SAY v_monto PICTURE [99,999,999,999]
@ 9,15 SAY v_cuenta PICTURE [9]
@ 9,17 SAY v_cuenta PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
@ 10,21 SAY v_observa PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

SELE cuentas
SEEK v_cuenta
@9,29 SAY IIF(FOUND(),descrip,"CUENTA SIN
DESCRIPCION ") PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
SELE recibos
IF DELETE()
DO ahr002 WITH "RECIBO BORRADO",3
w_campo=1
ENDIF
IF estatus = "C"
DO ahr002 WITH "RECIBO CANCELADO",2
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDCASE
ENDDO
IF w_escape
DO ahr002 WITH "OPERACION CANCELADA",3
w_datcor = "S"
EXIT
ENDIF
IF duda("Se cancela el recibo","Si","No",1)
SELE recibos
A=rec_lock(0)
IF estatus = "C"
REPLACE estatus WITH " "
ELSE
REPLACE estatus WITH "C"
ENDIF
w_corrige = .F.
w_alta = .F.
ELSE
STORE 1 TO w_campo
```


APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG029.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG002.PRG
*:
*: Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR001 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : AHR003 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: Usa : RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*: : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*: : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*: : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*: : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*: : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*:
*: Indexados : RECIBOS.IDX
*: : PEDIDOS.IDX
*: : CUENTAS.IDX
*: : CLIENTES.IDX
*: : VENDEDOR.IDX
*:
*:
*: *****
```

```
SELECT A
USE recibos INDEX recibos ALIAS recibos
SELE B
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE C
USE consec ALIAS consecutivo
SELE D
USE cuentas INDEX cuentas ALIAS cuentas
SELE E
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE F
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 1 TO w_cammax
DO ahr004
```

APENDICE C

```
@ 03,1 SAY " PRG029 "  
@ 05,29 SAY " RECIBOS  
STORE "N" TO w_datcor  
STORE .F. TO w_modifico  
DO WHILE w_deseamov  
  @ 02,71 SAY TIME()  
  @ 23,15 CLEAR  
  STORE .T. TO w_corrige  
  STORE .F. TO w_escape  
  STORE .F. TO w_baja  
  STORE 1 TO w_campo  
  STORE .F. TO w_capturo  
  STORE .F. TO w_alta  
  STORE SPACE(1) TO v_estatus  
  STORE 0 TO v_cuenta  
  STORE SPACE(11) TO vd_cuenta  
  STORE SPACE(30) TO v_observa  
  STORE 0 TO v_recibo,v_monto,v_tienda,v_orden  
  STORE consecutivo->fecha TO v_fecha  
  @ 7,5 SAY "RECIBO... _____ ORDEN... _____ FECHA ... _____"  
  @ 8,5 SAY "MONTO.... _____"  
  @ 9,5 SAY "CUENTA... _____"  
  @ 10,5 SAY "OBSERVACIONES.. _____"  
DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_camax  
  w_capturo = .F.  
  DO CASE  
  =CASE w_campo = 1  
    @ 7,15 GET v_recibo PICTURE [999999]  
    READ  
    @ 7,15 SAY v_recibo PICTURE [999999]  
    DO ahr001  
    IF w_capturo  
      SELE recibos  
      SEEK v_recibo  
      IF .NOT.FOUND()  
        STORE .T. TO w_alta  
        DO ahr002 WITH "EL NUM. DE RECIBO NO EXISTE",1  
        w_campo=1  
      ELSE  
        @3,71 SAY " CAMBIO "  
        A=rec_lock(0)  
        w_alta = .F.  
        STORE fecha TO v_fecha  
        STORE observa TO v_observa  
        STORE tienda TO v_tienda  
        STORE orden TO v_orden
```

APENDICE I

```
STORE monto TO v_monto
STORE cuenta TO v_cuenta
@ 7,33 SAY v_orden PICTURE [9999999]
@ 7,51 SAY v_fecha PICTURE [999999]
@ 8,15 SAY v_monto PICTURE [99,999,999,999]
@ 9,15 SAY v_cuenta PICTURE [9]
@ 9,17 SAY vd_cuenta PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]
@ 10,21 SAY v_observa PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!]

SELE cuentas
SEEK v_cuenta
@9,29 SAY IIF(FOUND(),descrip,"CUENTA SIN
DESCRIPCION ") PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]

SELE recibos
IF DELETE()
DO ahr002 WITH "RECIBO BORRADO",3
w_campo=1
ENDIF
IF estatus = "C"
DO ahr002 WITH "RECIBO CANCELADO",2
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDCASE
ENDDO
IF w_escape
DO ahr002 WITH "OPERACION CANCELADA",3
w_datcor = "S"
EXIT
ENDIF
UNLOCK
DO ahr003 WITH "CONSULTA DE RECIBOS"
ENDDO
SELE A
USE
SELE B
USE
SELE C
USE
SELE D
USE
SELE E
USE
SELE F
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG030.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG002.PRG
*:
*: Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG030E.PRG
*: : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*: Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*: : RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*: : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*: : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*: : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*:
*: Indexados : PEDIDOS.IDX
*: : RECIBOS.IDX
*: : REC_2.IDX
*: : CLIENTES.IDX
*: : CUENTAS.IDX
*:
*****
```

```
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos
SELE 2
USE recibos INDEX recibos,rec_2
SELE 3
USE consec ALIAS consecutivo
STORE n_tienda TO w_tienda
STORE fecha TO w_fecha
SELE 4
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 5
USE cuentas INDEX cuentas
SELE pedidos
w_escape = .F.
w_campo = 1
STORE .T. TO w_primera
STORE .T. TO w_deseamov
```

APENDICE C

```
STORE 1 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG030 "
@ 05,29 SAY " CONSULTA DE RECIBOS"
STORE 0 TO v_orden
@12,12 SAY "ORDEN A CONSULTAR : " GET v_orden PICTURE [999999]
READ
SELE recibos
IF v_orden #0
  SET FILTER TO orden=v_orden
ENDIF
GO TOP
meses= "ENEFEbMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) +"/"+SUBSTR(meses,MONTH(w_fecha)
      *3-2,3) +"/"+LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha

maxlin = 18
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
SELE recibos
STORE 0 TO w_total
STORE .F. TO w_existe
DO WHILE .NOT.EOF()
  DO prg030c
    numlin=numlin+1
    @numlin,0 SAY recibos->recibo PICTURE [999999]
    @numlin,7 SAY IIF(recibos->estatus="C","CAN"," ")
    @numlin,11 SAY recibos->fecha
    @numlin,20 SAY IIF(recibos->estatus="C",0,recibos->monto)
      PICTURE [999,999,999]
    @numlin,32 SAY recibos->orden PICTURE [999999]
    SELE pedidos
    SEEK recibos->orden
    STORE IIF(FOUND(),cliente,989898989) TO v_cliente
    SELE clientes
    SEEK v_cliente
    @numlin,39 SAY IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION ") ;
    PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]
    SELE cuentas
    SEEK recibos->cuenta
    @numlin,55 SAY IIF (FOUND(),cuentas->descrip," ") PICTURE
      [!!!!!!!!!!!!!!]

    SELE recibos
    STORE IIF(recibos->estatus="C",0,monto) + w_total TO w_total
    SKIP
    STORE .T. TO w_existe
```

APENDICE C

```
LEENDO
IF w_existe
  @numlin+2,10 SAY "TOTAL : "
  @numlin+2,20 SAY w_total PICTURE [999,999,999]
ENDIF
DO ahr002 WITH "DAR ENTER PARA CONTINUAR",15
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
SELE 5
USE
SELE 6
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG030E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG030.PRG
*:
*: Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
← RETURN
ELSE
  IF w_primera
    STORE .F. TO w_primera
  ELSE
    DO ahr002 WITH "DAR ENTER PARA CONTINUAR",10
  ENDIF
  CLEAR
ENDIF
hoja = hoja + 1
@ 1,1 SAY "PRG030.PRG"
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@ 2, (80-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda
@3,0 SAY "RECIBO EST FECHA MONTO ORDEN CLIENTE
DESCRIPCION"
@4,0 SAY "-----"
"-----"
numlin= 4
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG031.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG002.PRG
*
* Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           PRG031E.PRG
*
* Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*       RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*       CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*       CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*       CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*
* Indexados : PEDIDOS.IDX
*             RECIBOS.IDX
*             REC 2.IDX
*             CLIENTES.IDX
*             CUENTAS.IDX
*
*****
```

```
meses= "ENEFEBMARADRMAYJUNJULAGOSEPTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha)) +"/"+SUBSTR(meses,MONTH(w_fecha)
*3-2,3) +"/"+LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
SET SAFETY OFF
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos
SELE 2
USE recibos INDEX recibos,rec_2
SELE 3
USE consec ALIAS consecutivo
STORE n_tienda TO w_tienda
STORE fecha TO w_fecha
SELE 4
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 5
USE cuentas INDEX cuentas
```

APENDICE C

```

SELE pedidos
w_escape = .F.
w_campo = 1
STORE .T. TO w_primera
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 1 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG031 "
@ 05,29 SAY " REPORTE DE RECIBOS"
STORE 0 TO v_orden
@12,12 SAY "ORDEN A CONSULTAR : " GET v_orden PICTURE [999999]
READ
SELE recibos
IF v_orden #0
    SET FILTER TO orden=v_orden
ENDIF
GO TOP
meses= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses,MONTH(w_fecha)
    *3-2,3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
maxlin = 18
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
SELE recibos
STORE 0 TO w_total
nommes= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE",0
v_archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+"031."
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT.v_unix
    SET PRINTER TO
    SET PRINTER ON
ELSE
    SET PRINTER TO "lp -d recibos -s -o nobanner"
ENDIF
STORE .F. TO w_registros
DO WHILE .NOT.EOF()
    STORE .T. TO w_registros
    DO prg031e
    numlin=numlin+1
    @numlin,0 SAY recibos->recibo PICTURE [999999]
    @numlin,7 SAY IIF(recibos->estatus="C","CAN", " ")
    @numlin,11 SAY recibos->fecha
    @numlin,20 SAY IIF(recibos->estatus="C",0,recibos->monto)
        PICTURE [999,999,999]

```

APÉNDICE C

```
@numlin,32 SAY recibos->orden PICTURE {999999}
SELE pedidos
SEEK recibos->orden
STORE IIF(FOUND(),cliente,989898989) TO v_cliente
SELE clientes
SEEK v_cliente
@numlin,39 SAY IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION") ;
PICTURE {!!!!!!!!!!!!!!]
SELE cuentas
SEEK recibos->cuenta
@numlin,55 SAY IIF (FOUND(),cuentas->descrip,"
PICTURE {!!!!!!!!!!!!!!]
SELE recibos
STORE IIF(recibos->estatus="C",0,monto) + w_total TO w_total
SKIP
-ENDDO
-IF w_registros
@numlin+2,10 SAY "TOTAL : "
@numlin+2,20 SAY w_total PICTURE {999,999,999}
-ENDIF
SET DEVICE TO SCREEN
SET PRINTER OFF
SET PRINTER TO
-IF .NOT.v_unix
RUN PRINT &v_archivo
-ENDIF
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
SELE 5
USE
SELE 6
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG031E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG031.PRG
*:
*: Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:
*****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
← RETURN
ELSE
  IF w_primera
    STORE .F. TO w_primera
  ELSE
    DO ahr002 WITH "DAR ENTER PARA CONTINUAR",10
  ENDIF
  CLEAR
ENDIF
hoja = hoja + 1
@ 1,1 SAY "PRG031.PRG"
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@ 2, (80-LEN(RTRIM(w_tienda)))/2 SAY w_tienda
@3,0 SAY "RECIBO EST FECHA MONTO ORDEN CLIENTE
DESCRIPCION"
@4,0 SAY "-----"
numlin= 4
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG032.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG000.PRG
*              : PRG002.PRG
*
* Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*          : PRG032E.PRG
*          : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*
* Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*      : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*      : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*      : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*      : RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*
* Indexados : PEDIDOS.IDX
*            : CUENTAS.IDX
*            : CLIENTES.IDX
*            : RECIBOS.IDX
*            : REC_2.IDX
*
*****
```

```
meses= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha)
*3-2, 3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
STORE "CONTROL DE INGRESOS" TO subtitulo
SET SAFETY OFF
w_escape = .F.
w_campo = 1
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 1 TO w_camax
nommes= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE consec ALIAS consecutivo
SELE 3
```

APENDICE C

```
USE cuentas INDEX cuentas ALIAS cuentas
REPLACE ALL saldo_d WITH 0
SELE 4
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 5
USE recibos INDEX recibos,rec_2 ALIAS recibos
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE",0
v_archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+ "032."
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT.v_unix
SET PRINTER TO &v_archivo
SET PRINTER ON
ELSE
SET PRINTER TO "lp -s -o nobanner"
ENDIF
maxlin=58
numlin=numlin+1
hoja=0
STORE 0 TO t_bancos, t_total, t_comision, t_american
SELE recibos
DO WHILE .NOT.EOF()
numlin=numlin+1
DO prg032e
SELE cuentas
SEEK recibos->cuenta
IF FOUND()
A=rec lock(0)
REPLACE saldo_d WITH saldo_d +recibos->monto - (recibos-
>monto*cuentas->porcentaje/100)
UNLOCK
ENDIF
SELE pedidos
SEEK recibos->orden
IF FOUND()
SELE clientes
SEEK pedidos->cliente
STORE IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION") TO vn_nombre
ELSE
STORE "SIN DESCRIPCION" TO vn_nombre
ENDIF
@numlin,0 SAY recibos->recibo
@numlin,7 SAY vn_nombre PICTURE "!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"
STORE ROUND(recibos->monto*(cuentas->porcentaje/100),0) TO
w_comision
IF SUBSTR(cuentas->d_cuenta,1,3)= "102"
@numlin,27 SAY recibos->monto - w_comision PICTURE
```

APENDICE C

```

                                "99,999,999"
                                PICTURE
                                "9,999,999"
                                STORE t_bancos + recibos->monto - w_comision TO t_bancos
ELSE
                                @numlin,38 SAY recibos->monto - w_comision PICTURE
                                "99,999,999"
                                STORE t_american + recibos->monto - w_comision TO t_american
ENDIF
                                STORE t_total + recibos->monto TO t_total
                                STORE t_comision + w_comision TO t_comision
                                @numlin,59 SAY recibos->monto
                                PICTURE
                                "99,999,999"
                                @numlin,70 SAY cuentas->descrip
                                PICTURE
                                "!!!!!!!!!!!!!"
SELE recibos
SKIP
ENDDO
numlin=numlin+3
DO prg032e
@numlin,0 SAY "T O T A L E S"
@numlin,27 SAY t_bancos PICTURE "99,999,999"
@numlin,38 SAY t_american PICTURE "99,999,999"
@numlin,49 SAY t_comision PICTURE "9,999,999"
@numlin,59 SAY t_total PICTURE "99,999,999"
numlin=numlin+3
DO prg032e
@numlin,10 SAY " APLICACION CONTABLE"
@numlin+2,10 SAY " CUENTA DEBE CUENTA HABER "
numlin=numlin+4
DO prg032e
SELE cuentas
SUM ALL saldo_d TO t_bancos FOR d_cuenta ="102-000-003"
SUM ALL saldo_d TO t_bancomer FOR d_cuenta ="102-000-001"
SUM ALL saldo_d TO t_american FOR d_cuenta ="111"
@numlin,10 SAY "102-000-003"
@numlin,21 SAY t_bancos PICTURE "999,999,999"
@numlin,33 SAY "111-000-001"
@numlin,44 SAY t_total PICTURE "999,999,999"
numlin=numlin+2
DO prg032e
@numlin,10 SAY "102-000-001"
@numlin,21 SAY t_bancomer PICTURE "999,999,999"
numlin=numlin+2
DO prg032e
@numlin,10 SAY "111-000-002"

```

APENDICE C

```
@numlin,21 SAY t_american PICTURE "999,999,999"  
numlin=numlin+2  
DO prg032e  
@numlin,10 SAY "601-003-003"  
@numlin,21 SAY t_comision PICTURE "999,999,999"  
numlin=numlin+2  
DO prg032e  
@numlin,10 SAY "SUMAS"  
@numlin,21 SAY t_comision+t_bancos+t_bancomer+t_american PICTURE  
"999,999,999"  
  
@numlin,44 SAY t_total PICTURE "999,999,999"  
GO TOP  
DO WHILE .NOT.EOF()  
SKIP  
ENDDO  
SET DEVICE TO SCREEN  
SET PRINTER OFF  
SET PRINTER TO  
SELE 1  
USE  
SELE 2  
USE  
SELE 3  
USE  
SELE 4  
USE  
SELE 5  
USE  
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG032E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG032.PRG
*:
*: *****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
RETURN
```

```
ENDIF
```

```
hoja = hoja + 1
```

```
@0,0 SAY "-----"
```

```
@ 1,1 SAY "PRG032.PRG"
```

```
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
```

```
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
```

```
@ 2, (80-LEN(RTRIM(wn_tienda)))/2 SAY wn_tienda
```

```
@ 3,1 SAY t_fecha
```

```
@ 3,(80-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo
```

```
@ 3,69 SAY TIME()
```

```
@5,0 SAY "RECIBO C L I E N T E BANCOS AMER/DINN
COMISION T O T A L FORMA PAG"
```

```
@6,0 SAY "-----"
```

```
numlin= 7
```

```
columna=0
```

```
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG033.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*:           DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG000.PRG
*:             : PRG002.PRG
*:
*: Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*:          : PRG033E.PRG
*:
*: Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*:      : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*:      : PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*:      : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*:
*: Indexados : PEDIDOS.IDX
*:            : CLIENTES.IDX
*:            : PRODUCTO.IDX
*:            : PROD 1.IDX
*:            : CATALOGO.IDX
*:
*: *****
```

```
meses= "ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha)
*3-2,3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
STORE "REPORTE DIARIO DE VENTAS" TO subtítulo
DIMENSION t_division(13)
I=1
DO WHILE I <=13
  STORE 0 TO t_division(I)
  I=I+1
ENDDO
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 3
USE producto INDEX producto, prod_1
SELE 4
```

APENDICE C

```
USE catalogo INDEX catalogo
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE",0
v_archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+ "033."
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT.v_unix
  SET PRINTER TO &v_archivo
  SET PRINTER ON
ELSE
  SET PRINTER TO "lp -s -o nobanner"
ENDIF
GO,0 SAY CHR(27)+"[7w"
maxlin=58
numlin=maxlin
hoja=0
STORE .T. TO w_exist
STORE 0 TO t_bancos, t_total, t_comision, t_american
SELE pedidos
DO WHILE .NOT.EOF()
  IF w_exist
    numlin=numlin+1
    DO prg033e
  ENDIF
  @numlin,0 SAY tienda PICTURE [99]
  @numlin,2 SAY "-"
  @numlin,3 SAY LTRIM(STR(orden))
  @numlin,11 SAY entrega
  SELE clientes
  SEEK pedidos->cliente
  @numlin,14 SAY IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION") PICTURE
  "!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"
  SELE producto INDEX producto
  SEEK pedidos->orden
  DO WHILE pedidos->orden=producto->orden
    STORE .F. TO w_exist
    SELE catalogo
    SEEK producto->producto
    @numlin,35 SAY STR(division,2)
    @numlin,37 SAY "-"
    @numlin,38 SAY STR(subdivisio,3)
    @numlin,41 SAY "-"
    @numlin,42 SAY STR(codigo,2)
    @numlin,45 SAY IIF(FOUND(),descripcio,"SIN DESCRIPCION")
    PICTURE "!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"
    STORE t_division(catalogo->division-70) + (producto->
    cantidad * catalogo->piezas) TO t_division(catalogo->
    >division-70)
```

APENDICE C

```
STORE t_division(13) + (producto->cantidad * catalogo->
piezas) TO t_division(13)
@numlin,(catalogo->division-71)*5+76 SAY (producto->cantidad
* catalogo->piezas) PICTURE (9999)
@numlin,12*5+76 SAY (producto->cantidad * catalogo->piezas)
PICTURE [99,999]

numlin=numlin+1
DO prg033e
SELE producto
SKIP
ENDDO
SELE pedidos
SKIP
ENDDO
@numlin,35 SAY "
-----"
numlin=numlin+2
@numlin,0 SAY "
TOTAL"

I=1
DO WHILE I <= 12
IF t_division(I) # 0
@numlin,(I-1)*5+76 SAY t_division(I) PICTURE [9999]
ENDIF
I=I+1
ENDDO
@numlin,12*5+76 SAY t_division(13) PICTURE [99,999]
@numlin+1,0 SAY CHR(27)+"[5w"
SET DEVICE TO SCREEN
SET PRINTER OFF
SET PRINTER TO
SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE
SELE 4
USE
SELE 5
USE
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG033E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG033.PRG
*:
*:
*: *****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
RETURN
ENDIF
hoja = hoja + 1
@0,0 SAY "-----"
"-----"
@ 1,1 SAY "PRG033.PRG"
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
@ 1,69 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@ 2, (80-LEN(RTRIM(wn_tienda)))/2 SAY wn_tienda
@ 3,1 SAY t_fecha
@ 3,(80-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo
@ 3,69 SAY TIME()
@5,0 SAY " ORDEN ENT C L I E N T E CLAVE P R O D
U C T O 71 72 73 74 75 76
77 78 79 80 81 82 TOTAL"
@6,0 SAY "-----"
"-----"
numlin= 7
columna=0
RETURN
```

APÉNDICE C

```
*****
*
* Programa : PRG034.PRG
*
* Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*           DE LA MUEBLERIAS FREY
* Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
* Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*
* Llamado por : PRG000.PRG
*              : PRG002.PRG
*
* Llama a : REC_LOCK (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*           : PRG034E.PRG
*
* Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*       : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*       : PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*       : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*
* Indexados : PEDIDOS.IDX
*             : VENDEDOR.IDX
*             : PRODUCTO.IDX
*             : PROD_1.IDX
*             : CATALOGO.IDX
*
*****
```

```
meses= "ENEFEEMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha)
*3-2,3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
STORE "REPORTE DIARIO DE VENTAS POR VENDEDOR" TO subtitulo
DIMENSION t_division(13)
I=1
DO WHILE I <= 13
  STORE 0 TO t_division(I)
  I=I+1
ENDDO
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
DO WHILE .NOT.EOF()
  A=rec_lock(0)
```

APÉNDICE C

```

REPLACE d_ventas WITH 0
UNLOCK
SKIP
ENDDO
GO TOP
SELE 3
USE producto INDEX producto,prod_1
SELE 4
USE catalogo INDEX catalogo
DO ahr002 WITH "PREPARANDO EL REPORTE",0
v_archivo=LTRIM(RTRIM(v_sesion))+"034."
SET DEVICE TO PRINTER
IF .NOT.v_unix
    SET PRINTER TO &v_archivo
    SET PRINTER ON
ELSE
    SET PRINTER TO "lp -s -o nobanner"
ENDIF
@0,0 SAY CHR(27)+"[7w"
maxlin=58
numlin=maxlin
hoja=0
STORE .T. TO w_exist
STORE 0 TO t_bancos, t_total, t_comision, t_american
SELE pedidos
DO WHILE .NOT.EOF()
    IF w_exist
        numlin=numlin+1
        DO prg034e
    ENDIF
    @numlin,0 SAY tienda PICTURE [99]
    @numlin,2 SAY "-"
    @numlin,3 SAY LTRIM(STR(orden))
    @numlin,11 SAY entrega
    SELE vendedor
    SEEK pedidos->vendedor
    @numlin,14 SAY IIF(FOUND(),nombre,"SIN DESCRIPCION") PICTURE
        "!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"
    SELE producto INDEX producto
    SEEK pedidos->orden
    DO WHILE pedidos->orden=producto->orden
        STORE .F. TO w_exist
        SELE catalogo
        SEEK producto->producto
        @numlin,35 SAY STR(division,2)
        @numlin,37 SAY "-"

```

APENDICE 2

```

@numlin,36 SAY STR(subdivisio,3)
@numlin,41 SAY "-"
@numlin,42 SAY STR(codigo,2)
@numlin,45 SAY IIF(FOUND(),descripcio,"SIN DESCRIPCION")
      PICTURE "!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"
STORE t_division(catalogo->division-70) + (producto->
      cantidad * catalogo->piezas) TO t_division(catalogo-
      >division-70)
STORE t_division(13) + (producto->cantidad * catalogo->
      Piezas) TO t_division(13)
@numlin,(catalogo->division-71)*5+76 SAY (producto->cantidad
      * catalogo->piezas) PICTURE {9999}
@numlin,12*5+76 SAY (producto->cantidad * catalogo->piezas)
      PICTURE {99,999}
numlin=numlin+1
SELE vendedor
A=rec_lock{0}
REPLACE d_ventas WITH d_ventas + (producto->cantidad *
      catalogo->piezas)
UNLOCK
DO prg034e
SELE producto
SKIP
ENDDO
SELE pedidos
SKIP
ENDDO
@numlin,34 SAY "
      -----
      -----"
numlin=numlin+2
@numlin,0 SAY "
      T O T A L"
I=1
DO WHILE I<= 12
  IF t_division(I)#0
    @numlin,(I-1)*5+76 SAY t_division(I) PICTURE {9999}
  ENDIF
  I=I+1
ENDDO
@numlin,12*5+76 SAY t_division(13) PICTURE {99,999}
@numlin+1,0 SAY CHR(27)+"{5w"
SELE vendedor
GO TOP
numlin=numlin+3
DO prg034e

```

APENDICE C

```
@numlin,0 SAY " RESUMEN DIARIO DE VENTAS"  
@numlin+2,0 SAY "NUM V E N D E D O R PIEZAS"  
numlin=numlin+2  
DO WHILE .NOT. EOF()  
  numlin=numlin+1  
  DO prg034e  
  @numlin,0 SAY clave PICTURE [999]  
  @numlin,4 SAY nombre PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]  
  @numlin,35 SAY d_ventas PICTURE [9999]  
  SKIP  
ENDDO  
@numlin+2,12 SAY " TOTAL "  
@numlin+2,33 SAY t_division(13) PICTURE [99,999]  
SET DEVICE TO SCREEN  
SET PRINTER OFF  
SET PRINTER TO  
SELE 1  
USE  
SELE 2  
USE  
SELE 3  
USE  
SELE 4  
USE  
SELE 5  
USE  
RETURN
```

APENDICE 5

```
*****
*:
*: Programa : PRG034E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG034.PRG
*:
*: *****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
```

```
RETURN
```

```
ENDIF
```

```
Hoja = hoja + 1
```

```
@ 0,0 SAY "-----"
```

```
@ 1,1 SAY "PRG034.PRG"
```

```
@ 1, (80-LEN(w_empresa))/2 SAY w_empresa
```

```
@ 1,69 SAY "pag.# " +STR(hoja,2)
```

```
@ 2, (80-LEN(RTRIM(wn_tienda)))/2 SAY wn_tienda
```

```
@ 3,1 SAY t_fecha
```

```
@ 3, (80-LEN(subtitulo))/2 SAY subtitulo
```

```
@ 3,69 SAY TIME()
```

```
@ 5,0 SAY " ORDEN ENT V E N D E D O R CLAVE P R O D
U C T O 71 72 73 74 75 76
```

```
77 78 79 80 81 82 TOTAL"
```

```
@ 6,0 SAY "-----"
```

```
numlin= 7
```

```
columna=0
```

```
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG035.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG024.PRG
*: : PRG036.PRG
*:
*: Llama a : LETRAS() (Función en LETRAS.PRG)
*:
*****
```

```
meses="ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
@0,0 SAY CHR(27)+"{0r"
@0,0 SAY CHR(27)+"{;0r"
@0,0 SAY CHR(27)+"{4z"
@0,0 SAY CHR(27)+"{34t"
@0,0 SAY CHR(27)+"{0"
A=CHR(27)+"{3"+CHR(2)
@0,0 SAY A
SELE pedidos
SEEK recibos->orden
SELE clientes
SEEK pedidos->cliente
SELE cuentas
SEEK recibos->cuenta
@34,47 SAY CHR(14)+LTRIM(STR(w_tienda))
@34,50 SAY "-"
@34,51 SAY CHR(14)+LTRIM(STR(recibos->recibo))
@85,54 SAY DAY(recibos->fecha)
@85,58 SAY SUBSTR(meses,MONTH(recibos->fecha)*3-2,3)
@85,62 SAY SUBSTR(STR(YEAR(recibos->fecha),4),3,2)
@144,3 SAY clientes->nombre
@144,53 SAY IIF(FOUND(),d_cuenta,"SIN DESCRIPCION")
@182,3 SAY recibos->monto PICTURE [999,999,999]
@182,13 SAY CHR(27)+"{11w"
@182,22 SAY letras(recibos->monto)
@182,13 SAY CHR(27)+"{4w"
@228,42 SAY recibos->observa
IF recibos->cuenta = 2
@280,7 SAY "****"
ENDIF
```

APENDICE [

```
IF recibos->cuenta = 9
  @290,7 SAY "$$$"
ENDIF
IF recibos->cuenta <> 9 .AND. recibos->cuenta <> 2
  @310,7 SAY "%%"
ENDIF
@360,3 SAY "ORDEN #: "+LTRIM(RTRIM(STR(recibos->orden)))
@361,0 SAY " "
SELE recibos
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG036.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG002.PRG
*:
*: Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG035.PRG
*:
*: Usa : PEDIDOS.DBF Alias: PEDIDOS
*: : PRODUCTO.DBF Alias: PRODUCTOS
*: : CONSEC.DBF Alias: CONSECUTIVO
*: : CUENTAS.DBF Alias: CUENTAS
*: : VENDEDOR.DBF Alias: VENDEDOR
*: : CLIENTES.DBF Alias: CLIENTES
*: : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*: : TELAS.DBF Alias: TELAS
*: : RECIBOS.DBF Alias: RECIBOS
*:
*: Indexados : PEDIDOS.IDX
*: : PRODUCTO.IDX
*: : PROD_1.IDX
*: : CUENTAS.IDX
*: : VENDEDOR.IDX
*: : CLIENTES.IDX
*: : CATALOGO.IDX
*: : TELAS.IDX
*: : RECIBOS.IDX
*: : REC_2.IDX
*:
*: *****
```

```
SELECT 1
USE pedidos INDEX pedidos ALIAS pedidos
SELE 2
USE producto INDEX producto,prod_1 ALIAS productos
SELE 3
USE consec ALIAS consecutivo
SELE 4
USE cuentas INDEX cuentas ALIAS cuentas
SELE 5
```

APENDICE C

```
USE vendedor INDEX vendedor ALIAS vendedor
SELE 6
USE clientes INDEX clientes ALIAS clientes
SELE 7
USE catalogo INDEX catalogo ALIAS catalogo
SELE 8
USE telas INDEX telas
SELE 9
USE recibos INDEX recibos,rec_2 ALIAS recibos
v_recibo=1
DO WHILE v_recibo#0
  @10,0 CLEAR TO 23,79
  @12,20 TO 16,60
  @11,28 SAY "Impresion de un recibo"
  @18,28 SAY "Cero para salir"
  v_recibo=0
  @14,23 SAY "Numero de recibo...: "
  @ROW(),COL() GET v_recibo PICTURE "999999"
  READ
  IF v_recibo=0
    EXIT
  ENDF
  SELE recibos
  SEEK v_recibo
  IF FOUND()
    DO ahr002 WITH "Imprimiendo",1
    SET DEVICE TO PRINTER
    IF .NOT.v_unix
      SET PRINTER TO
      SET PRINTER ON
    ELSE
      SET PRINTER TO "lp -d recibos -s -o nobanner"
    ENDF
    DO prg035
    SET DEVICE TO SCREEN
    SET PRINTER OFF
    SET PRINTER TO
    DO ahr002 WITH "Imprimiendo",1
  ELSE
    DO ahr002 WITH "No existe el recibo",1
  ENDF
ENDDO
SELE 1
USE
SELE 2
USE
```

APENDICE C

SELE 3
USE
SELE 4
USE
SELE 5
USE
SELE 6
USE
SELE 7
USE
SELE 8
USE
SELE 9
USE
RETURN

APÉNDICE C

```
STORE .P. TO w_todos
ENDIF
meses= "ENEFEbMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) + "/" + SUBSTR(meses, MONTH(w_fecha)
*3-2,3) + "/" + LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
maxlin = 18
numlin = maxlin
hoja = 0
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
DO WHILE .NOT.EOF()
  SELE clientes
  SEEK numero
  IF .NOT.FOUND()
    SELE clientes
    SKIP
  ENDIF
  IF v_nom $ nombre .OR. w_todos
  ELSE
    SELE clientes
    SKIP
  LOOP
ENDIF
DO prg037e
@numlin,10 SAY numero PICTURE [999999]
@numlin,21 SAY nombre
numlin=numlin+1
SELE clientes
SKIP
ENDDO
WAIT "      DAR ENTER PARA CONTINUAR"
SELE 6
USE
A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
CLEAR
RESTORE SCREEN FROM prg021
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG037E.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG037.PRG
*: : PRG038.PRG
*:
*: *****
```

```
IF numlin + 2 <= maxlin
← RETURN
ELSE
  IF w_primera
    STORE .F. TO w_primera
  ELSE
    WAIT " DAR ENTER PARA CONTINUAR"
  ENDIF
  CLEAR
ENDIF
hoja = hoja + 1
@ 1,60 SAY "Pag.# " +STR(hoja,2)
@3,10 SAY " NUMERO N O M B R E "
@4,10 SAY " -----"
numlin= 5
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*:
*: Programa : PRG038.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Llamado por : PRG001.PRG
*:
*: Llama a : AHR004 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*: : PRG037E.PRG
*:
*: Usa : CATALOGO.DBF Alias: CATALOGO
*:
*: Indexados : CATALOGO.IDX
*:
*****
```

```
SAVE SCREEN TO prg021
SELE restaura
GO 6
A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
SAVE TO &a
CLEAR
SELE 1
USE catalogo INDEX catalogo ALIAS catalogo
STORE .T. TO w_primera
STORE .T. TO w_deseamov
STORE 1 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG037 "
@ 05,29 SAY " CONSULTA DE ARTICULOS"
STORE SPACE(20) TO v_nom
@12,12 SAY "ARTICULO A CONSULTAR : " GET v_nom PICTURE [!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!]

READ
v_nom=LTRIM(RTRIM(v_nom))
IF LEN(v_nom)=0
STORE .T. TO w_todos
ELSE
STORE .F. TO w_todos
ENDIF
meses= "ENEFEbMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC"
STORE LTRIM(STR(DAY(w_fecha))) +"/"+SUBSTR(meses,MONTH(w_fecha))
```

APENDICE E

```
*3-2,3) +"/"+LTRIM(STR(YEAR(w_fecha))) TO t_fecha
maxlin = 18
numlin = maxlin
hoja = 0
numero=0
llave=0
descripcio=SPACE(40)
STORE "MUEBLERIA FREY" TO w_empresa
DO WHILE .NOT.EOF()
  IF v_nom $ descripcio .OR. w_todos
  ELSE
    SELE catalogo
    SKIP
  LOOP
  ENDIF
  DO prg037e
  @numlin,10 SAY division PICTURE [99]
  @numlin,12 SAY subdivisio PICTURE[999]
  @numlin,16 SAY codigo PICTURE[99]
  @numlin,21 SAY descripcio
  numlin=numlin+1
  SELE catalogo
  SKIP
ENDDO
WAIT "      DAR ENTER PARA CONTINUAR"
SELE catalogo
USE
A=LTRIM(RTRIM(restaura->variable))
CLEAR
RESTORE SCREEN FROM prg021
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*: Archivo de
*: Procedimiento : PROC_PRG.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Procs y Fncs : TMP
*: : AHR001
*: : AHR002
*: : AHR003
*: : AHR004
*: : AHR005
*: : AHR006
*: : AHR007.PRG
*: : LLENA
*: : FPRODUCTO
*: : FIL_LOCK
*: : REC_LOCK
*: : RND
*: : DUDA
*: : ISPAR
*: : CENTRA
*: : P_MENSAJE
*: : FDIGITO
*: : PRG005
*:
*****
```

ANEXO C

```
*****
*!
*! Procedimiento : TMP
*!
*! Llamado por : PRG000.PRG
*!               : PRG014.PRG
*!               : PRG015.PRG
*!               : PRG016.PRG
*!               : PRG019.PRG
*!
*! Llama a : RND (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*****
```

```
PROC tmp
PARAMETERS archivo
PRIVATE I
I=VAL(SYS(2))*VAL(SYS(2))
DO rnd WITH I
DO WHILE .T.
  archivo=LTRIM(RTRIM(STR(ROUND(I,0),8)))
  IF FILE(archivo)
    I=I+1
  ELSE
    archivo=archivo+"."
V-----EXIT
  ENDIF
ENDDO
RETURN
```

APENDICE C

```
*!*****  
*!  
*! Procedimiento : AHR001  
*!  
*! Llamado por : PRG005 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)  
*! : PRG018.PRG  
*! : PRG022.PRG  
*! : PRG024.PRG  
*! : PRG003.PRG  
*! : PRG017.PRG  
*! : PRG028.PRG  
*! : PRG029.PRG  
*! : PRG021.PRG  
*!  
*! Llama a : AHR002 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)  
*!  
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO ahr001  
STORE .F. TO w_todos  
DO CASE  
CASE READKEY() = 12 .OR. ;  
READKEY() = 268  
w_escape = .T.  
CASE READKEY() = 270  
IF w_campo = 1  
DO ahr002 WITH "NO PUEDE BORRARSE DESDE AQUI",3  
ELSE  
w_escape = .T.  
w_baja = .T.  
ENDIF  
CASE READKEY() = 33  
w_escape = .T.  
w_todos = .T.  
CASE READKEY() = 4 .OR. ;  
READKEY() = 260  
w_flecha u = .T.  
w_campo = w_campo - 1  
IF w_campo < 1  
w_campo = 1  
ENDIF  
CASE READKEY() = 5  
w_flecha d = .T.  
w_campo = w_campo + 1  
w_capturo = .T.  
CASE READKEY() = 261 .OR.;
```

APÉNDICE C

```
READKEY() = 15 .OR.;  
READKEY() = 271  
w_campo = w_campo + 1  
w_capturo = .T.
```

```
—ENDCASE  
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*!
*! Procedimiento : AHR002
*!
*! Llamado por : PRG000.PRG
*!                : AHR001                (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!                : FIL_LOCK              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!                : REC_LOCK              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!                : PRG005                (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!                : PRG032.PRG
*!                : PRG033.PRG
*!                : PRG034.PRG
*!                : PRG018.PRG
*!                : PRG022.PRG
*!                : PRG026.PRG
*!                : PRG024.PRG
*!                : PRG014.PRG
*!                : PRG023.PRG
*!                : PRG003.PRG
*!                : PRG011.PRG
*!                : PRG017.PRG
*!                : PRG028.PRG
*!                : PRG029.PRG
*!                : PRG030.PRG
*!                : PRG036.PRG
*!                : PRG031.PRG
*!                : PRG021.PRG
*!                : PRG026E.PRG
*!                : PRG030E.PRG
*!                : PRG031E.PRG
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO  ahr002
PARAMETERS w_mensaje, WAIT
PRIVATE WAIT, A
SAVE SCREEN TO ahr002
A=LEN(w_mensaje)
@18, (78-A)/2-2 CLEAR TO 22, (78-A)/2+A+2
@20, (78-A)/2 TO 22, (78-A)/2+A+3 DOUBLE
@21, (78-A)/2+2 SAY w_mensaje
IF WAIT # 0
  I = INKEY(WAIT)
  RESTORE SCREEN FROM ahr002
ENDIF
RETURN
```

APÉNDICE C

```
*****
*!
*! Procedimiento : AHR003
*!
*!   Llamado por : PRG022.PRG
*!               : PRG024.PRG
*!               : PRG003.PRG
*!               : PRG028.PRG
*!               : PRG029.PRG
*!
*!   Llama a : DUDA           (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO ahr003
PARAMETERS amensaje
  IF .NOT.duda("Continuas con "+amensaje+" ???","Si","No",1)
    w_deseamov = .F.
  ENDIF
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*!
*! Procedimiento : AHR004
*!
*! Llamado por : PRG005 (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*! : PRG018.PRG
*! : PRG022.PRG
*! : PRG026.PRG
*! : PRG024.PRG
*! : PRG037.PRG
*! : PRG038.PRG
*! : PRG003.PRG
*! : PRG017.PRG
*! : PRG028.PRG
*! : PRG029.PRG
*! : PRG030.PRG
*! : PRG031.PRG
*!
*!*****
```

PROCEDIMIENTO ahr004

```
CLEAR
SET ESCAPE OFF
SET TALK OFF
@1,0 SAY "-----"
"
@2,0 SAY " MUEBLERIA FREY S.A. DE C.V. "
@3,0 SAY " INTEGRACION DE OPERACIONES "
Ver 0.1 "
@4,0 SAY "-----"
"
STORE 'ENEFEBMARABRMAYJUNJULAGOSEPOCTNOVDIC' TO wmeses
@ 02,01 SAY DAY( DATE() ) PICTURE '99'
@ 02,03 SAY '/'
@ 02,04 SAY SUBSTR( wmeses, ( MONTH( DATE() ) * 3 ) - 2, 3 )
@ 02,07 SAY '/'
@ 02,08 SAY YEAR( DATE() ) - 1900 PICTURE '99'
RETURN
```

ACENDICE [

```
*****
*!
*! Procedimiento : AHR005
*!
*!           Llama a : DUDA           (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO ahr005
  w_pantalla = duda("En pantalla","Si","No",1)
  IF w_pantalla
    w_imprime = .T.
  ← RETURN
  ← ENDF
  w_imprime = duda("Impresora en linea","Si","No",1)
  RETURN
```

```
*****
*!
*! Procedimiento : AHR006
*!
*!           Llama a : DUDA           (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO ahr006
  IF duda("Impresora en linea ???","Si","No",1)
    w_imprime = .T.
  ELSE
    w_imprime = .F.
  ENDF
  RETURN
```

```
*****
*!
*! Procedimiento : AHR007.PRG
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO ahr007.prg
  w_mm = MONTH( DATE() )
  w_aa = YEAR( DATE() )
  @12,0 TO 20,79 CLEAR
  @12,30 TO 18,48
  @14,32 SAY "MES A PROCESAR"
  @16,34 GET w_mm PICTURE [99] RANGE 1,12
```

APÉNDICE : C

```
@16,37 GET w_aa PICTURE [9999] RANGE 1990,1995  
READ  
STORE SUBSTR(meses,w_mm*3-2,3)+"-"+STR(w_aa,4) TO mfecha
```

APÉNDICE C

```
*!*****
*!
*! Procedimiento : LLENA
*!
*! Llamado por : FPRODUCTO (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO llena
PARAMETERS cadena
caracter1=" "
caracter2="0"
I=LEN(cadena)
J=1
DO WHILE J<=I
  IF SUBSTR(cadena,J,1)=caracter1
    cadena=STUFF(cadena,J,1,caracter2)
  ENDIF
  J=J+1
ENDDO
RETURN
```

```
*!*****
*!
*! Procedimiento : FPRODUCTO
*!
*! Llamado por : PRG014.PRG
*! : PRG023.PRG
*! : PRG015.PRG
*! : PRG016.PRG
*! : PRG019.PRG
*!
*! Llama a : LLENA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO fproducto
PARAMETERS producto
sproducto=producto
DO llena WITH sproducto
producto=(SUBSTR(sproducto,1,2)+"-"+SUBSTR(sproducto,3,3)+"-"+
SUBSTR(sproducto,6,2))
RETURN
```

APÉNDICE C

```
*****
*!
*! Procedimiento : FIL_LOCK
*!
*! Llamado por : PRG003.PRG
*!               : PRG011.PRG
*!
*! Llama a : AHR002           (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*****
```

```
PROCEDIMIENTO fil_lock
  PARAMETERS WAIT
  PRIVATE forever
  IF FLOCK()
  RETURN (.T.)
  ENDIF
  forever=IF(WAIT=0,.T.,.F.)
  DO WHILE (forever .OR. WAIT >0)
    STORE WAIT -.5 TO WAIT
    IF FLOCK()
      RETURN(.T.)
    ENDIF
    DO ahr002 WITH "Archivo bloqueado",5
  ENDDO
  RETURN (.F.)
```

APÉNDICE C

```

*! *****
*!
*! Procedimiento : REC_LOCK
*!
*! Llamado por : PRG000.PRG
*!               : PRG005           (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!               : PRG032.PRG
*!               : PRG034.PRG
*!               : PRG020.PRG
*!               : PRG018.PRG
*!               : PRG024.PRG
*!               : PRG003.PRG
*!               : PRG017.PRG
*!               : PRG028.PRG
*!               : PRG029.PRG
*!               : PRG021.PRG
*!
*! Llama a : AHR002           (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*! *****

```

```

PROCEDIMIENTO rec_lock
PARAMETERS WAIT
PRIVATE forever
  IF RLOCK()
  RETURN (.T.)
  ENDIF
  forever=IIF(WAIT=0,.T.,.F.)
  DO WHILE (forever .OR. WAIT >0)
    STORE WAIT -.5 TO WAIT
    IF RLOCK()
      RETURN(.T.)
    ENDIF
    DO ahr002 WITH "Registro bloqueado",2
  ENDDO
  RETURN (.F.)

```

APENDICE C

```
*!*****  
*!  
*! Procedimiento : RND  
*!  
*! Llamado por : PRG000.PRG (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)  
*! : TMP (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)  
*! : P_MENSAJE (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)  
*!  
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO rnd  
PARAMETERS valor  
STORE MOD(valor*7137421+21132487,10000000) TO valor  
RETURN valor /10000000
```

APÉNDICE C

```
*****
*!
*! Procedimiento : DUDA
*!
*! Llamado por : PRG000.PRG
*!              : AHR003              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!              : AHR005              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!              : AHR006              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!              : PRG005              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!              : PRG018.PRG
*!              : PRG024.PRG
*!              : PRG003.PRG
*!              : PRG017.PRG
*!              : PRG028.PRG
*!              : PRG021.PRG
*!
*! Llama a : ISPAR              (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!          : CENTRA            (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*****
```

```
PROCEDIMIENTO duda
PARAMETERS varmem,op1st,op2nd,eleccion
PRIVATE ncol,COL,pantalla
SAVE SCREEN TO pantalla
ncol=MAX( LEN(op1st)+LEN(op2nd)+9,      LEN(varmem)      )+2
PRIVATE fila,COL
fila=18
COL=INT((80-ncol)/2)
ncol=MAX( LEN(op1st)+LEN(op2nd)+9,      LEN(varmem)      )+2
xpar=IIF(ispar(ncol),2,1)
@fila-2,COL-2 CLEAR TO fila+6,COL+ncol+xpar+2
@fila,COL,fila+5,COL+ncol+xpar BOX
op1st=centra(op1st,INT(ncol/2)-3)
op2nd=centra(op2nd,INT(ncol/2)-3)
opc3=centra(varmem,ncol)
@fila+1,1+COL SAY opc3
@fila+2,2+COL TO fila+4,3+COL+LEN(op1st)
@fila+2,5+COL+LEN(op1st) TO fila+4,6+COL+ LEN(op1st)+LEN(op2nd)
@fila+3,3+COL PROMPT op1st
@fila+3,6+COL+LEN(op1st) PROMPT op2nd
MENU TO eleccion
RESTORE SCREEN FROM pantalla
RETURN IIF(eleccion=1,.T.,.F.)
```

APENDICE - C

```
*!*****
*!
*! Procedimiento : ISPAR
*!
*! Llamado por : DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO ispar
PARAMETERS num
RETURN IIF(MOD(num,2)=0,.T.,.F.)
```

```
*!*****
*!
*! Procedimiento : CENTRA
*!
*! Llamado por : DUDA (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*! : PRG001.PRG
*! : PRG002.PRG
*!
*!*****
```

```
PROCEDIMIENTO centra
PARAMETERS cad1,long
PRIVATE cad2
cad2=SPACE(1)
cad1=REPLI(cad2,INT((long-
LEN(cad1))/2))+cad1+REPLI(cad2,INT((long-LEN(cad1))/2))
RETURN cad1
```

APENDICE C

```
*!*****  
*!  
*! Procedimiento : FDIGITO  
*!  
*!*****
```

```
PROCED fdigito  
PARAMETERS FORMAT,divis,subdivis,product  
PRIVATE divis,subdivis,product,FORMAT,digito  
IF PARAMETERS() < 3  
  product = VAL(SUBSTR(divis,8,2))  
  subdivis= VAL(SUBSTR(divis,4,3))  
  divis   = VAL(SUBSTR(divis,1,2))  
ENDIF  
uno = (VAL(SUBSTR(STR(divis  ,2),1,1)) + ;  
VAL(SUBSTR(STR(subdivis,3),1,1)) + ;  
VAL(SUBSTR(STR(subdivis,3),3,1)) + ;  
VAL(SUBSTR(STR(product ,2),2,1))) * 7  
dos=(VAL(SUBSTR(STR(divis,2),2,1)) + ;  
VAL(SUBSTR(STR(subdivis,3),2,1)) + ;  
VAL(SUBSTR(STR(product,2),1,1)) ) * 3  
tres = uno + dos  
digito = VAL(SUBSTR(STR(tres,4),4,1))  
IF FORMAT= 2  
RETURN STR(digito,1)  
ENDIF  
IF FORMAT=3  
RETURN STRTRAN(STR(divis,2)," ", "0")+ "-" + ;  
STRTRAN(STR(subdivis,3), " ", "0")+ "-" + ;  
STRTRAN(STR(product,2), " ", "0")+ "-" + ;  
STR(digito,1)  
ENDIF  
RETURN digito
```

APENDICE C

```
*****
*!
*! Procedimiento : PRG005
*!
*! Llamado por : PRG001.PRG
*!                : PRG018.PRG
*!
*! Llama a : AHR004      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!           : AHR001      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!           : REC_LOCK    (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!           : AHR002      (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!           : DUDA        (Procedimiento en PROC_PRG.PRG)
*!
*!*****
PROCE prg005
PARAMETERS a_clave,v_cliente,vn_cliente
IF a_clave=0
  STORE .T. TO a_alta
ELSE
  STORE .F. TO a_alta
ENDIF
STORE .T. TO w_deseamov
STORE SPACE(25) TO w_ultmov
STORE 3 TO w_cammax
DO ahr004
@ 03,1 SAY " PRG005 "
@ 05,29 SAY "DIRECTORIO DE CLIENTES"
STORE 0 TO a_altas
STORE "N" TO w_datcor
STORE .F. TO w_modifico
DO WHILE w_deseamov
  STORE SPACE(60) TO v_nombre,v_calle,v_fac_a,v_e_calle,
                    v_entre,v_e_entre
  STORE SPACE(20) TO v_colonia,v_ciudad,v_e_ciudad,v_e_colonia
  STORE SPACE(15) TO v_deleg,v_e_deleg
  STORE SPACE(9) TO v_telef_o,v_e_telef_o,v_telef_c,v_e_telef_c
  STORE SPACE(5) TO v_cp,v_e_cp
  STORE 0 TO v_numero
  @ 02,71 SAY TIME()
  @ 23,15 CLEAR
  STORE .T. TO w_corrige
  STORE .F. TO w_escape
  STORE .F. TO w_baja
  STORE 1 TO w_campo
  STORE .F. TO w_capturo
```

APENDICE C

```

STORE .F. TO w_alta
@ 8,2 SAY "CONSEC. _____"
@ 10,2 SAY "NOMBRE.. _____"

@ 12,2 SAY " _____"
@ 13,2 SAY "CALLE... _____ ENTREGAR EN"
_____ "
_____ "
@ 14,2 SAY "COLONIA. _____ C.P. _____"
CIUDAD. _____ "
@ 15,2 SAY "ENTRE... _____"
@ 16,2 SAY "DELEG... _____ TELEFONOS CASA _____"
_____ OFICINA _____ "
@ 18,2 SAY "FACTURAR A: _____"
_____ "
@ 19,2 SAY "CALLE... _____"
_____ "
@ 20,2 SAY "COLONIA. _____ C.P. _____"
CIUDAD. _____ "
@ 21,2 SAY "ENTRE... _____"
@ 22,2 SAY "DELEG... _____ TELEFONOS CASA _____"
_____ OFICINA _____ "

```

```

DO WHILE w_corrige
DO WHILE (.NOT. w_escape) .AND. w_campo <= w_cammax
w_capturo = .F.
DO CASE
CASE w_campo = 1
IF .NOT. a_alta
@ 8,11 GET v_numero PICTURE [99999]
READ
DO ahr001
ENDIF
IF w_capturo .OR. a_alta
w_campo=2
SELE clientes
SEEK v_numero
IF .NOT.FOUND()
@3,71 SAY " ALTA "
w_alta = .T.
STORE 0 TO v_numero
@ 8,11 SAY v_numero PICTURE [99999]
ELSE
DO WHILE .NOT.rec_lock(0)
ENDDO
@3,71 SAY " CAMBIO "
w_alta = .F.
STORE nombre TO v_nombre

```

APENDICE C

```
STORE calle TO v_calle
STORE colonia TO v_colonia
STORE cp TO v_cp
STORE entre TO v_entre
STORE telef_o TO v_telef_o
STORE telef_c TO v_telef_c
STORE delegacion TO v_deleg
STORE ciudad TO v_ciudad
STORE facturar_a TO v_fac_a
STORE e_calle TO v_e_calle
STORE e_colonia TO v_e_colonia
STORE e_cp TO v_e_cp
STORE e_entre TO v_e_entre
STORE e_delega TO v_e_deleg
STORE e_telef_o TO v_e_telef_o
STORE e_telef_c TO v_e_telef_c
STORE e_ciudad TO v_e_ciudad
└─ENDIF
└─ENDIF
=CASE w_campo = 2
└─IF DELETE() .AND. w_alta
DO ahr002 WITH "REGISTRO BORRADO",3
w_campo=2
└─LOOP
└─ENDIF
@ 10,11 GET v_nombre PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 13,11 GET v_calle PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 14,11 GET v_colonia PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 14,39 GET v_cp PICTURE [!!!!!!]
@ 14,55 GET v_ciudad PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 15,11 GET v_entre PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 16,11 GET v_deleg PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
@ 16,47 GET v_telef_c PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
@ 16,66 GET v_telef_o PICTURE [!!!!!!!!!!!!]
@ 18,14 GET v_fac_a PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
READ
DO ahr001
=CASE w_campo = 3
└─IF w_alta .AND. LEN(RTRIM(LTRIM(v_fac_a)))=0
STORE v_nombre TO v_fac_a
STORE v_calle TO v_e_calle
STORE v_colonia TO v_e_colonia
```

APENDICE C

```
        STORE v_cp TO v_e_cp
        STORE v_ente TO v_e_ente
        STORE v_deleg TO v_e_deleg
        STORE v_telef_o TO v_e_telef_o
        STORE v_telef_c TO v_e_telef_c
        STORE v_ciudad TO v_e_ciudad
    -ENDIF
    @ 18,14 SAY v_fac_a PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
        !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    @ 19,11 GET v_e_calle PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
        !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    @ 20,11 GET v_e_colonia PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    @ 20,39 GET v_e_cp PICTURE [!!!!!!]
    @ 20,55 GET v_e_ciudad PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    @ 21,11 GET v_e_ente PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
        !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!]
    @ 22,11 GET v_e_deleg PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    @ 22,47 GET v_e_telef_c PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]
    @ 22,66 GET v_e_telef_o PICTURE [!!!!!!!!!!!!!!]
    READ
    DO ahr001
-ENDCASE
-ENDDO
-IF w_escape
    DO ahr002 WITH "OPERACION CANCELADA",3
    w_datcor = "S"
-EXIT
-ENDIF
-IF duda("Datos Correctos","Si","No",1)
-IF w_alta
    SELE consecutivo
    A=rec_lock(0)
    STORE clientes TO v_numero
    DO ahr002 WITH "Numero de cliente : "+LTRIM(STR
        (v_numero)),2
    REPLACE clientes WITH clientes+1
    UNLOCK
    SELE clientes
    APPEND BLANK
    A=rec_lock(0)
    REPLACE numero WITH v_numero
-ENDIF
    SELE clientes
    STORE v_numero TO a_clave
    REPLACE nombre WITH v_nombre
    REPLACE calle WITH v_calle
```

APENDICE C

```
REPLACE colonia WITH v_colonia
REPLACE cp WITH v_cp
REPLACE entre WITH v_entre
REPLACE delegacion WITH v_deleg
REPLACE telef_o WITH v_telef_o
REPLACE telef_c WITH v_telef_c
REPLACE ciudad WITH v_ciudad
REPLACE facturar_a WITH v_fac_a
REPLACE e_calle WITH v_e_calle
REPLACE e_colonia WITH v_e_colonia
REPLACE e_cp WITH v_e_cp
REPLACE e_delega WITH v_e_deleg
REPLACE e_entre WITH v_e_entre
REPLACE e_telef_o WITH v_e_telef_o
REPLACE e_telef_c WITH v_e_telef_c
REPLACE e_ciudad WITH v_e_ciudad
STORE numero TO v_cliente
STORE nombre TO vn_cliente
w_corrige = .F.
w_alta = .F.
-ELSE
  STORE 1 TO w_campo
-ENDIF
UNLOCK
ENDDO
v=EXIT
ENDDO
SELE clientes
STORE numero TO v_cliente
STORE nombre TO vn_cliente
RETURN
```

APENDICE C

```
*****
*: Archivo de
*: Procedimiento : LETRAS.PRG
*:
*: Sistema : AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE VENTAS DE LAS TIENDAS
*: DE LA MUEBLERIAS FREY
*: Autor : B.E.C.L. F.F.Z.
*: Copyright (c) 1993, MUEBLERIA FREY
*:
*: Procs & Fncs : LETRAS()
*:
*:
*:*****
```

```
PARAMETERS pnumetot
STORE SPACE(0) TO band12,band11,band10,band9,band8,band7,
band6,band5,band4,band3,band2,band1
STORE SPACE(0) TO letra12,letra11,letra10,letra9,letra8,letra7,
letra6,letra5,letra4,letra3,letra2,letra1
STORE SPACE(12) TO numero
STORE SPACE(0) TO ltexce54,ltexce21,une8_7,une5_4,une2_1
STORE 0 TO long,posx,posbx
STORE SPACE(0) TO pletras
STORE SPACE(0) TO cadena1,cadena2,cadena3
STORE 0 TO num12,num11,num10,num9,num8,num7,
num6,num5,num4,num3,num2,num1
STORE SPACE(0) TO posmen1,posmen2
STORE 0 TO posnmen1,posnmen2
STORE .T. TO noblanc
STORE 0 TO posini,posbus
numero = STR(pnumetot,12,0)
STORE 12 TO long
DO WHILE posx <= long
  resta = long - posx + 1
  IF resta > long
    posx = 1
    resta = long
  ENDIF
  IF posx < 10
    posi = STR(posx,1,0)
  ELSE
    posi = STR(posx,2,0)
  ENDIF
  num&posi = SUBSTR(numero,resta,1)
  IF noblanc
```

APÉNDICE C

```

IF num&posi = " "
  STORE .F. TO noblanc
  STORE resta TO posini
ENDIF
ENDIF
posx = posx + 1
ENDDO
IF noblanc
  posbus = 12
ELSE
  posbus = 12 - posini
ENDIF
DO WHILE posbx <= posbus
  resta = posbus - posbx + 1
  IF resta > posbus
    posbx = 1
    resta = posbus
  ENDIF
  posnmen1 = resta - 1
  posnmen2 = resta - 2
  IF posbx < 10
    posi = STR(resta,1,0)
    posmen1 = STR(posnmen1,1)
    posmen2 = STR(posnmen2,1)
  ELSE
    posi = STR(resta,2,0)
    posmen1 = STR(posnmen1,2)
    posmen2 = STR(posnmen2,2)
  ENDIF
  IF num&posi <> "0" .AND. num&posi <> " "
    DO CASE
      CASE posi = "12" .OR. posi = "9" .OR. posi = "6" .OR.
        posi = "3"
        DO CASE
          CASE num&posi = "1"
            IF num&posmen1 = "0" .AND. num&posmen2 = "0"
              STORE "CIEN" TO letra&posi
            ELSE
              STORE "CIENTO" TO letra&posi
            ENDIF
          CASE num&posi = "2"
            STORE "DOSCIENTOS" TO letra&posi
          CASE num&posi = "3"
            STORE "TRESCIENTOS" TO letra&posi
          CASE num&posi = "4"
            STORE "CUATROCIENTOS" TO letra&posi
        END CASE
    END IF
  END IF

```

APÉNDICE C

```
=CASE num&posi = "5"  
  STORE "QUINIENTOS" TO letra&posi  
=CASE num&posi = "6"  
  STORE "SEISCIENTOS" TO letra&posi  
=CASE num&posi = "7"  
  STORE "SETECIENTOS" TO letra&posi  
=CASE num&posi = "8"  
  STORE "OCHOCIENTOS" TO letra&posi  
=CASE num&posi = "9"  
  STORE "NOVECIENTOS" TO letra&posi  
=ENDCASE  
=CASE posi = "11" .OR. posi = "8" .OR. posi = "5" .OR.  
  posi = "2"  
  =DO CASE  
  =CASE posi = "8"  
    IF num7 <> "0" .AND. num8 <> "1" .AND. num8 <> "2"  
      STORE " Y " TO une8_7  
    ENDIF  
    STORE "87" TO une  
  =CASE posi = "5"  
    IF num4 <> "0" .AND. num5 <> "1" .AND. num5 <> "2"  
      STORE " Y " TO une5_4  
    ENDIF  
    STORE "54" TO une  
  =CASE posi = "2"  
    IF (num2 <> "0" .AND. num1 <> "0") .AND. num2 > "2"  
      STORE " Y " TO une2_1  
    ENDIF  
    STORE "21" TO une  
  =ENDCASE  
  =DO CASE  
  =CASE num&posi = "1"  
    IF num&posmen1 <> "0"  
      excedec = num&posi + num&posmen1  
      =DO CASE  
      =CASE excedec = "11"  
        STORE "ONCE" TO ltexce&une  
      =CASE excedec = "12"  
        STORE "DOCE" TO ltexce&une  
      =CASE excedec = "13"  
        STORE "TRECE" TO ltexce&une  
      =CASE excedec = "14"  
        STORE "CATORCE" TO ltexce&une  
      =CASE excedec = "15"  
        STORE "QUINCE" TO ltexce&une  
      =CASE excedec = "16"
```

APÉNDICE C

```
STORE "DIECISIÉS" TO ltexce&une
=CASE excedec = "17"
  STORE "DIECISIETE" TO ltexce&une
=CASE excedec = "18"
  STORE "DIECIOCHO" TO ltexce&une
=CASE excedec = "19"
  STORE "DIECINUEVE" TO ltexce&une
=ENDCASE
  letra&posi = letra&posi + ltexce&une
  STORE "0" TO num&posmen1
  STORE SPACE(0) TO letra&posmen1
=DO CASE
=CASE posi = "5"
  STORE SPACE(0) TO une5_4
=CASE posi = "2"
  STORE SPACE(0) TO une2_1
=ENDCASE
=ELSE
  STORE "DIEZ" TO letra&posi
=ENDIF
=CASE num&posi = "2"
  STORE "VEINT" TO letra&posi
  IF num&posmen1 <> "0"
    excedec = num&posi + num&posmen1
    =DO CASE
    =CASE excedec = "21"
      STORE "IUN" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "22"
      STORE "IDOS" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "23"
      STORE "ITRES" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "24"
      STORE "ICUATRO" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "25"
      STORE "ICINCO" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "26"
      STORE "ISIES" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "27"
      STORE "ISIETE" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "28"
      STORE "IOCHO" TO ltexce&une
    =CASE excedec = "29"
      STORE "INUEVE" TO ltexce&une
    =ENDCASE
    letra&posi = letra&posi + ltexce&une
    STORE "0" TO num&posmen1
```

APÉNDICE C

```
STORE SPACE(0) TO letra&posmen1
=DO CASE
=CASE posi = "5"
  STORE SPACE(0) TO une5_4
=CASE posi = "2"
  STORE SPACE(0) TO une2_1
=ENDCASE
=ELSE
  STORE letra&posi + "E" TO letra&posi
=ENDIF
=CASE num&posi = "3"
  STORE "TREINTA" TO letra&posi
=CASE num&posi = "4"
  STORE "CUARENTA" TO letra&posi
=CASE num&posi = "5"
  STORE "CINCUENTA" TO letra&posi
=CASE num&posi = "6"
  STORE "SESENTA" TO letra&posi
=CASE num&posi = "7"
  STORE "SETENTA" TO letra&posi
=CASE num&posi = "8"
  STORE "OCHENTA" TO letra&posi
=CASE num&posi = "9"
  STORE "NOVENTA" TO letra&posi
=ENDCASE
=CASE posi = "10" .OR. posi = "7" .OR. posi = "4" .OR.
  posi = "1"
=DO CASE
=CASE num&posi = "1"
  STORE "UN" TO letra&posi
=CASE num&posi = "2"
  STORE "DOS" TO letra&posi
=CASE num&posi = "3"
  STORE "TRES" TO letra&posi
=CASE num&posi = "4"
  STORE "CUATRO" TO letra&posi
=CASE num&posi = "5"
  STORE "CINCO" TO letra&posi
=CASE num&posi = "6"
  STORE "SEIS" TO letra&posi
=CASE num&posi = "7"
  STORE "SIETE" TO letra&posi
=CASE num&posi = "8"
  STORE "OCHO" TO letra&posi
=CASE num&posi = "9"
  STORE "NUEVE" TO letra&posi
```

APÉNDICE C

```

        ENDCASE
    ELSE
        STORE SPACE(0) TO letra&posi
        STORE SPACE(0) TO band&posi
    ENDIF
    posbx = posbx + 1
ENDDO
IF (num6 <> "0" .AND. num6 <> " ") .OR. (num5 <> "0" .AND.
    num5 <> " ") .OR. (num4 <> "0" .AND. num4 <> " ")
    STORE "MIL" TO band4
ELSE
    STORE SPACE(0) TO band4
ENDIF
IF (num7 <> "0" .AND. num7 <> " ") .OR. (num8 <> "0" .AND.
    num8 <> " ") .OR. ;
    (num9 <> "0" .AND. num9 <> " ") .OR. (num10 <> "0" .AND.
    num10 <> " ") .OR. ;
    (num11 <> "0" .AND. num11 <> " ") .OR. (num12 <> "0" .AND.
    num12 <> " ")
    STORE "MILLON" TO band7
    DO CASE
    CASE num7 <> "0" .AND. num7 <> " " .AND. num7 > "1"
        STORE band7 + "ES" TO band7
    CASE (num8 <> "0" .AND. num8 <> " ") .OR. (num9 <> "0" .AND.
        num9 <> " ") .OR. ;
        (num10 <> "0" .AND. num10 <> " ") .OR. (num11 <> "0" .AND.
        num11 <> " ") .OR. ;
        (num12 <> "0" .AND. num12 <> " ")
        STORE band7 + "ES" TO band7
    ENDCASE
ELSE
    STORE SPACE(0) TO band7
ENDIF
IF (num10 <> "0" .AND. num10 <> " ") .OR. (num11 <> "0" .AND.
    num11 <> " ") .OR. ;
    (num12 <> "0" .AND. num12 <> " ")
    STORE "MIL" TO band10
ELSE
    STORE SPACE(0) TO band10
ENDIF
cadena1 = letra12 + " " + letra11 + " " + letra10 + " " + band10
+ " " + letra9 + " " + letra8 + una8_7
cadena2 = letra7 + " " + band7 + " " + letra6 + " " + letra5
cadena3 = una5_4 + letra4 + " " + band4 + " " + letra3 + " "
+ letra2 + una2_1 + letra1

```

APÉNDICE C

```
pletras = TRIM(cadena1)+" " + TRIM(cadena2)+" " + TRIM(cadena3)+"  
PESOS"  
RETURN pletras
```

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- **APLIQUE FOXPRO.
LES PINTER
ED. MC GRAW HILL**

- **FOXPRO.
MANUAL DE USUARIO**

- **FOXDBASE.
MANUAL DE USUARIO**

- **DBASE IV MANUAL DE REFERENCIA.
GEOFFREY T. LEBLOND
WILLIAM B. LEBLOND
ED. MC GRAW HILL**

- **SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL.
GORDON B. DAVIS
ED. MC GRAW HILL**

- **CONCEPTOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION
PARA LA ADMINISTRACION.
HENRY C. LUCAS Jr
ED. MC GRAW HILL**

- **ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION.
JAMES A. SEEN
ED. MC GRAW HILL**