

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Diseño y Comunicación Visual

TÓPICO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del título de
Analista de Sistemas

Tema :

Fundación Terminal Terrestre

Manual de Diseño



Autores :

Angela Paola Castillo Quito
Jennifer Narcisa Chávez Figueroa
María Fernanda Muñoz Lucio

Directores :

Mae. Juan Carlos García
Lsi. Alex Espinoza Cárdenas

Año

2008

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA

FUNDACIÓN TERMINAL TERRESTRE

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**ANGELA PAOLA CASTILLO QUITO
JENNIFER NARCISA CHÁVEZ FIGUEROA
MARÍA FERNANDA MUÑOZ LUCIO**

DIRECTORES

**MAE. JUAN CARLOS GARCIA
LSI. ALEX ESPINOZA CÁRDENAS**

AÑO

2008



AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por darnos la vida, salud, fortaleza y mucha sabiduría para no dejarnos caer en los momentos difíciles que se nos presentaron y mantenernos siempre con fe y esperanza. También queremos dar nuestro agradecimiento de manera muy especial a nuestros padres quienes siempre estuvieron con nosotros dándonos consejos y apoyándonos de manera incondicional pese a las adversidades de la vida. A nuestros profesores gracias por sus conocimientos, a los amigos por estar siempre ahí y a nuestras familias que nos ayudaron de manera absoluta.



DEDICATORIA

Este proyecto lo dedicamos de forma muy especial a nuestros padres quienes han sido nuestro ejemplo de lucha y dedicación. Además está dedicado a estudiantes, profesores, padres y demás personas que buscan por medio de la tecnología de información y especialmente del Internet, un medio para conocer, atender y cubrir sus necesidades.



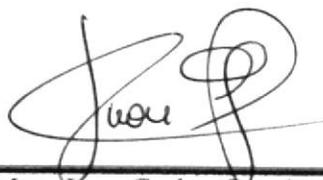
DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, al **EDCOM** (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



FIRMA DE LOS DIRECTORES DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN



Mae. Juan Carlos García



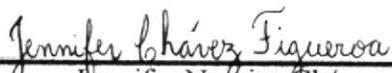
Lcdo. Alex Espinoza Cárdenas

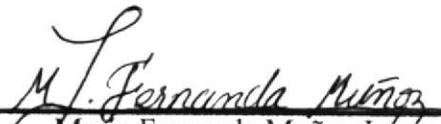


**FIRMA DE LOS AUTORES DEL TÓPICO DE
GRADUACIÓN**


Ángela Paola Castillo Quito




Jennifer Narcisca Chávez Figueroa


María Fernanda Muñoz Lucio

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. AMBIENTE OPERACIONAL	1
1.1 HARDWARE.....	1
1.2 SOFTWARE.....	2
2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	1
2.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.....	1
3. SOLUCIÓN PROPUESTA	1
4. DIAGRAMA JERÁRQUICO	1
4.1 DESCRIPCIÓN DEL DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	2
4.1.1 SISTEMA CONTROL DE VIAJES.....	2
4.1.2 ARCHIVO.....	2
4.1.3 EDICIÓN.....	2
4.1.3.1 STYLOS.....	2
4.1.4 PROCESOS.....	2
4.1.4.1 PLANIFICACIÓN.....	2
4.1.4.2 BOLETO.....	3
4.1.5 MANTENIMIENTO.....	3
4.1.5.1 VIAJES.....	3
4.1.5.2 TRANSPORTE.....	3
4.1.5.3 CLIENTE.....	3
4.1.5.4 USUARIO.....	3
4.1.6 CONSULTAS.....	3
4.1.6.1 CLIENTES.....	4
4.1.6.2 USUARIOS.....	4
4.1.6.3 COOPERATIVAS.....	4
4.1.6.4 PLANIFICACIÓN.....	4
4.1.6.5 TRANSPORTES.....	4
4.1.6.6 EMPLEADO.....	4
5. ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA Y DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS	1
5.1 FORMATOS PARA EL SISTEMA.....	1
5.2 FÓRMATOS PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA.....	1
5.3 FORMATOS PARA LA BASE DE DATOS.....	3
5.4 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS.....	4
6. DIAGRAMA DE CLASE	1
7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1
7.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS.....	2
8. DEFINICIÓN DE TABLAS	1
8.1 TABLA EMPLEADO.....	1
8.2 TABLA MENÚ TRANSACCIÓN.....	2
8.3 TABLA PERFIL.....	3
8.4 TABLA PERFIL CIUDAD.....	4
8.5 TABLA PERFIL TRANSACCIÓN ACCIÓN.....	5
8.6 TABLA USUARIO.....	6
8.7 TABLA BOLETO.....	7



8.9	TABLA FACTURAR ASIENTO	9
8.10	TABLA RESERVACIÓN.....	10
8.11	TABLA RESERVA ASIENTO.....	11
8.12	TABLA CABECERA DE ENCOMIENDA.....	12
8.13	TABLA DETALLE DE ENCOMIENDA	13
8.14	TABLA TIPO DE ENCOMIENDA	14
8.15	TABLA TRANSPORTE.....	15
8.16	TABLA DETALLE DE BUS	16
8.17	TABLA PLANIFICACIÓN	17
8.18	TABLA CLIENTE.....	18
8.19	TABLA TIPO DE CLIENTE	19
8.20	TABLA CIUDAD	20
8.21	TABLA COOPERATIVA	21
8.22	TABLA CIUDADES POR COOPERATIVA	22
8.23	TABLA TARIFA	23
9.	DISEÑO DE PANTALLAS	1
9.1	PANTALLA INICIO DE SESIÓN	1
9.2	PANTALLA DE CONFIGURACIÓN DE COOPERATIVAS.....	2
9.3	PANTALLA DE PLANIFICACIÓN DE VIAJES	3
9.4	PANTALLA DE CREACIÓN DE VIAJES	4
9.5	PANTALLA CONSULTA GENERAL DE VIAJES	5
9.6	PANTALLA DE BOLETOS.....	6
9.7	PANTALLA DE RESERVA DE ASIENTOS	7
9.8	PANTALLA DE FACTURA DE ASIENTOS.....	8
9.9	PANTALLA DE ENCOMIENDA	9
9.10	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TRANSPORTE	10
9.11	PANTALLA DE GENERACIÓN DE ASIENTOS.....	11
9.12	PANTALLA CONSULTA GENERAL DE TRANSPORTES	12
9.13	PANTALLA DE ESTILOS.....	13
9.14	PANTALLA DE CONSULTA GENERAL DE USUARIOS	14
9.15	PANTALLA ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACUERDO AL PERFIL..	15
9.16	PANTALLA DE CONSULTA GENERAL DE USUARIOS	16
9.17	PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS	17
9.18	PANTALLA DE CONSULTA ESPECÍFICA DE EMPLEADOS	18
9.19	PANTALLA MANTENIMIENTO CLIENTES	19
9.20	PANTALLA DE CONSULTA GENERAL DE CLIENTES	20
9.21	PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN DEL MÓVIL	21
9.22	PANTALLA DE CREACIÓN DE CLIENTES.....	22
9.23	PANTALLA DE BUSQUEDA AVANZADA DE CLIENTES.....	23
9.24	PANTALLA DE BUSQUEDA AVANZADA.....	24
9.25	PANTALLA DE DISPONIBILIDAD DE ASIENTOS	25



ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. 1 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	1
TABLA 1. 2 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.....	3





CAPÍTULO 1

Ambiente Operacional

1. AMBIENTE OPERACIONAL

La instalación del Sistema de Control de Viajes requiere de las siguientes consideraciones a nivel de hardware y software:

- El Sistema deberá estar almacenado en un computador.

1.1 HARDWARE

Como requerimiento base para hardware se requiere de los equipos detallados a continuación con las siguientes características:

EQUIPO	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
Servidor		
	Procesador Memoria RAM Disco Duro Monitor Mouse Teclado Unidad de Disquete Unidad de CD ROOM Kit Multimedia	Pentium IV de 2Ghz. 512 Mb. 80Gb. SVGA de 15" PS/2 3 1/2 '' 52X ó superior
Estación de Trabajo		
	Procesador Memoria RAM Disco Duro Monitor Mouse Teclado Unidad de Disquete Unidad de CD ROOM Kit Multimedia	Pentium IV de 2Ghz. 256 Mb. 40Gb. SVGA de 15" PS/2 3 1/2 '' 52X ó superior
	Procesador Pantalla de VGA RAM ROM Wifi y Bluetooth	624 MHZ 4" 480x640 180MB 256MB

Tabla 1. 1 Requerimientos de Hardware



1.2 SOFTWARE

Para un eficiente y efectivo funcionamiento al navegar en el Internet se requiere de un conjunto de productos que complementarán y darán facilidades al usuario. Los mismos que se detallan a continuación:

Sistema Operativo (Servidor)	
	Microsoft SQL Server 2005
Sistema Operativo Alternativo (Estaciones de Trabajo)	
	Microsoft Windows XP
Navegadores	
	Internet Explorer 6.0
Herramientas de Desarrollo ó Diseño	
	Internet Information Server
	Microsoft SQL Server 2005
	Microsoft Visual Estudio 2005 .Net
	Microsof ActiveSync



Microsoft Device Emulator version 1.0	Pocket Smart Device
---------------------------------------	---------------------

Tabla 1. 2 Requerimientos de Software





CAPÍTULO 2

Definición del Problema

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

2.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

La Fundación Terminal Terrestre de Guayaquil conforme a la alta demanda de viajes realizados diariamente y a su nueva infraestructura se ha visto obligada a mejorar el proceso de ventas de boletos hacia los diferentes destinos con la finalidad de dar un mejor servicio a sus clientes.

La Fundación Terminal Terrestre de Guayaquil se encarga de la planificación de viajes y de la venta de boletos de los mismos diariamente, sin embargo en la actualidad no hay un sistema informático que permite llevar todos estos controles para obtener una mayor afluencia de clientes y una mejor administración de lugar.





CAPÍTULO 3

Solución Propuesta

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Más que encontrar un problema se ha identificado una necesidad, para la cual se propone la ejecución de este proyecto denominado Control de Viajes, cuyo propósito es mejorar el proceso actual de atención de boletería y encomienda en el Terminal Terrestre, a fin de reducir el tiempo de retraso en las hora de salida de los viajes, mediante el desarrollo e implementación de un aplicativo informático compuesto por un sistema y una interfaz de acceso desde redes móviles.

Se analizaron dos alternativas escogiéndose la que se consideró más apropiada y cuyos componentes pueden ayudar a cumplir el propósito de este proyecto, a través de dos pilares fundamentales, a saber:

- Mejorar los procesos actuales en la venta de boletos y encomiendas a los clientes del servicio, con lo cual se conseguirá:
 - Disminuir el tiempo de espera de atención del cliente.
 - Ahorro de suministros para la empresa.
 - Proporcionar información segura y en el momento que cualquier persona sean jefes, administradores o empleados.
- Mejorar la administración del lugar, con lo cual se conseguirá una mejor distribución del mismo, la previa planificación de los servicios y una mejor atención a los clientes.

Por lo que el presente proyecto contempla:

- Lograr un desarrollo sustentable de información en el sistema en base al uso de tecnologías aplicadas que permita que el sistema sea un centro de información.

El material que proporciona este manual contiene capítulos que explicarán de manera detallada los procedimientos que se han tomado para el diseño del sistema.

Como herramienta de diseño se utilizó los programas: Microsoft Visual Studio 2005. NET, los cuales consideramos su uso por brindarnos la flexibilidad y una utilidad superior con relación a otras herramientas de diseño.

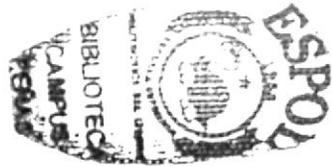
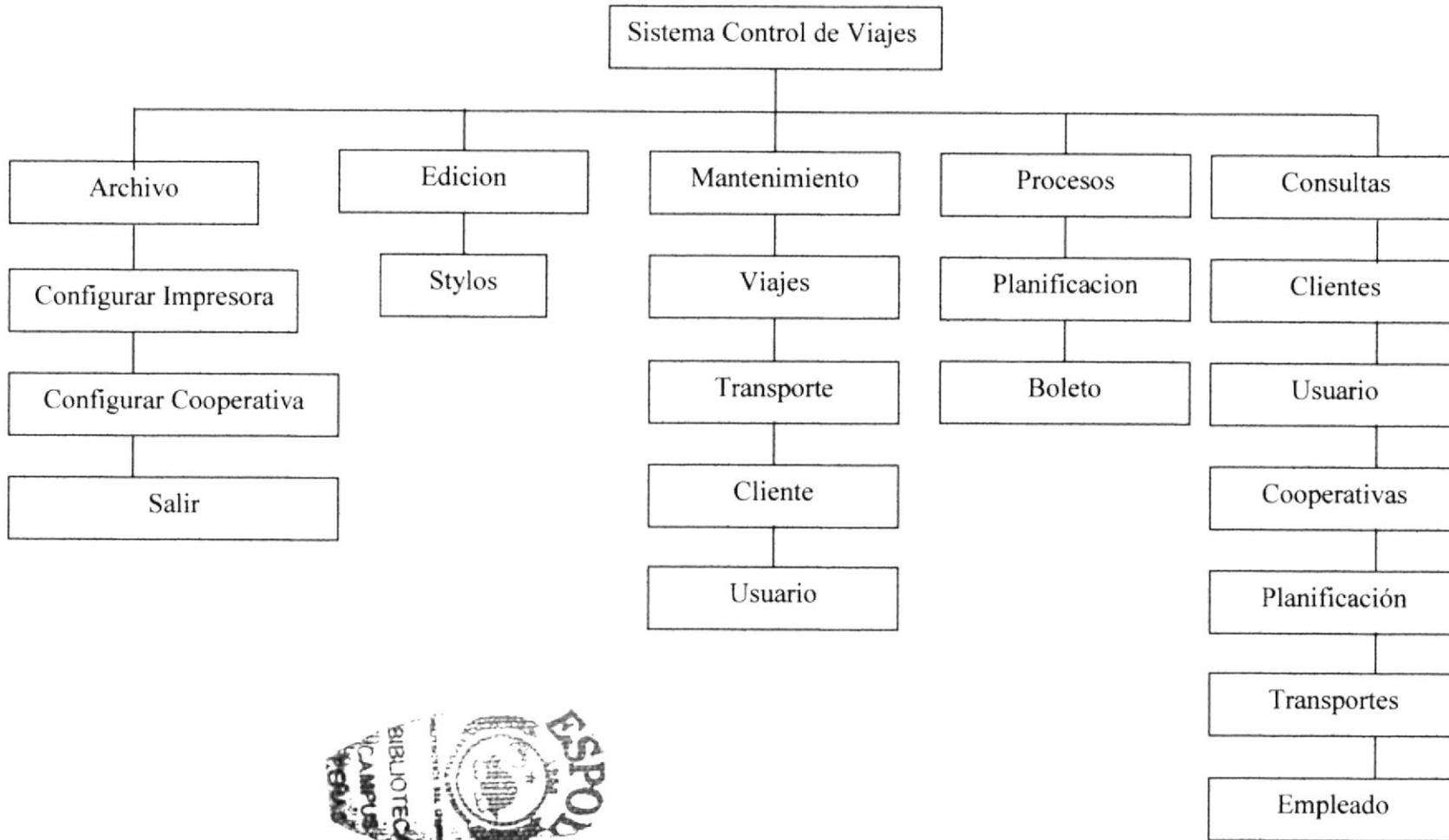




CAPÍTULO 4

Diagrama Jerárquico

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO



4.1 DESCRIPCIÓN DEL DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

En forma resumida se muestran cuales son las funciones principales de cada una de las opciones de nuestro Sistema de Control de Viajes ya que este ha sido desarrollado con la finalidad de brindar al usuario en general una herramienta para buscar personas e ingresar sus árboles familiares para visualizarlos de una manera agradable y que puedan ser consultados por otro. A continuación se presenta una breve descripción de las principales opciones:

4.1.1 Sistema Control de Viajes

El nombre de nuestro sistema el cual esta dado por los procesos de Planificación del Viaje, Reserva, Facturación y Encomienda que son realizados conforme a los requerimientos del usuario.

4.1.2 Archivo

Permite al usuario hacer Exportar a Excel o realizar configuraciones tanto de cooperativas como de impresora. Es decir le permite al usuario definir la cooperativa y la impresora que va a utilizar.

4.1.3 Edición

Permite al administrador darle formato al ambiente del sistema.

- Stylos

4.1.3.1 Stylos

En esta opción podrá grabar el estilo que desee para el sistema, modificarlo y consultarlo.

4.1.4 Procesos

Es un conjunto de procedimientos que realizan los procesos de Planificación y Boletos que se encargan de la reserva, compra y encomienda.

4.1.4.1 Planificación

Este proceso se encarga de crear los viajes planificados en determinada fecha.



4.1.4.2 Boleto

Este proceso se encarga de consultar viajes a los cuales se les podrá reservar, comprar o realizar un envío de una encomienda en un viaje en determinada fecha.

4.1.5 Mantenimiento

Aquí podrá realizar el ingreso, modificación, eliminación y consulta de las siguientes opciones:

- Viajes
- Transporte
- Cliente
- Usuario

4.1.5.1 Viajes

En esta opción el usuario encargado de realizar la planificación de los viajes puede realizar el ingreso, modificación, eliminación y consultar los diferentes viajes asignados al calendario.

4.1.5.2 Transporte

En esta opción el usuario encargado podrá grabar, modificar y eliminar el bus y también podrá asignarle asientos a ese bus.

4.1.5.3 Cliente

En esta opción el usuario encargado podrá grabar, modificar y eliminar clientes.

4.1.5.4 Usuario

En esta opción el usuario encargado podrá grabar, modificar y eliminar usuarios signarles claves de ingreso al sistema y darle perfiles a dicho usuario.

4.1.6 Consultas

Las consultas facilitan a los usuarios una búsqueda generalizada dentro de las opciones siguientes:

- Clientes
- Usuarios
- Cooperativas
- Planificación
- Transportes
- Empleado



4.1.6.1 Clientes

Permite consultar los diferentes clientes que tiene la empresa.

4.1.6.2 Usuarios

Permite consultar los diferentes usuarios que tiene la empresa.

4.1.6.3 Cooperativas

Permite consultar las diferentes cooperativas de la empresa.

4.1.6.4 Planificación

Permite consultar los diferentes viajes planificados de la empresa.

4.1.6.5 Transportes

Permite consultar los diferentes buses que tiene la empresa.

4.1.6.6 Empleado

Permite consultar los diferentes empleados que tiene la empresa.





CAPÍTULO 5

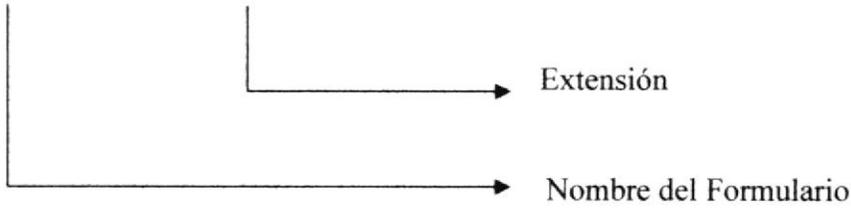
Estandarización

5. ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA Y DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS

5.1 FORMATOS PARA EL SISTEMA

- Nombre de los formularios

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX



Ejemplo:

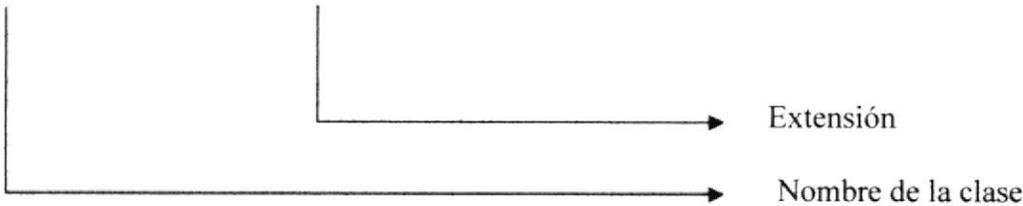
FrmReservacion.cs
 FrmFactura.cs

5.2 FORMATO PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA

No tienen un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo.

- Nombre de las Clases

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX



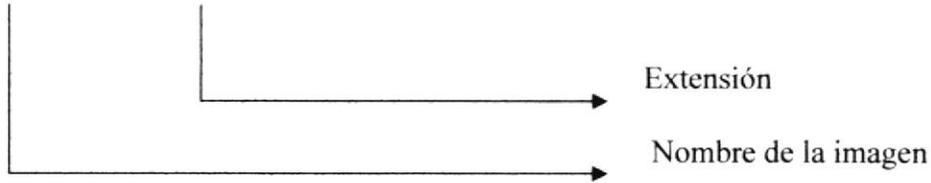
Ejemplo:

Reservacion.cs
 Facturacion.cs



- **Nombre de las Imágenes**

XXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

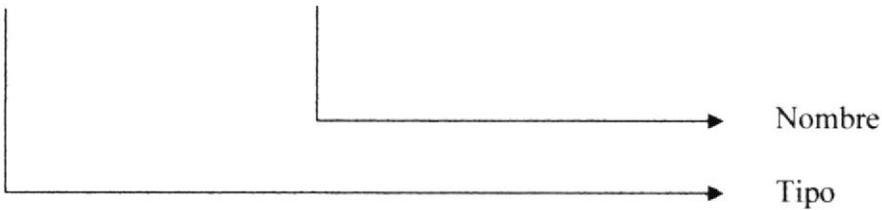


Ejemplo:

Logo.jpg

- **Nombre de los Objetos**

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

- Caja de Texto:** txt_nombre
- Botón:** btn_boton
- Combo:** ddl_categoria
- Etiqueta:** lbl_nombre
- Check BoxList:** ckb_estado
- Grid:** gvw_menu
- Panel:** pnl_datos



5.3 FORMATOS PARA LA BASE DE DATOS

- **Nombre de la Base de Datos**

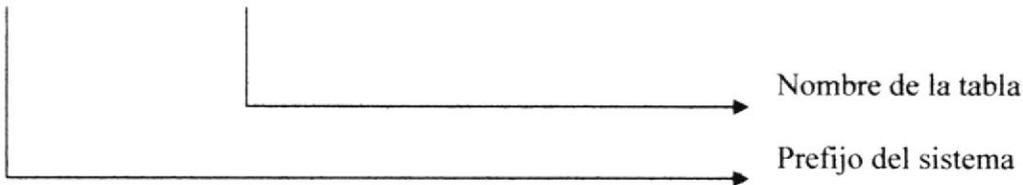
El nombre de la Base de Datos no tiene estándar a seguir simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

Ejemplo:

Topico

- **Nombre de las tablas**

XX_XXXXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

tb_Boleto
tb_DetalleBoleto

- **Nombre de los procedimientos**

No tienen un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

Ingreso: ReservacionIngresar
Consulta: ReservacionConsultarViajes



5.4 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

Nombre del Directorio:

AppSistemaBoletos

Nombre de los Subdirectorios:

- MantenimientoTransporte
- Imagenes
- Dll
- WSControlBoletos

MantenimientoTransporte: Contiene todas las clases utilizadas en el proyecto.

Imágenes: Contiene las imágenes que son utilizadas en el diseño del sistema.

Dll: Contiene todos los archivos de configuración empleados en el sistema.

WSControlBoletos: Contiene los archivos correspondientes al Web Service del Sistema

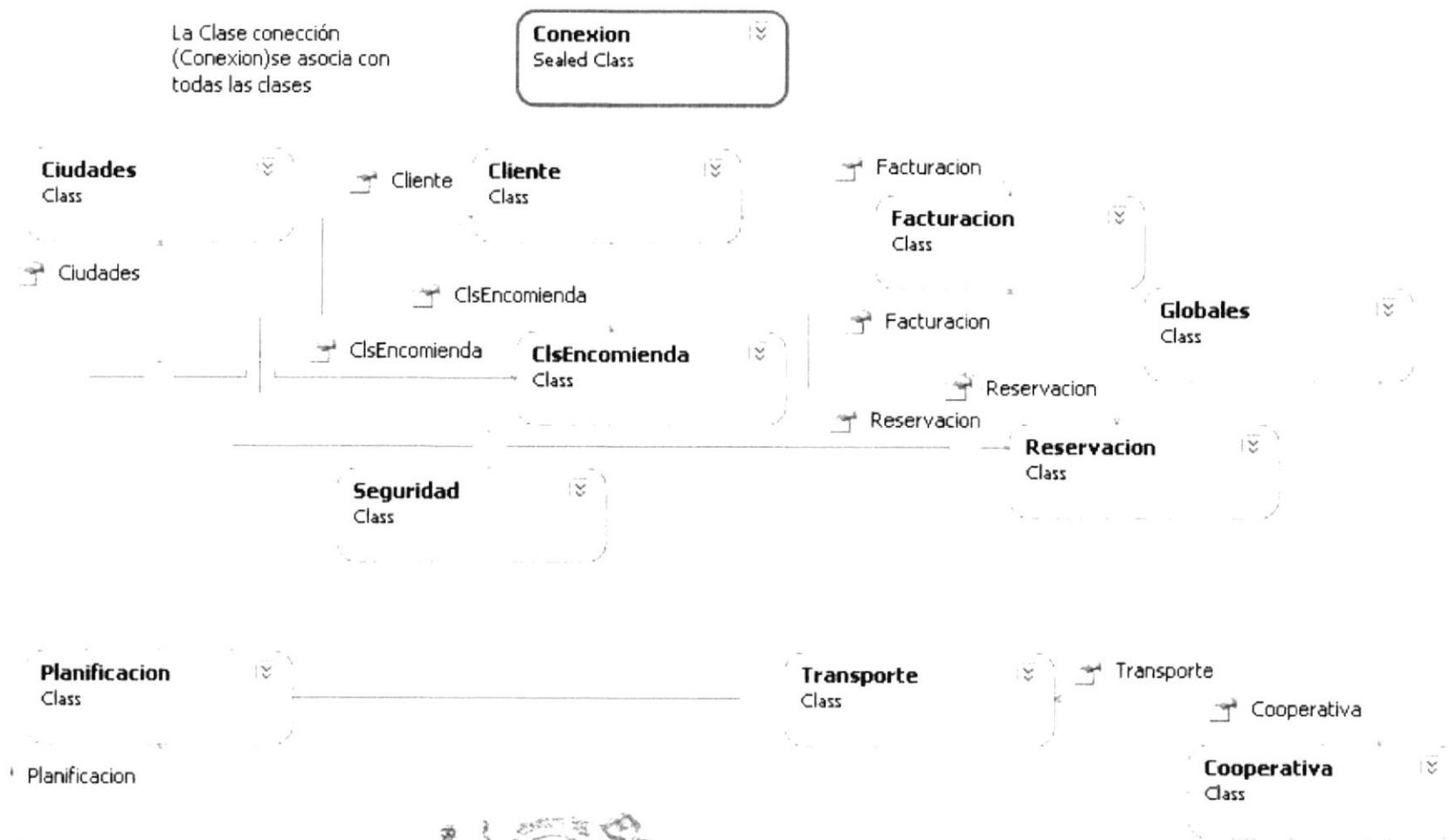




CAPÍTULO 6

Diagrama de Clases

6. DIAGRAMA DE CLASE

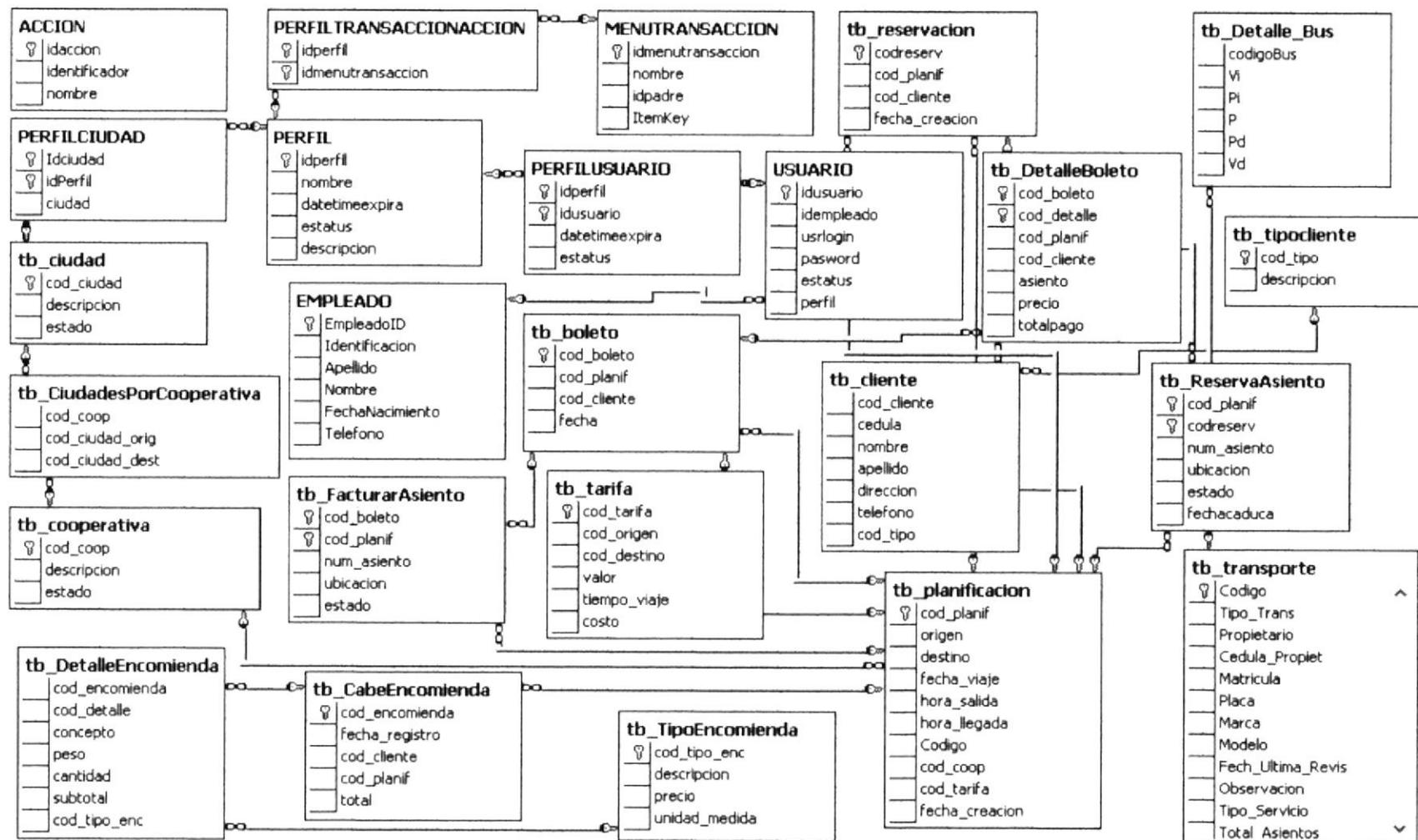




CAPÍTULO 7

Modelo Entidad de Relación

7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN



7.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS

En este capítulo se explica la organización de la manera en que va a estar dividida y almacenada la información en la base de datos, en una estructura a través de integridad y relaciones.

- **TB_EMPLEADO**

Es una tabla almacena información referente a los empleados.

- **TB_MENUTRANSACCION**

Esta tabla guarda información de las diferentes opciones del menú del sistema.

- **TB_PERFIL**

En esta tabla se almacena información cada uno de los perfiles que se asignan a los usuarios del sistema.

- **TB_PERFILCIUDAD**

Esta tabla permite almacenar información de las ciudades asignadas a cada uno de los perfiles de usuario.

- **TB_PERFILTRANSACCIONACCION**

Esta tabla permite almacenar información de las transacciones que cada usuario deberá realizar de acuerdo al perfil asignado.

- **TB_PERFILUSUARIO**

Almacena información de los perfiles asignados a cada uno de los usuarios.

- **TB_USUARIO**

Almacena información de los usuarios que tendrán acceso al sistema.

- **TB_PLANIFICACION**

Esta tabla guarda información de cada uno de los viajes a realizarse.

- **TB_RESERVACION**

Esta tabla guarda información de las reservaciones de cada viaje.

- **TB_RESERVAASIENTO**

Esta tabla guarda un detalle de los asientos reservados por cada reservación que se realice.

- **TB_BOLETO**

Esta tabla almacena información de los boletos de viaje vendidos.



- **TB_FACTURARASIENTO**

Esta tabla guarda información de la venta de boletos de viaje.

- **TB_DETALLEBOLETO**

Esta tabla guarda el detalle de los asientos vendidos por cada venta.

- **TB_TARIFA**

Esta tabla guarda información de las tarifas especificadas por cada ruta de viaje.

- **TB_TIPOENCOMIENDA**

Esta tabla guarda información de los tipos de encomienda.

- **TB_CABEENCOMIENDA**

En esta tabla se guarda información de los envíos de encomienda hacia los diferentes destinos.

- **TB_DETALLEENCOMIENDA**

Almacena información del detalle de artículos enviados por cada encomienda.

- **TB_CLIENTE**

En esta tabla se guarda información personal de los clientes.

- **TB_TIPOCLIENTE**

En esta tabla se guarda información de los tipo de clientes.

- **TB_COOPERATIVA**

En esta tabla se guarda información de las diferentes cooperativas de viajes.

- **TB_CIUDAD**

Esta tabla almacena información de las ciudades asignadas a cada viaje.

- **TB_CIUDADESPORCOOPERATIVA**

Esta tabla almacena información de las ciudades asignadas a cada cooperativa de viajes.

- **TB_TRANSPORTE**

Almacena la información de los buses asignados a cada viaje.

- **TB_DETALLEBUS**

Esta tabla guarda información sobre la forma en que están estructurados los asientos de cada bus.





CAPÍTULO 8

Definición de Tablas

8. DEFINICIÓN DE TABLAS

8.1 TABLA EMPLEADO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 17/09/2007		Fecha Actualización 17/09/2007			
Para: ESPOL			Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio				
Nombre de la Tabla: tb_empleado			Base de Datos: Topico		Tipo: Maestro		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los empleados.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Empleadoid	int	4	Código de empleado	✓		NO
2	Identificacion	varchar	13	Cedula del empleado			NO
3	Apellido	nvarchar	40	Apellido del empleado			NO
4	Nombre	nvarchar	40	Nombre del empleado			NO
5	FechaNacimiento	datetime	8	Fecha de nacimiento del empleado			SI
6	Teléfono	nvarchar	24	Teléfono del empleado			SI
							
Observaciones:							

8.2 TABLA MENÚ TRANSACCIÓN

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007		Fecha Actualización 05/07/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_menutransaccion		Base de Datos: Topico		Tipo: Maestra			
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información del menú del sistema.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	idmenutransaccion	Int	4	Código de menu	✓		NO
2	nombre	Varchar	100	Nombre del menú			NO
3	idpadre	Int	4	Código del menú al que pertenece		✓	SI
4	ItemKey	varchar	50	Clave que permite el bloqueo de los ítems del menu			SI
							
Observaciones:							

8.3 TABLA PERFIL

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL			Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio				
Nombre de la Tabla: tb_perfil		Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los perfiles del usuario.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	idperfil	Int	4	Código del perfil	✓		NO
2	nombre	varchar	100	Nombre del Perfil			NO
3	datetimeexpira	datetime	5	Tiempo de caducidad			SI
4	estatus	int	4	Estado del Perfil			NO
5	descripcion	varchar	250	Descripción del perfil			SI
							
Observaciones:							

8.4 TABLA PERFIL CIUDAD

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_perfilciudad			Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los perfiles del usuario por ciudad.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Idciudad	char	3	Código de ciudad	✓		NO
2	idPerfil	int	4	Código del Perfil			NO
3	ciudad	int	4	Código de la ciudad			NO
							
Observaciones:							

8.5 TABLA PERFIL TRANSACCIÓN ACCIÓN

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007		Fecha Actualización 05/07/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_perfiltransaccionacion			Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información del con que perfil de usuario le corresponde, asigna los permisos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	idperfil	Int	4	Código del perfil	✓		NO
2	idmenutransaccion	int	4	Nombre del Perfil	✓		NO
							
Observaciones:							

8.6 TABLA USUARIO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007		Fecha Actualización 05/07/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_usuario			Base de Datos: Topico		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los perfiles del usuario.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	idusuario	int	4	Código de usuario	✓		NO
2	idempleado	int	4	Código del empleado			NO
3	usrlogin	char	8	Nombre del Usuario			SI
4	password	char	40	Clave del usuario			NO
5	estatus	int	4	Estado del usuario			NO
6	perfil	int	4	Código del perfil			SI
							
Observaciones:							

8.7 TABLA BOLETO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>		Autor(es): <p style="text-align: center;">Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio</p>					
Nombre de la Tabla: tb_boleto			Base de Datos: Topico			Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de los asientos vendidos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_boleto	varchar	10	Código del boleto	✓		NO
2	cod_planif	varchar	10	Código de la Planificación de Viaje			NO
3	cod_cliente	varchar	10	Código del cliente			NO
4	fecha	datetime	8	Fecha de registro de la transacción			NO
							
Observaciones:							

8.8 TABLA DETALLE DE BOLETO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007		Fecha Actualización 05/07/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_DetalleBoleto			Base de Datos: Topico			Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de los asientos vendidos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_boleto	varchar	10	Código del boleto	✓		NO
2	cod_detalle	varchar	10	Código de detalle de boleto	✓		NO
3	cod_planif	varchar	10	Código de viaje		✓	NO
4	asiento	int	8	Numero de asiento			NO
	precio	float	10	Precio del boleto			NO
	totalpago	float	10	Total a pagar			NO
							
Observaciones:							

8.9 TABLA FACTURAR ASIENTO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_FacturarAsiento			Base de Datos: Topico			Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de los asientos con su respectiva ubicación.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_boleto	varchar	50	Código del boleto	✓		NO
2	cod_planif	varchar	10	Código de la Planificación de Viaje	✓		NO
3	num_asiento	int	4	Numero de asiento			NO
4	ubicacion	varchar	2	ubicación del asiento			NO
	estado	varchar	10	Estado del asiento			NO
							
Observaciones:							

8.10 TABLA RESERVACIÓN

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007		Fecha Actualización 05/07/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_reservacion			Base de Datos: Topico			Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de los asientos reservados por el usuario.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	codreserv	varchar	10	Código del boleto	✓		NO
2	cod_planif	varchar	10	Código de la Planificación de Viaje		✓	NO
3	cod_cliente	varchar	10	Código del cliente		✓	NO
4	fecha_creacion	datetime	8	Fecha de registro de la transacción			NO
							
Observaciones:							

8.11 TABLA RESERVA ASIENTO

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>		Autor(es): <p style="text-align: center;">Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio</p>					
Nombre de la Tabla: tb_ReservaAsiento		Base de Datos: Topico		Tipo: Transaccional			
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de los asientos reservados en cada item.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_planif	varchar	10	Código de la Planificación de Viaje		✓	NO
2	codreserv	varchar	10	Código de la reservación del viaje	✓		NO
3	num_asiento	int	10	Numero del asiento			NO
4	ubicacion	varchar	2	Ubicación del asiento			NO
5	estado	varchar	10	Estado del asiento			NO
6	fechacaduca	datetime	8	Fecha de caducidad de la transacción			SI
							
Observaciones:							

8.12 TABLA CABECERA DE ENCOMIENDA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>		Autor(es): <p style="text-align: center;">Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio</p>					
Nombre de la Tabla: tb_CabeEncomienda			Base de Datos: Topico			Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de la encomienda con su total a pagar.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_encomienda	varchar	10	Código del boleto	✓		NO
2	fecha_registro	varchar	10	Fecha de caducidad de la transacción			NO
3	cod_cliente	varchar	10	Código del cliente		✓	NO
4	cod_planif	varchar	10	Código de la Planificación de Viaje		✓	NO
5	total	float	10	Total de pago por la encomienda			SI
							
Observaciones:							

8.13 TABLA DETALLE DE ENCOMIENDA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_DetalleEncomienda			Base de Datos: Topico			Tipo: Transacciona	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de todas las encomiendas realizadas asientos con el precio y total a pagar.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_encomienda	varchar	6	Código de encomienda	✓		NO
2	cod_detalle	varchar	3	Código de detalle de la encomienda	✓		NO
3	concepto	varchar	20	Descripción de la encomienda			NO
4	peso	float	8	Tamaño de acuerdo al tipo de encomienda			NO
5	cantidad	int	4	Numero de encomienda			NO
6	subtotal	float	10	Valor a pagar por encomienda			NO
7	cod_tipo_enc	varchar	3	Tipo de encomienda			NO
							
Observaciones:							

8.14 TABLA TIPO DE ENCOMIENDA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007		Fecha Actualización 05/07/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_TipoEncomienda			Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información del tipo de encomienda.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_tipo_enc	varchar	3	Código de tipo de encomienda	✓		NO
2	descripcion	varchar	10	Descripción de la encomienda			NO
3	precio	float	10	Precio de la encomienda			NO
4	unidad_medida	varchar	20	Unidad de medida en el que se mide la encomienda			NO
							
Observaciones:							

8.15 TABLA TRANSPORTE

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_transporte		Base de Datos: Topico		Tipo: Maestra			
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los buses.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	varchar	10	Código del boleto	✓		NO
2	Tipo_Trans	varchar	10	Código de la Planificación de Viaje			NO
3	Propietario	varchar	10	Código del cliente			NO
4	Cedula_Propiet	varchar	10	Fecha de registro de la transacción			NO
5	Matricula	varchar	10	Matricula del bus			NO
6	Placa	varchar	10	Placa de bus			NO
7	Marca	varchar	50	Marca del bus			NO
8	Modelo	varchar	50	Modelo del bus			NO
9	Fech_Ultima_Revis	datetime	8	Fecha de Ultima revisión del bus			NO
10	Observación	varchar	200	Observaciones			SI
11	Tipo_Servicio	varchar	50	Tipo de servicio			NO
12	Total_Asientos	int	4	Numero de asientos			NO
13	Asegurado	varchar	1	Asegurado o no			NO
14	Serv_Atencion	char	2	Servicio de atención del bus			NO
15	Banio	varchar	1	Baño del bus			NO
16	Anio	int	4	Año de fabricación			NO
17	Disco	varchar	10	Disco			NO
18	Pisos	int	4	Cantidad Pisos			NO
19	Estado	varchar	1	Estado del bus			NO
Observaciones:							



8.16 TABLA DETALLE DE BUS

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_Detalle_Bus			Base de Datos: Topico			Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda la información de los asientos con su respectiva ubicación.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	codigoBus	varchar	6	Código de Bus	✓		SI
2	Ventana izquierda	int	4	Ubicación del bus			SI
3	Pasillo izquierdo	int	4	Ubicación del bus			SI
4	Pasillo	int	4	Ubicación del bus			SI
	Pasillo derecho	int	4	Ubicación del bus			SI
	Ventana derecha	int	4	Ubicación del bus			SI
Observaciones: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>							

8.17 TABLA PLANIFICACIÓN

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_planificacion		Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla Maestra, donde se guarda la información de los viajes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_planif	varchar	10	Código de planificación del viaje	✓		NO
2	origen	varchar	10	Código de origen de viaje		✓	NO
3	destino	varchar	50	Código de destino de viaje		✓	NO
4	fecha_viaje	datetime	8	Fecha de viaje			NO
5	hora_salida	datetime	8	Hora de salida del viaje			NO
6	hora_llegada	datetime	8	Hora de llegada de viaje			NO
7	Codigo	varchar	6	Código de bus			NO
8	cod_coop	varchar	3	Código de cooperativa			NO
9	cod_tarifa	varchar	4	Código de tarifa			NO
10	fecha_creacion	datetime	8	Fecha de creación de viaje			NO
Observaciones:							



8.18 TABLA CLIENTE

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_cliente		Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los clientes							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_cliente	varchar	10	Código de cliente	✓		NO
2	cedula	varchar	10	Cedula de cliente			NO
3	nombre	varchar	50	Nombre del cliente			NO
4	apellido	varchar	50	Apellido del cliente			NO
5	direccion	varchar	50	Dirección del cliente			NO
6	telefono	varchar	10	Teléfono del cliente			NO
Observaciones: <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>							

8.19 TABLA TIPO DE CLIENTE

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>		Autor(es): <p style="text-align: center;">Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio</p>					
Nombre de la Tabla: tb_tipocliente		Base de Datos: Topico		Tipo: Maestra			
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los diferentes tipos de clientes ya sean niños, adultos, tercera edad y discapacitados.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_tipo	int	4	Código del boleto	✓		NO
2	descripcion	varchar	50	Código de la Planificación de Viaje			NO
Observaciones:							



8.20 TABLA CIUDAD

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL			Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio				
Nombre de la Tabla: tb_ciudad		Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de las ciudades.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_ciudad	varchar	3	Código de la ciudad	✓		NO
2	descripcion	varchar	50	Descripción de la ciudad			NO
3	estado	varchar	50	Estado de la ciudad			NO
							
Observaciones:							

8.21 TABLA COOPERATIVA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_cooperativa			Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de las cooperativas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_coop	varchar	3	Código de cooperativa	✓		NO
2	descripcion	varchar	50	Descripción de la cooperativa			NO
3	estado	varchar	50	Estado de la cooperativa			NO
							
Observaciones:							

8.22 TABLA CIUDADES POR COOPERATIVA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007	Fecha Actualización 05/07/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_CiudadesPorCooperativa		Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de las ciudades por cooperativa.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_coop	varchar	3	Código de cooperativa	✓		NO
2	cod_ciudad_orig	varchar	3	Código de la ciudad de origen		✓	NO
3	cod_ciudad_dest	varchar	4	Código de la ciudad de destino		✓	NO
							
Observaciones:							

8.23 TABLA TARIFA

		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 05/07/2007			Fecha Actualización 05/07/2007		
Para: ESPOL		Autor(es): Ángela Castillo Jennifer Chávez María Fernanda Muñoz Lucio					
Nombre de la Tabla: tb_tarifa		Base de Datos: Topico			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de la tarifa que corresponde al valor del viaje.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	cod_tarifa	varchar	4	Código de tarifa	✓		NO
2	cod_origen	varchar	3	Código de origen		✓	NO
3	cod_destino	varchar	3	Código de destino		✓	NO
4	valor	money	10	Valor del viaje			NO
5	tiempo_viaje	float	10	Horas de viaje			NO
6	costo	float	10	Costo por viaje			NO
							
Observaciones:							

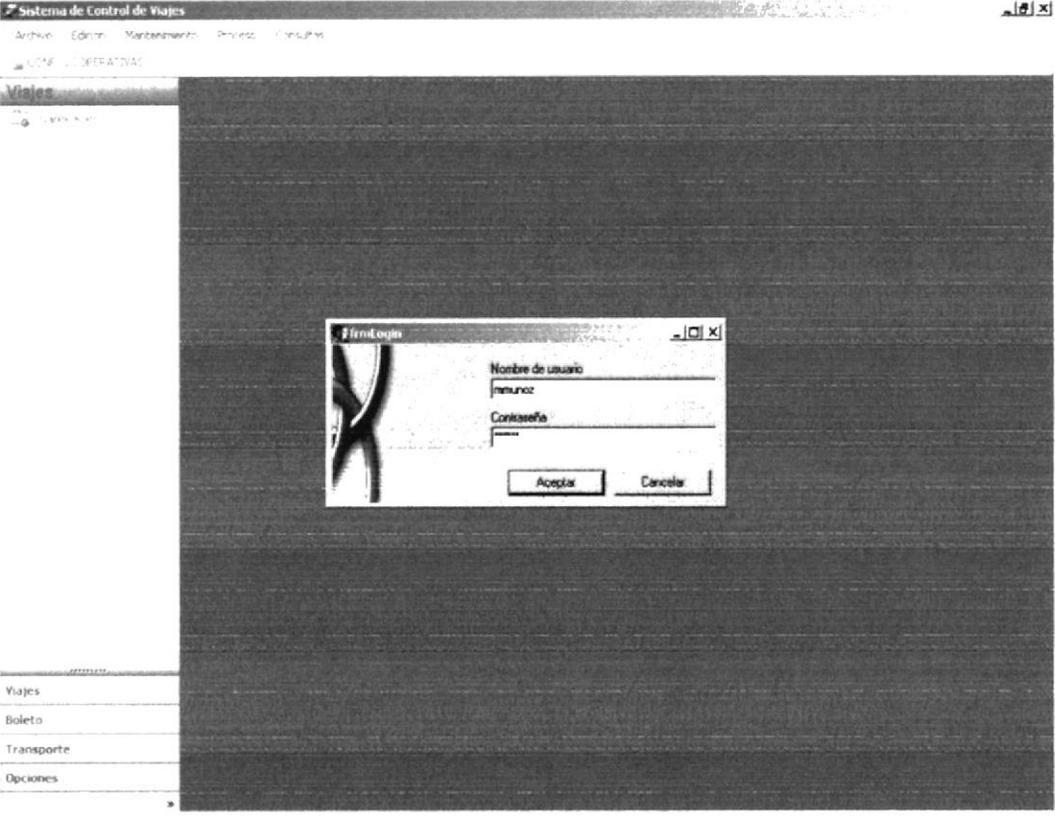


CAPÍTULO 9

Diseño de Pantallas

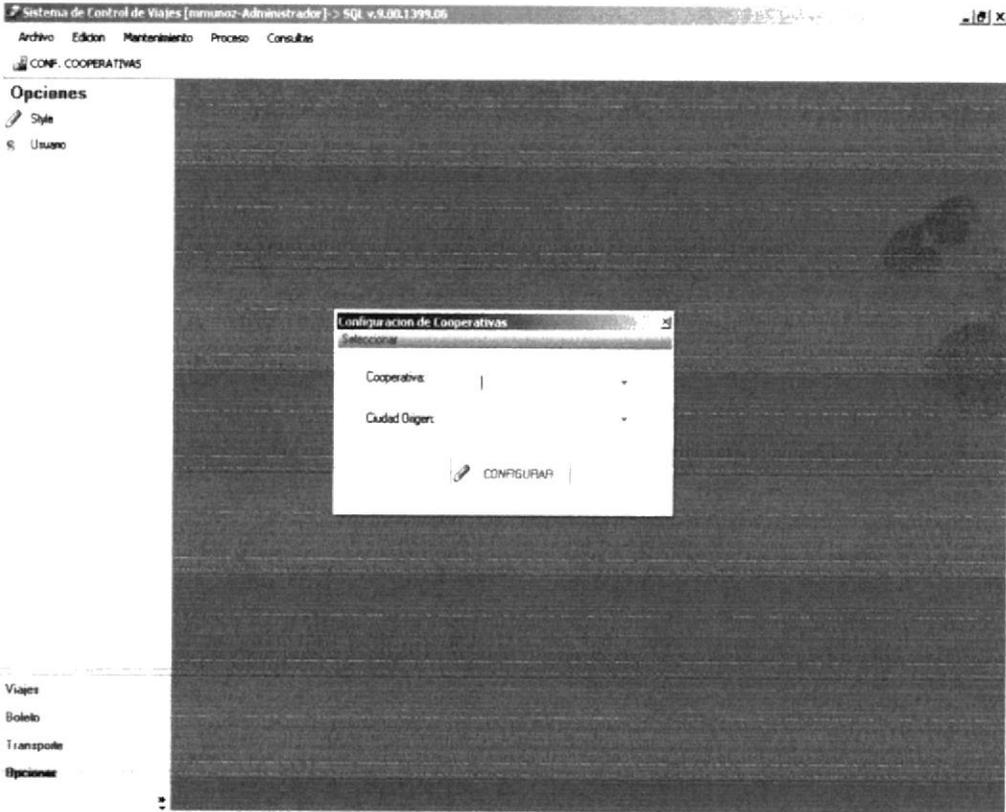
9. DISEÑO DE PANTALLAS

9.1 PANTALLA INICIO DE SESIÓN

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: fmlogin.es	NOMBRE LÓGICO: frmlogin.es	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Inicio de Sesión del Sistema de Control de Viajes		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



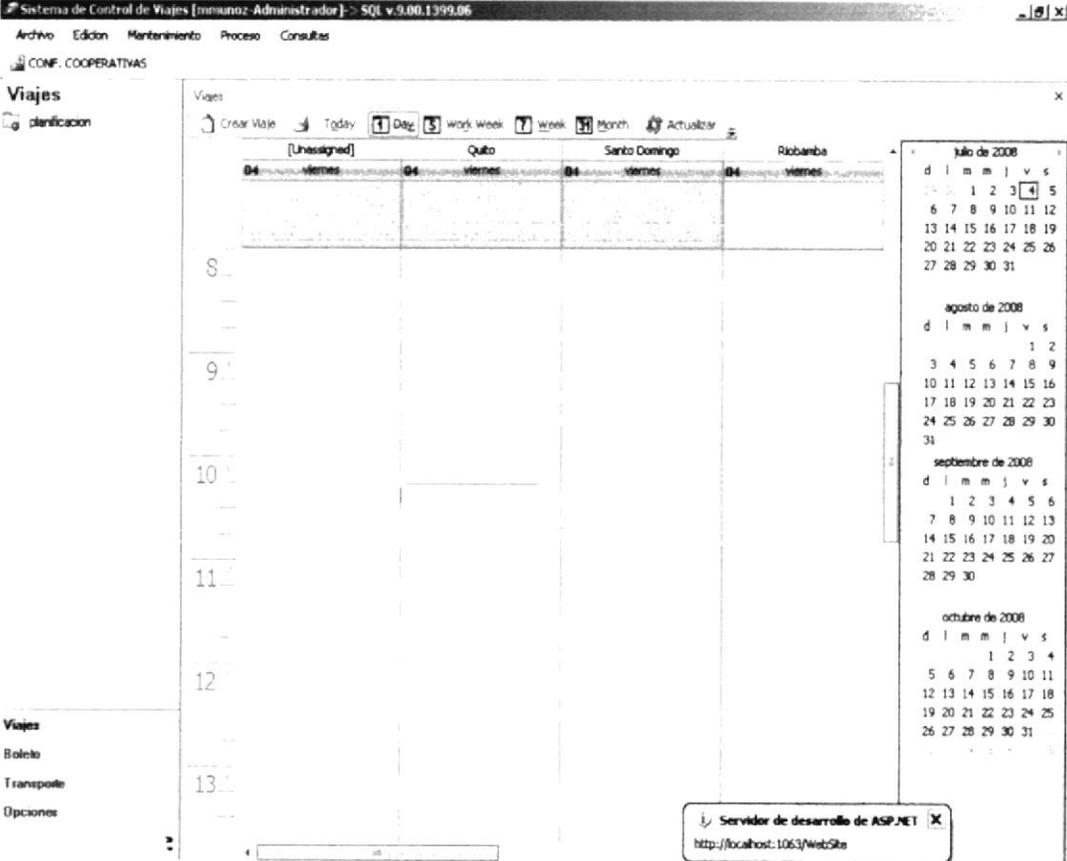
9.2 PANTALLA DE CONFIGURACIÓN DE COOPERATIVAS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmconfigurarcooperativa.cs	NOMBRE LÓGICO: frmconfigurarcooperativa	
DESCRIPCIÓN: Página principal en la cual se muestra las opciones por usuario.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



9.3 PANTALLA DE PLANIFICACIÓN DE VIAJES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: Frmcalendarioplanificacion.cs	NOMBRE LÓGICO: Frmcalendarioplanificacion	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que muestra los viajes planificados de acuerdo a un fecha en un calendario		



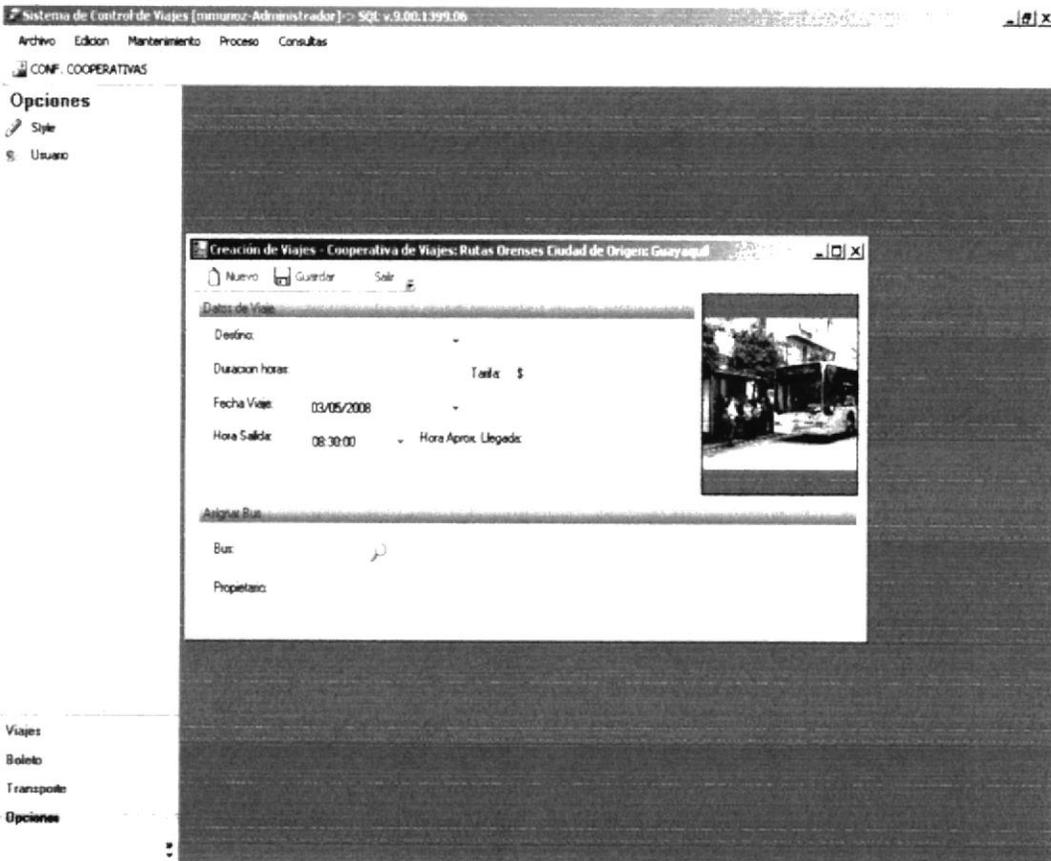
FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



ANEXO 1063 - 1063 - 1063

9.4 PANTALLA DE CREACIÓN DE VIAJES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmcreacionviajes.es	NOMBRE LÓGICO: frmcreacionviajes	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Crear Viaje permite al usuario crear viajes en determinada fecha		
		

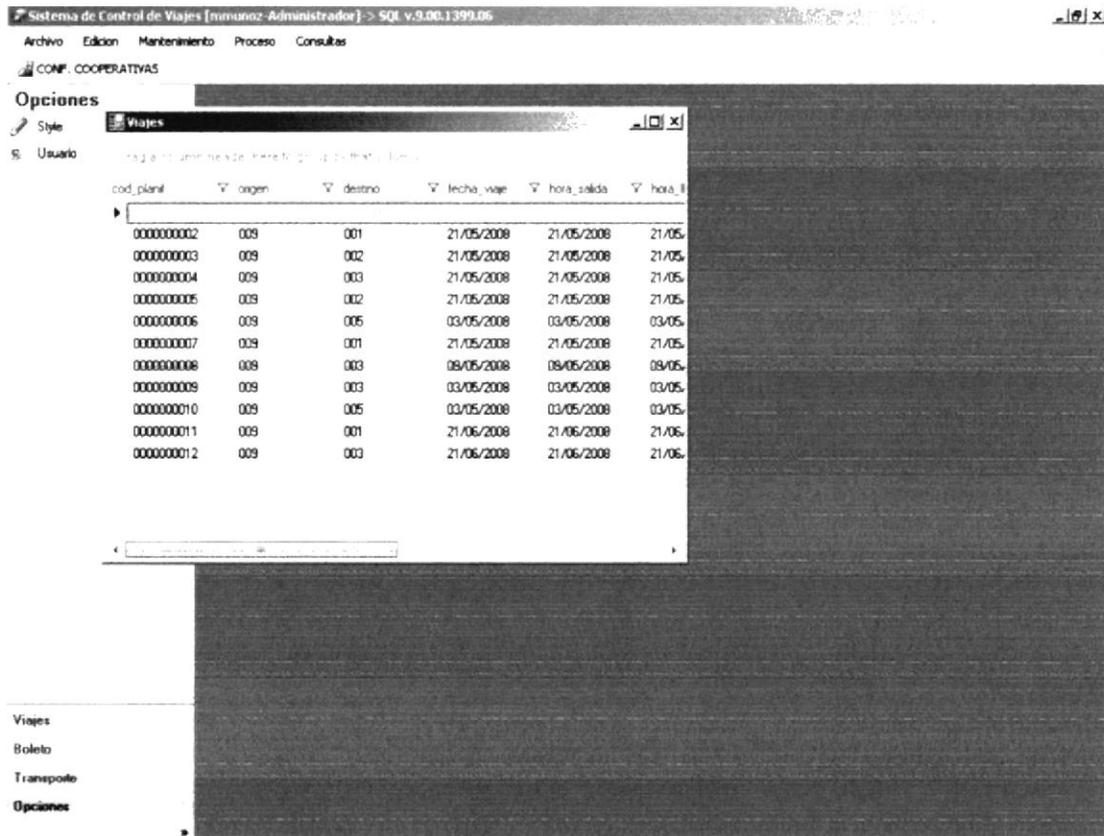
FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:

 BIBLIOTECA
 CAMPUS

9.5 PANTALLA CONSULTA GENERAL DE VIAJES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmviajes.cs	NOMBRE LÓGICO: frmviajes	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta general de viajes permite ver todos los viajes creados mediante un grid.		



Sistema de Control de Viajes [mmunoz-Administrador] -> SQL v.9.00.1399.06

Archivo Edición Mantenimiento Proceso Consultas

CONF. COOPERATIVAS

Opciones

Style Viajes

Usuario

cod_planif	origen	destino	fecha_viaje	hora_salida	hora_l
000000002	009	001	21/05/2008	21/05/2008	21/05
000000003	009	002	21/05/2008	21/05/2008	21/05
000000004	009	003	21/05/2008	21/05/2008	21/05
000000005	009	002	21/05/2008	21/05/2008	21/05
000000006	009	005	03/05/2008	03/05/2008	03/05
000000007	009	001	21/05/2008	21/05/2008	21/05
000000008	009	003	08/05/2008	08/05/2008	08/05
000000009	009	003	03/05/2008	03/05/2008	03/05
000000010	009	005	03/05/2008	03/05/2008	03/05
000000011	009	001	21/06/2008	21/06/2008	21/06
000000012	009	003	21/06/2008	21/06/2008	21/06

Viajes
Boleto
Transporte
Opciones

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.6 PANTALLA DE BOLETOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmcalendarioreservacion.cs	NOMBRE LÓGICO: frmcalendarioreservacion	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Boletos es una consulta de viajes mediante la cual se realizan los procesos de Reserva, Factura, Encomienda y los reportes de clientes por viajes y de Disponibilidad de Asientos		

Sistema de Control de Viajes [usuario-Administrador] - SQL v.9.00.1399.06

Archivo Edición Mantenimiento Proceso Consultas

CONF. COOPERATIVAS

Boleto [consulta]

Viajes Procesos

Imprimir Actualizar

[Unassigned] Quito Santo Domingo Rimbamba

21 sábado 21 sábado 21 sábado 21 sábado

junio de 2008

d l m m j v s

22 23 24 25 26 27 28

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30

julio de 2008

d l m m j v s

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

agosto de 2008

d l m m j v s

1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

31

Origen: Guayaquil Destín

Viajes

Boleto

Transporte

Opciones

Origen/Destino: Guayaquil - Quito

Fecha/Hora de salida: 21/06/2008 9:00:00

Fecha/Hora de llegada: 21/06/2008 17:00:00

Cooperativa: Rutas Orenas

Bus: GG4445

Choler: Jennifer Chavez

RESERVAR

COMPRAR

ENCOMIENDA

REPORTE DISPONIBILIDAD DE ASIENTOS

REPORTE CLIENTES POR VIAJE

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:

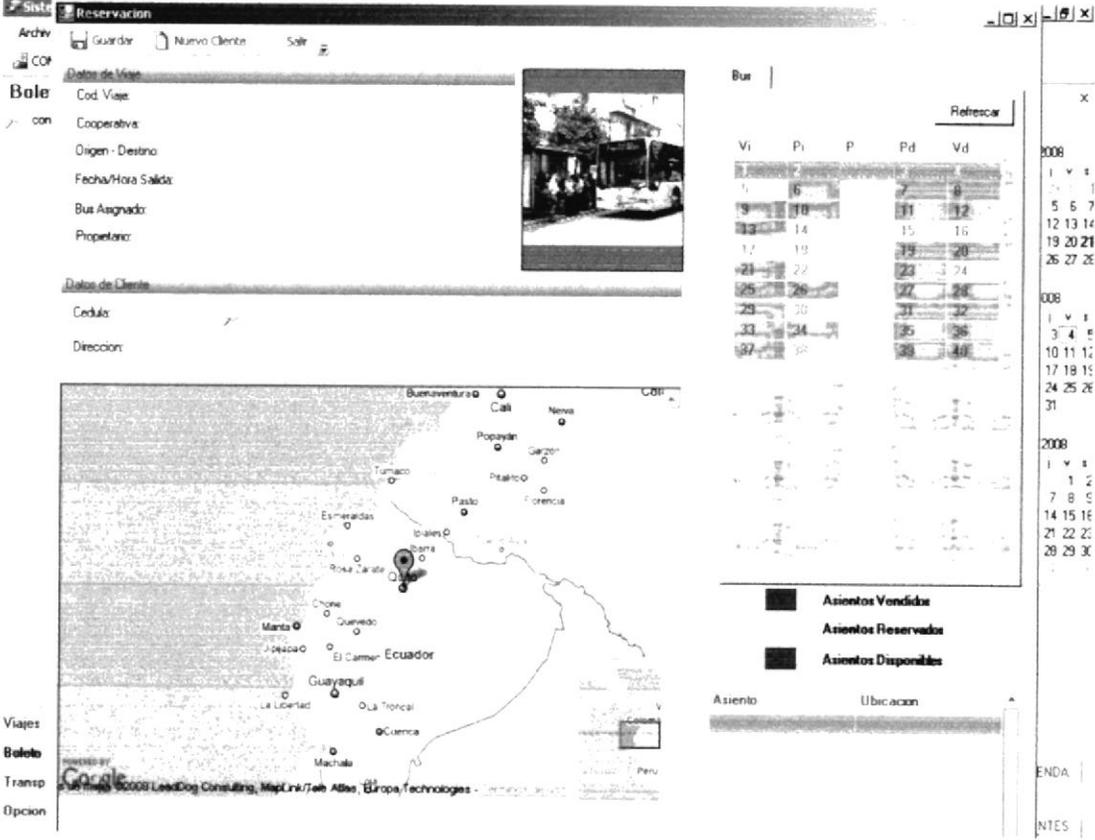


9.7 PANTALLA DE RESERVA DE ASIENTOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio		CONTROL DE VIAJES

NOMBRE FÍSICO: frmReservacion.cs **NOMBRE LÓGICO:** frmReservacion

DESCRIPCIÓN: Pantalla de reservación de asientos permite al usuario seleccionar el asiento que el cliente solicite



FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.8 PANTALLA DE FACTURA DE ASIENTOS

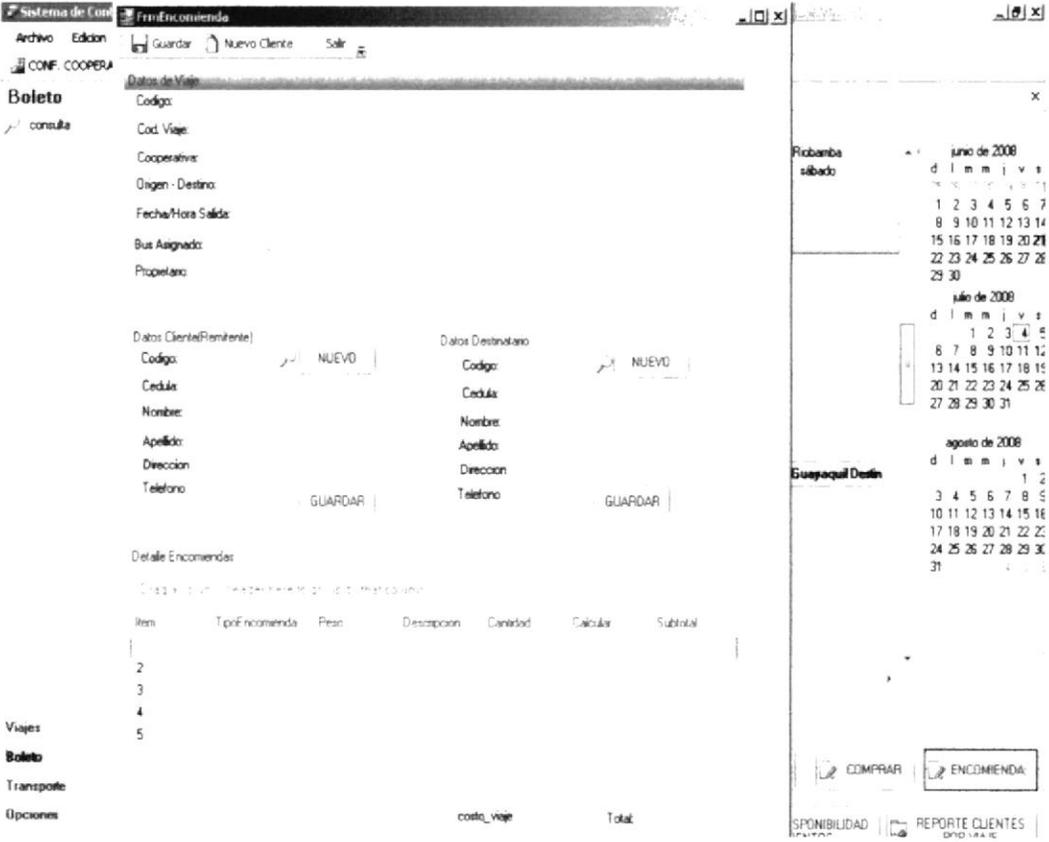
	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmfactura.cs	NOMBRE LÓGICO: frmfactura	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de factura permite al usuario cobrar al cliente el valor del asiento de acuerdo al tipo de cliente el cual le permite al cliente obtener un descuento		

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.9 PANTALLA DE ENCOMIENDA

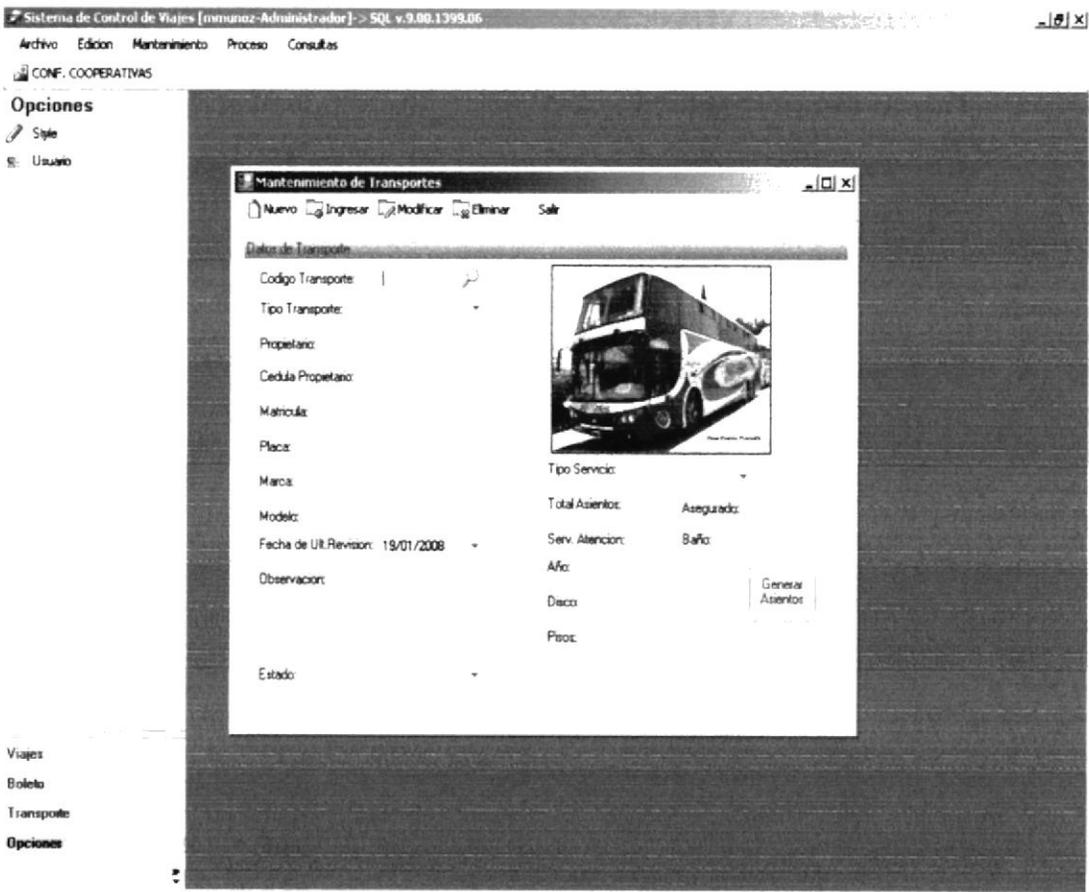
	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmencomienda.cs NOMBRE LÓGICO: frmencomienda		
DESCRIPCIÓN: Pantalla de encomienda permite que el cliente pueda realizar envíos en un determinado viaje los cuales se cobran de acuerdo a un tipo		
		

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:

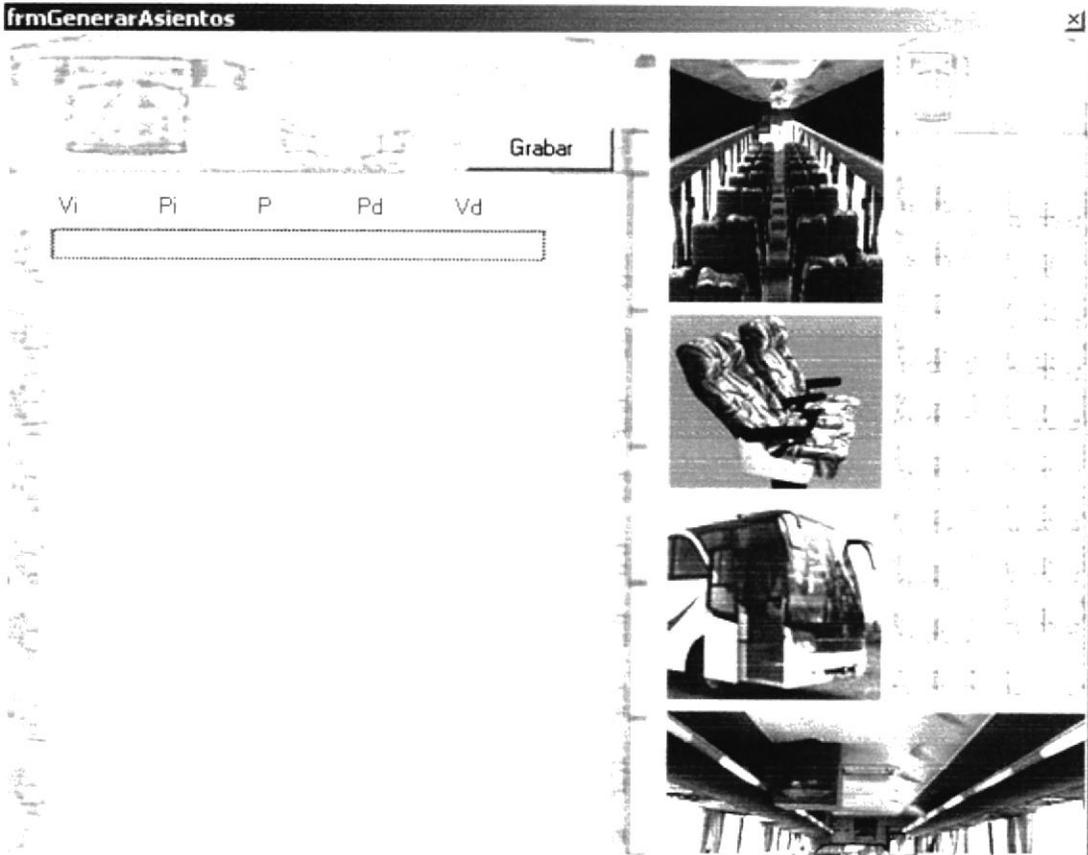


9.10 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TRANSPORTE

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmMantenimientoTransporte.cs	NOMBRE LÓGICO: frmMantenimientoTransporte	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento de transporte permite crear, modificar y eliminar transportes y generar a su vez los asientos del bus		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



9.11 PANTALLA DE GENERACIÓN DE ASIENTOS

	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1</p>
		<p>Fecha de Elaboración 05/07/08</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio</p>	<p>CONTROL DE VIAJES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: frmGenerarAsientos.cs</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: frmGenerarAsientos</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla de generar asientos permite al usuario crear los asientos del bus</p>		
		
<p>FRECUENCIA DE USO: Diario</p>		
<p>OBSERVACIONES:</p>		



9.12 PANTALLA CONSULTA GENERAL DE TRANSPORTES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmtransporte.cs	NOMBRE LÓGICO: frmtransporte	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta general de transportes		

Sistema de Control de Viajes [usuario: Administrador] > SQL v.9.00.1399.06

Archivo Edición Mantenimiento Proceso Consultas

CONF. COOPERATIVAS

Transporte

consultas

ConsultaGeneral

Nuevo Imprimir Exportar a Excel

Drag a column header here to group by that column

Codigo	Tipo_Trans	Propietario	Cedula_Propiet	Matricula	Placa	Marca	Modelo
000001	Ejecutivo	Jennifer Chavez	0923761217	GG444	GG4445	Mercedes Benz	Ejecutivo
000002	Ejecutivo	Piero Rendon	082386957	G333	G333	Mercedes Benz	Normal

Viages

Boleto

Transporte

Opciones

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.13 PANTALLA DE ESTILOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmStylo.cs	NOMBRE LÓGICO: frmStylo	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de estilos permite al usuario darle un mejor ambiente a las ventanas del sistema		

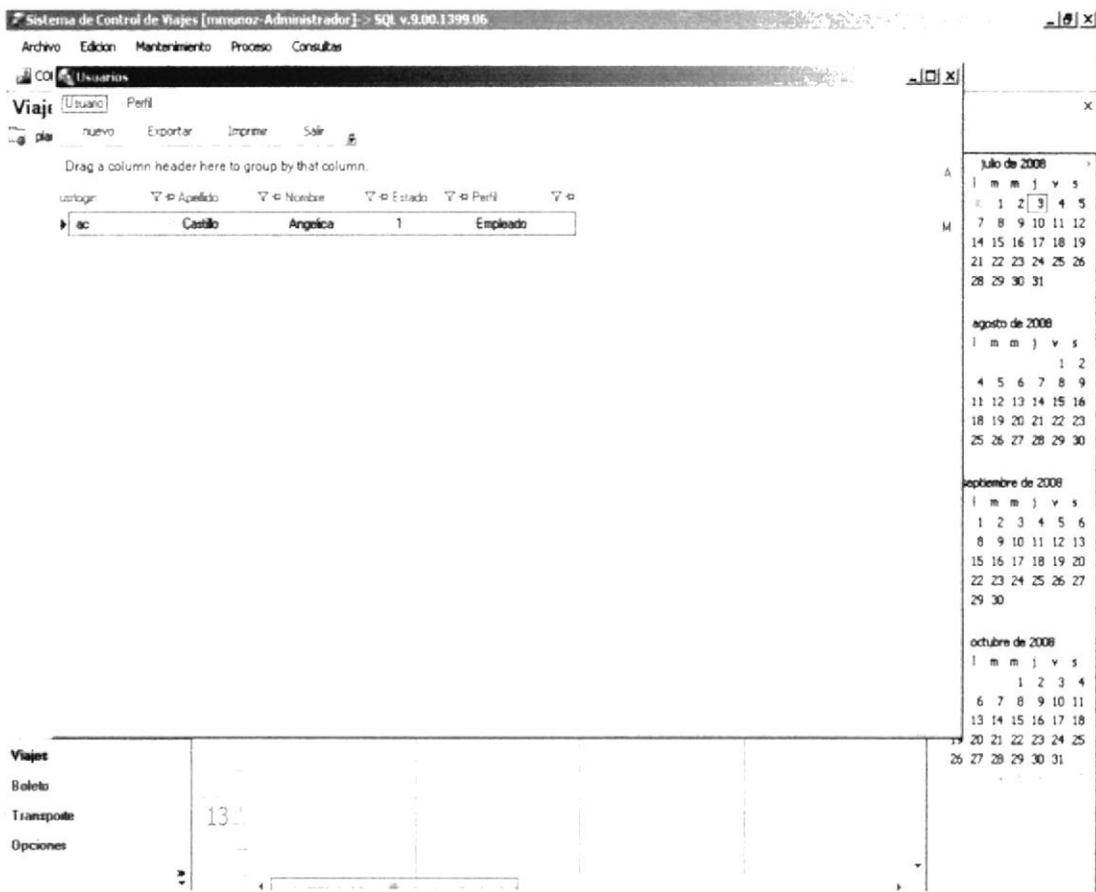
FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.14 PANTALLA DE CONSULTA GENERAL DE USUARIOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: Usuarios.cs	NOMBRE LÓGICO: Usuarios	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Consulta general de usuarios		



Sistema de Control de Viajes [Inmunoz-Administrador] -> SQL v.9.00.1399.06

Archivo Edición Mantenimiento Proceso Consultas

Usuarios

Viaje Usuario Perfil

nuevo Exportar Imprimir Salir

Drag a column header here to group by that column.

Apellido Nombre Estado Perfil

Castillo	Angelica	1	Empleado
----------	----------	---	----------

Viajes Boleto Transporte Opciones

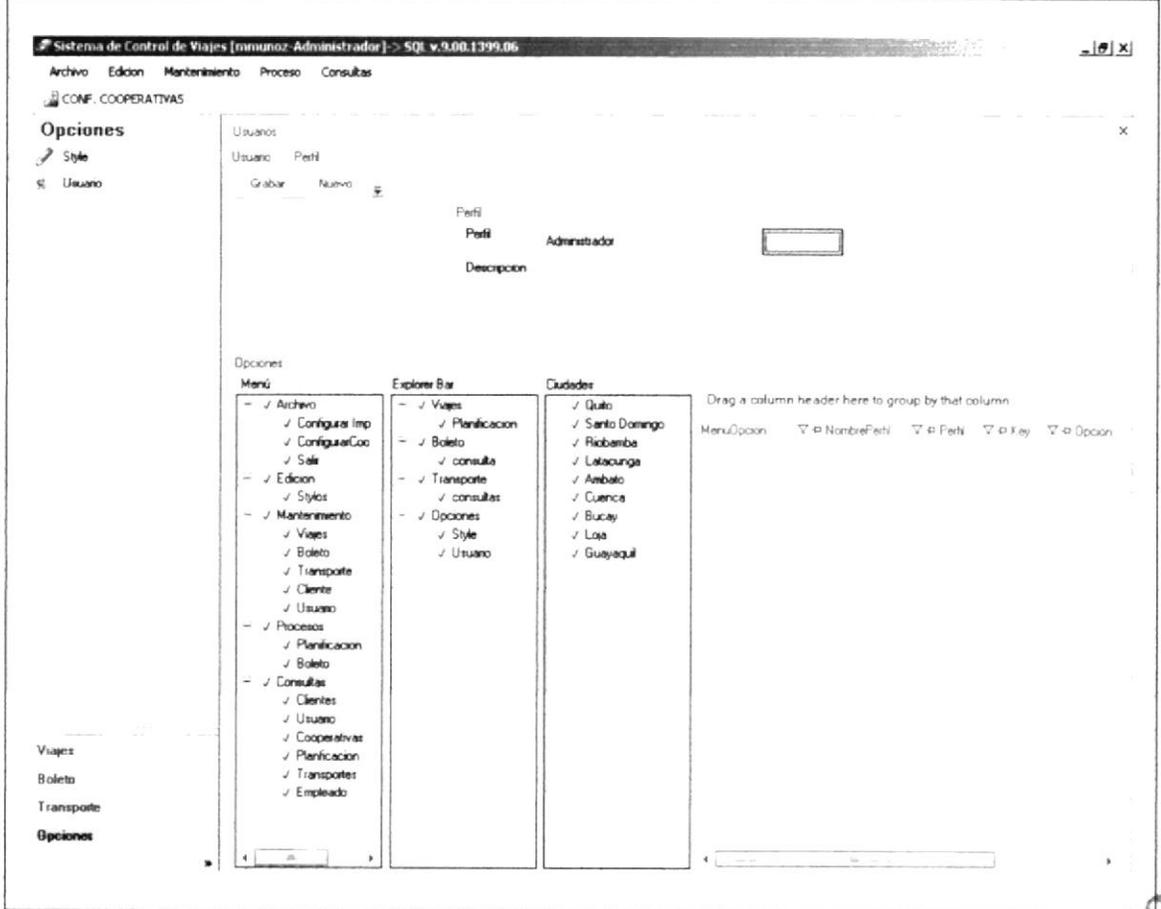
13

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.15 PANTALLA ASIGNACIÓN DE PERMISOS DE ACUERDO AL PERFIL

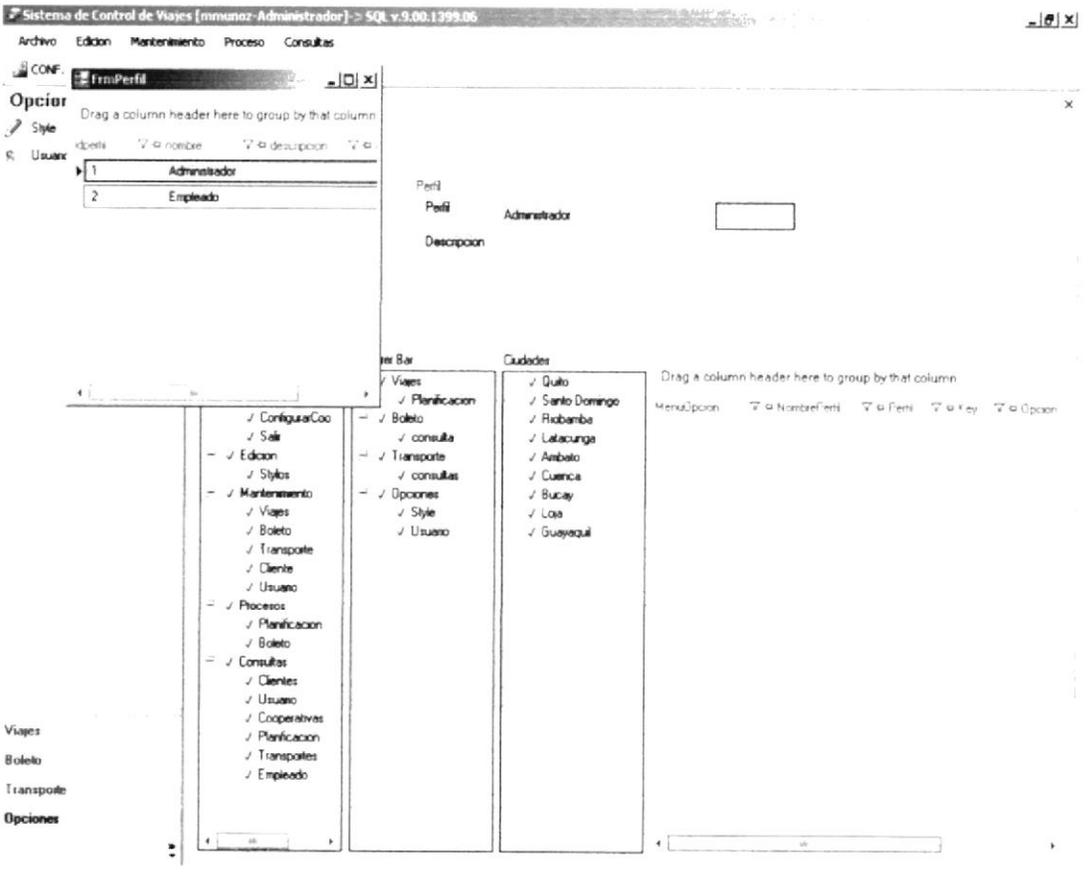
	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1</p>
		<p>Fecha de Elaboración 05/07/08</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio</p>	<p>CONTROL DE VIAJES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: frmPerfil.cs</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: frmPerfil</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla de permisos de menú, de Explorer Bar y de acuerdo a un perfil también se le asignan permisos por ciudades</p>		
		

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.16 PANTALLA DE CONSULTA GENERAL DE USUARIOS

	<p align="center">DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p align="center">Página 1 de 1</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio</p>	<p align="center">CONTROL DE VIAJES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: frmPerfil.cs</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: frmPerfil</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla de Consulta general de usuarios</p>		
		

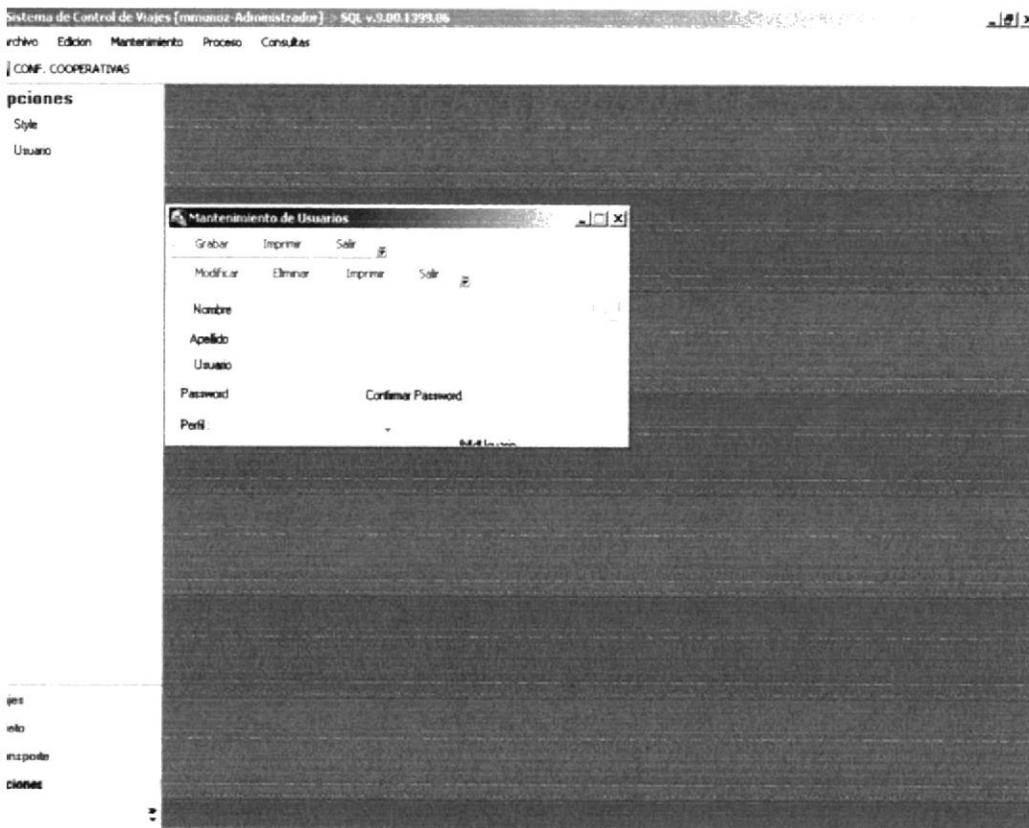
FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
OR: EDCOM – ESPOL ARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
MBRE FÍSICO: Mantenimiento de usuarios.cs	NOMBRE LÓGICO: Mantenimiento de Usuarios	
CRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento de usuarios		



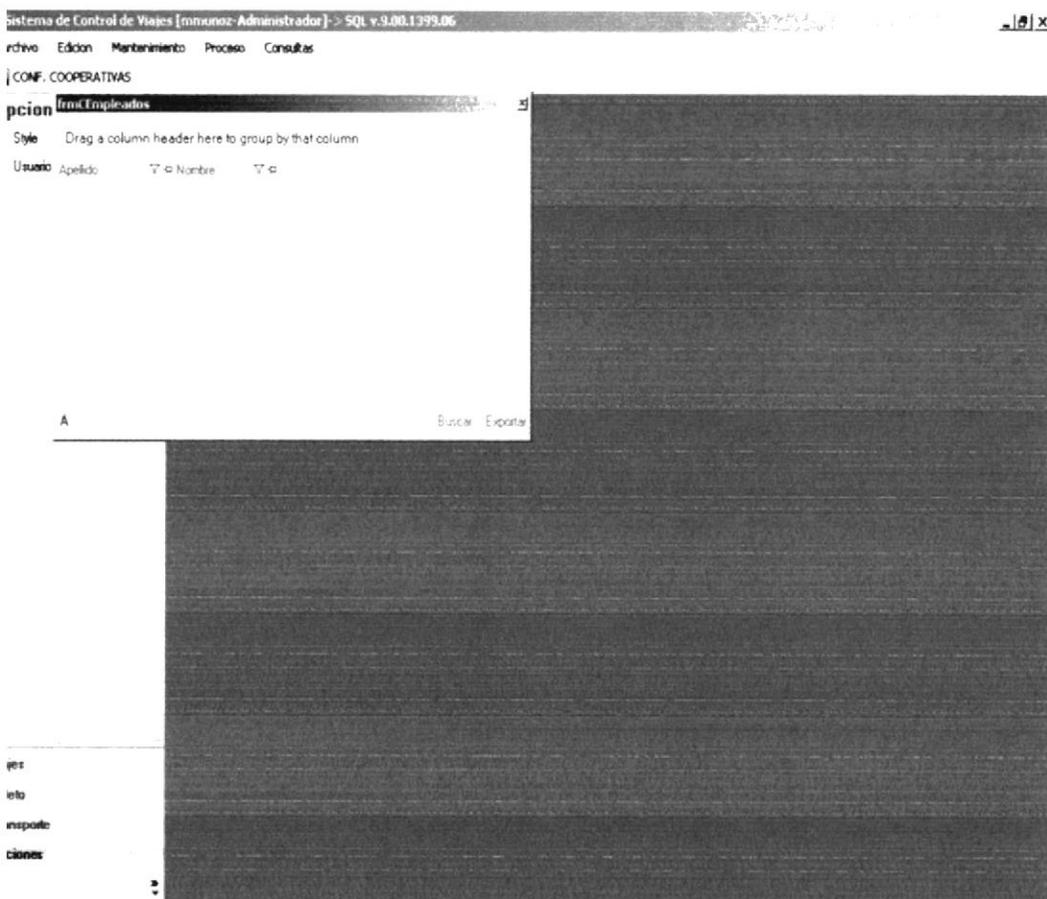
CUENCIA DE USO: Diario

ERVACIONES:



3 PANTALLA DE CONSULTA ESPECÍFICA DE EMPLEADOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTORES: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frmCEmpleados.cs		NOMBRE LÓGICO: frmCEmpleados
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Consulta especifica de empleados		

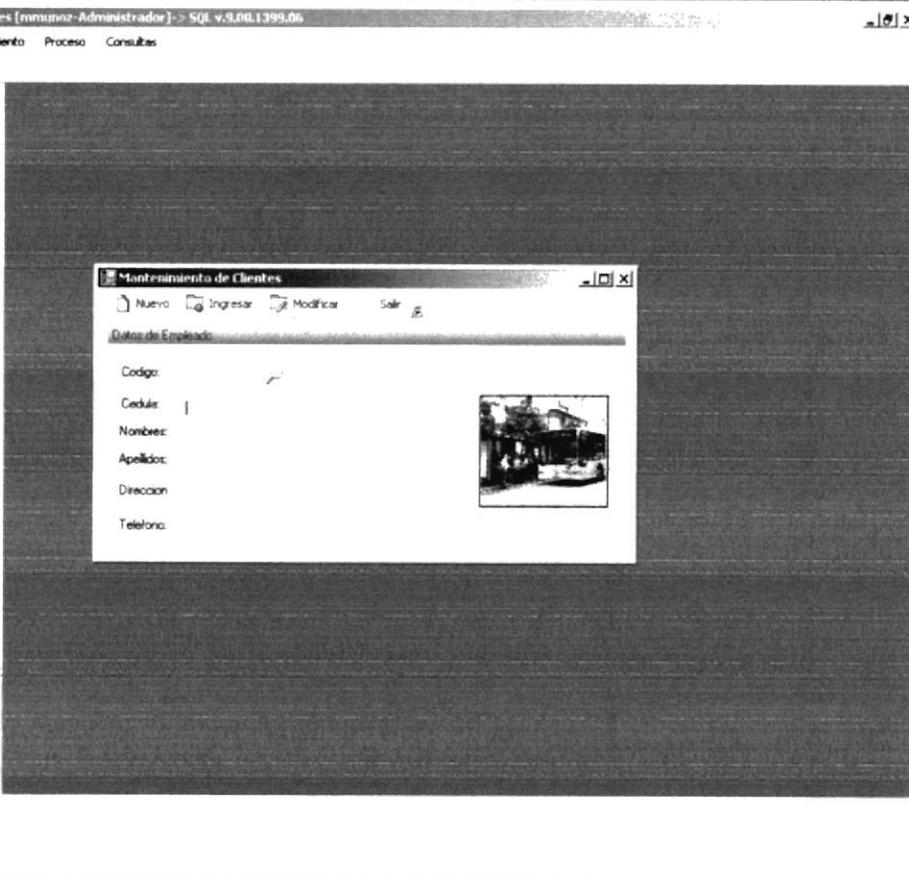


FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



9.19 PANTALLA MANTENIMIENTO CLIENTES

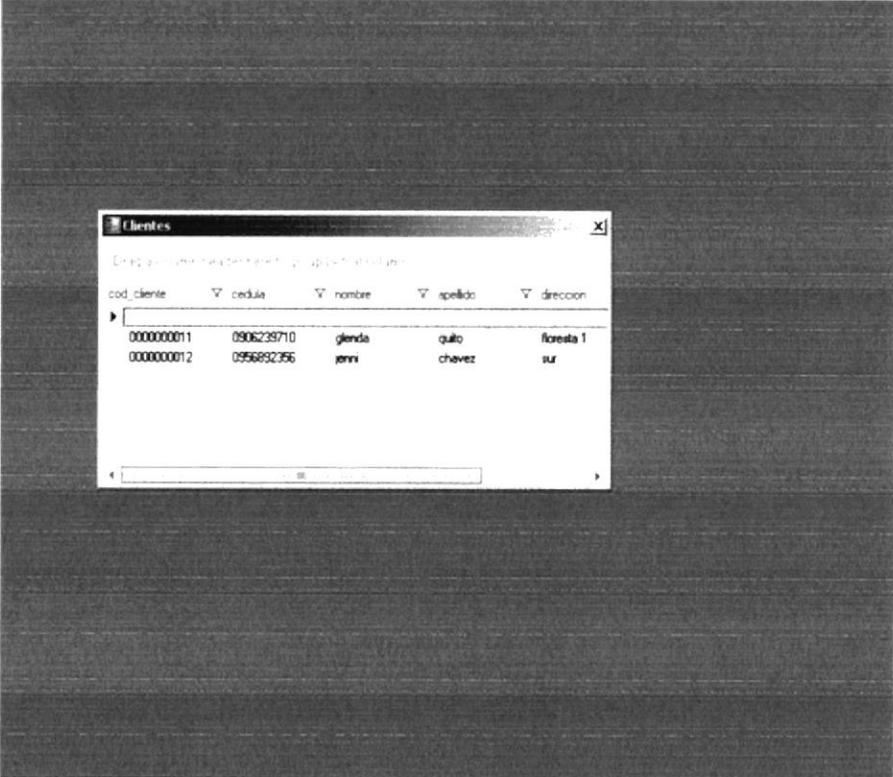
	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: Mantenimiento Clientes.cs	NOMBRE LÓGICO: Mantenimiento Clientes	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento de clientes permite crear, modificar, eliminar clientes.		
		

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:


9.20 PANTALLA DE CONSULTA GENERAL DE CLIENTES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 05/07/08
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: Clientes.cs	NOMBRE LÓGICO: Clientes	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consulta general de clientes permite ver todos los clientes del sistema		



Sistema de Control de Viajes [mmunoz-Administrador] -> SQL v.9.00.1399.06

Archivo Edición Mantenimiento Proceso Consultas

CONF. COOPERATIVAS

Opciones

Style

S: Usuario

Viajes

Boleto

Transporte

Opciones

Clientes

Entregando información de la aplicación...

cod. cliente	cedula	nombre	apellido	direccion
000000011	0906239710	glenda	quito	floresta 1
000000012	0956892356	jenni	chavez	sur

FRECUENCIA DE USO: Diario

OBSERVACIONES:



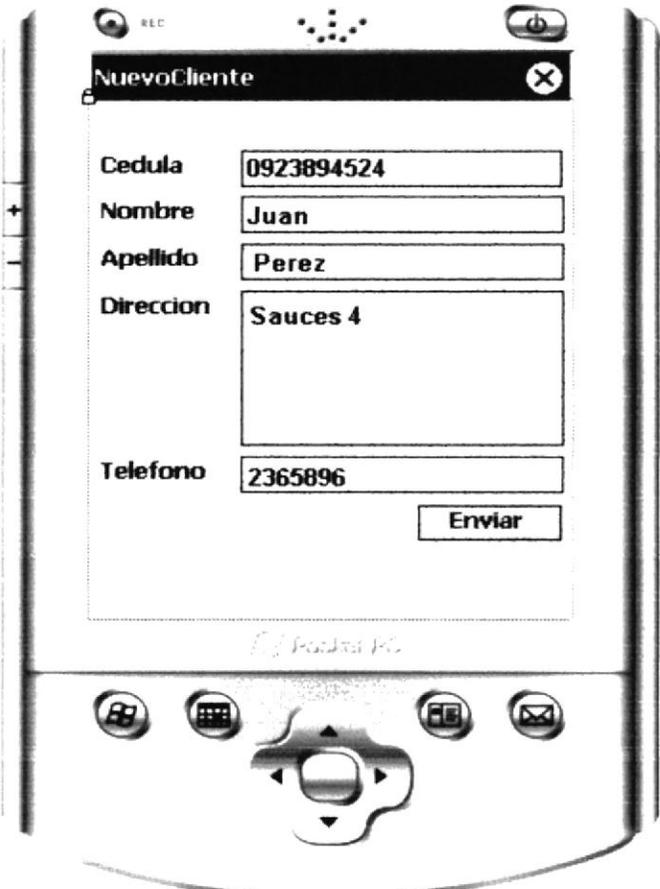
9.21 PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN DEL MÓVIL

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio		Fecha de Elaboración 05/07/08
NOMBRE FÍSICO: frmlogin.es		NOMBRE LÓGICO: frmlogin
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Inicio de Sesión donde se valida el usuario		


FRECUENCIA DE USO: Diario

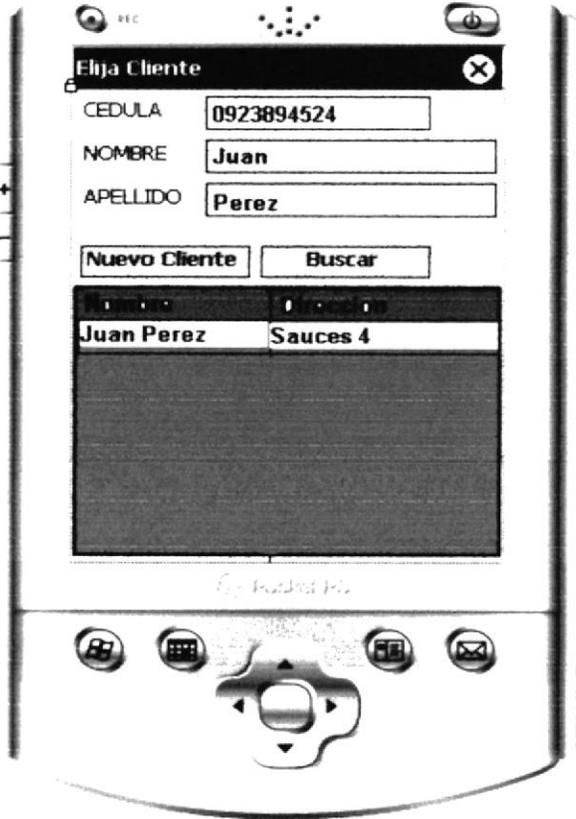
OBSERVACIONES:


9.22 PANTALLA DE CREACIÓN DE CLIENTES

	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio</p>	<p>CONTROL DE VIAJES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: NuevoCliente.cs</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: NuevoCliente</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla móvil la cual permite el ingreso de clientes.</p>		
		
<p>FRECUENCIA DE USO: Diario</p>		
<p>OBSERVACIONES:</p>		

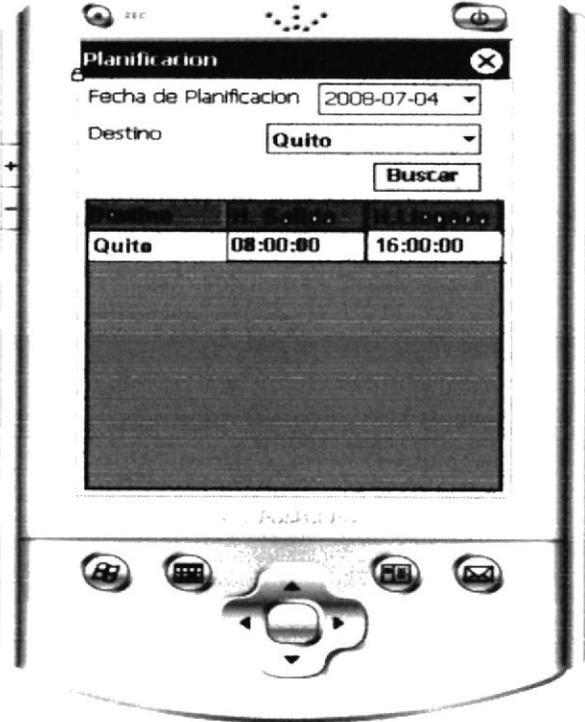


9.23 PANTALLA DE BUSQUEDA AVANZADA DE CLIENTES

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
NOMBRE FÍSICO: frm_Cliente.cs	NOMBRE LÓGICO: frm_Cliente	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite realizar la búsqueda avanzada por cliente.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		



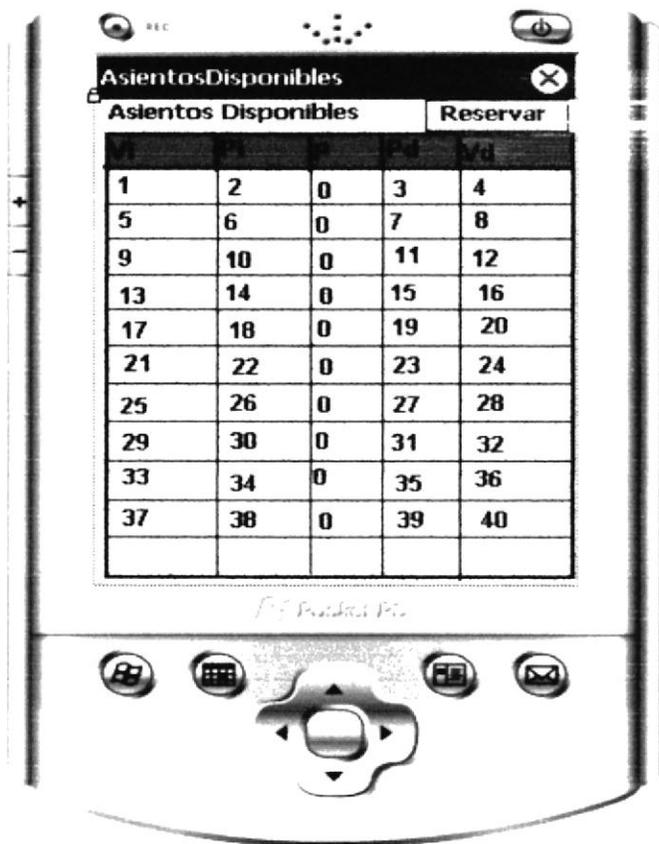
9.24 PANTALLA DE BUSQUEDA AVANZADA

	<p>DISEÑO DE PANTALLAS</p>	<p>Página 1 de 1</p>
		<p>Fecha de Elaboración</p>
<p>AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio</p>	<p>CONTROL DE VIAJES</p>	
<p>NOMBRE FÍSICO: Planificacion.cs</p>	<p>NOMBRE LÓGICO: Planificacion</p>	
<p>DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite realizar la búsqueda avanzada de viajes.</p>		
		
<p>FRECUENCIA DE USO: Diario</p>		
<p>OBSERVACIONES:</p>		



PANTALLA DE DISPONIBILIDAD DE ASIENTOS

	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración
R: EDCOM – ESPOL ROLADORES: Ángela Castillo Quito Jennifer Chávez Figueroa María Fernanda Muñoz Lucio	CONTROL DE VIAJES	
DIRECCIÓN FÍSICA: asientosDisponibles.cs	NOMBRE LÓGICO: AsientosDisponibles	
DESCRIPCIÓN: Pantalla que permite consultar los asientos disponibles.		



FRECUENCIA DE USO: Diario

RESERVACIONES:

