

51
2ej



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
CUAUTITLAN

EL USO DE LA COMPUTACION PARA EL CONTROL
PRODUCTIVO DE UNA GRANJA CUNICOLA

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
PRESENTA
SERGIO KOHLMANN PEREZ

TESIS CON
FALLA LE ORIGEN

DIRECTORA DE TESIS:
M.V.Z. MARIA MAGDALENA ZAMORA FONSECA

CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. DE MEXICO
1991



Universidad Nacional
Autónoma de México



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

I	Introducción	1
II	Justificación	4
III	Objetivos	4
IV	Ventajas y desventajas del Sistema	5
V	Resumen	6
VI	Introducción al uso del manual	7
VII	Convenciones usadas	10
VIII	Entrada al Sistema	14
IX	Manual del usuario	18
	Módulo de Producción	19
	A) Actualización / Respaldo de la Base de Datos	20
	Módulo Manejador de la Base de Datos	26
	B) Altas de registros	27
	- Hembras	
	- Machos	
	C) Cambios de un registro	30
	- Hembras	
	- Machos	
	D) Bajas de registros	32
	Módulo de Reportes de Producción	40
	E) Reportes de producción	41
	F) Cambio de fecha	62
	Módulo Económico	63
	G) Registro de ingresos y egresos	65
	H) Cambio a un ingreso o egreso	70
	I) Lista de rubros	73
	Módulo de Reportes Económicos	74
	J) Reportes económicos	75
X	Apéndices	92
XIII	Bibliografía	100
XI	Manual del sistema	102

INTRODUCCION

INTRODUCCION.

Reflexion.

La solución de los grandes problemas nacionales, necesariamente requieren de soluciones prácticas a todos los niveles, pues aún cuando se han elaborado extensos estudios, la mayoría de estos al llegar a las conclusiones omiten la participación directa de los que viven en sí el problema, lo cual desvía radicalmente las medidas que deben tomarse para resolverlo. (1)

Uno de los problemas hasta ahora sin resolver es sin duda lo que se retiere al campo, incluyendo en este a la producción agropecuaria.

Abordarlo, por su propia naturaleza es apasionante, aunque sólo se trate de una discusión sin fines concretos, pero, se convierte en el tema central cuando se ha tenido la oportunidad de vivir con quienes conocen profundamente su problema -no así la forma de resolverlo- pues lo tienen presente cada día de su existencia, desde el momento mismo en que tienen la necesidad de alimento, vestido, habitación, educación, transporte, atención médica y otros servicios que en el campo pudieran considerarse como adicionales. (1)

Lo que sucede en nuestro campo, se ha discutido por las Autoridades Federales, Estatales o Municipales en turno; por los diferentes partidos políticos y sus candidatos que con aspiraciones desean convertirse en redentores del campesino.

Se han realizado análisis en los salones de clase, se han organizado mesas redondas y congresos nacionales. En cada caso se opina y se elaboran conclusiones, que en pocas ocasiones llegan a ponerse en práctica, desgraciadamente, no siempre con buen éxito, por características tan peculiares de la forma de ser del mexicano, que pocas veces concluye lo que ha iniciado, bien por carencia de recursos de capital, por falta de medios tecnológicos o bien por cambios políticos y consecuentemente, corrección o desviación de las políticas económicas. (2,10.11)

Pero sobre todo esto, se encuentra en grado superlativo el egoísmo de un clase muy importante para el desarrollo económico de una nación; esta clase, la formamos egresados de las diferentes Instituciones de Educación Media y Superior que, lejos de salir a enfrentarnos con la realidad del país, nos refugiamos en las ciudades más industrializadas con el espejismo de alcanzar puestos de alta dirección, ya sea en el terreno de la iniciativa privada o en la Administración Pública, colaborando con esto a una mayor concentración, sin visualizar que esta actitud es del todo negativa al desarrollo del país y consecuentemente, trae aparejada una limitación a las oportunidades de superación tanto individual como colectiva.

En los últimos años México se ha caracterizado por ser un importador de materias primas del exterior, lo cual repercute contra su economía, pues la balanza de pagos eternamente arroja un déficit considerable. Para evitar esto es indispensable la acción y en esto, los hombres del campo estarán siempre dispuestos a colaborar, ya que con medidas tangibles, con hechos, hasta el más cerrado de entendimiento logra captar la intención. (1)

Estamos seguros que todos coinciden en que el cambio es necesario a corto plazo, que de otra manera el problema se agudizará cada vez más.

Hablando concretamente de la producción cunicola de nuestro país, podemos decir que por un descuido de las autoridades competentes en la importación de productos de origen animal se introdujo a México una enfermedad que era considerada exótica y que causó un estancamiento en el desarrollo de las granjas cunicolas por el programa de erradicación.

Desgraciadamente como lo informaron las autoridades de la Comisión México Americana para la Prevención de la Fiebre Aftosa y Otras Enfermedades Exóticas de los Animales, el brote se origino por la importación de canales de conejo provenientes de la República de China para satisfacer las necesidades en el consumo de carne de nuestro país por falta de producción Nacional. (3,8,9)

En lugar de que esa acción favoreciera al país, creó un caos mayor al que ya vivían los productores puesto que se nulificaron las facilidades de comercio que ya existían y no siendo suficiente, se comenzó una campaña denigrante en contra de la carne de conejo por todos los medios de difusión, que hasta la fecha permanece en la mente de todo mexicano y sale a flote cuando se habla del pequeño mamífero, que lejos de ser perjudicial a la salud del hombre proporciona una excelente fuente de proteína animal.

Para efectuar el programa de erradicación se decidió despoblar las granjas afectadas, otorgando vales de reposición de animales una vez controlada la enfermedad. Algo que no se contempló al poner en marcha dicho programa fue que el número de animales que se tendría que reponer excedía por mucho las posibilidades de sus centros de recria.(3,8,9)

Otro factor que frenó la producción de manera indirecta, fue que se obligó a los productores, que gracias a sus medidas preventivas no sufrieron la enfermedad, a detener sus procesos productivos ya que en el Distrito Federal (D.F.) y los Estados afectados se prohibió la movilización y venta del conejo y cualquiera de sus productos, para evitar la difusión del virus. Con esta nueva disposición de las Autoridades, al platicar con algunos productores a los cuales no les había afectado el brote de la enfermedad hemorrágica viral, decidieron para no desequilibrar más su economía teniendo que mantener de forma improductiva mayor número de animales frenar su producción. (3,8)

Debido a estos tropiezos en la producción cunicola se debe implementar técnicas más eficientes y menos costosas para impulsar el desarrollo agropecuario.

JUSTIFICACION.

Pensando en las granjas en la que sus animales en produccion exceden los 100 vientres, el manejo en tarjetas se hace obsoleto ya que el estar vaciando los datos y elaborando reportes de actividades seria mucho mas práctico con el uso de una computadora que agilizaría las actividades ya que por medio de esta podemos obtener listados de, por ejemplo, todas las hembras que van a parir esa semana o ese mes sin la necesidad de estar revizandó tarjeta por tarjeta. Así podemos enumerar muchas actividades que se pueden facilitar gracias a la computadora. (1,4,5)

Es por esto que decidí desarrollar un sistema para el control de las granjas cunicolas con el fin de facilitarle al productor el control de los registros de producción de la granja. Dada la gran importancia que estos registros tienen en el avance de una explotación, cualquiera que esta fuere, para salvaguardar los intereses del productor. Este sistema ayuda a incrementar el control y facilitará de manera importante la operación manual realizada diariamente, además de servir como auxiliar en la toma de decisiones que afectan al dueño de la industria. (4,5,6)

OBJETIVOS DE LA TESIS :

- 1.- Aplicar la tecnología actual a la producción cunicola.
- 2.- Dar mayor facilidad de manejo al cunicultor.
- 3.- Utilización de la computadora en la producción cunicola.

VENTAJAS DE LA UTILIZACION DEL SISTEMA EN EL CONTROL DE LAS GRANJAS CUNICOLAS.

- Mejora el control de entradas y salidas de animales a la granja.
- Se pueden llevar registros individuales y grupales al mismo tiempo.
- El procesamiento de los datos de los registros es más rápido y eficiente.
- Se pueden obtener promedios de producción con mayor facilidad.
- Optimizar tiempo, recursos humanos, materiales y tecnológicos.
- Automatización de granjas.
- Apoyar la imagen de la empresa.
- Rapidez en las operaciones de registro.
- Incrementa la seguridad en el manejo de la información.
- Eleva la calidad del trabajo.

En este trabajo se incluirán manuales tanto del sistema como del usuario para que todas las personas relacionadas con el Sistema puedan emplearlo, sin necesidad de tener conocimientos computacionales previos. (4,5,6,7)

DESVENTAJAS

- Es necesario familiarizarse con el uso de las computadoras.
- Se requiere de una máquina con disco duro para poder correr el sistema.

RESUMEN.

El trabajo contenido dentro de esta tesis se divide en dos grandes capítulos:

1.- El primero Titulado Manual del usuario, tiene como finalidad ayudar a todas las personas relacionadas con el sistema a comprender el funcionamiento y utilidad del SIGCU.

2.- El segundo (Manual del Sistema) contiene todos los programas creados para la realización del SIGCU, esta sección se incluyó dentro de la tesis con la finalidad de que si en algún momento el sistema requiere de mantenimiento o alguna modificación cualquier persona relacionada con el manejo de computadoras pueda realizar las modificaciones pertinentes de acuerdo las necesidades de cada granja.

Además de contener otras secciones como la de intalación del sistema, reportes de los módulos productivo y económico y el glosario donde se incluyen los terminos zootecnicos, computacionales y económico administrativos más utilizados dentro del trabajo.

INTRODUCCION AL USO DEL MANUAL

COMO USAR ESTE MANUAL

Este manual tiene como objetivo servir como guía de los usuarios del Sistema de Información de una Granja Cunicola (SIGCU). El presente documento está diseñado para que todas las personas relacionadas con el Sistema, puedan emplearlo como auxiliar en el aprendizaje y operación del mismo, sin necesidad de tener conocimientos computacionales previos. Basta con que el usuario haya tenido contacto visual con una computadora y sepa leer y escribir.

Para facilitar el uso del manual se encuentra dividido en:

I. Módulo de Producción.- En este están contenidas todas las opciones necesarias para tener el control sobre altas, bajas y cambios a los registros; así como los procesos de actualización y reportes requeridos para obtener información para la toma de decisiones.

II. Módulo Económico.- En esta sección están las opciones que manejan los registros de ingresos y egresos de la granja y las salidas disponibles para controlar las finanzas del negocio.

Como auxiliares, al final se incluyen dos secciones más:

- Apéndices, que contienen:

A. Instrucciones para la instalación en la máquina por primera vez.

B. Glosarios

CONVENCIONES USADAS

- Las teclas están representadas por su nombre o símbolo encerradas por un signo de menor y mayor que, tal como se muestra en los ejemplos:

<Ctrl> Tecla de Control

< P > Letra P

- En los casos en que el usuario debe teclear algo, esto se representará con letras en **tono más oscuro**, tal como se muestra en el siguiente ejemplo, en el que se hace una pregunta al usuario para saber si quiere o no seguir con algún proceso:

... Deseas continuar con el proceso (S/N)? **<S>** **<Return>**

- Cuando se deban de oprimir dos teclas al mismo tiempo se representarán unidas por un guión, tal como se muestra en el ejemplo:

<Ctrl>-**<End>** ... Teclas de Control y End al mismo tiempo

EL SIGCU

Debido a la creciente necesidad de optimizar el manejo de los recursos financieros y productivos dentro de una Granja Cunicola fue elaborada esta Tesis la cual esta constituida por un Sistema Computacional que tiene como principales objetivos incrementar el control y facilitar de manera importante la operación manual realizada diariamente en la granja, además de servir como auxiliar en la toma de decisiones.

Como metas generales el sistema pretende:

1. Controlar la producción de la granja.
2. Controlar el equilibrio requerido entre hembras y machos para la obtención de un pie de cría de calidad.
3. Emisión de reportes productivos con la frecuencia, orden y detalle necesarios para la operación, planeación y control del negocio cunicola.

4. Controlar las finanzas de la Empresa mediante el registro y procesamiento computarizado de los ingresos y egresos.

Las características principales del sistema son las siguientes:

1. Manejo de una base de datos central, que permite explotar la información para la toma de decisiones.
2. Posibilidad de enlace con otros sistemas y otras máquinas.
3. El sistema tiene una estructura modular, lo cual permite instalar algunas funciones de consulta en otras áreas de la granja donde sea requerida.
4. El SIGCU esta desarrollado para trabajar con filosofía "on line" lo cual va a permitir operar y obtener toda la información a tiempo real.
5. El desarrollo del SIGCU se hizo con herramientas modernas de software y de hardware, lo cual redundo en obtener versatilidad, flexibilidad y compatibilidad del equipo y del mismo sistema.
6. La operación del sistema se realiza a través de menús, lo, cual lo hace amigable a todos los usuarios.

7. El SIGCU cuenta con un sistema de seguridad basado en el uso de passwords personales, cada uno de estos tiene un nivel de acceso lo cual restringe la entrada a procesos delicados.

Como se dijo anteriormente este manual describe como realizar cada uno de los procesos con los que cuenta el sistema, lo cual se espera que sea de gran utilidad para el usuario, logrando así un óptimo aprovechamiento del SIGCU en beneficio de las Granjas Cunicolas en las que sea implementado.

ENTRADA AL SISTEMA

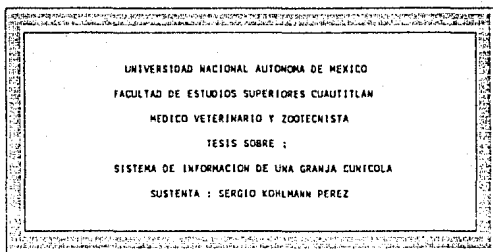
Para poder entrar al sistema hay que realizar una serie de pasos muy sencillos y que se listan a continuación:

1. Conectar el cable de corriente de la fuente de poder.
2. Encender el switch de la fuente de poder.
3. Encender la computadora y el monitor (en ese orden)
4. Cuando aparezca la letra C:\> (que llamaremos drive C:) debemos teclear:

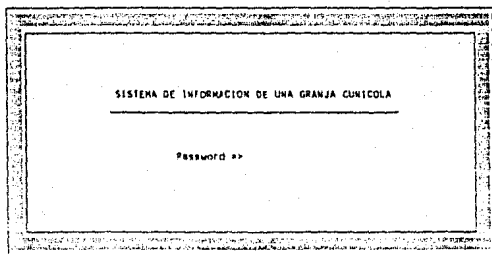
C:\> TESIS <Return>

5. Después de esto aparecerá la pantalla de derechos del Dhase III plus a lo cual debemos dar <Return>

6. En ese momento aparecera la pantalla del SIGCU.



7. Después de esto debemos esperar a que nos pida el password, el cual no aparece en la pantalla, tienes tres oportunidades para entrar antes de que el acceso te sea denegado.



8. Una vez que entras se desplegara el menu principal del sistema, lo cual significa que ya puedes empezar a trabajar.

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA		
Modulo de Produccion		
A. Actualizacion / Respaldo de la BD	D. Bajas de registros	
B. Altas de registros	E. Reportes de Produccion	
C. Cambios a un registro	F. Cambiar la fecha	
Modulo Economico		
G. Registro de Ingresos / Egresos	I. Lista de Rubros	
H. Cambio a un Ingreso / Egreso	J. Reportes Economicos	
[teclea la opcion (A-F , o X para salir) : ;]		
FECHA 01/08/91	Numero actual de conejos Machos: 15 Hembras: 24	HORA 10:02:08

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

SIGCU

MANUAL DEL USUARIO

1991

MODULO DE PRODUCCION

I. Módulo de Producción

Este módulo permite a los usuarios realizar los procesos de mantenimiento de la base de datos mediante el respaldo de la base de datos o regeneración de la misma en alguna contingencia, altas bajas y cambios a la bases de datos central y la emisión de los reportes productivos del sistema. El detalle de cada opción se explica a continuación:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS

- 0 - Salir
- 1 - Proceso de Actualizacion de las Bases de Datos
- 2 - Proceso de Actualizacion del Modulo de Informacion
- 3 - Procedimiento de respaldo de las Bases de Datos
- 4 - Procedimiento de regeneracion de las Bases de Datos

opcion :

A. Actualización y Respaldo de la base de datos

Para entrar a este proceso hay que teclear la opción A del menú principal a lo cual aparecerá el menú de respaldo / regeneración de la base de datos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS

- 0 - Salir
- 1 - Proceso de Actualizacion de las Bases de Datos
- 2 - Proceso de Actualizacion del Modulo de informacion
- 3 - Procedimiento de respaldo de las Bases de Datos
- 4 - Procedimiento de regeneracion de las Bases de Datos

opcion :

A.1 Actualización de la Base de Datos

Para poder tener al día la base de datos es necesario correr el proceso de 1, el cual se encarga de actualizar los datos contenidos en los registros ya sea con respecto a una fecha, una condición, un número, etc.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS

- 0 - Salir
- 1 - Proceso de Actualizacion de las Bases de Datos
- 2 - Proceso de Actualizacion del Modulo de Informacion
- 3 - Procedimiento de respaldo de las Bases de Datos
- 4 - Procedimiento de regeneracion de las Bases de Datos

opcion :

Para poder realizar dicho proceso es necesario ingresar a la opción 1, <Return> despues, de lo cual aparecerá en pantalla:

PROCESO DE ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS

Ultima actualizacion => fecha : 07/08/90 Hora : 19:06:56

Desesa continuar con la actualizacion ? (S/N) :

En caso afirmativo la computadora actualiza la base de datos y una vez realizado el proceso indicará que oprimas cualquier tecla para continuar. En caso negativo te regresará al menú principal.

A.2 Actualización del Módulo de Información

Para tener al día la información contenida dentro de la Base de Datos es necesario realizar este comando, de lo contrario la información permanecerá intacta a la última fecha de actualización.

Para efectuar esta operación basta con teclear la opción 2 después de lo cual aparecerá la siguiente pantalla:

PROCESO DE ACTUALIZACION DEL MODULO DE INFORMACION

Ultima actualizacion => Fecha : 06/18/90 Hora : 00:51:40

¿Deseas continuar con la actualizacion ? (S/N) :

Si deseas llevar a cabo la actualización teclearas la letra S y después de que la máquina realice la operación te pedirá oprimir cualquier tecla para continuar. En caso negativo te regresará al menú principal.

A.3 Respaldo de la Base de Datos

Para respaldar (tener una copia de la base de datos en diskette en caso de cualquier problema con la original o el equipo donde este) hay que entrar a la opción 3, a lo cual se desplegara:

PROCEDIMIENTO DE RESPALDO DE LAS BASES DE DATOS

Ultima actualizacion => Fecha : 06/16/90 Hora : 15:20:53

Despues continuar con el respaldo ? (S/N) :

En caso de optar por el Si hay que introducir previamente el disco uno del respaldo hecho más recientemente, en caso de que se ocupen más la misma máquina los va a ir solicitando, una vez que se termina el proceso regresa al menu anterior.

A.4 Regeneración de la base de datos

Para entrar a esta opción hay que teclear la opción A del menú principal a lo cual aparecera el menú de Actualización de la Base de Datos, seguido a esto teclearas la opción 4, esta opción copia los archivos de los diskettes al disco duro en caso de haber tenido algún problema con la original.

Aparecera la pantalla:

PROCEDIMIENTO DE REGENERACION DE LAS BASES DE DATOS

Ultima actualizacion => fecha : 04/04/90 Hora : 10:45:37

Deseas continuar con la regeneracion ? (S/N) :

Si deseas realizar la regeneración teclearas la letra S y despues de que la máquina realice la operación te pedirá oprimir cualquier tecla para continuar. En caso negativo te regresará al menú principal.

MODULO MANEJADOR DE LA BASE DE DATOS

B. Altas de Registros.

Esta opción sirve para dar de alta un animal al sistema, para entrar a esta hay que oprimir la letra B del menu principal despues de lo cual aparecera la siguiente pantalla:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE ALTAS A LA BASE DE DATOS
0 - Salir 1 - Proceso de Altas Hembras 2 - Proceso de Altas Machos
opcion :

B 1. Altas hembras

Para salir del proceso hay que oprimir el número 0, en caso contrario el número 1 para entrar a las altas de hembras. El primer dato que pide la computadora es el número de la hembra, es muy importante asegurarse que sea el correcto ya que este sirve como llave para las busquedas de los animales dentro del sistema.

Una vez que se dio el número de la hembra aparecerá en la pantalla una tabla que deberá llenarse con los datos de la hembra que se va a dar de alta.

ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Que número de conejo quieres dar de alta :

Una vez que se realiza la alta y oprimes Esc para salir aparecerá la pantalla:

ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Deseas hacer otra alta ? (S/N) :

En caso afirmativo se tendran que repetir las operaciones antes indicadas para dar de alta otra hembra, en caso negativo pasaras al menú anterior.

B 2. Altas Machos

Para dar de alta a un macho se teclaea al opción 2 del menú altas a la Base de Datos y se realizan los mismos pasos que al dar de alta a una hembra, apareciendo las siguientes pantallas en order secuencial.

ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Que numero de conejo quieres dar de alta :

Caps

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

REGISTRO DE UN SEMENTAL

DATOS GENERALES

HUMERO DEL MACHO	/ /	RAZA
FECHA DE NACIMIENTO		HUMERO DEL PADRE
STATUS DEL MACHO		HUMERO DE LA MADRE
HUMERO DE JAULA		NO. DE LA CAMADA
EDAD (EN DIAS)		

< Oprime Control-End para guardar y salir o Esc. para salir >

ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Desear hacer otra alta ? (S/N) :

C. Cambios

La entrada a esta sección es con la opción C del menú principal y sirve para realizar modificaciones a la información contenida en los registros de los animales que se dieron en la sección de altas. Para buscar un registro dentro de la base de datos se hace por número de hembra o macho según sea el caso.

C.1 Cambios a Hembras

Para salir del proceso hay que oprimir el número 0, en caso contrario el número 1 para entrar a cambios de una hembra. El primer dato que pide la computadora es el número de la hembra.

Una vez que le proporcionamos el número, obtendrá el registro y a este podremos realizarle los cambios pertinentes. Ya hechos los cambios oprimiremos la tecla de Esc para salir y la computadora preguntará:

CAMBIOS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Deses hacer otro cambio a un registro ? (S/N) :

En caso afirmativo se tendrán que repetir las operaciones antes indicadas para modificar el registro de otra hembra, en caso negativo pasará al menú anterior.

C.2 Cambios a un Macho

Para modificar el registro de uno de los machos dados de alta en la Base de Datos Central se utiliza la opción 2 del menú cambios a la Base de Datos y se realizan los mismos pasos indicados para la modificación del registro de una hembra.

D. Bajos de Registros.

La opción de bajas esta dada por la letra D del menu principal y contiene cuatro procesos, que son:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE BAJAS DE LA BASE DE DATOS
0 - Salir 1 - Proceso de Bajas de una Hembra 2 - Proceso de Bajas de un Macho 3 - Restauracion de las Base de Datos 4 - Depuracion de la Bases de Datos
opcion :

D.1 Proceso de baja de una hembra

Este proceso se encarga de marcar un registro con el status de baja lógica, lo cual quiere decir que en el proceso de depuración (opción 4) aquellos registros que tengan status de baja lógica serán borrados definitivamente de la base de datos. Aquí la búsqueda del registro a borrar se hace por número del mismo. La secuencia del proceso es la siguiente:

D.2 Proceso de baja de un macho

La opción 2 es similar a la uno, sólo que para machos.

BAJAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Que número de conejo quieres buscar :

BAJAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

El conejo elegido es :

Número : 6008

No. de jaula : 8

Es esto correcto ? (S/N) :

En caso que el número del animal sea correcto y se oprima la tecla S el registro se da de baja lógica en caso contrario volverá a la opción anterior. Una vez dado de baja el registro elegido la computadora preguntará:

BAJAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Deseas hacer otra baja de un registro (S/N) :

En caso afirmativo la máquina preguntará el nuevo número del registro que se quiera dar de baja, de lo contrario regresará al menú anterior.

D.3 Restauración de la base de datos

Esta opción sirve para regresar a status de normal todos aquellos registros que tienen status de baja lógica, esto con el fin de poder regresar todos los registros a su estado original. La secuencia del proceso es la siguiente:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE RESTAURACION DE LA BASE DE DATOS
0 - Salir 1 - Restauracion de la BD de Hembra 2 - Restauracion de la BD de Macho
opcion :

PROCESO DE RESTAURACION DE LA BASE DE DATOS

Desees continuar con la restauracion ? (S/N) :

PROCESO DE RESTAURACION DE LA BASE DE DATOS

Proceso finalizado, oprime <Return> para continuar ...

Eligiendo respectivamente la Base de Datos que se quiere restaurar.

D.4 Depuración de la base de datos

Esta opción por el contrario de la anterior, elimina física y definitivamente los registros que se encuentran en status de baja lógica, pero antes de hacerlo, copia todos aquellos registros que se van a dar de baja a una base de datos independiente y en diskette con el fin de tener una historia de los registros, el número de la base de datos es progresivo.

Este proceso se debe ejecutar cada fin de mes y los registros del mes se almacenaran en una base de datos que se llamara BD/mes/año, donde el mes es el número del mes y el año correspondiente, por ejemplo la base de datos de enero de 1990 será BD011990.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS

- 0 - Salir
- 1 - Depuracion de la BD de Hembra
- 2 - Depuracion de la BD de Macho

opcion :

Antes de ejecutar el proceso de depuración será necesario introducir un diskette formateado previamente y etiquetado con el o los meses que contiene (un diskette puede almacenar más de un mes).

La secuencia del proceso es la siguiente:

PROCESO DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS

¿Desea continuar con la depuración ? (S/N) :

PROCESO DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS

Copiado de los registros a dar de baja ...

Un momento por favor ...

PROCESO DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS

Inserta el diskette de respaldo y oprime <Return> para continuar ...

PROCESO DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS

Proceso finalizado, oprime <Return> para continuar ...

Eligiendo respectivamente la Base de Datos que se quiere depurar.

MODULO DE REPORTES DE PRODUCCION

E. Módulo de emisión de reportes de producción.

En esta sección se encuentran detalladas las salidas que tiene el sistema. Para entrar hay que oprimir la letra E del menu principal.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE REPORTES DE PRODUCCION DEL SISTEMA

- 0 - Salir
- 1 - Reportes de Hembras
- 2 - Reportes de Machos
- 3 - Reporte de Informacion General

opcion :

E.1 Reportes de Hembras

Para emitir los reportes de hembras hay que entrar a la opción 1, con lo cual se activa el proceso y aparece un submenú para elegir el tipo de reporte que se desea emitir:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE UNA GRANJA CUNICOLA

SUBMENÚ DE REPORTES DE HEMBRAS

- 0 - Salir
- 1 - Por Número de Hembra
- 2 - Por Número de Jaula
- 3 - Por Raza y Edad
- 4 - Por Status y Calificación
- 5 - Montas de un Período
- 6 - Partos de un Período
- 7 - Destetes de un Período

opcion :

Para la emisión de cualquiera de los reportes listados en las opciones del 1 al 4 hay que efectuar el siguiente procedimiento:

Paso 1.- Elegir el orden en que se listarán los registros dentro del reporte (cada opción representa un orden en particular).

Paso 2.- Después de elegir cualquiera de estas cuatro alternativas aparecerá la siguiente pantalla:

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO NUMERICO DE HEMBRAS

Deseas continuar con la emision del catalogo 7 (S/N) :

Que en caso de oprimir la tecla N el proceso será anulado y regresaras al menú anterior;
si por el contrario das la respuesta afirmativa aparecera la siguiente pantalla:

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO NUMERICO DE HENBRAS

Deseas el reporte por Pantalla (P) o por Impresora (I) ? (P/I) :

Para elegir por que medio deseas emitir el reporte, si en la Pantalla (P) o por la Impresora (I).

Cualquiera de los reportes antes mencionados aparecerán de la siguiente forma, dependiendo el tipo elegido.

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA
CATALOGO NUMERICO DE HEMBRAS AL 1 DE AGOSTO DE 1991

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD	CALIF.	# PARTOS
A0001	NUÉVA ZELANDA	A001	E	553	R	5
A0002	CALIFORNIA	A002	E	433	R	3
A0003	CRIOLLA	A003	V	0	M	5
A0004	NUÉVA ZELANDA	A001	V	130	R	5
A0012	CALIFORNIA	A002	V	433	R	3
A0013	CALIFORNIA	A002	V	399	E	2
A0014	CRIOLLA	A004	R	157		0
A0015	CHINCHILLA	A006	V	804	M	7
A0016	CALIFORNIA	A008	R	98		0
A0017	CRIOLLA	A009	R	133		0
A0018	CALIFORNIA	A010	R	120		0

Oprime cualquier tecla para Continuar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
 MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR NUMERO DE JAULA AL 1 DE AGOSTO DE 1991

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD	CALIF.	# PARTOS
A0013	CALIFORNIA	A002	V	399	E	2
A0003	CRITOLA	A003	V	0	M	5
A004	CRITOLA	A004	R	157		0
A0014	CRITOLA	A004	R	157		0
A005	NUEVA ZELANDA	A005	V	188	E	1
A0020	NUEVA ZELANDA	A005	V	188	E	1
A006	CHINCHILLA	A006	V	804	M	7
A0015	CHINCHILLA	A006	V	804	M	7
A007	NUEVA ZELANDA	A007	R	186		0
A0019	NUEVA ZELANDA	A007	R	186		0
A008	CALIFORNIA	A008	R	98		0

Oprime cualquier tecla para Continuar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
 MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :
 SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR RAZA Y EDAD AL 1 DE AGOSTO DE 1991

NUMERO	RAZA	JAUJA	STATUS	EDAD	CALIF.	# PARTOS
A0013	CALIFORNIA	A002	V	399	E	2
A0002	CALIFORNIA	A002	E	433	R	3
A0012	CALIFORNIA	A002	V	433	R	3
A0006	CHINCHILLA	A006	V	804	M	7
A0015	CHINCHILLA	A006	V	804	M	7
A0003	CRIOILA	A003	V	0	M	5
A0009	CRIOILA	A009	R	133		0
A0017	CRIOILA	A009	R	133		0
A0004	CRIOILA	A004	R	157		0
A0014	CRIOILA	A004	R	157		0
A0004	NUEVA ZELANDA	A001	V	130	R	5

Opriime cualquier tecla para Continuar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
 MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :
 SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR STATUS Y CALIFICACION AL 1 DE AGOSTO DE 1991

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD	CALIF.	# PARTOS
A010	CALIFORNIA	A010	R	120		0
A007	NUEVA ZELANDA	A007	R	186		0
A0014	CRIDLLA	A004	R	157		0
A0016	CALIFORNIA	A008	R	98		0
A0017	CRIDLLA	A009	R	133		0
A0018	CALIFORNIA	A010	R	120		0
A0019	NUEVA ZELANDA	A007	R	186		0
A003	CALIFORNIA	A002	V	399	E	2
A005	NUEVA ZELANDA	A005	V	188	E	1
A0013	CALIFORNIA	A002	V	399	E	2
A0020	NUEVA ZELANDA	A005	V	188	E	1

Oprime cualquier tecla para Continuar

Para las opciones 5,6 y 7 aparecerá una pantalla en la que se piden dos fechas para determinar un período como se muestra en seguida:

Caps

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO POR FECHA DE MONTA

Seleccione la fecha inicial y final del periodo a imprimir

Fecha de inicio : 01/01/91 (Mes/Dia/Año)

Fecha de termino : 06/16/91 (Mes/Dia/Año)

Una vez que se ha determinado el período del cual se quiere el reporte aparecerá la siguiente pantalla:

Caps

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO POR FECHA DE MONTA

¿Deseas continuar con la emision del catalogo ? (S/N) :

Que en caso de oprimir la tecla N el proceso será anulado y regresaras al menú anterior; si por el contrario das la respuesta afirmativa aparecerá la siguiente pantalla:

Cap6

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO POR FECHA DE MONTA

Deséas el reporte por Pantalla (P) o por Impresora (I) ? (P/I) :

Para elegir por que medio deseas emitir el reporte, si en la Pantalla (P) o por la Impresora (I).

Cualquiera de los reportes antes mencionados aparecerán de la siguiente forma, dependiendo el tipo elegido.

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR FECHA DE MONTA
DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990.

NUMERO	RAZA	JAUJA	FECHA DE MONTA	CALIF.	# PARTOS
A0001	NUEVA ZELANDA	A001	02/01/90	R	5
A0004	NUEVA ZELANDA	A001	02/01/90	R	5
A0002	CALIFORNIA	A002	03/09/90	R	3
A0012	CALIFORNIA	A002	03/09/90	R	3
A0003	CRIDLA	A003	01/06/90	M	5
A0005	NUEVA ZELANDA	A005	05/07/90	E	1
A0020	NUEVA ZELANDA	A005	05/07/90	E	1
A006	CHINCHILLA	A006	02/12/90	M	7
A0015	CHINCHILLA	A006	02/12/90	M	7

Oprime cualquier tecla para Regresar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILÁN
 MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE:
 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR FECHA DE PARTO
 DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990

NUMERO	RAZA	JAULA	FECHA DE PARTO	CAL: F.	# PARTOS
A0001	NUEVA ZELANDA	A001	01/01/90	R	5
A0004	NUEVA ZELANDA	A001	01/01/90	R	5
A0002	CALIFORNIA	A002	04/08/90	R	3
A0012	CALIFORNIA	A002	04/08/90	R	3
A0003	CRIOILA	A003	02/05/90	M	5
A005	NUEVA ZELANDA	A005	06/06/90	E	1
A0020	NUEVA ZELANDA	A005	06/06/90	E	1
A006	CHINCHILLA	A006	03/14/90	M	7
A0015	CHINCHILLA	A006	03/14/90	M	7

Oprime cualquier tecla para Regresar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
 MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :
 SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR FECHA DE DESTETE
 DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990

NUMERO	RAZA	JAULA	FECHA DESTETE	CALIF.	# PARTOS
A0001	NUEVA ZELANDA	A001	02/15/90	R	5
A0004	NUEVA ZELANDA	A001	02/15/90	R	5
A0002	CALIFORNIA	A002	02/14/90	R	3
A0012	CALIFORNIA	A002	02/14/90	R	3
A0003	CRIOILA	A003	01/10/90	M	5
A006	CHINCHILLA	A006	02/08/90	M	7
A0015	CHINCHILLA	A006	02/08/90	M	7

Oprime cualquier tecla para Regresar

E.2 Reportes de Machos.

Para emitir los reportes de machos hay que entrar a la opción 2, con lo cual se activa el proceso y aparece un submenú para elegir el tipo de reporte que se desea emitir:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE UNA GRANJA CUNICOLA

SUBMENÚ DE REPORTES DE MACHOS

- 0 - Salir
- 1 - Por Número de Macho
- 2 - Por Número de Jaula
- 3 - Por Raza y Edad
- 4 - Por Status

opcion :

Para la emisión de cualquiera de los reportes listados en las opciones del 1 al 4 hay que seguir el siguiente procedimiento:

Paso 1.- Elegir el orden en que se listarán los registros dentro del reporte (cada opción representa un orden en particular).

Paso 2.- Después de elegir cualquiera de estas cuatro alternativas aparecerá la siguiente pantalla:

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO NUMERICO DE MACHOS

Deseas continuar con la emision del catalogo ? (S/N) :

Que en caso de oprimir la tecla N el proceso será anulado y regresaras al menú anterior;
si por el contrario das la respuesta afirmativa aparecerá la siguiente pantalla:

PROCESO DE EMISION DEL CATALOGO NUMERICO DE MACHOS

Deseas el reporte por Pantalla (P) o por Impresora (I) ? (P/I) :

Para elegir por que medio deseas emitir el reporte, si en la Pantalla (P) o por la Impresora (I).

Cualquiera de los reportes antes mencionados aparecerán de la siguiente forma, dependiendo el tipo elegido.

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA
CATALOGO NUMERICO DE MACHOS AL 8 DE AGOSTO DE 1990

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD
B001	NUEVA ZELANDA	1	E	584
B002	NUEVA ZELANDA	2	E	565
B003	CALIFORNIA	3	E	540
B004	CALIFORNIA	4	S	298
B005	CHINCHILLA	5	S	950
B006	CHINCHILLA	6	R	215
B007	NUEVA ZELANDA	7	R	542
B008	NUEVA ZELANDA	8	R	239
B009	CALIFORNIA	9	R	571
B011	CRIDILLO	11	R	90
B012	NUEVA ZELANDA	12	S	584

Oprime cualquier tecla para Continuar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
 MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :
 SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

CATALOGO POR NUMERO DE JAULA AL 8 DE AGOSTO DE 1990

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD
B001	NUEVA ZELANDA	1	E	584
B011	CRIOLO	11	R	90
B012	NUEVA ZELANDA	12	S	584
B013	NUEVA ZELANDA	13	S	565
B002	NUEVA ZELANDA	2	E	565
B003	CALIFORNIA	3	E	540
B004	CALIFORNIA	4	S	298
B005	CHINCHILLA	5	S	950
B006	CHINCHILLA	6	R	215
B007	NUEVA ZELANDA	7	R	542
B008	NUEVA ZELANDA	8	R	239

Oprime cualquier tecla para Continuar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
 MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :
 SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUMICOLA

CATALOGO POR RAZA Y EDAD AL 8 DE AGOSTO DE 1990

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD
8004	CALIFORNIA	4	S	298
8003	CALIFORNIA	3	E	540
8009	CALIFORNIA	9	R	571
8006	CHINCHILLA	6	R	215
8005	CHINCHILLA	5	S	950
8011	CRIOLO	11	R	90
8008	NUEVA ZELANDA	8	R	239
8007	NUEVA ZELANDA	7	R	542
8002	NUEVA ZELANDA	2	E	565
8013	NUEVA ZELANDA	13	S	565
8001	NUEVA ZELANDA	1	E	584

Oprime cualquier tecla para Continuar

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
 MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
 TESIS SOBRE :
 SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUMICOLA

CATALOGO POR STATUS AL 8 DE AGOSTO DE 1990

NUMERO	RAZA	JAULA	STATUS	EDAD
8001	NUEVA ZELANDA	1	E	584
8002	NUEVA ZELANDA	2	E	565
8003	CALIFORNIA	3	E	540
8006	CHINCHILLA	6	R	215
8007	NUEVA ZELANDA	7	R	542
8008	NUEVA ZELANDA	8	R	239
8009	CALIFORNIA	9	R	571
8011	CRIOLO	11	R	90
8004	CALIFORNIA	4	S	298
8005	CHINCHILLA	5	S	950
8012	NUEVA ZELANDA	12	S	584

Oprime cualquier tecla para Continuar

E.3 Reporte de Información General de la Granja.

Al elegir este comando la computadora realiza un recuento de los registros contenidos dentro de la base de datos y nos muestra la situación general actual hasta el último periodo de actualización en una pantalla como esta:

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

REPORTE DE INFORMACION GENERAL DE LA GRANJA AL 8 DE AGOSTO DE 1990

HEMBRAS		MACHOS	
En Produccion	== 0	En Produccion	== 4
De Replazo	== 10	De Replazo	== 5
En Engorda	== 2	En Engorda	== 3
Total de Hembras	== 12	Total de Machos	== 12

ESTADISTICAS DEL PERIODO SELECCIONADO

GASAPOS		PROMEDIO DE PESOS	
Numero de Vivos	== 56	Promedio de pesos al nacer	== 0.22
Numero de Rip	== 6	Promedio de pesos al destete	== 2.00
Numero de Destetados	== 6		

Oprime cualquier tecla para Regresar

F. Cambio de fecha

Esta es la fecha que emplea el sistema para hacer todos los procesos de actualización por lo que debe ser la fecha del día en que se está trabajando, de otra manera el sistema usa automáticamente la del último acceso.

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA		
Modulo de Produccion		
A. Actualizacion / Respaldo de la BD	D. Bajas de registros	
B. Altas de registros	E. Reportes de Produccion	
C. Cambios a un registro	F. Cambiar la fecha	
Modulo Economico		
G. Registro de Ingresos / Egresos	I. Lista de Rubros	
H. Cambio a un Ingreso / Egreso	J. Reportes Economicos	
[Teclea la opcion (A-F , o X para salir) :F:]		
FECHA 08/08/90	Numero actual de conejos Machos: 11 Hembras: 20	HORA 11:46:44

MODULO ECONOMICO

Módulo Económico

Esta sección permite al usuario llevar un control adecuado con lo que respecta a los ingresos y egresos de la explotación, así como la emisión de reportes para facilitar el manejo económico de la industria.

Este módulo para su más fácil operación se divide en cuatro submenús los cuales son:

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA		
Modulo de Produccion		
A. Actualizacion / Respaldo de la BD	D. Bajas de registros	
B. Altas de registros	E. Reportes de Produccion	
C. Cambios a un registro	F. Cambiar la fecha	
Modulo Economico		
G. Registro de Ingresos / Egresos	I. Lista de Rubros	
H. Cambio a un Ingreso / Egreso	J. Reportes Economicos	
[Teclas la opcion (A-F , o X para salir) : :]		
FECHA 08/08/90	Numero actual de conejos Machos: 11 Hembras: 20	HORA 11:48:29

G. Registro de ingresos y egresos

Al teclear esta opción del menú principal aparecerá la siguiente pantalla:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CLINICOLA

MENU DE ALTAS A LA BASE DE DATOS

- 0 - Salir
- 1 - Registro de un Ingreso
- 2 - Registro de un Egreso

opcion :

Al oprimir ya sea la tecla con el número 1 o el 2 se deberán realizar una serie de instrucciones para dar de alta los ingresos y egresos a la base de datos, las cuales se puntualizan a continuación:

G.1 Registro de Ingresos

Al seleccionar esta opción aparecerá en el monitor la siguiente pantalla:

En esta pantalla aparecerá un fecha iluminada la cual debemos actualizar con el formato mes/día/año para que el registro sea capturado por la base de datos. Una vez hecha

esta operación se debe teclear <Return> y la computadora preguntará ¿ si la fecha es correcta ?, en caso negativo regresará a la opción anterior, y en caso afirmativo aparecerá la siguiente pantalla :

Ins NumCaps

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

REGISTRO DE UN INGRESO

Fecha del ingreso =>	08/08/90	
Venta de:		
1. Canales	4. Pieles Curtidas	7. Equipo
2. Animales en pie	5. Articulos de piel	8. Otros
3. Pieles crudas	6. Subproductos	
Tipo del ingreso =>	5	Monto del ingreso => 200,000,

En esta pantalla aparecen una serie de rubros numerados (mediante los cuales la granja puede obtener ingresos) y dos espacios que debe llenar el operador, uno que dice " Tipo de ingreso " , en este se pone el número del rubro del cual se obtuvo el ingreso y en el otro espacio el monto del mismo.

Una vez que se lleno el ingreso por un rubro se oprime la tecla de <Return> y aparecerá en la pantalla lo siguiente:

ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Deseas registrar otro movimiento ? (S/N) :

Aparecen dos opciones (S/N), en caso de afirmación aparecerá nuevamente la pantalla de Registro de un Ingreso, de lo contrario regresara al menú anterior.

G.2 Registro de un Egreso

Para dar de alta un egreso a la base de datos central se deben seguir los mismos pasos que para dar de alta un ingreso, solo que para este fin aparecerán las siguientes pantallas:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE ALTAS A LA BASE DE DATOS
0 - Salir 1 - Registro de un Ingreso 2 - Registro de un Egreso
opcion :

Ins NumCaps

ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Fecha del ingreso : 08/08/90 (Mes/Dia/Año)

Ins NumCaps

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

REGISTRO DE UN EGRESO

Fecha del egreso => 08/08/90

1. Compra de animales	8. Agua	15. Arts. limpieza
2. Alimento	9. Transporte	16. Gastos oficina
3. Mano de obra	10. Medicinas y desinfect.	17. Telefono
4. Renta instalaciones (In)	11. Servicios MVZ	18. Impuestos
5. Equipo (Eq)	12. Sacrificios	19. Otros
6. Mantenimiento (In/Eg)	13. Curtiduria	
7. Electricidad	14. Empaquetado prods.	

Tipo del egreso => 13 Monto del egreso => 20,000,

II. Cambios a un Ingreso o un Egreso

La entrada a esta sección es con la opción **II** del menú principal y sirve para realizar modificaciones a la información contenida en los registros de los ingresos y egresos que se dieron en la sección de altas. Para buscar un registro dentro de la base de datos se hace por la fecha del día que se dio de alta el ingreso o el egreso según sea el caso, y por el número del rubro que se quiere modificar.

II.1 Cambios a un Registro de Ingreso

Para salir del proceso hay que oprimir el número **0**, en caso contrario el número **1** para entrar a cambios de un ingreso. El primer dato que pide la computadora es la fecha en que se dio de alta el ingreso.

Ins. NUPCape

CAMBIO A LA BASE DE DATOS CENTRAL

De que fecha quieres cambiar el registro : 08/08/90 (Mes/Día/Año)

Una vez que le proporcionamos la fecha, aparece en el monitor la pantalla :

Inu NunCaps

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

REGISTRO DE UN EGRESO

Fecha del egreso => 08/08/90

1. Compra de animales	8. Agua	15. Arta. limpieza
2. Alimento	9. Transporte	16. Gastos oficina
3. Mano de obra	10. Medicinas y desinfect.	17. Telefono
4. Renta instalaciones (In)	11. Servicios MVZ	18. Impuestos
5. Equipo (Eq)	12. Sacrificios	19. Otros
6. Mantenimiento (In/Eq)	13. Curtiduria	
7. Electricidad	14. Empaquetado prods.	

Tipo del egreso => 1 Monto del egreso => 100,000

En esta buscamos en ingreso que se quiere modificar y una vez hechos los cambios oprimiremos la tacla de Esc para salir y la computadora preguntará:

CAMBIOS A LA BASE DE DATOS CENTRAL

Deseas hacer otro cambio a un registro ? (S/N) :

En caso afirmativo se tendran que repetir las operaciones antes indicadas para modificar el registro de otro ingreso, en caso negativo pasaras al menú anterior.

II.2 Cambios a un Egreso

Para modificar el registro de un egreso dados de alta en la Base de Datos central se utiliza la opción 2 del menú cambios a un registro de egreso y se realizan los mismos pasos indicados para la modificación del registro de un ingreso.

I. Lista de Rubros

Esta opción del menú principal sirve únicamente para saber cuales son los rubros contenidos dentro de la base de datos así como el número con el que están identificados.

Como aparecen en la siguiente pantalla:

INGRESOS		
1. Canales	4. Pielés Curtidas	7. Equipo
2. Animales en pie	5. Artículos de piel	8. Otros
3. Pielés crudas	6. Subproductos	

EGRESOS		
1. Compra de animales	8. Agua	15. Arts. limpieza
2. Alimento	9. Transporte	16. Gastos oficina
3. Mano de obra	10. Medicinas y desinfect.	17. Telefono
4. Renta instalaciones (In)	11. Servicios MVZ	18. Impuestos
5. Equipo (Eq)	12. Sacrificios	19. Otros
6. Mantenimiento (In/Eq)	13. Curtiduría	
7. Electricidad	14. Emquetado prods.	

Oprime cualquier tecla para regresar al Menú Principal

REPORTES ECONOMICOS DEL SISTEMA

J. Emisión de reportes económicos

En esta sección se encuentran detalladas las salidas que tiene el módulo económico. Para entrar hay que oprimir la letra J del menu principal.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

MENU DE REPORTES ECONOMICOS DEL SISTEMA
0 - Salir 1 - Reportes de Ingresos 2 - Reportes de Egresos opcion :

- 0 - Salir
- 1 - Reportes de Ingresos
- 2 - Reportes de Egresos

opcion :

J.1 Reportes de Ingresos

Para emitir los reportes de ingresos hay que entrar a la opción 1, con lo cual se activa el proceso y aparece un submenú para elegir el tipo de reporte que se desea emitir:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUCICOLA

SUBMENU DE REPORTES DE INGRESOS
0 - Salir 1 - De un periodo (todos los rubros) 2 - De un rubro (para un periodo)
opcion :

J.1.1 Reporte de ingresos de un período

En caso de elegir la opción 1 del submenú de reportes de ingresos se deberán efectuar los siguientes pasos para realizar el proceso:

Aparecerá la pantalla:

Ins LunCaps

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE INGRESOS DE UN PERIODO

Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir

Fecha de inicio : 01/01/90 (Mes/Dia/Año)

Fecha de termino : 06/16/90 (Mes/Dia/Año)

En la que se piden dos fechas para determinar el período del cual se quieren obtener los ingresos de todos los rubros de ese período (opción 1).

Una vez que se ha delimitado la longitud del período, dentro de la siguiente pantalla se pregunta si se desea continuar con el proceso :

Ins NumCaps

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE INGRESOS DE UN PERIODO

Deseas continuar con la emision del catalogo ? (S/N) :

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

Que en caso de oprimir la tecla N el proceso será anulado y regresaras al menú anterior;
si por el contrario das la respuesta afirmativa aparecerá la siguiente pantalla:

Ins NumCaps

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE INGRESOS DE UN PERIODO

Desees el reporte por Pantalla (P) o por Impresora (I) ? (P/I) :

Para elegir por que medio deseas emitir el reporte, si en la Pantalla (P) o por la Impresora (I).

Aparecera un imagen como la siguiente.

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESTIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA
REPORTE DE INGRESOS DE UN PERIODO
DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990

FECHA	TIPO	MONTO
01/01/90	Canales	10,000
01/01/90	Animales en pie	20,000
06/07/90	Pieles crudas	30,000
06/08/90	Pieles curtidas	40,000
06/08/90	Articulos de piel	50,000
06/08/90	Equipo	70,000
06/08/90	Otros	80,000
06/10/90	Canales	11,000
06/11/90	Canales	110,000
06/11/90	Animales en pie	220,000

Oprime cualquier tecla para Continuar

Para las opcion 2 aparecerá una pantalla en la que se delimitará el rubro del cual se quieren conocer los ingresos:

Ina NucCaps

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE INGRESOS DE UN RUBRO

Venta de:

- | | | |
|--------------------|----------------------|-----------|
| 1. Canales | 4. Pielés Curtidas | 7. Equipo |
| 2. Animales en pie | 5. Articulos de piel | 8. Otros |
| 3. Pielés crudas | 6. Subproductos | |

Que número de rubro quieres imprimir :

Después al igual que en el reporte anterior se piden dos fechas para determinar un período como se muestra en seguida:

Ins NumCods

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE INGRESOS DE UN RUBRO

Selecciona la fecha inicial y final del periodo e imprimir

fecha de inicio : 01/01/90 (Mes/Dia/Año)

fecha de termino : 06/16/90 (Mes/Dia/Año)

Una vez que se ha determinado el período del cual se quiere el reporte aparecerá la siguiente pantalla:

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA
REPORTE DE INGRESOS DE UN RUBRO
DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990

FECHA	TIPO	MONTO
01/01/90	Canales	10,000
06/10/90	Canales	11,000
06/11/90	Canales	110,000
06/12/90	Canales	348,000
06/16/90	Canales	360,000
Total de ingresos del periodo		839,000

Oprime cualquier tecla para Regresar

J.2 Reportes de Egresos

Para emitir los reportes de ingresos hay que entrar a la opción 2, con lo cual se activa el proceso y aparece un submenú para elegir el tipo de reporte que se desea emitir:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILM
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

SUBMENU DE REPORTES DE EGRESOS

- 0 - Salir
- 1 - De un periodo (todos los rubros)
- 2 - De un rubro (para un periodo)

opcion :

J.1.1 Reporte de egresos de un período

En caso de elegir la opción 1 del submenú de reportes de egresos se deberán efectuar los siguientes pasos para realizar el proceso:

Aparecerá la pantalla:

Ins NumCaps

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE EGRESOS DE UN PERIODO

Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir

Fecha de inicio : 01/01/90 (Mes/Dia/Año)

Fecha de termino : 06/16/90 (Mes/Dia/Año)

En la que se piden dos fechas para determinar el período del cual se quieren obtener los egresos de todos los rubros de ese período (opción 1).

Una vez que se ha delimitado la longitud del período, dentro de la siguiente pantalla se pregunta si se desea continuar con el proceso :

Ina NumCaps

PROCESO DE EMISIÓN DEL REPORTE DE EGRESOS DE UN PERIODO

Desea continuar con la emisión del catálogo 7 (S/N) :

Que en caso de oprimir la tecla N el proceso será anulado y regresaras al menú anterior;
si por el contrario das la respuesta afirmativa aparecerá la siguiente pantalla:

Ins Capa

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE EGRESOS DE UN PERIODO

Deseas el reporte por Pantalla (P) o por Impresora (I) ? (P/I) :

Para elegir por que medio deseas emitir el reporte, si en la Pantalla (P) o por la Impresora (I).

Aparecera un imagen como la siguiente.

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUCICOLA
REPORTE DE EGRESOS DE UN PERIODO
DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990

FECHA	TIPO	MONTO
01/01/90	Compra de animales	100,000
01/01/90	Alimento	200,000
06/07/90	Mano de Obra	300,000
06/07/90	Renta instalaciones (In)	400,000
06/08/90	Equipo (Eq)	55,000
06/08/90	Mantenimiento (In/Eq)	66,000
06/10/90	Electricidad	77,000
06/11/90	Agua	88,000
06/11/90	Transporte	99,000
06/11/90	Medicinas y desinfect.	110,000

Oprime cualquier tecla para Continuar

Para las opcion 2 aparecerá una pantalla en la que se delimitará el rubro del cual se quieren conocer los egresos:

Ina Caps

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE EGRESOS DE UN RUBRO

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. Compra de animales | 8. Agua | 15. Arts.limpieza |
| 2. Alimento | 9. Transporte | 16. Gastos oficina |
| 3. Mano de obra | 10. Medicinas y desinfect. | 17. Telefono |
| 4. Renta instalaciones (In) | 11. Servicios MVZ | 18. Impuestos |
| 5. Equipo (Eq) | 12. Sacrificios | 19. Otros |
| 6. Mantenimiento (In/Eq) | 13. Curtiduria | |
| 7. Electricidad | 14. Empaquetado prods. | |

Que numero de rubro quieres imprimir :

Despues al igual que en el reporte anterior se piden dos fechas para determinar un período como se muestra en seguida:

Ina Capa

PROCESO DE EMISION DEL REPORTE DE EGRESOS DE UN RUBRO

Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir

Fecha de inicio : 01/01/90 (Mes/Dia/Año)

Fecha de termino : 06/15/90 (Mes/Dia/Año)

Una vez que se ha determinado el período del cual se quiere el reporte aparecerá la siguiente pantalla:

HOJA NO. 1

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILAN
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
TESIS SOBRE :
SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA
REPORTE DE EGRESOS DE UN RUBRO
DEL: 1 DE ENERO DE 1990 AL: 16 DE JUNIO DE 1990

FECHA	TIPO	MONTO
01/01/90	Alimento	200,000
06/12/90	Alimento	500,000
06/16/90	Alimento	310,000
Total de egresos del período =>		1,010,000

Oprime cualquier tecla para Regresar

APENDICES

A. INSTALACION DEL SISTEMA

A. Instalación del sistema

En este punto se explicara como instalar el SIGCU por primera vez en una Computadora Personal, de manera que se pueda trabajar con el en más de una máquina al mismo tiempo.

1. Contar con la autorización del Responsable de la granja para la instalación del sistema y para que se te asigne un password.

2. Verificar que se cuente con los discos del sistema, los discos de las bases de datos y los manuales completos.

3. Verificar que se cuente con el mínimo de equipo mencionado a continuación:

- Computadora Personal con 640 Kb. de memoria principal, un drive y un disco duro de 20 Mb.

- Impresora de 132 columnas.

4. Encender la maquina a donde se va a instalar el sistema.

5. Crear un directorio con el nombre de SIGCU en el directorio raíz del disco duro (disco C), los pasos se dan a continuación:

a) C:\> CD \

para asegurar que estas en el directorio raíz.

b) crear el subdirectorio

C:\> MD SIGCU

6. Cambiarse al subdirectorio SIGCU

C:\> CD SIGCU

7. Realizar el siguiente procedimiento para cada uno de los discos del sistema y de las bases de datos:

- a) Insertar el disco en el drive A
- b) Copiar el disco del drive A al disco C

```
C:\SIGCU> COPY A:*.* C:
```

8. En este momento ya puedes trabajar con el SIGCU.

B. GLOSARIOS

GLOSARIO DE TERMINOS COMPUTACIONALES

Base de Datos. Esto es un conjunto de registros formados de campos (datos) y que se pueden relacionar, ordenar y buscar por cualquiera de sus campos. Estos campos mediante los que se ordenan son llamados llaves.

Cursor. Cuadro parpadeante que indica la posición que estamos en la pantalla.

Posicionar. Mover el cursores a un lugar determinado de la pantalla.

Salvar/Guardar. Grabar en el disco información de manera permanente, de lo contrario esta se pierde al apagar la máquina.

Password. Palabra clave que sirve como contraseña o llave para entrar a un proceso.

Disco. Dpositivo físico de almacenamiento de información.

Resturar. Copiar desde un respaldo, información hacia el dispositivo original en caso de que esta se encuentre dañada.

Módulo. Sección o parte del conjunto total.

Software. Nombre genérico que se les da a los programas de una computadora.

Hardware. Conjunto de elementos y sistemas electrónicos que forman un sistema de computo.

Kb Mb. Kilobite y Megabite son medidas de capacidad de la memoria de una computadora.

Convenciones. Palabra utilizada para referimos a los términos utilizados.

GLOSARIO DE TERMINOS ZOOTECNICOS.

Registro. Conjunto de datos relacionados con la productividad de un animal.

Vientres. Hembras que se encuentran en reproducción.

Status. Categoría en la que se encuentran clasificados los animales dentro de la granja.

Pudiendo ser :

R = Replazo

V = Vientre

S = Semental

E = Engorda

RIP. Muerte

Destete. Palabra utilizada para describir la acción de quitar las crías a la madre.

GLOSARIO DE TERMINOS ECONOMICO ADMINISTRATIVOS.

Recurso. Medios que constituyen la riqueza de un pais.

Ingreso. Caudal que recibe uno y es de cargo a cuentas.

Egreso. Salida. Contrario a ingreso.

Rubro. Sustantivo aplicado al tipo ya sea de ingreso o egreso.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Kohlmann N. F. "Creación De Unidades De Producción Y Comercialización En El Medio Rural" I.P.N. 1978 Tesis de Licenciatura. Escuela Superior de Economía.
- 2.- Gozales G.P. M.M. "Alternativas De Inversión Para El Desarrollo De Una Empresa Porcina" U.N.A.M. 1981 Tesis de Licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
- 3.- C.P.A. "Boletín De La Comisión México-Estados Unidos Para La Prevención De La Fiebre Aftosa Y Otras Enfermedades Exóticas De Los Animales" Volumen 2 Número 2 Julio, 1989, Página 4.
- 4.- Noguez M. J. "Introducción a la Computación y al Lenguaje Basic" Primera Edición. Junio 1984, Editorial Denki S.A. de C.V.
- 5.- Levine G.G. "Introducción a la Computación y a la Programación Estructurada" Primera Edición. México 1984 Editorial Mc Graw Hill.
- 6.- Stoner J. A.F. "Administración" Segunda Edición México 1987, Editorial Prentice Hall.
- 7.- Kohlmann P. F. "S.I.G.A.C." Editado y publicado por el Ing. Francisco Kohlmann Perez para Petroleos Mexicanos en 1988.
- 8.- C.P.A. "Extra Boletín" 20 de Febrero de 1989 Volumen Unico Número Unico Páginas de la 1 a la 4.
- 9.- C.P.A. "Enfermedades Exóticas de los Animales su Prevención y Control" Primera Edición. México 1984 Editado por la C.P.A.
- 10.- Castellanos E.F. "Conejos" Primera Edición. México 1982 Editorial Trillas.
- 11.- Templeton G.S. "Cria del Conejo Doméstico" Tercera Edición en Ingles, 1962 Editorial C.E.C.S.A.
- 12.- Ashton - Tate "dBase III plus" como base para la programación.
- 13.- Davis - McKeown "Modelos cuantitativos para Administración", Segunda Edición, 1986 Ed. Iberoamericana.

- 14.- Kubr M. "La consultoría de Empresas" Primera Edición, 1986, Editorial LIMUSA.
- 15.- Levin Richard I. "Estadística para administradores" Primera Edición en Español, 1988, Editorial Prentice Hall.
- 16.- Van Horne, James C. "Fundamentos de Administración" Primera Edición, 1988, Editorial Prentice Hall.
- 17.- Mendenhall - Reinth "Administración y Economía" Tercera Edición, 1978, Ed. Iberoamericana.
- 18.- Branson - Litvack "Macroeconomía" Primera Edición, 1979, Editorial HARLA.
- 19.- Rojo Duque Luis A. "Teoría Económica de Desarrollo" Primera Edición, Madrid 1983, Ed. GREDOS.
- 20.- Blair - Kenny "Microeconomía aplicada a empresas" Primera Edición en Español, 1983, Ed. Mc Graw Hill.
- 21.- Heilbroner - Lester "Economía" Primera Edición, 1987, Editorial Prentice Hall.
- 22.- Leroy Miller Roger "Microeconomía Moderna" Segunda Edición, 1986, Editorial HARLA.
- 23.- INAP - ICAP "Modelos y Técnicas de Sistemas Aplicados a la Administración de Proyectos" Segunda Edición, 1979, Ed. INAP - ICAP.

SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA

SIGCU

MANUAL DEL SISTEMA

1991

LISTA DE PROGRAMAS DEL SIGCU

NOMBRE	BYTES	CREADOS EN:	
		FECHA	HORA
APAGA12 .PRG	465	4- 5-89	10:20a
APAGA15 .PRG	385	11-23-89	2:07p
LETMES .PRG	1,127	6- 1-90	5:21p
NOACCESO.PRG	1,536	12-22-90	2:16p
NOTEPMO .PRG	932	6- 1-90	5:23p
PRENDE12.PRG	455	4- 5-89	10:14a
PRENDE15.PRG	383	11-23-89	2:07p
SCACBDOP.PRG	1,828	5-30-90	9:55p
SCACBDPR.PRG	4,575	2-28-91	1:31p
SCACHIOP.PRG	1,834	5-30-90	11:12a
SCACHIPR.PRG	7,523	6-18-90	12:49a
SCACTMEN.PRG	2,416	6- 5-90	3:00p
SCALECMH.PRG	2,664	6- 7-90	12:49p
SCALTAEC.PRG	3,156	6- 7-90	1:43p
SCALTAS .PRG	3,796	6- 7-90	2:27p
SCALTMEN.PRG	2,850	2-28-91	1:16p
SCBAJAS .PRG	3,270	6-12-90	6:13p
SCBAJMEN.PRG	2,364	2-28-91	12:51p
SCCAECMH.PRG	1,950	6- 7-90	2:44p
SCCALIF .PRG	750	6-18-90	12:31a
SCCAMBIO.PRG	2,448	6- 7-90	2:48p
SCCAMECO.PRG	2,615	6- 7-90	2:49p
SCCAMHEN.PRG	2,130	6- 7-90	2:35p
SCDEPUBD.PRG	5,184	2-28-91	1:25p
SCDEPUMN.PRG	1,890	4-30-90	10:21p
SCCECOOH.PRG	3,980	6- 6-90	1:56p
SCGEFERU.PRG	7,852	6-11-90	3:19p
SCGEGRFE.PRG	9,233	6-11-90	3:31p
SCHEHCOH.PRG	3,980	6- 6-90	1:56p
SCHEMFEC.PRG	6,937	6- 6-90	1:57p
SCINFERU.PRG	7,044	6-11-90	3:28p
SCINRUFU.PRG	6,001	6-11-90	3:31p
SCLETFIN.PRG	858	6-18-90	12:32a
SCLISTRB.PRG	1,135	6-12-90	5:04p
SCHACCOH.PRG	3,912	6- 6-90	1:57p
SCMENMSK.PRG	1,171	6- 7-90	12:42p
SCMENU .PRG	7,024	2-28-91	1:38p
SCPORTAD.PRG	4,276	6-18-90	12:32a
SCREGENE.PRG	2,664	5-30-90	11:17p
SCREPMEN.PRG	3,258	6-12-90	12:03p
SCREPMIN.PRG	4,681	6-18-90	12:54a
SCRESPAL.PRG	2,594	5-30-90	11:18p

SCRESTAU.PRG	2,091	4-30-90	10:14p
SCRESTMN.PRG	1,901	4-30-90	9:59p
SCRPECMN.PRG	2,581	6-10-90	4:08p
SCRPEGMN.PRG	3,319	6-11-90	3:02p
SCRPEHMN.PRG	7,917	6- 5-90	5:13p
SCRPINMN.PRG	3,330	6-11-90	1:38p
SCRPHAMN.PRG	5,059	6- 5-90	3:07p

```
2 * Programa.: APAGA12.PRG
3 * Autor.....: ING. FRANCISCO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Mayo 6, 1988
5 * Notas.....: Programa que contiene codigos de control para la
6 *               impresora, y que deshabilita el tipo de letra pica,
7 *               (12 caracteres/pulgada), es llamado de Impautcr.prg
8 * habilita la impresora
9 SET PRINT ON
10 * envio de codigos de control
11 ?? CHR(27) + CHR(73) + CHR(0)
12 * deshabilita la impresora
13 SET PRINT OFF
14 * EOF: APAGA12.PRG
```

```
1 * Programa..: APAGA15.PRG
2 * Autor.....: ING. FRANCISCO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 6, 1988
4 * Notas.....: Programa que contiene codigos de control para la
5 *             impresora, y que deshabilita el tipo de letra condensada,
6 *             habilita la impresora
7 SET PRINT ON
8 * envio de codigos de control
9 ?? CHR(18)
10 * deshabilita la impresora
11 SET PRINT OFF
12 * EOF: APAGA15.PRG
```



```
2 * Programa...: LETMES.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 1, 1990
5 * Notas.....: Programa que regresa el nombre del mes en español apartir
6 *             del numero de mes, el cual recibe por parametro junto con
7 *             el campo para el letreiro; es llamado los programas que
8 *             generan salidas y emplean la fecha.
9 *
10 * recibe los parametros: de entrada: mnomes que contiene el numero del mes
11 * y de salida: mmes donde se va a poner el nombre del mes en español.
12 PARAMETERS mnomes,mmes
13 DO CASE
14     CASE mnomes = 1
15         mmes = "ENERO"
16     CASE mnomes = 2
17         mmes = "FEBRERO"
18     CASE mnomes = 3
19         mmes = "MARZO"
20     CASE mnomes = 4
21         mmes = "ABRIL"
22     CASE mnomes = 5
23         mmes = "MAYO"
24     CASE mnomes = 6
25         mmes = "JUNIO"
26     CASE mnomes = 7
27         mmes = "JULIO"
28     CASE mnomes = 8
29         mmes = "AGOSTO"
30     CASE mnomes = 9
31         mmes = "SEPTIEMBRE"
32     CASE mnomes = 10
33         mmes = "OCTUBRE"
34     CASE mnomes = 11
35         mmes = "NOVIEMBRE"
36     CASE mnomes = 12
37         mmes = "DICIEMBRE"
38 ENDCASE
39 RETURN
40 * EOF: LETMES.PRG
```

```
2 * Programa...: NOACCESO.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KONLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 1, 1990
5 * Notas.....: Programa que avisa al usuario que su password no esta
6 *               autorizado para realizar el proceso, es llamado desde
7 *               Scmenu.prg, en los casos en que se pretenda entrar a
8 *               una opcion en donde el nivel requerido es menor que el
9 *               del usuario (el nivel autorizado para todo tipo de
10 *              proceso es el 1 y de ahi al 4 van disminuyendo sus
11 *              facultades)
12 *
13 * limpiar la pantalla
14 CLEAR
15 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
16 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
17 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
18 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
19 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

21 * mensaje de acceso denegado en caso de ser un password invalido
22 SET BELL ON
23 ?? CHR(7)
24 ?? CHR(7)
25 ?? CHR(7)
26 ?? CHR(7)
27 SET BELL OFF
28 @ 11,19 SAY "Password no autorizado para este proceso"
29 @ 13,24 SAY "***** Acceso denegado *****"
30 * loop de espera
31 mespera = 0
32 DO WHILE mespera < 80
33     mespera = mespera + 1
34 ENDDO

36 RETURN
37 * EOF:NOACCESO.PRG
```

```
1 * Programa...: NOTEMPO.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Marzo 31, 1990
4 * Notas.....: Programa que avisa al usuario que la opcion no esta
5 *              disponible en ese momento, es llamado donde
6 *              Scmenu.prg, en los casos en que se pretende
7 *              entrar a una opcion inactiva temporalmente
8 *
9 * limpiar la pantalla
10 CLEAR
11 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
12 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
13 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
14 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE : "
15 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

17 * mensaje de acceso temporalmente
18 SET BELL ON
19 ?? CHR(7)
20 ?? CHR(7)
21 ?? CHR(7)
22 ?? CHR(7)
23 SET BELL OFF
24 @ 11,21 SAY "Opcion desactivada temporalmente"
25 @ 13,24 SAY "**** Acceso denegado ****"
26 * loop de espera
27 mespera = 0
28 DO WHILE mespera < 80
29     mespera = mespera + 1
30 ENDDO

32 RETURN
33 * EOF:NOTEMPO.PRG
```

```
1 * Programa...: PRENDE12.PRG
2 * Autor.....: ING. FRANCISCO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 6, 1988
4 * Notas.....: Programa que contiene codigos de control para la
5 *               impresora, y que habilita el tipo de letra pica,
6 *               (12 caracteres/pulgada), es llamado de Impautcr.prg
7 * habilita la impresora
8 SET PRINT ON
9 * envio de codigos de control
10 ?? CHR(27) + CHR(58)
11 * deshabilita la impresora
12 SET PRINT OFF
13 * EOF: PRENDE12.PRG
```

```
1 * Programa...: PRENDE15.PRG
2 * Autor.....: ING. FRANCISCO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 6, 1988
4 * Notas.....: Programa que contiene codigos de control para la
5 *             impresora, y que habilita el tipo de letra condensada
6 *             impresora
7 SET PRINT ON
8 * envio de codigos de control
9 ?? CHR(15)
10 * deshabilita la impresora
11 SET PRINT OFF
12 * EOF: PRENDE12.PRG
```

```
1 * Programa...: SCACBDOP.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 24, 1990
4 * Notas.....: Programa que pregunta si se desea continuar con la
5 *              actualizacion de las fechas de las bases de datos,
6 *              es llamado de Scactmen.prg en la opcion 1.
7 *
8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
11 CLEAR
12 @ 4,16 SAY "PROCESO DE ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS"
13 @ 5,15 SAY "-----"
14
15 * despliega la fecha y hora de la ultima actualizacion de
16 * las bases de datos
17 @ 6,8 SAY "Ultima actualizacion => Fecha : " + DTOC(lastacbd) ;
18 *              + " Hora : " + houracbd
19
20 * pregunta si quiere continuar con la autorizacion de la base
21 * de datos
22 @ 9,0 CLEAR
23 mresp = " "
24 DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
25 mresp = " "
26 SET COLOR TO GR+/R,GR+/P,B
27 @ 14,61 SAY " "
28 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
29 @ 13,0 SAY " "
30 ACCEPT " Deseas continuar con la actualizacion ? " + ;
31 "(S/N) : " TO mresp
32 ENDDO
33 * borrar pregunta de la pantalla
34 @ 8,0 CLEAR
35 * si no quiere continuar se sale del loop
36 IF UPPER(mresp) = "N"
37 EXIT
38 ENDIF
39
40 * llama al programa que realiza la actualizacion
41 DO SCACBDPR
42
43 * cerrar la base de datos
44 CLOSE DATABASES
45
46 * actualizar la fecha y la hora de la ultima actualizacion
47 lastacbd = today
48 houracbd = TIME()
49
50 * aviso al usuario que termino de actualizar y pide
```

```
51      * tecla para continuar
52      SET BELL ON
53      ?? CHR(7)
54      ?? CHR(7)
55      SET BELL OFF
56      @ 22,0 SAY " "
57      WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprime <Return> " +)
58      "para continuar ..."

60      EXIT
61      * fin del loop infinito principal
62      ENDDO
63      RETURN
64      * EOF: SCACBDOP.PRG
```

```
2 * Programa...: SCACBDPR.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Mayo 24, 1988
5 * Notas.....: Programa para la actualizacion de la Base de las bases
6 * de datos, actualiza las fechas de diagnostico, parto y
7 * de destete en base a la fecha de monta, es llamado de
8 * Scacbdop.prg en caso de querer continuar con la actualizacio
9 *
10 **          Programa compilado con el Clipper Compiler Autumn'86
11 **          y ligado con el Plink86 Nantucket, version 2.21.
12 *
13 * cierra todos los archivos abiertos
14 ** CLEAR ALL
15 *
16 * inicializa the working environment
17 ** SET TALK OFF
18 ** SET BELL OFF
19 ** SET HEADING OFF
20 ** SET MENU OFF
21 ** SET SAFETY OFF
22 ** SET STATUS OFF
23 ** SET ESCAPE OFF

25 * ccolor
26 ** SET COLOR TO W/B,GR+/R,B

28 * apaga bandera de actualizacion finalizada
29 mfin = .F.

31 * proceso de actualizacion
32 @ 10,14 SAY "Actualizacion de las bases de datos en proceso ..."
33 @ 12,28 SAY "Porcentaje actualizado"
34 @ 14,11 SAY " 1 2 3 4 5 6 7 8 9"
35 @ 15,11 SAY "0....0....0....0....0....0....0....0....0....100%"
36 @ 16,10 SAY "[|"

38 * cargar las bases de datos
39 SELECT 1
40 USE HEMBRA

42 * conteo de los registros
43 SELECT 1
44 GOTO BOTTOM
```



```
45 mregs = RECNO()
46 m10 = INT(mregs/10)
47 m10 = m10 * 2
48 mcont = 0

50 * ir al principio de la base de datos
51 SELECT 1
52 GOTO TOP

54 * inicializar nuevas variables
55 today = DATE()

57 * loop para recorrer todo el archivo
58 DO WHILE .NOT. EOF()
59     * senalamiento del porcentaje de avance
60     mcont = mcont + 1
61     IF mcont = m10
62         @ 16,COL() SAY REPLICATE(CHR(219),10)
63         mcont = 0
64     ENDIF

66 * procedimiento para cada registro
67 maux1 = today
68 maux2 = today
69 maux3 = today
70 maux4 = " "
71 DO WHILE .T.
72     * monta 1
73     mcompal = DTOC(FECHMON1)
74     IF (LEN(TRIM(mcompal)) = 8)
75         maux1 = FECHMON1 + 15
76         maux2 = FECHMON1 + 30
77         maux3 = FECHMON1 + 75
78         REPLACE FECHDX1 WITH maux1
79         REPLACE FECHPAR1 WITH maux2
80         REPLACE FECHDST1 WITH maux3
81         IF UPPER(LASTPAR1) = "X"
82             DO Scallif WITH NOOST1,maux4
83         ENDIF
84         REPLACE CALIFHEM WITH maux4
85     ELSE
86         EXIT
87     ENDIF
88     * monta 2
89     mcompa2 = DTOC(FECHMON2)
```

```
90      IF (LEN(TRIM(mcompa2)) = 8)
91          maux1 = FECHMON2 + 15
92          maux2 = FECHMON2 + 30
93          maux3 = FECHMON2 + 75
94          REPLACE FECHDX2 WITH maux1
95          REPLACE FECHPAR2 WITH maux2
96          REPLACE FECHDST2 WITH maux3
97          IF UPPER(LASTPAR2) = "X"
98              DO Sccalif WITH NODST2,maux4
99          ENDIF
100         REPLACE CALIFHEM WITH maux4
101     ELSE
102         EXIT
103     ENDIF
104     * monta 3
105     mcompa3 = DTOC(FECHMON3)
106     IF (LEN(TRIM(mcompa3)) = 8)
107         maux1 = FECHMON3 + 15
108         maux2 = FECHMON3 + 30
109         maux3 = FECHMON3 + 75
110         REPLACE FECHDX3 WITH maux1
111         REPLACE FECHPAR3 WITH maux2
112         REPLACE FECHDST3 WITH maux3
113         IF UPPER(LASTPAR3) = "X"
114             DO Sccalif WITH NODST3,maux4
115         ENDIF
116         REPLACE CALIFHEM WITH maux4
117     ELSE
118         EXIT
119     ENDIF
120     * monta 4
121     mcompa4 = DTOC(FECHMON4)
122     IF (LEN(TRIM(mcompa4)) = 8)
123         maux1 = FECHMON4 + 15
124         maux2 = FECHMON4 + 30
125         maux3 = FECHMON4 + 75
126         REPLACE FECHDX4 WITH maux1
127         REPLACE FECHPAR4 WITH maux2
128         REPLACE FECHDST4 WITH maux3
129         IF UPPER(LASTPAR4) = "X"
130             DO Sccalif WITH NODST4,maux4
131         ENDIF
132         REPLACE CALIFHEM WITH maux4
133     ELSE
134         EXIT
```

```
135         ENDIF
136         * monta 5
137         mcompa5 = DTOC(FECHMON5)
138         IF (LEN(TRIM(mcompa5)) = 8)
139             maux1 = FECHMON5 + 15
140             maux2 = FECHMON5 + 30
141             maux3 = FECHMON5 + 75
142             REPLACE FECHDX5 WITH maux1
143             REPLACE FECHPAR5 WITH maux2
144             REPLACE FECHDST5 WITH maux3
145             IF UPPER(LASTPAR5) = "X"
146                 DO Socalif WITH MODST5,maux4
147             ENDIF
148             REPLACE CALIFHEM WITH maux4
149         ENDIF
150         EXIT
151     * fin del loop de cada monta
152     ENDDO

154     * pasar al siguiente registro
155     SELECT 1
156     SKIP

158     * fin del loop para recorrer el archivo
159     ENDDO

161     * cerrar la base de datos
162     CLOSE DATABASES

164     * aviso de terminacion
165     @ 16,COL() SAY "]"

167     RETURN
168     * EOF: SCACBDPR.PRG
```

```
1 * Programa...: SCACHIOP.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 30, 1990
4 * Notas.....: Programa que pregunta si se desea continuar con la
5 *               actualizacion del modulo de informacion del sistema
6 *               es llamado de Scactmen.prg en la opcion 2.
7 *
8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
11 CLEAR
12 @ 4,13 SAY "PROCESO DE ACTUALIZACION DEL MODULO DE INFORMACION"
13 @ 5,12 SAY "-----"
15 * despliega la fecha y hora de la ultima actualizacion de
16 * las bases de datos
17 @ 8,8 SAY "Ultima actualizacion => Fecha : " + DTOC(lastacmi) ;
18 + " Hora : " + houracmi
20 * pregunta si quiere continuar con la actualizacion de la informacion
21 @ 9,0 CLEAR
22 mresp = " "
23 DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
24     mresp = " "
25     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
26     @ 14,61 SAY " "
27     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
28     @ 13,0 SAY " "
29     ACCEPT "           Deseas continuar con la actualizacion ? " +;
30     "(S/N) : " TO mresp
31 ENDDO
32 * borrar pregunta de la pantalla
33 @ 8,0 CLEAR
34 * si no quiere continuar se sale del loop
35 IF UPPER(mresp) = "N"
36     EXIT
37 ENDIF
39 * llama al programa que realiza la actualizacion
40 DO SCACHIPR
42 * cerrar la base de datos
43 CLOSE DATABASES
45 * actualizar la fecha y la hora de la ultima actualizacion
46 lastacmi = today
47 houracmi = TIME()
49 * aviso al usuario que termino de actualizar y pide
50 * tecla para continuar
```

```
51     SET BELL ON
52     ?? CHR(7)
53     ?? CHR(7)
54     SET BELL OFF
55     @ 22,0 SAY " "
56     WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprima <Return> " +;
57     "para continuar ..."

59     EXIT
60     * fin del loop infinito principal
61     ENDDO
62     RETURN
63     * EOF: SCACMIOP.PRG
```

```
2 * Programa..: SCACMIPR.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Mayo 30, 1990
5 * Notas.....: Programa para la actualizacion del modulo de informacion
6 *              es llamado de Scacmiop.prg en caso de querer continuar
7 *              con la actualizacion.

9 **              Programa compilado con el Clipper Compiler Autumn'86
10 **              y ligado con el Plink86 Nantucket, version 2.21.
11 *
12 * cierra todos los archivos abiertos
13 ** CLEAR ALL
14 *
15 * inicializa the working environment
16 ** SET TALK OFF
17 ** SET BELL OFF
18 ** SET HEADING OFF
19 ** SET MENU OFF
20 ** SET SAFETY OFF
21 ** SET STATUS OFF
22 ** SET ESCAPE OFF

24 * color
25 ** SET COLOR TO W/B,GR+/R,B

27 * apaga bandera de actualizacion finalizada
28 mfin = .F.

30 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
31 CLEAR
32 @ 4,13 SAY "PROCESO DE ACTUALIZACION DEL MODULO DE INFORMACION"
33 @ 5,12 SAY "-----"

35 * pregunta por las fechas inicial y final del periodo a escoger
36 * inicializacion de variables
37 mfechini = DATE()
38 mfechfin = DATE()
39 today = DATE()

41 @ 8,0 CLEAR
42 * letrero para pedir las fechas
43 @ 8,10 SAY "Selecciona la fecha inicial y final del periodo a evaluar"
44 * fecha de inicio
```

```
45 @ 12,15 SAY "Fecha de inicio : "  
46 @ 12,35 GET mfechini  
47 @ 12,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"  
  
49 * fecha de fin  
50 @ 16,15 SAY "Fecha de termino : "  
51 @ 16,35 GET mfechfin  
52 @ 16,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"  
53 READ  
  
55 * proceso de actualizacion  
56 @ 8,0 CLEAR  
57 @ 10,16 SAY "Actualizacion de la Informacion en proceso ..."  
58 @ 12,25 SAY "Porcentaje actualizado Hembras"  
59 @ 14,11 SAY " 1 2 3 4 5 6 7 8 9"  
60 @ 15,11 SAY "0....0....0....0....0....0....0....0....0....100%"  
61 @ 16,10 SAY "{ "  
  
63 * cargar las bases de datos  
64 SELECT 1  
65 USE HEMBRA  
  
67 * conteo de los registros  
68 SELECT 1  
69 GOTO BOTTOM  
70 mregs = RECNO()  
71 m10 = INT(mregs/10)  
72 m10 = m10 * 2  
73 mcont = 0  
  
75 * ir al principio de la base de datos  
76 SELECT 1  
77 GOTO TOP  
  
79 * inicializar nuevas variables  
80 mhoy = mfechini  
81 mporven = mfechfin  
  
83 * inicializa la variable con la fecha que se usa para marcar  
84 * aquellos registros que estan en el periodo  
85 mhemvie = 0  
86 mhemrem = 0  
87 mhemeng = 0  
88 medad = 0
```

```
90 mnoparts = 0
91 mnovivos = 0
92 mnoripa = 0
93 mnodsts = 0
94 mxpesnac = 0.0
95 mxpedst = 0.0

97 * selecciona la bd
98 SELECT 1

100 * loop para recorrer todo el archivo
101 DO WHILE .NOT. EOF()
102   * señalamiento del porcentaje de avance
103   mcont = mcont + 1
104   IF mcont = m10
105     @ 16,COL() SAY REPLICATE(CHR(219),8)
106     mcont = 0
107   ENDIF

109   * procedimiento para cada registro
110   * proceso de conteo y calculo unico
111   medad = today - FECHNAC
112   REPLACE EDAD WITH medad

114 DO CASE
115   CASE STATREMP = "S"
116     mhemvie = mhemvie + 1

118   CASE STATREMP = "R"
119     mhemrem = mhemrem + 1

121   CASE STATREMP = "E"
122     mhemeng = mhemeng + 1
123 ENDCASE

125 * proceso de conteo por seleccion (de fecha de parto)
126 DO WHILE .T.
127   * parto 1
128   IF ((FECHPAR1 >= mhoy) .AND. (FECHPAR1 <= mporven))
129     mnoparts = mnoparts + 1
130     mnovivos = mnovivos + NOVIVOS1
131     mnoripa = mnoripa + NORIP1
132     mnodsts = mnodsts + NODST1
133     mxpesnac = mxpesnac + XPESON1
134     mxpedst = mxpedst + XPESDST1
```



```
135         EXIT
136     ENDF

138     * parto 2
139     IF ((FECHPAR2 >= mhoy) .AND. (FECHPAR2 <= mporven))
140         mnoparts = mnoparts + 1
141         mnovivos = mnovivos + NOVIVOS2
142         mnorips = mnorips + NORIP2
143         mnodsts = mnodsts + NODST2
144         mxpesnac = mxpesnac + XPESON2
145         mxpedat = mxpedat + XPESDST2
146     EXIT
147     ENDF

149     * parto 3
150     IF ((FECHPAR3 >= mhoy) .AND. (FECHPAR3 <= mporven))
151         mnoparts = mnoparts + 1
152         mnovivos = mnovivos + NOVIVOS3
153         mnorips = mnorips + NORIP3
154         mnodsts = mnodsts + NODST3
155         mxpesnac = mxpesnac + XPESON3
156         mxpedat = mxpedat + XPESDST3
157     EXIT
158     ENDF

160     * parto 4
161     IF ((FECHPAR4 >= mhoy) .AND. (FECHPAR4 <= mporven))
162         mnoparts = mnoparts + 1
163         mnovivos = mnovivos + NOVIVOS4
164         mnorips = mnorips + NORIP4
165         mnodsts = mnodsts + NODST4
166         mxpesnac = mxpesnac + XPESON4
167         mxpedat = mxpedat + XPESDST4
168     EXIT
169     ENDF

171     * parto 5
172     IF ((FECHPAR5 >= mhoy) .AND. (FECHPAR5 <= mporven))
173         mnoparts = mnoparts + 1
174         mnovivos = mnovivos + NOVIVOS5
175         mnorips = mnorips + NORIP5
176         mnodsts = mnodsts + NODST5
177         mxpesnac = mxpesnac + XPESON5
178         mxpedat = mxpedat + XPESDST5
179     EXIT
```

```
180          ENDIF
182          EXIT
183      * fin del loop de partos
184      ENDDO
186      * pasar al siguiente registro
187      SELECT 1
188      SKIP
190      * fin del loop para recorrer el archivo
191      ENDDO
193      * asignacion de variables
194      SELECT 2
195      USE SCMODINF
196      GO RECORD 1
198      REPLACE HEMVIE WITH mhemvie
199      REPLACE HEMREM WITH mhemrem
200      REPLACE HEMENG WITH mhemeng
201      REPLACE HOPARTS WITH mnoparts
202      REPLACE NOVIVOS WITH mnovivos
203      REPLACE NORIPS WITH mnorips
204      REPLACE NODSTS WITH mnodsts
206      mprnac = 0.0
207      mprdst = 0.0
209      mprnac = mxpesnac/mnoparts
210      mprdst = mxpedst/mnoparts
212      mpromnac = ROUND(mprnac,2)
213      mpromdst = ROUND(mprdst,2)
215      REPLACE XPESNAC WITH mpromnac
216      REPLACE XPESDST WITH mpromdst
218      * cerrar la base de datos
219      CLOSE DATABASES
221      * aviso de terminacion
222      @ 16,COL() SAY "]"
224      * prende bandera de terminacion
```

```
225 mfin = .T.

227 * si la bandera de fin esta prendida, le avisa al usuario que termino
228 * de actualizar y pide tecla para continuar
229 IF mfin
230 SET BELL ON
231 ?? CHR(7)
232 ?? CHR(7)
233 SET BELL OFF
234 @ 22,0 SAY " "
235 WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprime <Return> " +;
236 "para continuar ..."
237 ENDIF

239 * apaga bandera de actualizacion finalizada
240 mfin = .F.

242 * proceso de actualizacion de machos
243 @ 8,0 CLEAR
244 @ 10,16 SAY "Actualizacion de la Informacion en proceso ..."
245 @ 12,25 SAY "Porcentaje actualizado Machos"
246 @ 14,11 SAY " 1 2 3 4 5 6 7 8 9"
247 @ 15,11 SAY "0....0....0....0....0....0....0....0....0....0....100%"
248 @ 16,10 SAY "["

250 * cargar las bases de datos
251 SELECT 1
252 USE MACHO

254 * conteo de los registros
255 SELECT 1
256 GOTO BOTTOM
257 mregs = RECNO()
258 m10 = INT(mregs/10)
259 m10 = m10 * 2
260 mcont = 0

262 * ir al principio de la base de datos
263 SELECT 1
264 GOTO TOP

266 * inicializa las variables a usar
267 mmachsem = 0
268 mmachrem = 0
269 mmacheng = 0
```

```
270  edad = 0

272  * loop para recorrer todo el archivo
273  DO WHILE .NOT. EOF()
274      * senalamiento del porcentaje de avance
275      mcont = mcont + 1
276      IF mcont = m10
277          @ 16,COL() SAY REPLICATE(CHR(219),7)
278          mcont = 0
279      ENDIF

281      * procedimiento para cada registro
282      SELECT 1

284      * proceso de conteo y calculo unico
285      edad = today - FECHNAC
286      REPLACE EDAD WITH edad

288      DO CASE
289          CASE STATREMP = "S"
290              mmachsem = mmachsem + 1

292          CASE STATREMP = "R"
293              mmachrem = mmachrem + 1

295          CASE STATREMP = "E"
296              mmacheng = mmacheng + 1
297      ENDCASE

299      * pasar al siguiente registro
300      SELECT 1
301      SKIP

303      * fin del loop para recorrer el archivo
304      ENDDO

306      * asignacion de variables
307      SELECT 2
308      USE SCHODINF
309      GO RECORD 1

311      REPLACE MACHSEM WITH mmachsem
312      REPLACE MACHREM WITH mmachrem
313      REPLACE MACHENG WITH mmacheng
```

315 * cerrar la base de datos
316 CLOSE DATABASES

318 * aviso de terminacion
319 @ 16,COL() SAY "|"

321 RETURN
322 * EOF: SCACMIPR.PRG

```

1  * Programa...: SCACTMEN.PRG
2  * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3  * Fecha.....: Mayo 24, 1990
4  * Notas.....: Programa menu para la actualizacion las fechas de la
5  *              base de datos de humbras y el modulo de informacion,
6  *              asi como para el procedimiento de respaldo de las bases
7  *              de datos, es llamado de Scmenu.prg en la opcion A.
8  *
9  * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11     * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
12     CLEAR
13     @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14     @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15     @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOTECNISTA"
16     @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17     @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

19     @ 8,0 TO 21,79 DOUBLE
20     @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21     @ 9,20 SAY "MENU DE ACTUALIZACION DE LA BASE DE DATOS"
22     @ 12,18 SAY " 0 - Salir"
23     @ 13,18 SAY " 1 - Proceso de Actualizacion de las Bases de Datos"
24     @ 14,18 SAY " 2 - Proceso de Actualizacion del Modulo de Informacion"
25     @ 15,18 SAY " 3 - Procedimiento de respaldo de las Bases de Datos"
26     @ 16,18 SAY " 4 - Procedimiento de regeneracion de las Bases de Datos"

28     * validacion de la opcion
29     opcion = "5"
30     DO WHILE .NOT. opcion $ " 01234"
31         opcion = " "
32         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
33         @ 19,40 SAY " "
34         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
35         @ 18,1 SAY " "
36         ACCEPT CHR(186) + "                                opcion : " TO opcion
37     ENDDO

39     * desplegar flecha en la opcion escogida
40     @ 12+VAL(opcion),16 SAY CHR(16)

42     * borrar las otras opciones del menu
43     cnt = 0
44     DO WHILE cnt < 5
45         IF cnt <> VAL(opcion)
46             @ 12+cnt,18 SAY SPACE(56)
47         ENDIF
48         cnt = cnt + 1
49     ENDDO
    
```

```
51      * preguntar por opcion de salida
52      IF opcion $ " 0"
53          EXIT
54      ENDIF

56      * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
57      DO CASE
58          * opcion de actualizacion de las bases de datos
59          CASE opcion $ "1"
60              DO Scacbdop

62          * opcion de actualizacion del modulo de informacion
63          CASE opcion $ "2"
64              DO Scacmiop

66          * opcion de respaldo de las bases de datos
67          CASE opcion $ "3"
68              DO Screspal

70          * opcion de regeneracion de las bases de datos
71          CASE opcion $ "4"
72              DO Scregene

74      ENDCASE

76      * fin del loop infinito principal
77      ENDDO
78      RETURN
79      * EOF: SCACTHEN.PRG
```

```
2 * Programa... SCALECHN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 7, 1990
5 * Notas.....: Programa menu para dar de altas registros de ingresos
6 *               egresos; es llamado de Scmenu.prg con la opcion G.
7 *
8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
11 CLEAR
12 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
13 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
14 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
15 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE I"
16 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
17
18 @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
19 @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
20 @ 9,23 SAY "MENU DE ALTAS A LA BASE DE DATOS"
21 @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
22 @ 13,26 SAY " 1 - Registro de un Ingreso"
23 @ 14,26 SAY " 2 - Registro de un Egreso"
24
25 * validacion de la opcion
26 opcion = "3"
27 DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
28   opcion = " "
29   SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
30   @ 16,40 SAY " "
31   SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
32   @ 15,1 SAY " "
33   ACCEPT CHR(186) + "                               opcion : " TC
34 ENDDO
35
36 * desplegar flecha en la opcion escogida
37 @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
38
39 * borrar las otras opciones del menu
40 cnt = 0
41 DO WHILE cnt < 3
42   IF cnt <> VAL(opcion)
43     @ 12+cnt,27 SAY SPACE(35)
44   ENDIF
```



```
45     cnt = cnt + 1
46     ENDDO

48     * preguntar por opcion de salida
49     IF opcion $ " 0"
50         EXIT
51     ENDIF

53     * letrero de solicitud de espera al usuario
54     @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."

56     * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
57     DO CASE
58         * opcion de altas
59         CASE opcion $ "1"
60             mtipalta = 1
61         CASE opcion $ "2"
62             mtipalta = 2
63     ENDCASE

65     * apaga la bandera de entrada a las altas
66     mentroal = .F.
67     DO Scaltaec
68     * checa si realizo alguna alta para reindexar en caso afirmativo
69     IF mentroal
70         * letrero de solicitud de espera al usuario
71         @ 22,10 SAY "Un momento por favor ... estoy reordenando " +
72             "la Base de Datos"
73         * reindexacion de las bases de datos
74         CLOSE DATABASES
75         IF mtipalta = 1
76             USE ECOINGRE INDEX FECINGRE
77             REINDEX
78             USE ECOINGRE INDEX TIPINGRE
79             REINDEX
80         ELSE
81             USE ECOEGRE INDEX FECEGRE
82             REINDEX
83             USE ECOEGRE INDEX TIPEGRE
84             REINDEX
85         ENDIF
86         CLOSE DATABASES

88     * aviso de terminacion
89     SET BELL ON
```

```
90      ?? CHR(7)
91      ?? CHR(7)
92      SET BELL OFF
93      ENDIF

95      * fin del loop infinito principal
96      ENDDO
97      RETURN
98      * EOF: SCALECMN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCALTAEC.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 7, 1990
5 * Notas.....: Programa para realizar las altas de ingresos/egresos,
6 *             es llamado de Scalecmn.prg
7 *
8 * inicializa las teclas de funciones con los letreros usados con mas
9 * frecuencia
10 SET FUNCTION 10 TO '10'

12 * programa para realizar el alta un registro a las bases de datos
13 * carga de las bases de datos
14 IF mtipalta = 1
15     mtipreg = "ingreso : "
16 ELSE
17     mtipreg = "egreso : "
18 ENDIF

20 * loop para varias altas
21 DO WHILE .T.
22     * loop mientras la fecha no sea correcta
23     DO WHILE .T.
24         * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
25         CLEAR
26         @ 4,21 SAY "ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
27         @ 5,21 SAY "-----"

29         * validacion y lectura de la fecha
30         mfechreg = DATE()
31         @ 8,0 CLEAR
32         * letrero para pedir la fecha
33         * fecha de registro
34         @ 12,15 SAY "Fecha del " + mtipreg
35         @ 12,35 GET mfechreg
36         @ 12,49 SAY "(Mes/Dia/A)o)"
37         READ

39         * pregunta si la fecha es correcta
40         mresp = " "
41         DO WHILE .NOT. mresp $ "SsNn"
42             mresp = " "
43             SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
44             @ 18,58 SAY " "
```

```
45      SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
46      @ 17,0 SAY " "
47      ACCEPT "                               Es correcta la fecha a registrar" +;
48      " ? (S/N) : " TO mresp
49      ENDDO
50      * pregunta por condicion de salida
51      IF UPPER(mresp) = "S"
52          EXIT
53      ENDIF
54      * fin del loop
55      ENDDO

57      * carga de las bases de datos
58      IF mtipalta = 1
59          USE ECOINGRE
60          SET FORMAT TO ECOINGRE
61          mbusca = "FECHAIN"
62      ELSE
63          USE ECOEGRE
64          SET FORMAT TO ECOEGRE
65          mbusca = "FECHAEG"
66      ENDIF

68      * apaga la bandera de registro existente
69      mregexis = .F.

71      * creacion del registro en caso de que no exista
72      IF mregexis
73          * registro ya existente
74      ELSE
75          * prende la bandera de que entro a las altas
76          mentroal = .T.
77          * letrero de solicitud de espera al usuario
78          @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."

80          * crear un nuevo registro
81          APPEND BLANK
82          REPLACE mbusca WITH mfechreg
83          REPLACE PASSREG WITH PASSWORD

85          * llenar los datos de la base
86          CLEAR
87          EDIT
88      * endif de la pregunta de la existencia del registro
89      ENDIF
```

```
91      * pregunta si quiere otra alta
92      CLOSE DATABASES
93      * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
94      CLEAR
95      @ 4,21 SAY "ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
96      @ 5,21 SAY "-----"
97      mresp = " "
98      DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
99          mresp = " "
100         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
101         @ 14,45 SAY " "
102         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
103         @ 13,0 SAY " "
104         ACCEPT " Deseas registrar otro movimiento ? (S/N) : " TO mresp
105     ENDDO
106     * borrar pregunta de la pantalla
107     @ 14,0
108     * si no quiere otra alta se sale del loop
109     IF UPPER(mresp) = "N"
110         EXIT
111     ENDIF
112     * fin del loop para varias altas
113 ENDDO
114 CLOSE DATABASES
115 * regresa las teclas de funciones a su valor de entrada
116 SET FUNCTION 10 TO 'O'

118 RETURN
119 * EOF: SCALTAEC.PRG
```

```
2 * Programa...: SCALTAS.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 30, 1990
5 * Notas.....: Programa para realizar las altas a la Base de Datos
6 *             llamado de Scaltmen.prg
7 *
8 * Inicializa las teclas de funciones con los letreros usados con mas
9 * frecuencia
10 SET FUNCTION 10 TO '10'

12 * programa para realizar el alta un registro a las bases de datos
13 * carga de las bases de datos
14 IF mtipalta = 1
15     USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
16     SET FORMAT TO HEMBRA
17 ELSE
18     USE MACHO INDEX NOMACHO
19     SET FORMAT TO MACHO
20 ENDIF

22 * loop para varias altas
23 DO WHILE .T.
24     * loop mientras el numero de conejo no sea correcto
25     DO WHILE .T.
26         * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
27         CLEAR
28         @ 4,21 SAY "ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
29         @ 5,21 SAY "-----"
30         * validacion y lectura del numero
31         mnum = " "
32         DO WHILE .NOT. mnum <> " "
33             mnum = " "
34             SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
35             @ 11,46 SAY " "
36             SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
37             * pregunta por el numero
38             @ 10,1 SAY " "
39             ACCEPT " Que numero de conejo quieres dar de alta : " TO mnum
40         ENDDO
41         * pregunta si el numero de conejo es el correcto
42         mresp = " "
43         DO WHILE .NOT. mresp $ "SsHh"
44             mresp = " "
```

```
45      SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
46      @ 18,45 SAY " "
47      SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
48      @ 17,0 SAY " "
49      ACCEPT " Es correcto el numero de conejo ? (S/N) : " TO mresp
50      ENDDO
51      * pregunta por condicion de salida
52      IF UPPER(mresp) = "S"
53          EXIT
54      ENDFIF
55      * fin del loop
56      ENDDO

58      * busqueda del registro con el numero leido
59      SEEK mnum

61      * verifica que exista el registro con la llave buscada
62      mlen = LEN(mnum)
63      IF mtipalta = 1
64          mbusca = "NOHEMBRA"
65      ELSE
66          mbusca = "NOMACHO"
67      ENDFIF
68      IF (mnum = LEFT(&mbusca,mlen))
69          * prende la bandera de registro existente
70          mregexis = .T.
71          @ 8,0 CLEAR
72          SET BELL ON
73          ?? CHR(7)
74          ?? CHR(7)
75          SET BELL OFF
76          @ 13,2 SAY "El registro ya existe, con los siguientes datos: "
77          * desplegar los datos del registro encontrado
78          @ 17,2 SAY "NUMERO : " + &mbusca

80      **** ALGUN OTRO DATO A DESPLEGAR

82      @ 20,1 SAY " "
83      WAIT SPACE(20) + "Oprime cualquier tecla para continuar ..."
84      ELSE
85          * apaga la bandera de registro existente
86          mregexis = .F.
87      ENDFIF

89      * creacion del registro en caso de que no exista
```

```
90     IF mreqexis
91         * registro ya existente
92     ELSE
93         * prende la bandera de que entro a las altas
94         mentroal = .T.
95         * letrero de solicitud de espera al usuario
96         @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."

98         * crear un nuevo registro
99         APPEND BLANK
100        REPLACE &mbusca WITH mnum
101        REPLACE PASSPERS WITH PASSWORD

103        * llenar los datos de la base
104        CLEAR
105        EDIT
106        * endif de la pregunta de la existencia del registro
107        ENDF

109        * pregunta si quiere otra alta
110        * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
111        CLEAR
112        @ 4,21 SAY "ALTAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
113        @ 5,21 SAY "-----"
114        mresp = " "
115        DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
116            mresp = " "
117            SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
118            @ 14,35 SAY " "
119            SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
120            @ 13,0 SAY " "
121            ACCEPT " Deseas hacer otra alta ? (S/N) : " TO mresp
122        ENDDO
123        * borrar pregunta de la pantalla
124        @ 14,0
125        * si no quiere otra alta se sale del loop
126        IF UPPER(mresp) = "N"
127            EXIT
128        ENDF
129        * fin del loop para varias altas
130        ENDDO
131        CLOSE DATABASES
132        * regresa las teclas de funciones a su valor de entrada
133        SET FUNCTION 10 TO 'Q'
```


135 RETURN
136 * EOF: SCALTAS.PRG

```
2 * Programa...: SCALTMEN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 26, 1990
5 * Notas.....: Programa menu para dar de altas nuevos registros a la
6 *               Base de Datos; es llamado de Scmenu.prg con la opcion E.
7 *
8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
11 CLEAR
12 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
13 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
14 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
15 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE : "
16 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

18 @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
19 @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
20 @ 9,23 SAY "MENU DE ALTAS A LA BASE DE DATOS"
21 @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
22 @ 13,26 SAY " 1 - Proceso de Altas Hembras"
23 @ 14,26 SAY " 2 - Proceso de Altas Machos"

25 * validacion de la opcion
26 opcion = "3"
27 DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
28   opcion = " "
29   SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
30   @ 16,40 SAY " "
31   SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
32   @ 15,1 SAY " "
33   ACCEPT CHR(186) + "                               opcion : " TO opcio
34 ENDDO

36 * desplegar flecha en la opcion escogida
37 @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)

39 * borrar las otras opciones del menu
40 cnt = 0
41 DO WHILE cnt < 3
42   IF cnt <> VAL(opcion)
43     @ 12+cnt,27 SAY SPACE(35)
44   ENDIF
```

```
45     cnt = cnt + 1
46     ENDDO

48     * preguntar por opcion de salida
49     IF opcion $ " 0"
50         EXIT
51     ENDIF

53     * letrero de solicitud de espera al usuario
54     @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."

56     * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
57     DO CASE
58         * opcion de altas
59         CASE opcion $ "1"
60             mtipalta = 1
61         CASE opcion $ "2"
62             mtipalta = 2
63     ENDCASE

65     * apaga la bandera de entrada a las altas
66     mentroai = .F.
67     DO Scaltas
68     * checa si realizo alguna alta para reindexar en caso afirmativo
69     IF mentroai
70         * letrero de solicitud de espera al usuario
71         @ 22,10 SAY "Un momento por favor ... estoy reordenando " +
72             "la Base de Datos"
73         * reindexacion de las bases de daton
74         CLOSE DATABASES
75         IF mtipalta = 1
76             USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
77         ELSE
78             USE MACHO INDEX NOMACHO
79         ENDIF
80         REINDEX
81         CLOSE DATABASES

83         * conteo del numero actual de registros
84         * hembras
85         USE HEMBRA
86         GOTO BOTTOM
87         norecshe = RECNO()
88         norecshe = norecshe - 1
89         * machos
```

```
90      USE
91      USE MACHO
92      GOTO BOTTOM
93      norecama = RECNO()
94      norecama = norecama - 1
95      CLOSE DATABASES

97      * aviso de terminacion
98      SET BELL ON
99      ?? CHR(7)
100     ?? CHR(7)
101     SET BELL OFF
102     ENDIF

104     * fin del loop infinito principal
105     ENDDO
106     RETURN
107     * EOP: SCALTMEN.PRG
```

```
2 * Programa.: SCBAJAS.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 30, 1990
5 * Notas.....: Programa para realizar bajas en la Base de Datos
6 *              llamado de Scbajmen.prg
7 *
8 * inicializacion de variables
9 mreesp = " "

11 * abrir la base de datos correspondiente
12 IF mtipalta = 1
13     USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
14     SET FORMAT TO HEMBRA
15 ELSE
16     USE MACHO INDEX NOMACHO
17     SET FORMAT TO MACHO
18 ENDIF

20 * loop para varias busquedas por numero
21 DO WHILE .T.
22     * loop para busqueda del registro
23     DO WHILE .T.
24         * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
25         CLEAR
26         @ 4,22 SAY "BAJAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
27         @ 5,22 SAY "-----"
28         * validation y lectura del numero
29         mnum = " "
30         DO WHILE .NOT. mnum > " "
31             mnum = " "
32             SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
33             @ 11,40 SAY " "
34             SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
35             * pregunta por el numero
36             @ 10,1 SAY " "
37             ACCEPT " Que numero de conejo quieres buscar : " TO mnum
38             ENDDO
39             * busqueda del registro con el numero leído
40             SEEK mnum
41             * verifica que exista el registro con la llave buscada
42             MLEN = len(MNUM)
43             IF mtipalta = 1
44                 mbusca = "NOHEMBRA"
```

```
45     ELSE
46     mbusca = "NOMACHO"
47     ENDIF
48     IF (mnum = LEFT(&mbusca,mlea))
49     * desplegar los datos del registro encontrado
50     REPLACE PASSPERS WITH PASSWORD
51     * desplegar los datos del registro encontrado
52     @ 10,0 CLEAR
53     @ 10,2 SAY "El conejo elegido es : "
54     @ 12,2 SAY "Numero : " + &mbusca
55     @ 13,2 SAY "No. de jaula : " + NOJAULA

57     * preguntar por el registro correcto
58     mresp = " "
59     DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
60     mresp = " "
61     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
62     @ 15,29 SAY " "
63     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
64     @ 14,0 SAY " "
65     ACCEPT " Es esto correcto ? (S/N) : " TO mresp
66     ENDDO
67     * borrar pregunta de la pantalla
68     @ 15,0
69     ELSE
70     SET BELL ON
71     ?? CHR(?)
72     ?? CHR(?)
73     SET BELL OFF
74     @ 17,1 SAY " "
75     WAIT " Registro inexistente, oprime cualquier " + ;
76     "tecla para continuar ..."
77     ENDIF

79     * si es correcto continuar
80     IF UPPER(mresp) = "S"
81     EXIT
82     ENDIF
83     * fin del loop que pregunta por el numero y lo busca
84     ENDDO

86     * marca al registro como borrado
87     mrecord = RECNO()
88     DELETE
```

```
90      * pregunta si quiere otra baja por numero
91      * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
92      CLEAR
93      @ 4,22 SAY "BAJAS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
94      @ 5,22 SAY " _____ "
95      mresp = " "
96      DO WHILE .NOT. mresp$"SaNn"
97          mresp = " "
98          SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
99          @ 14,46 SAY " "
100         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
101         @ 13,0 SAY " "
102         ACCEPT "Deseas hacer otra baja de un registro " +;
103             "(S/N) : " TO mresp
104     ENDDO
105     * borrar pregunta de la pantalla
106     @ 14,0
107     * si no quiere otro cambio se sale del loop
108     IF UPPER(mresp) = "N"
109         EXIT
110     ENDIF
111     * fin del loop para varios cambios por numero
112     ENDDO

114     CLOSE DATABASES
115     RETURN
116     * EOF: SCBAJAS.PRG
```

```

1  * Programa...: SCBAJMEN.PRG
2  * Autor.....: SERGIO KOHLHANN PEREZ
3  * Fecha.....: Abril 30, 1990
4  * Notas.....: Programa menu para dar de baja registros de la Base de
5  *              Datos; da de baja logica al registro de la base de datos;
6  *              y tiene otro proceso que hace un Pack para depurar la BD,
7  *              es llamado de Smenu.prg con la opcion D.
8  *
9  * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
12   CLEAR
13   @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14   @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15   @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16   @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE : "
17   @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19   @ 8,0 TO 20,79 DOUBLE
20   @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21   @ 9,23 SAY "MENU DE BAJAS DE LA BASE DE DATOS"
22   @ 12,20 SAY " 0 - Salir"
23   @ 13,20 SAY " 1 - Proceso de Bajas de una Hembra"
24   @ 14,20 SAY " 2 - Proceso de Bajas de un Macho"
25   @ 15,20 SAY " 3 - Restauracion de las Base de Datos"
26   @ 16,20 SAY " 4 - Depuracion de la Bases de Datos"
27
28   * validacion de la opcion
29   opcion = "5"
30   DO WHILE .NOT. opcion = "01234"
31     opcion = " "
32     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,S
33     @ 18,40 SAY " "
34     SET COLOR TO W/S,GR+/R,S
35     @ 17,1 SAY " "
36     ACCEPT CHR(186) + "                                opcion : " TO opcion
37   ENDDO
38
39   * desplegar flecha en la opcion escogida
40   @ 12+VAL(opcion),18 SAY CHR(16)
41
42   * borrar las otras opciones del menu
43   cnt = 0
44   DO WHILE cnt < 5
45     IF cnt <> VAL(opcion)
46       @ 12+cnt,21 SAY SPACE(50)
47     ENDF
48     cnt = cnt + 1
49   ENDDO

```



```
51 * preguntar por opcion de salida
52 IF opcion $ " Q"
53     EXIT
54 ENDIF

56 * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
57 DO CASE
58     * opcion de altas
59     CASE opcion $ "1"
60         mtipalta = 1
61     CASE opcion $ "2"
62         mtipalta = 2
63 ENDCASE

65 * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
66 DO CASE
67     * opcion de bajas
68     CASE opcion $ "12"
69         DO Scbajas
70     * opcion para restaurar la BD
71     CASE opcion $ "3"
72         DO ScRestmn
73     * opcion para depurar la BD
74     CASE opcion $ "4"
75         DO Scdepumn
76 ENDCASE

78 * fin del loop infinito principal
79 ENDDO
80 RETURN
81 * EOF: SCBAJMEN.PRG
```

```

2 * Programa...: SCCAECMN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 7, 1990
5 * Notas.....: Programa Menu para los cambios a ingresos/egresos,
6 *                es llamado de Scmenu.prg con la opcion H.
7 *
8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
11 CLEAR
12 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
13 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUHTILAN"
14 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
15 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
16 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

18 @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
19 @ 10,0 SAY CHR(204)+dnhoriz-CHR(185)
20 @ 9,22 SAY "MENU DE CAMBIOS A LA BASE DE DATOS"
21 @ 12,22 SAY " 0 - Salir"
22 @ 13,22 SAY " 1 - Cambios a un Registro de Ingreso"
23 @ 14,22 SAY " 2 - Cambios a un Registro de Egreso"

25 * validacion de la opcion
26 opcion = "3"
27 DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
28   opcion = " "
29   SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
30   @ 16,40 SAY " "
31   SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
32   @ 15,1 SAY " "
33   ACCEPT CHR(186) + "                opcion : " TO opcio
34 ENDDO

36 * desplegar flecha en la opcion escogida
37 @ 12+VAL(opcion),22 SAY CHR(16)

39 * borrar las otras opciones del menu
40 cnt = 0
41 DO WHILE cnt < 3
42   IF cnt <> VAL(opcion)
43     @ 12+cnt,23 SAY SPACE(40)
44   ENDIF

```

```
45     cnt = cnt + 1
46     ENDDO

48     * preguntar por opcion de salida
49     IF opcion $ " 0"
50         EXIT
51     ENDIF

53     * letrero de solicitud de espera al usuario
54     @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."

56     * abrir la base de datos
57     * asi como sus respectivos index y format files
58     DO CASE
59         CASE opcion $ "1"
60             mtipalta = 1
61         CASE opcion $ "2"
62             mtipalta = 2
63     ENDCASE

65     * llama al programa de cambios a la base de datos
66     DO SCCAMECO

68     * fin del loop infinito principal
69     ENDDO

71     RETURN
72     * EOF: SCCAECMN.PRG
```

```
1 * Programa.: SCCALIF.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 24, 1990
4 * Notas.....: Programa que regresa el valor de calificacion de la hembra
5 *             de acuerdo al numero de gasapos de su ultimo parto, es
6 *             llamado de Scacbdpr.prg.
7 *
8 * recibe los parametros de entrada: mnoqas que contiene el numero de gasa
9 * y de salida: mcalif donde se va a poner la calificacion de la hembra
10 PARAMETERS mnoqas,mcalif
11 DO CASE
12     CASE {(mnoqas >= 1) .AND. (mnoqas <= 4)}
13         mcalif = "M"
14     CASE {(mnoqas >= 5) .AND. (mnoqas <= 6)}
15         mcalif = "R"
16     CASE {(mnoqas >= 7) .AND. (mnoqas <= 8)}
17         mcalif = "B"
18     CASE {mnoqas >= 9}
19         mcalif = "E"
20 ENDCASE
21 RETURN
22 * EOF: SCCALIF.PRG
```

```
1 * Programa.: SCCAMBIO.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Abril 30, 1990
4 * Notas.....: Programa para realizar los cambios a la Base de
5 *              Datos es llamado de Secamnen.prg
6 *
7 * programa para realizar cambios a un registro de la base de datos

9 * loop para varias busquedas por numero
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12   CLEAR
13   @ 4,20 SAY "CAMBIOS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
14   @ 5,19 SAY "-----"
15   * validacion y lectura del numero
16   mnum = " "
17   DO WHILE .NOT. mnum > " "
18     mnum = " "
19     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
20     @ 11,40 SAY " "
21     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
22     * pregunta por el numero
23     @ 10,1 SAY " "
24     ACCEPT " Que numero de conejo quieres buscar : " TO mnum
25   ENDDO
26   * busqueda del registro con el numero leido
27   SEEK mnum
28   * verifica que exista el registro con la llave buscada
29   MLEN = len(MNUM)
30   IF mtipalta = 1
31     mbusca = "NOHEMBRA"
32   ELSE
33     mbusca = "NOMACHO"
34   ENDIF
35   IF (mnum = LEFT(&mbusca,mlen))
36     * desplegar los datos del registro encontrado
37     CLEAR
38     REPLACE PASSPERS WITH PASSWORD
39     EDIT
40   ELSE
41     SET BELL ON
42     ?? CHR(7)
43     ?? CHR(7)
44     SET BELL OFF
45     @ 17,1 SAY " "
46     WAIT " Registro inexistente, oprime cualquier " + ;
47     "tecla para continuar ..."
48   ENDIF

50 * pregunta si quiere otro cambio por numero
```

```
51 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
52 CLEAR
53 @ 4,20 SAY "CAMBIOS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
54 @ 5,19 SAY " _____ "
55 mresp = " "
56 DO WHILE .NOT. mresp$"SaNn"
57     mresp = " "
58     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
59     @ 14,51 SAY " "
60     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
61     @ 13,0 SAY " "
62     ACCEPT " Deseas hacer otro cambio a un registro ? " +;
63     "(S/N) : " TO mresp
64 ENDDO
65 * borrar pregunta de la pantalla
66 @ 14,0
67 * si no quiere otro cambio se sale del loop
68 IF UPPER(mresp) = "N"
69     EXIT
70 ENDIF
71 * fin del loop para varios cambios por numero
72 ENDDO

74 * letrero de solicitud de espera al usuario
75 @ 22,10 SAY "Un momento por favor ... estoy reordenando " +;
76     "la Base de Datos"
77 * reindexacion de las bases de datos
78 IF mtipalta = 1
79     USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
80 ELSE
81     USE MACHO INDEX NOMACHO
82 ENDIF
83 REINDEX
84 CLOSE DATABASES

86 RETURN
87 * EOF: SCCAMBIO.PRG
```

```
2 * Programa..: SCCAMECO.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 7, 1990
5 * Notas.....: Programa para realizar los cambios de ingresos/egresos,
6 *              es llamado de Sccaocmn.prg
7 *
8 * programa para realizar cambios a un registro de ingreso/egreso

10 * loop para varias busquedas por fecha
11 DO WHILE .T.
12   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
13   CLEAR
14   @ 4,20 SAY "CAMBIOS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
15   @ 5,19 SAY "-----"
16   * validacion y lectura de la fecha
17   mbufech = DATE()
18   @ 8,0 CLEAR
19   * letrezo para pedir la fecha
20   @ 12,6 SAY "De que fecha quieres cambiar el registro : "
21   @ 12,50 GET mbufech
22   @ 12,60 SAY "(Mes/Dia/A|o)"
23   READ

25   IF mtipalta = 1
26     USE ECOINGRE INDEX FECINGRE
27     SET FORMAT TO ECOINGRE
28   ELSE
29     USE ECOEGRE INDEX FECEGRE
30     SET FORMAT TO ECOEGRE
31   ENDIF

33   * busqueda del registro con la fecha leida
34   SEEK mbufech
35   * verifica que exista el registro con la llave buscada
36   IF mtipalta = 1
37     mbusca = "FECHAIN"
38   ELSE
39     mbusca = "FECHAEG"
40   ENDIF
41   IF mbufech = mbusca
42     * desplegar los datos del registro encontrado
43     CLEAR
44     REPLACE PASSREG WITH PASSWORD
```

```

45     EDIT
46     ELSE
47     SET BELL ON
48     ?? CHR(7)
49     ?? CHR(7)
50     SET BELL OFF
51     @ 17,1 SAY " "
52     WAIT " Registro inexistente, oprime cualquier " + ;
53     "tecla para continuar ..."
54     ENDIF

56     * pregunta si quiere otro cambio por fecha
57     CLOSE DATABASES
58     * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
59     CLEAR
60     @ 4,20 SAY "CAMBIOS A LA BASE DE DATOS CENTRAL"
61     @ 5,19 SAY " _____ "
62     mresp = " "
63     DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
64         mresp = " "
65         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
66         @ 14,51 SAY " "
67         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
68         @ 13,0 SAY " "
69         ACCEPT " Deseas hacer otro cambio a un registro ? " + ;
70         "(S/N) : " TO mresp
71     ENDDO
72     * borrar pregunta de la pantalla
73     @ 14,0
74     * si no quiere otro cambio se sale del loop
75     IF UPPER(mresp) = "N"
76         EXIT
77     ENDIF
78     * fin del loop para varios cambios por fecha
79     ENDDO

82     * letrero de solicitud de espera al usuario
83     @ 22,10 SAY "Un momento por favor ... estoy reordenando " + ;
84     "la Base de Datos"
85     * reindexacion de las bases de datos
86     IF mtipalta = 1
87         USE ECOINGRE INDEX PECINGRE
88         REINDEX
89         USE ECOINGRE INDEX TIPINGRE
    
```



```
90 REINDEX
91 ELSE
92 USE ECOEGRE INDEX FECEGRE
93 REINDEX
94 USE ECOEGRE INDEX TIPEGRE
95 REINDEX
96 ENDIF
97 CLOSE DATABASES

99 RETURN
100 * EOF: SCCAMECO.PRG
```

```
2 * Programa.: SCCAMMEN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 30, 1990
5 * Notas.....: Programa Menu para los cambios a la Base de Datos,
6 *               tiene opcion de busqueda por numero de conejo en
7 *               llamado de Smenu.prg
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
12   CLEAR
13   @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14   @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15   @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16   @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17   @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

19   @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
20   @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21   @ 9,22 SAY "MENU DE CAMBIOS A LA BASE DE DATOS"
22   @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23   @ 13,26 SAY " 1 - Cambios a una Hembra"
24   @ 14,26 SAY " 2 - Cambios a un Macho"

26   * validacion de la opcion
27   opcion = "J"
28   DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
29     opcion = " "
30     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
31     @ 16,40 SAY " "
32     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
33     @ 15,1 SAY " "
34     ACCEPT CHR(186) + "                opcion : " TO opcio
35   ENDDO

37   * desplegar flecha en la opcion escogida
38   @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)

40   * borrar las otras opciones del menu
41   cnt = 0
42   DO WHILE cnt < 3
43     IF cnt <> VAL(opcion)
44       @ 12+cnt,27 SAY SPACE(40)
```

```
45     ENDIF
46     cnt = cnt + 1
47     ENDDO

49     * preguntar por opcion de salida
50     IF opcion $ " 0"
51         EXIT
52     ENDIF

54     * letrero de solicitud de espera al usuario
55     @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."

57     * abrir la base de datos
58     * asi como sus respectivos index y format files
59     DO CASE
60         CASE opcion $ "1"
61             mtipalta = 1
62         CASE opcion $ "2"
63             mtipalta = 2
64     ENDCASE

66     IF mtipalta = 1
67         USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
68         SET FORMAT TO HEMBRA
69     ELSE
70         USE HACHO INDEX NOHACHO
71         SET FORMAT TO HACHO
72     ENDIF

74     * llama al programa de cambios a la base de datos
75     DO Scambio

77     * fin del loop infinito principal
78     ENDDO

80     RETURN
81     * EOF: SCCAMHEN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCDEPUBD.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 30, 1990
5 * Notas.....: Programa para depurar las Bases de Datos, copia los registros
6 * que tienen status de baja a una base de datos en diskette con
7 * el nombre del mes de la depuración en orden progresivo y hacer
8 * un Pack de las BD's: Hembras y Machos, es llamado de
9 * Scdepumn.prg.
10 *
11 * programa para depurar las bases de datos
12 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
13 CLEAR
14 @ 4,18 SAY "PROCESO DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS"
15 @ 5,18 SAY "-----"
16 * procedimiento que evalua el password del usuario
17 mfin = .F.
18 mpuede = .F.
19 * evalua el nivel del usuario
20 IF nivel = 1
21     mpuede = .T.
22 ELSE
23     mpuede = .F.
24 ENDIF

26 * mensaje de acceso denegado en caso de ser un password invalido
27 IF .NOT. mpuede
28     SET BELL ON
29     ?? CHR(7)
30     ?? CHR(7)
31     ?? CHR(7)
32     ?? CHR(7)
33     SET BELL OFF
34     @ 11,19 SAY "Password no autorizado para este proceso"
35     @ 13,26 SAY "***** Acceso denegado *****"
36     * loop de espera
37     mespera = 0
38     DO WHILE mespera < 60
39         mespera = mespera + 1
40     ENDDO
41 ELSE
42     @ 12,28 SAY "Proceso activado ..."
43     * loop de espera
44     mespera = 0
```

```
45     DO WHILE mespera < 60
46         mespera = mespera + 1
47     ENDDO
48 ENDIF

50 * inicio del loop infinito principal
51 DO WHILE .T.
52     * pregunta si la condicion de entrada al proceso es valida
53     IF mpuede
54         * pregunta si quiere continuar con la depuracion de la
55         * base de datos
56         @ 9,0 CLEAR
57         mresp = " "
58         DO WHILE .NOT. mresp$"SaNn"
59             mresp = " "
60             SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
61             @ 14,58 SAY " "
62             SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
63             @ 13,0 SAY " "
64             ACCEPT "           Desea continuar con la depuracion ? " +
65             "(S/N) : " TO mresp
66         ENDDO
67         * borrar pregunta de la pantalla
68         @ 8,0 CLEAR
69         * si no quiere continuar se sale del loop
70         IF UPPER(mresp) = "N"
71             EXIT
72         ENDF

74     * proceso de copiado de los registros a ser dados de baja
75     @ 9,18 SAY "Copiado de los registros a dar de baja ..."
76     @ 18,26 SAY "Un momento por favor ..."

78     * selecciona la base de datos correspondiente para copiar los que
79     * se van a dar de baja a un diskette
80     IF mtipalta = 1
81         USE HEMBRA
82     ELSE
83         USE MACHO
84     ENDF
85     GOTO TOP

87     * copia la estructura de la base de datos a la de ese mes
88     IF mtipalta = 1
89         mnobdtem = NUMBDHE
```

```
90     ELSE
91         mnobdtem = NUMBDMA
92     ENDIF

94     * incrementa el numero del mes anterior y lo guarda de nuevo
95     * en la variable
96     mnumbd = mnobdtem + 1
97     IF mtipalta = 1
98         NUMBDHE = mnumbd
99     ELSE
100        NUMBDMA = mnumbd
101    ENDIF

103    * chequea si es de uno o dos digitos
104    IF mnumbd < 10
105        mnumbdst = STR(mnumbd,1)
106        mnumbdst = "0" + mnumbdst
107    ELSE
108        mnumbdst = STR(mnumbd,2)
109    ENDIF
110    myear = YEAR(TODAY)
111    myearst = STR(myear,4)

113    * nombre de la base de datos
114    IF mtipalta = 1
115        mnomtemp = "HE"
116    ELSE
117        mnomtemp = "MA"
118    ENDIF

120    mncmbd = mnomtemp + mnumbdst + myearst
121    mnombre = mncmbd
122    COPY STRUCTURE TO &mnombre

124    COPY TO &mnombre FOR DELETED()

126    * proceso de depuracion
127    @ 9,16 SAY "Depuracion de la Base de Datos en proceso ..."

129    * habilita la pantalla para ver el resultado de los Pack's
130    @ 11,0 SAY " "
131    SET TALK ON

133    * selecciona la base de datos de Cheqdevs
134    IF mtipalta = 1
```

```
135         USE HEMBRA
136     ELSE
137         USE MACHO
138     ENDIF
139     GOTO TOP
140     PACK

142     * reindexacion de la base da datos
143     IF mtipalta = 1
144         USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
145     ELSE
146         USE MACHO INDEX NOMACHO
147     ENDIF
148     REINDEX

150     * deshabilita los resultados de los comandos
151     SET TALK OFF

153     * prende la bandera de depuracion finalizada
154     mfin = .T.

156     * cerrar las bases de datos
157     CLOSE DATABASES

159     ELSE
160     * si la entrada fue denegada, prende la condicion de salida
161     * del proceso
162     mfin = .F.
163     * fin de la evaluacion de entrada al sistema
164     ENDIF

166     * salir del loop principal
167     EXIT
168     * fin del loop infinito principal
169     ENDDO

171     * copia la base de datos a diskette si la bandera esta prendida
172     IF mfin
173         SET BELL ON
174         ?? CHR(7)
175         ?? CHR(7)
176         SET BELL OFF
177         @ 8,0 CLEAR
178         @ 18,0 SAY " "
179         WAIT SPACE(8) + "Inserta el diskette de respaldo y oprime " +;
```

```
180          " <Return> para continuar ..."  
182      * copia la base de datos a diskette  
183      mdisco = mnombre + ".DBF"  
184      COPY FILE &mdisco TO C:\SK\&mdisco  
185      ENDIF  
  
187      * si la bandera de fin esta prendida avisa al usuario que termino  
188      * de depurar y pide tecla para continuar  
189      IF mfin  
190          SET BELL ON  
191          ?? CHR(7)  
192          ?? CHR(7)  
193          SET BELL OFF  
194          @ 8,0 CLEAR  
195          @ 22,0 SAY " "  
196          WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprime <Return> " +  
197          "para continuar ..."  
198      ENDIF  
  
200      RETURN  
201      * EOF: SCDEPUBD.PRG
```



```
1 * Programa.: SCDEPUMN.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Abril 30, 1990
4 * Notas.....: Programa submenu para la depuracion de las bases de
5 *              de datos de baja logica a baja fisica, es llamado
6 *              de Scbjmen con la opcion 4.

8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
11 CLEAR
12 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
13 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
14 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
15 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
16 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

18 @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
19 @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
20 @ 9,19 SAY "MENU DE DEPURACION DE LA BASE DE DATOS"
21 @ 12,20 SAY " 0 - Salir"
22 @ 13,20 SAY " 1 - Depuracion de la BD de Hembra"
23 @ 14,20 SAY " 2 - Depuracion de la BD de Macho"

25 * validacion de la opcion
26 opcion = "3"
27 DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
28     opcion = " "
29     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
30     @ 16,40 SAY " "
31     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
32     @ 15,1 SAY " "
33     ACCEPT CHR(185) + "                                opcion : " TO opcio
34     ENDDO

36 * desplegar flecha en la opcion escogida
37 @ 12+VAL(opcion),18 SAY CHR(16)

39 * borrar las otras opciones del menu
40 cnt = 0
41 DO WHILE cnt < 3
42     IF cnt <> VAL(opcion)
43         @ 12+cnt,21 SAY SPACE(50)
44     ENDF
45     cnt = cnt + 1
46 ENDDO

48 * preguntar por opcion de salida
49 IF opcion $ " 0"
50     EXIT
```

```
51      ENDIF

53      * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
54      DO CASE
55          * opcion de alta
56          CASE opcion $ "1"
57              mtipalta = 1
58          CASE opcion $ "2"
59              mtipalta = 2
60      ENDCASE

62      * llama al programa de restauracion
63      DO Scdepubd

65      * fin del loop infinito principal
66      ENDDO
67      RETURN
68      * EOF: SCDEPUMN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCHEMCOM.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 2, 1990
5 * Notas.....: Programa para la emision del catalogo de hembras cuyo
6 *             orden depende del indice usado, es llamada de Scrphemn.prg
7 *             con las opciones 1, 2, 3 y 4.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12   CLEAR
13   @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14   @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16   * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
17   @ 9,0 CLEAR
18   mresp = " "
19   DO WHILE .NOT. mresp$="SaNn"
20     mresp = " "
21     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
22     @ 14,59 SAY " "
23     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
24     @ 13,0 SAY " "
25     ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " +;
26     "? (S/N) : " TO mresp
27   ENDDO
28   * borrar pregunta de la pantalla
29   @ 8,0 CLEAR
30   * si no quiere continuar se sale del loop
31   IF UPPER(mresp) = "N"
32     EXIT
33   ENDIF

35   * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
36   @ 9,0 CLEAR
37   mpanimp = " "
38   DO WHILE .NOT. mpanimp$="Ppii"
39     mpanimp = " "
40     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
41     @ 14,63 SAY " "
42     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
43     @ 13,0 SAY " "
44     ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " +;
```

```
45      "Impresora (1) ? [P/I] : " TO mpanimp
46      ENDDO
47      * borrar pregunta de la pantalla
48      @ 8,0 CLEAR
49      * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
50      IF UPPER(mpanimp) = "I"
51          * proceso de impresion
52          * aviso al usuario
53          @ 14,0 CLEAR
54          SET BELL ON
55          ?? CHR(7)
56          ?? CHR(7)
57          SET BELL OFF
58          @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
59          WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
60          * conectar impresora
61          SET DEVICE TO PRINT
62          * proceso de impresion
63          * habilitar letra tipo elite
64          DO Prende12
65          mlinea = 64
66          mimpre = 63
67      ELSE
68          CLEAR
69          mlinea = 23
70          mimpre = 22
71      ENDIF

73      * inicializa variables a usar
74      mpagina = 0

76      * loop para recorrer todo el archivo
77      DO WHILE (.NOT. EOF)
78          * pregunta por pagina nueva
79          IF mlinea > mimpre
80              * inicializa el contador de pagina
81              mlinea = 1
82              * incrementa el contador de pagina
83              mpagina = mpagina + 1
84              IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
85                  @ 23, 0 SAY " "
86                  WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
87                  @ 12, 0 CLEAR
88              ENDIF
89              * Imprime los titulos en la pagina nueva
```

```
90      @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
91      @ mlinea+1,20 SAY mhead1
92      @ mlinea+2,18 SAY mhead2
93      @ mlinea+3,23 SAY mhead3
94      @ mlinea+4,32 SAY mhead4
95      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
96      @ mlinea+7,10 SAY mctitulo + mfecha
97      @ mlinea+9, 2 SAY mcampos
98      @ mlinea+10,2 SAY mrayas
99      mlinea = 12
100     ENDIF

102     * imprime la informacion de la base de datos
103     @ mlinea,1 SAY " " + NOHEMERA + SPACE(3) + RAZA + SPACE(2) +;
104         NOJAULA + SPACE(5) + STATREMP + SPACE(6) + STR(EDAD,3) +;
105         SPACE(4) + CALIFHEM + SPACE(9) + STR(NOPARTOS,2)

107     * incrementa el numero de linea
108     mlinea = mlinea + 1

110     * pasar al siguiente registro
111     SKIP
112     * fin del loop para recorrer el archivo
113     ENDDO

115     IF UPPER(mpanimp) = "I"
116     * apagar el tipo de letra elite
117     DO Apaga12
118     * resetea la impresora
119     EJECT
120     * direcciona el control a la pantalla
121     SET DEVICE TO SCREEN
122     ELSE
123     @ 23,1 SAY " "
124     WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
125     ENDF

127     * salir del loop infinito principal
128     EXIT

130     * fin del loop infinito principal
131     ENDDO
132     CLOSE DATABASES
133     RETURN
134     * EOF: SCECOM.PRG
```

```
2 * Programa... SCEGFERU.PRG
3 * Autor..... SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha..... Junio 11, 1990
5 * Notas..... Programa para la emision del reporte de egresos de un
6 * periodo para todos lo rubros, es llamado de Scrpinnm.prg
7 * con la opcion 2.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12 CLEAR
13 @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14 @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16 * pregunta por las fechas inicial y final del periodo a escoger
17 * inicializacion de variables
18 mfechini = DATE()
19 mfechfin = DATE()

21 @ 8,0 CLEAR
22 * letrero para pedir las fechas
23 @ 8,10 SAY "Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir"
24 * fecha de inicio
25 @ 12,15 SAY "Fecha de inicio : "
26 @ 12,35 GET mfechini
27 @ 12,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"

29 * fecha de fin
30 @ 16,15 SAY "Fecha de termino : "
31 @ 16,35 GET mfechfin
32 @ 16,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"
33 READ

35 * fecha inicial
36 * nombre del mes
37 mnomes=MONTH(mfechini)
38 mmes = ' '
39 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
40 DO LETMES WITH mnomes,mmes

42 mfechain = "DEL: " + STR(DAY(mfechini),2) + " DE " + mmes + ;
43 " DE " + STR(YEAR(mfechini),4)
```

```
45 * fecha de terminacion
46 * nombre del mes
47 mnmes=MONTH(mfechfin)
48 mmes = " "
49 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
50 DO LETMES WITH mnmes,mmes

52 mfechafi = " AL: " + STR(DAY(mfechfin),2) + " DE " + mmes + ;
53 " DE " + STR(YEAR(mfechfin),4)

55 * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
56 @ 8,0 CLEAR
57 mresp = " "
58 DO WHILE .NOT. mresp$"SbNn"
59 mresp = " "
60 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
61 @ 14,59 SAY " "
62 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
63 @ 13,0 SAY " "
64 ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " + ;
65 "? (S/N) : " TO mresp
66 ENDDO
67 * borrar pregunta de la pantalla
68 @ 8,0 CLEAR
69 * si no quiere continuar se sale del loop
70 IF UPPER(mresp) = "N"
71 EXIT
72 ENDIF

74 * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
75 @ 8,0 CLEAR
76 mpanimp = " "
77 DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpIi"
78 mpanimp = " "
79 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
80 @ 14,68 SAY " "
81 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
82 @ 13,0 SAY " "
83 ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " + ;
84 "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
85 ENDDO
86 * borrar pregunta de la pantalla
87 @ 8,0 CLEAR
88 * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
89 IF UPPER(mpanimp) = "I"
```

```
90      * proceso de impresion
91      * aviso al usuario
92      @ 14,0 CLEAR
93      SET BELL ON
94      ?? CHR(7)
95      ?? CHR(7)
96      SET BELL OFF
97      @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
98      WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
99      * conectar impresora
100     SET DEVICE TO PRINT
101     * proceso de impresion
102     * habilitar letra tipo elite
103     DO Prende12
104     mlinea = 64
105     mimpre = 63
106     ELSE
107     CLEAR
108     mlinea = 23
109     mimpre = 22
110     ENDIF

112     * inicializa variables a usar
113     mpagina = 0
114     meumain = 0

116     * loop para recorrer todo el archivo
117     DO WHILE .NOT. EOF()
118     * pregunta por pagina nueva
119     IF mlinea > mimpre
120     * inicializa el contador de pagina
121     mlinea = 1
122     * incrementa el contador de pagina
123     mpagina = mpagina + 1
124     IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
125     @ 23, 0 SAY " "
126     WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
127     @ 12, 0 CLEAR
128     ENDIF
129     * imprime los titulos en la pagina nueva
130     @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
131     @ mlinea+1,20 SAY mhead1
132     @ mlinea+2,18 SAY mhead2
133     @ mlinea+3,23 SAY mhead3
134     @ mlinea+4,32 SAY mhead4
```



```
135      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
136      @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
137      @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechafi
138      @ mlinea+10,10 SAY mcampos
139      @ mlinea+11,9 SAY mrayas
140      mlinea = 13
141      ENDIF

143      * pregunta por las fechas
144      mimpfech = .F.
145      IF (FECHAEG >= mfechini) .AND. (FECHAEG <= mfechfin)
146          mimpfech = .T.
147          maumain = maumain + MONTOEG
148      ENDIF

150      IF mimpfech
151          * tipo de ingreso
152          mletin = TIPOEG
153          DO CASE
154              * asigna el letrero
155              CASE mletin = 1
156                  mtipin = "Compra de animales"
157              CASE mletin = 2
158                  mtipin = "Alimento"
159              CASE mletin = 3
160                  mtipin = "Mano de Obra"
161              CASE mletin = 4
162                  mtipin = "Renta instalaciones (In)"
163              CASE mletin = 5
164                  mtipin = "Equipo (Eq)"
165              CASE mletin = 6
166                  mtipin = "Mantenimiento (In/Eq)"
167              CASE mletin = 7
168                  mtipin = "Electricidad"
169              CASE mletin = 8
170                  mtipin = "Agua"
171              CASE mletin = 9
172                  mtipin = "Transporte"
173              CASE mletin = 10
174                  mtipin = "Medicinas y desinfect."
175              CASE mletin = 11
176                  mtipin = "Servicios MVZ"
177              CASE mletin = 12
178                  mtipin = "Sacrificios"
179              CASE mletin = 13
```

```
180          mtipin = "Curtiduria"
181      CASE mletin = 14
182          mtipin = "Empaquetado prods."
183      CASE mletin = 15
184          mtipin = "Arts. limpieza"
185      CASE mletin = 16
186          mtipin = "Gastos oficina"
187      CASE mletin = 17
188          mtipin = "Telefono"
189      CASE mletin = 18
190          mtipin = "Impuestos"
191      CASE mletin = 19
192          mtipin = "Otroa"
193      ENDCASE

195      * imprime la informacion de la base de datos
196      @ mlinea,10 SAY " " + DTOC(FECHAEG) + SPACE(4) + mtipin
197      @ mlinea,54 SAY MONTOEG PICTURE "99,999,999,999"

199      * incrementa el numero de linea
200      mlinea = mlinea + 1
201      * pasar al siguiente registro
202      SKIP
203      ELSE
204      * pasar al siguiente registro
205      SKIP
206      ENDIF

208      * fin del loop para recorrer el archivo
209      ENDDO

211      * pregunta por pagina nueva
212      mimpres = mimpres - 1
213      IF mlinea > mimpres
214          * inicializa el contador de pagina
215          mlinea = 1
216          * incrementa el contador de pagina
217          mpagina = mpagina + 1
218          IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
219              @ 23, 0 SAY " "
220              WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
221              @ 12, 0 CLEAR
222          ENDIF
223          * imprime los titulos en la pagina nueva
224          @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
```

```
225      @ mlinea+1,20 SAY mhead1
226      @ mlinea+2,18 SAY mhead2
227      @ mlinea+3,23 SAY mhead3
228      @ mlinea+4,32 SAY mhead4
229      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
230      @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
231      @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechafi
232      @ mlinea+10,10 SAY mcampos
233      @ mlinea+11,9 SAY mrayas
234      mlinea = 13
235      ENDIF

237      * imprime el total de ingresos
238      @ mlinea+1,12 SAY "Total de egresos del periodo => "
239      @ mlinea+1,49 SAY msumain PICTURE "999,999,999,999,999"

241      IF UPPER(mpanimp) = "I"
242          * apagar el tipo de letra elite
243          DO Apagal2
244          * resetea la impresora
245          EJECT
246          * direcciona el control a la pantalla
247          SET DEVICE TO SCREEN
248      ELSE
249          @ 23,1 SAY " "
250          WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
251      ENDIF

253      * salir del loop infinito principal
254      EXIT

256      * fin del loop infinito principal
257      ENDDO
258      CLOSE DATABASES
259      RETURN
260      * EOF: SCEGFERU.PRG
```

```

2 * Programa...: SCEGRUFE.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 11, 1990
5 * Notas.....: Programa para la emision del reporte de egresos de un
6 *             rubros para algun periodo, es llamado de Scrpinmn.prg
7 *             con la opcion 2.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12   CLEAR
13   @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14   @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16   * pregunta por las fechas inicial y final del periodo a escoger
17   * inicializacion de variables
18   mrubro = 0
19   mfechini = DATE()
20   mfechfin = DATE()

22   * letrero para pedir el rubro y las fechas
23   * rubro a imprimir
24   @ 8,0 CLEAR
25   @ 8,3 SAY "1. Compra de animales           8. Agua           * +
26   "15. Arts.limpieza"
27   @ 9,3 SAY "2. Alimento                     9. Transporte       * +
28   "16. Gastos oficina"
29   @ 10,3 SAY "3. Mano de obra                10. Medicinas y desinfect. "
30   "17. Telefono"
31   @ 11,3 SAY "4. Renta instalaciones (In) 11. Servicios MVZ   "
32   "18. Impuestos"
33   @ 12,3 SAY "5. Equipo (Eq)                 12. Sacrificios     "
34   "19. Otros "
35   @ 13,3 SAY "6. Mantenimiento (In/Eg)     13. Curtiduria"
36   @ 14,3 SAY "7. Electricidad              14. Empaquetado prods."

38   * pregunta por el rubro
39   @ 17,6 SAY "Que numero de rubro quieres imprimir : "
40   @ 17,47 GET mrubro FUNCTION "2" PICTURE "99"
41   READ

43   * pregunta por la fecha
44   @ 8,0 CLEAR
  
```

```
45 @ 8,10 SAY "Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir"
46 * fecha de inicio
47 @ 12,15 SAY "Fecha de inicio : "
48 @ 12,35 GET mfechini
49 @ 12,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"

51 * fecha de fin
52 @ 16,15 SAY "Fecha de termino : "
53 @ 16,35 GET mfechfin
54 @ 16,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"
55 READ

57 * fecha inicial
58 * nombre del mes
59 mnomes=MONTH(mfechini)
60 mmes = ' '
61 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
62 DO LETMES WITH mnomes,mmes

64 mfechain = "DEL: " + STR(DAY(mfechini),2) + " DE " + mmes +
65 " DE " + STR(YEAR(mfechini),4)

67 * fecha de terminacion
68 * nombre del mes
69 mnomes=MONTH(mfechfin)
70 mmes = ' '
71 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
72 DO LETMES WITH mnomes,mmes

74 mfechafi = " AL: " + STR(DAY(mfechfin),2) + " DE " + mmes +
75 " DE " + STR(YEAR(mfechfin),4)

77 * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
78 @ 8,0 CLEAR
79 mresp = " "
80 DO WHILE .NOT. mresp="S/N"
81 mresp = " "
82 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
83 @ 14,59 SAY " "
84 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
85 @ 13,0 SAY " "
86 ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " +
87 "? (S/N) : " TO mresp
88 EHDDO
89 * borrar pregunta de la pantalla
```

```
90 @ 8,0 CLEAR
91 * si no quiere continuar se sale del loop
92 IF UPPER(mresp) = "N"
93     EXIT
94 ENDF

96 * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
97 @ 8,0 CLEAR
98 mpanimp = " "
99 DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpiI"
100     mpanimp = " "
101     SET COLOR TO GR+/R,CR+/R,B
102     @ 14,68 SAY " "
103     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
104     @ 13,0 SAY " "
105     ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " +
106     "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
107 ENDDO
108 * borrar pregunta de la pantalla
109 @ 8,0 CLEAR
110 * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
111 IF UPPER(mpanimp) = "I"
112     * proceso de impresion
113     * aviso al usuario
114     @ 14,0 CLEAR
115     SET BELL ON
116     ?? CHR(7)
117     ?? CHR(7)
118     SET BELL OFF
119     @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
120     WAIT SPACE(23) * "Oprime cualquier tecla para imprimir"
121     * conectar impresora
122     SET DEVICE TO PRINT
123     * proceso de impresion
124     * habilitar letra tipo elite
125     DO PrendeI2
126     mlinea = 64
127     mimpres = 63
128 ELSE
129     CLEAR
130     mlinea = 23
131     mimpres = 22
132 ENDF

134 * inicializa variables a usar
```

```

135 mpagina = 0
136 msumain = 0

138 * busca el numero de rubro seleccionado
139 mnumrub = STR(mrubro,2)
140 SEEK mnumrub
141 IF mrubro = TIPOEG
142   mrubexia = .T.
143 ELSE
144   mrubexia = .F.
145   @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
146   @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit
147   SET BELL ON
148   ?? CHR(7)
149   ?? CHR(7)
150   SET BELL OFF
151   @ 19,1 SAY " "
152   WAIT "          Rubro inexistente, oprime cualquier " + ;
153   "tecla para continuar ..."
154   EXIT
155 ENDIF

157 DO WHILE (mrubro = TIPOEG) .AND. (.NOT.(EOF()))
158   * pregunta por pagina nueva
159   IF mlinea > mimpres
160     * inicializa el contador de pagina
161     mlinea = 1
162     * incrementa el contador de pagina
163     mpagina = mpagina + 1
164     IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
165       @ 23, 0 SAY " "
166       WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
167       @ 12, 0 CLEAR
168     ENDIF
169     * imprime los titulos en la pagina nueva
170     @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
171     @ mlinea+1,20 SAY mhead1
172     @ mlinea+2,18 SAY mhead2
173     @ mlinea+3,23 SAY mhead3
174     @ mlinea+4,32 SAY mhead4
175     @ mlinea+5,16 SAY mhead5
176     @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
177     @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechafi
178     @ mlinea+10,10 SAY mcampos
179     @ mlinea+11,9 SAY mrayas

```

```
180         mlinea = 13
181     ENDIF

183     * pregunta por las fechas
184     mimpfch = .F.
185     IF (FECHAEG >= mfechini) .AND. (FECHAEG <= mfechfin)
186         mimpfch = .T.
187         msumain = msumain + MONTOEG
188     ENDIF

190     IF mimpfch
191         * tipo de ingreso
192         mletin = TIPOEG
193         DO CASE
194             * asigna el letrero
195             CASE mletin = 1
196                 mtipin = "Compra de animales"
197             CASE mletin = 2
198                 mtipin = "Alimento"
199             CASE mletin = 3
200                 mtipin = "Mano de Obra"
201             CASE mletin = 4
202                 mtipin = "Renta instalaciones (In)"
203             CASE mletin = 5
204                 mtipin = "Equipo (Eq)"
205             CASE mletin = 6
206                 mtipin = "Mantenimiento (In/Eq)"
207             CASE mletin = 7
208                 mtipin = "Electricidad"
209             CASE mletin = 8
210                 mtipin = "Agua"
211             CASE mletin = 9
212                 mtipin = "Transporte"
213             CASE mletin = 10
214                 mtipin = "Medicinas y desinfect."
215             CASE mletin = 11
216                 mtipin = "Servicios MVZ"
217             CASE mletin = 12
218                 mtipin = "Sacrificios"
219             CASE mletin = 13
220                 mtipin = "Curtiduria"
221             CASE mletin = 14
222                 mtipin = "Empaquetado prods."
223             CASE mletin = 15
224                 mtipin = "Arts. limpieza"
```



```
225         CASE mletin = 16
226             mtipin = "Gastos oficina"
227         CASE mletin = 17
228             mtipin = "Telefono"
229         CASE mletin = 18
230             mtipin = "Impuestos"
231         CASE mletin = 19
232             mtipin = "Otros"
233     ENDCASE

235     * imprime la informacion de la base de datos
236     @ mlinea,10 SAY " " + DTOC(FECHAEG) + SPACE(4) + mtipin
237     @ mlinea,54 SAY MONTOEG PICTURE "99,999,999,999"

239     * incrementa el numero de linea
240     mlinea = mlinea + 1
241     * pasar al siguiente registro
242     SKIP
243     ELSE
244     * pasar al siguiente registro
245     SKIP
246     ENDDIF

248     * fin del loop para recorrer el archivo
249     ENDDO

251     * pregunta por pagina nueva
252     mimpres = mimpres - 1
253     IF mlinea > mimpres
254         * inicializa el contador de pagina
255         mlinea = 1
256         * incrementa el contador de pagina
257         mpagina = mpagina + 1
258         IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
259             @ 23, 0 SAY " "
260             WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
261             @ 12, 0 CLEAR
262         ENDDIF
263         * imprime los titulos en la pagina nueva
264         @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
265         @ mlinea+1,20 SAY mhead1
266         @ mlinea+2,18 SAY mhead2
267         @ mlinea+3,23 SAY mhead3
268         @ mlinea+4,32 SAY mhead4
269         @ mlinea+5,16 SAY mhead5
```

```
270      @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
271      @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechain
272      @ mlinea+10,10 SAY mcampos
273      @ mlinea+11,9 SAY mrayas
274      mlinea = 13
275      ENDIF

277      * imprime el total de ingresos
278      @ mlinea+1,12 SAY "Total de egresos del periodo => "
279      @ mlinea+1,49 SAY msumain PICTURE "999,999,999,999,999"

281      IF UPPER(mpanimp) = "I"
282          * apagar el tipo de letra elite
283          DO Apagal2
284          * resetea la impresora
285          EJECT
286          * direcciona el control a la pantalla
287          SET DEVICE TO SCREEN
288      ELSE
289          @ 23,1 SAY " "
290          WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
291      ENDIF

293      * salir del loop infinito principal
294      EXIT

296      * fin del loop infinito principal
297      ENDDO
298      CLOSE DATABASES
299      RETURN
300      * EOF: SCEGRUFE.PRG
```

```

2  * Programa...: SCHEMCOM.PRG
3  * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4  * Fecha.....: Junio 2, 1990
5  * Notas.....: Programa para la emision del catalogo de hembras cuyo
6  *              orden depende del indice usado, es llamada de Scrphomn.prg
7  *              con las opciones 1, 2, 3 y 4.
8  *
9  * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11     * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12     CLEAR
13     @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14     @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16     * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
17     @ 9,0 CLEAR
18     mresp = " "
19     DO WHILE .NOT. mresp="SsNn"
20         mresp = " "
21         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
22         @ 14,59 SAY " "
23         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
24         @ 13,0 SAY " "
25         ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " + ;
26             "? (S/N) : " TO mresp
27     ENDDO
28     * borrar pregunta de la pantalla
29     @ 8,0 CLEAR
30     * si no quiere continuar se sale del loop
31     IF UPPER(mresp) = "N"
32         EXIT
33     ENDIF

35     * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
36     @ 9,0 CLEAR
37     mpanimp = " "
38     DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpI"
39         mpanimp = " "
40         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
41         @ 14,68 SAY " "
42         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
43         @ 13,0 SAY " "
44         ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " + ;

```

```
45      *Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
46      ENDDO
47      * borrar pregunta de la pantalla
48      @ 8,0 CLEAR
49      * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
50      IF UPPER(mpanimp) = "I"
51          * proceso de impresion
52          * aviso al usuario
53          @ 14,0 CLEAR
54          SET BELL ON
55          ?? CHR(?)
56          ?? CHR(?)
57          SET BELL OFF
58          @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
59          WAIT SPACE(21) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
60          * conectar impresora
61          SET DEVICE TO PRINT
62          * proceso de impresion
63          * habilitar letra tipo elite
64          DO Prendel2
65          mlinea = 64
66          mimpre = 63
67      ELSE
68          CLEAR
69          mlinea = 23
70          mimpre = 22
71      ENDIF

73      * inicializa variables a usar
74      mpagina = 0

76      * loop para recorrer todo el archivo
77      DO WHILE .NOT. EOF()
78          * pregunta por pagina nueva
79          IF mlinea > mimpre
80              * inicializa el contador de pagina
81              mlinea = 1
82              * incrementa el contador de pagina
83              mpagina = mpagina + 1
84              IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
85                  @ 23, 0 SAY " "
86                  WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
87                  @ 12, 0 CLEAR
88              ENDIF
89              * imprime los titulos en la pagina nueva
```

```
90      @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
91      @ mlinea+1,20 SAY mhead1
92      @ mlinea+2,18 SAY mhead2
93      @ mlinea+3,21 SAY mhead3
94      @ mlinea+4,32 SAY mhead4
95      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
96      @ mlinea+7,10 SAY mtitulo + mfecha
97      @ mlinea+9, 2 SAY mcampos
98      @ mlinea+10,2 SAY mrayas
99      mlinea = 12
100     ENDIF

102     * imprime la informacion de la base de datos
103     @ mlinea,1 SAY " " + NOEMBRES + SPACE(3) + RAZA + SPACE(2) + ;
104     NOJAUULA + SPACE(5) + STATREMP + SPACE(6) + STR(EDAD,3) + ;
105     SPACE(4) + CALIFHEM + SPACE(9) + STR(NOPARTOS,2)

107     * incrementa el numero de linea
108     mlinea = mlinea + 1

110     * pasar al siguiente registro
111     SKIP
112     * fin del loop para recorrer el archivo
113     ENDDO

115     IF UPPER(mpanimp) = "1"
116     * apagar el tipo de letra elite
117     DO Apagal2
118     * resetea la impresora
119     EJECT
120     * direcciona el control a la pantalla
121     SET DEVICE TO SCREEN
122     ELSE
123     @ 23,1 SAY " "
124     WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
125     ENDIF

127     * salir del loop infinito principal
128     EXIT

130     * fin del loop infinito principal
131     ENDDO
132     CLOSE DATABASES
133     RETURN
134     * EOF: SCHEMCOM.PRG
```

```
2 * Programa... SCHEMFEC.PRG
3 * Autor..... SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha..... Junio 4, 1990
5 * Notas..... Programa para la emision del catalogo de hembras orden
6 *               depende del indice usado y la fecha elegida, es llamado
7 *               de Scrgpmann.prg con las opciones 5, 6 y 7.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12   CLEAR
13   @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14   @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16   * pregunta por las fechas inicial y final del periodo a escoger
17   * inicializacion de variables
18   mfechini = DATE()
19   mfechfin = DATE()

21   @ 8,0 CLEAR
22   * letrero para pedir las fechas
23   @ 8,10 SAY "Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir"
24   * fecha de inicio
25   @ 12,15 SAY "Fecha de inicio   : "
26   @ 12,35 GET mfechini
27   @ 12,49 SAY "{Mes/Dia/A|o}"

29   * fecha de fin
30   @ 16,15 SAY "Fecha de termino   : "
31   @ 16,35 GET mfechfin
32   @ 16,49 SAY "{Mes/Dia/A|o}"
33   READ

35   * fecha inicial
36   * nombre del mes
37   mnmes=MONTH(mfechini)
38   mmes = ' '
39   * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
40   DO LETMES WITH mnmes,mmes

42   mfechain = "DEL: " + STR(DAY(mfechini),2) + " DE " + mmes +
43             " DE " + STR(YEAR(mfechini),4)
```

```
45 * fecha de terminacion
46 * nombre del mes
47 mnomes=MONTH(mfechfin)
48 mmes = ' '
49 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
50 DO LETMES WITH mnomes,mmes

52 mfechafi = " AL: " + STR(DAY(mfechfin),2) + " DE " + mmes + ;
53 " DE " + STR(YEAR(mfechfin),4)

55 * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
56 @ 8,0 CLEAR
57 mresp = " "
58 DO WHILE .NOT. mresp$"SuNn"
59 mresp = " "
60 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
61 @ 14,59 SAY " "
62 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
63 @ 13,0 SAY " "
64 ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " + ;
65 "? (S/N) : " TO mresp
66 ENDDO
67 * borrar pregunta de la pantalla
68 @ 8,0 CLEAR
69 * si no quiere continuar se sale del loop
70 IF UPPER(mresp) = "N"
71 EXIT
72 ENDF

74 * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
75 @ 8,0 CLEAR
76 mpanimp = " "
77 DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpIi"
78 mpanimp = " "
79 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
80 @ 14,68 SAY " "
81 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
82 @ 13,0 SAY " "
83 ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " + ;
84 "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
85 ENDDO
86 * borrar pregunta de la pantalla
87 @ 8,0 CLEAR
88 * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
89 IF UPPER(mpanimp) = "I"
```

```
90      * proceso de impresion
91      * aviso al usuario
92      @ 14,0 CLEAR
93      SET BELL ON
94      ?? CHR(7)
95      ?? CHR(7)
96      SET BELL OFF
97      @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
98      WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
99      * conectar impresora
100     SET DEVICE TO PRINT
101     * proceso de impresion
102     * habilitar letra tipo elite
103     DO Prendel2
104     mlinea = 64
105     mimpre = 63
106     ELSE
107     CLEAR
108     mlinea = 23
109     mimpre = 22
110     ENDIF

112     * inicializa variables a usar
113     mpagina = 0

115     * loop para recorrer todo el archivo
116     DO WHILE .NOT. EOF()
117     * pregunta por pagina nueva
118     IF mlinea > mimpre
119     * inicializa el contador de pagina
120     mlinea = 1
121     * incrementa el contador de pagina
122     mpagina = mpagina + 1
123     IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
124     @ 23, 0 SAY " "
125     WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
126     @ 12, 0 CLEAR
127     ENDIF
128     * imprime los titulos en la pagina nueva
129     @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
130     @ mlinea+1,20 SAY mhead1
131     @ mlinea+2,18 SAY mhead2
132     @ mlinea+3,23 SAY mhead3
133     @ mlinea+4,32 SAY mhead4
134     @ mlinea+5,16 SAY mhead5
```



```
135         @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
136         @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechafi
137         @ mlinea+10, 2 SAY mcampos
138         @ mlinea+11,2 SAY mrayas
139         mlinea = 13
140     ENDIF

142     * pregunta por las fechas
143     mimpfech = .F.
144     DO WHILE .T.
145         * monta 1
146         maux = mtipfech + "1"
147         mcompal = DTOC(&maux)
148         IF (LEN(TRIM(mcompal)) = 3)
149             IF (&maux >= mfechini) .AND. (&maux <= mfechfin)
150                 mimpfech = .T.
151                 mfechimp = DTOC(&maux)
152                 EXIT
153             ENDIF
154         ENDIF

156         * monta 2
157         maux = mtipfech + "2"
158         mcompa2 = DTOC(&maux)
159         IF (LEN(TRIM(mcompa2)) = 3)
160             IF (&maux >= mfechini) .AND. (&maux <= mfechfin)
161                 mimpfech = .T.
162                 mfechimp = DTOC(&maux)
163                 EXIT
164             ENDIF
165         ENDIF

167         * monta 3
168         maux = mtipfech + "3"
169         mcompa3 = DTOC(&maux)
170         IF (LEN(TRIM(mcompa3)) = 3)
171             IF (&maux >= mfechini) .AND. (&maux <= mfechfin)
172                 mimpfech = .T.
173                 mfechimp = DTOC(&maux)
174                 EXIT
175             ENDIF
176         ENDIF

178         * monta 4
179         maux = mtipfech + "4"
```

```
180         mcompa4 = DTOC(&maux)
181         IF (LEN(TRIM(mcompa4)) = 8)
182             IF (&maux >= mfechini) .AND. (&maux <= mfechfin)
183                 mimpfech = .T.
184                 mfechimp = DTOC(&maux)
185                 EXIT
186             ENDIF
187         ENDF

189         * monta 5
190         maux = mtipfech + "5"
191         mcompa5 = DTOC(&maux)
192         IF (LEN(TRIM(mcompa5)) = 8)
193             IF (&maux >= mfechini) .AND. (&maux <= mfechfin)
194                 mimpfech = .T.
195                 mfechimp = DTOC(&maux)
196             ENDIF
197         ENDF
198         EXIT
199         * fin del loop de las fechas
200     ENDDO

202     IF mimpfech
203         * imprime la informacion de la base de datos
204         @ mlinea,1 SAY " " + NOHEMBRA + SPACE(3) + RAZA + SPACE(2) + ;
205             NOJAULA + SPACE(6) + mfechimp + SPACE(7) + CALIPHEN + ;
206             SPACE(8) + STR(NOPARTOS,2)

208         * incrementa el numero de linea
209         mlinea = mlinea + 1
210         * pasar al siguiente registro
211         SKIP
212     ELSE
213         * pasar al siguiente registro
214         SKIP
215     ENDIF

217     * fin del loop para recorrer el archivo
218     ENDDO

220     IF UPPER(mpanimp) = "I"
221         * apagar el tipo de letra elite
222         DO Apaga12
223         * resetea la impresora
224         EJECT
```

```
225      * direcciona el control a la pantalla
226      SET DEVICE TO SCREEN
227      ELSE
228      @ 23,1 SAY " "
229      WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
230      ENDIF

232      * salir del loop infinito principal
233      EXIT

235      * fin del loop infinito principal
236      ENDDO
237      CLOSE DATABASES
238      RETURN
239      * EOF: SCHEMCOM.PRG
```

```
2 * Programa...: SCINFERU.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 11, 1990
5 * Notas.....: Programa para la emision del reporte de ingresos de un
6 * periodo para todos lo rubros, es llamado de Scrinmn.prg
7 * con la opcion 1.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12 CLEAR
13 @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14 @ 5,11 SAY " " + mraytit

16 * pregunta por las fechas inicial y final del periodo a escoger
17 * inicializacion de variables
18 mfechini = DATE()
19 mfechfin = DATE()

21 @ 8,0 CLEAR
22 * letrero para pedir las fechas
23 @ 8,10 SAY "Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir"
24 * fecha de inicio
25 @ 12,15 SAY "Fecha de inicio : "
26 @ 12,35 GET mfechini
27 @ 12,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"

29 * fecha de fin
30 @ 16,15 SAY "Fecha de termino : "
31 @ 16,35 GET mfechfin
32 @ 16,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"
33 READ

35 * fecha inicial
36 * nombre del mes
37 mnmes=MONTH(mfechini)
38 mmes = ' '
39 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
40 DO LETMES WITH mnmes,mmes

42 mfechain = "DEL: " + STR(DAY(mfechini),2) + " DE " + mmes + ;
43 " DE " + STR(YEAR(mfechini),4)
```

```
45 * fecha de terminacion
46 * nombre del mes
47 mnomes=MONTH(mfechfin)
48 mmes = ' '
49 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
50 DO LETMES WITH mnomes,mmes

52 mfechafi = " AL: " + STR(DAY(mfechfin),2) + " DE " + mmes +
53 " DE " + STR(YEAR(mfechfin),4)

55 * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
56 @ 8,0 CLEAR
57 mresp = " "
58 DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
59 mresp = " "
60 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
61 @ 14,59 SAY " "
62 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
63 @ 13,0 SAY " "
64 ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " +
65 "? (S/N) : " TO mresp
66 ENDDO
67 * borrar pregunta de la pantalla
68 @ 8,0 CLEAR
69 * si no quiere continuar se sale del loop
70 IF UPPER(mresp) = "N"
71 EXIT
72 ENDF

74 * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
75 @ 8,0 CLEAR
76 mpanimp = " "
77 DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpI"
78 mpanimp = " "
79 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
80 @ 14,68 SAY " "
81 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
82 @ 13,0 SAY " "
83 ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " +
84 "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
85 ENDDO
86 * borrar pregunta de la pantalla
87 @ 8,0 CLEAR
88 * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
89 IF UPPER(mpanimp) = "I"
```

```
90      * proceso de impresion
91      * aviso al usuario
92      @ 14,0 CLEAR
93      SET BELL ON
94      ?? CHR(7)
95      ?? CHR(7)
96      SET BELL OFF
97      @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
98      WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
99      * conectar impresora
100     SET DEVICE TO PRINT
101     * proceso de impresion
102     * habilitar letra tipo elite
103     DO Prende12
104     mlinea = 64
105     mimpres = 63
106     ELSE
107     CLEAR
108     mlinea = 23
109     mimpres = 22
110     ENDIF

112     * inicializa variables a usar
113     mpagina = 0
114     mmain = 0

116     * loop para recorrer todo el archivo
117     DO WHILE .NOT. EOF()
118     * pregunta por pagina nueva
119     IF mlinea > mimpres
120     * inicializa el contador de pagina
121     mlinea = 1
122     * incrementa el contador de pagina
123     mpagina = mpagina + 1
124     IF (UPPER(mmain) = "P") .AND. (mpagina > 1)
125     @ 23, 0 SAY " "
126     WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
127     @ 12, 0 CLEAR
128     ENDIF
129     * imprime los titulos en la pagina nueva
130     @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
131     @ mlinea+1,20 SAY mhead1
132     @ mlinea+2,18 SAY mhead2
133     @ mlinea+3,23 SAY mhead3
134     @ mlinea+4,32 SAY mhead4
```

```
135      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
136      @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
137      @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechaini
138      @ mlinea+10,12 SAY mcampos
139      @ mlinea+11,11 SAY mrayas
140      mlinea = 13
141      ENDIF

143      * pregunta por las fechas
144      mimpfech = .F.
145      IF (FECHAIN >= mfechaini) .AND. (FECHAIN <= mfechainf)
146          mimpfech = .T.
147          msumain = msumain + MONTOIN
148      ENDIF

150      IF mimpfech
151          * tipo de ingreso
152          mletin = TIPOIN
153          DO CASE
154              * asigna el letrero
155              CASE mletin = 1
156                  mtipin = "Canales"
157              CASE mletin = 2
158                  mtipin = "Animales en pie"
159              CASE mletin = 3
160                  mtipin = "Pieles crudas"
161              CASE mletin = 4
162                  mtipin = "Pieles curtidas"
163              CASE mletin = 5
164                  mtipin = "Articulos de piel"
165              CASE mletin = 6
166                  mtipin = "Subproductos"
167              CASE mletin = 7
168                  mtipin = "Equipo"
169              CASE mletin = 8
170                  mtipin = "Otros"
171          ENDCASE

173          * imprime la informacion de la base de datos
174          @ mlinea,12 SAY " " + DTOC(FECHAIN) + SPACE(4) + mtipin
175          @ mlinea,49 SAY MONTOIN PICTURE "99,999,999,999"

177          * incrementa el numero de linea
178          mlinea = mlinea + 1
179          * pasar al siguiente registro
```

```
180         SKIP
181     ELSE
182         * pasar al siguiente registro
183     SKIP
184     ENDIF

186     * fin del loop para recorrer el archivo
187     ENDDO

189     * pregunta por pagina nueva
190     mimpres = mimpres - 1
191     IF mlinea > mimpres
192         * inicializa el contador de pagina
193         mlinea = 1
194         * incrementa el contador de pagina
195         mpagina = mpagina + 1
196         IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
197             @ 23, 0 SAY " "
198             WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
199             @ 12, 0 CLEAR
200         ENDIF
201         * imprime los titulos en la pagina nueva
202         @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
203         @ mlinea+1,20 SAY mhead1
204         @ mlinea+2,18 SAY mhead2
205         @ mlinea+3,23 SAY mhead3
206         @ mlinea+4,32 SAY mhead4
207         @ mlinea+5,16 SAY mhead5
208         @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
209         @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechafi
210         @ mlinea+10,12 SAY mcampos
211         @ mlinea+11,11 SAY mrayas
212         mlinea = 13
213     ENDIF

215     * imprime el total de ingresos
216     @ mlinea+1,14 SAY "Total de ingresos del periodo => "
217     @ mlinea+1,44 SAY maumain PICTURE "999,999,999,999,999"

219     IF UPPER(mpanimp) = "I"
220         * apagar el tipo de letra elite
221         DO Apaga12
222         * resetea la impresora
223         EJECT
224         * direcciona el control a la pantalla
```



```
225         SET DEVICE TO SCREEN
226     ELSE
227         @ 23,1 SAY " "
228         WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
229     ENDIF

231     * salir del loop infinito principal
232     EXIT

234 * fin del loop infinito principal
235 ENDDO
236 CLOSE DATABASES
237 RETURN
238 * EOF: SCINFERU.PRG
```

```

2  * Programa...: SCINRUFE.PRG
3  * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4  * Fecha.....: Junio 11, 1990
5  * Notas.....: Programa para la emision del reporte de ingresos de un
6  *              rubros para algun periodo, es llamado de Scrpinnm.prg
7  *              con la opcion 2.
8  *
9  * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11     * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12     CLEAR
13     @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14     @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16     * pregunta por las fechas inicial y final del periodo a escoger
17     * inicializacion de variables
18     mrubro = 0
19     mfechini = DATE()
20     mfechfin = DATE()

22     * letrero para pedir el rubro y las fechas
23     * rubro a imprimir
24     @ 8,0 CLEAR
25     @ 9,5 SAY "Venta de:"
26     @ 10,8 SAY "1. Canales                4. Pieles Curtidas           7. Equip
27     @ 11,8 SAY "2. Animales en pie       5. Articulos de piel       8. Otros
28     @ 12,8 SAY "3. Pieles crudas        6. Subproductos"

30     * pregunta por el rubro
31     @ 15,5 SAY "Que numero de rubro quieres imprimir : "
32     @ 15,46 GET mrubro FUNCTION "2" PICTURE "99"
33     READ

35     * pregunta por la fecha
36     @ 8,0 CLEAR
37     @ 8,10 SAY "Selecciona la fecha inicial y final del periodo a imprimir"
38     * fecha de inicio
39     @ 12,15 SAY "Fecha de inicio : "
40     @ 12,35 GET mfechini
41     @ 12,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"

43     * fecha de fin
44     @ 16,15 SAY "Fecha de termino : "
    
```

```
45 @ 16,35 GET mfechfin
46 @ 16,49 SAY "(Mes/Dia/A|o)"
47 READ

49 * fecha inicial
50 * nombre del mes
51 mnmes=MONTH(mfechini)
52 mmes = ' '
53 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
54 DO LETMES WITH mnmes,mmes

56 mfechafin = "DEL: " + STR(DAY(mfechini),2) + " DE " + mmes + ;
57 " DE " + STR(YEAR(mfechini),4)

59 * fecha de terminacion
60 * nombre del mes
61 mnmes=MONTH(mfechfin)
62 mmes = ' '
63 * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
64 DO LETMES WITH mnmes,mmes

66 mfechafin = " AL: " + STR(DAY(mfechfin),2) + " DE " + mmes + ;
67 " DE " + STR(YEAR(mfechfin),4)

69 * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
70 @ 8,0 CLEAR
71 mresp = " "
72 DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
73 mresp = " "
74 SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
75 @ 14,59 SAY " "
76 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
77 @ 13,0 SAY " "
78 ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " + ;
79 "? (S/N) : " TO mresp
80 ENDDO
81 * borrar pregunta de la pantalla
82 @ 8,0 CLEAR
83 * si no quiere continuar se sale del loop
84 IF UPPER(mresp) = "N"
85 EXIT
86 ENDIF

88 * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
89 @ 8,0 CLEAR
```

```
90 mpanimp = " "  
91 DO WHILE .NOT. mpanimp$="Ppi1"  
92     mpanimp = " "  
93     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B  
94     @ 14,68 SAY " "  
95     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B  
96     @ 13,0 SAY " "  
97     ACCEPT " Desea el reporte por Pantalla (P) o por " +  
98     "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp  
99 ENDDO  
100 * borrar pregunta de la pantalla  
101 @ 8,0 CLEAR  
102 * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta  
103 IF UPPER(mpanimp) = "I"  
104     * proceso de impresion  
105     * aviso al usuario  
106     @ 14,0 CLEAR  
107     SET BELL ON  
108     ?? CHR(7)  
109     ?? CHR(7)  
110     SET BELL OFF  
111     @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel  
112     WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"  
113     * conectar impresora  
114     SET DEVICE TO PRINT  
115     * proceso de impresion  
116     * habilitar letra tipo elite  
117     DO Prende12  
118     mlinea = 64  
119     mimpre = 63  
120 ELSE  
121     CLEAR  
122     mlinea = 23  
123     mimpre = 22  
124 ENDIF  
  
126 * inicializa variables a usar  
127 mpagina = 0  
128 msuain = 0  
  
130 * busca el numero de rubro seleccionado  
131 mnumrub = STR(mrubro,2)  
132 SEEK mnumrub  
133 IF mrubro = TIPOIN  
134     mrubexia = .T.
```

```
135     ELSE
136         mrubexis = .F.
137         @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
138         @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit
139         SET BELL ON
140         ?? CHR(7)
141         ?? CHR(7)
142         SET BELL OFF
143         @ 19,1 SAY " "
144         WAIT "                Rubro inexistente, oprime cualquier " + ;
145         "tecla para continuar ..."
146         EXIT
147     ENDIF

149     DO WHILE (mrubro = TIPOIN) .AND. (.NOT.(EOF{}))
150         * pregunta por pagina nueva
151         IF mlinea > mimpres
152             * inicializa el contador de pagina
153             mlinea = 1
154             * incrementa el contador de pagina
155             mpagina = mpagina + 1
156             IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
157                 @ 23, 0 SAY " "
158                 WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
159                 @ 12, 0 CLEAR
160             ENDIF
161             * imprime los titulos en la pagina nueva
162             @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
163             @ mlinea+1,20 SAY mhead1
164             @ mlinea+2,18 SAY mhead2
165             @ mlinea+3,23 SAY mhead3
166             @ mlinea+4,32 SAY mhead4
167             @ mlinea+5,16 SAY mhead5
168             @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
169             @ mlinea+8,12 SAY mfechain + mfechafi
170             @ mlinea+10,12 SAY mcampos
171             @ mlinea+11,11 SAY mrayas
172             mlinea = 13
173         ENDIF

175         * pregunta por las fechas
176         mimpfech = .F.
177         IF (FECHAIN >= mfechini) .AND. (FECHAIN <= mfechfin)
178             mimpfech = .T.
179             msuain = msuain + MONTOIN
```

```
180          ENDIF

182          IF mimpfach
183              * tipo de ingreso
184              mletin = TIPOIN
185              DO CASE
186                  * asigna el letrero
187                  CASE mletin = 1
188                      mtipin = "Canales"
189                  CASE mletin = 2
190                      mtipin = "Animales en pie"
191                  CASE mletin = 3
192                      mtipin = "Pielos crudas"
193                  CASE mletin = 4
194                      mtipin = "Pielos curtidas"
195                  CASE mletin = 5
196                      mtipin = "Articulos de piel"
197                  CASE mletin = 6
198                      mtipin = "Subproductos"
199                  CASE mletin = 7
200                      mtipin = "Equipo"
201                  CASE mletin = 8
202                      mtipin = "Otros"
203              ENDCASE

205              * imprime la informacion de la base de datos
206              @ mlinea,12 SAY " " + DTOC(FECHAIN) + SPACE(4) + mtipin
207              @ mlinea,49 SAY MONTAIN PICTURE "99,999,999,999"

209              * incrementa el numero de linea
210              mlinea = mlinea + 1
211              * pasar al siguiente registro
212              SKIP
213          ELSE
214              * pasar al siguiente registro
215              SKIP
216          ENDIF

218          * fin del loop para recorrer el archivo
219          ENDDO

221          * pregunta por pagina nueva
222          mimpre = mimpre - 1
223          IF mlinea > mimpre
224              * inicializa el contador de pagina
```

```
225     mlinea = 1
226     * incrementa el contador de pagina
227     mpagina = mpagina + 1
228     IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
229         @ 23, 0 SAY " "
230         WAIT SPACE(22) + "Oprima cualquier tecla para Continuar"
231         @ 12, 0 CLEAR
232     ENDIF
233     * imprime los titulos en la pagina nueva
234     @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
235     @ mlinea+1,20 SAY mhead1
236     @ mlinea+2,18 SAY mhead2
237     @ mlinea+3,23 SAY mhead3
238     @ mlinea+4,22 SAY mhead4
239     @ mlinea+5,16 SAY mhead5
240     @ mlinea+7,24 SAY mtitulo
241     @ mlinea+8,12 SAY mfechain - mfechafi
242     @ mlinea+10,12 SAY mcampou
243     @ mlinea+11,11 SAY mrayan
244     mlinea = 13
245     ENDIF

247     * imprime el total de ingresos
248     @ mlinea+1,14 SAY "Total de ingresos del periodo => "
249     @ mlinea+1,44 SAY msuain PICTURE "999,999,999,999,999"

251     IF UPPER(mpanimp) = "I"
252         * apagar el tipo de letra elite
253         DO Apagal2
254         * resetea la impresora
255         EJECT
256         * direcciona el control a la pantalla
257         SET DEVICE TO SCREEN
258     ELSE
259         @ 23,1 SAY " "
260         WAIT SPACE(22) + "Oprimo cualquier tecla para Regresar"
261     ENDIF

263     * salir del loop infinito principal
264     EXIT

266     * fin del loop infinito principal
267     ENDDO
268     CLOSE DATABASES
269     RETURN
```

270 * EOF: SCINRUF.PRG


```
1 * Programa.: SCLETFIN.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Abril 26, 1990
4 * Notas.....: Aviso al usuario para que no olvide hacer sus
5 * respaldos al terminar su sesion de trabajo, llamado
6 * desde SCHENU.PRG, con X.
7 *
8 * sonido de terminacion
9 SET BELL ON
10 ?? CHR(7)
11 ?? CHR(7)
12 SET BELL OFF

14 CLEAR

16 TEXT

21 Recuerda realizar todos tus respaldos de informacion de acuerdo al
22 procedimiento establecido, asi como de apagar, desconectar y cubrir
23 todo el equipo despues de finalizar tu trabajo.

26 Que tengas un buen dia y gracias por trabajar con el SIGCU.

29 MVZ. SERGIO KOHLMANN PEREZ.
30 ENDTXT

32 * loop de espera
33 mespera = 0
34 DO WHILE mespera < 400
35 mespera = mespera + 1
36 ENDDO

38 CLEAR

40 RETURN

42 * EOF:SCLETFIN.PRG
```

```
2 * Programa... SCLISTRB.PRG
3 * Autor..... SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha..... Junio 7, 1990
5 * Notas..... Pantalla que lista los rubros empleados para los ingresos
6 *                y los egresos, es llamado de Smenu con la opcion 1.

8 CLEAR

10 TEXT

12                INGRESOS

14                1. Canales                4. Pielas Curtidas                7. Equipo
15                2. Animales en pie        5. Articulos de piel              8. Otros
16                3. Pielas crudas          6. Subproductos

20                EGRESOS

22                1. Compra de animales      8. Agua                            15. Arts. limpi
23                2. Alimento                9. Transporte                       16. Gastos ofic
24                3. Mano de obra            10. Medicinas y desinfec.         17. Telefono
25                4. Renta instalaciones (In) 11. Servicios MVZ                 18. Impuestos
26                5. Equipo (Eq)            12. Sacrificios                   19. Otros
27                6. Mantenimiento (In/Eq)  13. Curtiduria
28                7. Electricidad           14. Empaquetado prods.

32 ENDTXT

34 WAIT SPACE(12)+"Oprime cualquier tecla para regresar al Menu Principal"

36 RETURN
37 * EOF:SCLISTRB.PRG
```

```
2 * Programa...: SCMACCOM.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 4, 1990
5 * Notas.....: Programa para la emision del catalogo de machos cuyo
6 *              orden depende del indice usado, es llamada de Scrpmamn.prg
7 *              con las opciones 1, 2, 3 y 4.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
12   CLEAR
13   @ 4,12 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
14   @ 5,11 SAY " _____ " + mraytit

16   * pregunta si quiere continuar con la emision del catalogo
17   @ 9,0 CLEAR
18   mresp = " "
19   DO WHILE .NOT. mresp$"SsNn"
20     mresp = " "
21     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
22     @ 14,59 SAY " "
23     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
24     @ 13,0 SAY " "
25     ACCEPT " Deseas continuar con la emision del catalogo " +;
26     "? (S/N) : " TO mresp
27   ENDDO
28   * borrar pregunta de la pantalla
29   @ 8,0 CLEAR
30   * si no quiere continuar se sale del loop
31   IF UPPER(mresp) = "N"
32     EXIT
33   ENDF

35   * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
36   @ 9,0 CLEAR
37   mpanimp = " "
38   DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpIi"
39     mpanimp = " "
40     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
41     @ 14,68 SAY " "
42     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
43     @ 13,0 SAY " "
44     ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " +;
```

```
45      "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
46      ENDDO
47      * borrar pregunta de la pantalla
48      @ 9,0 CLEAR
49      * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
50      IF UPPER(mpanimp) = "I"
51          * proceso de impresion
52          * aviso al usuario
53          @ 14,0 CLEAR
54          SET BELL ON
55          ?? CHR(7)
56          ?? CHR(7)
57          SET BELL OFF
58          @ 18,13 SAY "Prende la impresora y verifica la posicion del papel
59          WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
60          * conectar impresora
61          SET DEVICE TO PRINT
62          * proceso de impresion
63          * habilitar letra tipo elite
64          DO Prende12
65          mlinea = 64
66          mmpre = 63
67      ELSE
68          CLEAR
69          mlinea = 23
70          mmpre = 22
71      ENDIF

73      * inicializa variables a usar
74      mpagina = 0

76      * loop para recorrer todo el archivo
77      DO WHILE .NOT. EOF()
78          * pregunta por pagina nueva
79          IF mlinea > mmpre
80              * inicializa el contador de pagina
81              mlinea = 1
82              * incrementa el contador de pagina
83              mpagina = mpagina + 1
84              IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
85                  @ 23, 0 SAY " "
86                  WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
87                  @ 12, 0 CLEAR
88              ENDIF
89              * imprime los titulos en la pagina nueva
```

```
90      @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
91      @ mlinea+1,20 SAY mhead1
92      @ mlinea+2,18 SAY mhead2
93      @ mlinea+3,23 SAY mhead3
94      @ mlinea+4,32 SAY mhead4
95      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
96      @ mlinea+7,10 SAY mtitulo + mfecha
97      @ mlinea+9, 2 SAY mcampos
98      @ mlinea+10,2 SAY mrayas
99      mlinea = 12
100     ENDIF

102     * imprime la informacion de la base de datos
103     @ mlinea,1 SAY SPACE(11) + NOMACHO + SPACE(3) + RAZA + SPACE(2) + ;
104     NOJAUULA + SPACE(7) + STATREMP + SPACE(6) + STR(EDAD,3)

106     * incrementa el numero de linea
107     mlinea = mlinea + 1

109     * pasar al siguiente registro
110     SKIP
111     * fin del loop para recorrer el archivo
112     ENDDO

114     IF UPPER(mpanimp) = "I"
115     * apagar el tipo de letra elite
116     DO Apagal2
117     * resetea la impresora
118     EJECT
119     * direcciona el control a la pantalla
120     SET DEVICE TO SCREEN
121     ELSE
122     @ 23,1 SAY " "
123     WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
124     ENDIF

126     * salir del loop infinito principal
127     EXIT

129     * fin del loop infinito principal
130     ENDDO
131     CLOSE DATABASES
132     RETURN
133     * EOF: SCHACCOM.PRG
```

```
1 * Programa...: SCMENMSK.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Abril 26, 1990
4 * Notas.....: Mascara de la pantalla del Menu principal del SIGCU.

6 CLEAR
7 @ 1,11 TO 3,67
8 @ 4,2 TO 18,76 DOUBLE
9 @ 5,27 TO 7,50
10 @ 19,2 TO 24,76 DOUBLE
11 @ 11,27 TO 13,50

13 @ 2,16 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
14 @ 6,29 SAY "Modulo de Produccion"
15 @ 8,6 SAY "A. Actualizacion / Respaldo de la BD"
16 @ 9,6 SAY "B. Altas de registros"
17 @ 10,6 SAY "C. Cambios a un registro"
18 @ 8,48 SAY "D. Bajas de registros"
19 @ 9,48 SAY "E. Reportes de Produccion"
20 @ 10,48 SAY "F. Cambiar la fecha"
21 @ 12,31 SAY "Modulo Economico"
22 @ 14,6 SAY "G. Registro de Ingresos / Egresos"
23 @ 15,6 SAY "H. Cambio a un Ingreso / Egreso"
24 @ 14,48 SAY "I. Lista de Rubros"
25 @ 15,48 SAY "J. Reportes Economicos"
26 @ 17,18 SAY "[Tecllea la opcion (A-F , o X para salir) : :]"

28 @ 20,10 SAY "FECHA"
29 @ 21,9 SAY today FUNCTION "E"
30 @ 21,26 SAY "Numero actual de conejos"
31 @ 21,59 SAY TIME()
32 @ 22,31 SAY "Machos: "
33 @ 22,40 SAY LTRIM(STR(norecsma))
34 @ 23,31 SAY "Hembras: "
35 @ 23,40 SAY LTRIM(STR(norecshe))
36 RETURN
37 * EOF: SCMENMSK.PRG
```

HORA"

```
2 * Programa...: SCMENU.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 26, 1990
5 * Notas.....: Menu principal del Sistema de Control de una Granja
6 * .....: Cunicola, con rutinas en binario para apagar y prender
7 * .....: el cursor.

9 * cierra todos los archivos abiertos
10 CLEAR ALL

12 * inicializa the working environment
13 SET TALK OFF
14 SET BELL OFF
15 SET HEADING OFF
16 SET HELP OFF
17 SET MENU OFF
18 SET SAFETY OFF
19 SET STATUS OFF
20 SET ESCAPE OFF
21 SET FUNCTION 3 TO '3'
22 SET FUNCTION 4 TO '4'
23 SET FUNCTION 5 TO '5'
24 SET FUNCTION 6 TO '6'
25 SET FUNCTION 7 TO '7'
26 SET FUNCTION 8 TO '8'
27 SET FUNCTION 9 TO '9'
28 SET FUNCTION 10 TO '0'

30 * restaurar las variables a usar de cdmemory memory file
31 RESTORE FROM Scmemory.mem

33 * carga los dos archivos en binario para prender y apagar el cursor
34 LOAD Curson
35 LOAD Cursoff

37 * inicializar nuevas variables
38 today = DATE()
39 * validar que no se quiera trabajar con una fecha menor a la
40 * registrada en la sesion anterior de trabajo, evitando asi
41 * que se corran procesos fuera de tiempo
42 IF today < lastuse
43     today = lastuse
44 ENDIF
```

```
46 * procedimiento que dibuja la portada y evalua el password de entrada
47 mentra = .F.
48 password = "
49 nivel = 0
50 DO Scportad
51 * guarda la hora de entrada al sistema
52 mhourin = TIME()

54 DO WHILE .T.

56 * pregunta si la condicion de entrada al sistema es valida
57 IF mentra
58 * limpiar la pantalla y desplegar el menu principal
59 CLEAR
60 DO Scmenmsk
61 * lectura de la opcion del menu
62 DO WHILE .T.
63 i=0
64 DO WHILE i=0
65 i=INKEY()
66 * Turn off cursor
67 CALL Cursoff
68 @ 21,59 SAY TIME()
69 @ 17,60 SAY ""
70 * Turn on cursor
71 CALL Curson
72 IF UPPER(CHR(i))$"ABCDEFGHIJX"
73 EXIT
74 ENDIF
75 i=0
76 ENDDO
77 @ 17,60 SAY UPPER(CHR(i))
78 IF .NOT. CHR(i)$"f"
79 EXIT
80 ENDF

82 * valida el nivel de acceso del password
83 IF nivel > 2
84 DO Noacceso
85 DO Scmenmsk
86 ELSE
87 mdia = .F.
88 DO WHILE .NOT. mdia
89 SET COLOR TO GR+/R
```



```
90 @ 10,48 SAY "F. Cambiar la fecha"
91 @ 21,9 GET today FUNCTION "E"
92 READ
93 IF today < lastuse
94 @ 0,1 SAY "Fecha igual o posterior a ultima sesion"
95 ELSE
96 mdia = .T.
97 ENDIF
98 ENDDO
99 * escribe en los colores originales
100 SET COLOR TO W/B
101 @ 0,1 SAY "
102 @ 21,9 SAY today FUNCTION "E"
103 @ 10,48 SAY "F. Cambiar la fecha"
104 @ 17,60 SAY " "
105 ENDIF
106 ENDDO
107 ELSE
108 * si la entrada fue denegada, prende la condicion de salida
109 * del sistema
110 * i=88
111 RELEASE ALL LIKE m*
112 RELEASE i,today

114 * limpiar variables y regresar al dbase system
115 RELEASE MODULE Cursoff
116 RELEASE MODULE Curson
117 SET TALK ON
118 SET BELL ON
119 SET HEADING ON
120 SET HELP ON
121 SET MENU ON
122 SET SAFETY ON
123 SET STATUS ON
124 SET ESCAPE ON
125 CLEAR ALL
126 SET FUNCTION 3 TO 'list'
127 SET FUNCTION 4 TO 'dir'
128 SET FUNCTION 5 TO 'display structure'
129 SET FUNCTION 6 TO 'display status'
130 SET FUNCTION 7 TO 'display memory'
131 SET FUNCTION 8 TO 'display'
132 SET FUNCTION 9 TO 'append'
133 SET FUNCTION 10 TO 'edit'
134 QUIT
```

```
135 * fin de la evaluacion de entrada al sistema
136 ENDIF

138 * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
139 DO CASE

141 * preguntar por condicion de salida
142 CASE CHR(1) 5 "Xx"
143     * conteo del numero actual de registros
144     USE MACHO
145     GOTO BOTTOM
146     norecsma = RECNO()
147     norecsma = norecsma - 1

149     USE HEMBRA
150     GOTO BOTTOM
151     norecshe = RECNO()
152     norecshe = norecshe - 1
153     CLOSE DATABASES

155     * retain variables to memory
156     lastuse = today
157     lasthour = TIME()
158     firsthour = mhourin

160     RELEASE ALL LIKE m*
161     RELEASE !,today

163     * salva las variables del sistema
164     SAVE TO Scmemory.mem

166     * limpiar variables y regresar al dbase system
167     RELEASE MODULE Cursoff
168     RELEASE MODULE Curson
169     DO Scletfin
170     SET TALK ON
171     SET BELL ON
172     SET HEADING ON
173     SET HELP ON
174     SET MENU ON
175     SET SAFETY ON
176     SET STATUS ON
177     SET ESCAPE ON
178     CLEAR ALL
179     SET FUNCTION 3 TO 'list'
```

```
180          SET FUNCTION 4 TO 'dir'
181          SET FUNCTION 5 TO 'display structure'
182          SET FUNCTION 6 TO 'display status'
183          SET FUNCTION 7 TO 'display memory'
184          SET FUNCTION 8 TO 'display'
185          SET FUNCTION 9 TO 'append'
186          SET FUNCTION 10 TO 'edit'
187          CLEAR
188          QUIT

190          * opcion para la actualizacion y respaldo de la bd
191          CASE CHR(i) $ "Aa"
192              IF nivel > 2
193                  DO Noacceso
194              ELSE
195                  SET ESCAPE OFF
196                  DO Scactmen
197              ENDIF

199          * opcion para dar altas a la base de datos
200          CASE CHR(i) $ "Bb"
201              IF nivel > 2
202                  DO Noacceso
203              ELSE
204                  SET ESCAPE OFF
205                  DO Scaltmen
206              ENDIF

208          * opcion para cambia a la base de datos
209          CASE CHR(i) $ "Cc"
210              IF nivel > 2
211                  DO Noacceso
212              ELSE
213                  SET ESCAPE OFF
214                  DO Scamnen
215              ENDIF

217          * opcion para bajas de la base de datos
218          CASE CHR(i) $ "Dd"
219              IF nivel > 2
220                  DO Noacceso
221              ELSE
222                  SET ESCAPE OFF
223                  DO Scbajmen
224              ENDIF
```

```
226 * opcion para el menu de reportes
227 CASE CHR(1) $ "Eo"
228 IF nivel > 2
229 DO Noacceso
230 ELSE
231 SET ESCAPE OFF
232 DO Scrcpmn
233 ENDIF

235 * la opcion F esta arriba y es para el cambio de fecha

237 * opcion para el menu de alta de ingresos/egresos
238 CASE CHR(1) $ "Gg"
239 IF nivel > 2
240 DO Noacceso
241 ELSE
242 SET ESCAPE OFF
243 DO Scalecmn
244 ENDIF

246 * opcion para el menu de cambios a ingresos/egresos
247 CASE CHR(1) $ "Hh"
248 IF nivel > 2
249 DO Noacceso
250 ELSE
251 SET ESCAPE OFF
252 DO Sccaeemn
253 ENDIF

255 * opcion para listar los rubros empleados en ingresos/egresos
256 CASE CHR(1) $ "Ii"
257 IF nivel > 2
258 DO Noacceso
259 ELSE
260 SET ESCAPE OFF
261 DO ScIlistrb
262 ENDIF

264 * opcion para los reportes economicos del sistema
265 CASE CHR(1) $ "Jj"
266 IF nivel > 2
267 DO Noacceso
268 ELSE
269 SET ESCAPE OFF
```

```
270          DO Scrpecmn  
271          ENDF  
  
273          ENDCASE  
  
275 ENDDO  
  
277 RETURN  
278 * EOF: SCMENU.PRG
```

```
2 * Programa...: SCPORAD.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Abril 26, 1990
5 * Notas.....: Portada de presentacion del SIGCU y evaluacion del
6 *              password de acceso al sistema.

8 * dibuja el marco
9 SET COLOR TO R/N,GR+/R,N
10 CLEAR
11 SET COLOR TO G+/N
12 @ 2,0 TO 22,79
13 SET COLOR TO R+/N
14 @ 4,3 TO 20,76
15 SET COLOR TO W+/N
16 @ 3,1 SAY REPLICATE(CHR(176),78)
17 @ 4,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
18 @ 5,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
19 @ 6,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
20 @ 7,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
21 @ 8,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
22 @ 9,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
23 @ 10,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
24 @ 11,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
25 @ 12,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
26 @ 13,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
27 @ 14,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
28 @ 15,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
29 @ 16,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
30 @ 17,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
31 @ 18,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
32 @ 19,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
33 @ 20,1 SAY CHR(176)+CHR(176)
34 @ 21,1 SAY REPLICATE(CHR(176),78)
35 @ 20,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
36 @ 19,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
37 @ 18,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
38 @ 17,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
39 @ 16,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
40 @ 15,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
41 @ 14,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
42 @ 13,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
43 @ 12,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
44 @ 11,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
```

```
45 @ 10,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
46 @ 9,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
47 @ 8,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
48 @ 7,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
49 @ 6,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
50 @ 5,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
51 @ 4,77 SAY CHR(176)+CHR(176)
52 * encabezado
53 SET COLOR TO W+/N,GR+/R,N
54 @ 7,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
55 @ 9,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
56 @ 11,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
57 @ 13,33 SAY "TESIS SOBRE ;"
58 @ 15,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
59 @ 17,24 SAY "SUSTENTA : SERGIO KOHLMANN PEREZ"
60 * loop de espera
61 * apagar el cursor
62 CALL Cursoff
63 mcont = 0
64 DO WHILE mcont < 400
65     mcont = mcont + 1
66 ENDDO
67 * encender el cursor
68 CALL Curson
69 * borrar letreos
70 @ 7,20 SAY SPACE(40)
71 @ 9,18 SAY SPACE(45)
72 @ 11,24 SAY SPACE(40)
73 @ 13,33 SAY SPACE(40)
74 @ 15,18 SAY SPACE(45)
75 @ 17,24 SAY SPACE(40)
76 * pantalla de acceso al sistema
77 @ 9,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA "
78 @ 10,17 SAY " _____ "
79 * rutina de lectura y evaluacion del password
80 mcont = 1
81 SET COLOR TO W+/N,X/R,N
82 * loop que permite tres intentos de entrada al sistema
83 DO WHILE mcont < 4
84     * lectura del password
85     @ 14,28 SAY "Password => "
86     password = " "
87     muser = " "
88     @ 14,40 GET password
89     READ
```

```
90      DO CASE
91      CASE password = " SKP1990"
92          menbra = .T.
93          nivel = 1
94          muser = " Sergio"
95      CASE password = " FKP1986"
96          menbra = .T.
97          nivel = 1
98          muser = " Paco"
99      ENDCASE
100     * evalua la entrada al sistema
101     IF menbra
102     EXIT
103     ELSE
104     SET BELL ON
105     ?? CHR(7)
106     ?? CHR(7)
107     SET BELL OFF
108     IF mcont < 3
109         @ 18,21 SAY "Password invalido, intenta de nuevo"
110         * loop de espera
111         mespera = 0
112         DO WHILE mespera < 60
113             mespera = mespera + 1
114         ENDDO
115         * borra letrero de password invalido
116         @ 18,19 SAY SPACE(40)
117     ENDIF
118     mcont = mcont + 1
119     ENDIF
120     * fin del loop que permite los tres intentos de entrada
121     ENDDO
122     * mensaje de acceso denegado en caso de tres intentos con password
123     * invalido
124     IF .NOT. menbra
125         SET BELL ON
126         ?? CHR(7)
127         ?? CHR(7)
128         ?? CHR(7)
129         ?? CHR(7)
130         SET BELL OFF
131         @ 18,26 SAY "**** Acceso denegado ****"
132         * loop de espera
133         mespera = 0
134         DO WHILE mespera < 60
```



```
135     mespera = mespera + 1
136     ENDDO
137     ELSE
138     * determina la hora de entrada
139     IF TIME() <= "12:00:00"
140     msaludo = " Buenos dias"
141     ELSE
142     IF TIME() <= "19:00:00"
143     msaludo = " Buenas tardes"
144     ELSE
145     msaludo = " Buenas noches"
146     ENDIF
147     ENDIF
148     * saludo al usuario que entro al sistema
149     @ 18,15 SAY msaludo + muser + ", el sistema esta activado ..."
150     * loop de espera
151     mespera = 0
152     DO WHILE mespera < 100
153     mespera = mespera + 1
154     ENDDO
155     ENDIF
156     * restablece el color original
157     SET COLOR TO W/B,GR+R,B
158     * regresa al Sigacmen.prg
159     RETURN
160     * EOF : SCPORTAD.PRG
```

```
1 * Programa... SCREGENE.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Mayo 30, 1990.
4 * Notau.....: Procedimiento de regeneracion de las bases de datos (de
5 *                diskette a disco duro) y de los archivos de memo e indices
6 *                correspondientes, es llamado de Scactmen.prg con la opcion 4
7 *
8 *
9 * apaga bandera de proceso finalizado
10 mfin = .F.

12 * inicio del loop infinito principal
13 DO WHILE .T.
14     * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
15     CLEAR
16     @ 4,12 SAY "PROCEDIMIENTO DE REGENERACION DE LAS BASES DE DATOS"
17     @ 5,12 SAY "-----"
18     * despliega la fecha y hora de la ultima regeneracion
19     @ 8,8 SAY "Ultima actualizacion => Fecha : " + DTOC(lastreg) ;
20     + " Hora : " + hourregn

22     * pregunta si quiere continuar con el procedimiento de regeneracion
23     @ 9,0 CLEAR
24     mresp = " "
25     DO WHILE .NOT. mresp$="SsNn"
26         mresp = " "
27         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
28         @ 14,60 SAY " "
29         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
30         @ 13,0 SAY " "
31         ACCEPT " Deseas continuar con la regeneracion ? " + ;
32         "{S/N) : " TO mresp
33     ENDDO
34     * borrar pregunta de la pantalla
35     @ 8,0 CLEAR
36     * si no quiere continuar se sale del loop
37     IF UPPER(mresp) = "N"
38         EXIT
39     ENDIF

41     * regeneracion de las bases de datos
42     @ 11,26 SAY "BASE DE DATOS HEMBRAS Y MACHOS"
43     * loop de espera
44     mespera = 0
45     DO WHILE mespera < 20
46         mespera = mespera + 1
47     ENDDO
48     ** RUN SCRCBDS.BAT

50     * regeneracion del archivos de indices
```

```
51 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
52 CLEAR
53 @ 4,12 SAY "PROCEDIMIENTO DE REGENERACION DE LAS BASES DE DATOS"
54 @ 5,12 SAY "-----"
55 @ 11,28 SAY "ARCHIVOS INDEX"
56 * loop de espera
57 mespera = 0
58 DO WHILE mespera < 20
59     mespera = mespera + 1
60 ENDDO
61 @ 14,24 SAY "Inserta el disco de Index 1"
62 SET BELL ON
63 ?? CHR(7)
64 SET BELL OFF
65 @ 17,1 SAY " "
66 WAIT SPACE(20) + "Oprime cualquier tecla para continuar ..."
67 ** RUN SCRGINDX.BAT

70 * prende la bandera de proceso finalizado
71 mfin = .T.

73 * actualizar la fecha y la hora del ultimo regeneracion
74 lastreep = today
75 hourreep = TIME()

77 EXIT
78 * fin del loop infinito principal
79 ENDDO
80 * avisa al usuario que termino el regeneracion de las bases de datos
81 IF mfin
82     SET BELL ON
83     ?? CHR(7)
84     ?? CHR(7)
85     SET BELL OFF
86     @ 22,0 SAY " "
87     WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprime <Return> " + ;
88     "para continuar ..."
89     ENDDIF

91 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
92 RETURN
93 * EOF:SCREGENE.PRG
```

```
2 * Programa...: SCREPMEN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 1, 1990
5 * Notas.....: Programa Menu que contiene los diferentes tipos
6 *             de reportes que se pueden emitir atraves del Sistema,
7 *             es llamado de Scmenu.prg con la opcion E.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar el menu
12   CLEAR
13   @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14   @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15   @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16   @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17   @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19   @ 8,0 TO 19,79 DOUBLE
20   @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21   @ 9,19 SAY "MENU DE REPORTES DE PRODUCCION DEL SISTEMA"
22   @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23   @ 13,26 SAY " 1 - Reportes de Hembras"
24   @ 14,26 SAY " 2 - Reportes de Machos"
25   @ 15,26 SAY " 3 - Reporte de Informacion General"
26
27   * validacion de la opcion
28   opcion = "4"
29   DO WHILE .NOT. opcion $ " 0123"
30     opcion = " "
31     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
32     @ 17,40 SAY " "
33     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
34     @ 16,1 SAY " "
35     ACCEPT CHR(186) + "                                opcion : " TO opcio
36     EHDDO
37
38   * desplegar flecha en la opcion escogida
39   @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
40
41   * borrar las otras opciones del menu
42   cnt = 0
43   DO WHILE cnt < 4
44     IF cnt <> VAL(opcion)
```

```
45      @ 12+cnc,27 SAY SPACE(52)
46      ENDIF
47      cnc = cnc + 1
48      ENDDO

50      * preguntar por opcion de salida
51      IF opcion $ " 0"
52          EXIT
53      ENDIF

55      * inicializa los encabezados que se van a usar en todos los
56      * reportes
57      mhead1 = "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
58      mhead2 = "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUITLAN"
59      mhead3 = "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
60      mhead4 = "TESIS SOBRE :"
61      mhead5 = "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

63      * nombre del mes
64      mnomes=MONTH(today)
65      mmes = ' '
66      * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
67      DO LETMES WITH mnomes,mmes

69      mfecha = " AL " + STR(DAY(today),2) + " DE " + mmes +
70              " DE " + STR(YEAR(today),4)

72      * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
73      DO CASE
74          * reportes de hembras
75          CASE opcion $ "1"
76              * llama al submenu de reportes de hembras
77              DO Scrphehn

79          * reportes de machos
80          CASE opcion $ "2"
81              * llama al submenu de reportes de machos
82              DO Scrpmmn

84          * reporte del modulo de informacion
85          CASE opcion $ "3"
86              * letrero de solicitud de espera al usuario
87              @ 22,28 SAY "Un momento por favor ..."
88              mtitulo = "REPORTE DE INFORMACION GENERAL DE LA GRANJA"
89              mraytit = "_____"
```

```
90      * carga la base de datos Scmodinf que contiene la
91      * informacion a imprimir en el reporte
92      USE Scmodinf
93      * ir al principio de la base de datos
94      GOTO TOP
95      mrayas = REPLICATE(CHR(196),68)
96      * llama al programa de impresion
97      DO Screpmin

99      ENDCASE

101     * fin del loop infinito principal
102     ENDDO
103     RETURN
104     * EOF: SCREPMEN.PRG
```

```
2 * Programa... SCREPHIN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 6, 1990
5 * Notas.....: Programa para la emision del reporte de informacion general,
6 *             es llamado de Screpnen.prg con la opcion 3.
7 *
8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
11 CLEAR
12 @ 4,8 SAY "PROCESO DE EMISION DEL " + mtitulo
13 @ 5,7 SAY " _____ " + mraytit

15 * pregunta si quiere continuar con la emision del reporte
16 @ 9,0 CLEAR
17 mresp = " "
18 DO WHILE .NOT. mresp$"SsHn"
19   mresp = " "
20   SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
21   @ 14,58 SAY " "
22   SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
23   @ 13,0 SAY " "
24   ACCEPT " Deseas continuar con la emision del reporte " +;
25   "? (S/N) : " TO mresp
26 ENDDO
27 * borrar pregunta de la pantalla
28 @ 8,0 CLEAR
29 * si no quiere continuar se sale del loop
30 IF UPPER(mresp) = "N"
31   EXIT
32 ENDIF

34 * pregunta si quiere la impresion por pantalla o por impresora
35 @ 9,0 CLEAR
36 mpanimp = " "
37 DO WHILE .NOT. mpanimp$"PpIi"
38   mpanimp = " "
39   SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
40   @ 14,68 SAY " "
41   SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
42   @ 13,0 SAY " "
43   ACCEPT " Deseas el reporte por Pantalla (P) o por " +;
44   "Impresora (I) ? (P/I) : " TO mpanimp
```

```
45 ENDDO
46 * borrar pregunta de la pantalla
47 @ 8,0 CLEAR
48 * realiza las inicializaciones dependiendo de la respuesta
49 IF UPPER(mpanimp) = "I"
50     * proceso de impresion
51     * aviso al usuario
52     @ 14,0 CLEAR
53     SET BELL ON
54     ?? CHR(7)
55     ?? CHR(7)
56     SET BELL OFF
57     @ 18,13 SAY "Prendo la impresora y verifica la posicion del papel
58     WAIT SPACE(23) + "Oprime cualquier tecla para Imprimir"
59     * conectar impresora
60     SET DEVICE TO PRINT
61     * proceso de impresion
62     * habilitar letra tipo elite
63     DO Prendel2
64     mlinea = 64
65     mimpre = 63
66 ELSE
67     CLEAR
68     mlinea = 23
69     mimpre = 22
70 ENDIF

72 * inicializa variables a usar
73 mpagina = 0

75 * loop para recorrer todo el archivo
76 DO WHILE .T.
77     * pregunta por pagina nueva
78     IF mlinea > mimpre
79         * inicializa el contador de pagina
80         mlinea = 1
81         * incrementa el contador de pagina
82         mpagina = mpagina + 1
83         IF (UPPER(mpanimp) = "P") .AND. (mpagina > 1)
84             @ 23, 0 SAY " "
85             WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Continuar"
86             @ 12, 0 CLEAR
87         ENDIF
88     * imprime los titulos en la pagina nueva
89     @ mlinea,68 SAY "HOJA NO. " + STR(mpagina,3)
```



```
90      @ mlinea+1,20 SAY mhead1
91      @ mlinea+2,18 SAY mhead2
92      @ mlinea+3,23 SAY mhead3
93      @ mlinea+4,32 SAY mhead4
94      @ mlinea+5,16 SAY mhead5
95      @ mlinea+7,8 SAY mtitulo + mfecha
96      @ mlinea+8,7 SAY mrayas
97      mlinea = 10
98      ENDIF

100     * calcula datos a imprimir
101     mtothem = HEMVIE + HEMREM + HEMENG
102     mtotmac = MACHSEM + MACHREM + MACHENG

104     * imprime la informacion de la base de datos
105     @ 11,12 SAY "HEMBRAS" + SPACE(34) + "MACHOS"
106     @ 12,2 SAY "En Produccion" => " + STR(HEMVIE,4)
107     @ 12,40 SAY "En Produccion" => " + STR(MACHSEM,4)
108     @ 13,2 SAY "De Reemplazo" => " + STR(HEMREM,4)
109     @ 13,40 SAY "De Reemplazo" => " + STR(MACHREM,4)
110     @ 14,2 SAY "En Engorda" => " + STR(HEMENG,4)
111     @ 14,40 SAY "En Engorda" => " + STR(MACHENG,4)
112     @ 15,2 SAY "Total de Hembras" => " + STR(mtothem,4)
113     @ 15,40 SAY "Total de Machos" => " + STR(mtotmac,4)

115     @ 17,21 SAY "ESTADISTICAS DEL PERIODO SELECCIONADO"
116     @ 19,12 SAY "GASAPOS" + SPACE(35) + "PROMEDIO DE PESOS"
117     @ 20,2 SAY "Numero de Vivos" => " + STR(NOVIVOS,4)
118     @ 20,40 SAY "Promedio de pesos al nacer" => " + STR(XPESNAC,4,2)
119     @ 21,2 SAY "Numero de Rip" => " + STR(NORIPS,4)
120     @ 21,40 SAY "Promedio de pesos al destete" => " + STR(XPESDST,4,2)
121     @ 22,2 SAY "Numero de Destetados" => " + STR(NORIPS,4)

123     EXIT

125     * fin del loop para recorrer el archivo
126     ENDDO

128     IF UPPER(mpanimp) = "Y"
129     * apagar el tipo de letra elite
130     DO APAGA12
131     * resetea la impresora
132     EJECT
133     * direcciona el control a la pantalla
134     SET DEVICE TO SCREEN
```

```
135     ELSE
136         @ 23,1 SAY " "
137         WAIT SPACE(22) + "Oprime cualquier tecla para Regresar"
138     ENDIF

140     * salir del loop infinito principal
141     EXIT

143     * fin del loop infinito principal
144 ENDDO
145 CLOSE DATABASES
146 RETURN
147 * EOF: SCREPMIN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCRESPAL.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Mayo 30, 1990.
5 * Notas.....: Procedimiento de respaldo de las bases de datos y de los
6 *             archivos de memo e indices correspondientes, es llamado
7 *             de Scattmen.prg con la opcion 3.
8 *
9 *
10 * apaga bandera de proceso finalizado
11 mfin = .F.

13 * inicio del loop infinito principal
14 DO WHILE .T.
15     * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
16     CLEAR
17     @ 4,14 SAY "PROCEDIMIENTO DE RESPALDO DE LAS BASES DE DATOS"
18     @ 5,14 SAY "-----"
19     * despliega la fecha y hora del ultimo respaldo
20     @ 8,8 SAY "Ultima actualizacion => Fecha : " + DTOC(lastresp) ;
21             + " Hora : " + hourresp

23     * pregunta si quiere continuar con el procedimiento de respaldo
24     @ 9,0 CLEAR
25     mresp = " "
26     DO WHILE .NOT. mresp$"SsHn"
27         mresp = " "
28         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
29         @ 14,56 SAY " "
30         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
31         @ 13,0 SAY " "
32         ACCEPT " Deseas continuar con el respaldo ? " *;
33         "(S/N) : " TO mresp
34     ENDDO
35     * borrar pregunta de la pantalla
36     @ 8,0 CLEAR
37     * si no quiere continuar se sale del loop
38     IF UPPER(mresp) = "N"
39         EXIT
40     ENDIF

42     * respaldo de la base de datos hembras y machos
43     @ 11,22 SAY "BASE DE DATOS HEMBRAS Y MACHOS"
44     * loop de espera
```

```
45      mespera = 0
46      DO WHILE mespera < 20
47          mespera = mespera + 1
48      ENDDO
49      RUN SCREBDS.BAT

51      * respaldo del archivos de index
52      SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
53      CLEAR
54      @ 4,14 SAY "PROCEDIMIENTO DE RESPALDO DE LAS BASES DE DATOS"
55      @ 5,14 SAY "-----"
56      @ 11,32 SAY "ARCHIVOS INDEX"
57      * loop de espera
58      mespera = 0
59      DO WHILE mespera < 20
60          mespera = mespera + 1
61      ENDDO
62      @ 14,26 SAY "Inserta al disco de Index 1"
63      SET BELL ON
64      ?? CHR(7)
65      SET BELL OFF
66      @ 17,1 SAY " "
67      WAIT SPACE(20) + "Oprime cualquier tecla para continuar ..."
68      RUN SCREINDEX.BAT

70      * prende la bandera de proceso finalizado
71      mfin = .T.

73      * actualizar la fecha y la hora del ultimo respaldo
74      lastresp = today
75      hourresp = TIME()

77      EXIT
78      * fin del loop infinito principal
79      ENDDO
80      * avisa al usuario que termino el respaldo de las bases de datos
81      IF mfin
82          SET BELL ON
83          ?? CHR(7)
84          ?? CHR(7)
85          SET BELL OFF
86          @ 22,0 SAY " "
87          WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprime <Return> " +;
88              "para continuar ..."
89      ENDIF
```

```
91 SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
92 RETURN
93 * EOF:SCRESPAL.PRG
```

```
1 * Programa...: SCRESTAU.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Abril 30, 1990
4 * Notas.....: Programa para restaurar la Base de Datos, hace un Recall
5 *               de las BD's: Hembras y Machos, es llamado de Scsbajmen.prg.
6 *
7 * programa para restaurar la base de datos
8 mfin = .F.

10 * inicio del loop infinito principal
11 DO WHILE .T.
12   * limpiar la pantalla y dibujar cuadro nuevo
13   CLEAR
14   @ 4,17 SAY "PROCESO DE RESTAURACION DE LA BASE DE DATOS"
15   @ 5,16 SAY " _____ "
16   * pregunta si quiere continuar con la restauracion de la
17   * base de datos
18   @ 9,0 CLEAR
19   mresp = " "
20   DO WHILE .NOT. mresp$"S/Nn"
21     mresp = " "
22     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
23     @ 14,60 SAY " "
24     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
25     @ 13,0 SAY " "
26     ACCEPT "           Deseas continuar con la restauracion ? " +
27     "(S/N) : " TO mresp
28   ENDDO
29   * borrar pregunta de la pantalla
30   @ 8,0 CLEAR
31   * si no quiere continuar se sale del loop
32   IF UPPER(mresp) = "N"
33     EXIT
34   ENDIF
35   * proceso de restauracion
36   @ 9,15 SAY "Restauracion de la Base de Datos en proceso ...".

38   * habilita la pantalla para ver el resultado de los Recall's
39   @ 10,0 SAY " "
40   SET TALK ON

42   * selecciona la base de datos de Cheqdevs
43   IF mtipalta = 1
44     USE HEMBRA INDEX NOHEMBRA
45   ELSE
46     USE MACHO INDEX NOMACHO
47   ENDIF
48   GOTO TOP
49   RECALL WHILE .NOT. EOF()
50   REINDEX
```

```
52      * deshabilita los resultados de los comandos
53      SET TALK OFF

55      * prende la bandera de restauracion finalizada
56      mfin = .T.

58      * cerrar las bases de datos
59      CLOSE DATABASES

61      * salir del loop principal
62      EXIT
63      * fin del loop infinito principal
64      ENDDO
65      * si la bandera de fin esta prendida avisa al usuario que termino de
66      * restaurar y pide tecla para continuar.
67      IF mfin
68          @ 8,0 CLEAR
69          SET BELL ON
70          ?? CHR(7)
71          ?? CHR(7)
72          SET BELL OFF
73          @ 22,0 SAY " "
74          WAIT SPACE(11) + "Proceso finalizado, oprime <Return> " +;
75          "para continuar ..."
76      ENDIF

78      RETURN
79      * EOF: SCRESTAU.PRG
```

```
1 * Programa...: SCRESTMN.PRG
2 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
3 * Fecha.....: Abril 30, 1990
4 * Notas.....: Programa submenu para la restauracion de las bases de
5 *              de datos de baja logica a estatus normal, es llamado
6 *              de Scbjajmen con la opcion 3.

8 * inicio del loop infinito principal
9 DO WHILE .T.
10 * limpiar la pantalla y dibujar el submenu
11 CLEAR
12 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
13 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
14 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
15 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE : "
16 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

18 @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
19 @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
20 @ 9,19 SAY "MENU DE RESTAURACION DE LA BASE DE DATOS"
21 @ 12,20 SAY " 0 - Salir"
22 @ 13,20 SAY " 1 - Restauracion de la BD de Hembra"
23 @ 14,20 SAY " 2 - Restauracion de la BD de Macho"

25 * validacion de la opcion
26 opcion = "3"
27 DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
28     opcion = " "
29     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
30     @ 16,40 SAY " "
31     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
32     @ 15,1 SAY " "
33     ACCEPT CHR(186) + "              opcion : " TO opcio
34     ENDDO

36 * desplegar flecha en la opcion escogida
37 @ 12+VAL(opcion),18 SAY CHR(16)

39 * borrar las otras opciones del menu
40 cnt = 0
41 DO WHILE cnt < 3
42     IF cnt <> VAL(opcion)
43         @ 12+cnt,21 SAY SPACE(50)
44     ENDFI
45     cnt = cnt + 1
46 ENDDO

48 * preguntar por opcion de salida
49 IF opcion $ " 0"
50     EXIT
```



```
51      ENDIF

53      * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
54      DO CASE
55          * opcion de altas
56          CASE opcion $ "1"
57              mtipalta = 1
58          CASE opcion $ "2"
59              mtipalta = 2
60      ENDCASE

62      * llama al programa de restauracion
63      DO Screstau

65      * fin del loop infinito principal
66      ENDDO
67      RETURN
68      * EOF: SCRESTHN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCRPECHN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 7, 1990
5 * Notas.....: Programa Menu que contiene los diferentes tipos
6 *               de reportes economicos que se pueden emitir a traves
7 *               del Sistema, es llamado de Scmenu.prg con la opcion J.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar el menu
12   CLEAR
13   @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14   @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15   @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16   @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17   @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19   @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
20   @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21   @ 9,20 SAY "MENU DE REPORTES ECONOMICOS DEL SISTEMA"
22   @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23   @ 13,26 SAY " 1 - Reportes de Ingresos"
24   @ 14,26 SAY " 2 - Reportes de Egresos"
25
26   * validacion de la opcion
27   opcion = "J"
28   DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
29     opcion = " "
30     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
31     @ 16,40 SAY " "
32     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
33     @ 15,1 SAY " "
34     ACCEPT CHR(186) + "                opcion : " TO opcio
35   ENDDO
36
37   * desplegar flecha en la opcion escogida
38   @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
39
40   * borrar las otras opciones del menu
41   cnt = 0
42   DO WHILE cnt < 3
43     IF cnt <> VAL(opcion)
44       @ 12+cnt,27 SAY SPACE(52)
```

```
45         ENDIF
46         cnt = cnt + 1
47     ENDDO

49     * preguntar por opcion de salida
50     IF opcion $ " 0"
51         EXIT
52     ENDIF

54     * inicializa los encabezados que se van a usar en todos los
55     * reportes
56     mhead1 = "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
57     mhead2 = "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUITLAN"
58     mhead3 = "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
59     mhead4 = "TESIS SOBRE :"
60     mhead5 = "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"

62     * nombre del mes
63     mnmes=MONTH(today)
64     mmes = ' '
65     * llama al programa que regresa el nombre del mes apartir del numero
66     DO LETMES WITH mnmes,mmes

68     mfecha = " AL " + STR(DAY(today),2) + " DE " + mmes + ;
69             " DE " + STR(YEAR(today),4)

71     * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
72     DO CASE
73         * reportes de ingresos
74         CASE opcion $ "1"
75             * llama al submenu de reportes de ingresos
76             DO Scrpirmn

78         * reportes de egresos
79         CASE opcion $ "2"
80             * llama al submenu de reportes de egresos
81             DO Scrpegmn

83     ENDCASE

85     * fin del loop infinito principal
86     ENDDO
87     RETURN
88     * EOF: SCRPECMN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCRPEGMN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 10, 1990
5 * Notas.....: Programa Subsubmenu que contiene los diferentes tipos
6 *             de reportes que se pueden emitir para egresos, es
7 *             llamado de Scrpecmn.prg con la opcion 2.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11     * limpiar la pantalla y dibujar el menu
12     CLEAR
13     @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14     @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15     @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16     @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17     @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19     @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
20     @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21     @ 9,26 SAY "SUBMENU DE REPORTES DE EGRESOS"
22     @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23     @ 13,26 SAY " 1 - De un periodo (todos los rubros)"
24     @ 14,26 SAY " 2 - De un rubro (para un periodo)"
25
26     * validacion de la opcion
27     opcion = "3"
28     DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
29         opcion = " "
30         SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
31         @ 16,40 SAY " "
32         SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
33         @ 15,1 SAY " "
34         ACCEPT CHR(186) + " " OPTION : " TO OPCIO
35     ENDDO
36
37     * desplegar flecha en la opcion escogida
38     @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
39
40     * borrar las otras opciones del menu
41     cnt = 0
42     DO WHILE cnt < 3
43         IF cnt <> VAL(opcion)
44             @ 12+cnt,27 SAY SPACE(52)
```

```
45     ENDIF
46     cnt = cnt + 1
47     ENDDO

49     * preguntar por opcion de salida
50     IF opcion $ " 0"
51     EXIT
52     ENDIF

54     * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
55     DO CASE
56     * reportes economicos de egresos
57     CASE opcion $ "1"
58     * letrero de solicitud de espera al usuario
59     @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
60     mtitulo = "REPORTE DE EGRESOS DE UN PERIODO"
61     mraytit = " "
62     * carga la base de datos Econegre que contiene la
63     * informacion a imprimir en el reporte
64     USE Econegre INDEX Egfecrub
65     REINDEX
66     * ir al principio de la base de datos, indexada por
67     * fecha y tipo de rubro
68     GOTO TOP
69     * inicializa variables a usar
70     mcampos = " FECHA " + SPACE(14) + "TIPO" + SPACE(23) + "MONTO
71     mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),58)

73     * llama al programa de impresion
74     DO Scagferu

76     CASE opcion $ "2"
77     * letrero de solicitud de espera al usuario
78     @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
79     mtitulo = "REPORTE DE EGRESOS DE UN RUBRO"
80     mraytit = " "
81     * carga la base de datos Econegre que contiene la
82     * informacion a imprimir en el reporte
83     USE Econegre INDEX Egrubfec
84     REINDEX
85     * ir al principio de la base de datos, indexada por
86     * tipo de rubro y fecha
87     GOTO TOP
88     * inicializa variables a usar
89     mcampos = " FECHA " + SPACE(14) + "TIPO" + SPACE(23) + "MONTO
```

```
90          mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),58)
92          * llama al programa de impresion
93          DO Scegrufe
95          ENDCASE
97          * fin del loop infinito principal
98          ENDDO
99          RETURN
100         * EOF: SCRPEGMN.PRG
```

```
2 * Programa...: SCRPHEMN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 1, 1990
5 * Notas.....: Programa Submenu que contiene los diferentes tipos
6 *             de reportes que se pueden emitir para la BD Hembras
7 *             es llamado de Scropmen.prg con la opcion 1.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11 * limpiar la pantalla y dibujar el menu
12 CLEAR
13 @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14 @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15 @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16 @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17 @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19 @ 8,0 TO 23,79 DOUBLE
20 @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21 @ 9,26 SAY "SUBMENU DE REPORTES DE HEMBRAS"
22 @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23 @ 13,26 SAY " 1 - Por Numero de Hembra"
24 @ 14,26 SAY " 2 - Por Numero de Jaula"
25 @ 15,26 SAY " 3 - Por Raza y Edad"
26 @ 16,26 SAY " 4 - Por Status y Calificacion"
27 @ 17,26 SAY " 5 - Montas de un Periodo"
28 @ 18,26 SAY " 6 - Partos de un Periodo"
29 @ 19,26 SAY " 7 - Destetes de un Periodo"
30
31 * validacion de la opcion
32 opcion = "8"
33 DO WHILE .NOT. opcion $ " 01234567"
34   opcion = " "
35   SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
36   @ 21,40 SAY " "
37   SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
38   @ 20,1 SAY " "
39   ACCEPT CHR(186) + "                                opcion : " TO opcio
40   ENDDO
41
42 * desplegar flecha en la opcion escogida
43 @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
```

```
45      * borrar las otras opciones del menu
46      cnt = 0
47      DO WHILE cnt < 8
48          IF cnt <> VAL(opcion)
49              @ 12+cnt,27 SAY SPACE(52)
50          ENDIF
51          cnt = cnt + 1
52      ENDDO

54      * preguntar por opcion de salida
55      IF opcion $ " 0"
56          EXIT
57      ENDIF

59      * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
60      DO CASE
61          * reportes de hembras
62          CASE opcion $ "1"
63              * letrero de solicitud de espera al usuario
64              @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
65              mtitulo = "CATALOGO NUMERICO DE HEMBRAS"
66              mraytit = " "
67              * carga la base de datos Hembras que contiene la
68              * informacion a imprimir en el reporte
69              USE Hembra INDEX Hembra
70              REINDEX
71              * ir al principio de la base de datos, indexada por
72              * numero
73              GOTO TOP
74              * inicializa variables a usar
75              mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
76                  "STATUS " + "EDAD " + "CALIF. " + "# PARTOS"
77              mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),64)

79              * llama al programa de impresion
80              DO Schemcom

82          CASE opcion $ "2"
83              * letrero de solicitud de espera al usuario
84              @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
85              mtitulo = "CATALOGO POR NUMERO DE JAULA"
86              mraytit = " "
87              * carga la base de datos Hembras que contiene la
88              * informacion a imprimir en el reporte
89              USE Hembra INDEX Nojaihe
```



```
90 REINDEX
91 * ir al principio de la base de datos, indexada por
92 * numero de jaula
93 GOTO TOP
94 * inicializa variables a usar
95 mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
96 "STATUS " + "EDAD " + "CALIF. " + "# PARTOS"
97 mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),64)

99 * llama al programa de impresion
100 DO Schemcom

102 CASE opcion $ "3"
103 * letrero de solicitud de espera al usuario
104 @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
105 mtitulo = "CATALOGO POR RAZA Y EDAD"
106 mraytit = " "
107 * carga la base de datos Hembras que contiene la
108 * informacion a imprimir en el reporte
109 USE Hembra INDEX Razedahe
110 REINDEX
111 * ir al principio de la base de datos, indexada por
112 * raza y edad
113 GOTO TOP
114 * inicializa variables a usar
115 mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
116 "STATUS " + "EDAD " + "CALIF. " + "# PARTOS"
117 mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),64)

119 * llama al programa de impresion
120 DO Schemcom

122 CASE opcion $ "4"
123 * letrero de solicitud de espera al usuario
124 @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
125 mtitulo = "CATALOGO POR STATUS Y CALIFICACION"
126 mraytit = " "
127 * carga la base de datos Hembras que contiene la
128 * informacion a imprimir en el reporte
129 USE Hembra INDEX Statcali
130 REINDEX
131 * ir al principio de la base de datos, indexada por
132 * por status y calificacion
133 GOTO TOP
134 * inicializa variables a usar
```

```
135 mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
136 "STATUS " + "EDAD " + "CALIF. " + "# PARTOS"
137 mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),64)

139 * llama al programa de impresion
140 DO Schemcom

142 CASE opcion $ "5"
143 * letrero de solicitud de espera al usuario
144 @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
145 mtitulo = "CATALOGO POR FECHA DE MONTA"
146 mraytit = " "
147 * carga la base de datos Hembras que contiene la
148 * informacion a imprimir en el reporte
149 USE Hembra INDEX Nojaulhe
150 REINDEX
151 * ir al principio de la base de datos, indexada por
152 * por numero de jaula
153 GOTO TOP
154 * inicializa variables a usar
155 mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
156 "FECHA DE MONTA " + "CALIF. " + "# PARTOS"
157 mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),67)

159 * llama al programa de impresion
160 mtipfech = "FECHMON"
161 DO Schemfec

163 CASE opcion $ "6"
164 * letrero de solicitud de espera al usuario
165 @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
166 mtitulo = "CATALOGO POR FECHA DE PARTO"
167 mraytit = " "
168 * carga la base de datos Hembras que contiene la
169 * informacion a imprimir en el reporte
170 USE Hembra INDEX Nojaulhe
171 REINDEX
172 * ir al principio de la base de datos, indexada por
173 * por numero de jaula
174 GOTO TOP
175 * inicializa variables a usar
176 mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
177 "FECHA DE PARTO " + "CALIF. " + "# PARTOS"
178 mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),67)
```

```
180          * llama al programa de impresion
181          mtipfech = "FECHPAR"
182          DO Schemfec

184          CASE opcion $ "7"
185          * letrero de solicitud de espera al usuario
186          @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
187          mtitulo = "CATALOGO POR FECHA DE DESTETE"
188          mraytit = " "
189          * carga la base de datos Hembras que contiene la
190          * informacion a imprimir en el reporte
191          USE Hembra INDEX Nojaiuhe
192          REINDEX
193          * ir al principio de la base de datos, indexada por
194          * por numero de jaula
195          GOTO TOP
196          * inicializa variables a usar
197          mcampos = " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7) + "JAULA "
198                  " FECHA DESTETE " + "CALIF. " + "# PARTOS"
199          mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),67)

201          * llama al programa de impresion
202          mtipfech = "FECHDST"
203          DO Schemfec

205          ENDCASE

207          * fin del loop infinito principal
208          ENDDO
209          RETURN
210          * EOF: SCRPEM.N.PRG
```

```
2 * Programa... SCRPMN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 10, 1990
5 * Notas.....: Programa Subsubmenu que contiene los diferentes tipos
6 *             de reportes que se pueden emitir para ingresos, es
7 *             llamado de Scrpecmn.prg con la opcion 1.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar el menu
12   CLEAR
13   @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14   @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15   @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16   @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE :"
17   @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19   @ 8,0 TO 18,79 DOUBLE
20   @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21   @ 9,26 SAY "SUBMENU DE REPORTES DE INGRESOS"
22   @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23   @ 13,26 SAY " 1 - De un periodo (todos los rubros)"
24   @ 14,26 SAY " 2 - De un rubro (para un periodo)"
25
26   * validacion de la opcion
27   opcion = "3"
28   DO WHILE .NOT. opcion $ " 012"
29     opcion = " "
30     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
31     @ 16,40 SAY " "
32     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
33     @ 15,1 SAY " "
34     ACCEPT CHR(186) + "
35     ENDDO
36
37   * desplegar flecha en la opcion escogida
38   @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
39
40   * borrar las otras opciones del menu
41   cnt = 0
42   DO WHILE cnt < 3
43     IF cnt <> VAL(opcion)
44       @ 12+cnt,27 SAY SPACE(52)
```

```
45         ENDIF
46         cnt = cnt + 1
47     ENDDO

49     * preguntar por opcion de salida
50     IF opcion $ " 0"
51         EXIT
52     ENDIF

54     * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
55     DO CASE
56         * reportes economicos de ingresos
57         CASE opcion $ "1"
58             * letrero de solicitud de espera al usuario
59             @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
60             mtitulo = "REPORTE DE INGRESOS DE UN PERIODO"
61             mraytit = " "
62             * carga la base de datos Econingre que contiene la
63             * informacion a imprimir en el reporte
64             USE Econingre INDEX Infecrub
65             REINDEX
66             * ir al principio de la base de datos, indexada por
67             * fecha y tipo de rubro
68             GOTO TOP
69             * inicializa variables a usar
70             mcampos = " FECHA " + SPACE(12) + "TIPO" + SPACE(18) + "MONTO
71             mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),51)

73             * llama al programa de impresion
74             DO Scinferu

76         CASE opcion $ "2"
77             * letrero de solicitud de espera al usuario
78             @ 21,28 SAY "Un momento por favor ..."
79             mtitulo = "REPORTE DE INGRESOS DE UN RUBRO"
80             mraytit = " "
81             * carga la base de datos Econingre que contiene la
82             * informacion a imprimir en el reporte
83             USE Econingre INDEX Inrubfec
84             REINDEX
85             * ir al principio de la base de datos, indexada por
86             * tipo de rubro y fecha
87             GOTO TOP
88             * inicializa variables a usar
89             mcampos = " FECHA " + SPACE(12) + "TIPO" + SPACE(18) + "MONTO
```

```
90          mrayas = " " + REPLICATE(CHR(196),51)
92          * llama al programa de impresion
93          DO Scinrufe
95          ENDCASE
97          * fin del loop infinito principal
98          ENDDO
99          RETURN
100         * EOF: SCRPINMN.PRG
```

```
2 * Programa... SCRPHAMN.PRG
3 * Autor.....: SERGIO KOHLMANN PEREZ
4 * Fecha.....: Junio 4, 1990
5 * Notas.....: Programa Submenu que contiene los diferentes tipos
6 *              de reportes que se pueden emitir para la BD Machos
7 *              es llamado de Scrcpmon.prg con la opcion 2.
8 *
9 * inicio del loop infinito principal
10 DO WHILE .T.
11   * limpiar la pantalla y dibujar el menu
12   CLEAR
13   @ 2,20 SAY "UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
14   @ 3,18 SAY "FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN"
15   @ 4,24 SAY "MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA"
16   @ 5,33 SAY "TESIS SOBRE : "
17   @ 6,18 SAY "SISTEMA DE INFORMACION DE UNA GRANJA CUNICOLA"
18
19   @ 8,0 TO 20,79 DOUBLE
20   @ 10,0 SAY CHR(204)+dhoriz+CHR(185)
21   @ 9,26 SAY "SUBMENU DE REPORTES DE MACHOS"
22   @ 12,26 SAY " 0 - Salir"
23   @ 13,26 SAY " 1 - Por Numero de Macho"
24   @ 14,26 SAY " 2 - Por Numero de Jaula"
25   @ 15,26 SAY " 3 - Por Raza y Edad"
26   @ 16,26 SAY " 4 - Por Status"
27
28   * validacion de la opcion
29   opcion = "5"
30   DO WHILE .NOT. opcion $ " 01234"
31     opcion = " "
32     SET COLOR TO GR+/R,GR+/R,B
33     @ 18,40 SAY " "
34     SET COLOR TO W/B,GR+/R,B
35     @ 17,1 SAY " "
36     ACCEPT CHR(186) + "                                opcion : " TO opcio
37   ENDDO
38
39   * desplegar flecha en la opcion escogida
40   @ 12+VAL(opcion),24 SAY CHR(16)
41
42   * borrar las otras opciones del menu
43   cnt = 0
44   DO WHILE cnt < 5
```

```
45     IF cnt <> VAL(opcion)
46         @ 12,cnt,27 SAY SPACE(52)
47     ENDIF
48     cnt = cnt + 1
49 ENDDO

51 * preguntar por opcion de salida
52 IF opcion $ " 0"
53     EXIT
54 ENDIF

56 * proceso dependiendo de la respuesta del usuario
57 DO CASE
58     * reportes de machos
59     CASE opcion $ "1"
60         * letrero de solicitud de espera al usuario
61         @ 18,28 SAY "Un momento por favor ..."
62         mtitulo = "CATALOGO NUMERICO DE MACHOS"
63         mraytit = " "
64         * carga la base de datos Machos que contiene la
65         * informacion a imprimir en el reporte
66         USE Macho INDEX Nomacho
67         REINDEX
68         * ir al principio de la base de datos, indexada por
69         * numero
70         GOTO TOP
71         * inicializa variables a usar
72         mcampos = SPACE(10) + " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7)
73                 "JAULA " + "STATUS " + "EDAD "
74         mrayas = SPACE(11) + REPLICATE(CHR(196),48)

76         * llama al programa de impresion
77         DO Scmaccom

79     CASE opcion $ "2"
80         * letrero de solicitud de espera al usuario
81         @ 18,28 SAY "Un momento por favor ..."
82         mtitulo = "CATALOGO POR NUMERO DE JAULA"
83         mraytit = " "
84         * carga la base de datos Machos que contiene la
85         * informacion a imprimir en el reporte
86         USE Macho INDEX Nojaulma
87         REINDEX
88         * ir al principio de la base de datos, indexada por
89         * numero de jaula
```



```
90      GOTO TOP
91      * inicializa variables a usar
92      mcampos = SPACE(10) + " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7)
93              "JAULA " + "STATUS " + "EDAD "
94      mrayas = SPACE(11) + REPLICATE(CHR(196),48)

96      * llama al programa de impresion
97      DO Scmaccm

99      CASE opcion $ "3"
100     * letrero de solicitud de espera al usuario
101     @ 18,28 SAY "Un momento por favor ..."
102     mtitulo = "CATALOGO POR RAZA Y EDAD"
103     mraytit = " "
104     * carga la base de datos Machos que contiene la
105     * informacion a imprimir en el reporte
106     USE Macho INDEX Razedama
107     REINDEX
108     * ir al principio de la base de datos, indexada por
109     * raza y edad
110     GOTO TOP
111     * inicializa variables a usar
112     mcampos = SPACE(10) + " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7)
113             "JAULA " + "STATUS " + "EDAD "
114     mrayas = SPACE(11) + REPLICATE(CHR(196),48)

116     * llama al programa de impresion
117     DO Scmaccm

119     CASE opcion $ "4"
120     * letrero de solicitud de espera al usuario
121     @ 18,28 SAY "Un momento por favor ..."
122     mtitulo = "CATALOGO POR STATUS"
123     mraytit = " "
124     * carga la base de datos Machos que contiene la
125     * informacion a imprimir en el reporte
126     USE Macho INDEX Statmach
127     REINDEX
128     * ir al principio de la base de datos, indexada por
129     * por status
130     GOTO TOP
131     * inicializa variables a usar
132     mcampos = SPACE(10) + " NUMERO" + SPACE(9) + "RAZA" + SPACE(7)
133             "JAULA " + "STATUS " + "EDAD "
134     mrayas = SPACE(11) + REPLICATE(CHR(196),48)
```

```
136          * llama al programa de impresion
137          DO Scmaccom

139      ENDCASE

141      * fin del loop infinito principal
142      ENDDO
143      RETURN
144      * EOF: SCRPHAMH.PRG
```