

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

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

PROYECTO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**TEMA:
SISTEMA DE CONTROL DE ENCOMIENDAS**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:
MARCO X. MARTÍNEZ MOSCOSO.
VÍCTOR C. PEÑAFIEL GONZÁLEZ.

DIRECTOR:
LSI. LUIS RODRÍGUEZ

**AÑO
2005**



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DEDICATORIA

Este trabajo, va dedicado en primer lugar y sobre todas las cosas a Dios Todo Poderoso ya que sin el no somos nada.

Dedicamos este manual a todos los profesores y amigos que a través de nuestra vida estudiantil, nos han ayudado y alentado de manera incondicional.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos el apoyo que nos dieron nuestros padres, y el apoyo de todas las personas que nos han estimado mucho, para concluir con una etapa mas de la vida, pues nuestra gratitud esta con todas esas personas.

A todos los profesores que inculcaron sus sabias enseñanzas.

Al Lsi. Luis Rodríguez quien supo dirigir este proyecto.

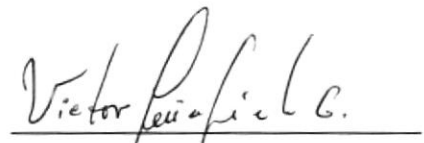
DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación corresponden exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico Publicitario*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.
(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

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

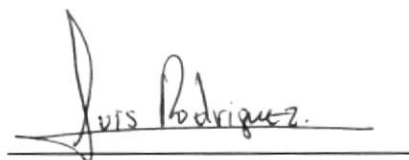


MARCO X. MARTÍNEZ M.



VÍCTOR C. PEÑAFIEL G.

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO

A handwritten signature in black ink, reading "Luis Rodríguez", is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

LSI. LUIS RODRÍGUEZ

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1. GENERALIDADES	1
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	1
1.3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA	1
1.4. SOLUCIÓN PROPUESTA	3
1.5. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA.	3
1.6. PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR EL SISTEMA	3
1.7. HARDWARE REQUERIDO.	4
1.8. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.....	4
1.9. TIEMPO DE DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA.....	4
1.10. UBICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS.	5
1.11. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL	5

CAPÍTULO 2

2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
2.1 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
2.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	2

CAPÍTULO 3

3. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	1
3.1 CASOS DE USO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ENCOMIENDAS	1
3.2 DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO	2
3.3 CASOS DE USO	3
3.3.1 ASIGNAR RUTA.....	3
3.3.2 CONTROL DE ENTREGA Y RECOLECCIÓN.....	4
3.3.3 CREAR FICHAS PROGRAMADAS.	5
3.3.4 CREAR FACTURA	6
3.3.5 ELIMINAR FACTURA	7
3.3.6 ELIMINAR GUÍA	8
3.3.7 PROGRAMAR RUTA.....	9
3.3.8 RECEPCIÓN DE ENCOMIENDAS.....	10

CAPÍTULO 4

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	1
4.1 SISTEMA DE CONTROL DE ENCOMIENDAS (SFC)	2
4.1.1 MENÚ ARCHIVO.....	3
4.1.2 MENÚ CONFIGURACIÓN	4
4.1.3 MENÚ MANTENIMIENTOS	5
4.1.4 MENÚ PROCESOS	6
4.1.4.1 FACTURA (40100)	7
4.1.4.2 EVENTOS (40200)	7
4.1.4.3 RECEPCIÓN (40300)	8
4.1.4.4 EXPEDICIÓN (40400).....	8

4.1.5	MENÚ CONSULTAS Y REPORTES.....	8
4.1.6	MENÚ VER.....	10
4.1.6.1	BARRAS (60100).....	11
4.1.6.2	VENTANAS CASCADA (60200).....	11
4.1.6.3	VENTANAS MINIMIZADAS (60300).....	11
4.1.7	MENÚ AYUDA.....	11

CAPÍTULO 5

5.	ESTANDARIZACIONES.....	1
5.1	FORMATOS GENERALES.....	1
5.1.1	NOMBRE PARA PROYECTO.....	1
5.1.2	NOMBRE PARA ARCHIVOS DE CLASES.....	1
5.2	FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	2
5.2.1	NOMBRE PARA LA BASE DE DATOS.....	2
5.2.2	NOMBRE PARA LAS TABLAS.....	2
5.2.3	NOMBRE PARA CAMPOS.....	2
5.2.4	NOMBRE PARA ÍNDICES.....	3
5.2.5	NOMBRE PARA OTROS ELEMENTOS DE LA BASE DE DATOS.....	3
5.2.6	NOMBRE DE CONSULTAS IMPLÍCITAS DE LA BASE.....	3
5.3	ESTANDARES DE PROGRAMACIÓN.....	4
5.3.1	FORMATO DE PAQUETES.....	4
5.3.2	FORMATO PARA CLASES, INTERFACES.....	4
5.3.3	FORMATO PARA OBJETOS Y ATRIBUTOS.....	5
5.3.4	FORMATO PARA MÉTODOS.....	5
5.3.5	FORMATO PARA CONSTRUCTORES.....	5
5.3.6	FORMATO PARA NOMBRE DE CONTROLES.....	5
5.3.7	NOMBRE DE OBJETOS INSTANCIADOS.....	6
5.4	ESTANDARES DE DISEÑO.....	6
5.4.1	FORMATOS PARA PRESENTACIONES DE PANTALLAS.....	6
5.4.1.1	FORMATOS DE COLORES.....	6
5.4.1.2	FORMATOS DE LETRAS (FONTS).....	6
5.4.1.3	FORMATOS DE CAPITALIZACIÓN.....	7
5.4.1.4	FORMATOS DE LOCALIZACIÓN DE BOTONES.....	7
5.4.1.5	FORMATOS DE ÍCONOS.....	7
5.4.1.6	DISEÑO DE PANTALLAS.....	8
5.4.1.7	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO PARA REPORTES.....	8

CAPÍTULO 6

6.	PLAN DE CODIGOS.....	1
6.1	CLIENTE PROGRAMADO.....	1
6.2	REMITENTE PARTICULAR.....	1
6.3	DESTINATARIO.....	2
6.4	DESPACHO.....	2
6.5	GUÍA.....	3
6.6	ENCOMIENDA.....	3
6.7	FACTURA.....	4

CAPÍTULO 7

7. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN	1
7.1 MODELO LÓGICO	1
7.2 MODELO FÍSICO	2
7.3 ENTIDADES	3

CAPÍTULO 8

8. DICCIONARIO DE DATOS.....	1
8.1 TABLA CETBMREMITENTE	1
8.2 TABLA CETBMDESTINATARIO	2
8.3 TABLA CETBTGUIA	3
8.4 TABLA CETBTDESPACHO	4
8.5 TABLA CETBMPARAMETRO	5
8.6 TABLA CETBMPROGRAMADO	6
8.7 TABLA CETBMENCOMIENDA.....	7
8.8 TABLA CETBMAGENCIA.....	8
8.9 TABLA CETBMTARIFA.....	9
8.10 TABLA CETBTTRANSPORTE	10
8.11 TABLA CETBTAEREO	11
8.12 TABLA CETBTTERRESTRE	12
8.13 TABLA CETBTDETFACTURA	13
8.14 TABLA CETBTDETDSPACHO	14
8.15 TABLA CETBMCORPRO	15
8.16 TABLA CETBMESTADO	16
8.17 TABLA CETBMPAIS	17
8.18 TABLA CETBMHORARIOREC	18
8.19 TABLA CETBMCIUDAD.....	19
8.20 TABLA CETBMTARXPAQ	20
8.21 TABLA CETBTINTENFALLIDIST	21
8.22 TABLA CETBTCABFACTURA.....	22
8.23 TABLA CETBMRETENCIONADUANA	23
8.24 TABLA SETBMUSUARIO	24
8.25 TABLA SETBTOPCIONMENU	25
8.26 TABLA SETBTPERMISO	26
8.27 TABLA CETBMZONA	27
8.28 TABLA CETBMREFRUTA.....	28
8.29 TABLA CETBMRUTA	29
8.30 TABLA CETBMMENSAJERO	30
8.31 TABLA CETBTLISTAMENSAJERO	31
8.32 TABLA CETBTDETLISTMS	32
8.33 TABLA CETBMCODIGOFALTADIST	33
8.34 TABLA CETBMCODIGORETENCION.....	34

CAPÍTULO 9

9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
9.1 DISEÑO DE ENTRADAS	1
9.1.1 SIGNIFICADO DE SIMBOLOGÍA A UTILIZARSE.	1
9.1.2 PLANTILLAS DE ENTRADA	2

9.1.3	MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA	4
9.1.4	MENÚ ARCHIVO.....	6
9.1.5	MENÚ CONFIGURACIÓN	8
9.1.6	MENÚ MANTENIMIENTOS	10
9.1.7	MENÚ PROCESOS	12
9.1.8	MENÚ CONSULTAS Y REPORTES.....	14
9.1.9	MENÚ VER.....	16
9.1.10	MENÚ AYUDA.....	18
9.1.11	BARRA DE HERRAMIENTAS.....	20
9.1.12	BARRA DE ESTADO	22
9.1.13	MANTENIMIENTO DE USUARIO - DATOS	24
9.1.14	MANTENIMIENTO DE USUARIO - PERMISOS	26
9.1.15	MANTENIMIENTO DE USUARIO - TODOS	28
9.1.16	CONFIGURACIÓN - AGENCIA.....	30
9.1.17	CONFIGURACIÓN - AGENCIA.....	32
9.1.18	MANTENIMIENTO DE CLIENTES PROGRAMADOS – DATOS EMP.	34
9.1.19	MANTENIMIENTO DE CLIENTES PROGRAMADOS – DATOS REC.	36
9.2	DISEÑO DE SALIDAS.....	38
9.2.1	SIGNIFICADO DE SIMBOLOGÍA A UTILIZARSE.	38

CAPÍTULO 10

10.	DIAGRAMA DE CLASES	1
10.1	DIAGRAMA DE CLASE DETALLADO	2
10.1.1	AGENCIA	2
10.1.2	SERVICIO.....	3
10.1.3	SERVXPAQ	4
10.1.4	INTFALLIDOENTREGA.....	5
10.1.5	TRANSPORTE.....	6
10.1.6	AÉREO.....	7
10.1.7	TERRESTRE	8
10.1.8	DESPACHO	9
10.1.9	ENCOMIENDA	10
10.1.10	SOBRE	11
10.1.11	PAQUETE	12
10.1.12	GUÍA	13
10.1.13	REMITENTE	14
10.1.14	PROGRAMADO	15
10.1.15	HORARIOREC	16
10.1.16	DESTINATARIO	17
10.1.17	PERSONA	18
10.1.18	MENSAJERO.....	19
10.1.19	LISTA MENSAJERO	20
10.1.20	ruta.....	21
10.1.21	REFRUTA	22
10.1.22	ZONA.....	23
10.1.23	FACTURA.....	24
10.1.24	DETALLEFACTURA	25



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAL



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCIÓN

El propósito del presente documento tiene como finalidad poder brindar alternativas tecnológicas y operacionales a su empresa, basándonos en un estudio realizado por profesionales de alto nivel, con experiencia en soluciones e innovaciones que se han implementado en empresas, cuyo objetivo principal ha sido mantener un liderazgo operacional y productivo en mercados nacionales e internacionales, siendo así para nosotros, la mayor satisfacción de cumplir con nuestros objetivos.

En los capítulos de esta propuesta se encuentran puntos como: Situación actual de la empresa, requerimientos operacionales, beneficios del sistema propuesto, recomendaciones y conclusiones, entre otros, que estarán definidos con la mejor claridad y transparencia posible para un total entendimiento.

Ponemos a su consideración los resultados de este estudio, esperando lograr ser de máxima utilidad para el pleno desarrollo de las actividades de su empresa.

1.2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA

A partir de Septiembre de 1991 se creó la Empresa SERVIENTREGA idea que naciera de la UPU conformada por 108 países miembros, con los cuales operamos sin previo acuerdo y en base al Manual de Compilación de Informes de SERVIENTREGA.

La Cooperativa SERVIENTREGA será quien reglamente las políticas, estrategias, metas y objetivos estandarizados a nivel mundial.

Constituye el más rápido de los servicios postales; consiste en admitir, transmitir y distribuir correspondencia, documentos y mercaderías en plazos muy cortos, con entrega puerta a puerta, caracterizándose por la rapidez y seguridad con la que maneja sus envíos.

1.3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

SERVIENTREGA se dedica a recoger y entregar cualquier tipo de paquetes y sobres dentro y fuera del país.

Servientrega opera de manera independiente al sistema tradicional con la modalidad de correo urgente y sus características son la rapidez y la seguridad en el transporte de sus envíos.

Actualmente cuenta con puntos de admisión en:

- Quito
- Guayaquil
- Cuenca
- Ambato
- Loja
- Riobamba

- Machala
- Manta
- Esmeraldas
- Ibarra
- Otavalo
- Galápagos



Se prevé la apertura de puntos de ventas en todas las provincias del país, las tarifas nacionales e internacionales son adoptadas por cada servicio en forma independiente y son fijadas en dólares americanos y en base a un estudio de mercado son aplicadas a dos categorías documentos y mercaderías.

Actualmente la empresa esta constituida por los siguientes departamentos:

- Administración
- Atención al Cliente
- Operaciones
- Facturación

Cuenta con un personal aproximado de 15 personas por cada sucursal y con un sistema operacional que no satisface todas las necesidades.

A continuación detallamos los problemas y efectos que estos causan a la empresa:

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
No se puede Modificar o realizar cambios al sistema en corto tiempo.	El sistema no es Flexible.	El usuario tiene que esperar a que el proveedor del sistema facilite nuevas versiones.
No cuenta con Seguridad y Auditoria del Sistema.	El sistema fue diseñado sin parámetros de seguridad.	El sistema es de libre acceso y permite manipular la información a su conveniencia.
No cuenta con un Módulo de Facturación.	Los procesos de facturación los realizan manualmente.	Demora en los procesos.
El sistema actual no genera reportes necesarios.	No tiene Asistencia Técnica.	Perdida de Tiempo en la Elaboración Manualmente.
Colapsamiento de Base de Datos.	La Base de Datos con registros limitados.	Demora en Consultas y Reportes.

1.4. SOLUCIÓN PROPUESTA

El objetivo del proyecto es dar a la empresa SERVIENTREGA, un modulo Operacional que será lo suficientemente flexible, para controlar la información que se genere por los empleados al realizar los procesos en dicho sistema.

Tomando como base los problemas encontrados, actualizaremos la base de datos para que así conjuntamente con el nuevo sistema anteriormente mencionado, se pueda tener un control exacto de recepción y envíos.

1.5. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA.

El Sistema SFC (System Fast Couriers) tendrá los siguientes Módulos:

- Operacional

El Módulo Operacional nos permite:

- Ingresar todas las Actividades al sistema y realizar el seguimiento de cualquier envío.
- Realizar todos los mantenimientos de las tablas maestras que alimentan al sistema.
Ej. : Aduana, Cliente, País, Tarifas, etc.
- Realizar todo tipo de consultas y reportes con pantallas de criterio para obtener información más específica.

1.6. PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR EL SISTEMA

- Dado que el sistema debe ser supervisado en forma general y en todos los puntos, es necesaria la contratación de un Analista de Sistemas para desempeñar dicha función.
- Dentro de cada punto se requiere de un Analista de Sistemas que brinde el asesoramiento necesario a los usuarios.
- Para la fase de desarrollo y la fase de implementación se contratará un Programador de Sistemas, el mismo que brindará la capacitación adecuada para el perfecto desarrollo del sistema.



FASE	NECESIDAD	SEMANAS
ANÁLISIS		
	3 Analistas	2
DISEÑO		
	1 Analista	2
	2 Programadores	
DESARROLLO		
	1 Analista	4
	2 Programadores	
IMPLEMENTACIÓN		
	1 Analista	2
	1 Programador	

1.7. HARDWARE REQUERIDO.

Considerando que la empresa posee los equipos necesarios para el desarrollo de este sistema no deberá incurrir en gastos de nuevas adquisiciones.

1.8. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.

El personal operativo recibirá la capacitación necesaria por parte del Analista de Sistemas.

1.9. TIEMPO DE DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA.

La fase del desarrollo del sistema durará 10 semanas a partir del 27 de Septiembre del presente año, por consiguiente deberá concluir el 20 de Diciembre.

La fase de implementación durará 2 semanas y comenzará el 21 de Diciembre del año en curso y concluirá el 5 de Enero.

1.10. UBICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS.

La ubicación del personal es la misma en la que realiza actualmente sus actividades, así como el uso de los equipos que posee la empresa.

Debido a que la empresa no cuenta con un departamento de Sistemas propiamente dicho, se deberá crear dicho departamento en donde se colocará el correspondiente servidor, observando las seguridades del caso.

1.11. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

Este manual se encuentra estructurado de la siguiente manera:

Capítulo 1	Generalidades
Capítulo 2	Diagrama de General del Sistema
Capítulo 3	Diagrama de Casos de Uso
Capítulo 4	Diagrama Jerárquico del Sistemas
Capítulo 5	Estandarización de Formatos
Capítulo 6	Plan de Código
Capítulo 7	Modelo Entidad – Relación
Capítulo 8	Diccionario de Datos
Capítulo 9	Diseño de Entradas y Salidas
Capítulo 10	Modelo de Clases
Capítulo 11	Diseño Detallado de las Clases





BIBLIOTECA
CAMPUS
PENSA

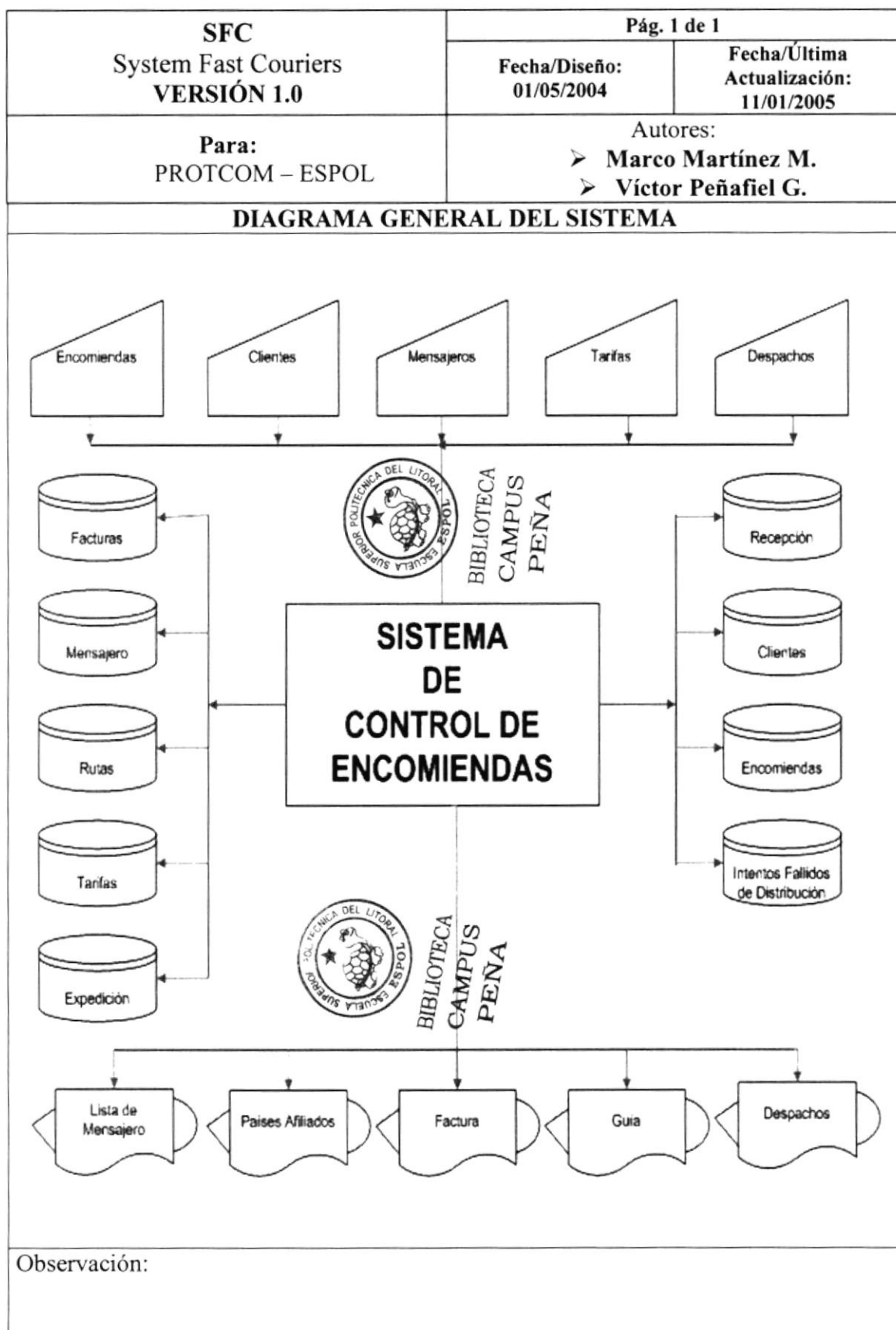


CAPÍTULO 2.

DIAGRAMA GENERAL

2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

2.1 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



2.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA			
1	-	Ingreso de los datos para las Tablas maestras del Sistema de Control de Encomiendas.	
2	-	El Sistema de Control de Encomiendas. toma información de las diferentes Tablas y actualiza la información.	
3	-	El Sistema genera como salidas Reportes y Formas Impresas necesarias para conocer las recepciones y expediciones.	
			
Observación:			



CAPÍTULO 3.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

3.1 CASOS DE USO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ENCOMIENDAS

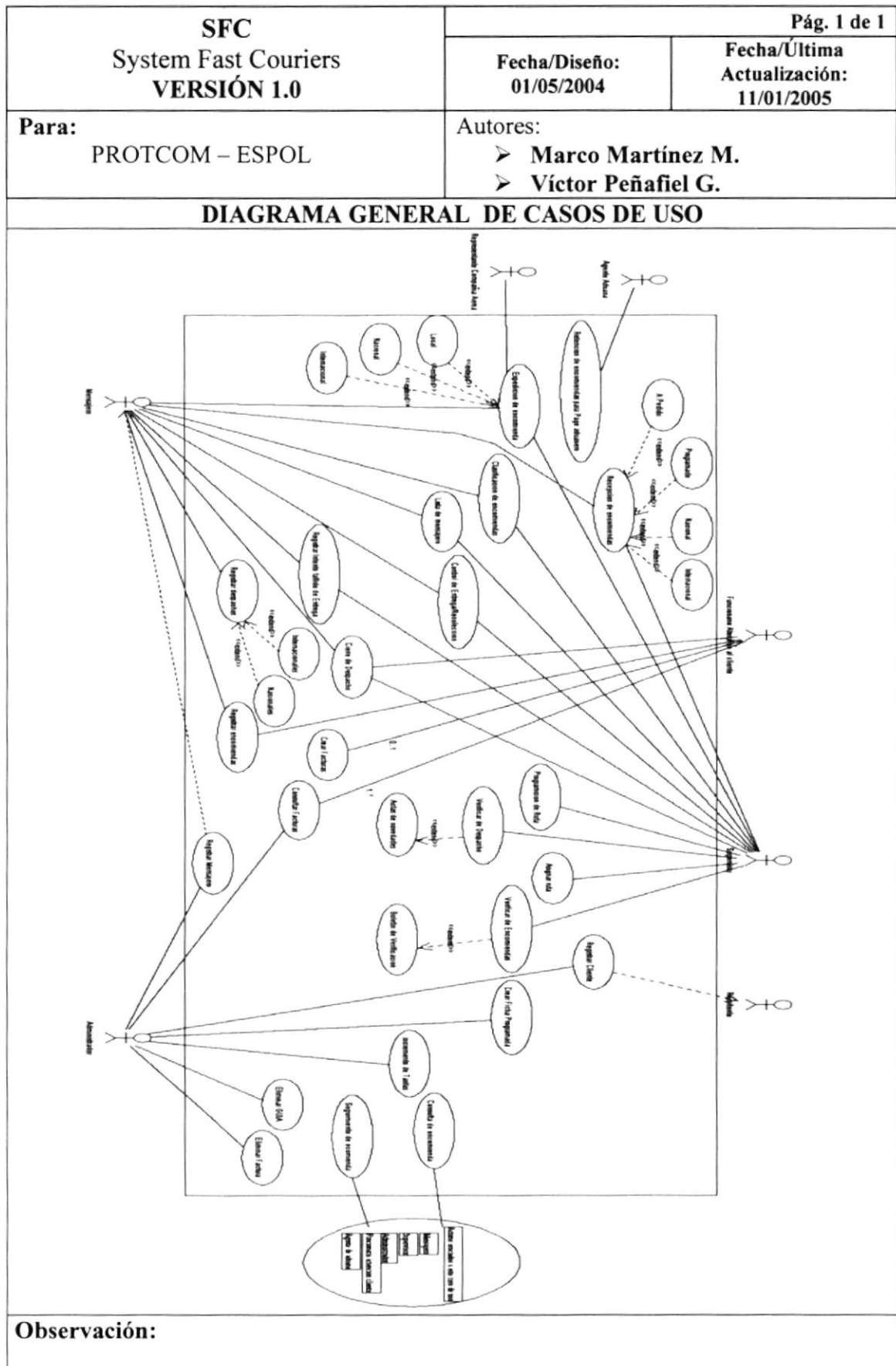
SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
LISTADO DE CASOS DE USO		
1. Asignar rutas. 2. Consultar encomiendas (Guía). 3. Consultar facturas. 4. Control de entrega/recolección. 5. Clasificación de encomiendas. 6. Crear facturas. 7. Crear fichas programadas. 8. Eliminar facturas. 9. Eliminar guía. 10. Expedición de encomiendas. a. Local. b. Nacional. c. Internacional. 11. Incremento de tarifas. 12. Lista de mensajero. 13. Programación de rutas. 14. Recepción de encomiendas. a. A Pedido. b. Programado. c. Nacional. d. Internacional. 15. Registrar cliente. 16. Registrar despachos. a. Nacionales. b. Internacionales. 17. Registrar encomienda (Guía). 18. Registrar intentos fallidos de entregas. 19. Registrar mensajeros. 20. Retención de Encomiendas para pago de Imp. aduanero.		
Observación:		



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA



3.2 DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO



3.3 CASOS DE USO

3.3.1 ASIGNAR RUTA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	ASIGNAR RUTA		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	<i>Supervisor, Mensajero</i>		
Propósito:	<i>Es que cada mensajero tenga una ruta por la cual realizará el recorrido diario.</i>		
Tipo:	<i>Primario</i>		
Descripción:	<i>Previamente se debe haber creado las rutas y el mensajero debe estar registrado en el sistema.</i>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El Supervisor selecciona al mensajero al que se le asignará la ruta. 3. Luego si existen el supervisor le asigna la ruta planificada al mensajero.		2. El sistema verifica que el mensajero exista. 4. El sistema se encarga de procesar y registrar la asignación.	
Observación:			

3.3.2 CONTROL DE ENTREGA Y RECOLECCIÓN

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	CONTROL DE ENTREGA Y RECOLECCIÓN		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	<i>Mensajero, Supervisor</i>		
Propósito:	<i>Es que cada mensajero lleve un control de la recolección y entrega de las encomiendas.</i>		
Tipo:	<i>Primario</i>		
Descripción:	<i>Previamente el mensajero, clientes programados y guías a ser expedidas deben estar registrados en el sistema.</i>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El Supervisor asigna las guías (Encomiendas) a ser expedidas a un mensajero, de acuerdo a su recorrido. 3. Luego el mensajero consulta si tiene tareas asignadas (si tiene asignadas encomiendas para la entrega) 5. Imprime esta lista y procede a realizar las entregas. 6. Terminada su jornada, retorna a la agencia y registra las encomiendas entregadas y recogidas (<i>si hubiese</i>), creando el respectivo registro de las encomiendas recogidas.		2. El sistema procesa esta información lo que genera un lista de mensajero en la que se encuentran las encomiendas a ser entregadas. 4. El sistema se encarga de consultar si tiene tareas pendientes y si se cumple, genera un reporte. 7. Procesa todas las transacciones y retorna respuestas al mensajero.	
Observación:			

3.3.3 CREAR FICHAS PROGRAMADAS.

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	CONTROL DE ENTREGA Y RECOLECCIÓN		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	<i>Supervisor, Administrador</i>		
Propósito:	<i>El objetivo principal es clasificar los remitentes programados, dependiendo de la ruta para luego asignarles a los mensajeros.</i>		
Tipo:	<i>Primario</i>		
Descripción:	<i>Genera una clasificación de los remitentes programados, pero para que se de este caso, previamente debe estar registrado el remitente con sus respectivos datos tales como horario de recolección y dirección.</i>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El supervisor, Registra y verifica los datos del remitente para proceder a generar las fichas. 3. Luego el Supervisor genera una orden de crear una ficha programada seleccionando los remitentes de los que se quiere obtener la ficha. 5. El supervisor imprime esta ficha para luego ser entregadas a los mensajeros que estén en las rutas de los remitentes.		2. El sistema almacena la información para luego ser procesada. 4. El sistema procesa dicha orden seleccionado y generando una ficha de los remitente. Esta información es retornada en un reporte para su impresión.	
		 BIBLIOTECA CAMPUS PENA	
Observación:			

3.3.4 CREAM FACTURA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	CREAR FACTURA		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	<i>Mensajero, Supervisor o funcionario de atención al cliente.</i>		
Propósito:	<i>Registrar en el sistema el cobro de un servicio.</i>		
Tipo:	<i>Primario</i>		
Descripción:	<i>Previamente debe existir una guía creada.</i>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El Supervisor ingresa la identificación del cliente en el sistema. 3. Si existieran encomiendas pendientes, selecciona la o las encomiendas para realizar la respectiva factura.  BIBLIOTECA CAMPUS PENA 5. Si las guías seleccionadas tienen tarifas, el supervisor almacena la guía.		2. El sistema procesa esta información y retorna las encomiendas pendientes a ser facturadas. 4. El sistema procesa la o las encomiendas calculándole la tarifa por este servicio. Si no existen tarifas apropiadas genera un reporte de estas encomiendas sin tarifas. 6. El sistema procesa y le asigna un número secuencial a la factura y registra esta transacción.	
Observación: Este caso de uso los pueden realizar tanto el mensajero, el administrador, o el funcionario de atención al cliente.			

3.3.5 ELIMINAR FACTURA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	ELIMINAR FACTURA		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	<i>Mensajero, Supervisor o funcionario de atención al cliente.</i>		
Propósito:	<i>Reversar en el sistema una factura.</i>		
Tipo:	<i>Primario</i>		
Descripción:	<i>Previamente debe existir una factura creada.</i>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El Supervisor verifica motivos por la anulación de esta factura y autoriza o no la anulación. 2. Si el supervisor autoriza la anulación, se procede a anularla en el sistema. 4. Si las encomiendas son reversadas, volverán a su estado normal para que sean facturas después.		3. El sistema procesa esta información y pregunta si desea que las encomiendas también sean reversadas para que pueden ser facturadas después o serán eliminadas conjuntamente con la factura.	
Observación: Este caso de uso los pueden realizar tanto el mensajero, el administrador, o el funcionario de atención al cliente.			

3.3.6 ELIMINAR GUÍA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	ELIMINAR GUÍA		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	Administrador		
Propósito:	Reversar proceso de creación de guía, y que a su vez quede registrado el motivo por el cual se eliminó la guía.		
Tipo:	Primario		
Descripción:	La eliminación de guía se la realiza cuando la transición no termina de forma satisfactoria.		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El administrador verifica motivos por los cuales se realiza la eliminación de la(s) guía. 2. El administrador consulta la guía si no tiene factura. 4. Recibe respuesta del sistema, si el sistema no le retorna ninguna guía es porque ya fue procesada y no se puede eliminar de forma directa directamente y caso termina esta aquí. Caso contrario puede eliminar dicha Guía.		3. El sistema verifica si la guía no ha sido facturada. Y retorna la guía si no este facturado caso contrario no retorna nada. 5. El sistema procesa y genera un registro. Y termina el caso de eliminación de guía.	
Observación: este caso de uso solo se da, cuando la guía no ha sido procesada (“facturada”). Si esta facturada utilice el caso de uso de eliminación de factura.			

3.3.7 PROGRAMAR RUTA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	PROGRAMAR RUTA		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	Supervisor		
Propósito:	Llevar el control de las rutas por donde se realizará la recolección y entrega de las encomiendas.		
Tipo:	Primario		
Descripción:	Previamente han realizado un estudio de las posibles rutas que la empresa hará la recolección y entrega.		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El Supervisor procede a ingresar la información correspondiente a la ruta.		2. El sistema verifica que los datos no se repitan. 3. Luego si no existen se almacenará dicha información.	
Observación:			

3.3.8 RECEPCIÓN DE ENCOMIENDAS

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: ➤ Marco Martínez M. ➤ Víctor Peñafiel G.	
CASO DE USO:	PROGRAMAR RUTA		
DESCRIPCIÓN:			
Actores:	<i>Mensajero, Supervisor</i>		
Propósito:	<i>Llevar el control de las encomiendas y el más importante es de ingresar encomiendas para que en base a eso se mueva el resto de las operaciones.</i>		
Tipo:	<i>Primario</i>		
Descripción:	<i>El supervisor o administrador debe realizar el chequeo de las encomiendas. Estas pueden tener diferentes procedencias Naciones o Internaciones.</i>		
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El Supervisor o administrador determina el origen de las encomiendas y procede a revisar las encomiendas sino hay ninguna anormalidad. Después de esto se procede con el ingreso de cada una de las encomiendas al sistema. 3. El Administrador imprime este reporte y es entregado al supervisor para que asigne las encomiendas a los respectivos mensajeros.		2. El sistema verifica si el remitente ya existe en la base de dato caso contrario procede a crearlo de forma automática. Para generar la guía. Almacena toda esta información y retorna un reporte con toda la información procesada.	
Observación:			

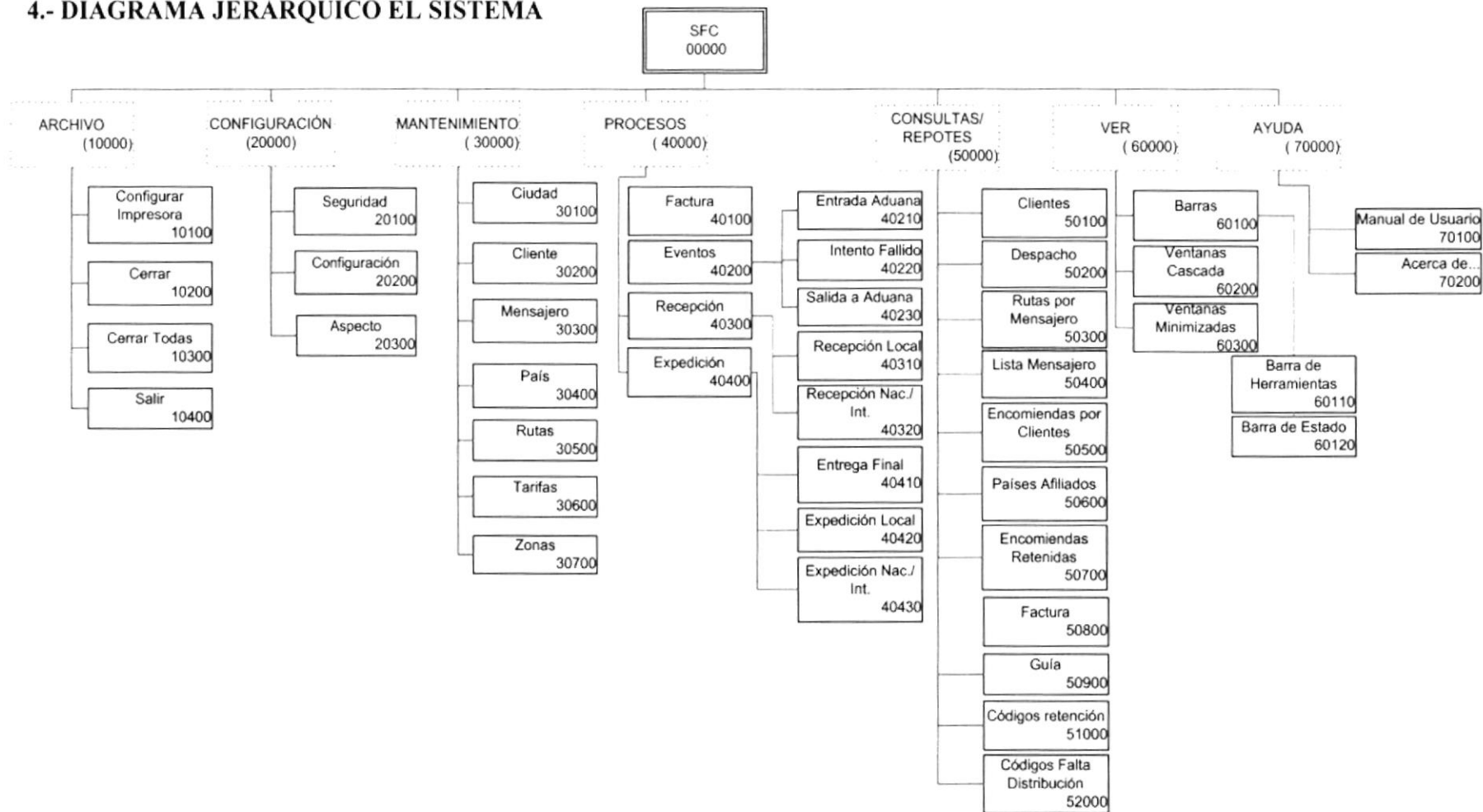


CAPÍTULO 4.

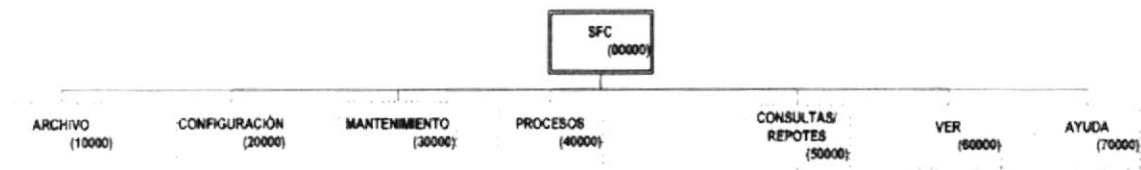
**DIAGRAMA
JERÁRQUICO
SISTEMA**

DEL

4.- DIAGRAMA JERÁRQUICO EL SISTEMA



4.1 SISTEMA DE CONTROL DE ENCOMIENDAS (SFC)



SISTEMA SFC (00000)

Permite el enlace con todas las opciones del Sistema de Control de Encomiendas para los diferentes procesos y elaboración de consultas y reportes necesarios para el negocio.

1. ARCHIVO (10000)

Permite iniciar nueva sesión, configurar impresoras e imprimir los documentos necesarios, y finalmente salir del sistema.

2. CONFIGURACIÓN (20000)

Permite la configuración del sistema, tanto interfaz gráfica como para el ambiente operacional.

3. MANTENIMIENTO (30000)

Permite el ingreso de la información inicial de la tablas maestras, como clientes, mensajeros, país, ciudad, entre otros.

4. PROCESOS (40000)

Permite ejecutar los procesos necesarios para tener registrados los movimientos que se realizan en el momento de la salida y llegada de las encomiendas.

5. CONSULTAS/REPORTES (50000)

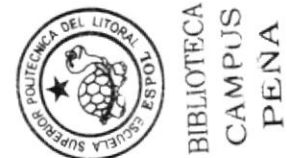
Permite realizar las diferentes consultas para el control de la salida y llegada de las encomiendas.

6. VER (60000)

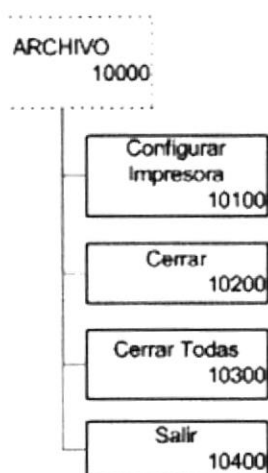
En esta opción se visualizará la Barra de Herramientas y de Estado.

7. AYUDA (70000)

En esta opción se visualizará el manual de usuario y el acerca de...



4.1.1 MENÚ ARCHIVO



1. CONFIGURAR IMPRESORA (10100)

Permite configurar la impresora que tienen asociada la máquina a la cual va a ser considerada como predeterminada para imprimir y las propiedades de la misma.

2. CERRAR (10200)

Permite cerrar la ventana actual.

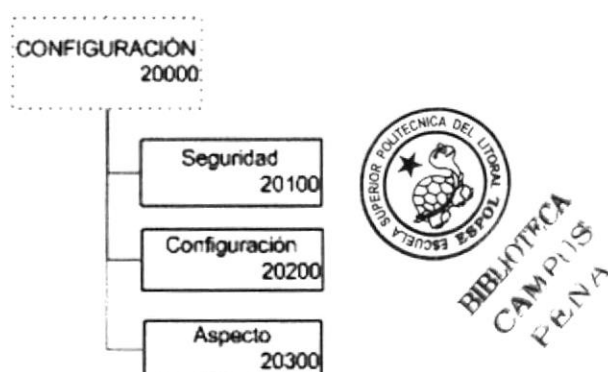
3. CERRAR TODAS (10300)

Cierra todas las ventanas abiertas dentro del sistema.

4. SALIR (10400)

Salida del sistema

4.1.2 MENÚ CONFIGURACIÓN



1. SEGURIDAD (20100)

Permite la creación de usuarios, asignación de permisos para la administración del sistema.

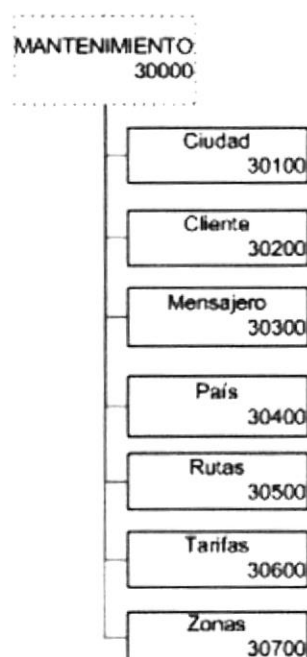
2. CONFIGURAR (20200)

Permite configurar parámetros y secuenciales que serán utilizados en las diversas operaciones en el sistema.

3. ASPECTO (20300)

Permite intercambiar la apariencia al sistema, cambia, colores en fondos, letras y todo lo que es interfaz gráfica.

4.1.3 MENÚ MANTENIMIENTOS



1. CIUDAD (30100)

Permite la creación de las ciudades pertenecientes a un país.

2. CLIENTE (30200)

Permite el ingreso de clientes programados y horarios de recolección y entrega.

3. MENSAJERO (30300)

Permite el ingreso de nuevos mensajeros, consulta, modificación y eliminación del sistema.

4. PAÍS (30400)

Permite la creación de los países que se encuentran afiliados con la empresa para la recolección y entrega de las encomiendas.

5. RUTA (30500)

Permite configurar las diferentes rutas por donde los mensajeros realizarán los diferentes recorridos para la recolección y entrega de las encomiendas.

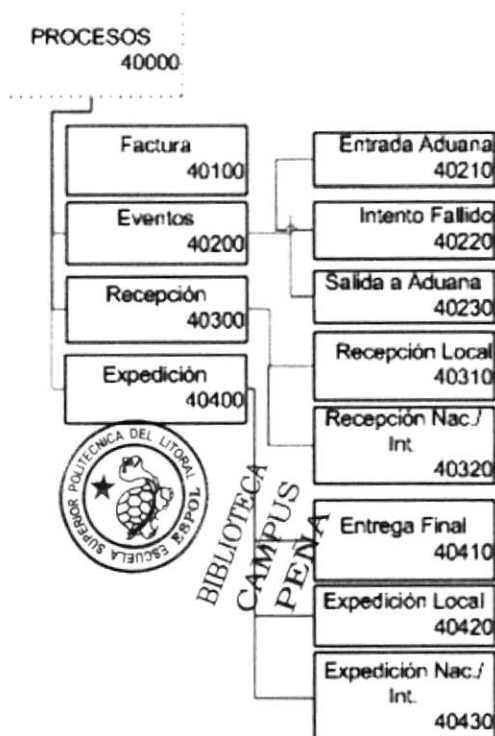
6. TARIFAS (30600)

Permite el ingreso para la asignación de las diferentes tarifas que tienen las encomiendas según su peso, destino.

7. ZONA (30700)

Permite el ingreso de las zonas a las cuales serán asignados los mensajeros.

4.1.4 MENÚ PROCESOS



4.1.4.1 FACTURA (40100)

Permite la creación de facturas por el cobro de servicios prestados, sean por recepción o expedición.

4.1.4.2 EVENTOS (40200)

1. ENTRADA A ADUANA (40210)

Registra las encomiendas retenidas en aduana.

2. INTENTO FALLIDO (40220)

Registra las encomiendas que por algún motivo no pudieron ser entregadas al destinatario. Solo puede haber 3 intentos fallidos, luego de las tres veces será devuelto al remitente.

3. SALIDA ADUANA (40230)

Registra la salida de aduana de las encomiendas, que ya pagaron la multa por el motivo que fue retenido.

4.1.4.3 RECEPCIÓN (40300)**1. RECEPCIÓN LOCAL (40310)**

Se registran las encomiendas que se receptan localmente, tanto por los clientes programados como particulares.

2. RECEPCIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL (40320)

Se registran las llegadas de las encomiendas nacionales (*otra provincia diferente a la de la agencia*) e internacionales.

4.1.4.4 EXPEDICIÓN (40400)**1. ENTREGA FINAL (40410)**

Se registra la entrega de la encomienda al destinatario.

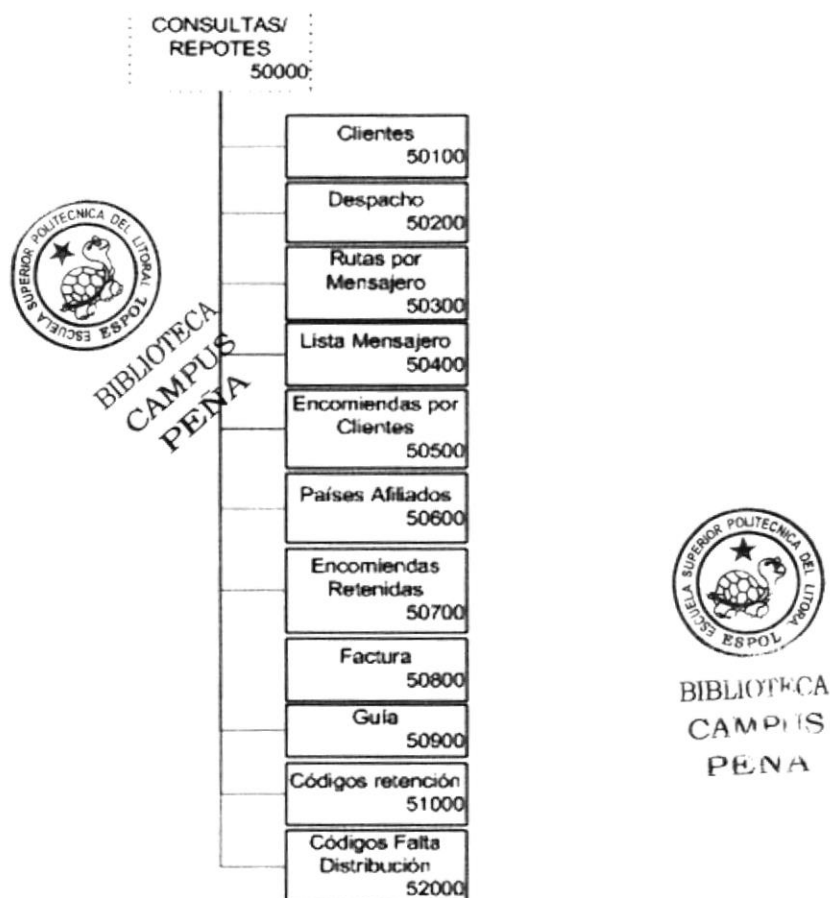
2. EXPEDICIÓN LOCAL (40420)

Es la salida de las encomiendas de la agencia hacia sus respectivos destinos locales (*dentro de la ciudad*).

3. EXPEDICIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL (40430)

Es la salida de las encomiendas de la agencia hacia sus respectivos destinos nacionales o internacionales (*fuera de la ciudad*).

4.1.5 MENÚ CONSULTAS Y REPORTES



1. CLIENTES. (50100)

Esta pantalla permite consultar e imprimir un listado de todos los clientes que tiene la empresa.

2. DESPACHO. (50200)

Permite visualizar todos los despachos realizados en la empresa sean nacionales e internacionales.

3. RUTAS POR MENSAJERO. (50300)

Permite visualizar todas las rutas que tiene asignado un mensajero, para la entrega y recolección de las encomiendas.

4. LISTA DE MENSAJERO. (50400)

Permite visualizar un listado de las encomiendas asignadas a un mensajero sea para la entrega o recolección.

5. ENCOMIENDAS POR CLIENTE. (50500)

Permite visualizar un listado de las encomiendas enviadas por los clientes.

6. PAÍSES AFILIADOS. (50600)

Permite visualizar un listado de los países con quienes tenemos convenio para enviar o recibir encomiendas.

7. ENCOMIENDAS RETENIDAS. (50700)

Permite visualizar un listado de las encomiendas que han sido retenidas en aduana.

8. FACTURA. (50800)

Permite visualizar en pantalla las facturas antes de ser impresas.

9. GUÍA. (50900)

Permite visualizar en pantalla las guías antes de ser impresa.

10. CÓDIGOS RETENCIÓN. (51000)

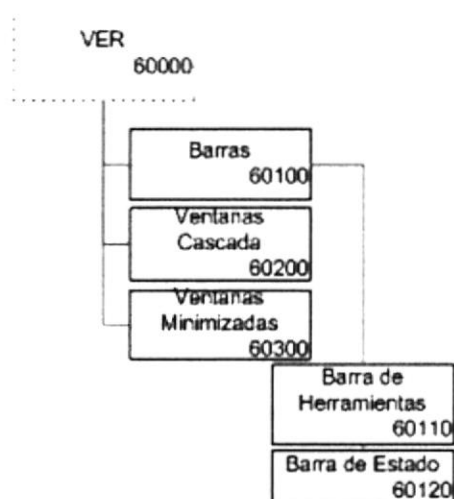
Permite obtener un listado de los diferentes motivos de retención de la encomienda.

11. CÓDIGOS FALTA DISTRIBUCIÓN. (52000)

Permite obtener un listado de los motivos por los cuales no se ha podido realizar la entrega de la encomienda al destinatario.



4.1.6 MENÚ VER



4.1.6.1 BARRAS (60100)

1. BARRA DE HERRAMIENTAS (60110)

En esta opción permite visualizar u ocultar la barra de herramienta que tiene el sistema.

2. BARRA DE ESTADO (60120)

En esta opción permite visualizar u ocultar la barra de estado del sistema.

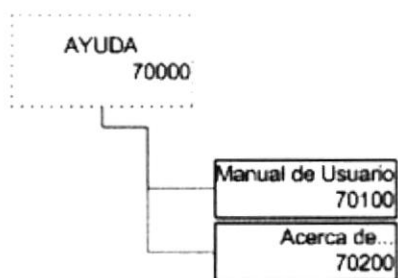
4.1.6.2 VENTANAS CASCADA (60200)

Coloca en cascada todas las ventanas abiertas.

4.1.6.3 VENTANAS MINIMIZADAS (60300)

Minimiza todas las ventanas.

4.1.7 MENÚ AYUDA



4.1.7.1 MANUAL DE USUARIO (70100)

Presenta el manual de usuario, como ayuda.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

4.1.7.2 ACERCA DE... (70200)

Indica características del sistema, como licencia, soporte técnico, entre otros.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 5.

ESTANDARIZACIONES

5. ESTANDARIZACIONES

5.1 FORMATOS GENERALES

Para facilitar la identificación de los elementos del sistema, como son:

- Nombre del sistema.
- Nombre de la base de datos.
- Nombres de programas.
- Menús.
- Formatos de pantallas y reportes.

Se han establecido los siguientes estándares:

5.1.1 NOMBRE PARA PROYECTO

El nombre del proyecto será de hasta 20 caracteres, el cual se describe a continuación:

Xx...

 Nombre nemotécnico.

Ej. : System Fast Couriers (SFC).

5.1.2 NOMBRE PARA ARCHIVOS DE CLASES

El nombre de los archivos será de hasta 20 caracteres, el cual se describe a continuación:

IDENTIFICADORES PARA MÓDULOS.	
MÓDULO	IDENTIFICADOR
Control Encomiendas	CE

IDENTIFICADORES PARA CLASES	
Capa de Cliente (Pantallas)	frm
Capa Intermedia (Reglas de Negocio)	rgn
Capa de Servidor (Acceso a Datos)	mdb
Reportes	rpt

XXxxxXx...Xx...


 Nombre descriptivo.(X15)
 Identificador de Clases
 Identificador del Módulo.

Ej.: CefrmMantUsuario

5.2 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.2.1 NOMBRE PARA LA BASE DE DATOS

xxXXX

Nombre del Proyecto
Data Base

Ej.: dbSFC



5.2.2 NOMBRE PARA LAS TABLAS

El nombre para las tablas de datos será de hasta 20 caracteres, deben ser singulares, el mismo que llevará el siguiente formato:

XXtbXXx...Xx...

Nombre de la tabla. (X15)
Identificador del tipo de tabla.
Identificador del Elemento (Tabla)
Identificador del módulo. Si no es de un módulo específico, será: GG (general).

IDENTIFICACIÓN DE TABLAS POR TIPO	
IDENTIFICADOR	TIPO DE TABLA
M	Maestra
T	Transaccional
H	Histórica
L	Libre
P	Temporal

Ej.:

EL MÓDULO CONTROL ENCOMIENDAS

SIGLAS DE TABLA

TABLA MAESTRA

LA TABLA

CE

tb

m

Cliente

El nombre de la tabla será:

CEtbmCliente

5.2.3 NOMBRE PARA CAMPOS.

El nombre de campos de las tablas será de hasta 20 caracteres, el mismo que llevará el siguiente formato:

xxxXxxxXx...

Nombre del campo. (X17)
Identificación de la tabla a que corresponde.

Ej.:

LA TABLA USUARIOS**EL CAMPO**

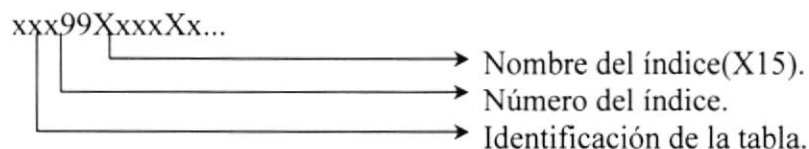
El nombre del atributo será:

usu

Codigo

usuCodigo**5.2.4 NOMBRE PARA ÍNDICES**

El nombre para índices de tablas de datos será de hasta 20 caracteres, el mismo que llevará el siguiente formato:



Ej.:

LA TABLA CLIENTES

cli

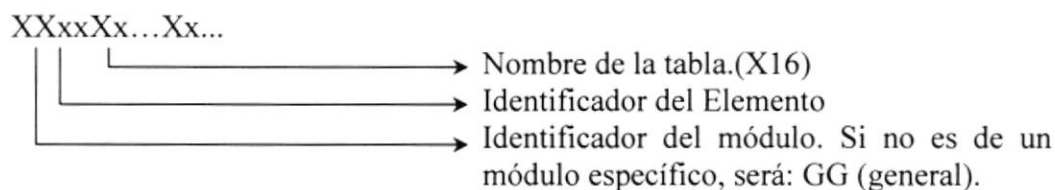
EL NÚMERO DE ÍNDICE

01

EL NOMBRE DESCRIPTIVO

Cedula

El nombre del índice será:

cli01Cedula**5.2.5 NOMBRE PARA OTROS ELEMENTOS DE LA BASE DE DATOS**

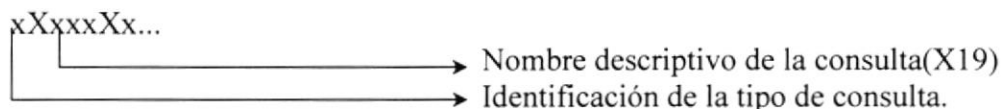
IDENTIFICACIÓN DEL ELEMENTO	
IDENTIFICADOR	ELEMENTO
Vis	Vista – Consulta
Ind	Indice
Spr	Proc. Almacenados
Trg	Trigger



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

5.2.6 NOMBRE DE CONSULTAS IMPLÍCITAS DE LA BASE

El nombre para las consultas de la base de datos será de hasta 20 caracteres, el mismo que llevará el siguiente formato:



IDENTIFICACIÓN DE TIPO DE VISTA O PROC. ALMAC.	
IDENTIFICADOR	TIPO DE TABLA
S	Selección (Select)
U	Actualización (Update)
I	Incorporación (Insert)
D	Eliminación (Delete)

Ej.:

CONSULTA DE SELECCIÓN

EL NOMBRE DESCRIPTIVO

El nombre de la consulta será:

s

ActiClientes

sActiClientes

5.3 ESTANDARES DE PROGRAMACIÓN

5.3.1 FORMATO DE PAQUETES

Xxxxxx

→ Nombre Descriptivo(x)

IDENTIFICACIÓN DE TIPO CAPA	
IDENTIFICADOR	TIPO DE CAPA
Igu	Interfaz Gráfica de Usuario
Rng	Reglas del Negocio
Acd	Acceso a Datos

5.3.2 FORMATO PARA CLASES, INTERFACES

El nombre para las clases será de hasta 15 caracteres, comenzará con mayúscula y las demás letras con minúsculas, si el nombre consta de más de 1 palabra la primera letra de la palabra serán con mayúscula. El mismo que llevará el siguiente formato:

XxxxXx...



Nombre descriptivo de la clase.

Ej.:

ListaMensajero

5.3.3 FORMATO PARA OBJETOS Y ATRIBUTOS

El nombre para los Objetos y Atributos será de hasta 15 caracteres, comenzará con minúscula y las demás letras con minúsculas, si el nombre consta de más de 1 palabra la primera letra de la 2da, 3ra, 4ta... palabra serán con mayúscula. el mismo que llevará el siguiente formato:

xxxXxxxXxx... ← Nombre descriptivo del Atributo.

Ej.:

puntoIntercambio

5.3.4 FORMATO PARA MÉTODOS

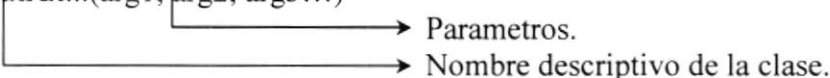
El formato para los métodos puede variar dependiendo si recibe o no parámetros y si devuelve o no valor.

RECIBE PARAMETROS Y NO DEVUELVE VALOR	RECIBE PARAMETROS Y DEVUELVE VALOR
Void xxxxXxxxx(arg1, arg2, arg3...)	Int xxxxXxxxx(arg1, arg2, arg3...)
NO RECIBE PARAMETROS Y NO DEVUELVE VALOR	NO RECIBE PARAMETROS Y DEVUELVE VALOR
Void xxxxXxxxx()	Int xxxxXxxxx()

5.3.5 FORMATO PARA CONSTRUCTORES

El nombre para los Constructores es igual que el de las clases así que el formato es el mismo, con la diferencia que llevan parámetros.

XxxxXx...(arg1, arg2, arg3...)



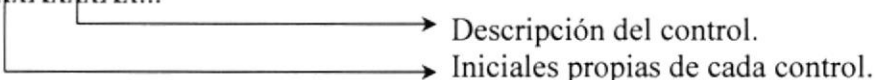
Parametros.

Nombre descriptivo de la clase.

5.3.6 FORMATO PARA NOMBRE DE CONTROLES

El formato para los nombres de control es el siguiente:

xxxXxxxXx...



Descripción del control.

Iniciales propias de cada control.

En realidad en Java no existen controles o componentes, todo en Java es clases, por lo que los “controles”, tendrán el mismo estándar de las clases o de los objetos, según corresponda, con un estándar adicional para clasificar las diversas clases.

CLASE	ESTANDAR	CLASE	ESTANDAR
JLabel	lbl	JMenu	mnu
JButton	btn	JMenuItem	mni
JToggleButton	tbt	JMenuBar	mnb
JCheckBox	chb	JPopupMenu	ppm
JRadioButton	rbt	JSlider	sld
ButtonGroup	btg	JProgressBar	prb
JComboBox	cmb	JSplitPane	spp
JList	lst	JPasswordField	psf
JTextField	txf	JSeparator	spt
JTextArea	txa	JTextPane	txp
Jpanel	pnl	JEditorPane	edp
JTabbedPane	tbp	JTree	tre
JScrollBar	scb	JTable	tbl
JInternalFrame	inf	JColorChosser	clc
JLayeredPane	lap	JFileChooser	flc
JdesktopPane	dep	JFrame	frm
JOptionPane	otp	JDialog	dlg
JScrollPane	scp	JToolBar	tbr

Ej.:

Un comboBox para editar nombres de clientes: cmbSocio

Un textBox para presentar número de cédula: txfCedula

5.3.7 NOMBRE DE OBJETOS INSTANCIADOS.

El Nombre para los objetos instanciados es de un máximo 15 caracteres, y llevará el siguiente formato: la primera letra con mayúscula y el resto con minúsculas.

```
CERgnCliente Cliente = new CERgnCliente(arg1, arg2...);
```

5.4 ESTANDARES DE DISEÑO

5.4.1 FORMATOS PARA PRESENTACIONES DE PANTALLAS

5.4.1.1 FORMATOS DE COLORES

Los colores son una propiedad muy importante en la interfase visual, por lo cual lo más recomendable es utilizar los sets de colores que trae Windows y usarlos como default.

5.4.1.2 FORMATOS DE LETRAS (*fonts*)

El hecho de variar el tamaño y ancho de las letras (*fonts*), pueda darle o quitarle importancia al texto, evite utilizar italic y serif fonts, ya que usualmente son difíciles de leer.

Limite el número de tipos de letra y estilos en su interfase, usar demasiados es confuso. Utilice negrita para el texto en los botones y cuando quiera resaltar alguna información.

5.4.1.3 FORMATOS DE CAPITALIZACIÓN

Para mostrar texto en el menú, utilice el método. `setMnemonic (char)` y ponga la letra inicial en mayúscula.

Para mostrar texto en botones, ponga en mayúsculas la primera letra de cada palabra, menos en los artículos y preposiciones intermedios.

Las etiquetas de Campos, Option Buttons, Check Boxes, Text Boxes, etc., deben de ir solamente la primera letra en mayúscula.

5.4.1.4 FORMATOS DE LOCALIZACIÓN DE BOTONES

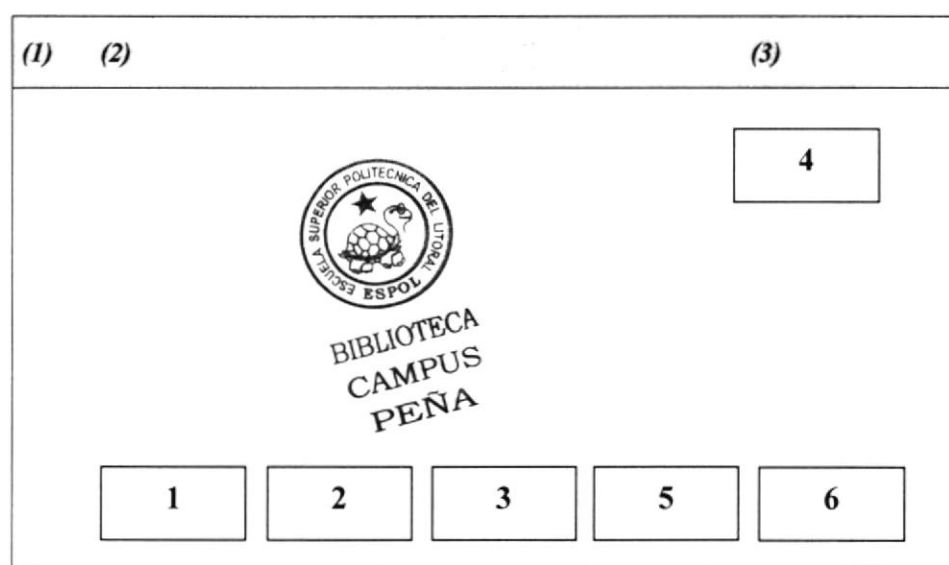
Ubique los botones principales en la parte inferior de izquierda a derecha. Si necesita botones específicos para cada grupo, ubíquelos internamente.

5.4.1.5 FORMATOS DE ÍCONOS

Utilice íconos en su interfase para representar objetos o tareas. Cuando diseñe un icono tenga en cuenta que debe representar su función.

ICONOS	DESCRIPCIÓN
	Guardar Nuevo Registro
	Modificar registro
	Imprimir registro
	Eliminar Registro
	Cancelar

5.4.1.6 DISEÑO DE PANTALLAS



- **Encabezado**

Conformado por los componentes de la barra de título:

- 1, Menú de Control.
2. Nombre de la Opción.
3. Botón de Maximizar, Minimizar y Cerrar.

- **Cuerpo**

Es la parte principal de la pantalla, donde se encuentran los diversos controles para el manejo de datos.

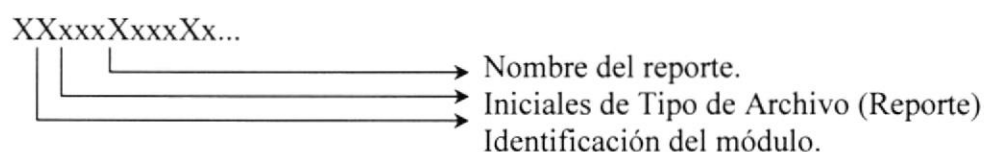
En la parte inferior del cuerpo encontramos los siguientes botones:

1. Botón “Nuevo-Grabar”.
2. Botón “Modificar”.
3. Botón “Eliminar”.
4. Botón “Consultar”.
5. Botón “Imprimir” para Impresión de reportes.
6. Botón “Cancelar”, para salir al menú principal.

5.4.1.7 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATO PARA REPORTES

- **Nombre de Reportes**

El nombre para los reportes será de hasta 20 caracteres, el mismo que tendrá el siguiente formato:



Ej.:

MÓDULO DE INVENTARIO**INICIALES DE TIPO DE ARCHIVO****DESCRIPCIÓN: RUTAS X MENSAJERO**

El nombre del reporte será

CE

rep

RutxMens

CerepRutxMens

- **Diseño para reportes**

Será de la siguiente forma:

(1)	X	(2)	XXXXXXXX....			
(3)	XXXXXXXX....		(4)	Fecha: dd-mm-yyyy		
			(5)	Página: 9999		
(6)						
	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
(7)	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

- **Encabezado.**

Presenta información general al usuario:

1. Logo de la Empresa (*Servientrega*)
2. Nombre de la entidad.
3. Nombre del sistema.
4. Fecha de emisión del reporte.
5. Títulos de campos.

- **Cuerpo.**

6. Detalle de los campos de salida, mostrados de acuerdo al listado seleccionado.

- **Pie de página.**

7. Número de páginas.



CAPÍTULO 6.

PLAN DE CÓDIGOS

6. PLAN DE CODIGOS

A continuación detallamos el Plan de Código que utilizaremos en el Sistema:

6.1 CLIENTE PROGRAMADO

TABLA DE CLIENTE PROGRAMADO(CEtbmProgramado)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Número del Cliente Programado.
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	proNumero
FORMATO			
<u>9999999999</u> Ejemplo: <u>2004000011</u> → Dígito Verificador → Secuencial 5 dígitos → Año en el que se registró			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

6.2 REMITENTE PARTICULAR

TABLA DE REMITENTE(CEtbmRemitente)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código de Remitente Particular
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	remCodigo
FORMATO			
<u>99999999XX</u> Ejemplo: <u>20040001RN</u> → Remitente Normal → Secuencial 5 dígitos → Año			

6.3 DESTINATARIO

TABLA DE DESTINATARIO(CEtbmDestinatario)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código del Destinatario
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	desCodigo
FORMATO			
<u>99999999XX</u> Ejemplo: <u>20040001RN</u> → Remitente Normal → Secuencial 5 dígitos → Año  BIBLIOTECA CAMPIUS PEN A			

6.4 DESPACHO

TABLA DE CABECERA DE DESPACHO(CEtbtDespacho)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Número de la Cabecera del Despacho.
LONGITUD	10	NOMBRE FÍSICO	dspCodigo
FORMATO			
<u>XXX9999999X</u> Ejemplo: <u>EXP00001N</u> → (Nacional o Internacional) → Secuencial 5 dígitos → Tipo de Despacho (Expedición o Recepción)			

6.5 GUÍA

TABLA DE GUÍA(CEtbtGuia)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código de Guía
LONGITUD	13	NOMBRE FÍSICO	guiNumero
FORMATO			
<u>XX999999999XX</u> Ejemplo: <u>EE000000001EC</u> - País Origen (EC = Ecuador) - Digito Verificador - Secuencial 8 dígitos - Expedición (<u>N</u>acional o <u>E</u>xterior)			



6.6 ENCOMIENDA

TABLA DE ENCOMIENDA(CEtbnEncomienda)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código de Encomienda
LONGITUD	13	NOMBRE FÍSICO	encCodigo
FORMATO			
<u>XX999999999XX</u> Ejemplo: <u>EE000000001EC</u> - País Origen (EC = Ecuador) - Digito Verificador - Secuencial 8 dígitos - Expedición (<u>N</u>acional o <u>E</u>xterior)			

6.7 FACTURA

TABLA DE CABECERA DE FACTURA(CEtbtCabFactura)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Secuencial de la Cabecera de Factura
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	cbfNumFactura
FORMATO			
<u>99999</u> Ejemplo: <u>00001</u> → Secuencial 5 dígitos			

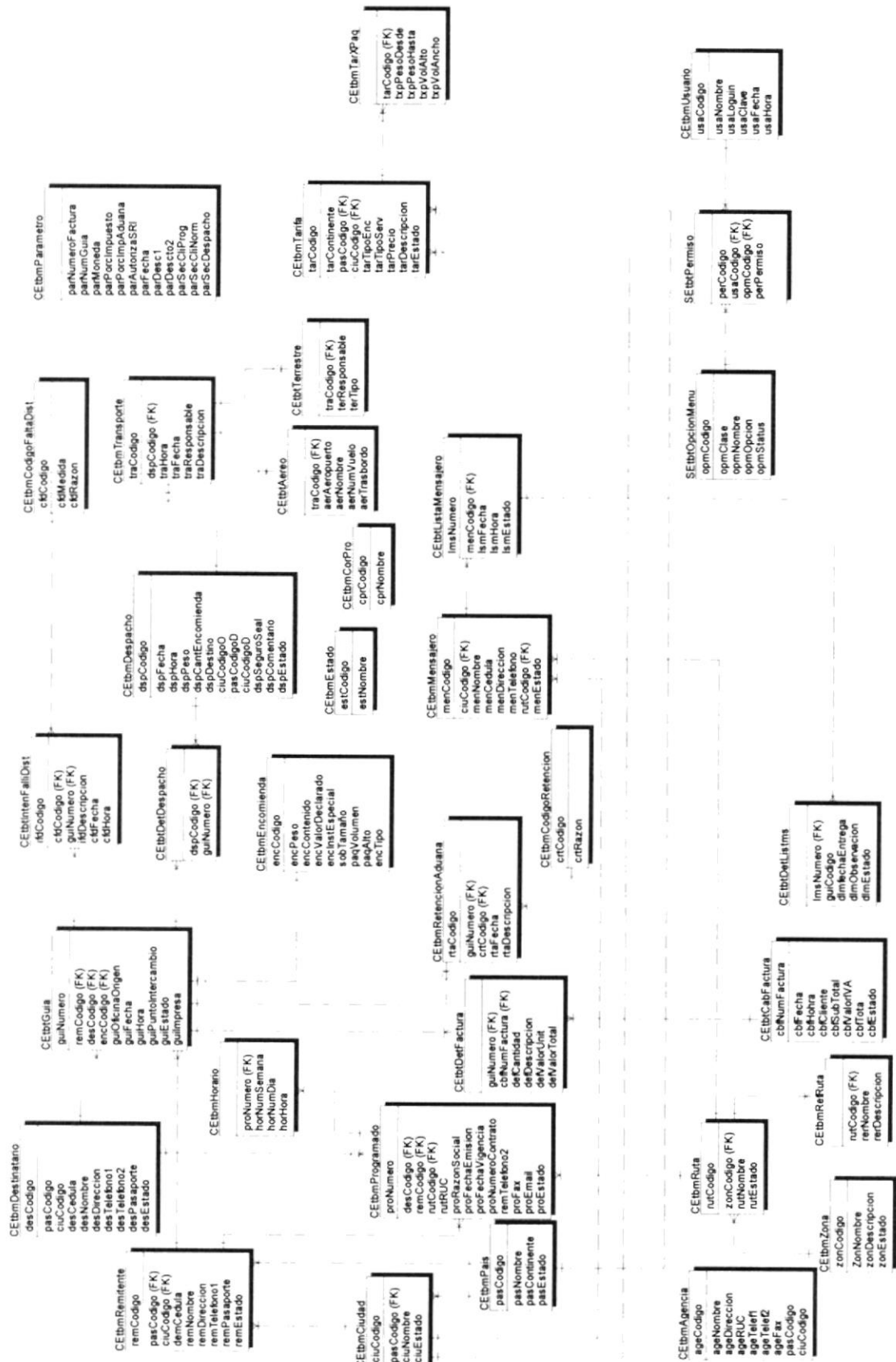


CAPÍTULO 7.

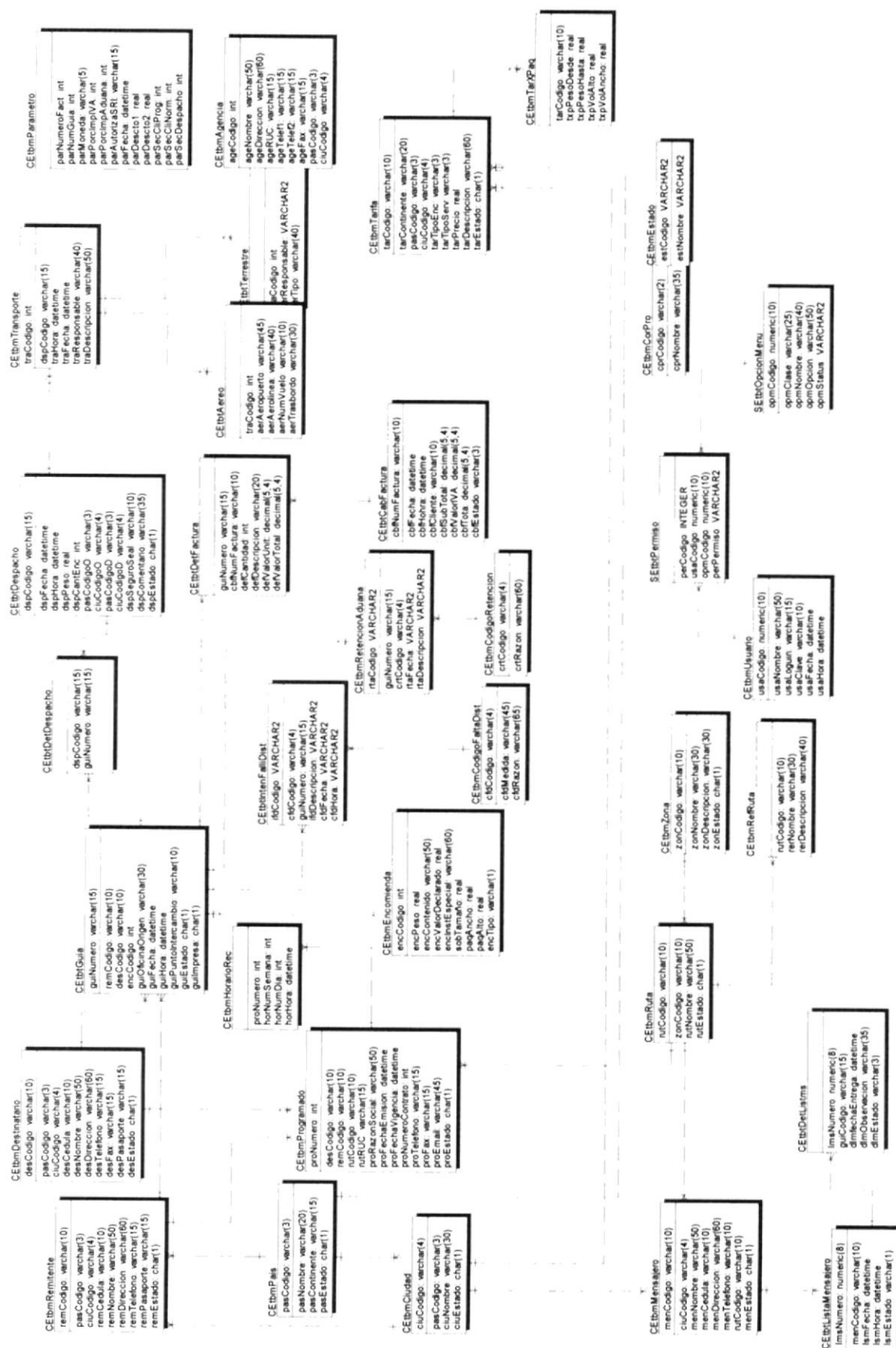
MODELO ENTIDAD RELACIÓN

7. MODELO ENTIDAD – RELACIÓN

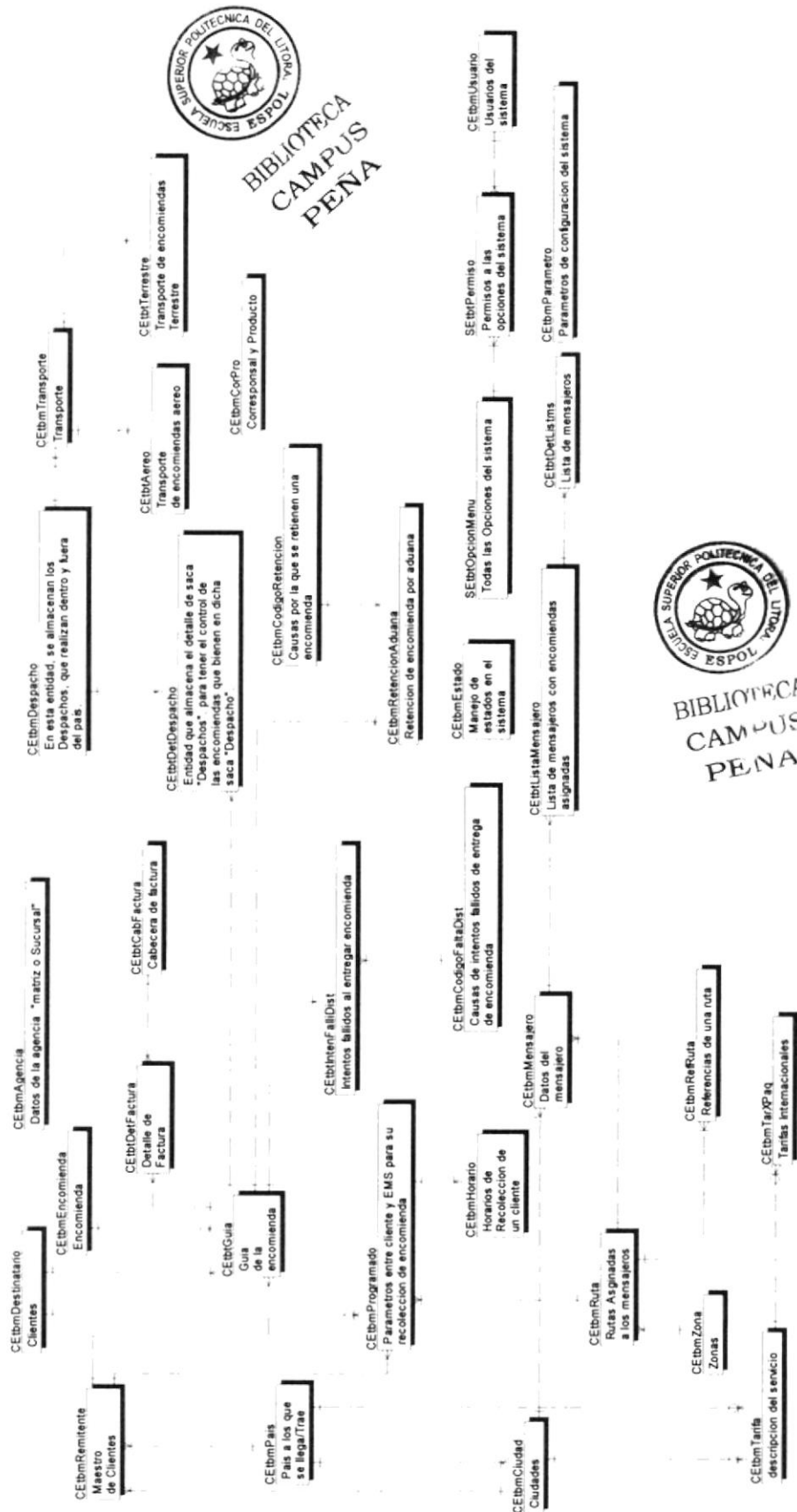
7.1 MODELO LÓGICO



7.2 MODELO FÍSICO



7.3 ENTIDADES





CAPÍTULO 8.

DICCIONARIO DE DATOS

8. DICCIONARIO DE DATOS

8.1 TABLA CetbmRemitente

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmRemitente		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Remitentes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	remCodigo	varchar	10	Código del remitente	✓		
2	pasCodigo	varchar	3	Código del País			✓
3	ciuCodigo	varchar	4	Código de la Ciudad			✓
4	remCedula	varchar	10	Cédula			✓
5	remNombre	varchar	50	Nombre			✓
6	remDireccion	varchar	60	Dirección		✓	
7	remTelefono	varchar	15	Teléfono			✓
8	remPasaporte	varchar	15	Pasaporte			✓
9	remEstado	varchar	1	Estado			
Definición:							
1. PK: remCodigo.							
2. FK:							

8.2 TABLA CEtbmDestinatario

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmDestinatario		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Destinatario.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	desCodigo	varchar	10	Código Destinatario	✓		
2	pasCodigo	varchar	3	Código País			
3	ciuCodigo	varchar	4	Código Ciudad			
4	desCedula	varchar	10	Cédula			
5	desNombre	varchar	50	Nombre			
6	desDireccion	varchar	60	Dirección			
7	desTelefono	varchar	15	Teléfono			✓
8	desFax	varchar	15	Fax			✓
9	desPasaporte	varchar	15	Pasaporte			✓
10	desEstado	varchar	1	Estado			
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA  BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Definición: 1. PK: desCodigo. 2. FK:							

8.3 TABLA CEtbtGuia

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CETbtGuia		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Guía							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	guiNumero	varchar	15	Número de la Guía	✓		
2	remCodigo	varchar	10	Código Remitente			✓
3	desCodigo	varchar	10	Código Destinatario			✓
4	encCodigo	int		Código Encomienda			✓
5	guiOficinaOrigen	varchar	30	Oficina Origen			✓
6	guiFecha	datetime		Fecha			✓
7	guiHora	datetime		Hora			✓
8	guiPuntoIntercambi	varchar	10	Punto de Intercambio			
9	guiEstado	char	1	Estado			
10	guiEmpresa	char	1	Código Empresa			
11	guiHoraEntrega	datetime		Hora Entrega			
12	guiFechaEntrega	datetime		Fecha Entrega			
13	guiFactEstado	char	1	Estado Factura			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición:							
1. PK: guiNumero.							
2. FK:							

8.4 TABLA CEtbtdespacho

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 01/05/2004				Fecha/Última Actualización: 11/01/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtDespacho		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Despacho							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	dspCodigo	varchar	15	Código Despacho	✓		
2	dspFecha	datetime		Fecha Despacho			
3	dspHora	datetime		Hora Despacho			
4	dspPeso	real		Peso del Despacho			
5	dspCantEnc	int		Número Encomiendas			
6	pasCodigoO	varchar	3	Código País Origen			
7	ciuCodigoO	varchar	4	Código Ciudad			
8	pasCpdigoD	varchar	3	Origen			
9	ciuCodigoD	varchar	4	Código País Destino			
10	dspSeguroSeal	varchar	10	Código Ciudad Dest.			
11	dspComentario	varchar	35	Seguro (Seal)			✓
12	dspEstado	char	1	Comentario Estado			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición:							
1. PK: dspCodigo.							
2. FK:							



8.5 TABLA CEtbmParametro

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 01/05/2004				Fecha/Última Actualización: 11/01/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmParametro		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Parametros							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	parNumeroFact	Int		Número Factura			
2	parNumGuia	Int		Número Guía			
3	parMoneda	Varchar	5	Tipo de Moneda			
4	parPorcImpIVA	Int		% IVA			
5	parPorcImpAduana	Int		% Imp. Aduana			
6	parAutorizaSRI	Varchar	15	Autorización SRI			
7	parFecha	Datetime		Fecha			
8	parDescto1	Real		% Descuento 1			✓
9	parDescto2	Real		% Descuento 2			✓
10	parSecCliProg	Int		# Cliente Programado			
11	parSecCliNorm	Int		# Cliente Normal			
12	parSecDespacho	Int		# Despacho			
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							



8.6 TABLA CEtbmProgramado

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmProgramado		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Cliente Programado							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	proNumero	Int		Código Programado	✓		
2	desCodigo	Varchar	10	Código Destinatario			
3	remCodigo	Varchar	10	Código Remitente			
4	rutCodigo	Varchar	10	Código Ruta			
5	rutRUC	Varchar	15	RUC			
6	proRazonSocial	Varchar	50	Razón Social			
7	proFechaEmision	Datetime		Fecha de Emisión			
8	proFechaVigencia	Datetime		Fecha Vigencia			
9	proNumeroContrato	Int		Número Contrato			
10	proTelefono	Varchar	15	Teléfono			✓
11	proFax	Varchar	15	Fax			✓
12	parEmail	Varchar	45	Email			✓
13	proEstado	Char	1	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK: proNumero							
2. FK:							

8.7 TABLA CEtbmEncomienda

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmEncomienda		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Encomienda							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	encCodigo	Int		Código Encomienda	✓		
2	encPeso	Real		Peso Encomienda			
3	encContenido	Varchar	50	Contenido			✓
4	encValordeclarado	Real		Valor declarado			
5	encInstespecial	Varchar	60	Instrucción Especial			
6	sobTamaño	Real		Tamaño			✓
7	paqAncho	Real		Ancho			
8	paqAlto	Real		Alto			
9	encTipo	varchar	1	Tipo (Sobre o Paq.)			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición:							
1. PK: encCodigo							
2. FK:							

8.8 TABLA CEtbmAgencia

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmAgencia		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Agencia							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	ageNombre	Int		Nombre	✓		
2	ageDireccion	Varchar	50	Dirección			
3	ageRUC	Varchar	60	RUC			
4	ageTelefono1	Varchar	15	Teléfono 1			✓
5	ageTelefono2	Varchar	15	Teléfono 2			
6	ageFax	Varchar	15	Fax			✓
7	pasCodigo	Varchar	3	Código País			
8	ciuCodigo	Varchar	4	Código Ciudad			
							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.9 TABLA CEtbmTarifa

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmTarifa		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Tarifa							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	tarCodigo	Varchar	10	Código Tarifa	✓		
2	tarContinente	Varchar	20	Continente			
3	pasCodigo	Varchar	3	Código País			
4	ciuCodigo	Varchar	4	Código Ciudad			
5	tarTipoEnc	Varchar	3	Tipo Encomienda			
6	tarTipoServ	Varchar	2	Tipo Servicio			
7	tarPrecio	real		Precio			
8	tarDescripcion	Varchar	60	Descripción			✓
9	tarEstado	char	1	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK: tarCodigo							
2. FK:							

8.10 TABLA CEtbTransporte

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtTransporte		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Transporte							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	traCodigo	Int		Código Transporte	✓		
2	dspCodigo	Varchar	15	Código Despacho			
3	traHora	Datetime		Hora			
4	traFecha	Datetime		Fecha			
5	traResponsable	Varchar	40	Responsable			
6	traDescripcion	Varchar	50	Descripción			✓
Observación:							
Definición:							
1. PK: traCodigo							
2. FK:							

8.11 TABLA CEtbtAereo

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtAereo		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Transporte Aéreo							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	traCodigo	Int		Código Transporte			
2	aerAeropuerto	Varchar	45	Aeropuerto			
3	aerAerolinea	Varchar	40	Aerolínea			
4	aerNumVuelo	Varchar	10	Número Vuelo			
5	aerTrasbordo	Varchar	30	Trasbordo			✓
							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.12 TABLA CEtbtTerrestre

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtTerrestre		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Transporte Terrestre							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	traCodigo	Int		Código Transporte			
2	terResponsable	Varchar	45	Responsable			
3	terTipo	Varchar	40	Tipo			
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.13 TABLA CEtbtdetFactura

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtDetFactura		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Detalle de Factura							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	guiNumero	Varchar	15	Número de Guía			
2	cbfNumFactura	Varchar	10	Número Factura			
3	defCantidad	Int		Cantidad			
4	defDescripcion	Varchar	20	Descripción			✓
5	defValorUnit	Decimal	5,4	Valor Unitario			
6	defValortotal	Decimal	5,4	Valor Total			
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.14 TABLA CEtbtdetDespacho

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtDetDespacho		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Detalle de Despacho							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	dspCodigo	Varchar	15	Código Despacho			
2	guiNumero	Varchar	15	Número Guía			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.15 TABLA CEtbmCorPro

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CetbmCorPro		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Corresponsal y Producto							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	cprCodigo	Varchar	2	Código			
2	cprNombre	Varchar	35	Nombre			
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.16 TABLA CetbmEstado

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CetbmEstado		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Estado							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	estCodigo	Varchar	2	Código Estado			
2	estNombre	Varchar	35	Nombre			

8.17 TABLA CetbmPais

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CetbmPais		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de País							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	pasCodigo	Varchar	3	Código	✓		
2	pasNombre	Varchar	20	Nombre			
3	pasContinente	Varchar	15	Continente			
4	pasEstado	Char	1	Estado			
							
Observación:							
Definición:							
1. PK: pasCodigo							
2. FK:							

8.18 TABLA CEtbmHorarioRec

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmHorarioRec		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Horario Recolección							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	proNumero	Int		Código Programado			
2	horNumSemana	Int		Número Semana			
3	horNumDia	Int		Número Día			
4	horHora	Datetime		Hora			
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.19 TABLA CEtbmCiudad

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmCiudad		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Ciudad							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NL
1	ciuCodigo	Varchar	4	Código Ciudad	✓		
2	pasCodigo	Varchar	3	Código País			
3	ciuNombre	Varchar	30	Nombre			
4	ciuEstado	Char	1	Estado			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición: 1. PK: ciuCodigo 2. FK:							

8.20 TABLA CEtbmTarXPaq

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmTarXPaq		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Tarifa x Paquete							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	tarCodigo	Varchar	10	Código Tarifa			
2	txpPesodesde	Real		Peso Desde			
3	txpPesoHasta	Real		Peso Hasta			
4	txpVolAlto	Real		Volumen – Alto			
5	txpVolAncho	Real		Volumen - Ancho			
Observación:							
Definición: 1. PK: 2. FK:							

8.21 TABLA CEtbtIntenFalliDist

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtIntenFalliDist		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Intento Entregas Fallidas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	ifdCodigo	Integer	10	Código	✓		
2	menCodigo	Varchar	10	Código Mensajero			
3	cfidCodigo	Varchar	4	Código Falta Distrib.			
4	guiNumero	Varchar	15	Número Guía			
5	ifdDescripcion	Varchar	35	Descripción			
6	cfidFecha	SmallDate		Fecha			
7	cfidHora	SmallDate		Hora			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición:							
1. PK: ifdCodigo							
2. FK:							

8.22 TABLA CEtbCabFactura

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtCabFactura		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Cabecera Factura							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	cbfNumFactura	Varchar	10	Número Factura	✓		
2	cbfFecha	Datetime		Fecha			
3	cbfHora	Datetime		Hora			
4	cbfCliente	Varchar	10	Cliente			
5	cbfSubTotal	Decimal	5,4	Sub Total			
6	cbfValorIVA	Decimal	5,4	Valor IVA			
7	cbfTotal	Decimal	5,4	Total			
8	cbfEstado	Varchar	3	Estado			
Observación:							
Definición: 1. PK: cbfNumFactura 2. FK:							

8.23 TABLA CEtbmRetencionAduana

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmRetencionAduana		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Retención en Aduana							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	guiNumero	Varchar	4	Número Guía	✓		
2	crtCodigo	Varchar	3	Código de Retención			
3	rtaFechaE	SmallDate		Fecha Entrada			
4	rtaHoraE	SmallDate		Hora Entrada			
5	rtaFechaS	SmallDate		Fecha Salida			
6	rtaHoraS	SmallDate		Hora Salida			
7	rtaValor	Integer		Valor a Cobrar			
8	rtaEstado	Char	2	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK: guiNumero							
2. FK:							

8.24 TABLA SEtbmUsuario

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: SEtbmUsuario		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Usuario perteneciente al Módulo de Seguridad.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	usaCodigo	Numeric	10	Código	✓		
2	usaNombre	Varchar	50	Nombre Completo			
3	usaLoguin	Varchar	15	Alias			
4	usaClave	Varchar	10	Clave			
5	usaFecha	SmallDate		Fecha			
6	usaHora	SmallDate		Hora			
							
Observación:							
Definición:							
1. PK: usaCodigo							
2. FK:							

8.25 TABLA SETbtOpcionMenu

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: SEtbtOpcionMenu		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Opciones de Menú perteneciente al Módulo de Seguridad.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	ompCodigo	Numeric	10	Código	✓		
2	opmClase	Varchar	25	Clase			
3	ompNombre	Varchar	40	Nombre			
4	ompOpcion	Varchar	50	Opción			
5	ompStatus	Varchar	10	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK: ompCodigo							
2. FK:							

8.26 TABLA SEtbtPermiso

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: SEtbtPermiso		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Permisos x Usuario perteneciente al Módulo de Seguridad.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	perCodigo	Int		Código			
2	usaCodigo	Numeric	10	Código Usuario			
3	opmCodigo	Numeric	10	Código Opción			
4	perPermiso	Varchar	2	Estado			
							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.27 TABLA CEtbmZona

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmZona		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Zonas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	zonCodigo	Varchar	10	Código			
2	zonNombre	Varchar	30	Nombre			
3	zonDescripcion	Varchar	30	Descripción			
4	zonEstado	Char	1	Estado			
							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.28 TABLA CEtbmRefRuta

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmRefRuta		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Referencia de Ruta							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	rutCodigo	Varchar	10	Código Ruta			
2	rerNombre	Varchar	30	Nombre			
3	rerDescripcion	Varchar	40	Descripción			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.29 TABLA CEtbmRuta

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmRuta		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Ruta							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	rutCodigo	Varchar	10	Código			
2	zonCodigo	Varchar	10	Código Zona			
3	rutNombre	Varchar	50	Nombre			
4	rutEstado	Char	1	Estado			
							
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.30 TABLA CEtbmMensajero

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmMensajero		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Mensajero							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	menCodigo	Varchar	10	Código	✓		
2	ciuCodigo	Varchar	4	Código Ciudad			
3	menNombre	Varchar	50	Nombre			
4	menCedula	Varchar	10	Cédula			
5	menDireccion	Varchar	60	Dirección			
6	menTelefono	Varchar	10	Teléfono			
7	rutCodigo	Varchar	10	Código Ruta			
8	menEstado	Char	1	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK: menCodigo							
2. FK:							

8.31 TABLA CETbtListaMensajero

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtListaMensajero		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Lista de Mensajero							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	lmsNumero	Numeric	8	Código	✓		
2	menCodigo	Varchar	10	Código Mensajero			
3	lsmFecha	SmallDate		Fecha			
4	lsmHora	SmallDate		Hora			
5	lsmEstado	Char	1	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK: lmsNumero							
2. FK:							

8.32 TABLA CEtbtDetListms

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbtDetListms		Tipo: Transaccional		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Transaccional de Detalle de Lista de Mensajero							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	lmsNumero	Numeric	8	Código Lista Mens.			
2	guiCodigo	Varchar	15	Código Guía			
3	dImFechaEntrega	Datetime		Fecha Entrega			
4	dImObservacion	Varchar	35	Observación			
5	dImEstado	Char	3	Estado			
Observación:							
Definición:							
1. PK:							
2. FK:							

8.33 TABLA CEtbmCodigoFaltaDist

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmCodigoFaltaDist		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Códigos de Falta de Distribución							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	cfCodigo	Varchar	4	Código			
2	cfMedida	Varchar	45	Medida			
3	cfRazon	Varchar	50	Razón Falta Distrib.			
							
Observación:							
Definición: 1. PK: 2. FK:							

8.34 TABLA CEtbmCodigoRetencion

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1			
				Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL							
Base de Datos: dbSFC		Nombre de Tabla: CEtbmCodigoRetencion		Tipo: Maestra		Long. Reg.: 282 bytes	
Descripción: Tabla Maestra de Códigos de Retención							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	crtCodigo	Varchar	4	Código			
2	crtRazon	Varchar	60	Razón			
Observación:							
Definición: 1. PK: 2. FK:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA



CAPÍTULO 9.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

9.1 DISEÑO DE ENTRADAS

9.1.1 SIGNIFICADO DE SIMBOLOGÍA A UTILIZARSE.

Todos los controles deben estar numerados.

Para los campos obligatorios los números serán color amarillo claro y el fondo del círculo color rojo oscuro.

Para los campos no obligatorios los números serán color blanco y el fondo del círculo color azul claro.



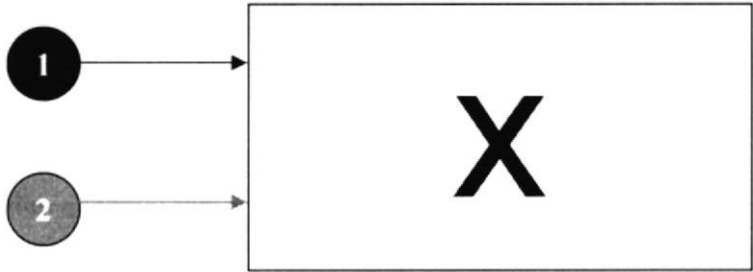
Cada JTable llevará un solo número y luego se detallarán los campos en base formulario correspondiente.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

SÍMBOLOS		DESCRIPCIÓN
ID		Número que identifica el control en la pantalla.
NOMBRE DEL CONTROL		Nombre que se le dio al control en tiempo de diseño.
OB		Indica si el campo es o no obligatorio, debe ser marcado con un visto si es obligatorio.
NOMBRE DEL CAMPO		Nombre del campo que representa ese control en la pantalla.
TIPO:	C	De Consulta.
	I	De Ingreso.
FUNCIÓN:	A	Si el control tiene asociada una acción y la función que tiene (primera columna).
	P	Si el control tiene asociada una propiedad y la función que tiene.

9.1.2 PLANTILLAS DE ENTRADA

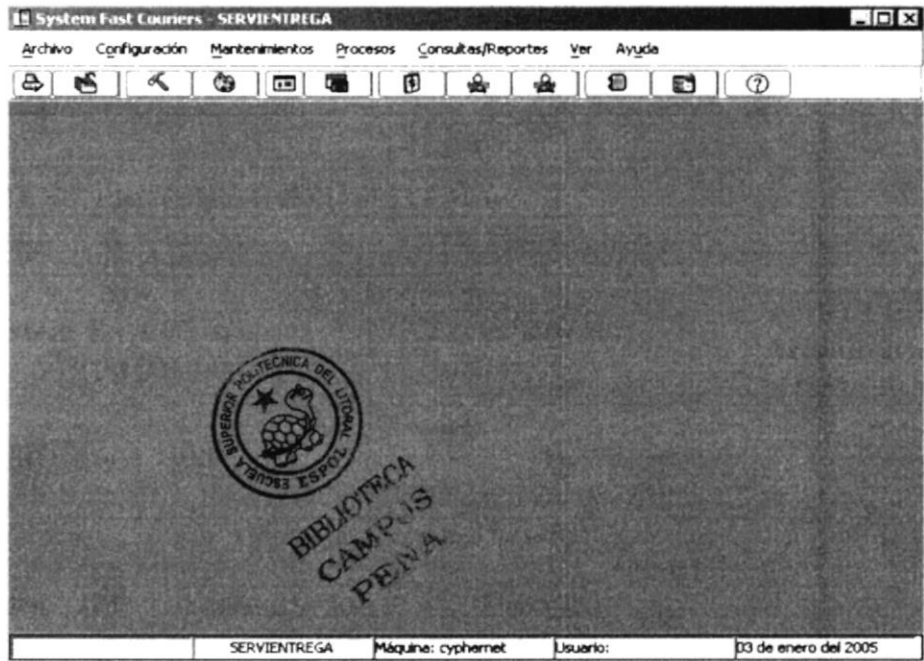
SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: [Nombre Físico .java]	Nombre Lógico: [Nombre Lógico]	
Descripción: Sistema de Control de Encomiendas		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Función: Escriba aquí una descripción del uso del formulario.		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0				Pág. 2 / 2		
				Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: [Nombre Físico .java]				Nombre Lógico: [Nombre Lógico]		
Descripción: Sistema de Control de Encomiendas						
LISTA DE CONTROLES						
NOMBRE DE TABLA						
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
1		✓			P A M	
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
				I C		
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
					A P M	
Observaciones:						

9.1.3 MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java		Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Principal de System Fast Couriers			

DISEÑO DE PANTALLA



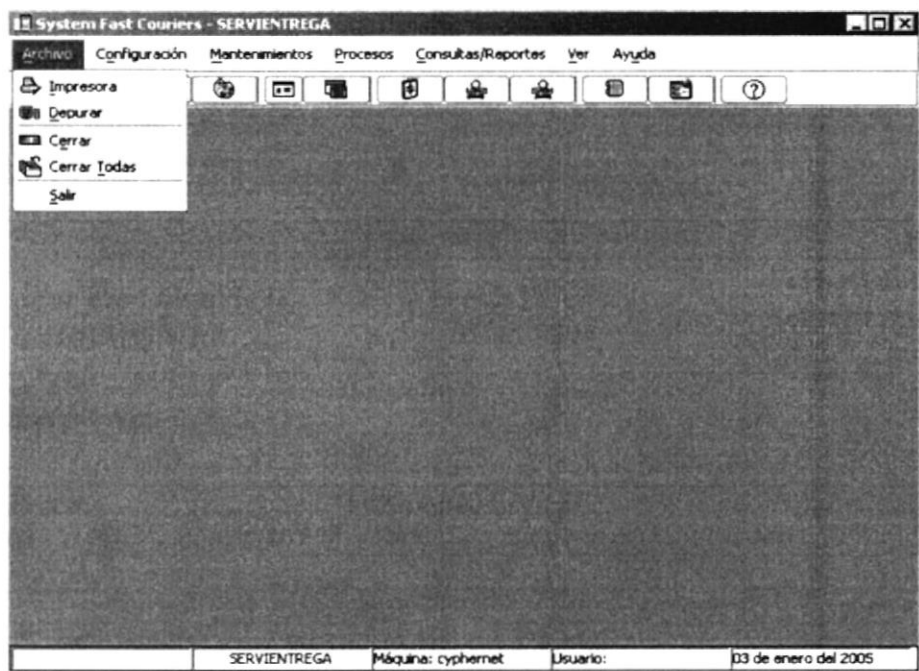
Función:	Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers desde el cual se accede a las aplicaciones de los usuarios.
-----------------	---

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Principal de System Fast Couriers					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	MnuArchivo			C	A Al dar clic se despliega el submenú de Cerrar y Cerrar todas las ventanas y Configurar Impresora y Salir.
2	MnuConfiguracion				A Al dar clic se despliega el submenú de seguridad, configuración, aspecto
3	MnuMantenimiento				A Al dar clic se despliega los submenús de los mantenimientos de ciudad, cliente, mensajero, país, ruta, tarifas, zona..
4	MnuProcesos				A Al dar clic se despliega los submenús de factura y de los eventos de entrada de aduana, intento de fallido y salida de aduana.
5	MnuCons/Reportes				Recepción local y nacional internacional
6	MnuVer				Expedición de entrega final, expedición local y expedición nacional e internacional
7	MnuAyuda				A Al dar clic se despliega los submenús de las consultas y reportes de clientes, rutas por mensajero, lista mensajero, encomienda por cliente, países afiliados, encomiendas retenidas, factura, guía, códigos de retención y códigos de falta de distribución.
8	TbrBarra				
9	PnlBarraEstado				A Al dar clic se despliega los submenús de las barras de herramientas y de estado y las vistas de las pantallas en cascada y minimizadas .
				A Al dar clic se despliega el submenú de sobre el manual de usuario Acerca de.	
				A Barra de Herramientas.	
				A Barra de Estado.	
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.4 MENÚ ARCHIVO

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java	Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Archivo		

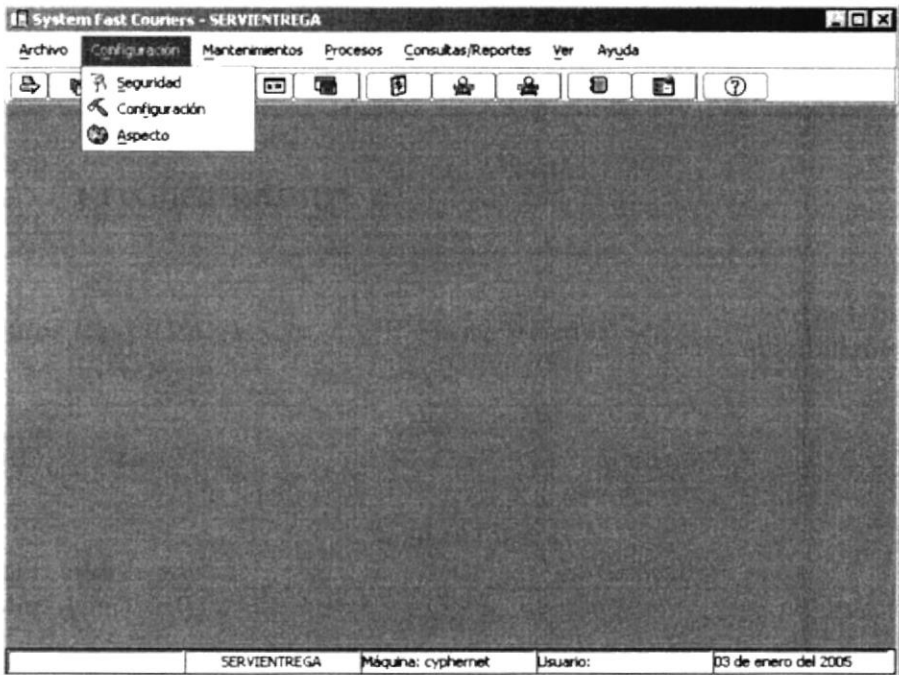
DISEÑO DE PANTALLA



Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Archivo.

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Archivo					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	mniImprimir			C	A Al dar clic aparece el formulario de configurar impresora.
2	mniCerrar				A Al dar clic cerramos la pantalla actual.
3	mniCerrarA				A Al dar clic cerramos todas las pantallas activas del sistema .
4	mniSalir				A Al dar clic cierra la aplicación del Sistema de Contabilidad.
					
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.5 MENÚ CONFIGURACIÓN

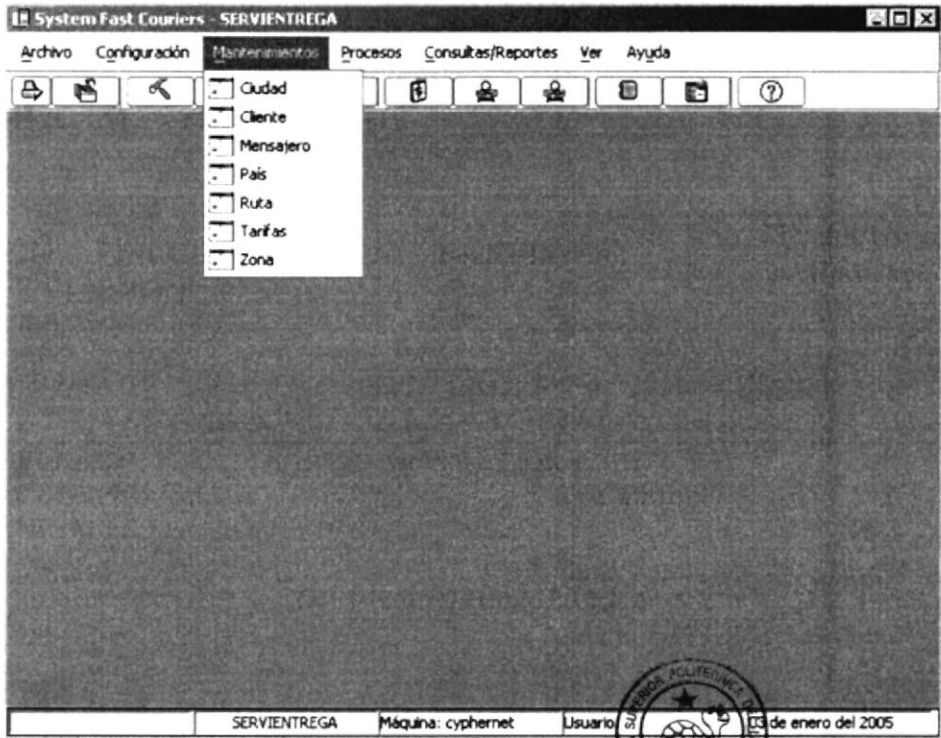
SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java	Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Configuración		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Configuración.		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Configuración					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	SmnSeguridad			C	A Al dar clic aparece el formulario de configurar impresora.
2	SmnConfiguracion				A Al dar clic cerramos la pantalla actual.
3	SmnAspecto				A Al dar clic cerramos todas las pantallas activas del sistema pantallas.
					
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.6 MENÚ MANTENIMIENTOS

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java		Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Mantenimientos			

DISEÑO DE PANTALLA



Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Mantenimientos.
--

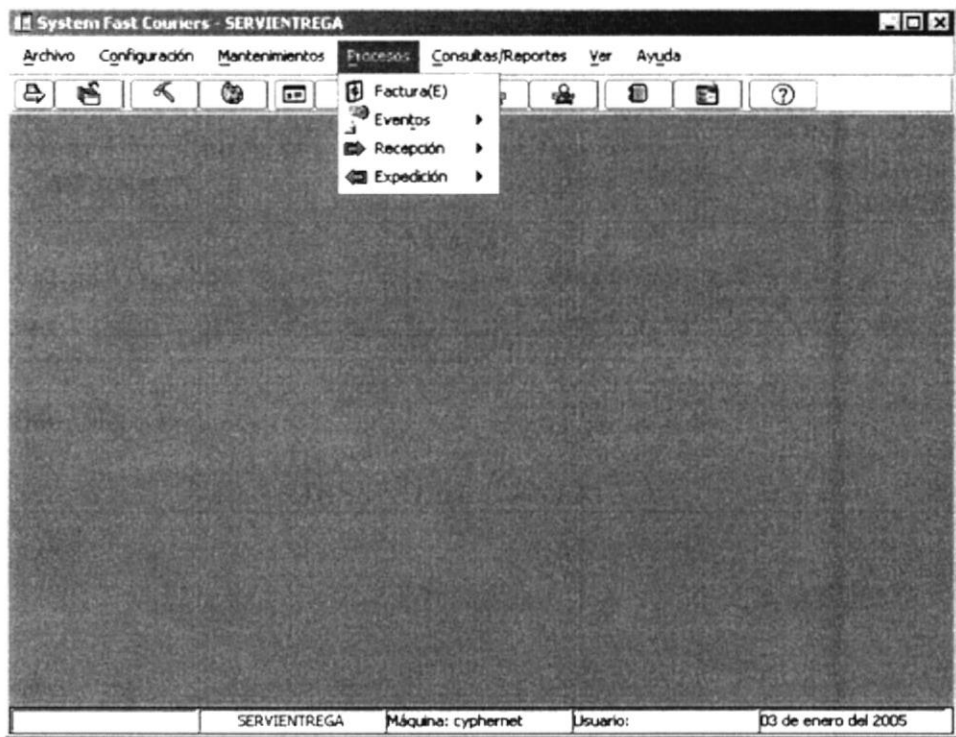
SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Mantenimientos					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	mniCiudad			C	A Al dar clic aparece el formulario para ingresar una ciudad en el sistema que no exista.
2	mniCliente				A Al dar clic aparece el formulario de entrada de clientes que realizan un contrato con la empresa.
3	mniMensajero				A Al dar clic aparece un formulario que permitirá el ingreso de nuevos Mensajeros.
4	mniPais				A Al dar clic aparece el formulario para ingresar un país en el sistema que no exista.
5	mniRutas				A Al dar clic aparece el formulario para ingresar una nueva ruta que los mensajeros deben seguir.
6	mniTarifas				A Al dar clic aparece el formulario para ingresar una nueva tarifa que se va aplicar.
7	mniZona				A Al dar clic aparece el formulario para ingresar una nueva zona en el sistema que no exista



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENASCO

Observaciones:
En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9.1.7 MENÚ PROCESOS

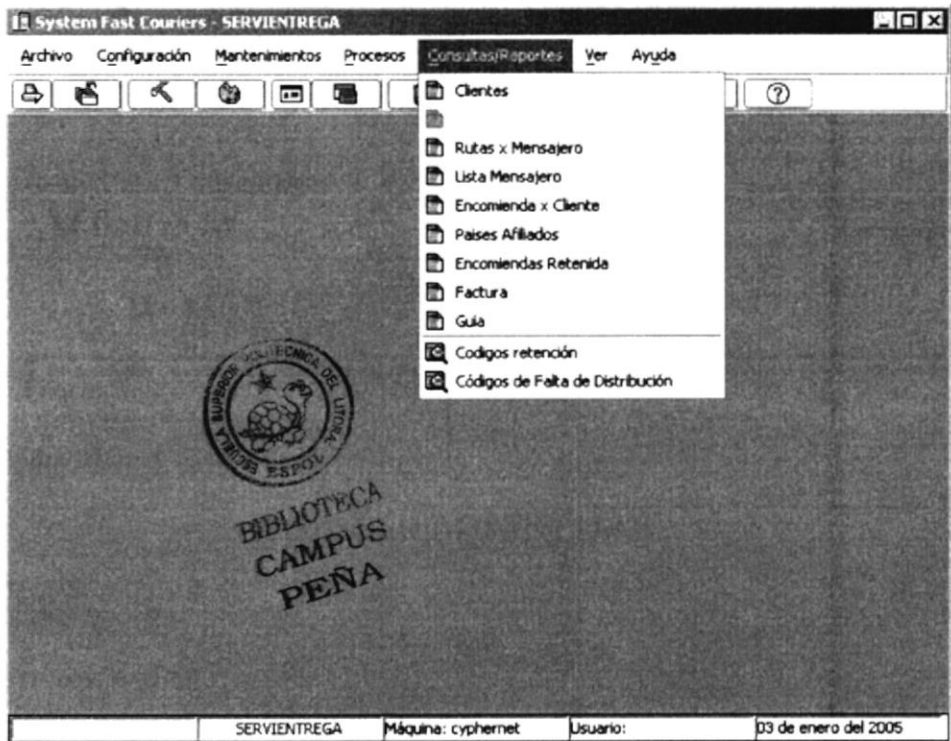
SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java		Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Procesos			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Procesos.			

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Procesos					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	mniFactura			C	A Al dar clic aparece el formulario de Factura para dar a los clientes.
2	mniEventos				A Al dar clic aparece los formularios de entrada de aduana, entrega fallida y salida de aduana.
3	mniRecepcion				A Al dar clic aparece el formulario de control de entradas de las encomiendas.
4	mniExpedicion				A Al dar clic aparece el formulario de control de salidas de las encomienda.
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.8 MENÚ CONSULTAS Y REPORTES

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java		Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Consultas y Reportes			

DISEÑO DE PANTALLA



	SERVIENTREGA	Máquina: cyphernet	Usuario: 03 de enero del 2005
--	--------------	--------------------	-------------------------------

Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Consultas y Reportes.
--

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
Fecha/Diseño: 01/05/2004			Fecha/Última Actualización: 11/01/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Consultas y Reportes					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	mnuRCliente			C	A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Clientes.
2	mniRDespacho				A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Despachos.
3	mnuRRutaMens				A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Rutas x Mensajero.
4	mnuRListaMens				A Al dar clic se visualiza el Reporte de Lista de Mensajero.
5	mnuREncomxCiente				A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Encomiendas x Clientes.
6	mnuRPaisAfiliado				A Al dar clic se visualiza el Reporte de Países Afiliados.
7	mnuREncomRetenida				A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Encomiendas Retenidas.
8	mnuRFactura				A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Facturas
9	mnuRGuia				A Al dar clic se visualiza el formulario de Consulta de Guías.
10	mnuRCodRetencion				A Al dar clic se visualiza el formulario de Códigos de Retención.
11	mniRConsCodFalDist				A Al dar clic se visualiza el formulario de Códigos de Falta de Distribución.



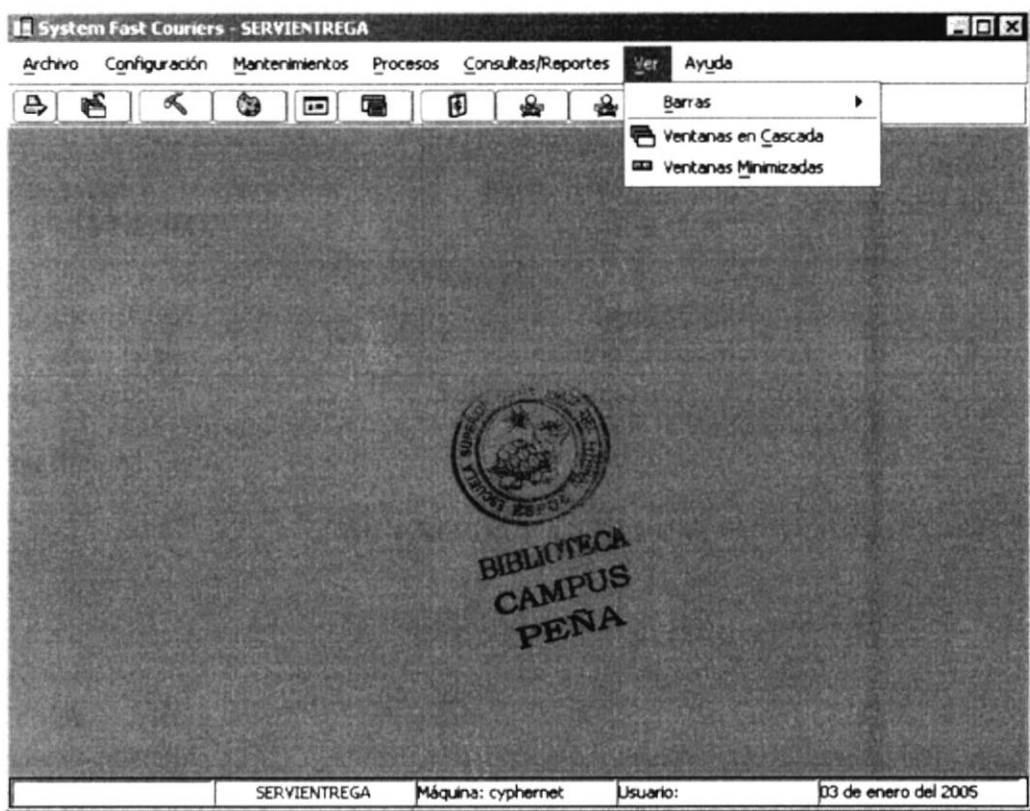
**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					
--	--	--	--	--	--

9.1.9 MENÚ VER

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java	Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Ver		

DISEÑO DE PANTALLA



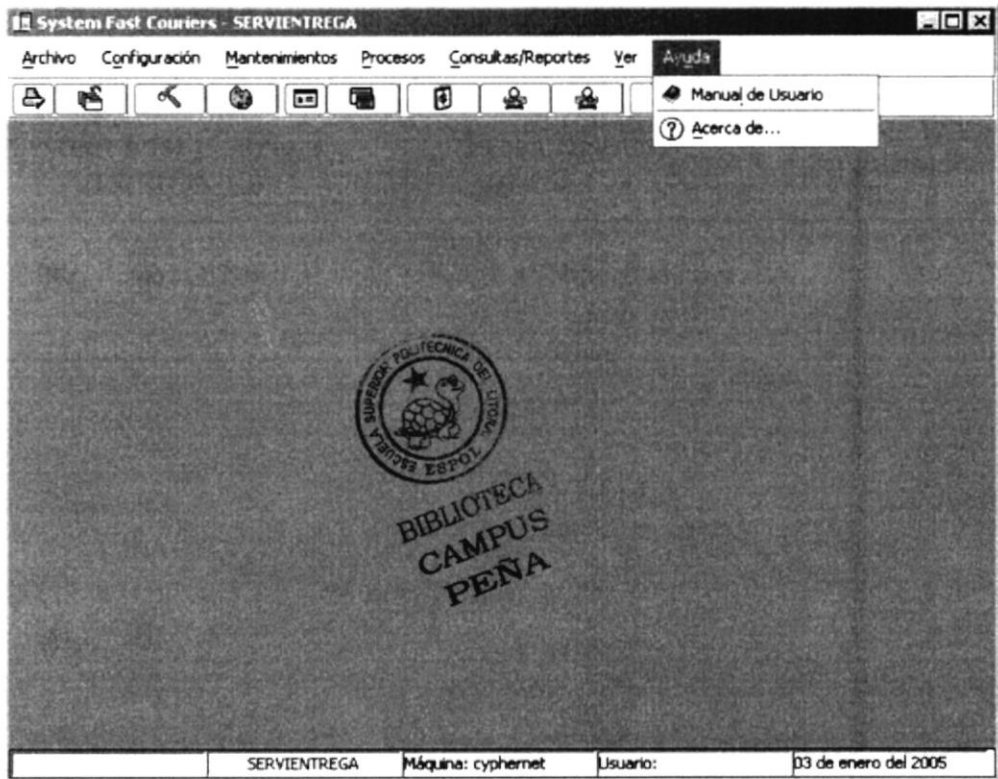
Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Ver.			
---	--	--	--

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Ver					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	mnuVBarras			C	A Al dar clic aparece el formulario para ingresar una ciudad en el sistema que no exista.
2	mniVCascada				A Al dar clic aparece el formulario de entrada de clientes que realizan un contrato con la empresa.
3	mniVMinimizada				A Al dar clic aparece el formulario de entrada de Mensajeros que realizan un contrato con la empresa
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA					
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.10 MENÚ AYUDA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java	Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Menú Ayuda		

DISEÑO DE PANTALLA



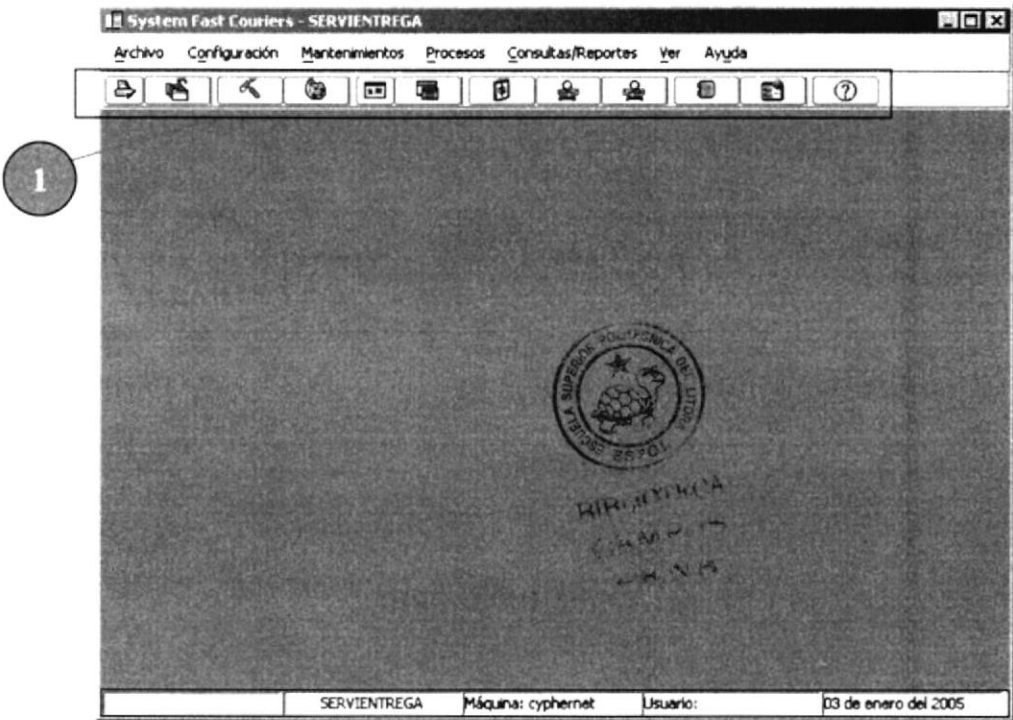
Función:	Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Ayuda.
-----------------	--

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Menú Ayuda					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	mniUManUsr			C	A Al dar clic aparece el Manual de Usuario del Sistema
2	mniUAcd				A Al dar clic aparece el formulario de Acerca de
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.11 BARRA DE HERRAMIENTAS

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java	Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Barra de Herramientas		

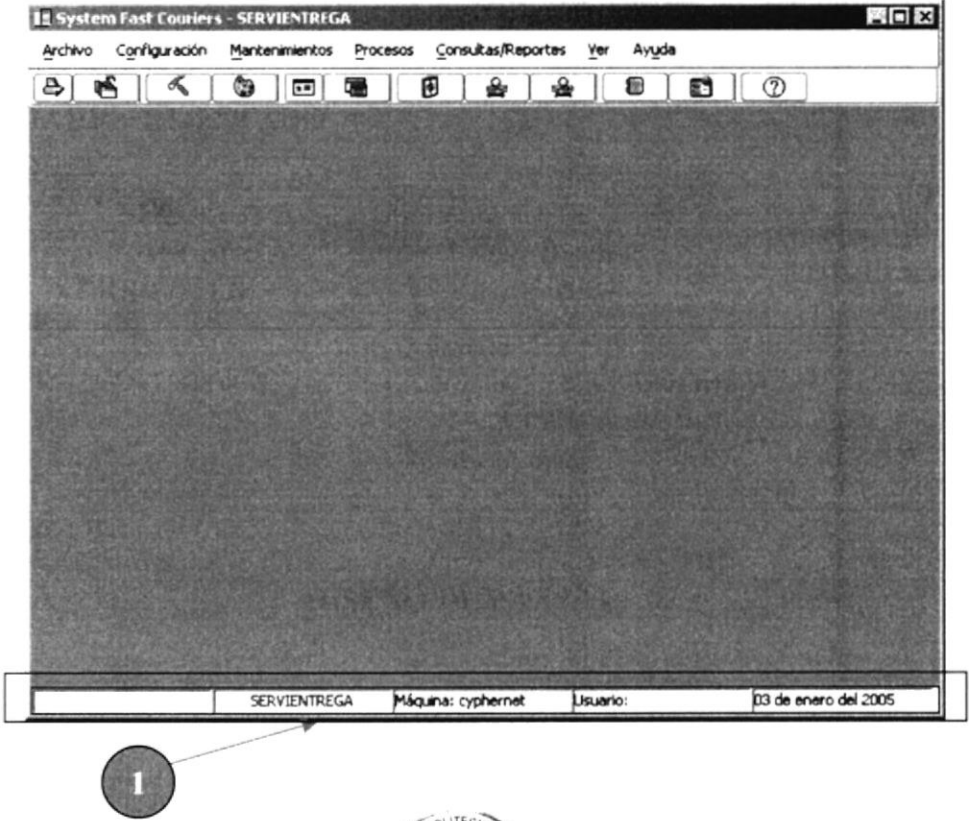
DISEÑO DE PANTALLA

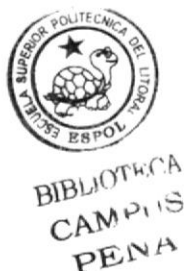


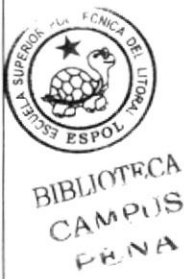
Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa la Barra de Herramientas.

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Barra de Herramientas					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	btnBImp			C	A Al dar clic aparece en el botón permite configurar la impresora.
2	btnBCloseA				A Al dar clic en este botón permite cerrar todas las ventanas abiertas del Sistema.
3	btnBConf				A Al dar clic en este botón permite configurar el Sistema.
4	btnBAsp				A Al dar clic permite cambiar el aspecto del Sistema
5	btnBClie				A Al dar clic en este botón presenta el de Mantenimiento Cliente.
6	btnBTar				A Al dar clic en este botón presenta el Mantenimiento de Tarifa.
7	btnBFact				A Al dar clic en este botón presenta el formulario de Facturación.
8	btnBRecL				A Al dar clic en este botón presenta el formulario de Recepción Local.
9	btnBExpL				A Al dar clic en este botón presenta el formulario de Expedición Local.
10	btnBRepFact				A Al dar clic en este botón aparecerá un formulario para consultar las facturas.
11	btnBRepGuia				A Al dar clic en este botón presenta un formulario para consultar las Guías
12	btnBAyuda				A Al dar clic en este botón presenta el formulario de Ayuda del Sistema.
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.12 BARRA DE ESTADO

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java	Nombre Lógico: CEfrmPrincipal	
Descripción: Barra de Estado		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Función: Este formulario contiene el Menú Principal del Sistema System Fast Couriers, en este caso se observa la Barra de Estado.		

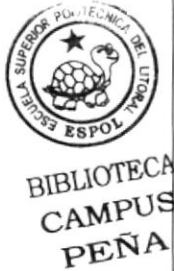


SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmPrincipal.java			Nombre Lógico: CEfrmPrincipal		
Descripción: Barra de Estado					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	lbl_mensaje			C	A Permite visualizar mensajes de carga en el Sistema.
2	lblEmpresa				A Permite visualizar el Nombre de la Empresa en el Sistema.
3	lblUsuario				A Permite visualizar el nombre del usuario que se encuentra trabajando en el Sistema.
4	lblMáquina				A Permite visualizar el nombre de la máquina en la cual esta activado el Sistema.
5	lblFecha				A Permite visualizar la fecha actual en el Sistema.
					
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.13 MANTENIMIENTO DE USUARIO - DATOS

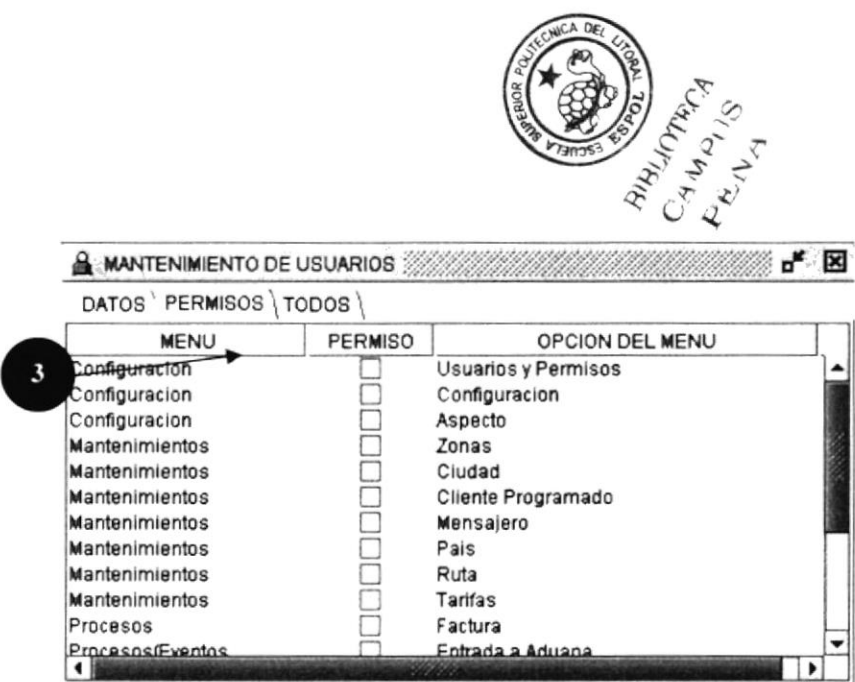
SFC System Fast Couriers VERSION 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmUsuario.java	Nombre Lógico: CEfrmUsuario	
Descripción: Mantenimiento de Usuarios - Datos		
DISEÑO DE PANTALLA		
Función: Este formulario contiene la Información de los Usuarios		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
Fecha/Diseño: 01/05/2004			Fecha/Última Actualización: 11/01/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmUsuario.java			Nombre Lógico: CEfrmUsuario		
Descripción: Mantenimiento de Usuarios - Datos					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	tbpUsuario			I	P Contiene los datos de los usuarios que podrán acceder el Sistema.
2	pnlDatos				P Muestra el los datos principales del usuario.
3	lblNombre				P Muestra la etiqueta de la caja de texto.
4	lblUsuario				P Muestra la etiqueta de la caja de texto.
5	lblClave				P Muestra la etiqueta de la caja de texto.
6	lblConfirmacion				P Muestra la etiqueta de la caja de texto.
7	txfNombre	√	usaNombre		P Muestra la descripción del nombre usuario en una caja de texto.
8	txfUsuario	√	usaLoguin		P Muestra la descripción el alias del usuario en una caja de texto.
9	txfClave	√	usaClave		P Muestra la descripción de la clave del usuario en una caja de texto.
10	txfConfirmacion				P Muestra la descripción de la confirmación de clave usuario en una caja de texto.
11	btnNuevo				A Solicita un nuevo usuario.
12	btnModificar				A Permite modificar los atributos del usuario.
13	btnEliminar				A Permite eliminar a los usuarios.
14	btnCancelar				A Permite cancelar el proceso de asignación de atributos de los usuarios.



Observaciones:
En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

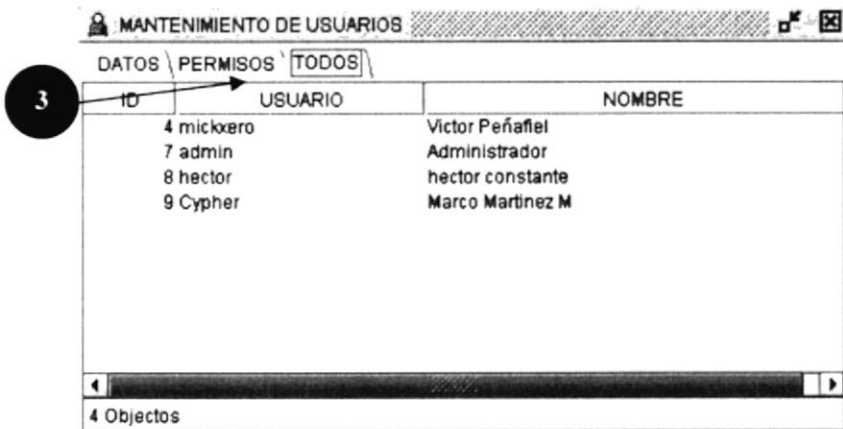
9.1.14 MANTENIMIENTO DE USUARIO - PERMISOS

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmUsuario.java	Nombre Lógico: CEfrmUsuario	
Descripción: Mantenimiento de Usuarios - Permisos		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Función: Este formulario contiene la Información de los Usuarios		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmUsuario.java			Nombre Lógico: CEfrmUsuario		
Descripción: Mantenimiento de Usuarios - Permisos					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	pnlPermiso			P	Panel, Agrupa controles
2	scpPermiso			P	ScrollPane, Scroll para la tabla
3	Tabla			P	Table, muestra permisos.
TABLA SetbtPermiso					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
	Permiso		opmCodigo	I	Muestra si tiene o no permiso.
	Opción		perPermiso		Opción a la cual tiene o no permiso.
					
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

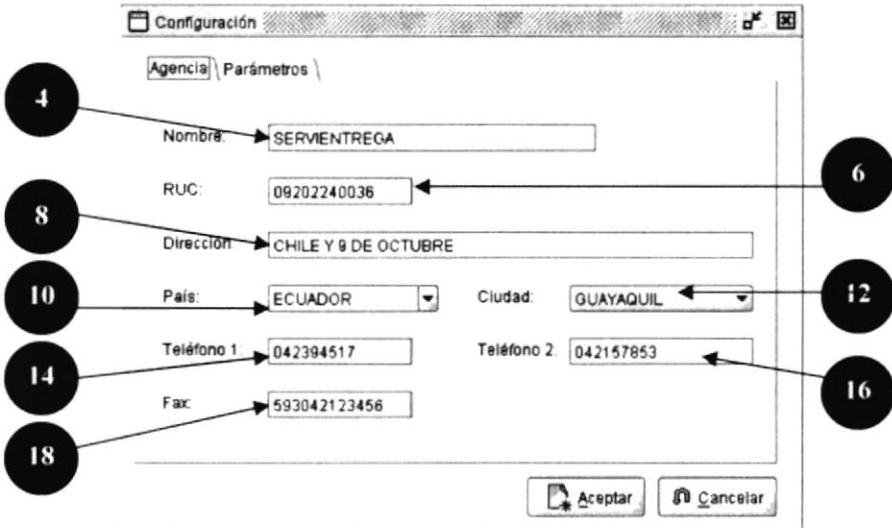


9.1.15 MANTENIMIENTO DE USUARIO - TODOS

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmUsuario.java	Nombre Lógico: CEfrmUsuario	
Descripción: Mantenimiento de Usuarios - Todos		
DISEÑO DE PANTALLA		
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA 		
Función: Este formulario contiene la Información de los Usuarios		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2			
		Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.			
Nombre Físico: CEfrmUsuario.java		Nombre Lógico: CEfrmUsuario			
Descripción: Mantenimiento de Usuarios - Todos					
LISTA DE CONTROLES					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	pnlConsultaUsuario			I	P Panel, Agrupa controles
2	scpConsultaUsuario				P ScrollPane, Scroll para la tabla
3	Tabla				P Table, muestra Usuarios.
TABLA SETbmUsuario					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
	ID		usaCodigo	I	Código del Usuario
	Usuario		usaLogin		Login
	Nombre		usaNombre		Nombre del Usuario
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA					
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.					

9.1.16 CONFIGURACIÓN - AGENCIA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmConfiguracion.java	Nombre Lógico: CEfrmConfiguracion	
Descripción: Configuración - Agencia		
DISEÑO DE PANTALLA		
		
Función: Este formulario contiene la Información de la Agencia		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2			
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.			
Nombre Físico: CEfrmConfiguracion.java			Nombre Lógico: CEfrmConfiguracion			
Descripción: Configuración - Agencia						
LISTA DE CONTROLES						
TABLA CETbmAgencia						
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
1	tbpConfigurar		ageNombre	I	P	Contenedor de los Separadores
2	pnlAgencia			P	Separador Agencia	
3	lblNomAge			P	Etiqueta de nombre Agencia	
4	txfNomAge	√	ageNombre	P	P	Caja de texto de Nombre de Agencia.
5	lblRUCAge	√	ageRUC	P	P	Etiqueta de RUC
6	txfRUCAge			P	Caja de texto de RUC.	
7	lblDirAge			P	Etiqueta de Dirección	
8	txfDirAge	√	ageDireccion	P	P	Caja de texto de Dirección
9	lblPaisAge	√	pasCodigo	P	P	Etiqueta de País
10	cmbPaisAge			P	Combo con los Países.	
11	lblCiudadAge			P	Etiqueta de Ciudad	
12	cmbCiudadAge	√	ciucodigo	P	P	Combo con las ciudades del país seleccionado.
13	lblTelfAge1	√	ageTelef1	P	P	Etiqueta de Teléfono 1
14	txfTelfAge1			P	Caja de texto de Teléfono 1	
15	lblTelfAge2			P	Etiqueta de Teléfono 2	
16	txfTelfAge2			P	Caja de texto de Teléfono 2	
17	lblFaxAge			P	Etiqueta de Fax	
18	txfFaxAge			P	Caja de texto de Fax	
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de minimizar y cerrar.						

9.1.17 CONFIGURACIÓN - AGENCIA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmConfiguracion.java	Nombre Lógico: CEfrmConfiguracion	
Descripción: Configuración - Agencia		
DISEÑO DE PANTALLA		
Función: Este formulario contiene la Parámetros Generales.		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmConfiguracion.java			Nombre Lógico: CEfrmConfiguracion		
Descripción: Configuración - Parámetros					
LISTA DE CONTROLES					
TABLA CEtbmParametro					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	lblNumAutSRI			I	P Etiqueta de Número Autorización SRI
2	txfNumAutSRI	√	parAutorizaSRI		P Caja de texto de # Autorización SRI
3	lblFecha				P Etiqueta de fecha
4	btnFecha	√	parFecha		P Botón de fecha
5	lblNumFact				P Etiqueta de # factura.
6	txfNumFact	√	parNumeroFact		P Caja de texto de # Inicial de Factura.
7	txfPathHomeJReport				P Caja de texto de Ruta de JReport
8	lblNumGuia				P Etiqueta de # de Guía
9	txfNumGuia	√	parNumGuia		P Caja de texto de # de Guía
10	lblMoneda				P Etiqueta de Moneda
11	txfMoneda	√	parMoneda		P Caja de texto de Moneda
12	lblIVA				P Etiqueta de % IVA
13	txfPorcIVA	√	parPorcImpIVA		P Caja de texto de % IVA
14	lblDesto1				P Etiqueta de Descuento 1
15	txfDesto1	√	parDescto1		P Caja de texto de Descuento 1
16	lblImpAduana				P Etiqueta de % Impuesto Aduanero
17	txfImpAduana	√	parPorcImpAduana		P Caja de texto de % Imp. Aduanero
18	lblDesto2				P Etiqueta de Descuento 2
19	txfDesto2		parDescto2		P Caja de texto de Descuento 2

Observaciones:
En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de minimizar y cerrar.

9.1.18 MANTENIMIENTO DE CLIENTES PROGRAMADOS – DATOS EMP.

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Nombre Físico: CEfrmMantCliProgramado.java	Nombre Lógico: CEfrmMantCliProgramado	
Descripción: Mantenimiento de Clientes Programados – Datos Empresa		
DISEÑO DE PANTALLA		
Función: Este formulario contiene la información de los clientes programados.		

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmMantCliProgramado.java			Nombre Lógico: CEfrmMantCliProgramado		
Descripción: Mantenimiento de Clientes Programados – Datos Empresa					
LISTA DE CONTROLES					
TABLA CEtbmProgramado					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	LblCodigo			I	P Etiqueta de Código
2	TxfCodigo	√	proNumero		P Caja de texto de Código
3	LblRazonSoc				P Etiqueta de Razón Social
4	TxfRazonSoc	√	proRazonSocial		P Caja de texto de Razón Social
5	LblRuc				P Etiqueta de RUC
6	TxfRuc	√	rutRUC		P Caja de texto de RUC
7	LblNumContrato				P Etiqueta de # Contrato
8	TxfNumContrato	√	proNumeroContrato		P Caja de texto de # Contrato
9	LblEmail				P Etiqueta de E-Mail
10	TxfEmail	√	proEmail		P Caja de texto de E-Mail
11	CmbPais	√	pasCodigo		P Combo País
12	CmbCiudad	√	ciuCodigo		P Combo Ciudad
13	TxaDir	√	remDireccion		P Caja de texto de Dirección
14	PnlDatoRepres				P Contenedor de Representante
15	LblNombreRepre				P Etiqueta de Nombre Representante
16	TxfNombreRepre				P Caja de texto de Nombre Rep.
17	txfTelef1	√	proTelefono		P Caja de texto de Teléfono 1
18	txfTelef2				P Caja de texto de Teléfono 2
19	txfFax		proFax		P Caja de texto de Fax



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENIA

Observaciones:
En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de minimizar y cerrar.

9.1.19 MANTENIMIENTO DE CLIENTES PROGRAMADOS – DATOS REC.

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmMantCliProgramado.java	Nombre Lógico: CEfrmMantCliProgramado		
Descripción: Mantenimiento de Clientes Programados – Datos Recolección			

DISEÑO DE PANTALLA

Mantenimientos de Clientes Programados

Datos Empresa | Datos Recolección

CypherNet

Ruta: CENTRO

Fecha: Emisión/Caducidad 10/01/2005 10/01/2005

Período de Recolección:

Semana	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
# 1	08:30,15:30				
# 2			08:00,12:30,...		
# 3					
# 4					

Otro:

Destinatario

Nombres y Dirección del Destinatario: Club de Leones Atarazana

País y Ciudad: ECUADOR GUAYAQUIL

No. de Teléfono: 2145792 No. de Fax: 042150781

CLEON

Grabar | Imprimir | Eliminar | Cancelar

BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 2		
			Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.		
Nombre Físico: CEfrmMantCliProgramado.java			Nombre Lógico: CEfrmMantCliProgramado		
Descripción: Mantenimiento de Clientes Programados – Datos Recolección					
LISTA DE CONTROLES					
TABLA CETbmProgramado					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	cmbRuta	√		I	P Combo Ruta
2	btnFechaEmis	√			P Botón Fecha Emisión
3	btnFechaCad	√			P Botón Fecha Caducidad
4	tblPeriodoRec	√			P Tabla de Período Recolección
5	txaOtro				P Caja de texto Otro
6	pnlNomDirDest	√			P Contenedor de Destinatario
7	txfNombDest	√			P Caja de texto Nombre Destinatario
8	txaDirDest	√			P Caja de texto Dirección Destinatario
9	txfNumTelfD	√			P Caja de texto # Teléfono
10	txfNumFaxD				P Caja de texto de Fax
11	cmbPaisDest	√			P Combo País Destinatario
12	cbmCiudadDest	√			P Combo Ciudad Destinatario
TABLA CETbmHorarioRec					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
	Número Semana		HorNumSemana	I	Número de Semana
	Día (Lunes a Domingo)		HorNumDia	A	Día de la Semana
	Horas		horHora		Horas en las que se recogerá en el día
Observaciones: En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de minimizar y cerrar.					

9.2 DISEÑO DE SALIDAS

9.2.1 SIGNIFICADO DE SIMBOLOGÍA A UTILIZARSE.

Los números del reporte que identifican a campos de tabla, tendrán fondo color rojo oscuro y el número amarillo claro.

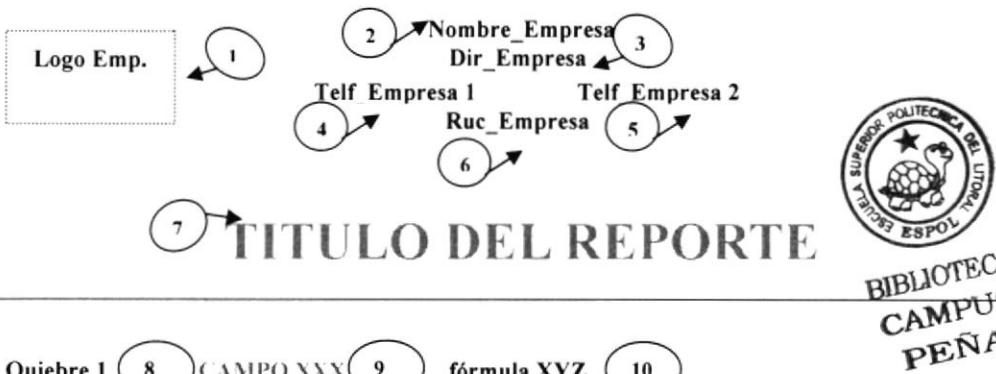
1

Los números del reporte que identifican a campos de fórmula, tendrán fondo color azul claro y el número blanco.

2

SÍMBOLOS		DESCRIPCIÓN
ID		Es el número que identifica cada uno de los datos presentados en el reporte.
NOMBRE		Es el nombre que se utiliza para los datos del reporte en tiempo de diseño.
FORMATO		Especifica el formato que tiene el dato que se va a presentar. Por ejemplo X (30) y 9(10,2).
TIPO:	C	Es un campo.
	F	Es una fórmula.
FÓRMULA:	E	Si la fórmula se la realizó desde la aplicación.
	I	Si la fórmula se la realizó desde JReport.
Nota: En la columna más ancha se describirá la fórmula.		



SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2			
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.			
Nombre del Reporte: Reporte.cls		Descripción: Formato para los Reportes			
DISEÑO DEL REPORTE					
Encabezado de Página					
C-1	Quiebre 1 (8) CAMPO XXX (9) fórmula XYZ (10)				
G-2	Quiebre 1 (11) CAMPO ABC (12) fórmula DEF (13)				
Det	CAMPO 1 (14) CAMPO 2 (15) CAMPO 3 (16) CAMPO 4 (17)				
G-2	Total : TOTALQUIEBRE1 (18)				
C-1	Total : TOTALQUIEBRE2 (19)				
Totales	Total General : TOTAL GENERAL (20)				
Pie de Página	Fecha: FechaSistema (21) Hora: HoraSistema Página 99 de 99 (22)				
Función:					

SFC System Fast Couriers VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2			
		Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Última Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.			
Nombre del Reporte: Reporte.cls		Descripción: Formato para los Reportes			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
NOMBRE DE LA TABLA					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
					
NOMBRE DE LA TABLA					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
Función:					



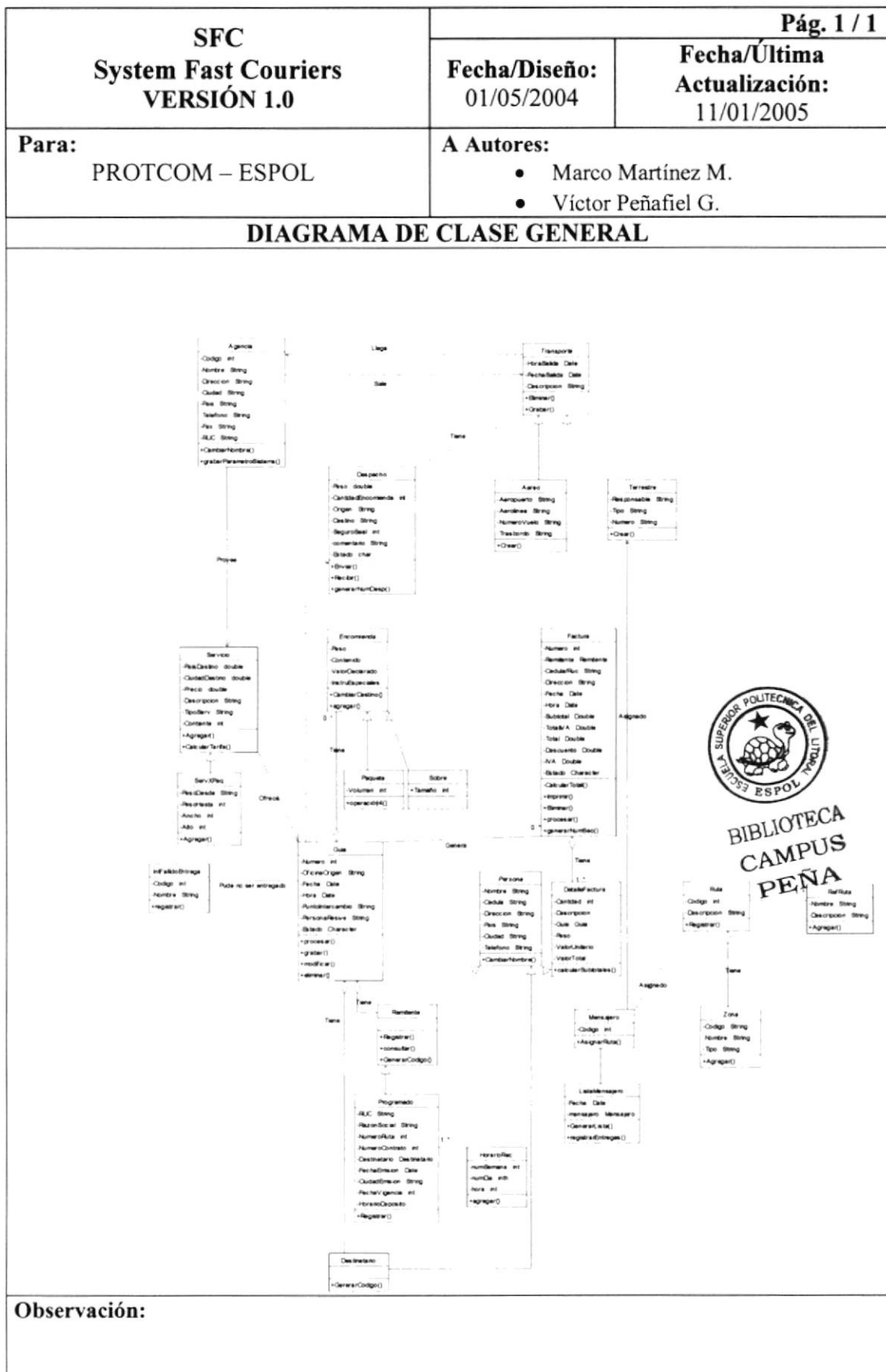
BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA



CAPÍTULO 10.

DIAGRAMA DE CLASES

10. DIAGRAMA DE CLASES



10.1 DIAGRAMA DE CLASE DETALLADO

10.1.1 AGENCIA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnAgencia	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnAgencia

-codigo : int
-nombre : String
-direccion : String
-ciudad : String
-pais : String
-telefono1 : String
-telefono2 : String
-fax : String
-ruc : String

+CErgnAgencia() : CErgnAgencia
+setCodigo(in codigo:int)
+setNombre(nombre:String)
+setDireccion(direccion:String)
+setCiudad(ciudad:String)
+setPais(pais:String)
+setTelefono1(telefono1:String)
+setTelefono2(telefono2:String)
+setFax(fax:String)
+setRuc(ruc:String)
+getCodigo() : int
+getNombre() : String
+getDireccion() : String
+getCiudad() : String
+getPais() : String
+getTelefono1() : String
+getTelefono2() : String
+getFax() : String
+getRuc() : String
+Imprimir()
+ConsAgencia(in Codigo:int) : CErgnAgencia
+setCombo(Ctrl:JComboBox)
+setCombo(Ctrl:JComboBox, sParametro:String)
+setAgencia()
+getCodPais() : String
+getCodCiudad() : String



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

10.1.2 SERVICIO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnTarifa	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnTarifa

```

-Codigo : String
-TipoServ : String
-TipoEnc : String
-Continente : String
-Precio : double
-Descripcion : String
-Estado : String
-PaisDestino : String
-CiudadDestino : String

+CErgnTarifa() : CErgnTarifa
+setCodigo(Codigo:String)
+setTipoServ(Tipo:String)
+setTipoEnc(TipoEnc:String)
+setContinente(Continente:String)
+setPaisDest(PaisDest:String)
+setCiudadDest(CiudadDest:String)
+setPrecio(in Precio:double)
+setDescripcion(Descripcion:String)
+setTarXPaq(TarPaq:CErgnTarXPaq)
+setEstado(Estado:String)
+getCodigo() : String
+getTipoServ() : String
+getTipoEnc() : String
+getContinente() : String
+getPaisDest() : String
+getCiudadDest() : String
+getPrecio() : double
+getDescripcion() : String
+getEstado() : String
+getTarXPaq() : CErgnTarXPaq
+consultar(COD:String) : CErgnTarifa
+Grabar() : boolean
+Modificar() : boolean
+Eliminar(codigo:String) : boolean
+getTarifa(id:String) : Vector
+getCalcValTar(Guia:CErgnGuia) : double
+getPesoDesde() : double
+getPesoHasta() : double
+getAlto() : double
+getAncho() : double
+Imprimir()
          
```



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

Narrativa: Esta clase es la responsable de crear y asignar las respectivas tarifas para los diferentes servicios de transportar encomiendas dentro y fuera del país.

Descripción: Crear y Modificar Tarifas vigente para poder realizar facturas, se necesita personalizar las tarifas.

10.1.3 SERVXPAQ

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 1 / 1	
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Última Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnTarXPaq	Alcance: public	Hereda de: Agregada de Servicio	

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnTarXPaq
-Codigo : String -PesoDesde : double -PesoHasta : double -Alto : double -Ancho : double
+CErgnTarXPaq() : CErgnTarXPaq +setCodigo(Codigo:String) +setPesoDesde(in PesoDesde:double) +setPesoHasta(in PesoHasta:double) +setAlto(in Alto:double) +setAncho(in Ancho:double) +getCodigo() : String +getPesoDesde() : double +getPesoHasta() : double +getAlto() : double +getAncho() : double +Eliminar(codigo:String) : boolean +Grabar() : boolean +Imprimir()



Narrativa: La clase ServXPaq es agregada a servicio, esta contiene detalle de tarifas por paquetes.

Descripción: Contiene las tarifas por transportar encomiendas de tipo paquete.

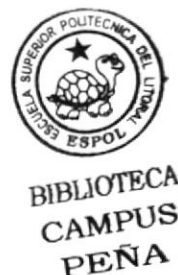
10.1.4 INTFALLIDOENTREGA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnCofalDist	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

```

classDiagram
    class CErgnCofalDist {
        -mensajero : String
        -codMensajero : String
        -fecha : String
        -codFalDist : String
        -guia : String
        -observacion : String
        +CErgnCofalDist() : CErgnCofalDist
        +setMensajero(msn:String)
        +setCodMensajero(codmsn:String)
        +setFecha(fecha:String)
        +setCodFalDist(codfaltdist:String)
        +setObservacion(obser:String)
        +setGuia(guia:String)
        +getMensajero() : String
        +getCodMensajero() : String
        +getFecha() : String
        +getCodFalDistribucion() : String
        +getObservacion() : String
        +getGuia() : String
        +grabar() : boolean
        +getCodFalDist() : Vector
    }
  
```



Narrativa: Esta clase registra los intentos fallidos de entregas, que no se efectuaron con éxito.

Descripción: Contiene los motivos por los cuales una encomienda no es distribuida, estos códigos o Motivos son creados por la unión postal europea (UPO).

10.1.5 TRANSPORTE

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 1 / 1	
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnTransporte	Alcance: public	Hereda de:	

DIAGRAMA DE CLASE

```

classDiagram
    class CErgnTransporte {
        -numero : int
        -despacho : String
        -horaSal : String
        -fechaSal : String
        -responsable : String
        -descripcion : String
        +CErgnTransporte() : CErgnTransporte
        +setNumero(in num:int)
        +setDespacho(despacho:String)
        +setHoraSal(horaSal:String)
        +setFechaSal(fechaSal:String)
        +setResponsable(responsable:String)
        +setDescripcion(descripcion:String)
        +getNumero() : int
        +getDespacho() : String
        +getHoraSal() : String
        +getFechaSal() : String
        +getResponsable() : String
        +getDescripcion() : String
        +Imprimir()
        +grabar() : boolean
    }
  
```



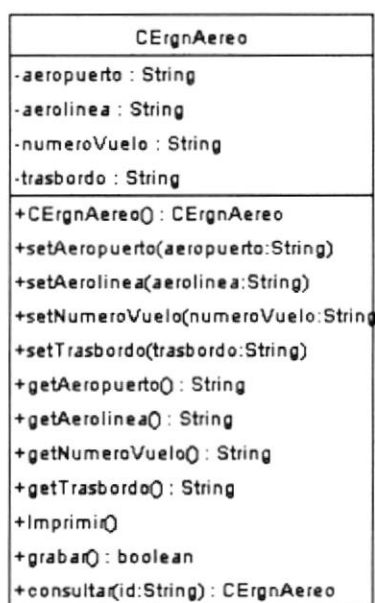
Narrativa: Esta clase registra en la forma que son transportadas las encomiendas de un lugar a otro.

Descripción: Contiene información con respecto a transporte de un despacho ósea un conjuntos de encomiendas, el despacho puede ser nacional o internacional.

10.1.6 AÉREO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnAereo	Alcance: public	Hereda de: CErgnTransporte

DIAGRAMA DE CLASE



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

Narrativa: Esta clase registra en la forma que son transportadas las encomiendas de un lugar a otro de forma aérea.

Descripción: Clase que hereda de Transporte y contiene información del transporte aéreo de despachos.

10.1.7 TERRESTRE

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnTerrestre	Alcance: public	Hereda de: CErgnTrasporte

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnTerrestre

-tipo : String

-idTranspTer : String

+CErgnTerrestre() : CErgnTerrestre

+setTipo(tipo:String)

+setidTranspTer(idTranspTer:String)

+getTipo() : String

+getidTranspTer() : String

+Imprimir()

+grabar() : boolean

+consultar(id:String) : CErgnTerrestre

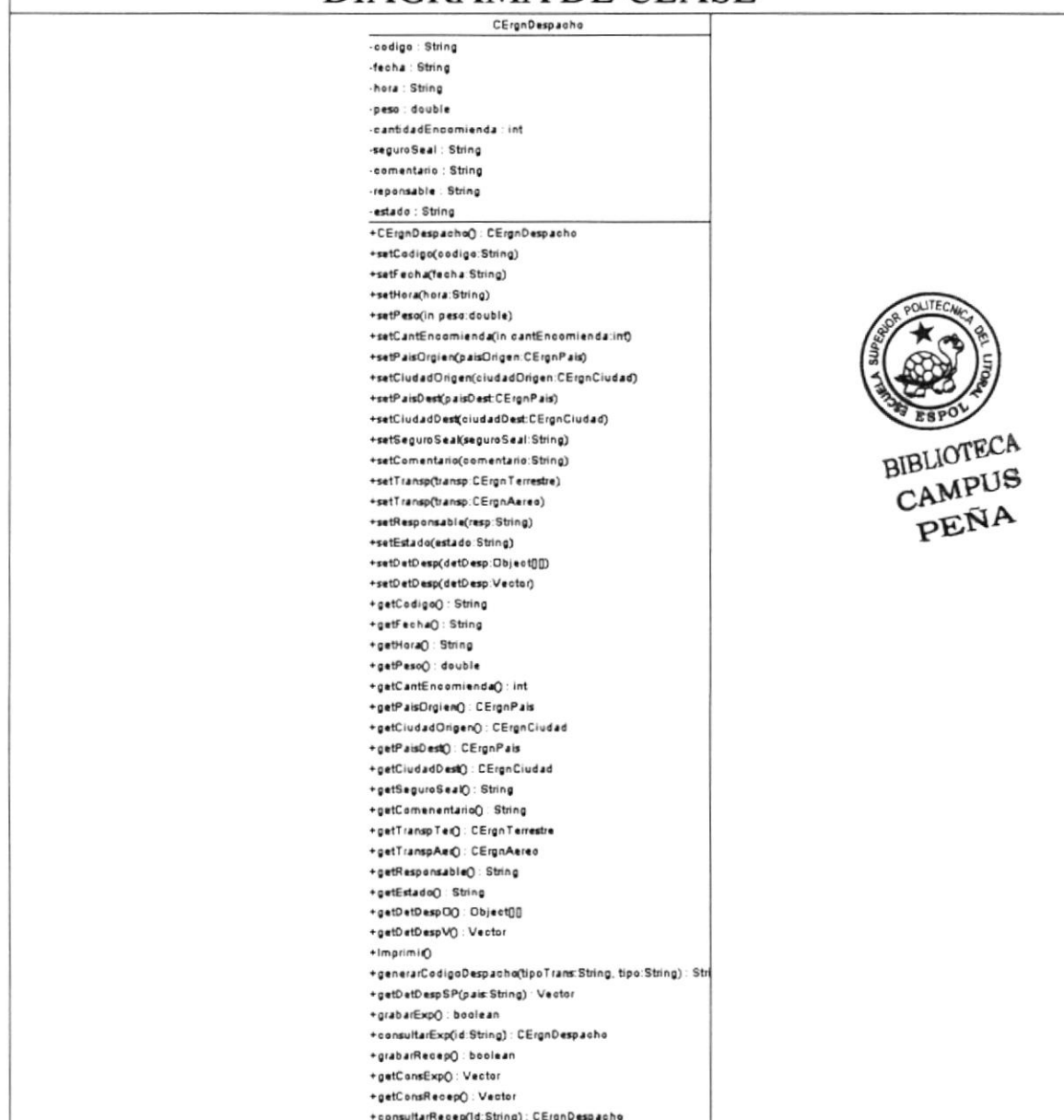
Narrativa: Esta clase registra en la forma que son transportadas las encomiendas de un lugar a otro de forma terrestre.

Descripción: Clase que hereda de Transporte y contiene información del transporte Terrestre de despachos.

10.1.8 DESPACHO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnDespacho	Alcance: public	Hereda de: CErgnGuia

DIAGRAMA DE CLASE



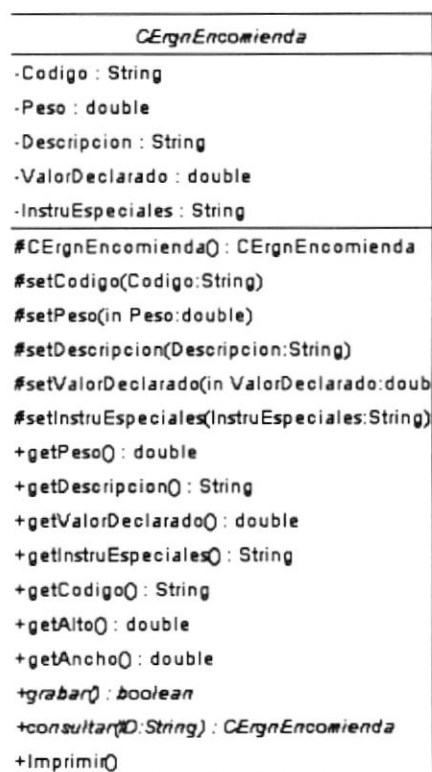
Narrativa: Esta clase registra las salidas y llegadas de encomiendas, ya sean estas nacionales o extranjeras.

Descripción: Contiene información del envío o recepción de un grupo de encomiendas a un lugar determinado.

10.1.9 ENCOMIENDA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnEncomienda	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa: Esta clase registra la información propia de cada encomienda ya sea estos paquetes o sobres.

Descripción: Súper clase Encomienda que es la principal, el resto de clase funciona en relación a esta clase.

10.1.10 SOBRE

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 1 / 1	
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnSobre	Alcance: public	Hereda de: CErgnEncomienda	

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnSobre

-Tamaño : double

+CErgnSobre() : CErgnSobre

+setTamaño(in Tamaño:double)

+getTamaño() : double

+grabar() : boolean

+modificar()

+eliminar()

+consultar(ID:String) : CErgnEncomiend

+Imprimir()

Narrativa: Clase encargada de registrar información de las encomiendas tipo sobre.
Descripción: Detalle de una encomienda de tipo sobre, hereda de la clase encomienda.

10.1.11 PAQUETE

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnPaquete	Alcance: public	Hereda de: CErgnEncomienda

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnPaquete
-Ancho : double
-Alto : double
+CErgnPaquete() : CErgnPaquete
+setAncho(in Ancho:double)
+setAlto(in Alto:double)
+getAncho() : double
+getAlto() : double
+grabar() : boolean
+modificar()
+eliminar()
+consultar(ID:String) : CErgnEncomienda
+Imprimir()

Narrativa: Clase encargada de registrar información de las encomiendas tipo paquete.

Descripción: Detalle de una encomienda de tipo paquete, hereda de la clase encomienda.

10.1.12 GUÍA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnGuia	Alcance: public	Hereda de: CErgnEncomienda

DIAGRAMA DE CLASE

<pre> classDiagram class CErgnGuia { -Numero : String -OficinaOrig : String -Fecha : String -Hora : String -PuntoIntercambio : String -PersonaResive : String -Estado : String -Impresora : String -Infactura : String -FechaA : String -HoraA : String -RazonRetA : String = "D" -EstadoA : String -ValorA : double +CErgnGuia() CErgnGuia +setNumero(num : String) +setOficinaOrig(Orig : String) +setFecha(fecha : String) +setHora(hora : String) +setPuntoIntercambio(puntoIntercambio : String) +setPersonaResive(personaResive : String) +setEstado(estado : String) +setDestinatario(dest : CErgnDestinatario) +setRemitente(remitente : CErgnRemitente) +setEncomienda(encomienda : CErgnEncomienda) +setFechaA(fechaA : String) +setHoraA(horaA : String) +setRazonRetA(razonRetA : String) +setEstadoA(estadoA : String) +setValorA(ValorA : double) +setImpresora(imp : String) +setInfactura(Infact : String) +getNumero() String +getOficinaOrig() String +getFecha() String +getHora() String +getPuntoIntercambio() String +getPersonaResive() String +getEstado() String +getDestinatario() CErgnDestinatario +getRemitente() CErgnRemitente +getEncomienda() CErgnEncomienda +getFechaA() String +getHoraA() String +getRazonRetA() String +getEstadoA() String +getValorA() double +getImpresora() String +getInfactura() String +getSecGuia() int +getNumGuia(paisDestino : String) String +getListaEnoRetA() Object[] +getListaEnoRetA(Guia : String) Object[] +getGuiaSinInfactura() Vector +grabar() boolean +grabarGuiaAduana() boolean +grabarSalidaAduana() boolean +modificar() +modificarGuiaAduana() boolean +eliminar() boolean </pre>	
--	--

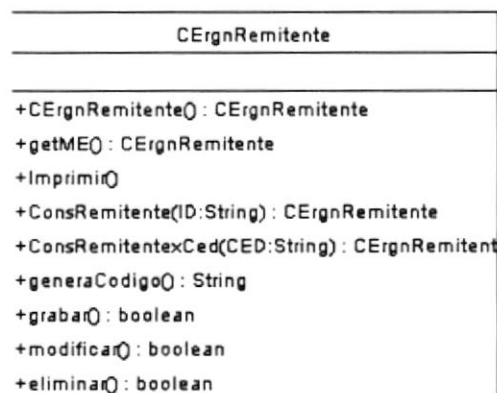
Narrativa: Esta clase es la que genera una guía para poder ser transportada dicha encomienda, para generar una guía necesita una encomienda.

Descripción: Guía de una encomienda, documento indispensable para el transporte de una encomienda, una guía se genera por medio de una encomienda, y una guía puede generar una factura.

10.1.13 REMITENTE

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 1 / 1	
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnRemitente	Alcance: public	Hereda de: CErgnPersona	

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa: Esta clase es responsable de registrar los remitentes normales, ósea los que llegan a ventanilla de la agencia para depositar sus encomiendas.

Descripción: Clase principal, encargada de crear clientes de tipo temporal, aquellos que no tienen un contrato con la empresa.

10.1.14 PROGRAMADO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 1 / 1	
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnProgramado	Alcance: public	Hereda de: CErgnPersona	

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnProgramado

```

-ruo : String
-razonSocial : String
-numeroRuta : String
-numeroContrato : int
-fechaEmision : String
-fechaVigencia : String
-email : String
-horarioDepcto : String
-telefono : String
-fax : String

+CErgnProgramado() : CErgnProgramado
+setRuo(ruo: String)
+setRazonSocial(razonSocial: String)
+setNumRuta(numeroRuta: String)
+setNumContrato(in numeroContrato: int)
+setFechaEmision(fechaEmision: String)
+setFechaVigencia(fechaVigencia: String)
+setEmail(email: String)
+setHorarioDep(horarioDepcto: String)
+setTelprog(telefono: String)
+setFaxProg(fax: String)
+setDestinatario(tmp: CErgnDestinatario)
+getCedula() : String
+getRuo() : String
+getRazonSocial() : String
+getNumRuta() : String
+getNumContrato() : int
+getFechaEmision() : String
+getFechaVigencia() : String
+getEmail() : String
+getHorarioDep() : String
+getTelprog() : String
+getFaxProg() : String
+getDestinatario() : CErgnDestinatario
+getREMO : CErgnRemitante
+generaCodigo() : String
+expired() : boolean
+Imprimir()
+grabarPO : boolean
+modificarPO : boolean
+eliminarPO : boolean
+consultar(Id: String) : CErgnProgramado
+getObjConsCliProg() : Object[]
+getObjConsCliProg(Id: String) : Object[]
+existe(Id: String) : boolean

```

Narrativa: Esta clase es la responsable de registrar los remitentes que tienen un contrato con la empresa.

Descripción: Clase principal, encargada de crear clientes que realizan un contrato con la empresa para enviar sus encomiendas.

10.1.15 HORARIOREC

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnHorarioRec	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnHorarioRec
-NumProgramado : int
-numSemana : int
-numDia : int
-hora : String
+CErgnHorarioRec() : CErgnHorarioRec
+setNumProgramado(in NumProgramado:int)
+setNumSemana(in numSemana:int)
+setNumDia(in numDia:int)
+setHora(hora:String)
+getNumProgramado() : int
+getNumSemana() : int
+getNumDia() : int
+getHora() : String
+Imprimir()
+grabar() : boolean
+modificar() : boolean
+eliminar(in Id:int) : boolean
+consultar(in Id:int) : CErgnHorarioRec[]

Narrativa: En esta clase se programa el horario de recolección y la frecuencia que el cliente desea que recojan sus encomiendas.

Descripción: Clase que hereda de programado que sirve para planificar el horario de recolección y la frecuencia.

10.1.16 DESTINATARIO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnDestinatario	Alcance: Public	Hereda de: CErgnPersona

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnDestinatario

-fax : String

+CErgnDestinatario() : CErgnDestinatario

+setFax(fax:String)

+getFax() : String

+Imprimir()

+grabar() : boolean

+modificar() : boolean

+eliminar() : boolean

+consultar(Id:String) : CErgnDestinatario



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

Narrativa: Esta clase registra los destinos de las encomiendas.

Descripción: Clase responsable de almacenar los destinatarios de las encomiendas.

10.1.17 PERSONA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnPersona	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnPersona

-Codigo : String

-Nombre : String

-Cedula : String

-Direccion : String

-Pais : String

-Ciudad : String

-Telefono : String

+CErgnPersona() : CErgnPersona

+setCodigo(codigo:String)

+setNombre(Nombre:String)

+setCedula(Cedula:String)

+setDireccion(Direccion:String)

+setPais(Pais:String)

+setCiudad(Ciudad:String)

+setTelefono(Telefono:String)

+getCodigo() : String

+getNombre() : String

+getCedula() : String

+getDireccion() : String

+getPais() : String

+getCiudad() : String

+getTelefono() : String

+getTelfprog() : String

+getFaxProg() : String

~Imprimir()



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

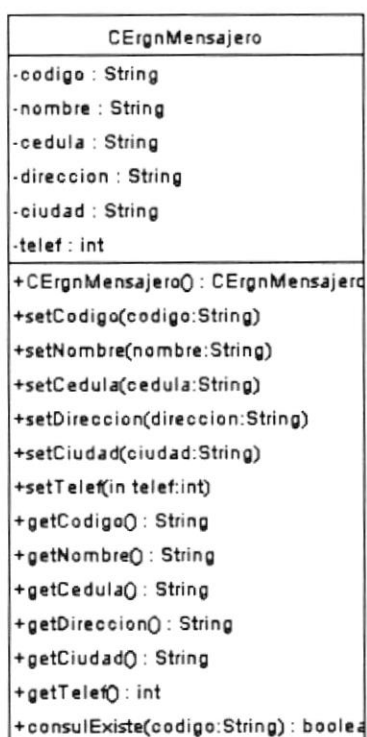
Narrativa: Esta es una súper clase abstracta.

Descripción: Súper Clase, la cual tiene los principales atributos de una persona que son heredados a las clases que tengan que ver con personas, por ejemplo: “Empleado, Cliente”

10.1.18 MENSAJERO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnMensajero	Alcance: public	Hereda de: CErgnPersona

DIAGRAMA DE CLASE



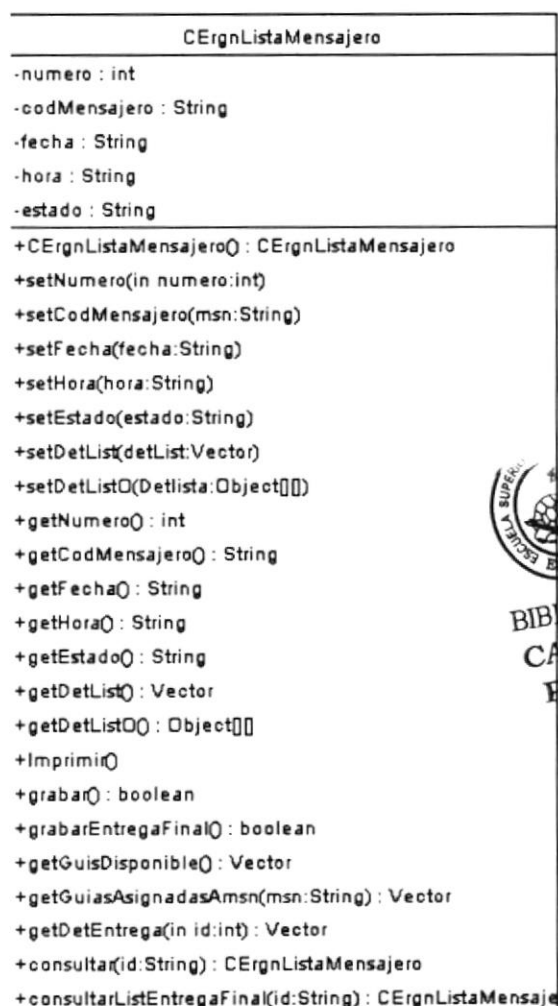
Narrativa: Esta clase es la encargada de controlar y registrar los mensajeros.

Descripción: Clase que contiene información de los mensajeros que laboran en la empresa, esta clase provee los empleados para asignarle tareas.

10.1.19 LISTA MENSAJERO

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnListaMensajero	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa: Esta clase es la que contiene la lista de encomiendas pendientes por entregar por los mensajeros.

Descripción: Las lista de mensajero no es otra cosa que una lista de encomiendas pendientes por entregar asignadas a un determinado mensajero.

10.1.20 RUTA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnRuta	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

```
classDiagram
    class CErgnRuta {
        -codigo : String
        -nombre : String
        -descripcion : String
        -estado : String
        +CErgnRuta() : CErgnRuta
        ~setCodigo(codigo:String)
        ~setNombre(nombre:String)
        ~setDescripcion(descripcion:String)
        ~setEstado(estado:String)
        +getCodigo() : String
        +getNombre() : String
        +getDescripcion() : String
        +getEstado() : String
        +getZona() : CErgnZona
        +Imprimir()
        +consRuta(codigo:String) : CErgnRut
        +getObjRuta() : Object[]
        +getObjRuta(Id:String) : Object[]
        +getObjRefRuta(Id:String) : Object[]
        +existe(Codigo:String) : boolean
        +grabar()
        +modificar()
        +eliminar()
    }
```



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

Narrativa: Esta clase contiene las rutas que cubren los mensajeros.

Descripción: Clase responsable de crear y dar mantenimiento de las rutas de los mensajeros para recoger o entregar encomiendas dentro de la ciudad.

10.1.21 REFRUTA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnRefRuta	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnRefRuta
-codigo : String
-nombre : String
-descripcion : String
+CErgnRefRuta() : CErgnRefRuta
+CErgnRefRuta(codigo:String, nombre:String, descripcion:String) : CErgnRefRuta
+setCodigo(codigo:String)
+setNombre(nombre:String)
+setDescripcion(descripcion:String)
+getCodigo() : String
+getNombre() : String
+getDescripcion() : String
+grabar()
+delAll(Id:String)

Narrativa: Esta clase registra las referencias de la ruta.

Descripción: Referencias de una ruta, o perímetros de una ruta.

10.1.22 ZONA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
Fecha/Diseño: 01/05/2004		Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: - Marco Martínez M. - Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnZona	Alcance: public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnZona

```

-codigo : String
-nombre : String
-descripcion : String
-estado : char

+CErgnZona() : CErgnZona
+CErgnZona(codigo:String, nombre:String, descripcion:String, in estado:char) : CErgnZona
+CErgnZona(codigo:String, nombre:String, descripcion:String) : CErgnZona
+CErgnZona(codigo:String, nombre:String, in estado:char) : CErgnZona
+CErgnZona(tmp:CErgnZona) : CErgnZona
~setCodigo(codigo:String)
~setNombre(nombre:String)
~setDescripcion(descripcion:String)
+setEstado(in estado:char)
+getCodigo() : String
+getNombre() : String
+getDescripcion() : String
+getEstado() : char
+getObjConsZona() : Object[]
+getObjConsZona(ciuNombre:String) : Object[]
+ConsultarZona(Codigo:String) : CErgnZona
+existe(Codigo:String) : boolean
+grabar()
+eliminar()
+modificar()

```



Narrativa: Clase responsable de contener todas las zonas que cubren los mensajeros.

Descripción: Pequeñas secciones de una ruta.

10.1.23 FACTURA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0			Pág. 1 / 1	
			Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnFactura	Alcance: public	Hereda de:	

DIAGRAMA DE CLASE

CErgnFactura

-Numero : String

-Fecha : String

-Hora : String

-SubTotal : double

-Iva : double

-Total : double

-Descuento : double

-porceIVA : double

-Estado : String

+CErgnFactura() : CErgnFactura

+setNumero(Numero:String)

+setFecha(Fecha:String)

+setHora(hora:String)

+setSubTotal(in SubTotal:double)

+setTotalIva(in Iva:double)

+setTotal(in Total:double)

+setDescuento(in Descuento:double)

+setPorcIVA(in iva:double)

+setEstado(Estado:String)

+setDetFac(DetFac:CErgnDetFactura[])

+setDetFac(DetFacV:Vector)

+setRemitente(rem:CErgnPersona)

+getNumero() : String

+getFecha() : String

+getHora() : String

+getSubTotal() : double

+getTotalIva() : double

+getTotal() : double

+getDescuento() : double

+getPorcIVA() : double

+getEstado() : String

+getDetFac() : CErgnDetFactura[]

+getDetFacV() : Vector

+getRemitente() : CErgnPersona

+imprimir()

+getDetalle(Rem:String, Guia:String) : Vect

+getNuevoNum() : int

+grabar() : boolean

+modificar() : boolean

+eliminar(in elimGuia:boolean) : boolean

+consultar(num:String) : CErgnFactura

Narrativa: Esta clase genera las facturas de las guías generadas.

Descripción: Clase que genera una factura, tomando como base para factura una guía de un determinado cliente.

10.1.24 DETALLEFACTURA

SFC System Fast Couriers VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 01/05/2004	Fecha/Ultima Actualización: 11/01/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: • Marco Martínez M. • Víctor Peñafiel G.	
Capa: Regla de negocio	Nombre: CErgnDetFactura	Alcance: public	Hereda de:
DIAGRAMA DE CLASE			
CErgnDetFactura -Secuencia : String -Descripcion : String -Guia : String -ValTotal : double +CErgnDetFactura(): CErgnDetFactura +CErgnDetFactura(sec:String, Descrip:String, guia:String, in valorTotal:double): CErgnDetFa +setSecuencial(sec:String) +setDescripcion(descripcion:String) +setGuia(guia:String) +setValorTotal(in valtotal:double) +getSecuencial(): String +getDescripcion(): String +getGuia(): String +getValorTotal(): double  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
Narrativa: Clase que contiene el detalle de la factura.			
Descripción: Detalle de una factura.			