

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Diseño y Comunicación Visual

TÓPICO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del Título de
Programador de Sistemas
Analista de Soporte de Microcomputadores

Tema:

Web Site

“Sistema de Banca en Línea”

Manual de Diseño

Autores:

Leydy María Vera López
Ottón Fabricio San Lucas Pérez

DIRECTOR:

Anl. Segundo Remache

Año 2007

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
PROGRAMADOR DE SISTEMAS
ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES**

**TEMA:
WEB SITE
“SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA”**

MANUAL DE DISEÑO

**AUTORES:
LEYDY MARÍA VERA LÓPEZ
OTTÓN FABRICIO SAN LUCAS PÉREZ**

**DIRECTOR:
ANL. SEGUNDO REMACHE**

**AÑO
2007**

AGRADECIMIENTO

A Dios, por ser él, quien ha permitido llegar a la culminación de mis más caros anhelos y por todas las maravillas recibidas de su don Divino en todos los instantes de mi vida.

Finalmente, a nuestras familias y personas que de una u otra forma estuvieron desinteresados y generosamente prestos a ayudarme, agradecemos a todos los que colaboraron con la realización de este trabajo.

DEDICATORIA

El presente Manual se lo dedicamos con mucho cariño y amor a nuestras madres y a nuestros familiares, que supieron guiarnos por el camino del éxito y la superación, especialmente a nuestras queridas madres que con cada palabra de amor nos impulsaron a seguir adelante y quienes con sus bendiciones estuvieron en todo momento apoyándonos para no desmayar en nuestros nobles ideales, es a ellos a quienes damos todo nuestro amor y sacrificio.

DECLARACIÓN EXPRESA

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

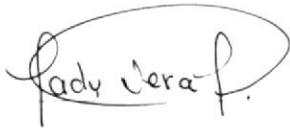
(Reglamentos de Exámenes y títulos Profesionales de la *ESPOL*).

FIRMA DEL DIRECTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'SRR'.

Anl. Segundo Remache Anchundia

FIRMA DE AUTORES

A handwritten signature in black ink, reading "Leydy Vera López". The signature is written in a cursive style with a large, looping initial "L".

Srta. Leydy Vera López

A handwritten signature in black ink, reading "Fabricio San Lucas Pérez". The signature is written in a cursive style with a large, looping initial "F".

Sr. Fabricio San Lucas Pérez

CONTENIDO

CAPÍTULO 1. GENERALIDADES	1
1.1. OBJETIVO GENERAL.....	1
1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO.....	1
1.3. ¿QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL?	1
CAPÍTULO 2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA	1
2.1. ARRANQUE DEL SISTEMA.....	1
CAPÍTULO 3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL	1
3.1. DEFINICIÓN DE PROBLEMAS	1
CAPÍTULO 4. SOLUCIÓN PROPUESTA	1
4.1. SOLUCIONES Y ALCANCE DEL SISTEMA.....	1
CAPÍTULO 5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
5.1. DIAGRAMA	1
5.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA.....	1
CAPÍTULO 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	1
6.1. REGISTRO DE EMPRESAS	1
6.2. REGISTRO DE CONTACTOS.....	3
6.3. REGISTRO DE CLIENTES.....	5
6.4. ASIGNACIÓN DE CUENTAS.....	7
6.5. ASIGNACIÓN DE PERFILES	9
6.6. BANCA EN LÍNEA	11
CAPÍTULO 7. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN	1
7.1. REGISTRO DE EMPRESAS	1
7.2. REGISTRO DE CONTACTOS.....	3
7.3. REGISTRO DE CLIENTES.....	5
7.4. ASIGNACIÓN DE CUENTAS.....	7
CAPÍTULO 8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	1
8.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA.....	1
8.1.1. SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA (0000).....	2
8.1.2. EMPRESAS (1000).....	3
8.1.3. CONTACTOS (2000).....	4
8.1.4. CLIENTES (3000).....	5
8.1.5. CUENTAS (4000)	6
8.1.6. PERFIL	7
8.1.7. BANCA EN LÍNEA	8
CAPÍTULO 9. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA	1
9.1. FORMATOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
9.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.....	1
9.1.2. NOMBRE DE LAS TABLAS	1
9.1.3. NOMBRE DE LOS CAMPOS.....	1
9.2. FORMATO PARA LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA	2
9.2.1. NOMBRE DE FORMULARIOS.....	2
9.2.2. NOMBRE DE CONTROLES.....	2
9.3. BOTONES GENERALES EN LAS FORMAS	3
CAPÍTULO 10. PLAN DE CÓDIGOS	1
CAPÍTULO 11. MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1

CAPÍTULO 12. DISEÑO DE TABLAS	1
12.1. TABLAS MAESTRAS.....	1
12.2. TABLAS TRANSACCIONALES.....	5
CAPÍTULO 13. DISEÑO DE PANTALLAS	1
13.1. PANTALLA DE PRESENTACIÓN DEL SISTEMA	1
13.2. PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN.....	2
13.3. MENÚ PRINCIPAL DEL PERFIL ADMINISTRADOR	4
13.3.1. <i>MANTENIMIENTO DE EMPRESAS</i>	5
13.3.2. <i>MANTENIMIENTO DE CLIENTES</i>	15
13.3.3. <i>ASIGNACIÓN DE CUENTAS</i>	17
13.4. MENÚ PRINCIPAL DEL PERFIL CONTACTO	19
13.4.1. <i>MANTENIMIENTO DE DELEGADOS</i>	20
13.4.2. <i>CARGA DE ARCHIVO DE TRANSACCIONES</i>	25
13.4.3. <i>CONSULTA DE LOGS DE TRANSACCIONES</i>	27
13.5. MENÚ PRINCIPAL DEL PERFIL DELEGADO	29
13.6. CONSULTA DE CUENTA BANCARIA	30
13.6.1. <i>INICIO DE SESIÓN DEL CLIENTE</i>	30
13.6.2. <i>MOVIMIENTOS DE CUENTA</i>	32
CAPÍTULO 14. DISEÑO DE LOS PROGRAMAS	1
14.1. MANTENIMIENTO DE EMPRESA	1
14.1.1. <i>NARRATIVA</i>	2
14.2. MANTENIMIENTO DE CLIENTE.....	3
14.2.1. <i>NARRATIVA</i>	4
14.3. MANTENIMIENTO DE CONTACTO O DELEGADO.....	5
14.3.1. <i>NARRATIVA</i>	6
14.4. CARGA DE ARCHIVO DE TRANSACCIONES	7
14.4.1. <i>NARRATIVA</i>	8
14.5. CONSULTA DE LOG DE TRANSACCIONES	9
14.5.1. <i>NARRATIVA</i>	10
14.6. ASIGNACIÓN DE CUENTA	11
14.6.1. <i>NARRATIVA</i>	12
14.7. CONSULTA DE CUENTA.....	13
14.7.1. <i>NARRATIVA</i>	14
CAPÍTULO 15. SEGURIDADES DEL SISTEMA	1
15.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO.....	1
15.2. SEGURIDADES DE LOS DATOS	2
15.2.1. <i>RESPALDO DE LA BASE DE DATOS</i>	2
15.2.2. <i>RESTAURACIÓN</i>	2
CAPÍTULO 16. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.....	1

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO 2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA.....	1
FIG. 2.1. PANTALLA DE WINDOWS.....	1
FIG. 2.2. BARRA DE DIRECCIONES DEL INTERNET EXPLORER.....	2
FIG. 2.3. PÁGINA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA.	2
CAPÍTULO 13. DISEÑO DE PANTALLAS	1
FIG. 13.1. PANTALLA DE PRESENTACIÓN DEL SISTEMA.	1
FIG.13.2. PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN.	2
FIG.13.3. MENÚ ADMINISTRADOR.	4
FIG.13.4. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE EMPRESAS.....	5
FIG.13.5. PANTALLA DE INGRESO DE EMPRESAS	6
FIG.13.6. PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE EMPRESAS.....	8
FIG.13.7. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CONTACTOS.....	10
FIG.13.8. PANTALLA DE INGRESO DE CONTACTOS	11
FIG.13.9. PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE CONTACTOS	13
FIG.13.10. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE CLIENTES	15
FIG.13.11. PANTALLA DE ASIGNACIÓN DE CUENTAS A CLIENTES	17
FIG.13.12. MENÚ DEL CONTACTO	19
FIG.13.13. PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE DELEGADOS.....	20
FIG.13.14. PANTALLA DE INGRESO DE DELEGADOS	21
FIG.13.15. PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE DELEGADOS	23
FIG.13.16. PANTALLA DE CARGA DE ARCHIVO DE TRANSACCIONES.....	25
FIG.13.17. PANTALLA DE CONSULTA DE TRANSACCIONES	27
FIG.13.18. MENÚ DE DELEGADOS	29
FIG.13.19. PANTALLA DE AUTENTICACIÓN DE CLIENTES	30
FIG.13.20. PANTALLA DE MOVIMIENTOS DE CUENTA	32



CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1. OBJETIVO GENERAL

Con este manual el responsable del mantenimiento del Sistema de Banca en Línea, estará en capacidad de conocer:

- La dimensión real del proyecto.
- Las normas y estándares usados en la elaboración de las páginas Web.
- El diseño utilizado para el desarrollo de las páginas.
- La estructura de datos utilizados.
- Los formatos de pantallas.

1.2. OBJETIVO ESPECÍFICO

El objetivo de este manual es brindar el soporte necesario al personal encargado en el manejo del sistema.

Ser una guía completa para comprender y resolver los posibles inconvenientes que pueden llegar a tener los usuarios en un determinado momento.

1.3. ¿QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL?

Este manual va destinado al ó los responsables del mantenimiento y/o administración del Sistema de Banca en Línea, y está elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento de las páginas y formularios en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se puede mencionar:

- Analistas de Sistemas.
- Programadores de Aplicaciones.
- Personal con conocimiento en el desarrollo de Páginas Web Dinámicas (ASP. NET).



CAPÍTULO 2

AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA

2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA

2.1. ARRANQUE DEL SISTEMA

1. Utilizando el Menú INICIO de Windows, dirigirse a la opción PROGRAMAS y buscar la aplicación INTERNET EXPLORER.

(Nota: En una PC con sistema operativo con versión en inglés las opciones serán “Start → Programs → Internet Explorer”)

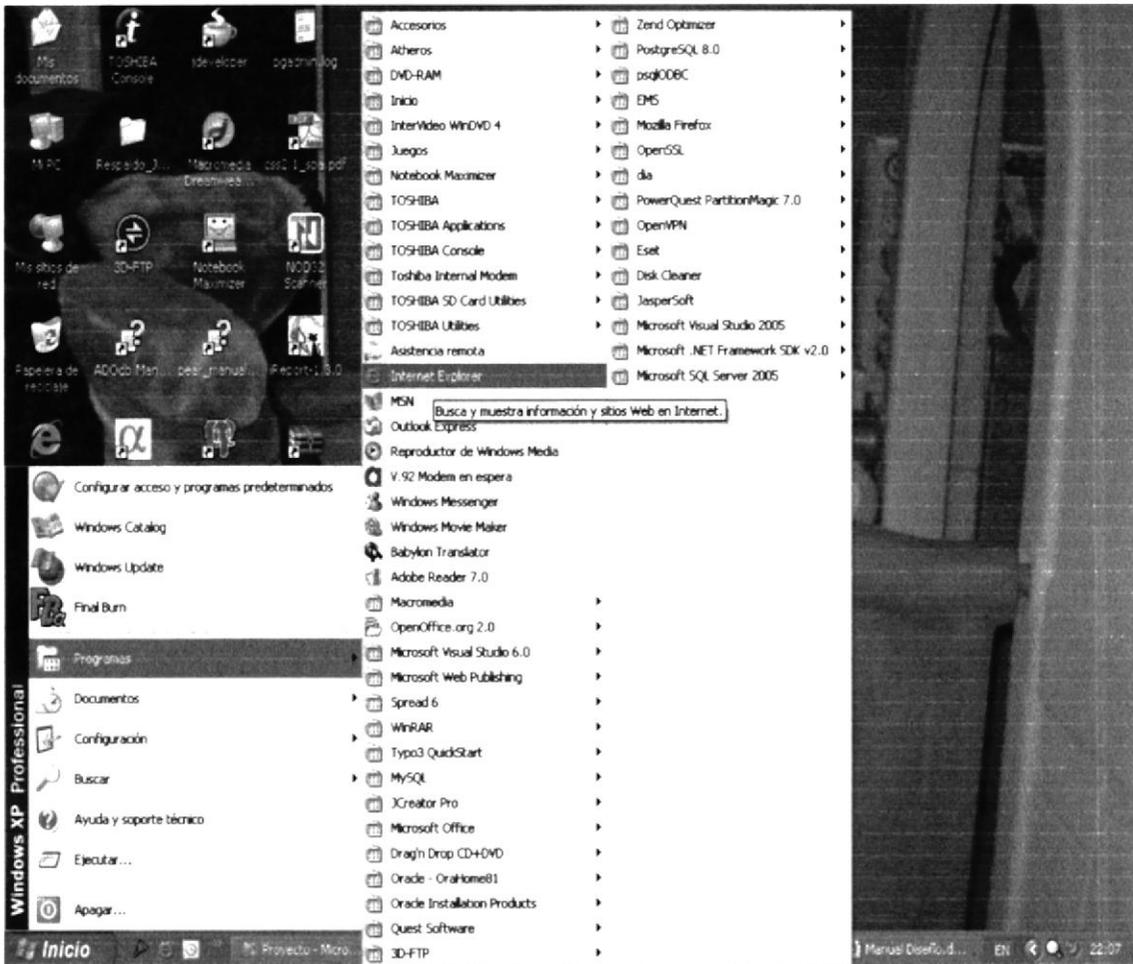


Fig. 2.1. Pantalla de Windows.

2. Para arrancar el sistema deberá escribir la siguiente dirección en la barra de direcciones en el Internet Explorer.



Fig. 2.2. Barra de direcciones del Internet Explorer.

Se presentará por pantalla el Home o Default page, el cual muestra las principales opciones del Sistema de Banca en Línea.

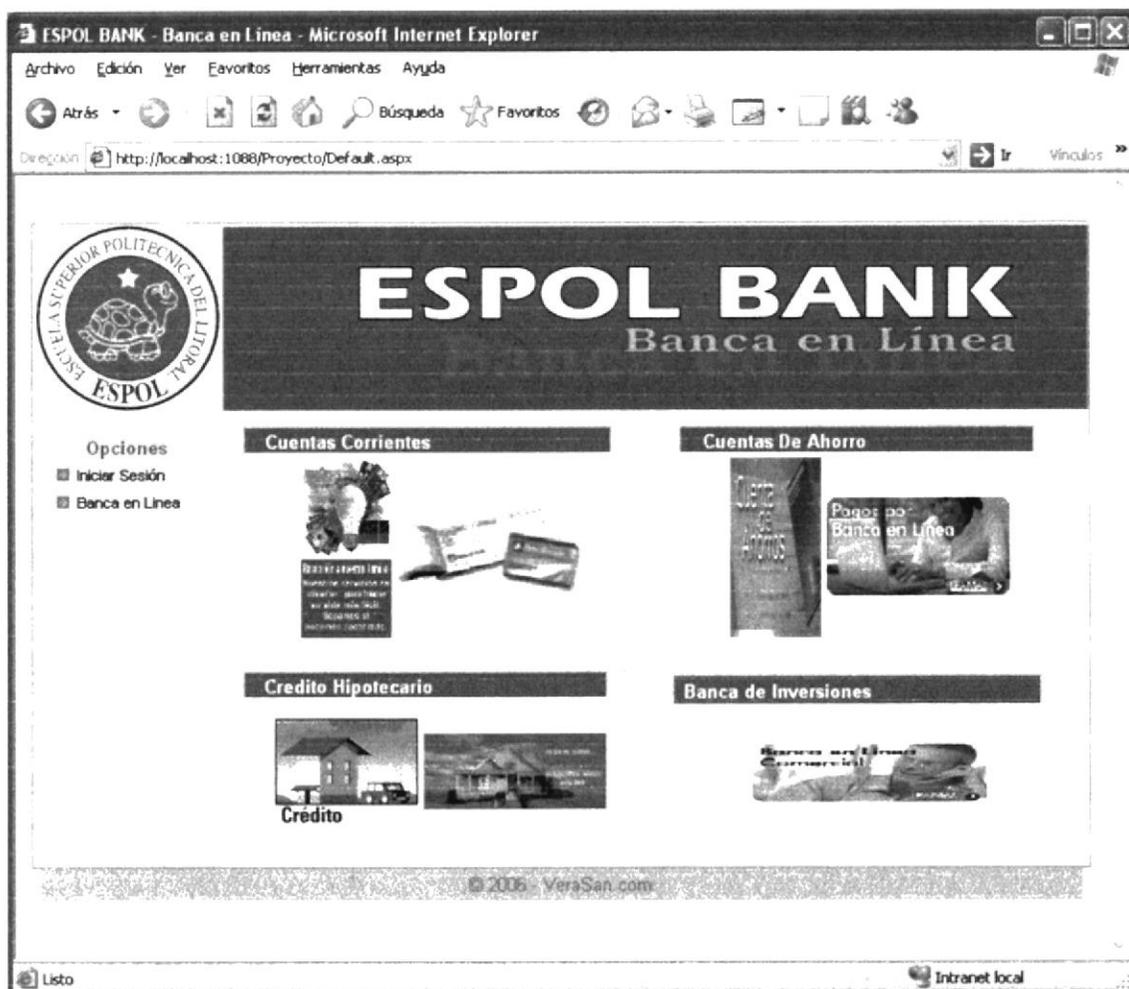


Fig. 2.3. Página principal del Sistema de Banca en Línea.



CAPÍTULO 3

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Una vez realizado el respectivo levantamiento de información en las áreas involucradas para la automatización de procesos, se puede describir en el siguiente cuadro la problemática por la que atraviesa actualmente la empresa; su respectivo efecto negativo en el desenvolvimiento eficaz y efectivo de la misma.

3.1. DEFINICIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	EFECTO
Atraso en el pago de los haberes a empleados.	Errores en los cálculos de los pagos a empleados.	Molestia entre los empleados por el atraso incurrido.
Información de pagos poco confiable.	Errores en los estados de cuenta de la empresa, siendo el rubro de salarios el más afectado.	Constantes errores contables.
Inconsistencia frecuente de datos.	Archivo multiusuario (hoja de cálculo), sin restricción de acceso.	Pérdida de información.
Largas filas en el departamento de pagaduría.	Cobro de salarios.	Trato indebido al personal de la empresa. Disgusto por parte del personal.
Reportes no esquematizados y no estandarizados.	Reportes poco confiables para la toma de decisiones en incrementos salariales.	Personal sin incrementos salariales adecuados.



CAPÍTULO 4

SOLUCIÓN PROPUESTA

4. SOLUCIÓN PROPUESTA

4.1. SOLUCIONES Y ALCANCE DEL SISTEMA

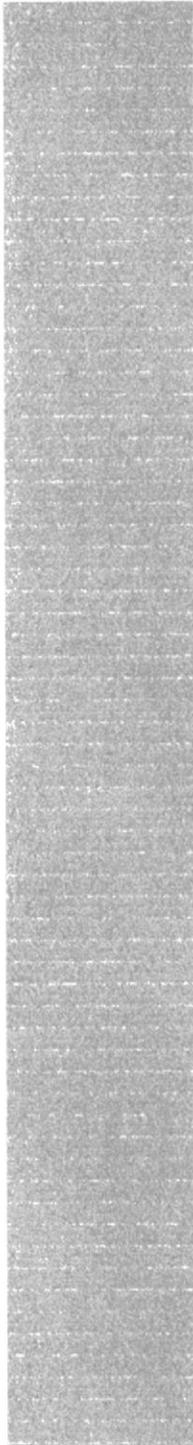
En base a los problemas encontrados y especificados anteriormente, se recomienda el desarrollo de un Sistema de Banca en Línea, el cual permitirá agilizar y automatizar todos los procesos, los cuales son realizados de forma manual y semiautomatizada mediante la utilización de hojas de cálculo.

El sistema a desarrollar pretende utilizar tecnología de punta para la implementación del mismo; así como también un sistema de datos centralizado que permitirá la optimización de recursos y personal.

Además se prevé un entrenamiento a los usuarios para el manejo óptimo de las opciones del sistema, siendo el espectro de usuarios los involucrados en el manejo del mismo, esto es: Administradores, Delegados y demás personal.

Después de haber realizado un análisis de los problemas tanto en el aspecto organizacional y operacional, se pone a su entera disposición las siguientes soluciones que están orientadas a satisfacer sus necesidades.

PROCEDIMIENTOS	ALCANCE
Autenticación de usuarios.	Permitir el ingreso al sistema solo de usuarios con: login, password y perfil asignado.
Creación de empresas.	Las empresas solo podrán ser creadas por el administrador, las cuales desean utilizar el sistema para realizar los pagos a sus empleados.
Creación de contactos.	El administrador del sistema es la única persona autorizada para la creación de contactos y clientes.
Creación de clientes.	
Asignación de cuentas.	Las cuentas solo serán asignadas a los clientes registrados en el sistema.
Asignación de perfiles.	Los perfiles a los usuarios del sistema solo podrán ser asignados por el administrador.

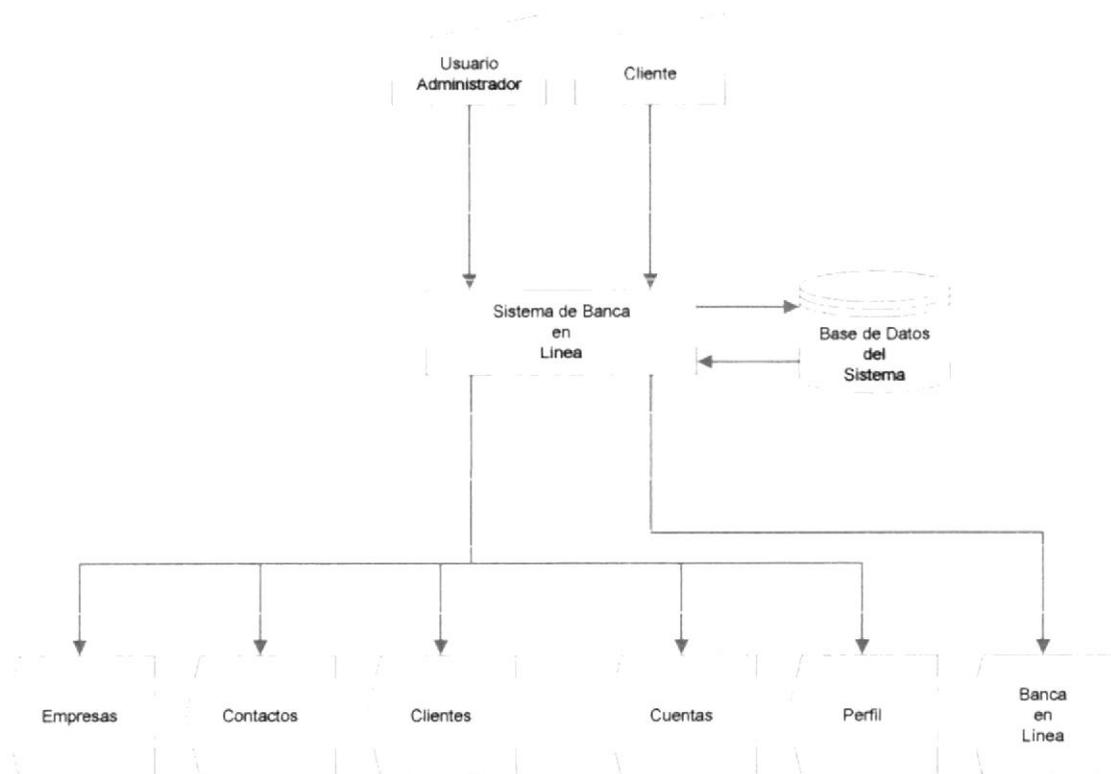


CAPÍTULO 5

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

5.1. DIAGRAMA



5.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA

1. Ingreso de información por parte del usuario administrador que registra a los clientes en el Sistema Web.
2. El sistema actualiza todas las páginas del sitio.
3. Los clientes una vez registrados y confirmados mediante un correo, pueden realizar consultas de sus transacciones.
4. Las salidas son las pantallas, cuya información proporcionará datos de ingresos y modificaciones al administrador del sistema de las distintas opciones del mismo.

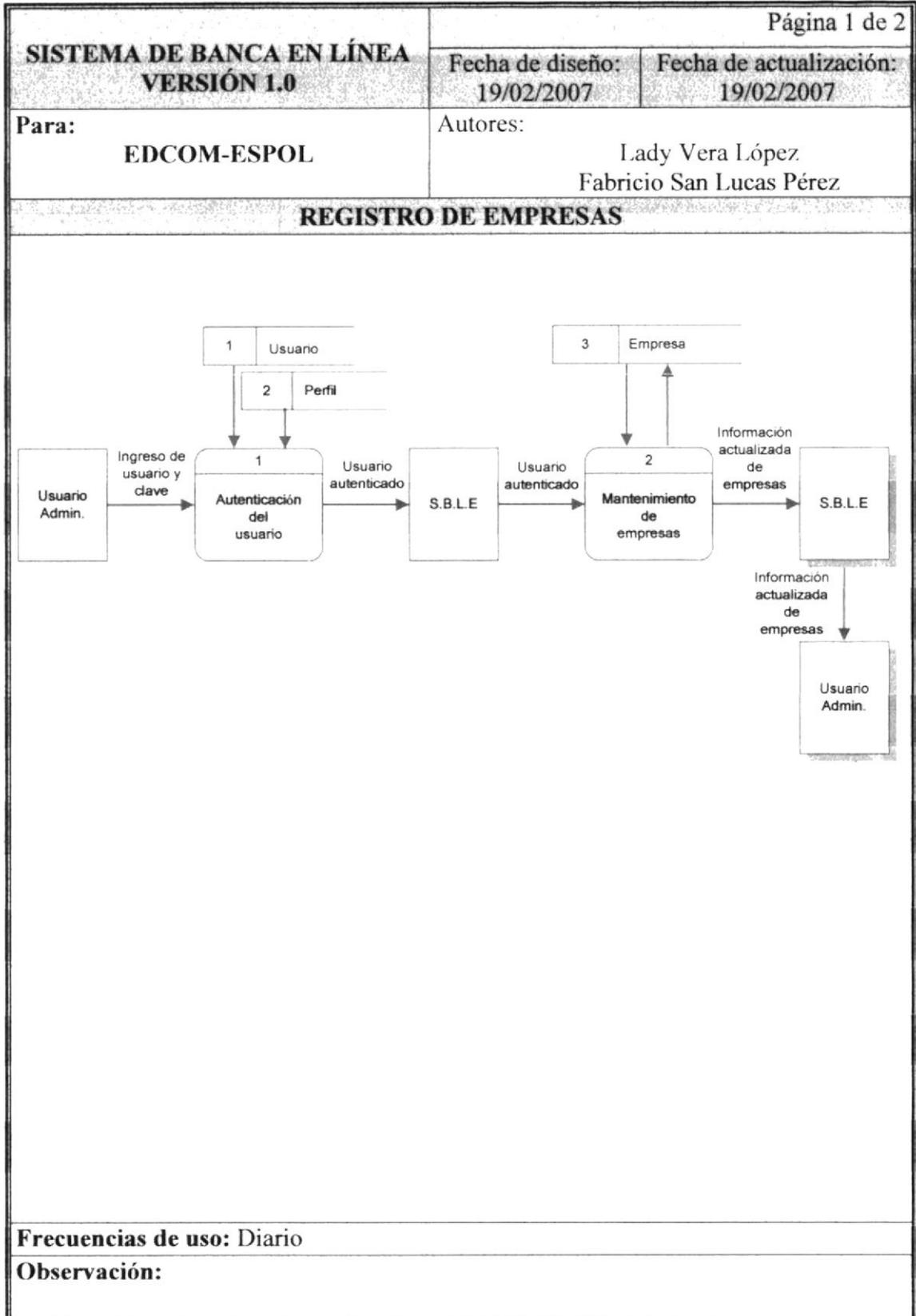


CAPÍTULO 6

DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

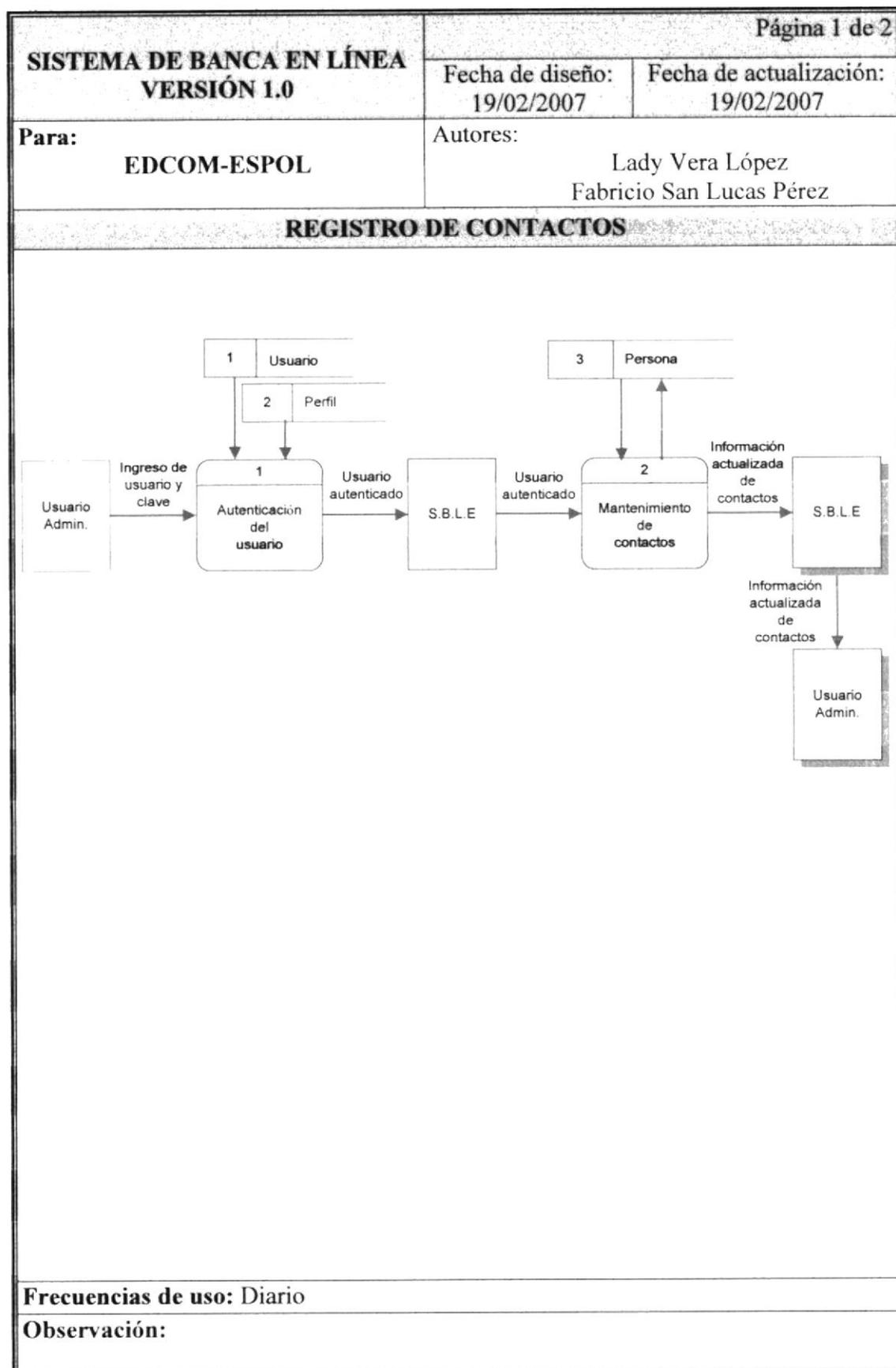
6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

6.1. REGISTRO DE EMPRESAS



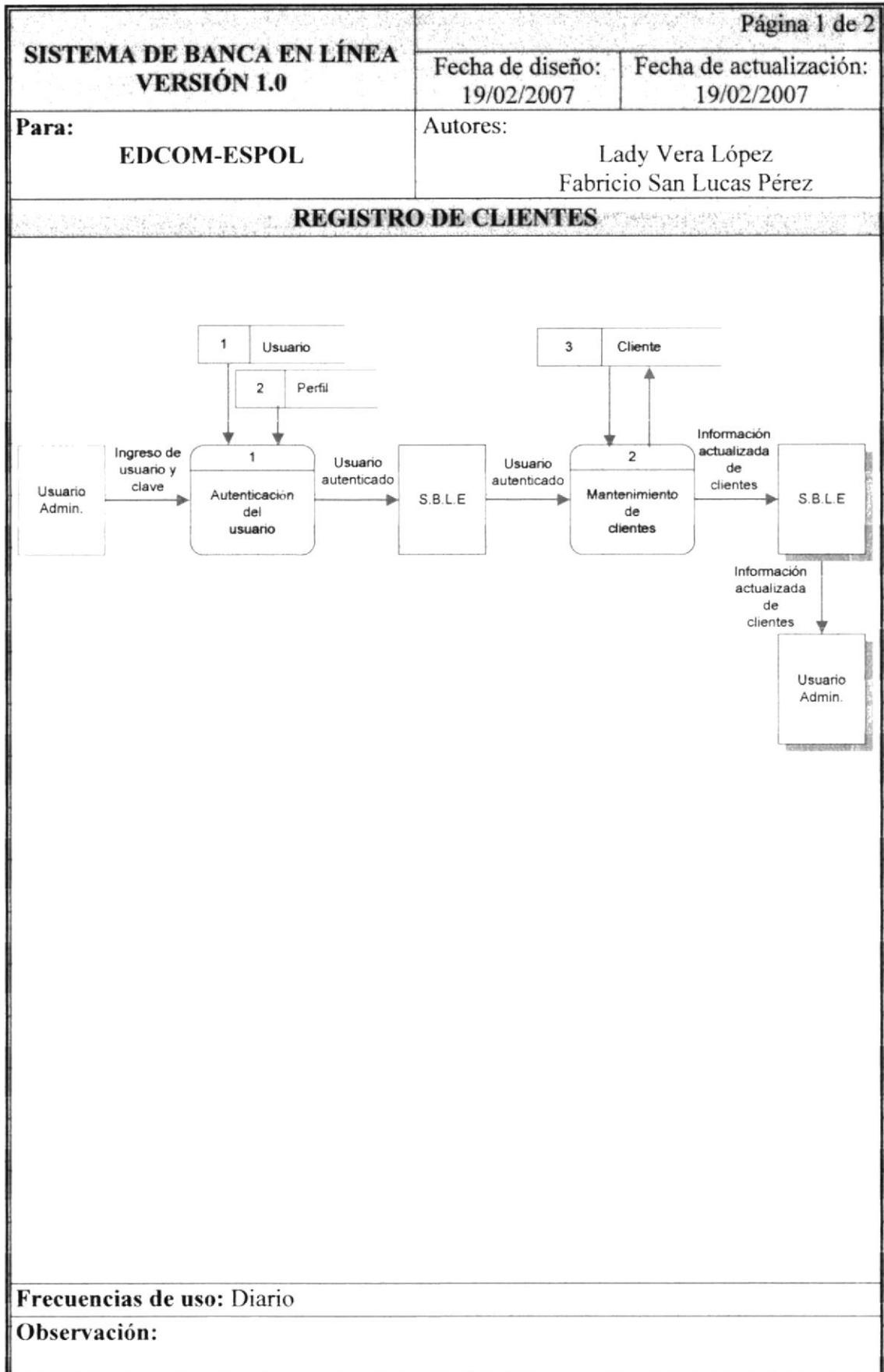
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA REGISTRO DE EMPRESA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema de Banca en Línea (S.B.L.E). 2. El sistema asigna una sesión al usuario administrador. 3. El administrador realiza el respectivo mantenimiento de ingreso y actualización de las empresas. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

6.2. REGISTRO DE CONTACTOS



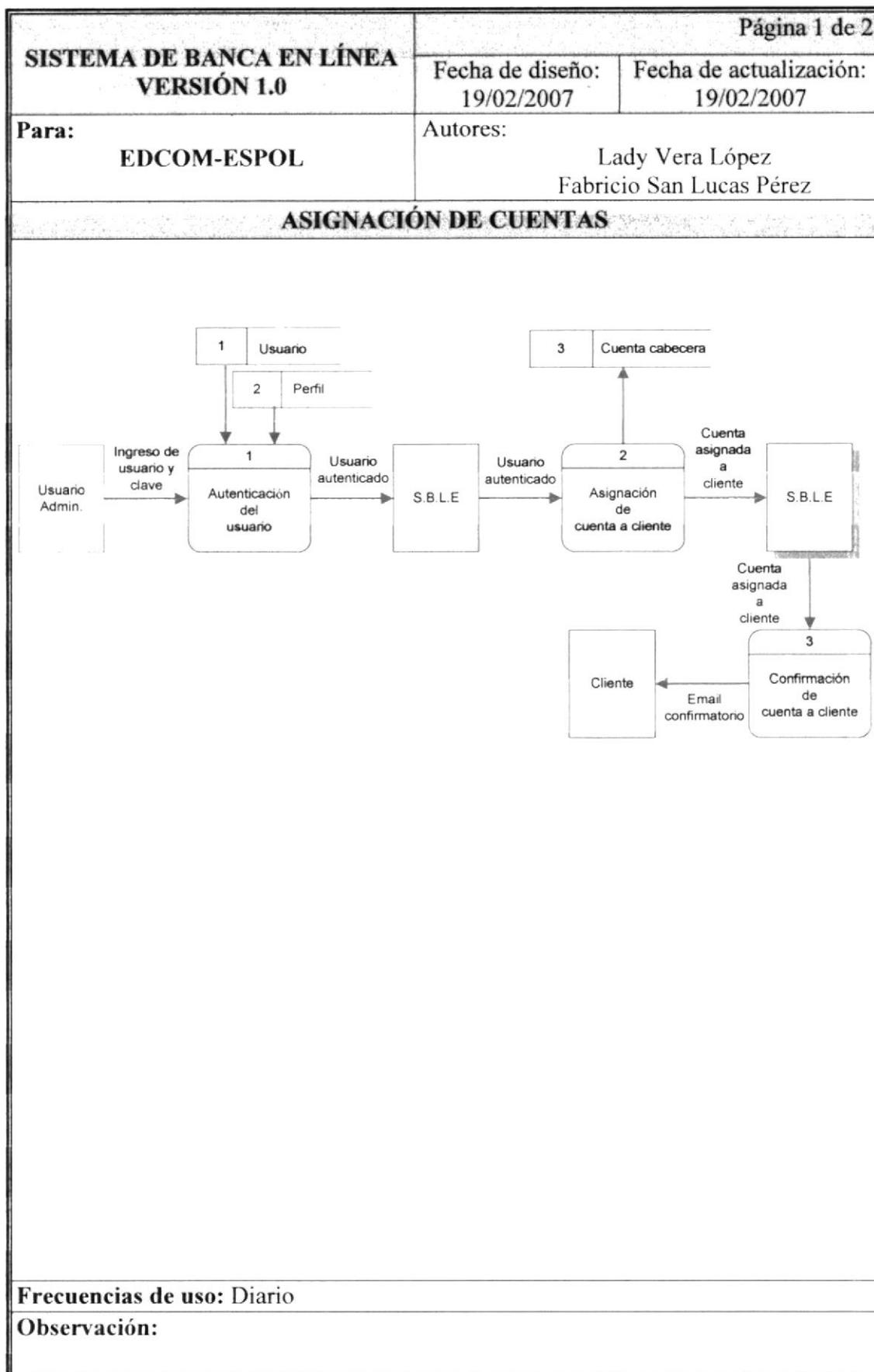
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA REGISTRO DE CONTACTOS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema de Banca en Línea (S.B.L.E). 2. El sistema asigna una sesión al usuario administrador. 3. El administrador realiza el respectivo mantenimiento de ingreso y actualización de los contactos. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

6.3. REGISTRO DE CLIENTES



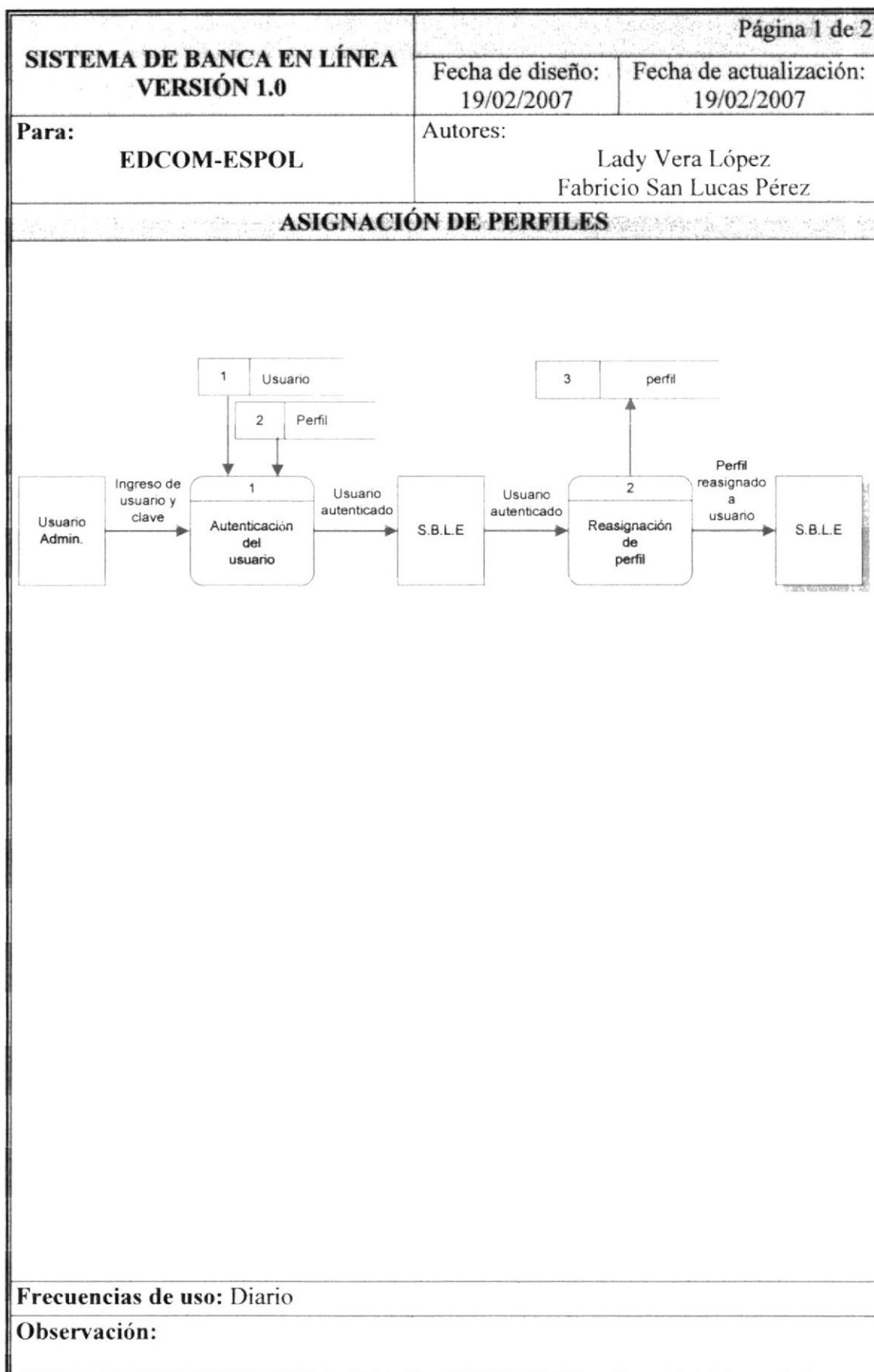
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA REGISTRO DE CLIENTES			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema de Banca en Línea (S.B.L.E). 2. El sistema asigna una sesión al usuario administrador. 3. El administrador realiza el respectivo mantenimiento de ingreso y actualización de los clientes. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

6.4. ASIGNACIÓN DE CUENTAS



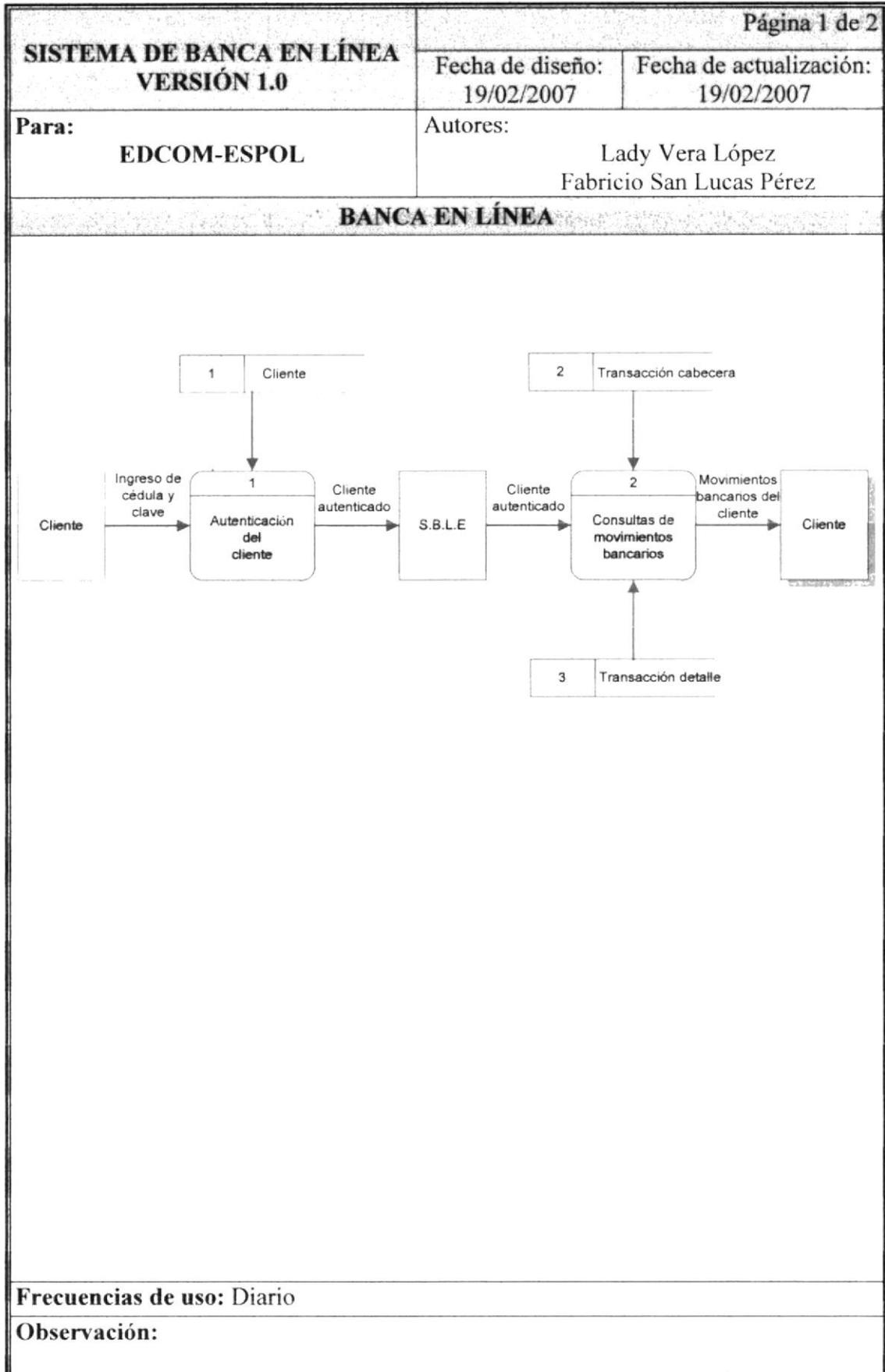
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA ASIGNACIÓN DE CUENTAS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema de Banca en Línea (S.B.L.E). 2. El sistema asigna una sesión al usuario administrador. 3. El administrador realiza la respectiva asignación de una cuenta a cada cliente. 4. El sistema automáticamente realiza la confirmación a cada cliente mediante el envío de un mail. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

6.5. ASIGNACIÓN DE PERFILES



SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA ASIGNACIÓN DE PERFILES			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema de Banca en Línea (S.B.L.E). 2. El sistema asigna una sesión al usuario administrador. 3. El administrador realiza la respectiva asignación o reasignación de perfiles a los usuarios del sistema. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

6.6. BANCA EN LÍNEA



SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA BANCA EN LÍNEA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente es autenticado para el ingreso al Sistema de Banca en Línea (S.B.L.E). 2. El sistema asigna una sesión al cliente. 3. El cliente puede realiza la respectiva consulta de movimientos bancarios por rango de fechas o general. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

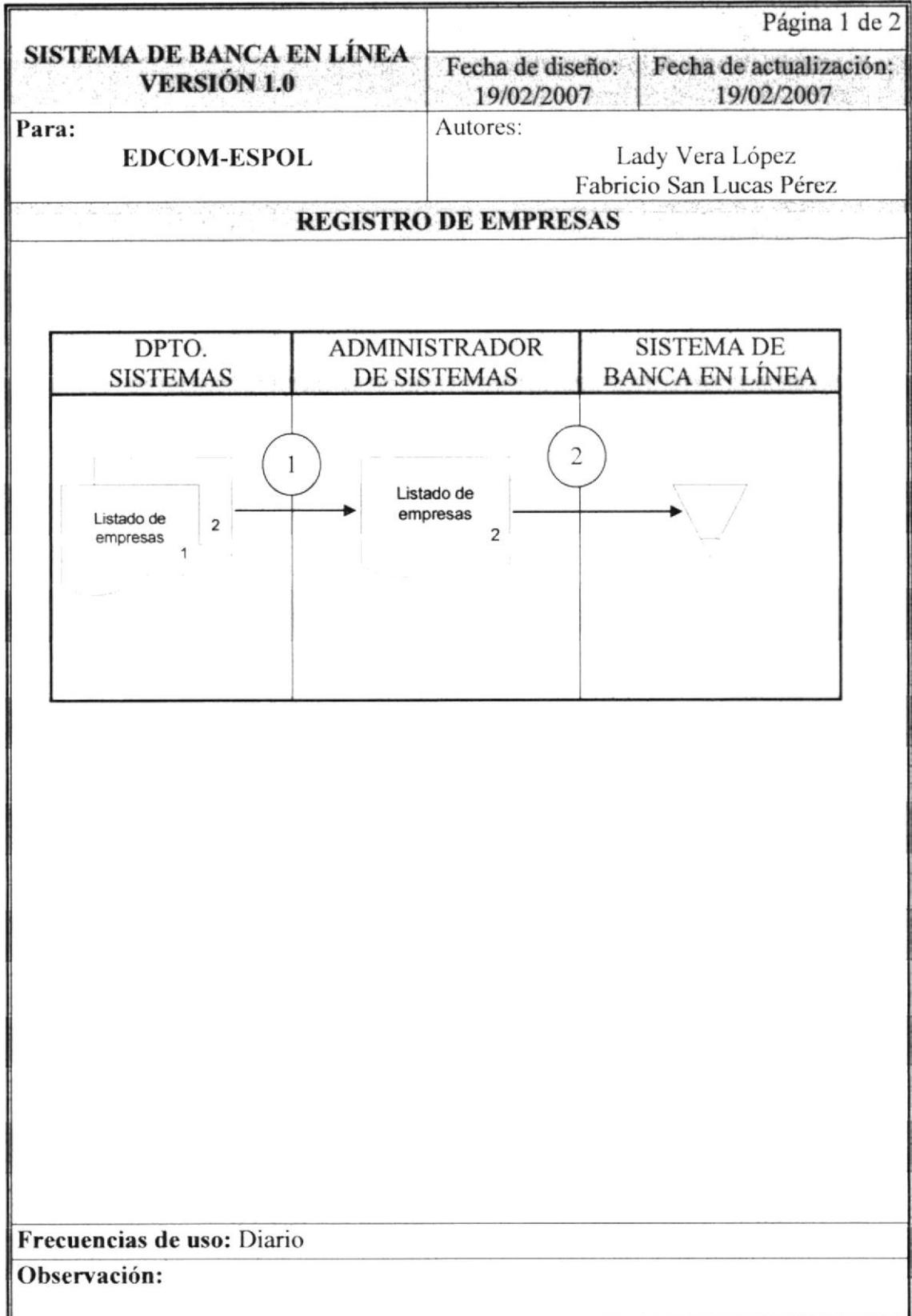


CAPÍTULO 7

DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

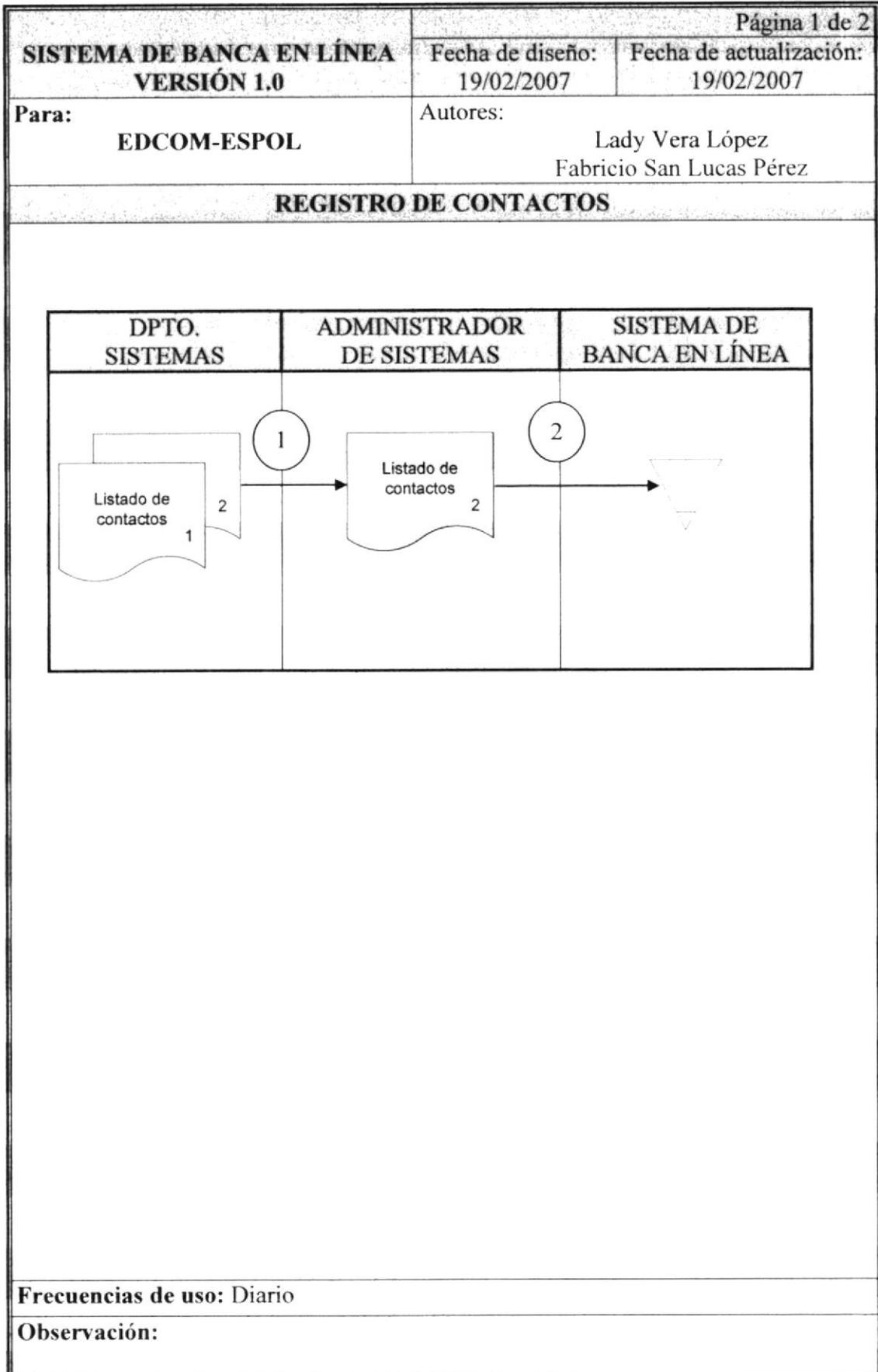
7. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

7.1. REGISTRO DE EMPRESAS



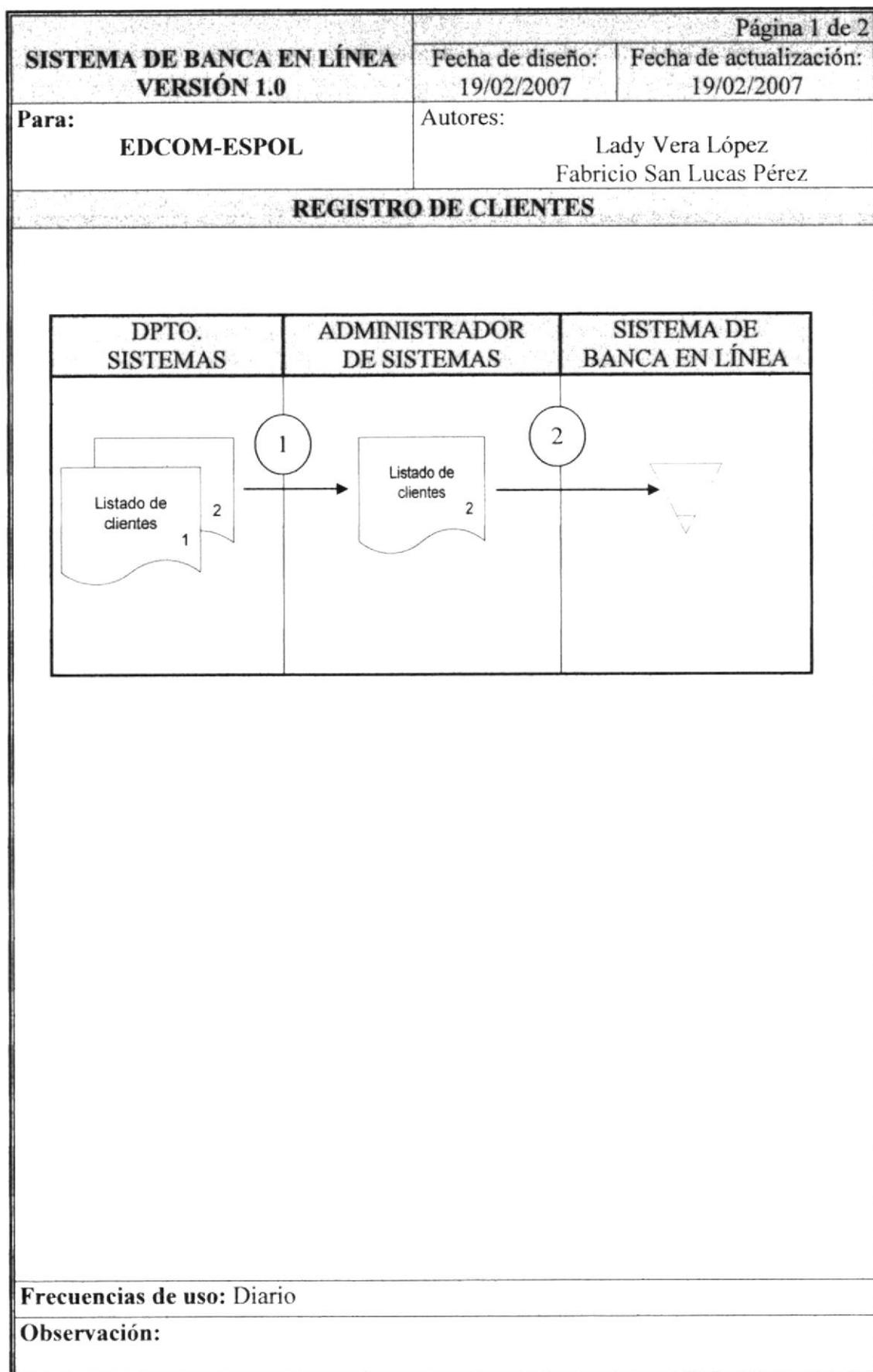
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA REGISTRO DE EMPRESAS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Departamento de Sistemas recibe listado de empresas y una copia es entregada al administrador de sistemas. 2. El administrador realiza los respectivos ingresos al Sistema de Banca en Línea. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

7.2. REGISTRO DE CONTACTOS



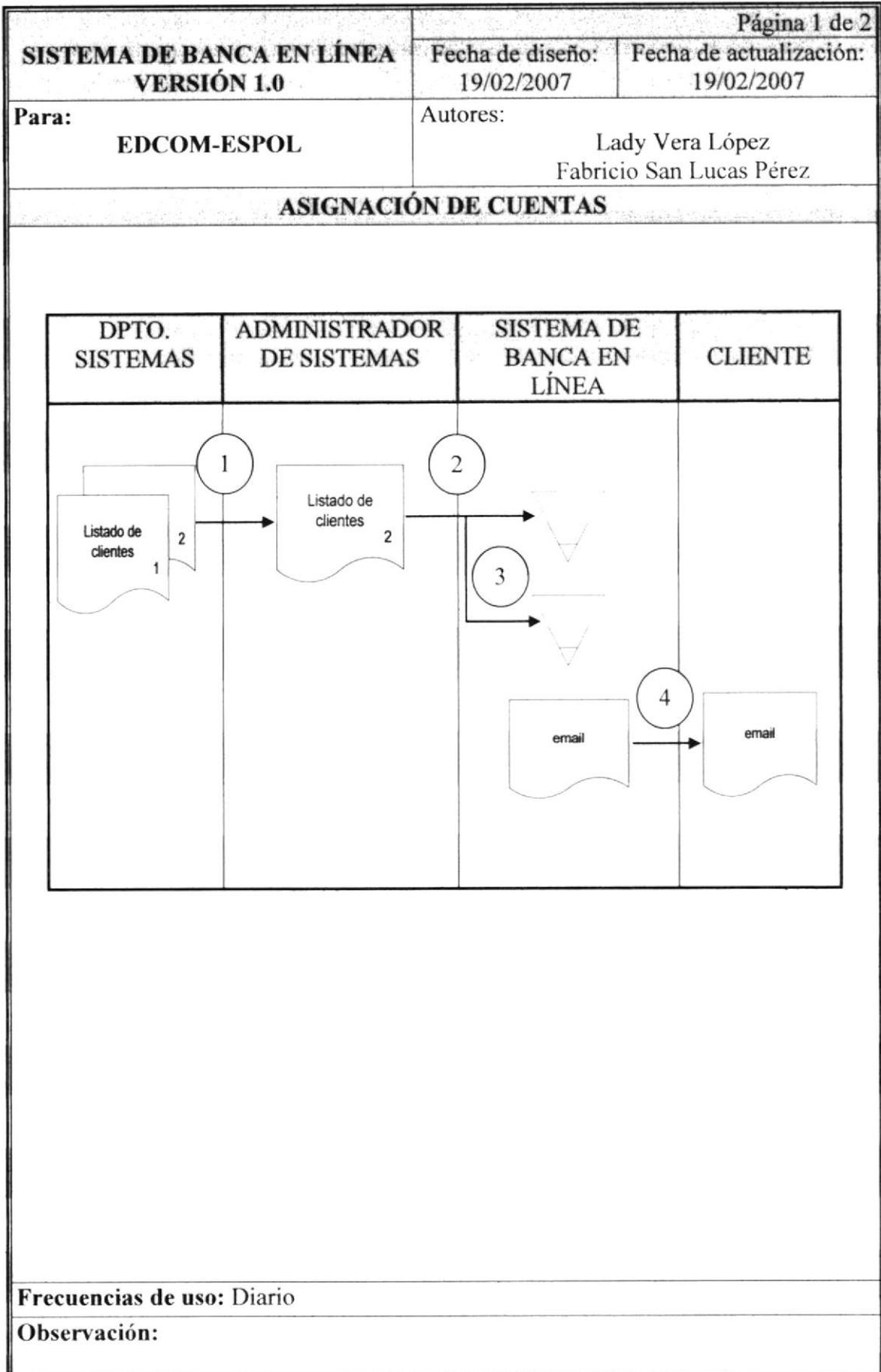
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA REGISTRO DE CONTACTOS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Departamento de Sistemas recibe listado de contactos y una copia es entregada al administrador de sistemas. 2. El administrador realiza los respectivos ingresos al Sistema de Banca en Línea. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

7.3. REGISTRO DE CLIENTES



SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA REGISTRO DE CONTACTOS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Departamento de Sistemas recibe listado de clientes y una copia es entregada al administrador de sistemas. 2. El administrador realiza los respectivos ingresos al Sistema de Banca en Línea. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

7.4. ASIGNACIÓN DE CUENTAS



SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha de diseño: 19/02/2007	Fecha de actualización: 19/02/2007
Para: EDCOM-ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
NARRATIVA ASIGNACIÓN DE CUENTAS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Departamento de Sistemas recibe listado de clientes y una copia es entregada al administrador de sistemas. 2. El administrador realiza los respectivos ingresos al Sistema de Banca en Línea. 3. El sistema genera y asigna una cuenta a cada cliente ingresado al sistema. 4. El sistema genera y envía un correo confirmatorio a cada cliente. 			
Frecuencias de uso: Diario			
Observación:			

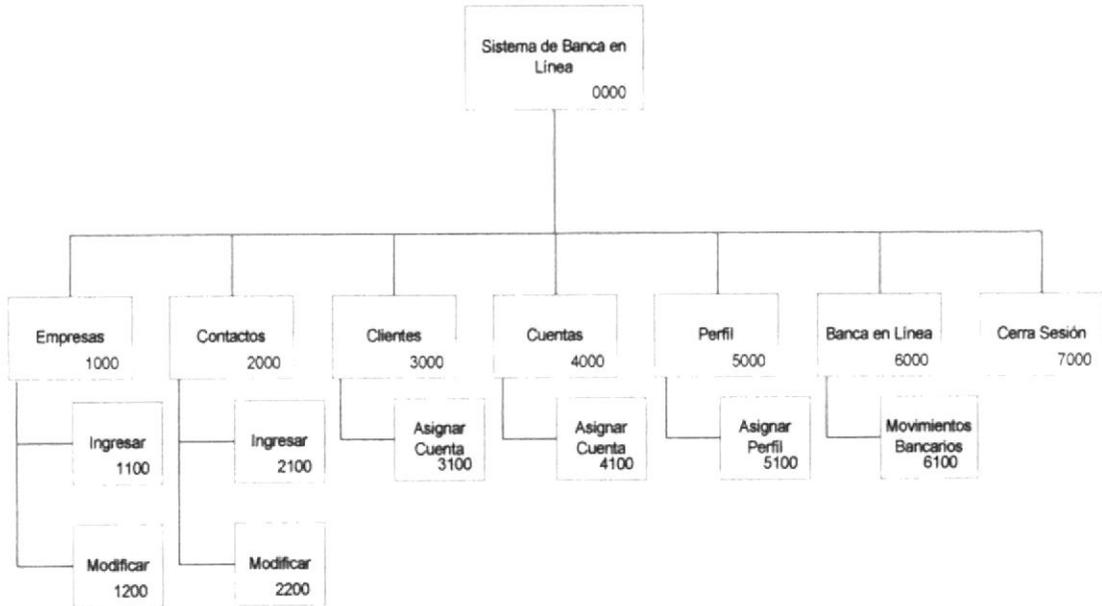


CAPÍTULO 8

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

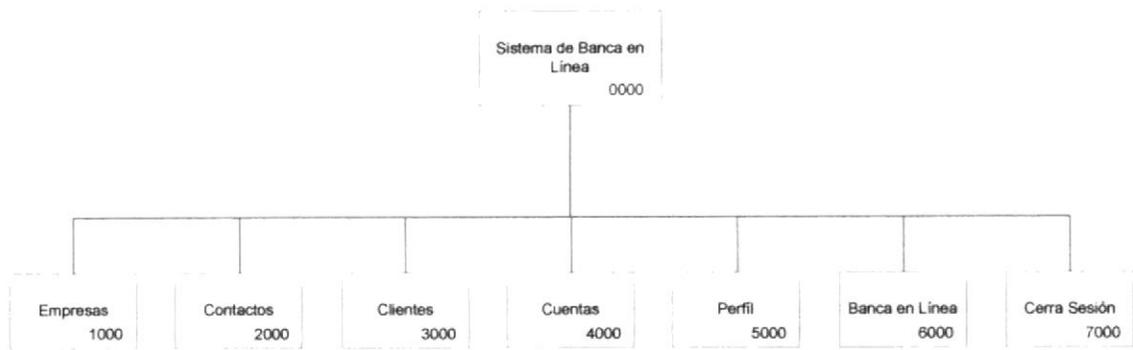
8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

8.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA



8.1.1. SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA (0000)

Es el nombre del sistema web bancario.



8.1.1.1. EMPRESAS (1000)

En esta opción se pueden realizar los respectivos mantenimientos de empresas.

8.1.1.2. CONTACTOS (2000)

En esta opción se pueden realizar los respectivos mantenimientos de los contactos.

8.1.1.3. CLIENTES (3000)

En esta opción se pueden realizar los respectivos mantenimientos de los clientes.

8.1.1.4. CUENTAS (4000)

En esta opción se pueden realizar los respectivos mantenimientos de las cuentas.

8.1.1.5. PERFIL (5000)

En esta opción se pueden realizar los respectivos mantenimientos de los perfiles de los usuarios.

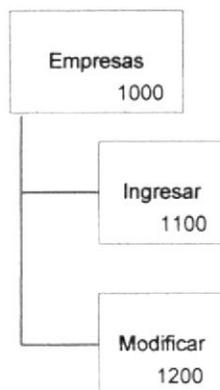
8.1.1.6. BANCA EN LÍNEA (6000)

En esta opción se pueden realizar las respectivas consultas de transacciones de la(s) cuenta(s) de los clientes.

8.1.1.7. CERRAR SESIÓN (7000)

Mediante esta opción cerramos la sesión iniciada en el Sistema Bancario en Línea.

8.1.2. EMPRESAS (1000)



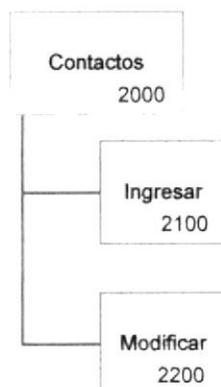
8.1.2.1. INGRESAR (1100)

Esta opción permite realizar ingresos de empresas al Sistema Bancario.

8.1.2.2. MODIFICAR (1200)

Esta opción permite realizar actualizaciones a las empresas que consten en el Sistema Bancario.

8.1.3. CONTACTOS (2000)



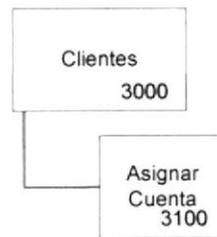
8.1.3.1.INGRESAR (2100)

Esta opción permite realizar ingresos de los contactos al Sistema Bancario.

8.1.3.2.MODIFICAR (2200)

Esta opción permite realizar actualizaciones a los contactos que consten en el Sistema Bancario.

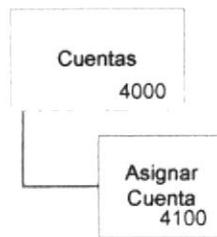
8.1.4. CLIENTES (3000)



8.1.4.1. ASIGNAR CUENTA

Esta opción permite realizar la asignación de una cuenta a los clientes registrados en el Sistema Bancario en Línea.

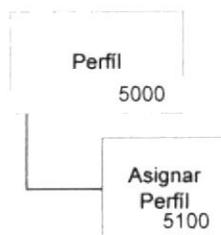
8.1.5. CUENTAS (4000)



8.1.5.1. ASIGNAR CUENTA

Esta opción es otra manera por la cual el sistema permite realizar la asignación de una cuenta a los clientes registrados.

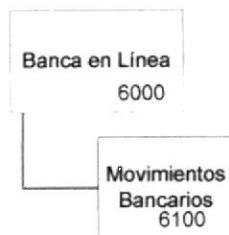
8.1.6. PERFIL



8.1.6.1. ASIGNAR PERFIL

Esta opción permite realizar la asignación o reasignación de un perfil a los usuarios registrados en el Sistema Bancario en Línea.

8.1.7. BANCA EN LÍNEA



8.1.7.1. MOVIMIENTOS BANCARIOS

Esta opción permite a los clientes registrados en el sistema realizar consultas online a los movimientos bancarios registrados en sus cuentas.



CAPÍTULO 9

ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

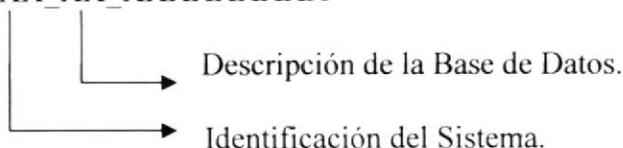
9. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

9.1. FORMATOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

A continuación se da a conocer los formatos o estándares para el almacenamiento de la información en el sistema:

9.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

XXXX_XX_XXXXXXXXXX

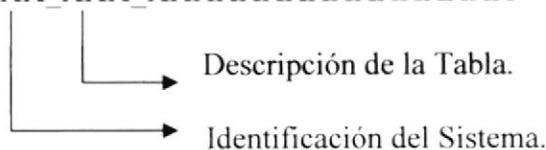


Por Ejemplo:

ssbl_db_banca.mdf

9.1.2. NOMBRE DE LAS TABLAS

XXXX_XXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

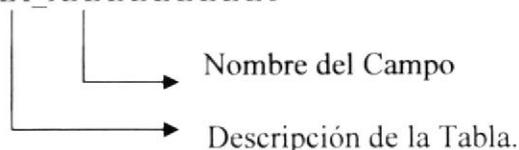


Por Ejemplo:

ssbl_tbl_cliente

9.1.3. NOMBRE DE LOS CAMPOS

XXX_XXXXXXXXXX



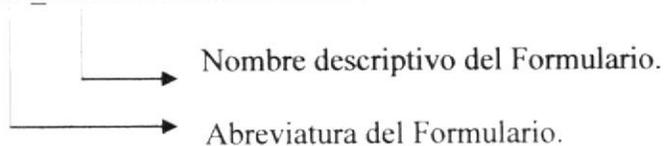
Por Ejemplo:

clt_nombre

9.2. FORMATO PARA LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA

9.2.1. NOMBRE DE FORMULARIOS

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXX

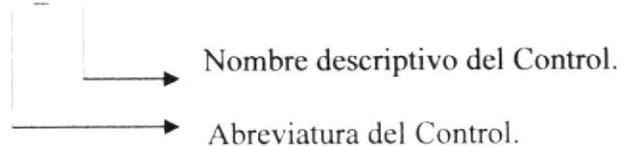


Por Ejemplo:

asp_login

9.2.2. NOMBRE DE CONTROLES

XXX_XXXXXXXX



Por Ejemplo:

txt_nombre

9.3. BOTONES GENERALES EN LAS FORMAS

BOTON	DESCRIPCIÓN O UTILIZACIÓN
	Salir.- Permite cerrar la sesión del usuario
	Anterior.- Permite al usuario retornar a la opción anteriormente visitada
	Mantenimiento de Contactos o Delegados.- Permite al usuario abrir el formulario de mantenimiento de Contactos o Delegados según sea su perfil (Administrador o Contacto respectivamente)
	Mantenimiento de Empresas.- Permite al usuario con perfil de administrador abrir el formulario de mantenimiento de empresas
	Upload.- Permite al usuario con perfil de contacto o delegado abrir el formulario para cargar archivos
	Logs.- Permite al usuario con perfil de contacto o delegado abrir el formulario de consulta de transacciones para verificar el ingreso de la información
	Ingreso de Contactos, Delegados o Empresas.- Permite al usuario con perfil de Administrador o contacto abrir el formulario de Ingresos
	Modificación de Contactos, Delegados o Empresas.- Permite al usuario con perfil de Administrador o contacto abrir el formulario de Actualizaciones
	Ingreso o Modificación de Clientes.- Permite al usuario con perfil de administrador abrir el formulario de ingreso o modificación de clientes
	Asignación de Cuentas.- Permite al usuario con perfil de administrador abrir el formulario de asignación de cuentas a clientes

10. PLAN DE CÓDIGOS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		
Empresa: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez	
CÓDIGO: Login		
Descripción		
XXXX XXXX		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfabético	Longitud: 8

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		
Empresa: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez	
CÓDIGO: Cédula Cliente		
Descripción		
XXXXXXXXXX		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfabético	Longitud: 10



CAPÍTULO 10

PLAN DE CÓDIGOS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		
Empresa: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez	
CÓDIGO: Perfil		
Descripción		
XXX → Secuencial		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 5

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		
Empresa: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez	
CÓDIGO: Empresa		
Descripción		
XXXXX → Secuencial		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 5

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		
Empresa: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez	
CÓDIGO: Cuenta, Transacción		
Descripción		
XXX XXXXXXX		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 9

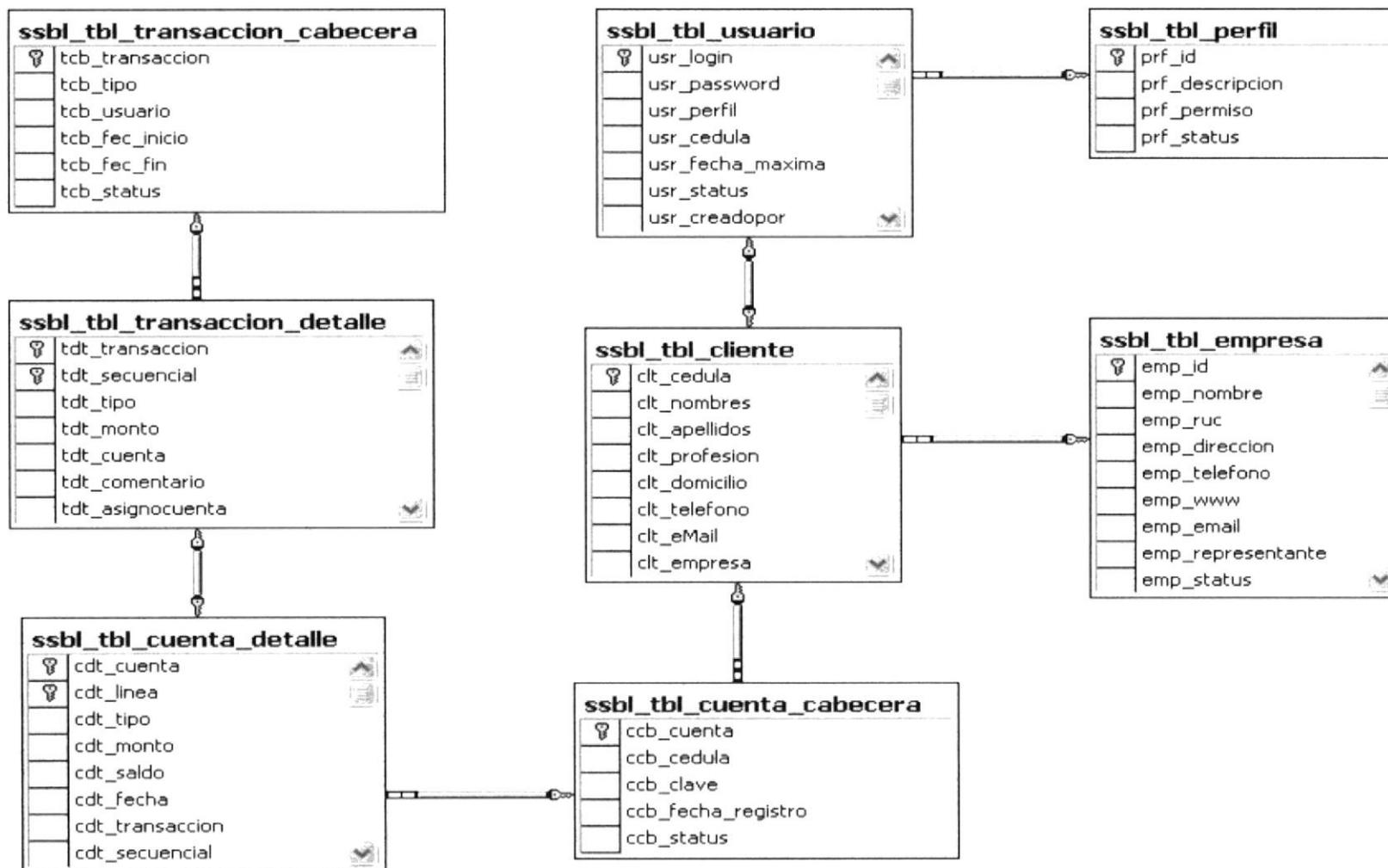
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSIÓN 1.0		
Empresa: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez	
CÓDIGO: Detalle Cuenta, Secuencial Transacción		
Descripción		
XXXXXXXXXX		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 9

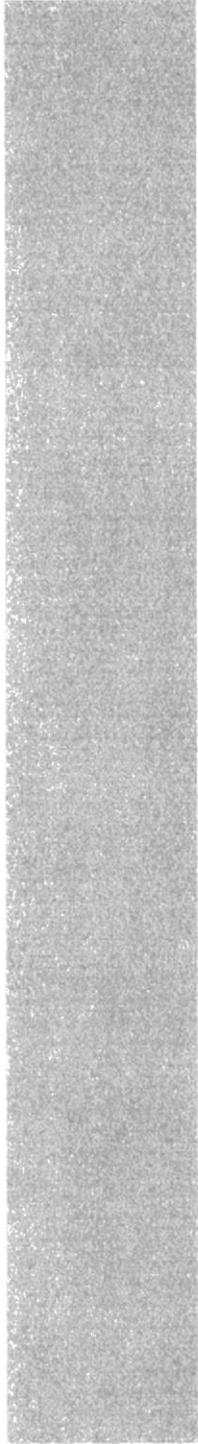


CAPÍTULO 11

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

11. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





CAPÍTULO 12

DISEÑO DE TABLAS

12. DISEÑO DE TABLAS

12.1. TABLAS MAESTRAS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006		Fecha de Actualización: 20/02/2007	
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl tbl cliente				Base de Datos: ssbl db banca		Tipo: Maestra	Long. Reg: 630.00 bytes
Descripción: Almacena los datos principales del cliente del banco							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	clt_cedula	char	10	Número de cédula del cliente	X		
02	clt_nombre	char	65	Nombres del cliente			
03		char	65	Apellidos del cliente			
04		char	65	Profesión del cliente			
05		char	250	Dirección del domicilio del cliente			
06		char	20	Número(s) telefónico(s) del cliente			
07		char	150	Correo electrónico del cliente			
08		num	5	Código de la empresa a la cual pertenece el cliente, hace referencia al código de la tabla ssbl_tbl_empresa		X	
Observación:							

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006	Fecha de Actualización: 20/02/2007		
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_usuario				Base de Datos: ssbl_db_banca	Tipo: Maestra	Long. Reg: 60.00 bytes	
Descripción: Almacena los datos necesarios para el acceso al sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	usr_login	char	8	Seudónimo asignado al usuario para identificación en el sistema	X		
02	usr_password	char	20	Contraseña que autentica el acceso del cliente			
03	usr_perfil	char	5	Código del perfil del usuario, hace referencia al código de la tabla ssbl_tbl_perfil		X	
04	usr_cedula	num	10	Número de cédula del cliente, hace referencia al código de la tabla ssbl_tbl_cliente		X	
05	usr_fecha_maxima	date	8	Fecha límite de permiso, hasta la cual el usuario puede ingresar al sistema			
06	usr_status	char	1	Estado del usuario (A: Alta, B: Baja)			
07	usr_creadopor	char	8	Código de usuario que ingreso al nuevo usuario, solamente usuarios con perfil administrador o contacto pueden ingresar otros usuarios			X
Observación:							

SISTEMA BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006	Fecha de Actualización: 20/02/2007		
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_empresa				Base de Datos: ssbl_db_banca	Tipo: Maestra	Long. Reg: 679.00 bytes	
Descripción: Almacena los datos de las empresas registradas en el sitio							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LNG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	emp_id	num	5	Código de la empresa	X		
02	emp_nombre	char	80	Nombre o Razón Social de la empresa			
03	emp_ruc	char	13	Número de RUC perteneciente a la empresa			
04	emp_direccion	char	250	Dirección de la empresa			
05	emp_telefono	char	20	Teléfono de la empresa			
06	emp_www	char	150	Dirección url de la página web de la empresa			
07	emp_email	char	150	Correo electrónico de la empresa			
08	emp_representante	char	10	Número de cédula del representante legal de la empresa, hace referencia al código de la tabla ssbl_tbl_cliente		X	
09	emp_status	char	1	Estado de la empresa (A: Alta, B: Baja)			
Observación:							

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006	Fecha de Actualización: 20/02/2007		
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_perfil				Base de Datos: ssbl_db_banca	Tipo: Maestra	Long. Reg: 56.00 bytes	
Descripción: Almacena los perfiles de acceso al sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LNG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	prf_id	num	5	Código del perfil	X		
02	prf_descripcion	char	50	Descripción del perfil			
03	prf_status	char	1	Estado del perfil (A: Alta, B: Baja)			
Observación:							

12.2. TABLAS TRANSACCIONALES

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006	Fecha de Actualización: 20/02/2007		
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_transaccion_cabecera				Base de Datos: ssbl_db_banca	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 35.00 bytes	
Descripción: Almacena las transacciones realizadas mediante el sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LNG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	tcb_transaccion	num	9	Número secuencial de transacción	X		
02	tcb_tipo	char	1	Tipo de transacción que se esta realizando			
03	tcb_usuario	char	8	Usuario que realiza la transacción, hace referencia al login del usuario		X	
04	tcb_fec_inicio	date	8	Fecha de inicio de la transacción			
05	tcb_fec_fin	date	8	Fecha de fin de la transacción			
06	tcb_status	char	1	Estado de la transacción (A: Alta, B: Baja)			
Observación:							

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/2006	Fecha de Actualización: 20/02/2007		
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_transaccion_detalle				Base de Datos: ssbl_db_banca	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 138.00 bytes	
Descripción: Almacena el detalle de las transacciones realizadas mediante el sistema							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LNG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	tdt_transaccion	num	9	Número de la transacción a la que pertenece la línea de detalle	X	X	
02	tdt_secuencial	num	9	Secuencial de transacción que se le asigna a la línea procesada	X		
03	tdt_tipo	char	1	Tipo de transacción, crédito o débito			
04	tdt_monto	num	9	Cantidad acreditada			
05	tdt_cuenta	num	9	Número de cuenta, perteneciente al cliente al que se le esta haciendo la transacción		X	
06	tdt_comentario	char	100	Comentario referente a la transacción			
07	tdt_asignocuenta	char	1	Carácter que indica si la transacción a la cuenta terminó exitosamente			
Observación:							

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006		Fecha de Actualización: 20/02/2007	
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_cuenta_cabecera				Base de Datos: ssbl_db_banca		Tipo: Transaccional	Long. Reg: 32.00 bytes
Descripción: Almacena los datos principales de las cuentas bancarias							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LNG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	ccb_cuenta	num	9	Número de la cuenta	X		
02	ccb_cedula	char	10	Número de cédula del cliente al cual pertenece la cuenta		X	
03	ccb_clave	char	4	Clave de acceso a la información de la cuenta			
04	ccb_fecha_registro	date	8	Fecha en la que se ingreso la cuenta			
05	ccb_status	char	1	Estado de la cuenta			
Observación:							

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño: 15/10/ 2006	Fecha de Actualización: 20/02/2007		
Para: EDCOM - ESPOL				Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez			
Nombre del Tabla: ssbl_tbl_cuenta_detalle				Base de Datos: ssbl_db_banca	Tipo: Transaccional	Long. Reg: 71.00 bytes	
Descripción: Almacena los movimientos de las cuentas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LNG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	cdt_cuenta	num	9	Número de la cuenta	X	X	
02	cdt_linea	num	9	Número de la línea de detalle de un movimiento de cuenta	X		
03	cdt_tipo	char	1	Tipo de movimiento que se ha realizado (Débito o Crédito)			
04	cdt_monto	num	13	Valor o Monto del movimiento			
05	cdt_saldo	num	13	Total existente en la cuenta a la fecha			
06	cdt_fecha	date	8	Fecha en la que se realizó el movimiento			
07	cdt_transaccion	num	9	Número de la transacción de la cual se deriva el movimiento		X	
08	cdt_secuencial	num	9	Número secuencial de la transacción de la cual se deriva el movimiento		X	
Observación:							



CAPÍTULO 13

DISEÑO DE PANTALLAS

13. DISEÑO DE PANTALLAS

13.1. PANTALLA DE PRESENTACIÓN DEL SISTEMA

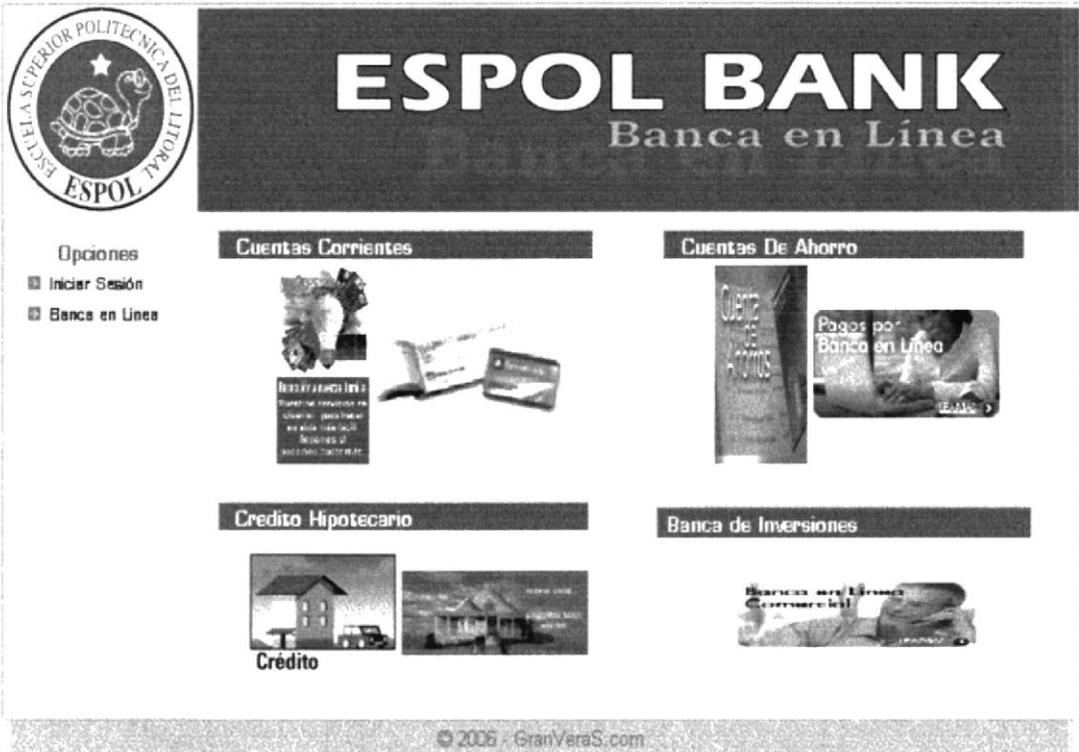
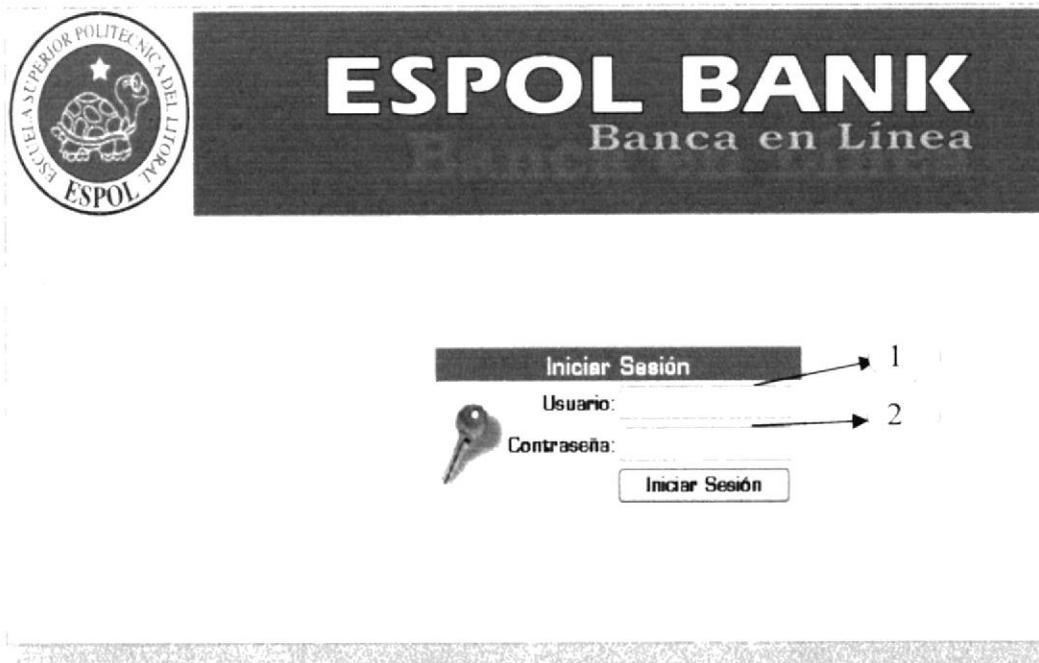
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño: 18/09/2006	Fecha de Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: Default	Descripción: Pantalla principal del sistema		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

Fig. 13.1. Pantalla de Presentación del Sistema.

13.2. PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño: 18/09/2006	Fecha de Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_login	Descripción: Pantalla de inicio de sesión		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Fig.13.2. Pantalla de Inicio de Sesión.			
Observación:			

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_login		Descripción: Inicio de Sesión		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_usuario	usr_login	Usuario	X(8)
2	txt_password	usr_password	Contraseña	X(20)
Observación:				

13.3. MENÚ PRINCIPAL DEL PERFIL ADMINISTRADOR

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_administrador	Descripción: Pantalla principal para el administrador		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
© 2006 - GranVeraS.com			
Fig.13.3. Menú Administrador.			
Observación:			

13.3.1. MANTENIMIENTO DE EMPRESAS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_empresa	Descripción: Mantenimiento de empresa		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Fig.13.4. Pantalla de Mantenimiento de Empresas.			
Observación:			

13.3.1.1. INGRESO DE EMPRESA

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresoempresa	Descripción: Ingreso de empresa		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

Fig.13.5. Pantalla de Ingreso de Empresas

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_ingresoempresa		Descripción: Ingreso de Empresa		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codigo	emp_codigo	Código	X(8)
2	txt_razon	emp_razon	Razón Social	X(100)
3	txt_ruc	emp_ruc	RUC perteneciente a la empresa	X(13)
4	txt_direccion	emp_direccion	Dirección de la empresa	X(250)
5	cmb_status	emp_status	Estado de la empresa	X(1)
6	txt_email	emp_email	e-mail de la empresa	X(150)
7	txt_www	emp_www	Página web de la empresa	X(150)
8	txt_representante	emp_representante	Número de cédula del representante	X(10)
9	txt_telefono	emp_telefono	Teléfono de la empresa	X(20)
Observación:				

13.3.1.2. MODIFICACIÓN DE EMPRESA

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_actualizaempresa	Descripción: Actualización de empresa		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

Fig.13.6. Pantalla de Actualización de Empresas

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_actualizacionempresa		Descripción: Actualización de Empresa		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_codigo	emp_codigo	Código	X(8)
2	txt_razon	emp_razon	Razón Social	X(100)
3	txt_ruc	emp_ruc	RUC perteneciente a la empresa	X(13)
4	txt_direccion	emp_direccion	Dirección de la empresa	X(250)
5	cmb_status	emp_status	Estado de la empresa	X(1)
6	txt_email	emp_email	e-mail de la empresa	X(150)
7	txt_www	emp_www	Página web de la empresa	X(150)
8	txt_representante	emp_representante	Número de cédula del representante	X(10)
9	txt_telefono	emp_telefono	Teléfono de la empresa	X(20)
Observación:				

13.3.1.3. MANTENIMIENTO DE CONTACTOS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_mantcontacto	Descripción: Mantenimiento de contactos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
© 2006 - GranVeraS.com			
Observación:			

Fig.13.7. Pantalla de Mantenimiento de Contactos

13.3.1.4. INGRESO DE CONTACTO

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresocontacto	Descripción: Ingreso de Contactos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

Fig.13.8. Pantalla de Ingreso de Contactos

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_ingresocontacto		Descripción: Ingreso de Contactos		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_cedula	usr_cedula	Cédula	X(10)
2	txt_nombre	clt_nombre	Nombre del Cliente	X(65)
3	txt_login	usr_login	Usuario	X(8)
4	txt_usuario	usr_creadopor	Usuario Administrador	X(8)
5	txt_confirmar	usr_password	Confirmación del password	X(20)
6	txt_password	usr_password	Password del usuario	X(20)
7	cmb_status	usr_status	Estado del usuario	X(1)
Observación:				

13.3.1.5. MODIFICACIÓN DE CONTACTO

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_actualizacontacto	Descripción: Actualización de Contactos		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

Fig.13.9. Pantalla de Actualización de Contactos

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_actualiacioncontacto		Descripción: Actualización de Contactos		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_login	usr_login	Usuario	X(8)
2	txt_nombre	clt_nombre	Nombre del Cliente	X(65)
3	txt_cedula	usr_cedula	Cédula	X(10)
4	txt_usuario	usr_creadopor	Usuario Administrador	X(8)
5	txt_confirmar	usr_password	Confirmación del password	X(20)
6	txt_password	usr_password	Password del usuario	X(20)
7	cmb_status	usr_status	Estado del usuario	X(1)
Observación:				

13.3.2. MANTENIMIENTO DE CLIENTES

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente	Descripción: Mantenimiento de clientes		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

Fig.13.10. Pantalla de Mantenimiento de Clientes

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente		Descripción: Ingreso del Cliente		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_cedula	clt_cedula	Cédula del cliente	X(10)
2	txt_nombre	clt_nombre	Nombres del Cliente	X(65)
3	txt_apellido	clt_apellido	Apellidos del cliente	X(65)
4	txt_email	clt_email	e-mail del cliente	X(150)
5	txt_direccion	clt_domicilio	Dirección del cliente	X(250)
6	txt_telefono	clt_telefono	Teléfono del cliente	X(20)
7	cmb_empresa	clt_empresa	Empresa a la que pertenece el cliente	X(150)
8	txt_profesion	clt_profesion	Profesión del cliente	X(65)
Observación:				

13.3.3. ASIGNACIÓN DE CUENTAS

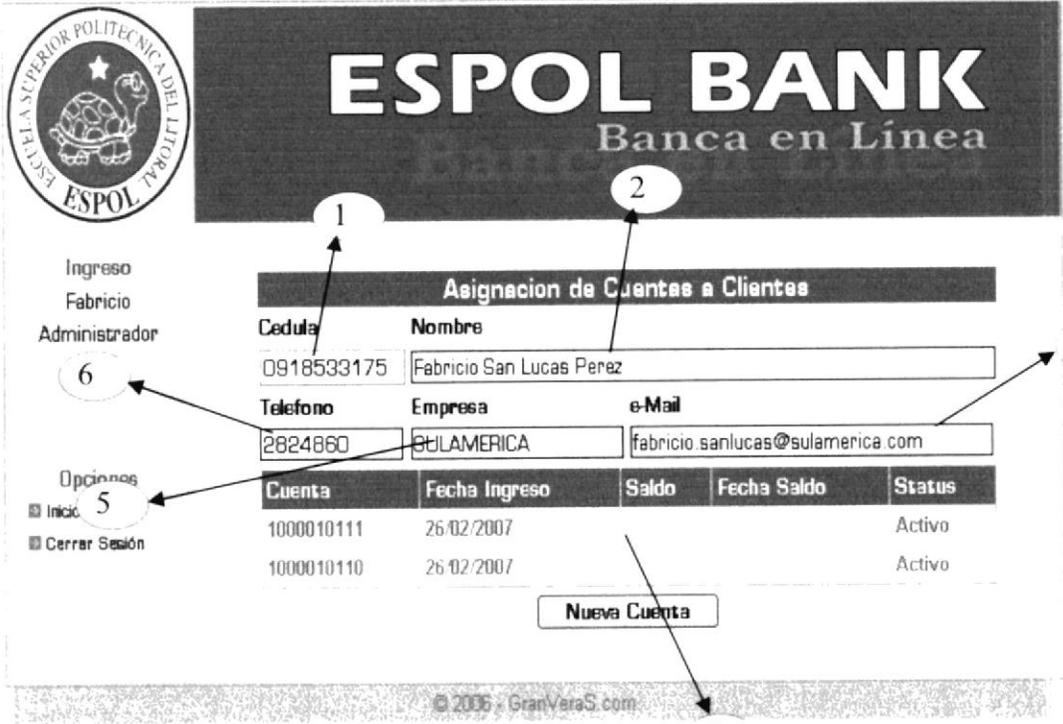
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_asignarcuenta	Descripción: Asigna cuentas a clientes		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

Fig.13.11. Pantalla de Asignación de Cuentas a Clientes

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_asignarcuenta		Descripción: Asigna cuentas a clientes		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_cedula	clt_cedula	Cédula del cliente	X(10)
2	txt_nombre	clt_nombre	Nombres del Cliente	X(65)
3	txt_email	clt_email	e-mail del cliente	X(150)
4	grv_cuentas		Listado de Cuentas del cliente	
5	txt_empresa	emp_nombre	Razón Social de la empresa	X(80)
6	txt_telefono	clt_telefono	Teléfono del cliente	X(20)
Observación:				

13.4. MENÚ PRINCIPAL DEL PERFIL CONTACTO

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_contacto	Descripción: Pantalla principal del Contacto		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

Fig.13.12. Menú del Contacto

13.4.1. MANTENIMIENTO DE DELEGADOS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_mantdelegado	Descripción: Mantenimiento de Delegados		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Fig.13.13. Pantalla de Mantenimiento de Delegados			
Observación:			

13.4.1.1. INGRESO DE DELEGADOS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresodelegado	Descripción: Ingreso de Delegado		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
© 2006 - GranVeraS.com			
Observación:			

Fig.13.14. Pantalla de Ingreso de Delegados

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_ingresodelegado		Descripción: Ingreso de Delegado		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_login	usr_login	Usuario	X(8)
2	txt_nombre	clt_nombre	Nombre del Cliente	X(65)
3	txt_cedula	usr_cedula	Cédula	X(10)
4	txt_usuario	usr_creadopor	Usuario Administrador	X(8)
5	txt_confirmar	usr_password	Confirmación del password	X(20)
6	txt_password	usr_password	Password del usuario	X(20)
7	txt_hasta	usr_fecha_maxima	Fecha de Límite de permiso	X(8)
8	cmb_status	usr_status	Estado del usuario	X(1)
Observación:				

13.4.1.2. MODIFICACIÓN DE DELEGADOS

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_actualizadelegado	Descripción: Modificación de los datos del Delegado		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

Fig.13.15. Pantalla de Actualización de Delegados

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_actualizaciondelegado		Descripción: Actualización de delegados		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_login	usr_login	Usuario	X(8)
2	txt_nombre	clt_nombre	Nombre del Cliente	X(65)
3	txt_cedula	usr_cedula	Cédula	X(10)
4	txt_usuario	usr_creadopor	Usuario Administrador	X(8)
5	txt_confirmar	usr_password	Confirmación del password	X(20)
6	txt_password	usr_password	Password del usuario	X(20)
7	txt_hasta	usr_fecha_maxima	Fecha de Límite de permiso	X(8)
8	cmb_status	usr_status	Estado del usuario	X(1)
Observación:				

13.4.2. CARGA DE ARCHIVO DE TRANSACCIONES

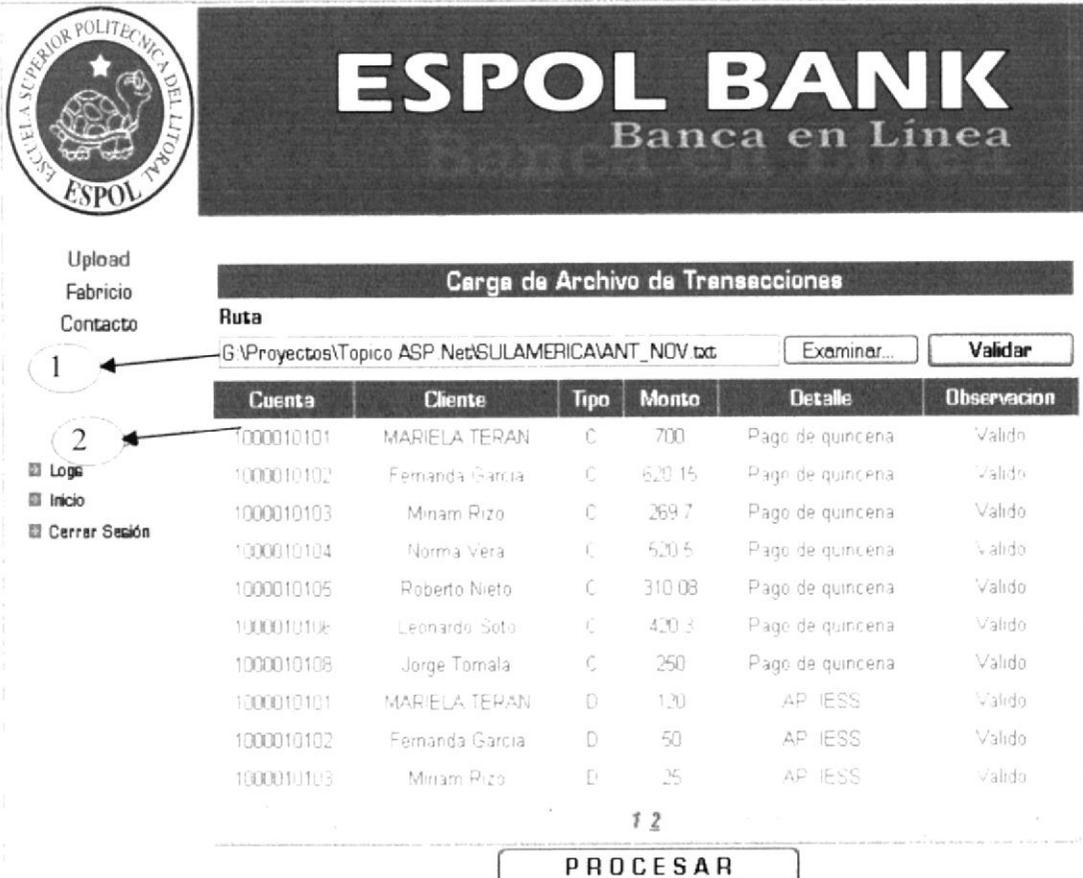
SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_upload	Descripción: Carga de archivo de transacción		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

Fig.13.16. Pantalla de Carga de Archivo de Transacciones

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_upload		Descripción: Actualización de delegados		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	fup_archivo		Ruta del archivo a cargar	
2	grv_archivo		Datos del archivo a cargar	
Observación:				

13.4.3. CONSULTA DE LOGS DE TRANSACCIONES

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2																																																																																									
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007																																																																																								
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.																																																																																										
Nombre del Archivo: asp_logs	Descripción: Consulta de transacciones																																																																																										
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS																																																																																											
<p>Transacciones</p> <p>Fabricio</p> <p>Contacto</p>	<p>Log de Transacciones</p> <p>Usuario: Cuenta: Fecha/Inicio: Fecha/Fin:</p> <p>fsanluca <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/></p>																																																																																										
<p>5</p> <p>Opciones</p> <p><input type="checkbox"/> Inicio</p> <p><input type="checkbox"/> Cerrar Sesión</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trans</th> <th>Sec</th> <th>Est</th> <th>Fecha</th> <th>DC</th> <th>Cuenta</th> <th>Monto</th> <th>Comentario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>1</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010101</td><td>700.00</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010102</td><td>620.15</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010103</td><td>269.70</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010104</td><td>520.50</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010105</td><td>310.05</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010106</td><td>420.30</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>C</td><td>1000010108</td><td>250.00</td><td>Pago de quincena</td></tr> <tr><td>2</td><td>8</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>D</td><td>1000010101</td><td>120.00</td><td>AP IESE</td></tr> <tr><td>2</td><td>9</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>D</td><td>1000010102</td><td>50.00</td><td>AP IESE</td></tr> <tr><td>2</td><td>10</td><td>A</td><td>03/03/2007</td><td>D</td><td>1000010103</td><td>25.00</td><td>AP IESE</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">1 2</p>	Trans	Sec	Est	Fecha	DC	Cuenta	Monto	Comentario	2	1	A	03/03/2007	C	1000010101	700.00	Pago de quincena	2	2	A	03/03/2007	C	1000010102	620.15	Pago de quincena	2	3	A	03/03/2007	C	1000010103	269.70	Pago de quincena	2	4	A	03/03/2007	C	1000010104	520.50	Pago de quincena	2	5	A	03/03/2007	C	1000010105	310.05	Pago de quincena	2	6	A	03/03/2007	C	1000010106	420.30	Pago de quincena	2	7	A	03/03/2007	C	1000010108	250.00	Pago de quincena	2	8	A	03/03/2007	D	1000010101	120.00	AP IESE	2	9	A	03/03/2007	D	1000010102	50.00	AP IESE	2	10	A	03/03/2007	D	1000010103	25.00	AP IESE		
Trans	Sec	Est	Fecha	DC	Cuenta	Monto	Comentario																																																																																				
2	1	A	03/03/2007	C	1000010101	700.00	Pago de quincena																																																																																				
2	2	A	03/03/2007	C	1000010102	620.15	Pago de quincena																																																																																				
2	3	A	03/03/2007	C	1000010103	269.70	Pago de quincena																																																																																				
2	4	A	03/03/2007	C	1000010104	520.50	Pago de quincena																																																																																				
2	5	A	03/03/2007	C	1000010105	310.05	Pago de quincena																																																																																				
2	6	A	03/03/2007	C	1000010106	420.30	Pago de quincena																																																																																				
2	7	A	03/03/2007	C	1000010108	250.00	Pago de quincena																																																																																				
2	8	A	03/03/2007	D	1000010101	120.00	AP IESE																																																																																				
2	9	A	03/03/2007	D	1000010102	50.00	AP IESE																																																																																				
2	10	A	03/03/2007	D	1000010103	25.00	AP IESE																																																																																				
© 2006 - GranVeraS.com																																																																																											
Observación:																																																																																											

Fig.13.17. Pantalla de Consulta de Transacciones

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_logs		Descripción: Consulta de transacciones		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_login	usr_login	Usuario	X(8)
2	txt_cuenta	ccb_cuenta	Cuenta del Cliente	X(65)
3	txt_inicio	tcb_fec_inicio	Fecha de inicio de búsqueda	X(10)
4	txt_fin	tcb_fec_inicio	Fecha de fin de búsqueda	X(10)
5	grv_logs		Logs de transacción	
Observación:				

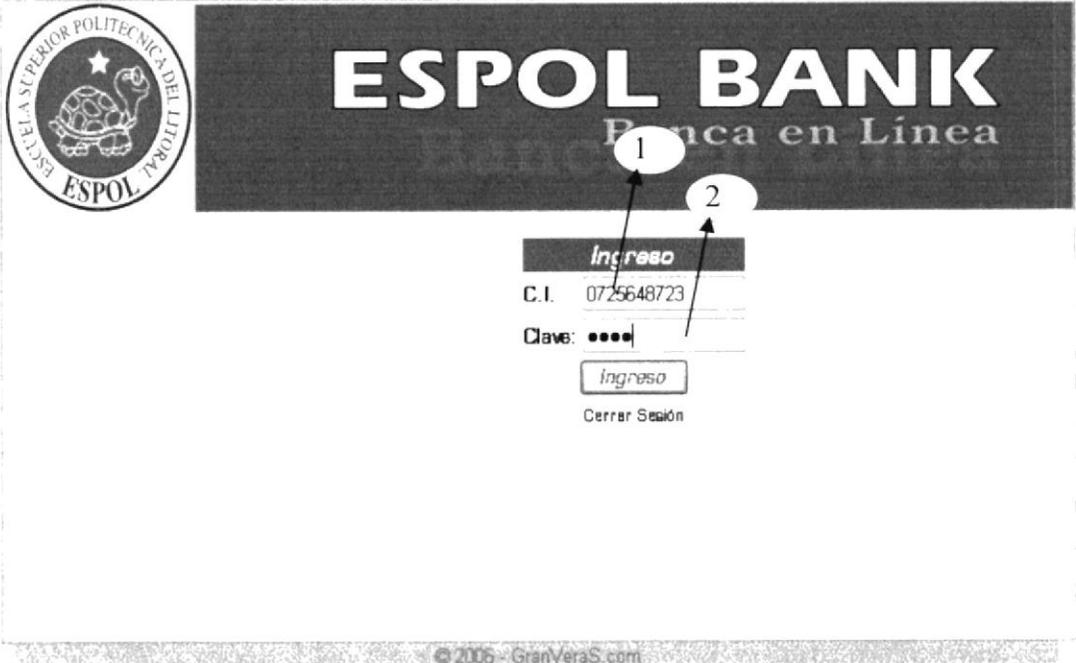
13.5.MENÚ PRINCIPAL DEL PERFIL DELEGADO

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_delegado	Descripción: Pantalla principal del Delegado		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación: El Perfil de delegado tiene dos opciones (carga de archivos y consulta de logs de transacciones), las cuales ya se encuentran detalladas en el perfil de Contacto			

Fig.13.18. Menú de Delegados

13.6. CONSULTA DE CUENTA BANCARIA

13.6.1. INICIO DE SESIÓN DEL CLIENTE

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente	Descripción: Pantalla de autenticación del cliente		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Fig.13.19. Pantalla de Autenticación de Clientes			
Observación:			

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha de Diseño: 18/09/2006	Fecha de Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente		Descripción: Pantalla de autenticación del cliente		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
1	txt_cedula	ccb_cedula	Cedula del cliente	X(10)
2	txt_clave	ccb_clave	Clave de la Cuenta del Cliente	X(4)
Observación:				

13.6.2. MOVIMIENTOS DE CUENTA

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente	Descripción: Pantalla de consulta de movimientos de cuenta		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
© 2006 - GranVeraS.com			
Observación:			

Fig.13.20. Pantalla de Movimientos de Cuenta

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 2 de 2		
		Fecha/Diseño: 18/09/2006	Fecha/Actualización: 20/01/2007	
Para: EDCOM - ESPOL		Autores: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez		
Nombre Físico: asp_logs		Descripción: Consulta de transacciones		
LISTA DE CONTROLES				
No.	Nombre del control	Nombre del campo	Descripción	Formato
3	txt_inicio	cdt_fecha	Fecha de inicio de búsqueda	X(10)
4	txt_fin	cdt_fecha	Fecha de fin de búsqueda	X(10)
2	txt_cuenta	cdt_cuenta	Cuenta del Cliente	X(65)
5	grv_cuenta		Estado de cuenta del cliente	
Observación:				



CAPÍTULO 14

DISEÑO DE LOS PROGRAMAS

14. DISEÑO DE LOS PROGRAMAS

14.1. MANTENIMIENTO DE EMPRESA

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 24/02/2007	Fecha/Actualización: 24/02/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_ingresoempresa, asp_actualizaempresa	Menú: Mantenimiento de Empresas		
Descripción: Mantenimiento de Empresas			
DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
Observación:			

14.1.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_ingresoempresa, asp_actualizaempresa	Página 2 de 2
<p>Los datos de la empresa serán ingresados por teclado o se obtendrán de la tabla de empresas ssbl_tbl_empresa. Con los datos ingresados u obtenidos se generará un proceso de mantenimiento de empresas, lo que nos permitirá ingresar o actualizar los datos de la tabla de empresas ssbl_tbl_empresa.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Ingreso:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. El sistema genera el código de la empresa. b. El usuario ingresa los datos de la empresa, si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. c. El sistema verifica el ingreso correcto de los datos numéricos y alfanuméricos d. Se controla el ingreso del RUC de la empresa, debe ser único e. Los datos son almacenados en la tabla ssbl_tbl_empresa. <p>2. Modificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Se consulta la empresa a modificar por código o por RUC b. El usuario puede modificar todos los datos de la empresa con excepción del RUC c. En esta opción el usuario puede modificar el estado de la empresa (darla de baja), la eliminación es lógica 	
Observación:	

14.2.MANTENIMIENTO DE CLIENTE

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 24/02/2007	Fecha/Actualización: 24/02/2007
Para: EDCOM - ESPOL		Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.	
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente		Menú: Mantenimiento de Cliente	
Descripción: Mantenimiento de Cliente			
DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<p>Datos del Cliente</p> <p>Cliente</p>	<p>Mantenimiento del Cliente</p>	<p>Cliente</p>	
Observación:			

14.2.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_ingresocliente	Página 2 de 2
<p>Los datos del cliente serán ingresados por teclado o se obtendrán de la tabla de clientes ssbl_tbl_cliente. Con los datos ingresados u obtenidos se generará un proceso de mantenimiento de clientes, lo que nos permitirá ingresar o actualizar los datos de la tabla de clientes ssbl_tbl_cliente.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Ingreso:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. El sistema no genera un código para el cliente, a su vez requiere el ingreso del número de cédula y lo toma como código. b. El usuario ingresa los datos del cliente, si falta de ingresar algún dato obligatorio el sistema le avisará cual campo debe ingresarse. c. El sistema verifica el ingreso correcto de los datos numéricos y alfanuméricos d. Los datos son almacenados en la tabla ssbl_tbl_cliente. <p>2. Modificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Si se ingresa un número de cédula existente en la base, se mostrarán los datos del cliente para su modificación b. El cliente no se puede eliminar de forma lógica de la base 	
Observación:	

14.3.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_ingresocontacto	Página 2 de 2
<p>Los datos del contacto o delegado serán ingresados por teclado o se obtendrán de la tabla de usuario ssbl_tbl_usuario. Con los datos ingresados u obtenidos se generará un proceso de mantenimiento de contacto o delegado, lo que nos permitirá ingresar o actualizar los datos de la tabla de usuario ssbl_tbl_usuario.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Ingreso:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Para el ingreso de un nuevo contacto o delegado se requiere que este sea cliente del banco. b. El usuario debe ingresar el número de cédula del cliente al cual se le va a designar un nuevo usuario, contacto o delegado, del sistema. c. El sistema verifica si la cédula ingresada ya se encuentra relacionada a otro usuario, contacto o delegado, del sistema. d. El sistema no genera automáticamente un login para el nuevo contacto o delegado, sino que el usuario Administrador es el encargado de asignárselo cumpliendo con las normativas del sistema. e. El sistema genera automáticamente el password. f. Una vez almacenada la información el sistema envía un mail al nuevo usuario, contacto o delegado, indicándole que ha sido ingresado al sistema su login y su password. <p>2. Modificación:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. El Administrador ingresa el login del usuario que desea modificar. b. Esta opción solo permite la reasignación del password y la modificación del estado de un usuario, contacto o delegado. 	
Observación:	

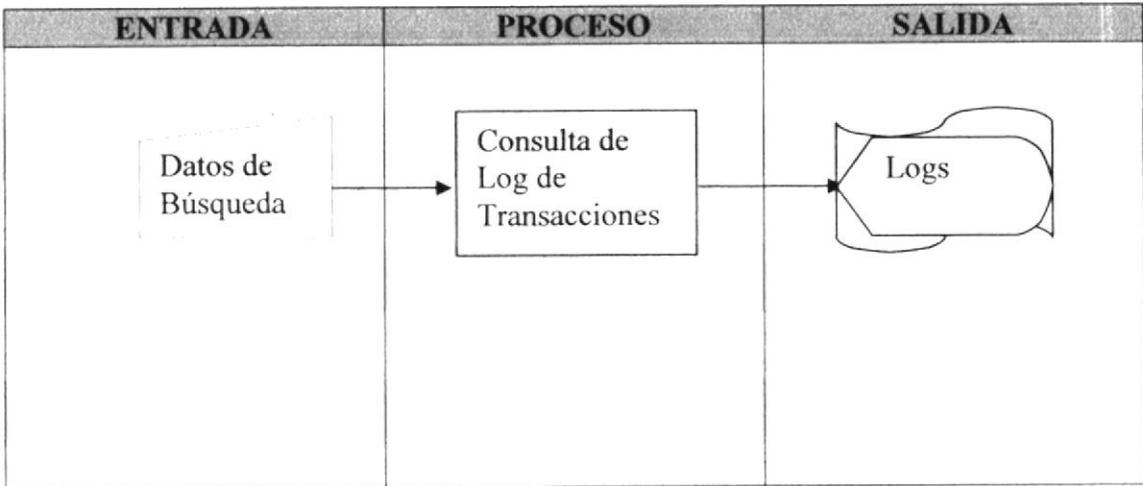
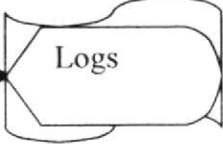
14.4.CARGA DE ARCHIVO DE TRANSACCIONES

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 24/02/2007	Fecha/Actualización: 24/02/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_upload	Menú: Carga de Archivo de Transacciones		
Descripción: Carga de Archivo de Transacciones			
DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Ruta del Archivo</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Carga de Archivo</div>	<pre> graph LR A[Ruta del Archivo] --> B[Carga de Archivo] B --> C[(Transacción Cabecera)] B --> D[(Transacción Detalle)] </pre>	
Observación:			

14.4.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_upload	Página 2 de 2
<p>Se ingresará la ruta del archivo a cargar, se validará la información que se encuentra en el archivo y se ingresarán los datos a las tablas de transacciones ssbl_tbl_transaccion_cabecera y ssbl_transaccion_detalle. Con los datos almacenados en estas tablas se genera el proceso automático que asigna los valores de la transacción a las cuentas de los clientes.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Carga de Archivo:</p> <ol style="list-style-type: none">Se indica la ruta del archivo de transacciones.Se verifica la información que se encuentra en el archivo, si el sistema encuentra un error en el archivo no permitirá la continuación del proceso.Si el archivo es válido el usuario tiene que indicar la ejecución del proceso de carga de transacciones.	
Observación:	

14.5. CONSULTA DE LOG DE TRANSACCIONES

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 24/02/2007	Fecha/Actualización: 24/02/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_logs	Menú: Consulta de Log de Transacciones		
Descripción: Consulta de Log de Transacciones			
DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
 <pre> graph LR A[Datos de Búsqueda] --> B[Consulta de Log de Transacciones] B --> C[Logs] </pre>	Consulta de Log de Transacciones	 Logs	
Observación:			

14.5.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_logs	Página 2 de 2
<p>Para la consulta del Logs de Transacciones se requiere por lo menos uno de los siguientes datos: el usuario, Cuenta Corriente del Cliente, fecha inicio y fecha fin de la transacción.</p> <p>Se ejecuta el proceso de búsqueda por los criterios anteriormente ingresados.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Ingreso:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Para la consulta del logs de transacciones se tiene que ingresar cualquiera de los siguientes datos: usuario, Cuenta del cliente, fecha inicio y fecha fin de la transacción. b. El sistema verifica si los datos ingresados para la consulta son correctos. c. Si los datos son correctos se ejecuta la consulta. 	
Observación:	

14.6. ASIGNACIÓN DE CUENTA

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 24/02/2007	Fecha/Actualización: 24/02/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_asignarcuenta	Menú: Asignación de Cuenta		
Descripción: Asignación de Cuenta			
DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: auto;">Datos de Búsqueda</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: auto;">Asignación de Cuenta</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: auto;">Cuentas</div>	
Observación:			

14.6.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_AsignarCuenta	Página 2 de 2
<p>Para la asignación de Cuentas se ingresa el número de cédula del Cliente al que se le va asignar una nueva cuenta, el usuario puede asignar una o varias cuentas al cliente.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Ingreso:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Para la asignación de una nueva cuenta el usuario deberá ingresar el número de cédula del cliente.b. El sistema verifica si la cédula ingresada pertenece a un cliente activo del banco.c. Se le asigna una o varias cuentas al cliente.	
Observación:	

14.7. CONSULTA DE CUENTA

SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA VERSION 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 24/02/2007	Fecha/Actualización: 24/02/2007
Para: EDCOM - ESPOL	Autor: Lady Vera López Fabricio San Lucas Pérez.		
Nombre del Archivo: asp_consultacliente	Menú: Consulta de Cuenta		
Descripción: Consulta a Cuenta			
DESCRIPCION DE PROGRAMAS			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
Datos de Búsqueda	Consulta de Cuenta	Cuentas	
<pre> graph LR A[Datos de Búsqueda] --> B[Consulta de Cuenta] B --> C[Cuentas] </pre>			
Observación:			

14.7.1. NARRATIVA

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: asp_consultacliente	Página 2 de 2
<p>Para la realización de Consultas de Movimientos Bancarios se ingresa por lo menos uno de los siguientes datos: fecha inicio, fecha fin y el número de Cuenta del Cliente.</p>	
ALGORITMO	
<p>1. Ingreso:</p> <ul style="list-style-type: none">a. El usuario tendrá que ingresar uno de los siguientes campos fecha inicio, fecha fin y el número de Cuenta del Cliente y deberá dar clic en el botón consultar.b. El sistema verifica el ingreso de las fechas y el ingreso de la cuenta.	
Observación:	

15. SEGURIDADES DEL SISTEMA

15.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

Los niveles de seguridad son verificados mediante un Login y un Password y según el perfil del usuario

El sistema verifica la identidad de los usuarios que ingresan al web site, de esta manera se impide el libre acceso a opciones que son habilitadas solo para usuarios registrados.

El sistema manipula cuatro perfiles de usuarios con sus respectivas funciones de acceso y que a continuación se detalla:

PERFIL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Administrador (Webmaster)	El Administrador o Webmaster va a tener acceso a las opciones de creación y modificación de empresas, contactos, clientes y asignación de cuentas.
2	Contacto	El usuario con perfil Contacto va a tener acceso a las opciones de creación y modificación de delegados, carga de archivo de transacciones y consulta sus transacciones y de los delegados que él haya creado
3	Delegado	El usuario con perfil Delegado va a tener acceso a las opciones de carga de archivo de transacciones y consulta de transacciones que él haya cargado
4	Cliente	El cliente del banco solo tiene acceso a la consulta de estado de cuenta



CAPÍTULO 15

SEGURIDADES DEL SISTEMA

15.2. SEGURIDADES DE LOS DATOS

Para asegurar los datos de la base ya sea por mal funcionamiento del servidor de la base o de otra índole el Webmaster o Administrador del web site lo realizará mediante respaldos.

15.2.1. RESPALDO DE LA BASE DE DATOS

El Webmaster o Administrador del web site será la única persona autorizada para realizar respaldos a la base de datos mediante cronogramas establecidos por él.

15.2.2. RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido la información respaldada. El Webmaster o administrador del web site es la única persona autorizada para realizar este proceso.



CAPÍTULO 16

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

16. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

No.	Frecuencia	Operación	Perfil
1	Mensual	Carga de Archivo de transacciones	Delegado – Contacto