

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y
DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO**

PROYECTO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ANALISTA DE SISTEMAS**

TEMA

**SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD'S
DEL APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**ANA MARÍA VIVAR BURGOS
JACINTO GEOVANNY CERVANTES BUSTOS**

DIRECTOR

LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS

AÑO

2004 - 2005

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios por haberme dado la inteligencia, capacidad y fuerzas para culminar una de mis más grandes metas y a mi madre y familiares por haber sido mi apoyo no sólo durante mis estudios sino a lo largo de toda mi vida.

ANA MARÍA VIVAR BURGOS



DEDICATORIA

Quiero dedicar este trabajo a Dios todopoderoso pues gracias a Él he podido llegar al término del mismo.

Lo dedico también a mis queridos padres quienes me han apoyado siempre en especial cuando más los he necesitado. Por darme ánimo en los momentos de desesperación y compartido conmigo los momentos felices. A ellos y a mis demás familiares que siempre me han sabido comprender.

JACINTO GEOVANNY CERVANTES BUSTOS

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por la capacidad, fuerzas y dedicación puestas en mi persona, además porque ha sido mi guía y es a El a quién debo todo lo que he logrado en mi vida.

Agradezco a mis familiares por su ayuda incondicional para que pueda culminar mis estudios y en especial a mi querida madre por su labor callada en bien de mi persona. Vaya también mi agradecimiento a todos los docentes que supieron entregar sus conocimientos para bien de mi vida.

También agradezco a mis compañeros y amigos con los que supimos superar dificultades a lo largo de nuestros estudios y con los que hoy compartimos una meta lograda, ser profesionales.

ANA MARÍA VIVAR BURGOS

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por haber sido mi guía y protección durante toda mi vida pues si no es por su voluntad jamás hubiera llegado hasta donde me encuentro en este momento, el término de mi carrera como analista de sistemas.

A mis padres, por estar junto a mí cuando más los he necesitado. A ellos y a mis demás familiares sólo les puedo decir gracias por todo.

JACINTO GEOVANNY CERVANTES BUSTOS

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación, nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo le corresponde al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico*) de la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.
(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

**FIRMA DEL DIRECTOR
DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke on the right side, positioned above a horizontal line.

LCDO. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS



**FIRMA DE LOS AUTORES
DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**



A handwritten signature in cursive script, reading "Ana María Vivar B", is written over a horizontal line. The signature is fluid and somewhat stylized, with the letters connected and a large loop at the end.

ANA MARÍA VIVAR BURGOS

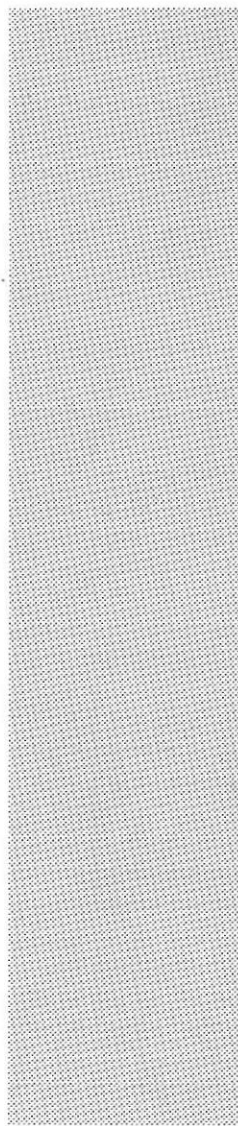
JACINTO GEOVANNY CERVANTES BUSTOS

Tabla de Contenido

Capítulo	Pág.
1. Introducción	1
1.1. Objetivo del sistema	1
1.2. A quién está dirigido este manual	1
1.3. Sobre este manual.....	1
2. Diagrama jerárquico del sistema	1
2.1. Opción archivo	2
2.2. Opción registro.....	3
2.3. Opción generar	3
2.4. Opción consulta/reportes	4
3. Diagrama general del sistema	1
4. Estandarización de formatos.....	1
4.1. Estándares de formatos para programación	1
4.1.1. Nombre del proyecto	1
4.1.2. Nombre de la base de datos	1
4.1.3. Nombre de las tablas:	1
4.1.4. Nombre de campos de la tabla	2
4.1.5. Nombre de formas	2
4.1.6. Nombre de módulos / clases	3
4.1.7. Nombre de reportes	4
4.1.8. Nombre de constantes/variables.....	4
4.1.9. Nombre de procedimientos/funciones	4
4.1.10. Nombre de controles.....	5
4.2. Estándares para presentaciones de pantallas	5
4.2.1. Controles estándar	5
4.2.2. Colores	6
4.2.3. Fuentes	7
4.2.4. Dimensión	7
4.2.5. Capitalización.....	7
4.2.6. Alineación y desplazamiento	7
4.2.7. Localización de botones	7
4.2.8. Comunicación con el usuario	7
4.2.9. Mensajes	7
4.2.10. Tipos de ventana.....	8
5. Plan de códigos	1
5.1. Código de la tabla auditoria de impresión	1
5.2. Código de la tabla contacto.....	1
5.3. Código de la tabla registro de cd's	1
5.4. Código de la tabla actividades por destreza	2
5.5. Código de la tabla lotes de cd's.....	2
5.6. Código de la tabla estado	2

5.7.	Código de la tabla localidad.....	3
5.8.	Código de la tabla mensaje.....	3
5.9.	Código de la tabla tipo de mensaje.....	3
5.10.	Código de la tabla usuario.....	4
6.	Modelo Entidad - Relación.....	1
7.	Descripción de tablas.....	1
7.1.	Tabla de auditoria de impresión.....	1
7.2.	Tabla de contactos.....	2
7.3.	Tabla de registro de cd's.....	3
7.4.	Tabla de detalle de registro de cd's.....	4
7.5.	Tabla de estado.....	5
7.6.	Tabla de localidad.....	6
7.7.	Tabla de lote de cd's.....	7
7.8.	Tabla de usuario del sistema.....	8
7.9.	Tabla de mensajes.....	9
7.10.	Tabla de tipo de mensaje.....	10
8.	Diseño de pantallas.....	1
8.1.	Menú archivo.....	1
8.2.	Menú registro.....	2
8.3.	Menú generar.....	3
8.4.	Menú consulta/reportes.....	4
8.5.	Menú inicio sesión/cambiar usuario.....	5
8.6.	Cambiar servidor.....	7
8.7.	Respaldo de información.....	9
8.8.	Registro de usuario.....	11
8.9.	Registro de localidad.....	15
8.10.	Registro de contacto.....	17
8.11.	Generar serie de cd's.....	19
8.12.	Etiquetas.....	21
8.13.	Clave del producto.....	23
8.14.	Clave del producto.....	25
8.15.	Consulta de cd's generados.....	29
8.16.	Consulta de cd's generados.....	31
8.17.	Consulta de cd's generados por usuario.....	33
9.	Diseño de reportes.....	1
9.1.	Datos del usuario del sistema.....	1
9.2.	Cd's registrados.....	2
9.3.	Cd's no activados.....	3
9.4.	Cantidad de cd's generados.....	4
9.5.	Cd's activados por provincia y ciudad.....	5
9.6.	Cd's activados en cada ciudad.....	6
9.7.	Cantidad de activaciones por provincia.....	7
9.8.	Etiquetas con las series de los cd's.....	8
10.	Diagramas de entrada proceso salida.....	1
10.1.	Registro del usuario del sistema.....	1
10.2.	Registro de provincias y ciudades.....	3

10.3.	Registro del contacto	5
10.4.	Generar series de cd's	7
10.5.	Impresión de etiquetas	9
10.6.	Generar clave del producto	11
11.	Seguridades del sistema	1
11.1.	Seguridades de la información	1



CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETIVO DEL SISTEMA

Como parte del producto Aplicativo Multimedia Integral "Mi Día" se elaboró un sistema que tiene como objetivo llevar el control de la generación de las claves de los CDs, las activaciones de cada uno de ellos y además elabora las etiquetas que irán en la caja de los CDs. Otro objetivo de relevancia es evitar la piratería que hoy en día se ha expandido a lo largo de todo el mundo.

1.2. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual está dirigido específicamente a las personas encargadas del mantenimiento del Sistema de Control de Activación de CD's del Aplicativo Multimedia Integral "Mi Día"; entre los responsables del mismo se encuentran:

- ✓ Analistas de Sistemas
- ✓ Programadores encargados o
- ✓ Personal con conocimiento de Análisis y/o Programación

Las personas responsables del mantenimiento del Sistema de Control de Activación de CDs estarán en capacidad de conocer:

- ✓ La dimensión real del Sistema
- ✓ Las normas y políticas usadas en la elaboración del sistema
- ✓ El diseño utilizado
- ✓ Las estructuras de datos
- ✓ Los procesos utilizados
- ✓ Los estándares de pantallas y reportes

1.3. SOBRE ESTE MANUAL

Este manual está dividido en once capítulos que son:

Capítulo 1: Introducción

En este capítulo se explica el objetivo del sistema y se da una idea de la dimensión del mismo.

Capítulo 2: Diagrama Hipo del Sistema

En este capítulo se presenta la estructura modular del Sistema de Control de Activación de CD's.

Capítulo 3: Diagrama General del Sistema

En este capítulo se muestran las principales entradas de datos, el almacenamiento de estas y la salida de información del Sistema de Control de Activación de CD's.

Capítulo 4: Estandarización de Formatos

En este capítulo se establece los diferentes estándares utilizados en el diseño del Sistema de Control de Activación de CD's.

Capítulo 5: Plan de Códigos

En este capítulo se muestra la estructura de los códigos utilizados en cada tabla.

Capítulo 6: Modelo Entidad-Relación

En este capítulo se explica cómo va a estar dividida y almacenada la información, para una estructura representada en integridad y relaciones.

Capítulo 7: Descripción de Tablas

En este capítulo se detallan las estructuras para el almacenamiento de la información, que contienen características de cómo la información está representada en datos particulares.

Capítulo 8: Diseño de Pantallas

En este capítulo se muestran las pantallas y se explican los elementos que tienen cada una de ellas.

Capítulo 9: Diseño de Reportes

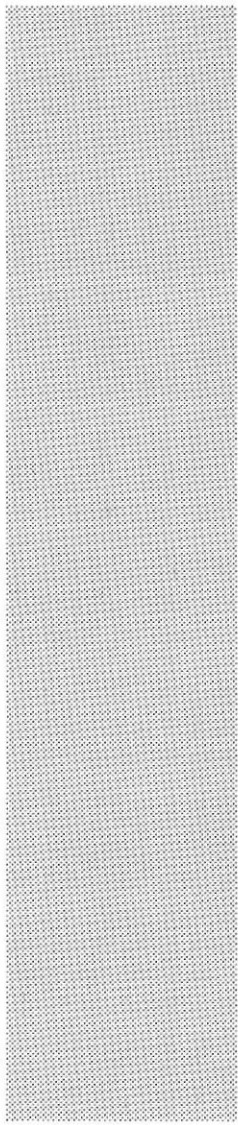
En este capítulo se muestra el formato y estructura de los reportes generados en el Sistema de Control de Activación de CD's.

Capítulo 10: Diagramas de Entrada - Proceso - Salida

En esta capítulo se explica el funcionamiento de los procesos principales para la obtención de las consultas y reportes dentro del Sistema de Control de Activación de CD's.

Capítulo 11: Seguridades del sistema

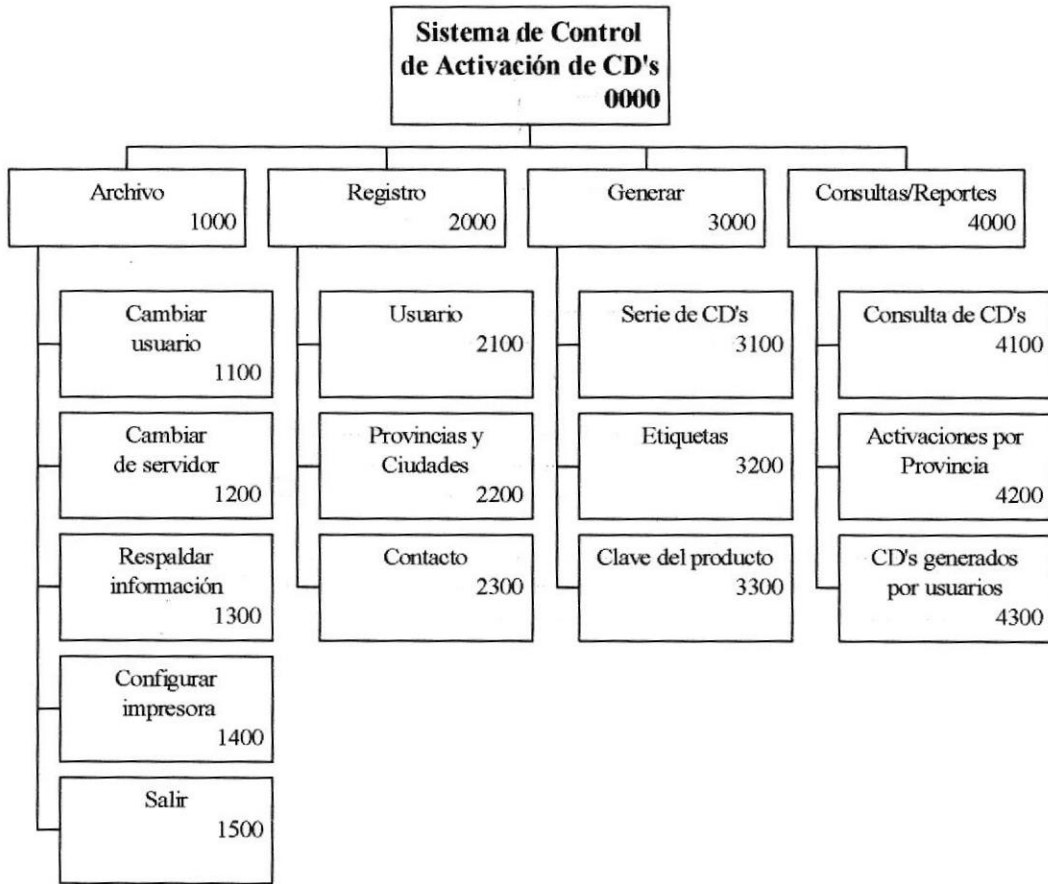
En este capítulo se da a conocer las medidas que se han tomado para controlar el acceso al Sistema de Control de Activación de CD's y a sus opciones.

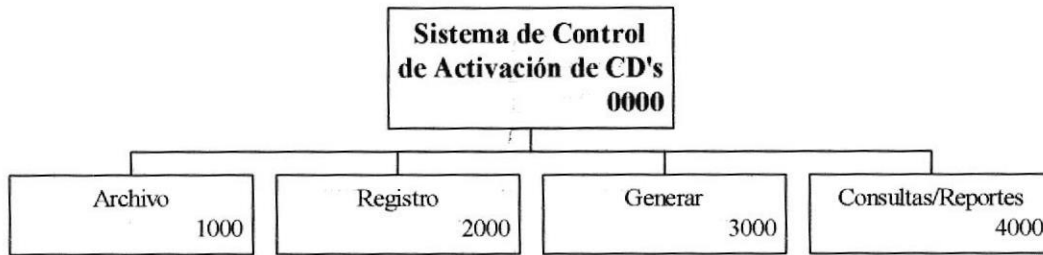


CAPÍTULO 2

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

2. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA





1000 Archivo: Permite acceder a las opciones de configurar la impresora, cambiar usuario, cambiar el servidor (siempre que se esté en un PC cliente), respaldar la información y salir del sistema.

2000 Registro: Permite acceder a las opciones utilizadas para modificar los datos de los usuarios, provincias, ciudades y los datos del contacto.

3000 Generar: Permite acceder a las opciones de crear nuevas series para los CD's, imprimir etiquetas donde van impresas las series de los CD's y generar las claves de los productos que se hayan vendido.

4000 Consultas/Reportes: Permite obtener por pantalla información sobre los CD's activados, además sobre la activación por provincia y también un listado de control de generación de series de CD's.

2.1. OPCIÓN ARCHIVO



1100 Cambiar usuario: Permite cambiar de usuario, de esta forma se podrá llevar el control de que usuario es el que realiza ciertas actividades en el sistema.

1200 Cambiar servidor: Permite cambiar el nombre del servidor que aloja a la base de datos.

1300 Respaldar información: Sirve para respaldar el archivo de configuraciones del sistema y/o la Base de datos.

1400 Configurar impresora: Permite configurar la impresora que se va a utilizar.

1700 Salir: Permite salir del Sistema de Control de Activación de CD's.

2.2. OPCIÓN REGISTRO

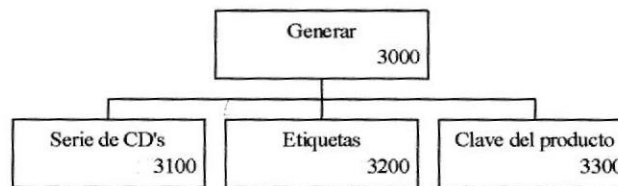


2100 Usuario: Esta opción se utiliza para registrar los usuarios del sistema.

2200 Provincias y Ciudades: Permite registrar las localidades: provincia y ciudad.

2300 Contacto: Desde esta opción se podrá guardar y actualizar los datos del contacto. El contacto es la persona quién aparecerá en la etiqueta impresa del CD junto con el número telefónico, ya que será la persona quién dará la clave del producto.

2.3. OPCIÓN GENERAR

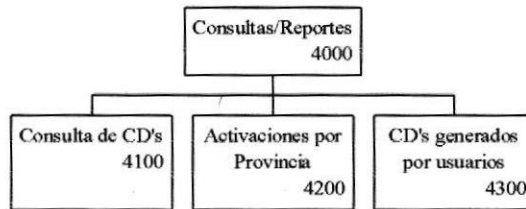


3100 Serie de CD's: Desde esta opción se puede generar las series de las CD's que irán impresas en cada caja.

3200 Etiquetas: Permite imprimir etiquetas con las series de CD para poder pegarlas sobre la caja de este.

3300 Clave del producto: Permite generar la clave del producto, que es la que se ingresa en la pantalla de configuración del sistema.

2.4. OPCIÓN CONSULTA/REPORTES

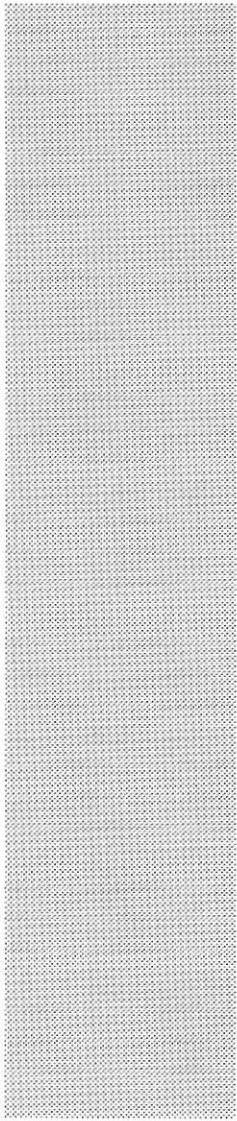


4100 Consulta de CD's: Muestra un listado de los CD's que se han generado, estos pueden ser que estén activados o sin activan, también se los puede agrupar por lotes de generación.

4200 Activaciones por provincia: Muestra el listado de los CD's activados, agrupados por provincias.

4300 CD's generados por usuarios: Muestra un listado de las impresiones que se han dado sobre las etiquetas y cuál es el usuario responsable de estas.





CAPÍTULO 3

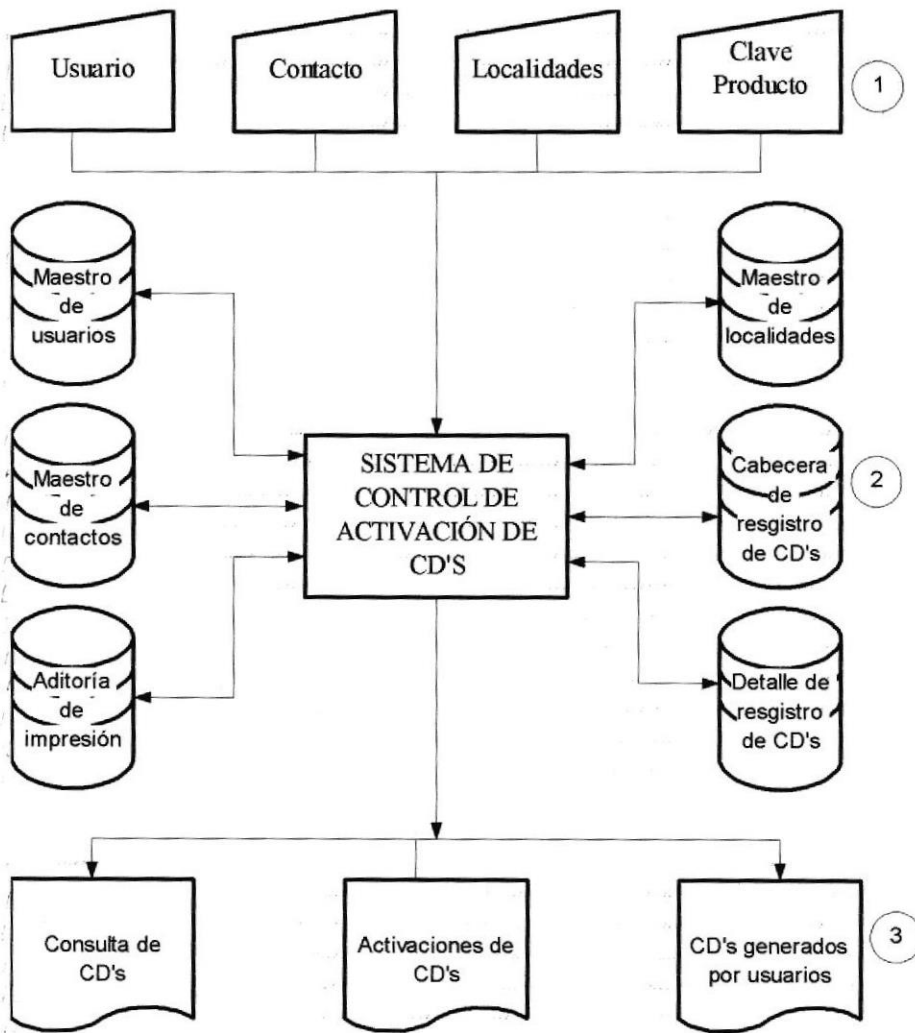
DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004

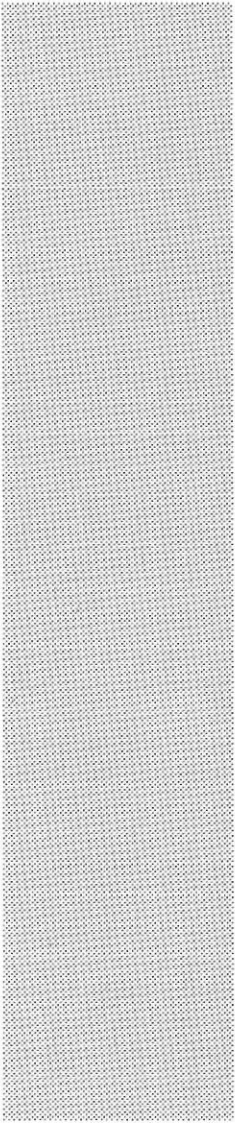
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos
--------------------------	---

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



Narrativa del Diagrama General del Sistema:

1. Ingreso de la información necesaria.
2. El Sistema de Control de Activación de CD's se alimenta y actualiza la información.
3. Se obtienen como salidas reportes necesarios para el sistema y controles del mismo.



CAPÍTULO 4

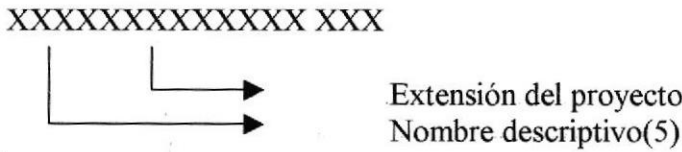
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

4. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

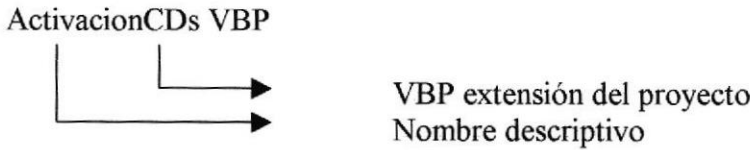
4.1. ESTÁNDARES DE FORMATOS PARA PROGRAMACIÓN

4.1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

El nombre del proyecto tanto físico como lógico consta de 13 caracteres más la extensión, el cual se describe a continuación.

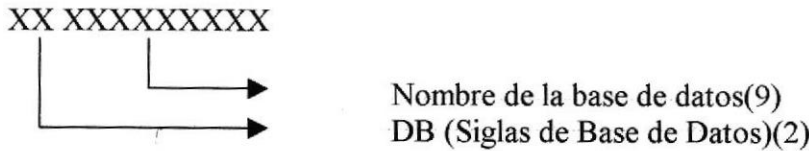


Ejemplo:

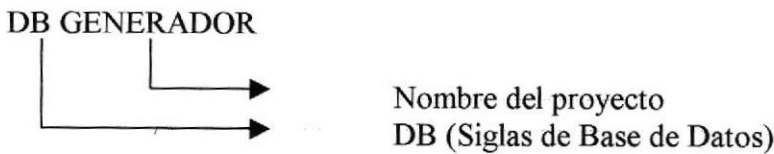


4.1.2. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

El formato para el nombre de la base de datos será de 7 caracteres:

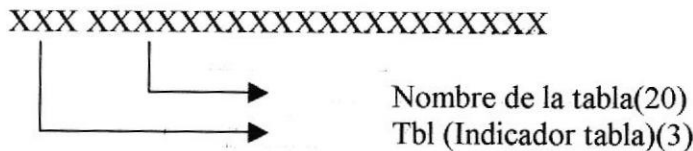


Ejemplo:

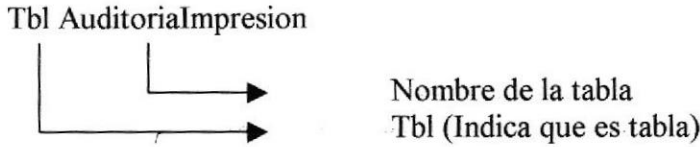


4.1.3. NOMBRE DE LAS TABLAS:

El formato del nombre para las tablas de la base de datos será de 23 caracteres.

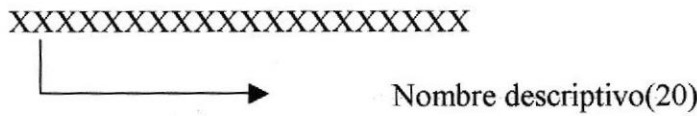


Ejemplo:



4.1.4. NOMBRE DE CAMPOS DE LA TABLA

El formato para el nombre de los campos de las tablas que forman parte de una base de datos consta de 20 caracteres.

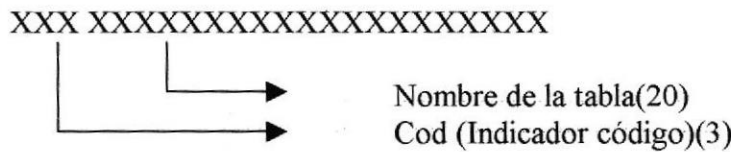


Ejemplo:

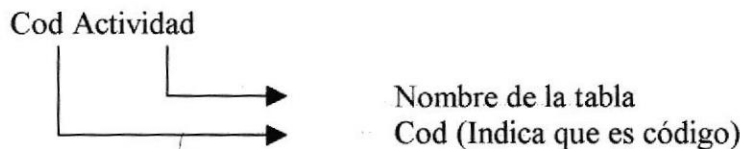


Nota:

Ningún campo llevará una identificación de la tabla a la que pertenece excepto los campos códigos. El objetivo de hacerlo así es porque estos campos suelen ser arrastrados como FK y se presta para confusión si el nombre de la tabla a la que pertenece no está correctamente indicado, Estos llevarán el siguiente formato:

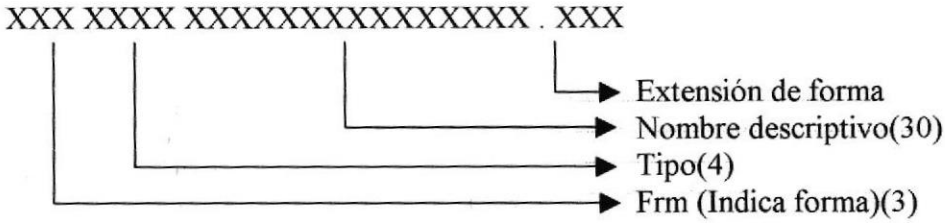


Ejemplo:

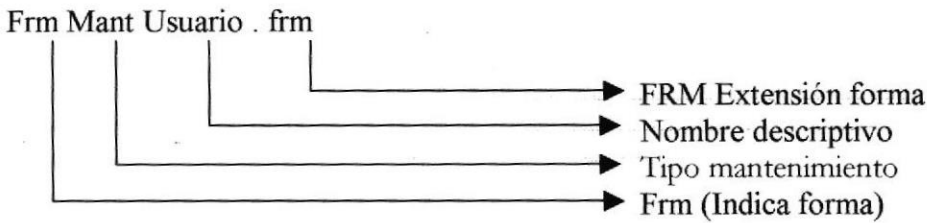


4.1.5. NOMBRE DE FORMAS

El formato del nombre de formas consta de 37 caracteres más la extensión, el cual se describe a continuación:



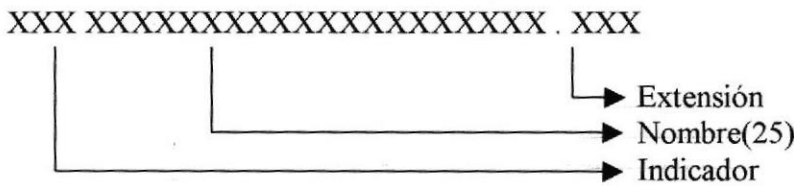
Ejemplo:



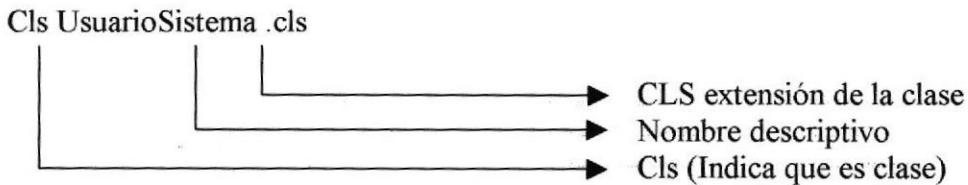
Descripción	Tipo
Mantenimiento	Mant
Proceso	Proc
Consulta	Cons
Búsqueda	Busq
Configuración	Conf
Mensajes	Msg

4.1.6. NOMBRE DE MÓDULOS / CLASES

El formato del nombre de los módulos y las clases consta de 18 caracteres más la extensión, el cual se describe a continuación:



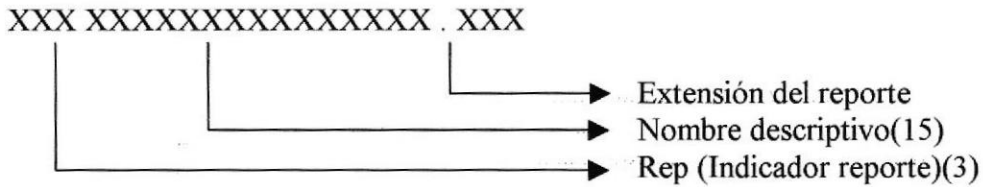
Ejemplo:



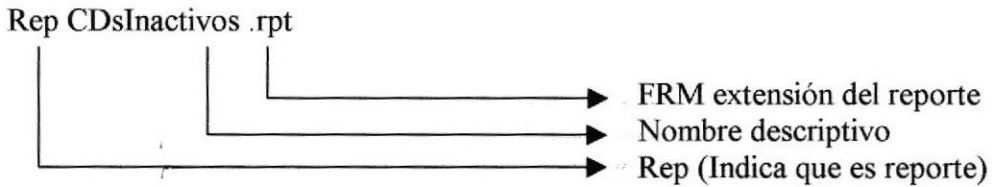
Descripción	Tipo
Módulo	Mod
Clase	Cls

4.1.7. NOMBRE DE REPORTE

El formato del nombre de reportes consta de 18 caracteres más la extensión, el cual se describe a continuación:

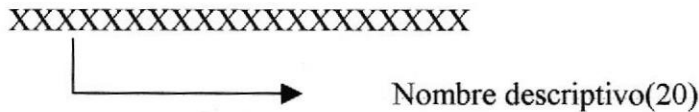


Ejemplo:

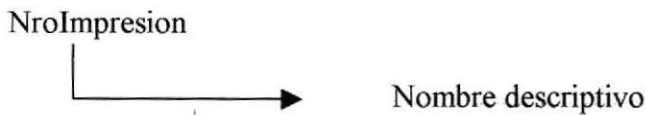


4.1.8. NOMBRE DE CONSTANTES/VARIABLES

El nombre de las constantes y variables será de 20 caracteres.

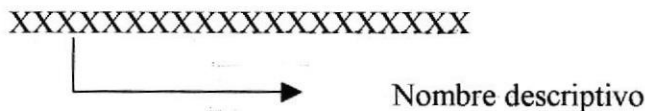


Ejemplo:

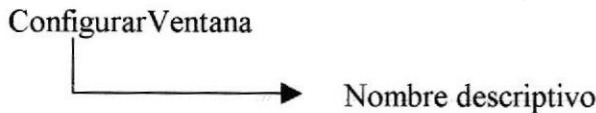


4.1.9. NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS/FUNCIONES

El nombre de los procedimientos y funciones constará de 20 caracteres divididos de la siguiente manera:



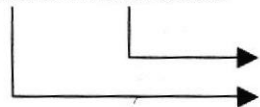
Ejemplo:



4.1.10. NOMBRE DE CONTROLES

El formato para el nombre de controles es el siguiente:

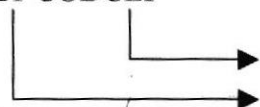
XXX XXXXXXXXX



Nombre descriptivo del uso del control
Iniciales representativas de cada control








Ejemplo:











TXT CODCLI



Nombre descriptivo del uso del control
Iniciales del control textbox

4.2. ESTÁNDARES PARA PRESENTACIONES DE PANTALLAS**4.2.1. CONTROLES ESTÁNDAR**

ICONOS	NOMBRES	INICIALES
	PictureBox	Pic
	Label	Lbl
	TextBox	Txt
	Frame	Fra
	Command Button	Cmb
	Check Box	Chk
	Option Button	Opt

ICONOS	NOMBRES	INICIALES
	Combo Box	Cbo
	Timer	Tim
	Image	Img
	MSFlexGrid	Flx
	ToolBar	Tlb
	StatusBar	Stb
	ImagesList	Iml
	VaSpread	Spr
	DTPicker	Dtp
	SSTab	Sst

4.2.2. COLORES

Se utilizarán los colores propios de Windows ya que el usuario está acostumbrado a su entorno y le será más fácil adaptarse a nuestro sistema. Como excepción de esto se utilizará el color azul para los títulos de los agrupadores de datos, o sea, los frames y además para cuando se quiera resaltar alguna información importante.

4.2.3. FUENTES

El hecho de variar al tamaño y ancho de las fuentes, pueda darle o quitarle importancia al texto.

Se emplearán las fuentes propias de Windows y se utilizará negrita para el texto en los botones, etiquetas y cuando quiera resaltar alguna información.

4.2.4. DIMENSIÓN

Utilice los elementos con apariencia flat.

4.2.5. CAPITALIZACIÓN

Para mostrar texto en menús, botones, tabuladores, option buttons, check boxes, etc., ponga en mayúsculas la primera letra de la primera palabra.

4.2.6. ALINEACIÓN Y DESPLAZAMIENTO

Cuando la información está verticalmente, utilice alineación a la izquierda, esto facilita la búsqueda de la información al usuario. La barra de herramienta deberá ubicarse en la parte superior de la ventana.

Además se debe permitir posicionarse con la tecla <tab> y/o <enter>, en cada uno de los campos de la pantalla en orden de ubicación.

4.2.7. LOCALIZACIÓN DE BOTONES

Ubique los botones principales (Guardar, Salir, etc.) en la esquina superior derecha de la pantalla. Si dentro de la ventana tiene elementos agrupados y necesita botones específicos para cada grupo, ubíquelos internamente, caso contrario deje los botones sin agruparlos.

El ancho (width) de los botones principales (Guardar, Salir, etc) debe ser de 1000 y el alto (height) de 375. Si el texto de los botones sobrepasa el tamaño de estos, aumente el ancho (width) lo necesario.

La etiqueta de los botones de búsqueda debe llevar tres puntos, que indican que se desplegará una ventana de búsqueda, el ancho (width) de este botón debe ser de 375 y el alto (height) de 285.






4.2.8. COMUNICACIÓN CON EL USUARIO

El usuario siempre debe recibir una respuesta del sistema por las acciones que ejecute. Tenga en consideración el hecho de cambiar el cursor al reloj de arena o cargue una nueva ventana en el momento que una acción se esté ejecutando, para evitar que el usuario se confunda por no tener una respuesta inmediatamente.

4.2.9. MENSAJES

A los usuarios les gusta conocer la aplicación probando todas sus opciones, una buena interfaz debe informar los posibles daños que una acción pueda realizar y además permitir recuperar o revertir la acción cuando sea posible. Cada mensaje deberá llevar su dibujo correspondiente indicando que tipo de mensaje se ha presentado.

Los tipos de mensajes que se utilizarán son los siguientes:

Tipo de mensaje	Dibujo correspondiente
Información	
Atención	
Error	
Pregunta (Si/No)	
Pregunta (Si/No/Cancelar)	

4.2.10. TIPOS DE VENTANA

Ventanas móviles

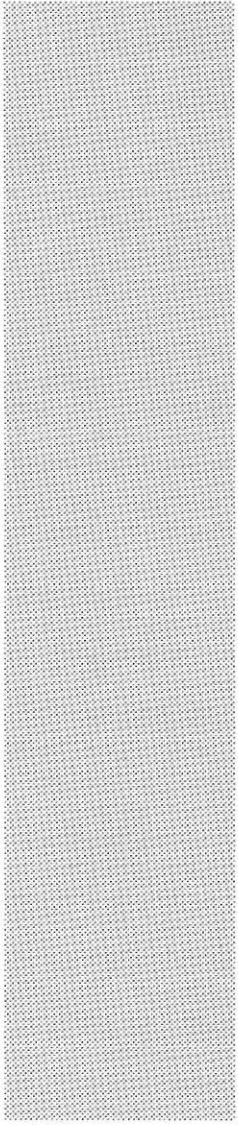
Excepto bajo extremas circunstancias, todas las ventanas deben ser móviles, las ventanas móviles deben tener una barra de título, icono del sistema.

Ventanas ajustables

No utilizar ventanas de este tipo ya que se puede perder el diseño de la misma.

Ventanas de modo

Indican al usuario que ha ingresado a una ventana de la cual debe de salir antes de poder utilizar la aplicación normalmente, estas ventanas no son ajustables, ni deben tener los íconos de minimizar y maximizar.



CAPÍTULO 5
PLAN DE CÓDIGOS

5. PLAN DE CÓDIGOS

5.1. CÓDIGO DE LA TABLA AUDITORIA DE IMPRESIÓN

99
└───▶ Número secuencial – Numeric(2)

Ejemplo:

01
└───▶ Número que identifica que es la primera vez que alguien envía a imprimir.

5.2. CÓDIGO DE LA TABLA CONTACTO

99
└───▶ Código único. – Numeric(2)

Ejemplo:

01
└───▶ Número que identifica al registro que tiene los datos de la persona con quien se puedan contactar para pedir la clave del producto.

5.3. CÓDIGO DE LA TABLA REGISTRO DE CD'S

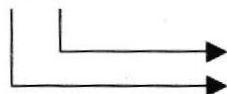
X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
└───▶ Serie del CD – Varchar(9)
└───▶ Código de la actividad – Varchar(1)

Ejemplo:

H 125D7D8845F778F77
└───▶ Serie encriptada del CD
└───▶ Versión del producto (H)ogar o (E)scuela

5.4. CÓDIGO DE LA TABLA ACTIVIDADES POR DESTREZA

9999 99



Número secuencial - Numeric(4)
Serie encriptada del CD - Varchar(20)

Ejemplo:

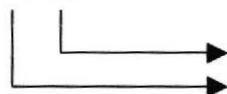
HY125D7D8845F778F77 1



Primer CD generado
Serie encriptada del CD ambiente

5.5. CÓDIGO DE LA TABLA LOTES DE CD'S

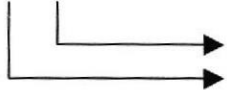
9999 X



Versión del producto (H)ogar o (E)scuela
Número secuencial - Numeric(4)

Ejemplo:

0012 H



Versión del producto (H)ogar o (E)scuela
Número del lote.

5.6. CÓDIGO DE LA TABLA ESTADO

99



Código secuencial - Numeric(2)

Ejemplo:

02



Número que indica el estado de una tabla.

5.7. CÓDIGO DE LA TABLA LOCALIDAD

9999



Número secuencial - Numeric(4)

Ejemplo:

0022



Número identificador de la localidad que indica que la localidad es provincia Guayas y ciudad Guayaquil.

5.8. CÓDIGO DE LA TABLA MENSAJE

99



Código secuencial - Numeric(2)

Ejemplo:

02



Código que representa uno de los mensajes que se muestran al usuario desde el sistema.

5.9. CÓDIGO DE LA TABLA TIPO DE MENSAJE

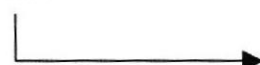
99



Código secuencial - Numeric(2)

Ejemplo:

02

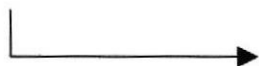


Indica que es mensaje que se presenta por pantalla al usuario del sistema es de tipo atención.

Tipo de mensaje	
Código	Descripción
01	Información
02	Atención
03	Error
04	Respuesta (Si/No)
05	Respuesta (Si/No/Cancelar)

5.10. CÓDIGO DE LA TABLA USUARIO

999



Código secuencial - Numeric(2)

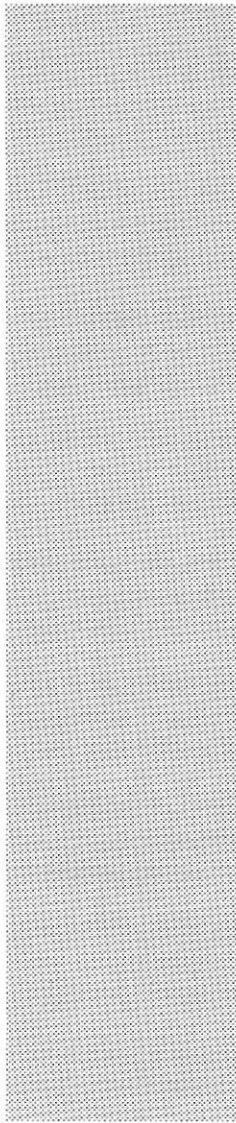
Ejemplo:

012



Número identificador de un usuario que tiene acceso al sistema

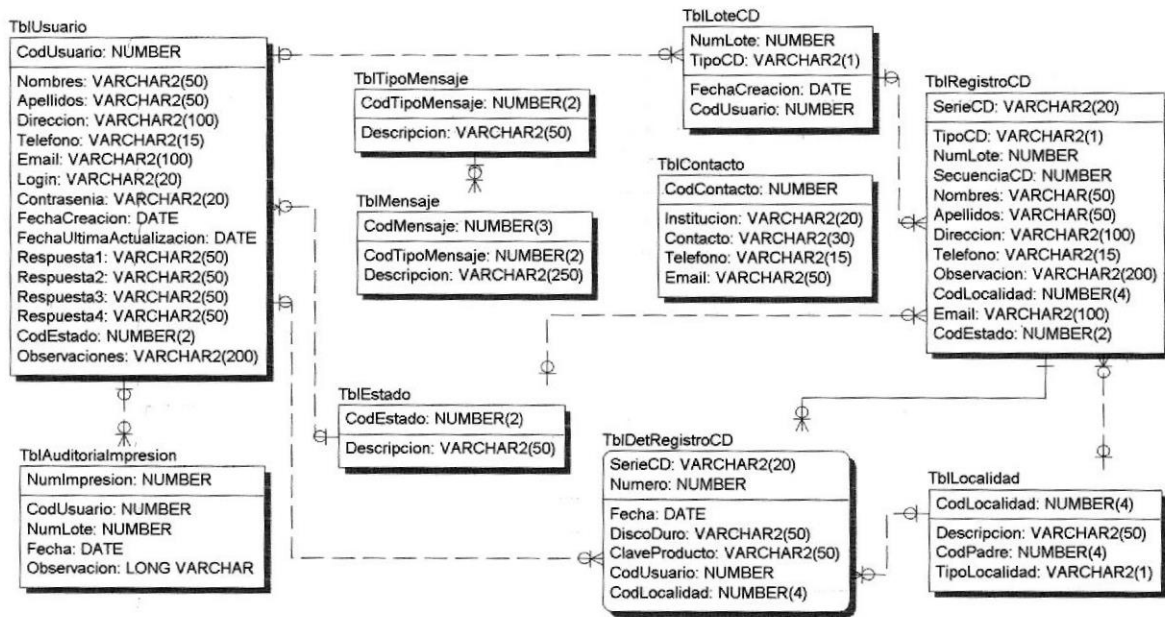


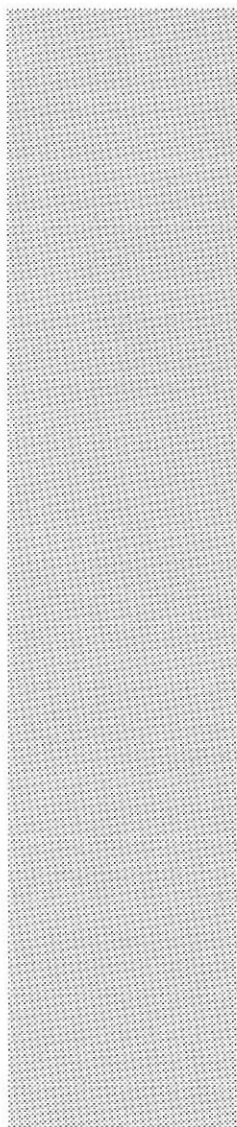


CAPÍTULO 6

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

6. MODELO ENTIDAD - RELACIÓN





CAPÍTULO 7

DESCRIPCIÓN DE TABLAS

7. DESCRIPCIÓN DE TABLAS

7.1. TABLA DE AUDITORIA DE IMPRESIÓN

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblAuditoriaImpresion				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Transaccional	Clave Primaria: NumImpresion	
Descripción: Registra las impresiones que se llevan a cabo e indica responsables y fechas.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NumImpresion	N	4	Número de impresión	✓		
2	NumLote	N	4	Número de lote al que pertenece			
3	Fecha	D		Fecha en que se imprimió			
4	Observación	C	200	Observación adicional			✓
5	CodUsuario	N	4	Código del usuario que imprimió		✓	
Observaciones:							

7.2. TABLA DE CONTACTOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblContacto				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Maestra	Clave Primaria: CodContacto	
Descripción: Se guarda un registro con los datos del contacto a quien se tendrá que llamar para activa el CD.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodContacto	N	4	Código del registro	✓		
2	Institucion	C	20	Nombre de la institución			
3	Contacto	C	30	Nombre de la persona que hace de contacto			
4	Telefono	C	15	Teléfono del contacto			
5	Email	C	50	Email del contacto			✓
Observaciones:							

7.3. TABLA DE REGISTRO DE CD'S

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblRegistroCD				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Cabecera	Clave Primaria: SerieCD	
Descripción: Registra los datos del CD, esta tabla también es usada en el momento de activa el CD..							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	SerieCD	C	20	Serie encriptada del CD	✓		
2	TipoCD	C	1	Versión del producto, (H)ogar o (E)scuela	✓		
3	NumLote	N	4	Número del lote en que fue generado			
4	SecuenciaCD	N	4	Secuencia del CD			
5	Nombres	C	50	Nombre del dueño del CD			✓
6	Apellidos	C	50	Apellido del dueño del CD			✓
7	Direccion	C	100	Dirección del dueño del CD			✓
8	Telefono	C	15	Teléfono del dueño del CD			✓
9	Observacion	C	200	Observación adicional			✓
10	CodLocalidad	N	4	Código de la ciudad en que se activa el producto		✓	✓
11	Email	C	100	Email del dueño del CD			✓
12	CodEstado	N	4	Código del estado del CD, puede ser que esté activo o inactivo		✓	
Observaciones:							

7.4. TABLA DE DETALLE DE REGISTRO DE CD'S

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TbIDetRegistroCD				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Detalle	Clave Primaria: SerieCD	
Descripción: registra los datos de cada activación que se le hace a un CD.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	SerieCD	C	20	Serie encriptada del CD	✓		
2	Numero	N	4	Número que indica la cantidad de CD's	✓		
3	Fecha	D		Fecha en que se registra el CD			
4	DiscoDuro	C	50	Disco duro de la PC en que se instala el producto			
5	ClaveProducto	C	50	Clave del producto			
6	CodUsuario	N	4	Código del usuario del sistema		✓	
7	CodLocalidad	N	4	Código de la ciudad en que se activa el producto		✓	
Observaciones:							

7.5. TABLA DE ESTADO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblEstado				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Maestra	Clave Primaria: CodEstado	
Descripción: tiene codificados cada uno de los estados que pueden tener los registros de una determinada tabla.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodEstado	PK	N(2)	Código identificador de los estados que se utilizan en el sistema	✓		
3	Descripcion	E	C(50)	Descripción del estado			
Observaciones:							

7.6. TABLA DE LOCALIDAD

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
Fecha Diseño: 01/03/2004				Fecha actualización: 01/03/2004			
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblLocalidad				Base de Datos: BDGenerador		Tipo: Maestra	Clave Primaria: CodLocalidad
Descripción: almacena las provincias y ciudades.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CódLocalidad	N	4	Código de la localidad (provincia o ciudad)	✓		
2	CodPadre	N	4	Código identificador que indica a qué provincia pertenece esta localidad, en el caso que se trate de una ciudad		✓	✓
3	Descripción	C	50	Nombre de la localidad, por ejemplo Guayaquil (si fuera una ciudad).			
4	TipoLocalidad	C	1	Tipo localidad puede ser 'P'=Provincia, 'C'=Ciudad.			
Observaciones:							

7.7. TABLA DE LOTE DE CD'S

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblLoteCD				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Maestra	Clave Primaria: NumLote	
Descripción: Registra los lotes de CD's que se generan, cada vez que se crea nuevas series de CD's.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	NumLote	N	4	Número de la generación de lotes	✓		
2	TipoCD	C	1	Versión del producto, (H)ogar o (E)scuela	✓		
3	FechaCreacion	D		Fecha de la generación del lote			
4	CodUsuario	N	4	Código del usuario del sistema		✓	
Observaciones:							

7.8. TABLA DE USUARIO DEL SISTEMA

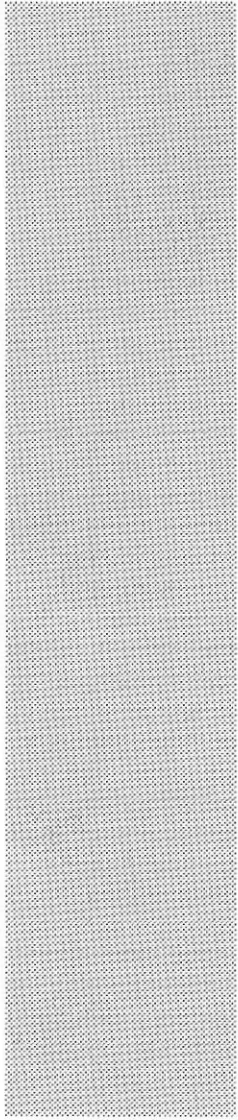
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004	Fecha actualización: 01/03/2004		
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblUsuario				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Maestra	Clave Primaria: CodUsuarioSistema	
Descripción: Tener almacenados datos de los usuarios que van a utilizar el sistema.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodUsuario	PK	N(3)	Código identificador del usuario	✓		
3	Nombres	E	C(50)	Nombres del usuario			
4	Apellidos	E	C(50)	Apellidos del usuario			
5	Direccion	E	C(50)	Dirección del usuario del sistema (docente)			
6	Telefono	E	C(15)	Teléfono del usuario del sistema (docente)			✓
7	Email	E	C(100)	Correo E. del usuario del sistema (docente)			✓
8	Login	E	C(20)	Login del usuario, el cual debe ser único			
9	Contrasenia	E	C(20)	Contraseña o password del usuario del sistema. El cual debe ser el primer nombre y primer apellido en el caso de los padres de familia			
10	FechaCreacion	E	D	Fecha en la que se creó el usuario			
11	FechaUltimaActualizacion	E	D	Fecha en la que por última vez se modificó el registro			✓
12	Respuesta1	E	C(50)	Respuestas de seguridad por si el usuario olvida su contraseña			
13	Respuesta2	E	C(50)				
14	Respuesta3	E	C(50)				
15	Respuesta4	E	C(50)				
16	CodEstado	FK	N(2)	Estado el cual puede ser 1=Activo ó 2=Inactivo			
17	Observaciones	E	C(200)	Observaciones por si el usuario del sistema (docente) es reemplazado por otro.			✓
Observaciones:							

7.9. TABLA DE MENSAJES

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño: 01/03/2004		Fecha actualización: 01/03/2004	
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TblMensaje			Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Maestra	Clave Primaria: CodMensaje		
Descripción: Tener codificados cada uno de los mensajes que se muestran en el sistema.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodMensaje	N	3	Código del mensaje	✓		
2	CodTipoMensaje	N	1	Código del tipo de mensaje que puede ser información, error, etc.		✓	
3	Descripcion	N	100	Descripción del mensaje, es lo que se va a mostrar en los cuadros de mensaje del sistema.			
Observaciones:							

7.10. TABLA DE TIPO DE MENSAJE

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
Cliente: CICYT				Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre de la Tabla: TbITipoMensaje				Base de Datos: BDGenerador	Tipo: Maestra	Clave Primaria: CodTipoMensaje	
Descripción: Tener codificados los tipos de mensaje que pueden aparecer en el sistema.							
DESCRIPCIÓN DE CAMPOS							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	CodTipoMensaje	N	3	Código identificador del tipo de mensaje	✓		
2	Descripcion	C	50	Descripción que indica si el mensaje es de información, error, etc.			
Observaciones:							

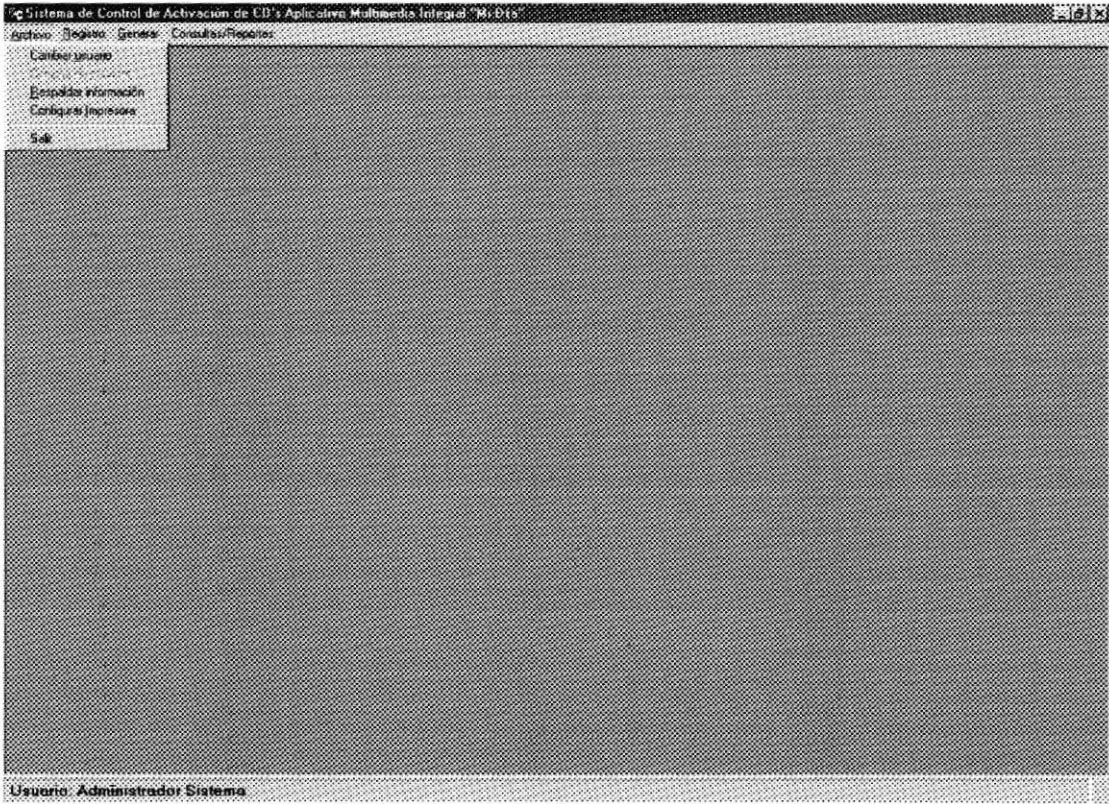


CAPÍTULO 8


DISEÑO DE PANTALLAS

8. DISEÑO DE PANTALLAS

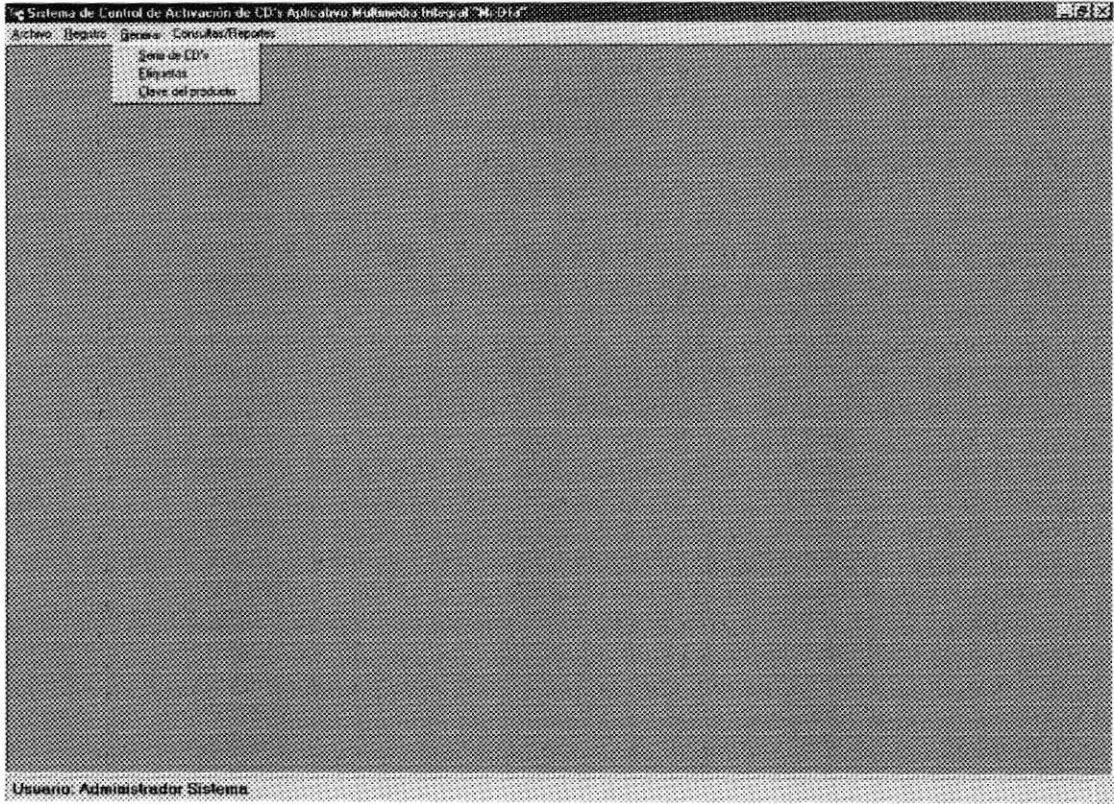
8.1. MENÚ ARCHIVO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: MDI_GeneradorClave.frm	Descripción: Pantalla del menú Archivo		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones: La opción "Cambiar servidor", será visualizada sólo para PCs clientes.			

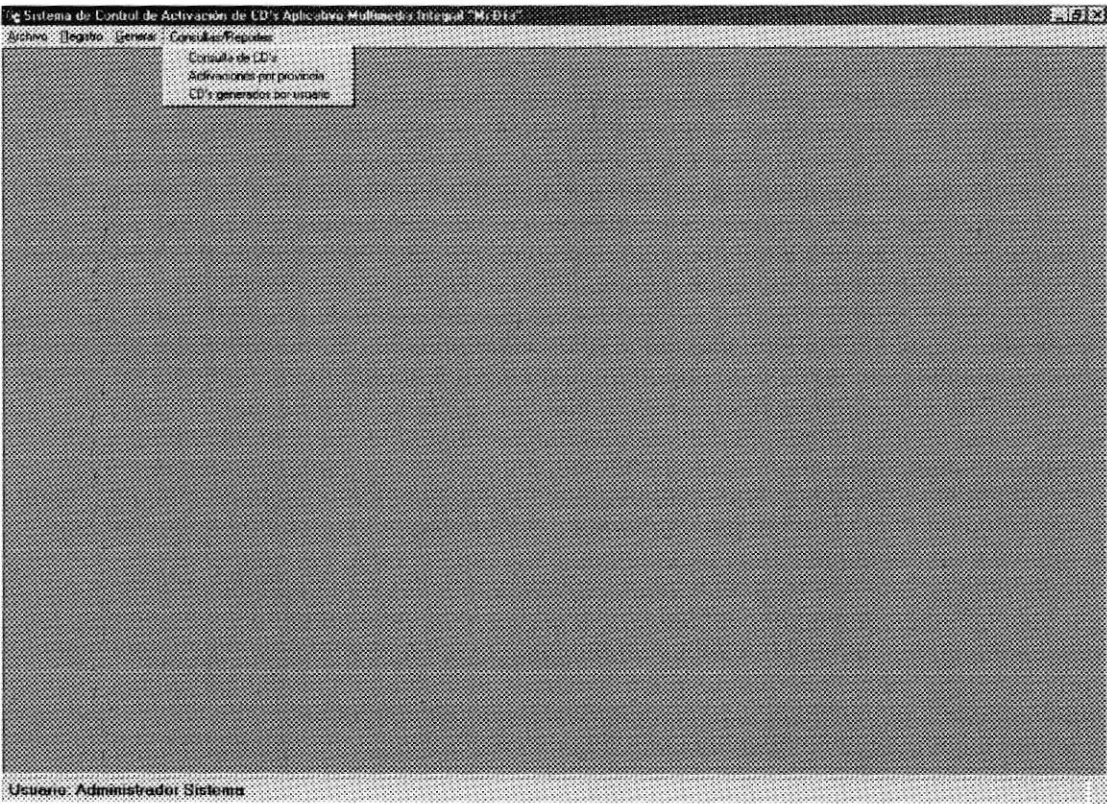
8.2. MENÚ REGISTRO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: MDI_GeneradorClave.frm	Descripción: Pantalla del menú Registro	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observaciones:		

8.3. MENÚ GENERAR

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: MDI_GeneradorClave.frm	Descripción: Pantalla del menú Generar		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

8.4. MENÚ CONSULTA/REPORTES

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: MDI_GeneradorClave.frm	Descripción: Pantalla del menú Consulta/Reportes	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observaciones:		

8.5. MENÚ INICIO SESIÓN/CAMBIAR USUARIO

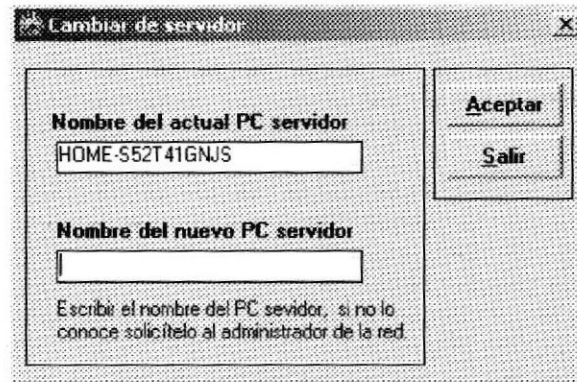
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmCambiarUsuario.frm	Descripción: Inicio de Sesión / Cambiar Usuario	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
		
Observaciones: Esta ventana se muestra cada vez que se accese al sistema o cambie de usuario.		

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmCambiarUsuario.frm		Descripción: Inicio de Sesión / Cambiar Usuario	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre campo	Descripción	Formato
TxtNuevoLogin	Login	Login del usuario	X(20)
TxtNuevoContrasenia	Contraseña	Contraseña del usuario	X(20)
Observaciones: Esta ventana consulta la tabla TblUsuarioSistema para verificar los datos ingresados.			

8.6. CAMBIAR SERVIDOR

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmCambiarServidor.frm	Descripción: Cambiar de servidor	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

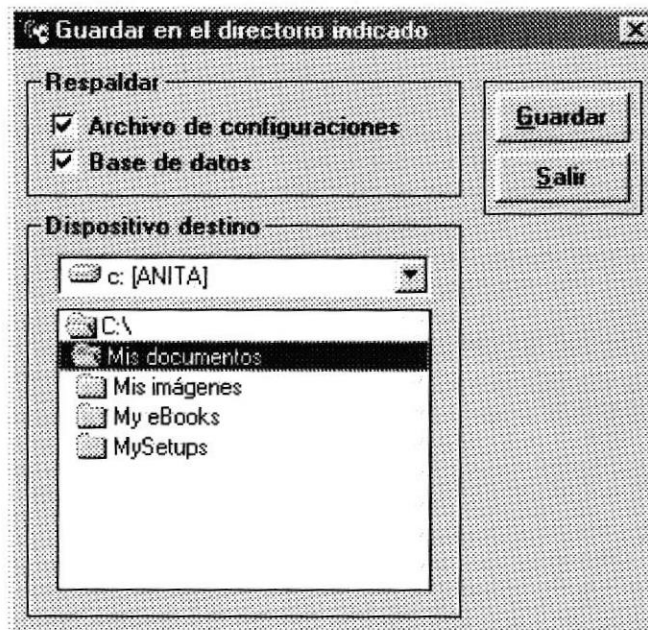
Esta pantalla sólo podrá ser accesada desde los PCs clientes.
Ventana que se mostrará sólo en la versión Escuela.

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmCambiarServidor.frm		Descripción: Cambiar de servidor	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre campo	Descripción	Formato
LblNombreActualServidor		Nombre del servidor actual	X(25)
TxtNombreNuevoServidor		Nombre del nuevo servidor	X(25)
Observaciones: Desde esta ventana se accesa al archivo de configuración donde se encuentra establecido en nombre del servidor, en caso de que la PC sea cliente.			

8.7. RESPALDO DE INFORMACIÓN

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGuardarArchivo.frm	Descripción: Respaldo de información	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

**Observaciones:**

La opción de chequeo "Base de Datos" sólo estará habilitada en el PC servidor.

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGuardarArchivo.frm		Descripción: Respaldo de información	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre campo	Descripción	Formato
ChkArchivoIni		Chequear archivo de configuración	
ChkBaseDatos		Chequear base de datos	
DrvSeleccionar		Unidad a seleccionar	
DirSeleccion		Directorio a seleccionar	
Observaciones:			

8.8. REGISTRO DE USUARIO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 4	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantUsuario.frm	Descripción: Registro del usuario	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Registro de usuario

Usuario del sistema | Preguntas y observaciones adicionales

Datos del Usuario

Código	<input type="text" value="2"/>		
Nombres	<input type="text" value="Ana María"/>		
Apellidos	<input type="text" value="Vivar Burgos"/>		
Dirección	<input type="text" value="Las Orquideas Mz 30 V 70"/>		
E-mail	<input type="text" value="anamariavivar@hotmail.com"/>		
Teléfono	<input type="text" value="2894895"/>		
Login	<input type="text" value="ani"/>		
Password	<input type="password" value="xxxx"/>	Confirmar	<input type="password" value="xxxx"/>
Creado	<input type="text" value="04/10/2004"/>	Actualizado	<input type="text" value="06/12/1805"/>

Nuevo
Consultar
Guardar
Eliminar
Salir

Observaciones:

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 2 de 4	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantUsuario.frm	Descripción: Registro del usuario del sistema	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		

The screenshot shows a window titled "Registro de usuario" with a standard Windows-style title bar and toolbar. The main content area is divided into two sections: "Usuario del sistema" and "Preguntas y observaciones adicionales".

Usuario del sistema

Preguntas de seguridad

Número de cédula	0921605655
Mi fruta favorita es	Mango
Mi madre se llama	Ana María
Tengo ojos color	Cafés

Observaciones

Observaciones:

On the right side of the form, there is a vertical stack of buttons: **Nuevo**, **Consultar**, **Guardar**, **Eliminar**, and **Salir**.

Observaciones:

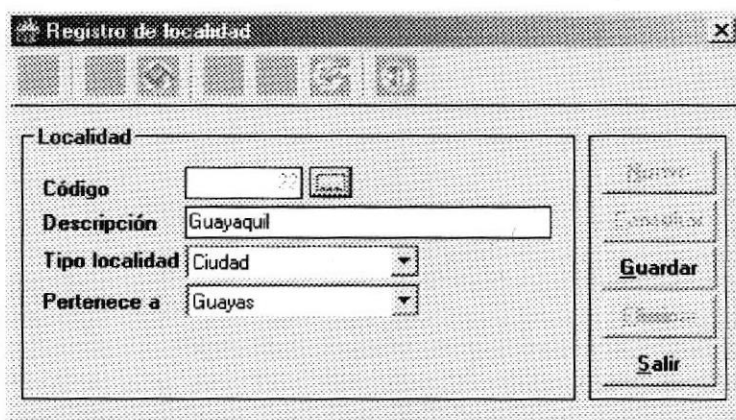
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 3 de 4	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantUsuario.frm		Descripción: Registro de usuario del sistema	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtCodUsuario	CodUsuario	Código del usuario Sistema	X(4)
TxtNombres	Nombres	Nombre del usuario Sistema	X(50)
TxtApellidos	Apellidos	Apellidos del usuario Sistema	X(50)
TxtDireccion	Dirección	Dirección de la casa del usuario del sistema	X(100)
TxtEmail	Email	E-Mail del usuario del sistema	X(100)
TxtTelefono	Telefono	Teléfono del usuario sistema	9(15)
TxtLogin	Login	Login para ingresar al sistema	X(20)
TxtContrasenia	Contrasenia	Contraseña para ingresar al sistema	X(20)
TxtConfirmarContrasenia		Confirmar contraseña	X(20)
DtpFechaCreacion	FechaCreacion	Fecha creación del usuario	Date
DtpFechaUltimaActualizacion	FechaUltimaActualizacion	Fecha de última actualización	Date
Observaciones:			

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 4 de 4	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantUsuario.frm		Descripción: Registro de usuario del sistema	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtRespuesta1	Respuesta1	Primera respuesta	X(10)
TxtRespuesta2	Respuesta2	Segunda respuesta	X(10)
TxtRespuesta3	Respuesta3	Tercera respuesta	X(10)
TxtRespuesta4	Respuesta4	Cuarta respuesta	X(10)
Observaciones:			

8.9. REGISTRO DE LOCALIDAD

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantLocalidad.frm	Descripción: Registro de las provincias y ciudades	

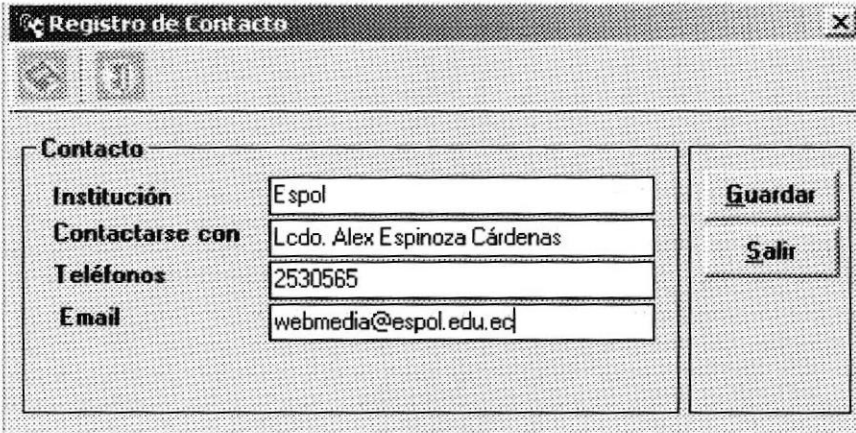
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



Observaciones:

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantLocalidad.frm		Descripción: Registro de las provincias y ciudades	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtCodLocalidad	CodLocalidad	Código de la localidad	9(4)
TxtDescripcion	Descripcion	Nombre de la provincia o ciudad.	X(50)
CboTipoLocalidad	TipoLocalidad	Indicador de provincia o ciudad	X(1)
CboProvinciaPadre	CodPadre	Si es ciudad indica a que provincia pertenece.	9(4)
Observaciones:			

8.10. REGISTRO DE CONTACTO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: FrmMantContacto.frm	Descripción: Registro del contacto		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observaciones:			

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantContacto.frm		Descripción: Registro del contacto	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtInstitucion	Institución	Nombre de la institución	X(20)
TxtContacto	Contacto	Nombre de la persona que es el contacto	X(30)
TxtTelefono	Telefono	Teléfono a donde se va a llamar par obtener la clave del producto	X(15)
TxtEmail	Email	Email del contacto	X(50)
Observaciones:			

8.11. GENERAR SERIE DE CD'S

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGenerarSerieCD.frm	Descripción: Genera serie de CD's	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Observaciones:

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGenerarSerieCD.frm		Descripción: Genera serie de CD's	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
LblNumLoteAnterior	NumLote	Número del Lote	9(4)
LblUsuarioAnterior	CodUsuario	Código del usuario	9(4)
LblTipo	TipoCD	Versión del CD, (H)ogar o (E)scuela	X(1)
LblFechaAnterior	Fecha	Fecha de la última vez que se generó series de CD	Date
LblNumLote	NumLote	Número del lote	9(4)
LblFechaActual	Fecha	Fecha en que se generan las series	Date
CboVersionCD	TipoCD	Versión del CD, (H)ogar o (E)scuela	X(1)
Observaciones:			

8.12. ETIQUETAS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: FrmImprimirLote.frm	Descripción: Imprime etiquetas con serie de CD's		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observaciones:			

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmImprimirEtiquetas.frm		Descripción: Imprime etiquetas con serie de CD's	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtNumImpresion	NumImpresion	Número secuencial de impresión	9(4)
LblFecha	Fecha	Fecha en que se imprimen los lotes	Date
TxtUsuarioImpresion	CodUsuario	Usuario que imprime los lotes de etiquetas	9(4)
TxtNumLote	NumLote	Número del lote que va a imprimir	9(4)
TxtFechaCreacion	Fecha	Fecha en que se generó el lote de etiquetas	Date
TxtTipo	TipoCD	Versión del producto, (H)ogar o (E)scuela	X(1)
TxtUsuarioLote	CodUsuario	Código del usuario que generó el lote de etiquetas	9(4)
TxtInstitucion	Institución	Institución a la que pertenece el contacto	X(20)
TxtContacto	Contacto	Nombres del contacto	X(30)
TxtTelefono	Telefono	Teléfono del contacto	9(15)
TxtEmail	Email	Email del contacto	9(50)
TxtObservacion	Observacion	Observación adicional de la impresión	Memo
Observaciones:			

8.13. CLAVE DEL PRODUCTO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave	Descripción: Genera las claves para el producto		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observaciones:			

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave.frm		Descripción: Genera las claves para el producto	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtSerieCD	SerieCD	Serie del CD, que está impresa en la caja	X(20)
TxtNumLote	NumLote	Número del Lote	9(4)
TxtSerieSeguridad		Serie de seguridad.	
CboProvinciaActivacion	CodProvincia, Provincia	Código y Descripción del producto	
CboCantonActivacion	CodCanton, Provincia	Código y Descripción del cantón	
TxtClaveProducto	ClaveProducto	Clave del producto, que es con la que se instala el software	X(50)
CboEstado1	CodEstado	Código del estado del CD	9(4)
FlxVecesSolicitadas	Fecha, ClaveProducto, DiscoDuro	Fecha, clave del producto y disco duro de cada instalación que se ha realizado con un mismo CD.	
Observaciones:			

8.14. CLAVE DEL PRODUCTO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 4	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave.frm		Descripción: Genera las claves para el producto	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observaciones:			

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 2 de 4	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave.frm	Descripción: Genera las claves para el producto	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		

Registro de propietario y generador de clave

Datos del producto Datos del propietario del CD

Nombres

Apellidos

Dirección

E-mail

Provincia **Ciudad**

Teléfono

Observaciones

Observaciones:

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 3 de 4	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave.frm		Descripción: Genera las claves para el producto	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtSerieCD	SerieCD	Serie del CD, que está impresa en la caja	X(20)
TxtNumLote	NumLote	Número del Lote	9(4)
TxtSerieSeguridad		Serie de seguridad.	
CboProvinciaActivacion	CodLocalidad, Descripción	Código y Descripción del producto	
CboCantonActivacion	CodLocalidad, Descripción	Código y Descripción del cantón	
TxtClaveProducto	ClaveProducto	Clave del producto, que es con la que se instala el software	X(50)
CboEstado1	CodEstado	Código del estado del CD	9(4)
FlxVecesSolicitudes	Fecha, ClaveProducto, DiscoDuro	Fecha, clave del producto y disco duro de cada instalación que se ha realizado con un mismo CD.	
Observaciones:			

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 4 de 4	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave.frm		Descripción: Genera las claves para el producto	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
TxtNombres	Nombres	Nombre del dueño del CD.	X(50)
TxtApellidos	Apellidos	Apellido del dueño del CD.	X(50)
TxtDireccion	Dirección	Dirección del dueño del CD.	X(100)
TxtEmail	Email	Email del dueño del CD.	X(100)
CboProvincia	CodLocalidad, Descripción	Provincia del dueño del CD.	9(4)
CboCiudad	CodLocalidad, Descripción	Cantón del dueño del CD.	9(4)
TxtTelefono	Telefono	Teléfono del dueño del CD.	X(15)
TxtObservacion	Observacion	Observación adicional	X(200)
Observaciones:			

8.15. CONSULTA DE CD'S GENERADOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmConsCD.frm	Descripción: Pantalla de criterios para la consulta de CD's generados	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Consulta de CD's Generados

Fecha de generación

Desde: 09/10/2004 Hasta: 24/10/2004

Mostrar

Salir

Activación

Todos

CD's activados

CD's sin activar

Lotes

Todos los lotes

Un lote específico

Lote

Lote Nro.

Fecha creación Tipo

Responsable

Activados en

Provincia

Ciudad

Observaciones:

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmConsCD.frm		Descripción: Pantalla de criterios para la consulta de CD's generados	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
DtpFechaDesde		Inicio del rango de tiempo en que se quiere hacer la consulta	Date
DtpFechaHasta		Fin del rango de tiempo en que se quiere hacer la consulta	Date
OptActivacionTodos		Se escoge si se quiere un listado de todos los CD's, activados y sin activar	
OptActivados		Se escoge si se quiere un listado de los CD's, activados	
OptSinActivar		Se escoge si se quiere un listado de los CD's sin activar	
OptTodosLotes		Se escoge si se quiere un listado de todos los lotes de CD's	
OptLoteEspecifico		Se escoge si se quiere un listado de CD's de un lote en específico	
TxtNumLote	NumLote	Número del lote del cual se va a imprimir	9(4)
TxtFechaCreacion	Fecha	Fecha en que se generó el lote de CD's	Date
TxtTipo	TipoCD	Versión de los CD's del lote	X(1)
TxtUsuarioLote	Nombres, Apellidos	Usuario que generó el lote de CD's	X(50)
CboProvincia	CodLocalidad, Descripcion	Código y descripción de la provincia en que se activaron los CD's	9(4)
CboCiudad	CodLocalidad, Descripcion	Código y descripción del cantón en que se activaron los CD's	9(4)
Observaciones:			

8.16. CONSULTA DE CD'S GENERADOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmConsCdsActivadosPorProvincia.frm	Descripción: Pantalla de criterios para la consulta de CD's activados por provincia	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Activaciones por provincia

Cantidad de activaciones por provincia

Seleccionar todos

Imprimir	Provincia	Hogar	Escuela
<input checked="" type="checkbox"/>	El Oro	1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Guayas	3	0

Mostrar

Salir

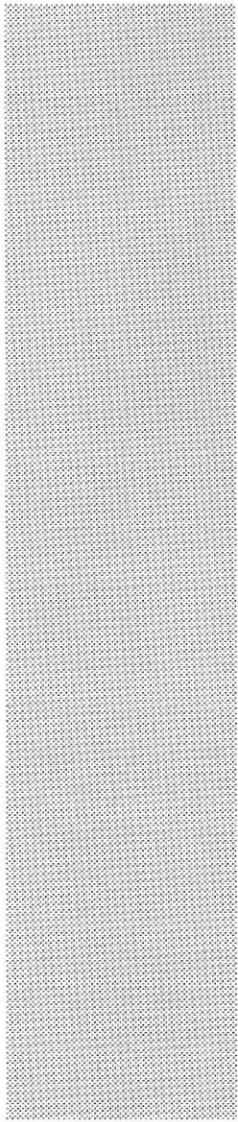
Observaciones:

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmConsCdsActivadosPorProvincia.frm		Descripción: Pantalla de criterios para la consulta de CD's activados por provincia	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
SprCdsProvincia	CodLocalidad, Descripción, TipoCD	Código y descripción de la provincia y la versión del CD del cuál se quiere el listado.	
Observaciones:			

8.17. CONSULTA DE CD'S GENERADOS POR USUARIO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmConsCdsUsuario.frm	Descripción: Pantalla de criterios para la consulta de CD's generados por usuario	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		
Observaciones:		


SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmConsCdsActivadosPorProvincia.frm		Descripción: Pantalla de criterios para la consulta de CD's activados por provincia	
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre de objeto	Nombre de campo	Descripción	Formato
DtpFechaDesde		Inicio del rango de tiempo en que se quiere hacer la consulta	
DtpFechaHasta		Fin del rango de tiempo en que se quiere hacer la consulta	
SprUsuario,	CodUsuario, Nombres, Apellidos	Código, nombres y apellidos del usuario que generó las series de los CD's	
Observaciones:			




CAPÍTULO 9
DISEÑO DE REPORTE

9. DISEÑO DE REPORTE


9.1. DATOS DEL USUARIO DEL SISTEMA

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del reporte: RepUsuario.rpt	Descripción: Usuario del Sistema		
DISEÑO DE REPORTE			
 SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD'S APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"			
USUARIO DEL SISTEMA			dd/mm/yyyy hh:mm:ss
Escuela: X(50) Ciudad – Provincia: X(50)			
Código: 9(3) Usuario: X(50) Dirección: X(100) Teléfono Email: X(100)			
Fecha de registro: dd/mm/yyyy Estado: X(50)	Actualizado: dd/mm/yyyy		
<u>Preguntas de seguridad</u>			
Respuesta 1: X(50) Respuesta 2: X(50) Respuesta 3: X(50) Respuesta 4: X(50)			
<u>Observaciones</u>			
X(200)			
Observaciones:			


9.2. CD'S REGISTRADOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1		
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004	
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos			
Nombre del reporte: RepRegistroCds.rpt	Descripción: Listado de CD's registrados			
DISEÑO DE REPORTE				
 SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD's APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA" LISTADO DE CD'S REGISTRADOS DESDE: DD/MM/YYYY HASTA: DD/MM/YYYY				
dd/mm/yyyy hh:mm:ss				
Versión CD: X(10)				
Lote Nro.: 9(4)				
Serie CD	Estado	Fecha de activación	Nombre de propietario	Provincia donde activó
X(20)	X(10)	dd/mm/yyyy	X(50)	X(20)
⚡	⚡	⚡	⚡	⚡
Total de CD's de este lote: 9(4)				
Total de CD's versión XXXXXX: 9(10)				
Pág. 9(2)				
Observaciones:				


9.3. CD'S NO ACTIVADOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del reporte: RepRegistroCdsInactivos.rpt	Descripción: Listado de CD's inactivos		
DISEÑO DE REPORTE			
 SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD's APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"			
CD'S NO ACTIVADOS HASTA EL MOMENTO			dd/mm/yyyy hh:mm:ss
<hr/>			
Versión del CD		Cantidad de CD's	
Escuela		9(4)	
Hogar		9(4)	
Total de CD's inactivos		9(4)	
Pág. 9(2)			
Observaciones:			






9.4. CANTIDAD DE CD'S GENERADOS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del reporte: RepCantidadCDsPorUsuario.rpt	Descripción: Cantidad de CD's generados por usuario		
DISEÑO DE REPORTE			
			
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD'S APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"			
CANTIDAD DE CD'S GENERADOS POR USUARIO			
DESDE: DD/MM/YYYY HASTA: DD/MM/YYYY			
dd/mm/yyyy hh:mm:ss			
Usuario	Escuela	Hogar	Total
X(50)	9(4)	9(4)	9(4)
	⚡	⚡	⚡
	▶	▶	▶
Total	9(4)	9(4)	9(4)
Cantidad de CD's generados	9(4)	9(4)	9(4)
Pág. 9(2)			
Observaciones:			

9.5. CD'S ACTIVADOS POR PROVINCIA Y CIUDAD

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del reporte: RepCdsActivadosPorCiudad.rpt	Descripción: CD's activados por provincia y ciudad		
DISEÑO DE REPORTE			
		SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD's APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"	
CD'S ACTIVADOS POR PROVINCIA Y CIUDAD		dd/mm/yyyy hh:mm:ss	
Provincia: XXXXXXXXXXXX		Ciudad: XXXXXXXXXXXX	
Versión del CD: Hogar			
Lote Nro.: 9(4)			
Serie	Fecha de activación	Nombre del propietario	
X(50)	dd/mm/yyyy	X(35)	
⚡	⚡	⚡	
Total de CD's generados en este lote:		9(4)	
Total de CD's versión XXXXXXXXX:		9(4)	
Total de CD's activados en XXXXXXXXX		9(9)	
Total de CD's generados en al provincia XXXXXXX		9(4)	
Total de CD's activados hasta el momento		9(4)	
Observaciones:			

9.6. CD'S ACTIVADOS EN CADA CIUDAD

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1		
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004	
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del reporte: RepCdsActivadosPorLocalidad.rpt	Descripción: Seguimiento de las activaciones de cada CD		
DISEÑO DE REPORTES			
 SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD's APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"			
CD'S ACTIVADOS EN CADA CIUDAD		dd/mm/yyyy hh:mm:ss	
Lote Nro.: 9(4)			
Serie CD: X(20)			
Fecha activación dd/mm/yyyy	Activado por X(35)	Provincia X(20)	
		Ciudad X(20)	
			
Este CD ha sido activado en 9(2) ciudades.			
Cantidad de CD's de este lote: 9(2)			
Observaciones:			

9.7. CANTIDAD DE ACTIVACIONES POR PROVINCIA

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del reporte: RepCdsActivadosPorProvincia.rpt	Descripción: Control de la cantidad de activaciones por cada provincia	

DISEÑO DE REPORTES



SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACIÓN DE CD's
APLICATIVO MULTIMEDIA INTEGRAL "MI DÍA"

CANTIDAD DE ACTIVACIONES POR PROVINCIA

dd/mm/yyyy
 hh:mm:ss




Provincia	Versión hogar	Versión escuela	Total CD's
X(35)	9(4)	9(4)	9(4)
Total de activaciones:	9(4)	9(4)	9(4)

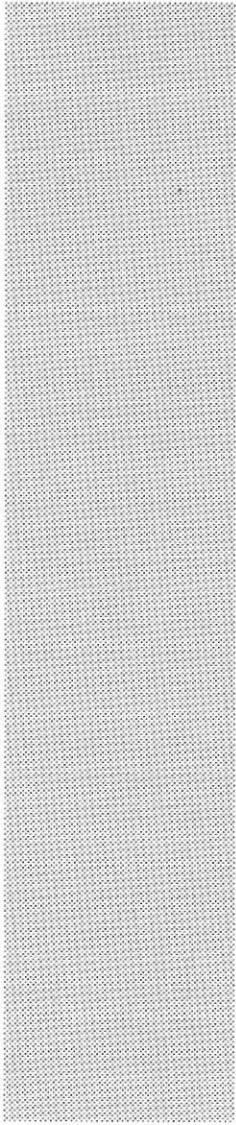


Pág. 9(2)

Observaciones:

9.8. ETIQUETAS CON LAS SERIES DE LOS CD'S

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del reporte: RepEtiqueta.rpt	Descripción: Etiquetas que irán en las cajas de los CD's con la serie del CD impresa.	
DISEÑO DE REPORTES		
Clave de activacion: X(20) Activaciones: X(20), X(30), Telfs: X(15) X(50)	Clave de activacion: serie CD Activaciones: empresa, nombre contacto, Telfs: teléfono email	Clave de activacion: X(20) Activaciones: X(20), X(30), Telfs: X(15) X(50)
		
Observaciones:		



CAPÍTULO 10

DIAGRAMAS DE ENTRADA PROCESO SALIDA

10. DIAGRAMAS DE ENTRADA PROCESO SALIDA

10.1. REGISTRO DEL USUARIO DEL SISTEMA

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: FrmMantUsuario.frm	Menú: Registro		
Descripción: Registro y actualización del usuario del sistema.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del archivo: **FrmMantUsuario.frm**

Página 2 de 2

1. Se debe indicar todos los datos personales del usuario: Nombres, apellidos, dirección, e-mail (si tuviere), teléfono (si tuviere).
2. Además de los datos personales deberá indicar el login (el cual debe ser único para cada usuario) y la contraseña. Adicionalmente se le harán 4 preguntas personales que debe contestar, estas se le harán en el caso de que olvide su contraseña y desee ingresar al sistema. Si desea puede agregar alguna observación.
3. Una vez ingresados todos los datos necesarios se permite el almacenamiento de la información.



Observaciones:

10.2. REGISTRO DE PROVINCIAS Y CIUDADES

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantLocalidad.frm		Menú: Registro	
Descripción: Registro de provincias y ciudades			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> DATOS DE LAS PROVINCIAS Y CIUDADES </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;"> LOCALIDAD TblLocalidad </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;"> REGISTRO DE LOCALIDAD FrmMantLocalidad.frm </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;"> LOCALIDAD TblLocalidad </div>	
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del archivo: **FrmMantLocalidad.frm**

Página 2 de 2

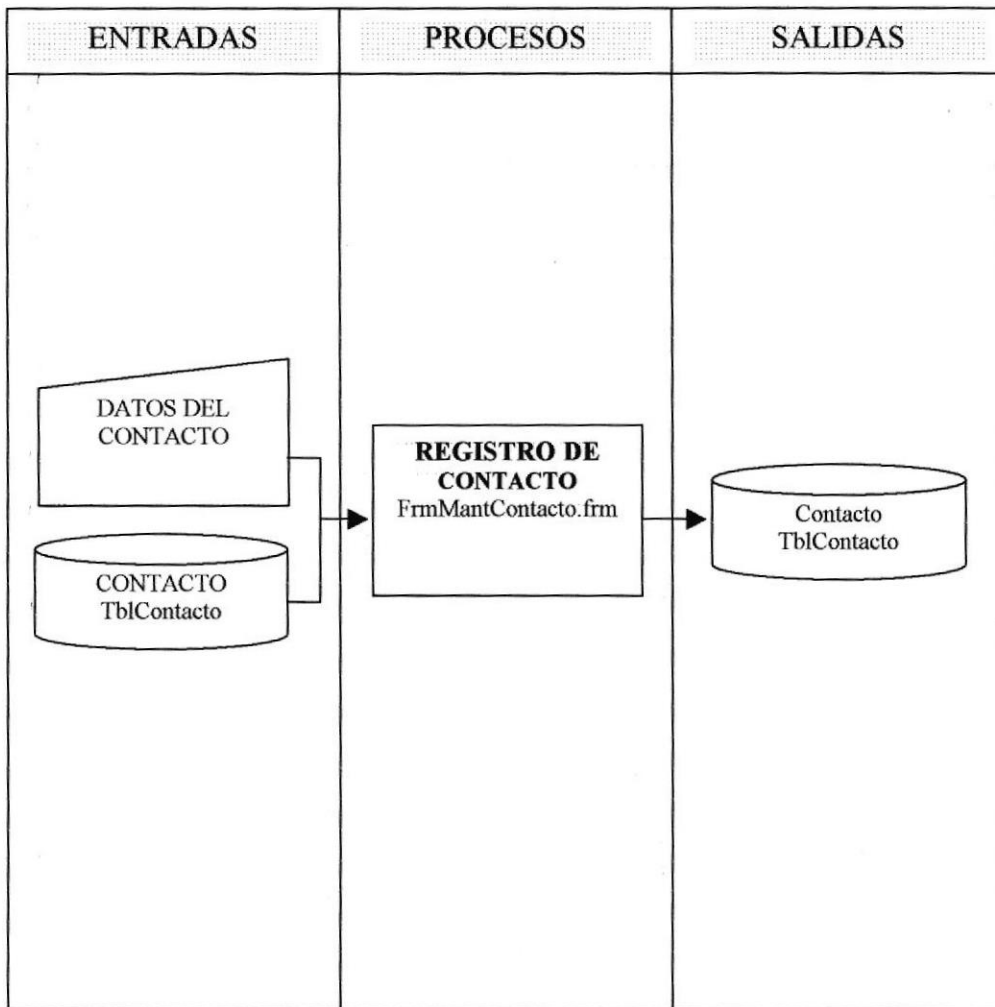
1. Debe ingresar el nombre de la localidad que desee registrar.
2. Una vez ingresado el nombre, se deberá especificar si se trata de una provincia o una ciudad.
3. Solo en el caso de que se trate de una ciudad, deberá indicar a qué provincia pertenece. El código de la localidad es generado en forma automática.
4. Una vez ingresados todos los datos necesarios de la localidad se permitirá almacenar la información.

10.3. REGISTRO DEL CONTACTO

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmMantContacto.frm	Menú: Registro	

Descripción: Registro y actualización de los datos del contacto

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA



Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del archivo: **FrmMantContacto.frm**

Página 2 de 2

1. Debe ingresar los datos del contacto.
2. Una vez ingresados todos los datos necesarios del contacto se permitirá almacenar la información.

10.4. GENERAR SERIES DE CD'S

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos		
Nombre del archivo: FrmGenerarSerieCD.frm	Menú: Generar		
Descripción: Genera la clave del producto para cada CD.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> DATOS DEL PROPIETARIO DEL CD </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> SERIE DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> REGISTRO CD'S TblRegistroCDs </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> LOTE TblLoteCDs </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-bottom: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PROVINCIA, CIUDAD TblLocalidad </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;"> GENERAR CLAVE DEL PRODUCTO FrmGenerarSerieCD.frm </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> REGISTO CD'S TblDetRegistroCDs </div>	
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del archivo: **FrmGenerarSerieCD.frm**

Página 2 de 2

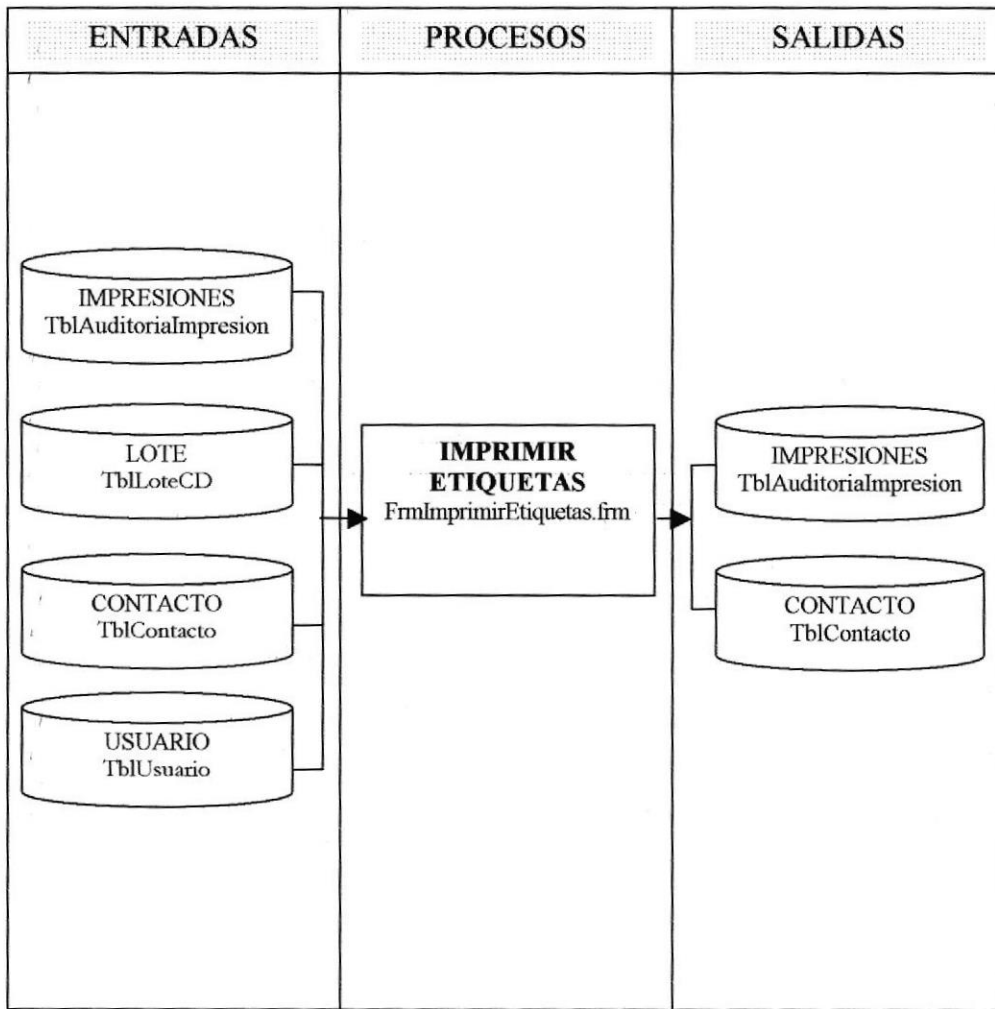
1. Se debe indicar las versión de CD's que se va a imprimir y la cantidad de CD's que se van a generar.
2. Generar la serie de los CD's para luego imprimirlos en las etiquetas para los CD's.

10.5. IMPRESIÓN DE ETIQUETAS

SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0	Página 1 de 2	
	Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT	Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmImprimirEtiquetas.frm	Menú: Generar	

Descripción: Imprime las etiquetas con las series de los CD's.

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA



Observaciones:

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del archivo: **FrmImprimirEtiquetas.frm**

Página 2 de 2

1. Se debe indicar las series de que lote se van a imprimir en las etiquetas.
2. Los datos del contacto pueden ser actualizados desde esta opción.
3. Después de indicar el lote que se desea imprimir sólo se debe ejecutar la acción.



10.6. GENERAR CLAVE DEL PRODUCTO

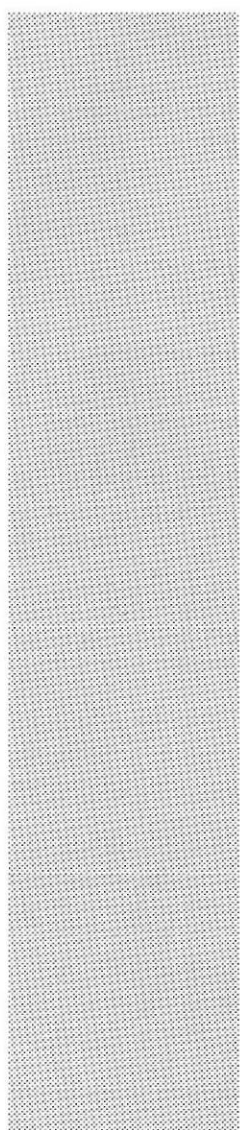
SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVACION DE CD'S VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de diseño: 01/03/2004	Fecha de diseño: 01/03/2004
Cliente: CICYT		Autor: Ana María Vivar Burgos Geovanny Cervantes Bustos	
Nombre del archivo: FrmGeneradorClave.frm		Menú: Generar	
Descripción: Genera la clave del producto para cada CD con el objetivo de utilizarla al momento de configurar el sistema.			
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA			
ENTRADAS	PROCESOS	SALIDAS	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Serie de seguridad del sistema. Provincia y ciudad donde se activa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Datos del propietario del CD</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">IMPRESIONES TblAuditoriaImpresion</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">LOTE TblLoteCD</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">CONTACTO TblContacto</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">USUARIO TblUsuario</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> IMPRIMIR ETIQUETAS FrmImprimirEtiquetas.frm </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">IMPRESIONES TblAuditoriaImpresion</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;">CONTACTO TblContacto</div>	
Observaciones:			

NARRATIVA DEL PROGRAMA

Nombre del archivo: **FrmGeneradorClave.frm**

Página 2 de 2

1. Debe ingresar la serie del CD que está impresa en la etiqueta y pegada en la caja del CD.
2. Ingresar la serie de seguridad que da el sistema al momento de configurarlo.
3. Indicar la provincia y ciudad en que se está activando el CD.
4. Por último ingresar los datos del propietario del CD.
5. Después de ingresar los datos indicados generar la clave del producto.



CAPÍTULO 11

SEGURIDADES DEL SISTEMA

11. SEGURIDADES DEL SISTEMA

11.1. SEGURIDADES DE LA INFORMACIÓN

En esta parte se detallarán las medidas de seguridad que se han tomado en cuenta para el acceso al Control de activación de CD's.

Acceso al sistema:

El control del sistema se lo realizará de la siguiente manera:

Se pedirá el usuario (login) y contraseña (password) antes de mostrar la pantalla principal.

Se verificará el correcto ingreso de los datos

Si el usuario o password son incorrectos no se podrá acceder.

Si alguno de los usuarios se olvidó de la contraseña de ingreso, el sistema tendrá una opción de recordar claves después de ingresar la respuesta de varias preguntas, las cuales son elaboradas en el momento de registrar al usuario.