

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Diseño y Comunicación Visual

TÓPICO DE GRADUACIÓN

Dispositivos Móviles

Previo a la obtención del título de

Analista de Sistemas

Tema :

Pagos de Servicios Básicos Vía Celular

MANUAL DE DISEÑO

Autores :

Rosa Victoria Plúa Santillán
Juan Carlos Quispe González
Joffre Rubén Solano Yagual
Angel Antonio Vera Arriaga

DIRECTOR :

Lsi. José Luís Ramírez

Año 2007

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACION VISUAL

**TÓPICO DE GRADUACIÓN
DISPOSITIVOS MÓVILES**

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

**TEMA:
PAGOS DE SERVICIOS BASICOS
VIA CELULAR**

MANUAL DE DISEÑO

**AUTORES:
ROSA VICTORIA PLÚA SANTILLAN
JUAN CARLOS QUISPE GONZÁLEZ
JOFFRE RUBÉN SOLANO YAGUAL
ÁNGEL ANTONIO VERA ARRIAGA**

**DIRECTOR:
LSI. JOSÉ LUÍS RAMÍREZ**

**AÑO:
2007**



AGRADECIMIENTO

Quisiera dar las gracias a DIOS por el don de la vida.

Agradezco también de manera incondicional, a mis Padres, por su esfuerzo, total comprensión y apoyo, ya que sus sabios consejos supieron guiarme por el mejor camino "El Éxito".

Agradezco a mis familiares que también estuvieron conmigo en momentos importantes de mi vida.

A todos ellos, muchas Gracias.

ROSA VICTORIA PLÚA SANTILLAN

AGRADECIMIENTO

A Dios como principal protagonista en mi vida.

A mis Padres, por ser ellos siempre el fundamento, sustento, guía y apoyo que necesité y de una manera especial a Jesucristo mi Salvador con el cual jamás nada de lo que soy, hubiera sido posible.

Por que con el paso de los años de preparación; en mi carrera profesional he entendido que El siempre estuvo ahí para mostrarme su amor incondicional.

Agradezco también a aquellos compañeros y maestros que supieron influenciarme de manera positiva, siendo personas de carácter y responsabilidad.

JUAN CARLOS QUISPE GONZÁLEZ

AGRADECIMIENTO

A Dios sobre todas las cosas.

A mis Padres, por ser ellos el apoyo que necesité y necesito en todo momento, por comprenderme y ayudarme siempre, por saberme guiar para librar las adversidades que se presenta el camino.

Por constituirse en pilares fundamentales para mi formación académica, personal, espiritual y profesional.

Agradezco también a aquellos maestros que supieron inculcarme responsabilidad y sabiduría.

JOFFRE RUBÉN SOLANO YAGUAL



AGRADECIMIENTO

A Dios primeramente.

A mis Padres, por ser ellos la base de mi desarrollo estudiantil y profesional, por concederme el don preciado de la vida, por saber comprenderme, ayudarme en cada momento y en cada circunstancia, para afrontarlos con valor y decisión.

Y a Jesús, como Salvador de mi vida.

ÁNGEL ANTONIO VERA ARRIAGA



DEDICATORIA

Quisiera dedicar este trabajo a las dos personas que han estado conmigo incondicionalmente en todos los momentos de mi vida y gracias a su apoyo he podido culminar exitosamente mi carrera. De corazón dedico este trabajo a mis **PADRES**.

ROSA VICTORIA PLÚA SANTILLAN

DEDICATORIA

Quisiera dedicar este trabajo a **MI MADRE**, por toda su dedicación y esfuerzo, su admirable ejemplo de paciencia, amor y comprensión.

Querida **TÍA** sin tu apoyo; no lo hubiera conseguido; eternamente gracias

JUAN CARLOS QUISPE GONZÁLEZ



DEDICATORIA

Quisiera dedicar este trabajo a **MI MADRE**, por su apoyo y dedicación, su incomparable valor y sabiduría para aconsejarme, se han visto reflejados exitosamente en la culminación de mi carrera.

JOFFRE RUBÉN SOLANO YAGUAL



DEDICATORIA

De todo corazón quiero dedicar este trabajo a DIOS, a MI ESPOSA y familia.

A DIOS porque el me ha dado salud, fuerza, y sobre todo lo más lindo y hermoso que es mi familia.

A MI ESPOSA porque gracias a ella he llegado hasta aquí, porque ella es el pilar más importante en mi vida y me apoya incondicionalmente en todas mis decisiones.

ÁNGEL ANTONIO VERA ARRIAGA

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta Tesis, nos corresponde exclusivamente. Y el patrimonio intelectual de la misma a la EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

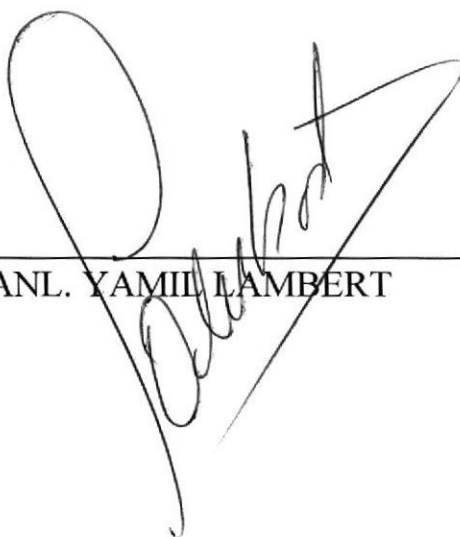
(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL)



**FIRMA DE DIRECTORES DEL TÓPICO DE
GRADUACIÓN**



LSI. JOSÉ LUÍS RAMÍREZ



ANL. YAMIL LAMBERT



**FIRMA DE LOS INTEGRANTES DEL GRUPO TÓPICO
DE GRADUACIÓN**



ROSA VICTORIA PIÑA SANTILLAN



JUAN CARLOS QUISPE GONZÁLEZ



JOFFRE RUBÉN SOLANO YAGUAL



ÁNGEL ANTONIO VERA ARRIAGA

INDICE DE CONTENIDO

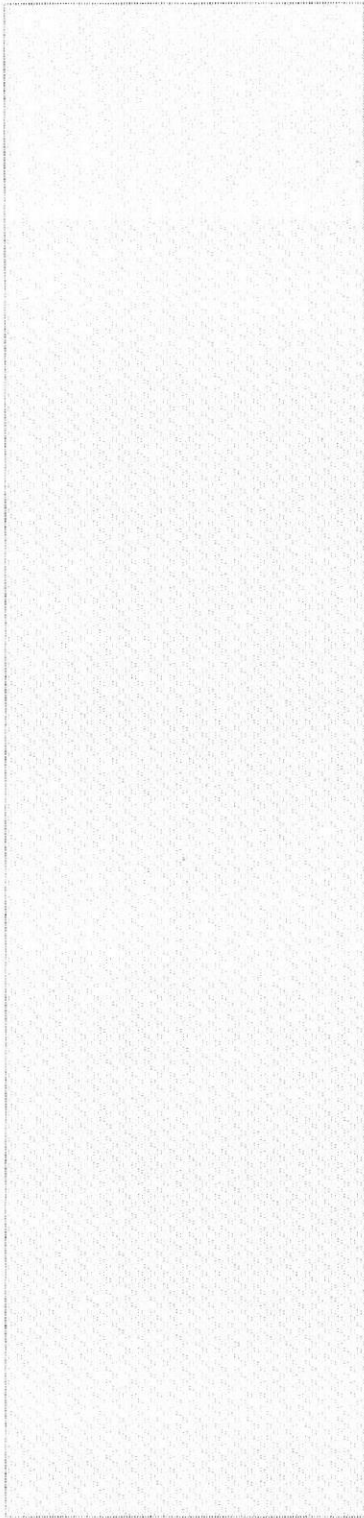
1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA	1
1.1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.2. PROBLEMAS Y SOLUCIONES	1
2. DIAGRAMAS DEL SISTEMA.....	1
2.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	1
2.1.1. CREACIÓN DE NUEVO USUARIO	1
2.1.2. CONSULTA DE CLIENTE	3
2.1.3. PAGO DE CLIENTE	5
2.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN	4
2.2.1. CREACIÓN DE NUEVO USUARIO	7
2.2.2. CONSULTA DE CLIENTE.....	9
2.2.3. PAGOS DE CLIENTE	11
2.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	13
3. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
3.1. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	1
3.1.1. SISTEMA DE PAGOS DE SERVICIOS BÁSICOS	1
3.1.2. EMPRESAS	1
3.1.3. USUARIOS	1
3.1.4. PAGOS	1
3.1.6. CONSULTAS	1
3.1.7. CERRAR SESIÓN	1
3.2. HOME	2
3.3. EMPRESAS	2
3.4. USUARIOS	2
3.5. PAGOS.....	3
3.5.1. AGUA	3
3.5.2. LUZ	3
3.5.3. TELÉFONOS	3
3.6. CONSULTAS.....	4
3.6.1. AGUA	4
3.6.2. LUZ.....	4
3.6.3. TELÉFONOS	4
3.1.4. PAGOS	4
3.7. CERRAR SESIÓN	4
4. ESTANDARIZACIÓN DE ELEMENTOS.....	1
4.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	1
4.1.1. BASE DE DATOS	1
4.1.2. TABLAS	1
4.2. FORMATO PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA.....	2
4.2.1. NOMBRE DEL SISTEMA	2
4.2.2. NOMBRE DEL PROYECTO	2
4.2.3. NOMBRE DE LAS FORMAS	2
4.2.4. NOMBRE DE LOS CONTROLES.....	2
4.2.5. VARIABLES Y CONSTANTES	3



4.2.6. PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES	3
4.2.7. NOMBRES DE REPORTES	3
4.3. PLAN DE CÓDIGOS.....	4
4.3.1. BANCO	4
4.3.2. CLIENTE	4
4.3.3. EMPRESA.....	4
4.3.4. SERVICIO.....	4
4.3.5. TIPO DE CLIENTE	5
4.3.6. CUENTA CLIENTE BANCOS	5
4.3.7. CIUDAD	5
4.3.8. DATOS USUARIO	5
4.3.9. NOTICIA	6
4.3.10. CUENTA CLIENTE	6
4.3.11. DETALLE PLANILLA	6
4.3.12. DETALLE VISITA	6
4.3.11. PLANILLA	7
4.3.12. VISITA	7
5. DIAGRAMA IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS.....	1
5.1. INGRESO AL SISTEMA	1
5.2. INGRESO DE EMPRESAS.....	2
5.3. INGRESO DE USUARIO.....	3
5.4. MANTENIMIENTO DE EMPRESAS	4
5.5. MANTENIMIENTO DE USUARIOS.....	5
5.6. CONSULTA DE TELÉFONO.....	6
5.7. CONSULTA DE AGUA.....	7
5.8. CONSULTA DE LUZ.....	8
5.9. PAGOS DE TELÉFONO	9
5.10. PAGOS DE AGUA	10
5.11. PAGOS DE LUZ.....	11
5.12. CONSULTA DE SALDOS.....	12
6. DISEÑO DE TABLAS	1
6.1. BANCO	1
6.2. CIUDAD.....	2
6.3. CLIENTE	3
6.4. CTA_CLIENTE_BAN	4
6.5. DATOS_USUARIOS.....	5
6.6. DETALLE_PLANILLA.....	6
6.7. EMPRESA.....	7
6.8. NOTICIA.....	8
6.9. PAIS	9
6.10. SERVICIO.....	10
6.11. TIPO_CLIENTE.....	11
6.12. USUARIO	12
6.13. PLANILLA.....	13
6.14. DETALLE_VISITA	14
6.15. VISITAS.....	15

7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1
8. DISEÑO DE ENTRADAS SALIDAS WEB PAGE	1
8.1. DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
8.1.1. PANTALLA PRINCIPAL	1
8.1.2. VISIÓN	2
8.1.3. CONTÁCTENOS	3
8.1.4. ACCESO AL SISTEMA	4
8.1.5. MENSAJE DE BIENVENIDA	5
8.1.6. MENÚ PRINCIPAL ACCESO USUARIO	6
8.1.7. MANTENIMIENTO DE EMPRESAS	7
8.1.8. INGRESO DE EMPRESAS	8
8.1.9. CONFIRMACIÓN DE REGISTRO	10
8.1.10. EDITAR EMPRESAS	11
8.1.11. MODIFICAR EMPRESAS	13
8.1.12. CONFIRMACIÓN DE ACTUALIZACIÓN	15
8.1.13. MANTENIMIENTO DE USUARIOS	16
8.1.14. INGRESO DE USUARIOS	17
8.1.15. EDITAR USUARIOS	19
8.1.16. MODIFICAR USUARIOS	21
8.1.17. CONFIRMACIÓN DE ACTUALIZACIÓN	23
8.1.18. CONSULTA DE SALDOS TELÉFONO	24
8.1.19. CONSULTA DE SALDOS PLANILLAS AGUA	26
8.1.20. CONSULTA DE SALDOS DE PLANILLAS LUZ	28
8.1.21. CONSULTA DE SALDOS CLIENTES	30
8.1.22. CONSULTA VISISITAS AL SITIO	32
9. DISEÑO DE ENTRADAS SALIDAS CELULAR	1
9.1. DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
9.1.1. PANTALLA DE BIENVENIDA	1
9.1.2. PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN	2
9.1.3. BIENVENIDA	3
9.1.4. MENÚ PRINCIPAL	4
9.1.5. PAGO DE SERVICIOS	5
9.1.6. PAGO DE TELÉFONO	6
9.1.7. CONFIRMACIÓN DE PAGO DE TELÉFONO	7
9.1.8. PAGO DE AGUA	8
9.1.9. CONFIRMACIÓN DE PAGO DE AGUA	9
9.1.10. PAGO DE LUZ	10
9.1.11. CONFIRMACIÓN DE PAGO DE LUZ	11
9.1.12. CONSULTA DE PLANILLAS	12
9.1.13. CONSULTA DE CUENTAS	13
9.1.14. DETALLE CONSULTA DE CUENTAS	14
9.1.15. CONSULTA DE SALDOS	15
9.1.16. DETALLE DE SALDOS	17
9.1.17. NOTICIAS	18
9.1.18. DETALLE DE NOTICIAS	19
9.1.19. CERRAR SESIÓN	20
9.1.20. CONFIRMAR CERRAR SESIÓN	21
10. DIAGRAMA IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS	1

10.1. SOBRE MANEJO DEL SITIO WEB	1
10.2. SOBRE ADMINISTRACIÓN DEL SITIO WEB	1
10.3. SOBRE RESPALDO DEL SITIO WEB.....	1
11. SEGURIDADES	1
11.1. NIVEL DE SEGURIDAD.....	1
11.2. SEGURIDAD DE DATOS	2
11.3. RESTAURACIÓN	2
12. AMBIENTE OPERACIONAL	1
12.1. HARDWARE SERVER.....	1
12.2. HARDWARE CLIENTE	1
12.3. SOFTWARE SERVER	1
12.4. SOFTWARE CLIENTE.....	5
12.5. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO	6



CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

Con la creación del sistema de servicios de pagos básicos vía celular o por el portal web, es necesario disponer de un manual que facilite su diseño de una manera más rápida y clara a las personas responsables del manejo del sistema. Este manual técnico servirá de gran utilidad para futuras modificaciones y robustecer al sistema. El sistema está diseñado en Macromedia Dreamweaver 8 con tecnología PHP, trabajando con Mysql como base de datos.

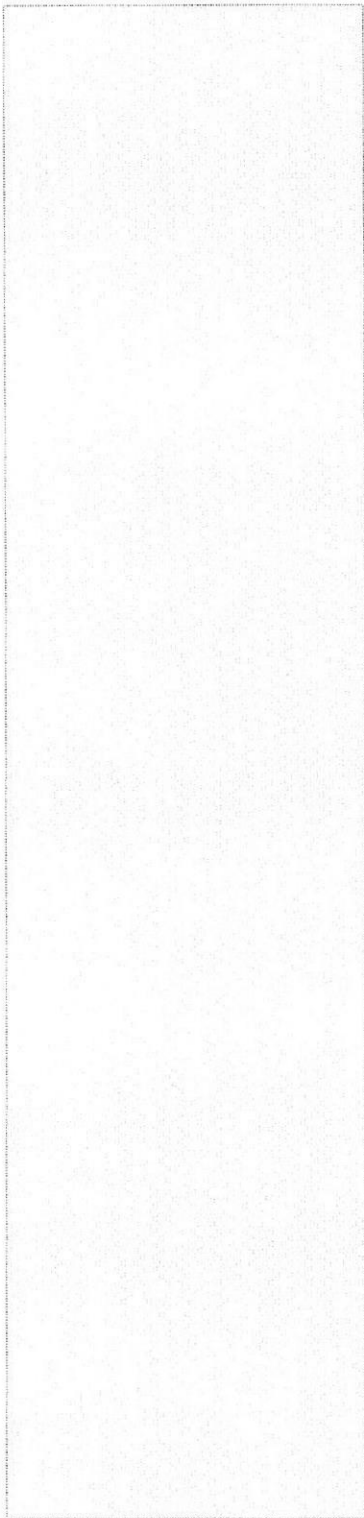
1.2. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

El teléfono celular dentro de la vida cotidiana se ha convertido en un artículo imprescindible tomando en cuenta que este es un medio moderno de comunicación por medio del cual se pueden realizar transferencias de información, navegar por Internet y consultas vía online.

Esta propuesta es presentada como solución ante la constante demanda de los usuarios quienes deben pagar servicios básicos, entendiendo que realizar este tipo de gestiones conlleva invertir tiempo, dinero y realizar largas colas de espera hasta poder ser atendidos.

Por esta razón se ha planteado una solución para tener al alcance un medio que permita realizar rápida y eficientemente este tipo de pagos.

La solución a este planteamiento es crear un sistema que permita ejecutar estos pagos de servicios básicos por medio del teléfono celular o por medio de un portal web, con el respaldo de una sólida tecnología wap para establecer este tipo de transacciones. El mismo que contendrá todos los recursos necesarios para una excelente atención del usuario que los requieran, sean estos: pagos de planillas, consultas, reportes, etc.



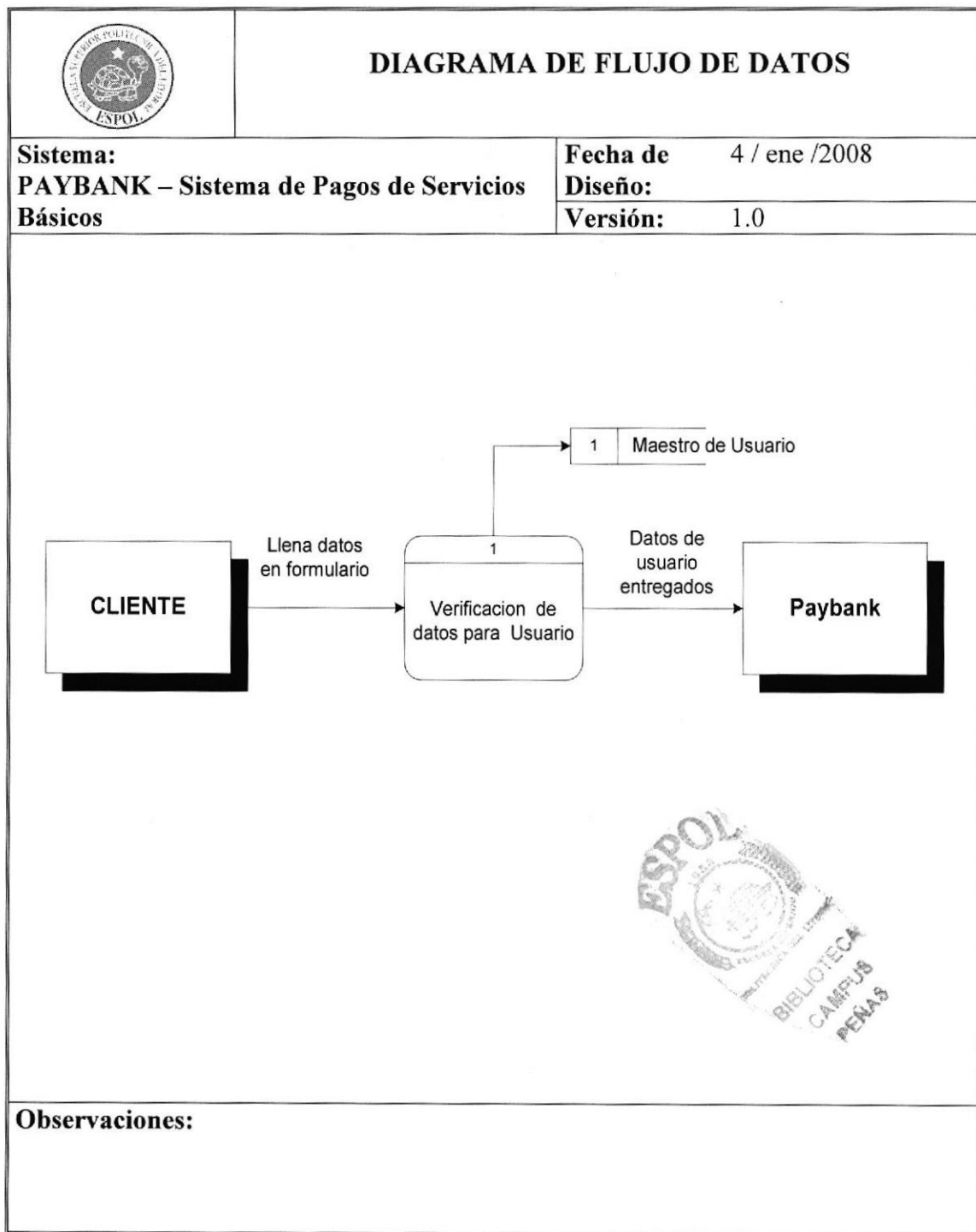
CAPÍTULO 2

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2. DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

2.1.1. Creación de un nuevo Usuario

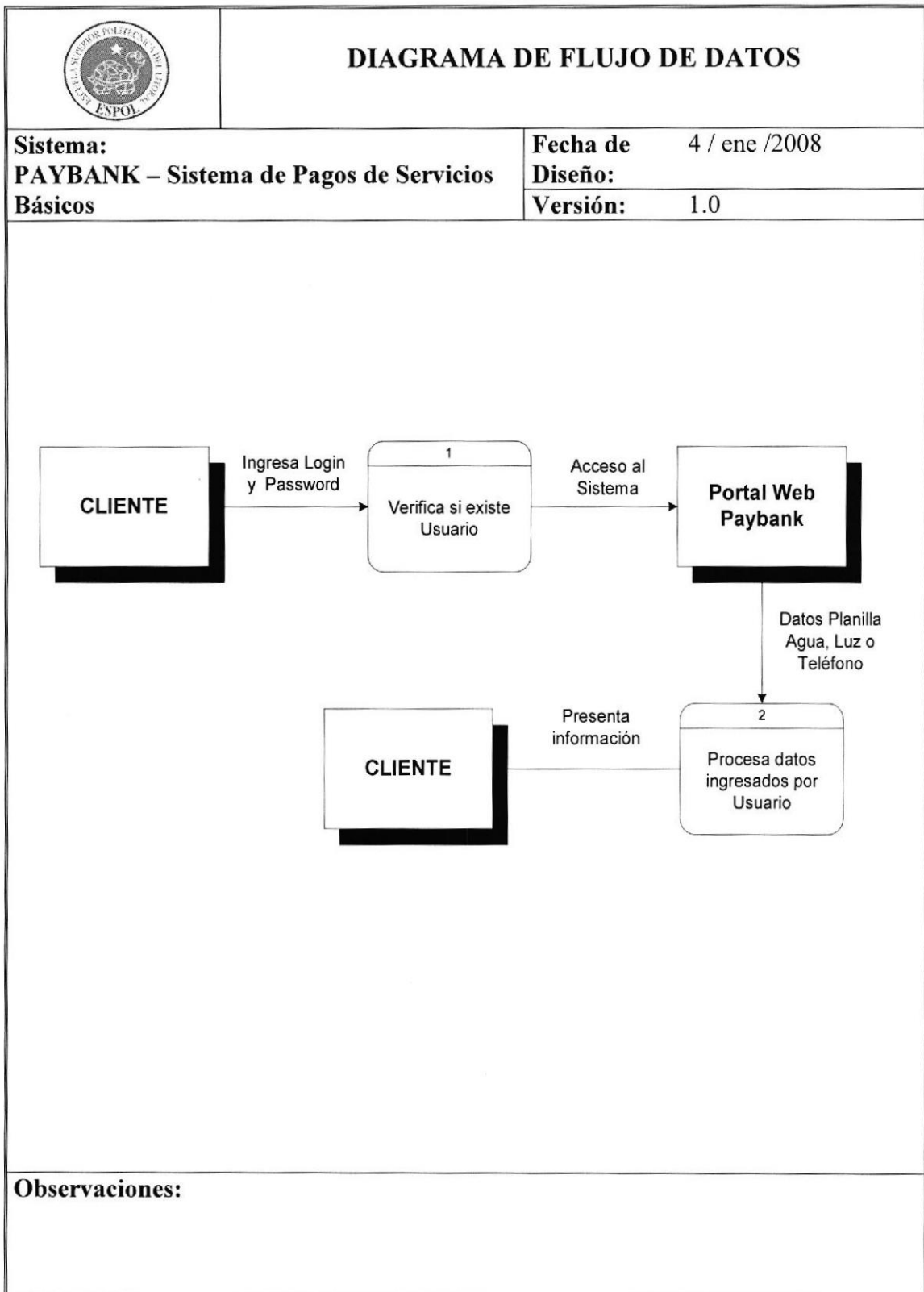


Narrativa de Creación de nuevo Usuario

1. El cliente debe llenar un formulario con sus datos
2. Se ingresan los datos del cliente, posteriormente es verificada y es almacenada en el archivo maestro de Usuario.
3. Finalmente el sitio Paybank, recibe los datos ya verificados.



2.1.2. Consulta de cliente



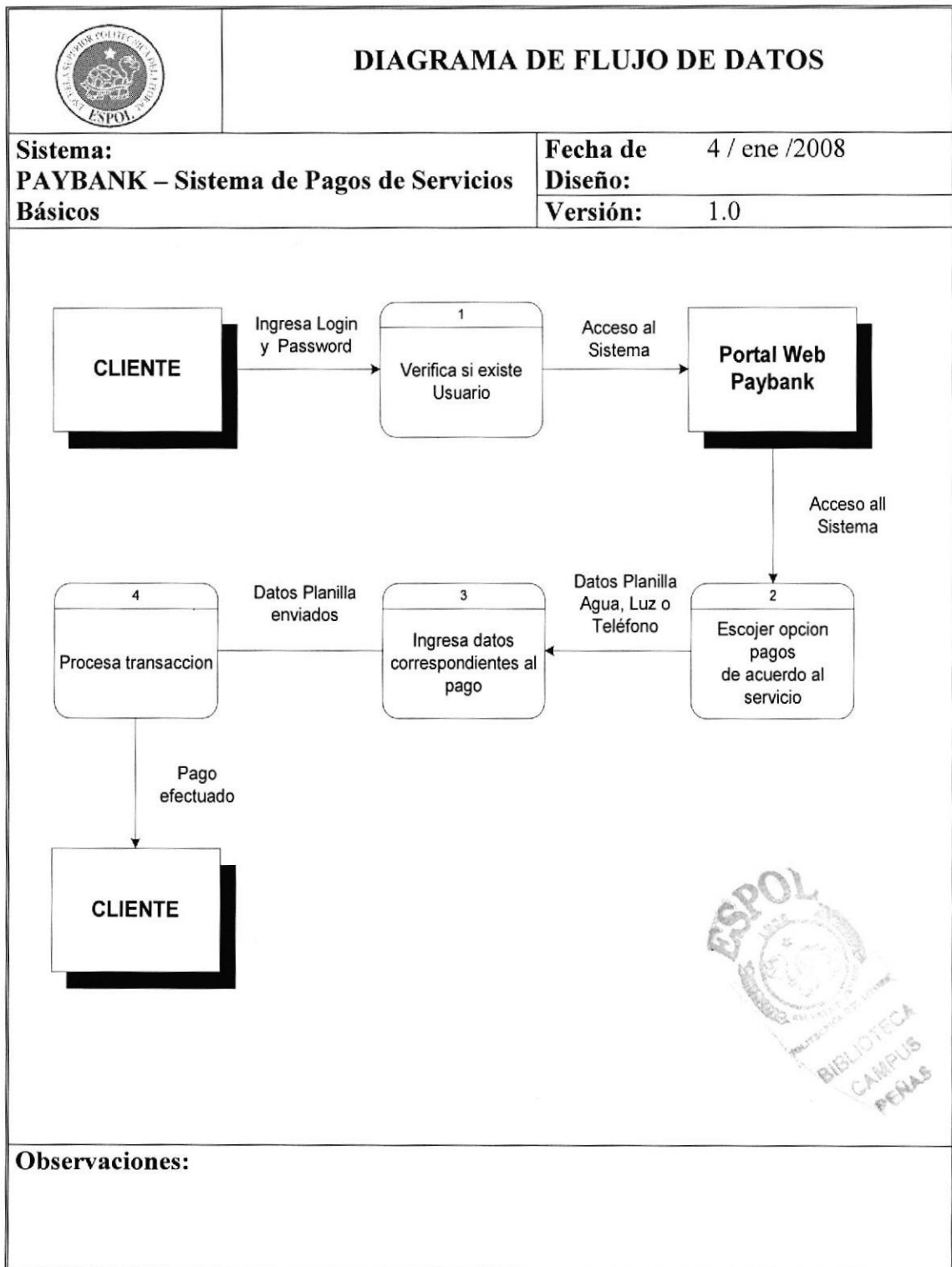
Observaciones:

Narrativa de Consulta de Cliente

1. El cliente ingresa sus datos esto es: LOGIN y PASSWORD
2. Se ingresan los datos y se verifican si existen para poder acceder al Sitio Web.
3. Una vez dentro del sitio, para realizar la consulta se ingresan los datos de la planilla correspondiente.
4. Se presenta al cliente la consulta establecida.



2.1.3. Pago de cliente



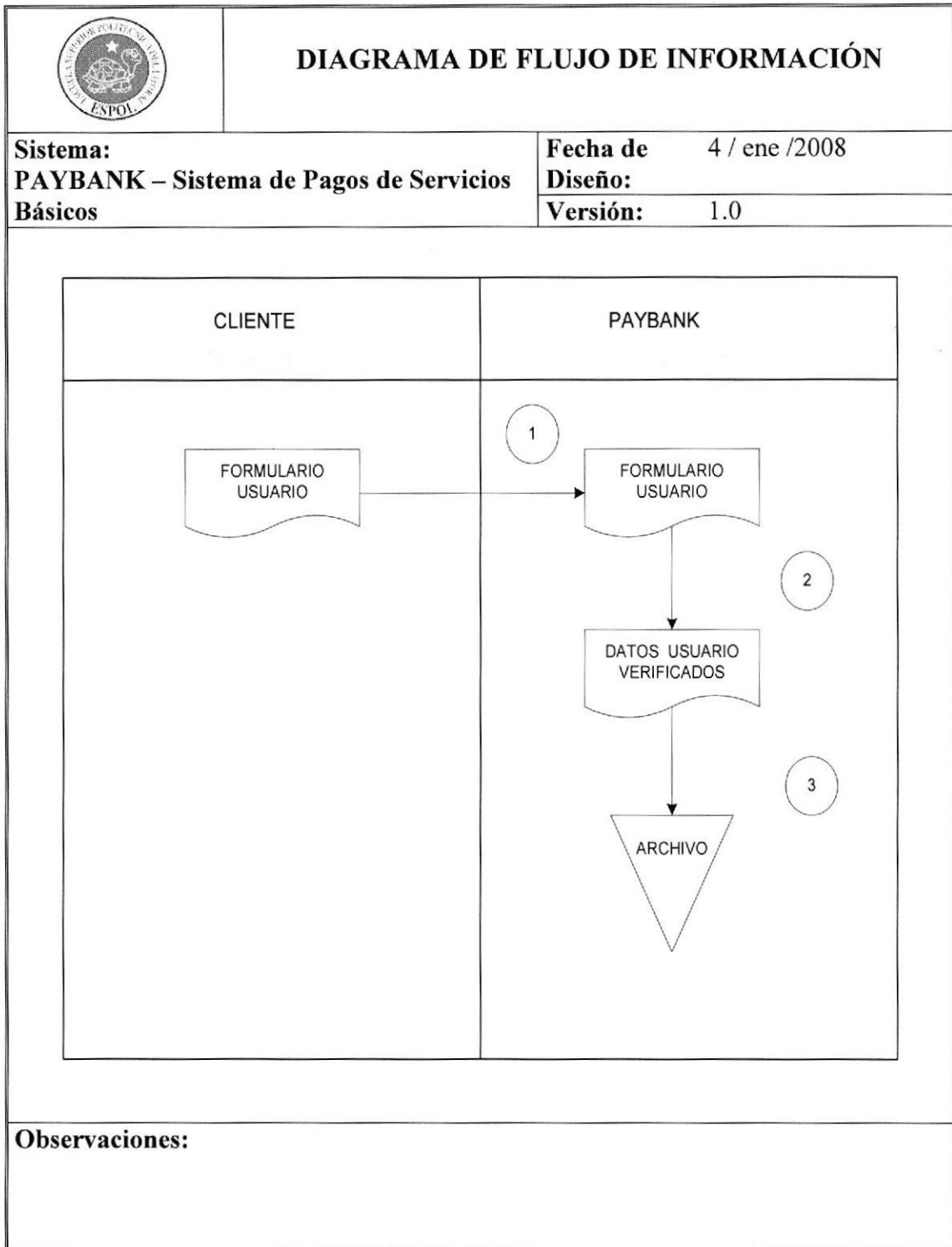
Observaciones:

Narrativa de Pago de Cliente

1. El cliente ingresa sus datos esto es: LOGIN y PASSWORD
2. Se ingresan los datos y se verifican si existen para poder acceder al Sitio Web.
3. Una vez dentro del sitio, para realizar un pago se ingresaran los datos de la planilla a pagar.
4. Los datos son procesados de manera satisfactoria.
5. Finalmente el pago es realizado.

2.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION

2.2.1. Creación de un Nuevo Usuario

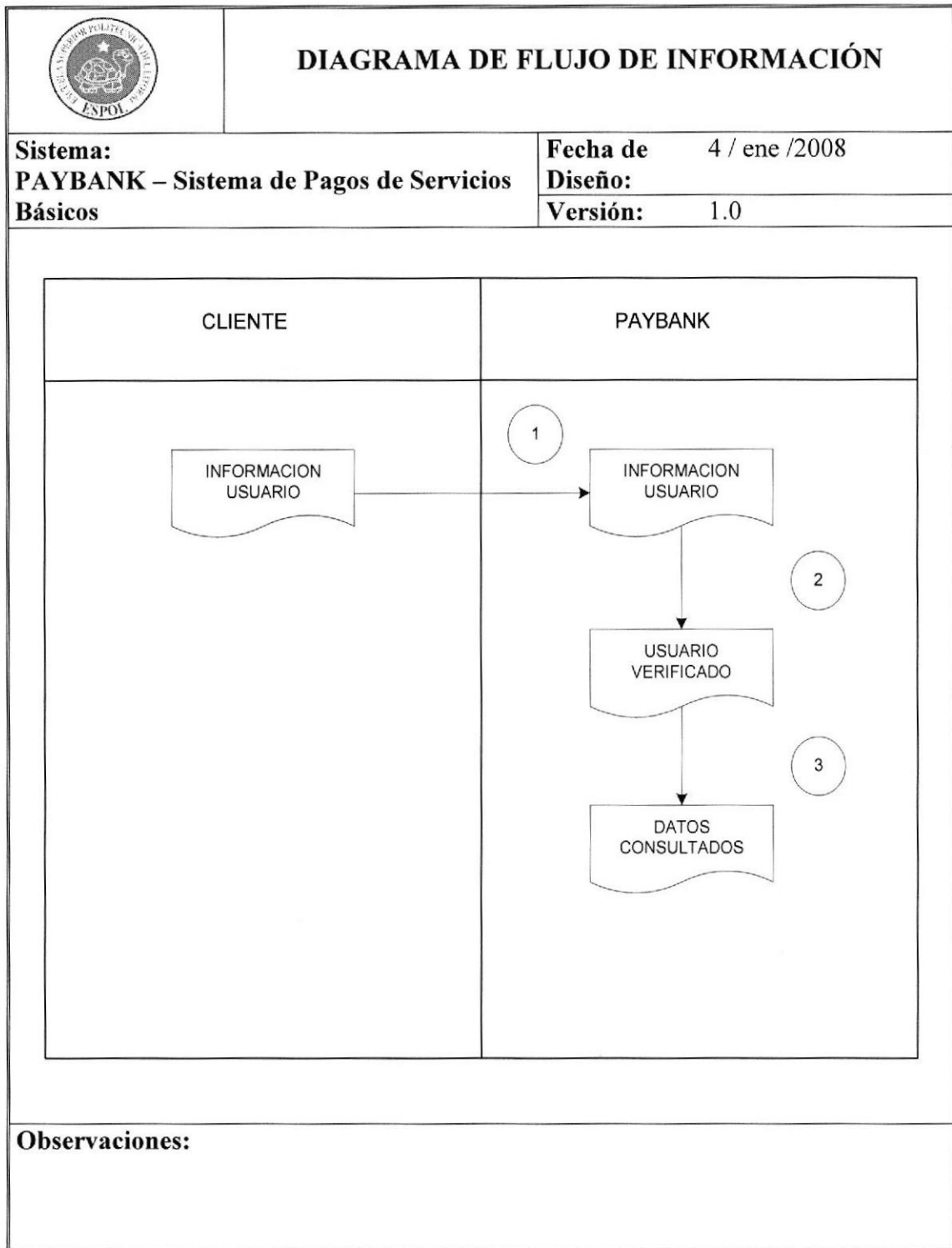


Narrativa de Creación de nuevo Usuario

1. El formulario que ha sido previamente llenado por el usuario.
2. El formulario es verificado para poder ser aceptado y posteriormente poder ser almacenado.
3. Finalmente los datos del formulario son almacenados.



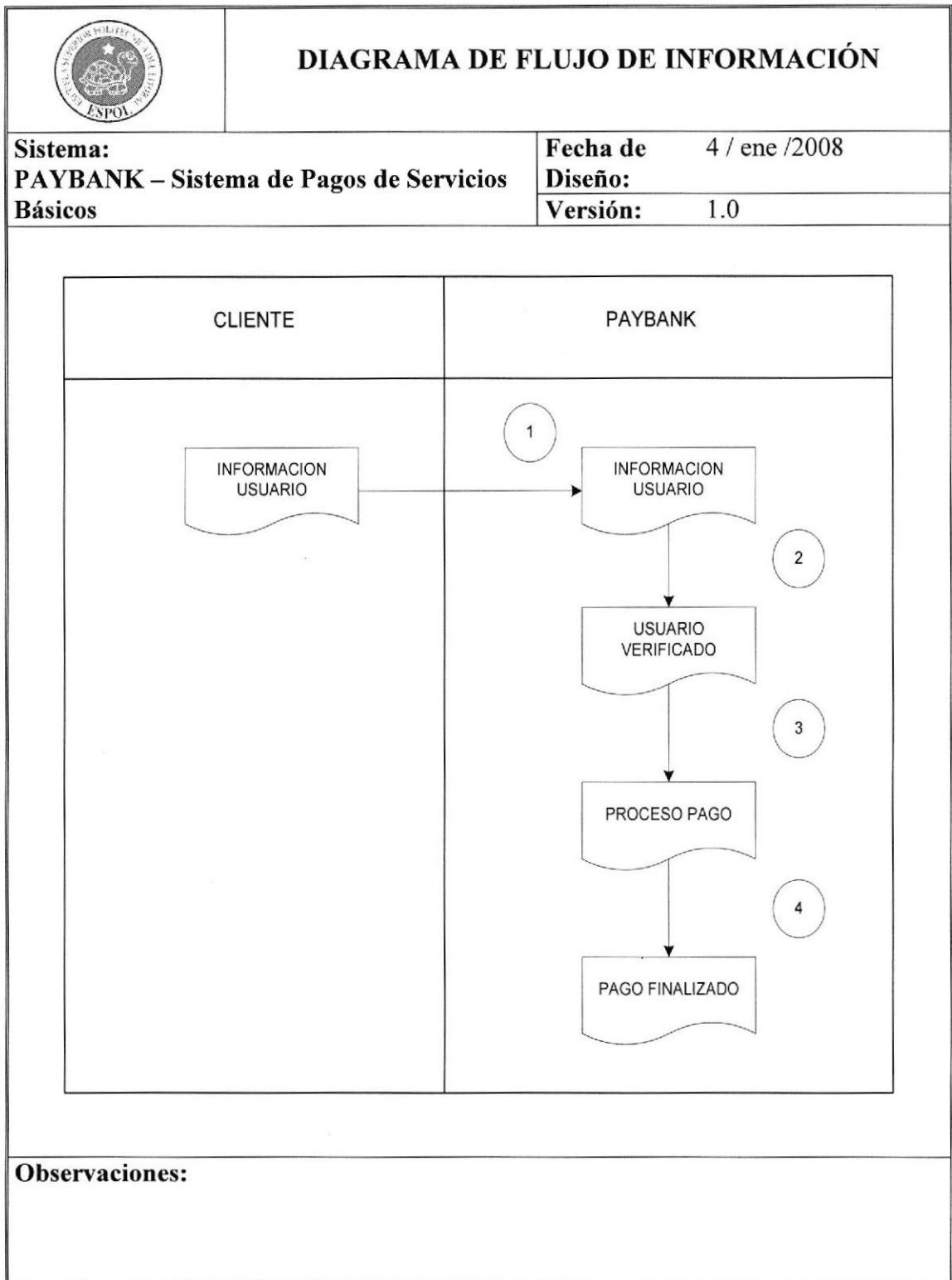
2.2.1. Consulta de Cliente



Narrativa de Consulta de Cliente

1. El formulario que ha sido previamente llenado por el usuario.
2. El formulario es verificado para poder ser calificado si existe.
3. Los datos de la consulta son presentados.

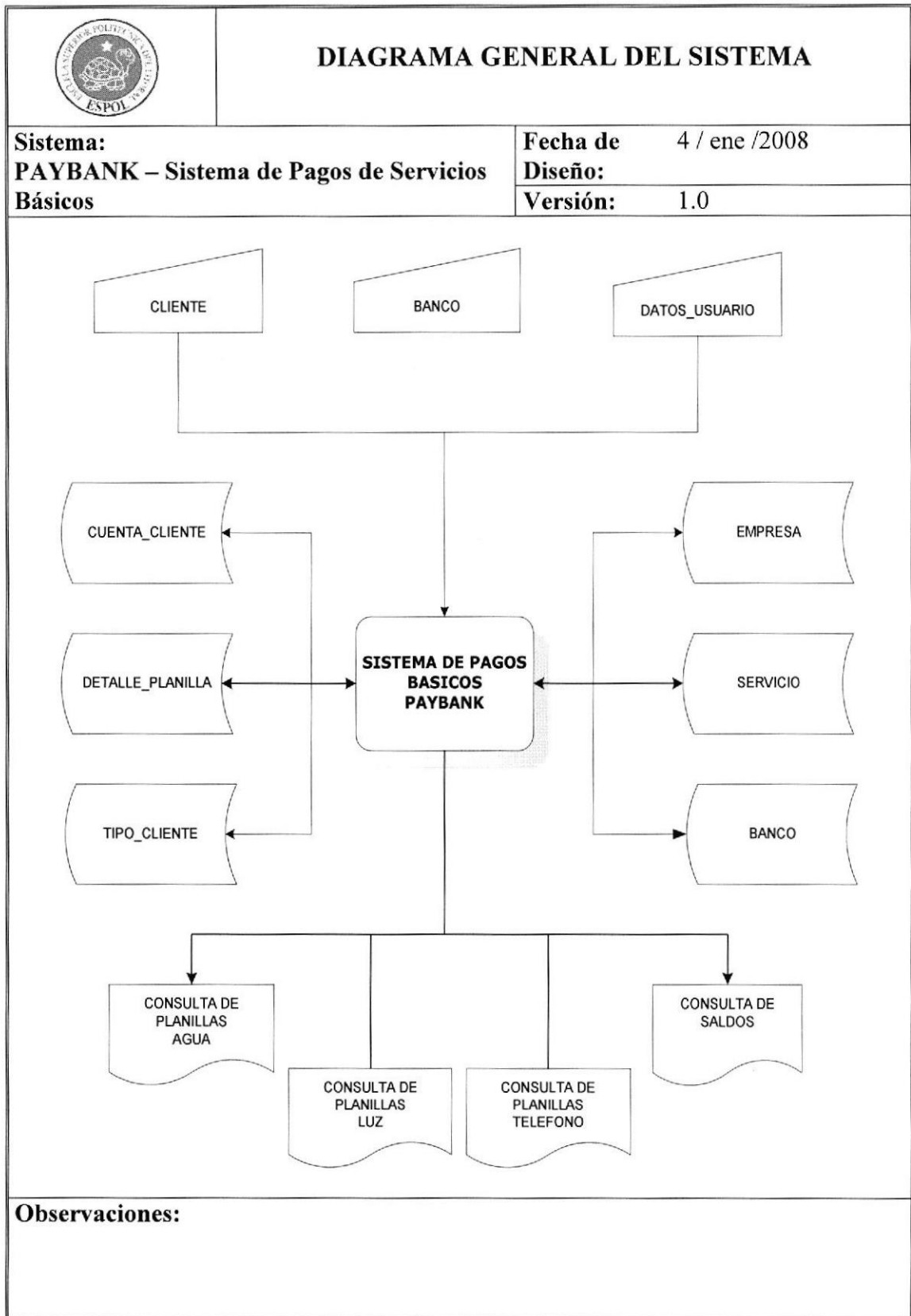
2.2.2. Pagos de cliente



Narrativa de Pago de Cliente

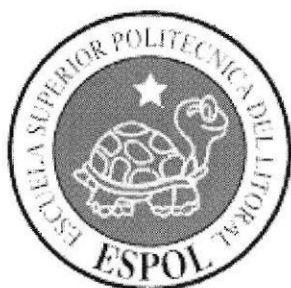
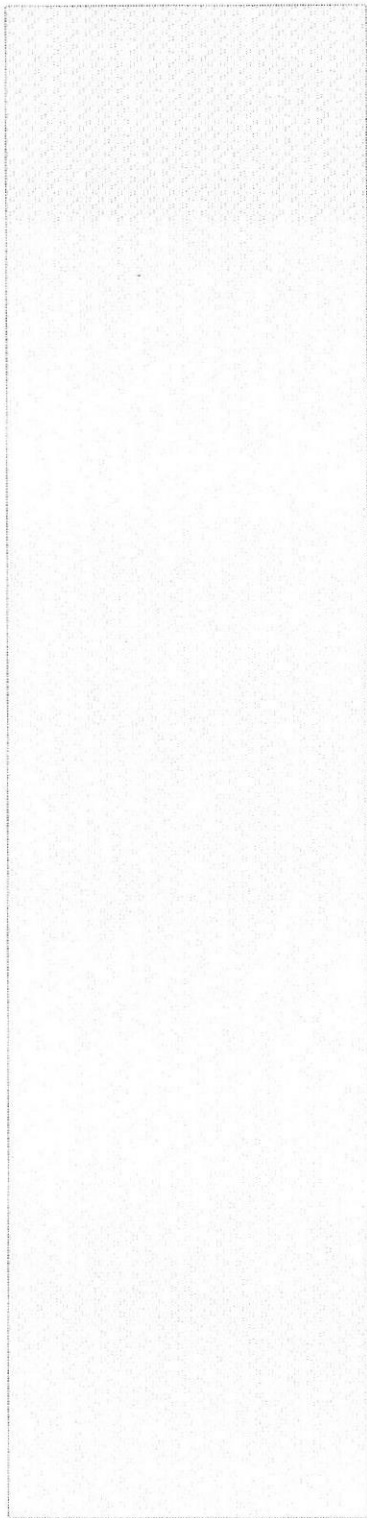
1. El formulario que ha sido previamente llenado por el usuario.
2. El formulario es verificado para poder ser calificado si existe.
3. Los datos para poder realizar los pagos son ingresados.
4. Finalmente se realiza el pago de manera satisfactoria.

2.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



Narrativa del Diagrama General del Sistema de Pagos Básicos

1. Ingreso de información necesaria.
2. El Sistema de Pagos Básicos se alimenta de los datos y actualiza la información.
3. Se obtiene como salidas Reportes y formas impresas necesarias para conocer la situación relacionada con los pagos, consultas y transacciones que el usuarios ha realizado.



CAPÍTULO 3

DIAGRAMA JERÁRQUICO

3. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

3.1. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



3.1.1. Sistema de Pagos de Servicios Básicos (000)

Permite unificar todas las opciones del Sistema de Pagos de Servicios Básicos, que le permitirá al usuario poder realizar sus pagos, consultas de su saldo, y de esa manera entrar en contacto con todas las funcionalidades de nuestro sistema.

3.1.2. Home (100)

Permite dar a conocer los ideales, bajo los cuales se fundamentan el grupo empresarial, como son: visión, misión, servicios etc.

3.1.3. Empresas (200)

Permite conocer las empresas públicas, con las cuales se cuenta; para poder realizar las diferentes funciones básicas.

3.1.4. Usuarios (300)

Permite a los usuarios poder realizar todas las funciones asignadas dentro de este sistema.

3.1.5. Pagos (400)

Permite a los usuarios poder realizar sus pagos de todo tipo de servicios básicos.

3.1.6. Consultas (500)

Permite a los usuarios consultar todas las transacciones, como son: agua, luz, teléfono

3.1.7. Cerrar Sesión (600)

Permite realizar la finalización de sesión de usuarios del sistema.



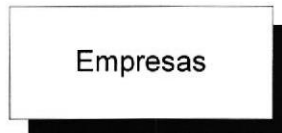
3.2. Home (100)

Permite dar a conocer los ideales, bajo los cuales se fundamentan el grupo empresarial, como son: visión, misión, servicios etc.



3.3. Empresa (200)

Permite conocer las empresas públicas, con las cuales se cuenta; para poder realizar las diferentes funciones básicas.

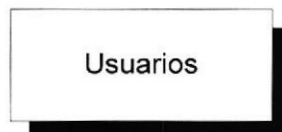


Además por medio de esta opción se facilita el mantenimiento por medio de dos opciones que son: Nueva Empresa y Editar Empresa.



3.4. Usuarios (300)

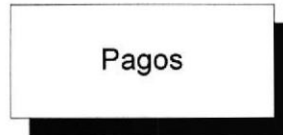
Permite a los usuarios poder realizar todas las funciones asignadas dentro de este sistema.



Además por medio de esta opción se facilita el mantenimiento por medio de dos opciones que son: Nuevo Usuario y Editar Usuario.

3.5. Pagos (400)

Permite a los usuarios poder realizar sus pagos de todo tipo de servicios básicos.



3.5.1. Agua (410)

Esta opción permite realizar un determinado pago en lo concerniente al agua potable; escribiendo el número telefónico, el tipo de cuenta, y el valor a cancelar.

3.5.2. Luz (420)

Esta opción permite realizar un determinado pago en lo concerniente a la luz eléctrica; escribiendo el número de la factura, el tipo de cuenta, y el valor a cancelar.

3.5.3. Teléfono (430)

Esta opción permite realizar un determinado pago en lo concerniente al teléfono público; escribiendo el número de la factura, el tipo de cuenta, y el valor a cancelar.



3.6. Consultas (500)

Permite dar mantenimiento a las tablas referenciales



Consultas

3.6.1. Agua (510)

Esta opción permite realizar una consulta específica, según un tipo de criterio de pago en lo concerniente al agua potable, seleccionando la empresa y digitando el número de factura.

3.6.2. Luz (520)

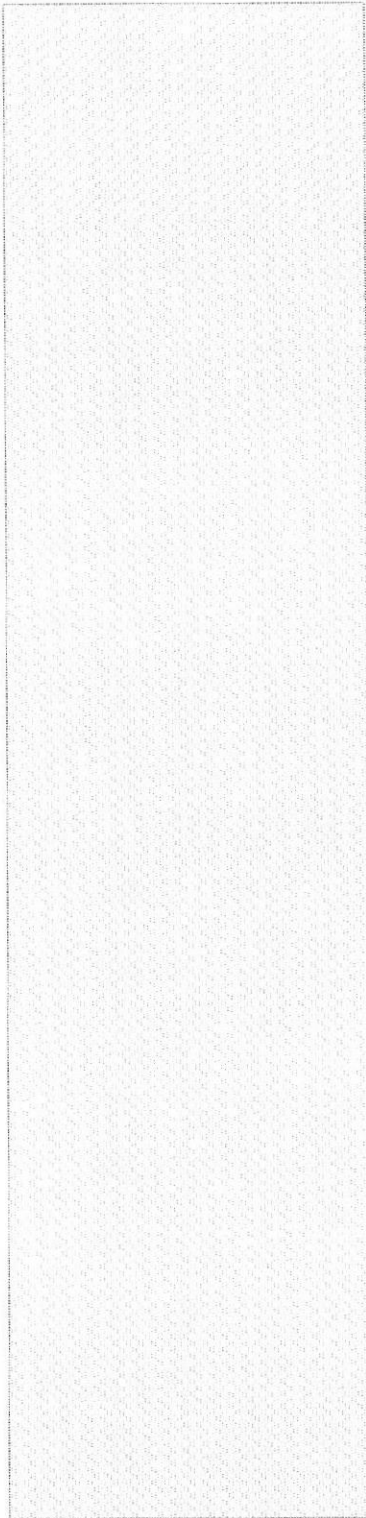
Esta opción permite realizar una consulta específica, según un tipo de criterio de pago en lo concerniente a la luz eléctrica, seleccionando la empresa y digitando el número de factura.

3.6.3. Teléfono (530)

Esta opción permite realizar una consulta específica, según un tipo de criterio de pago en lo concerniente al teléfono público, seleccionando la empresa y digitando el número de factura.

3.7. Cerrar sesión (600)

Permite realizar la finalización de sesión de usuarios del sistema.



CAPÍTULO 4

ESTANDARIZACIÓN DE ELEMENTOS

4. ESTANDARIZACIÓN DE ELEMENTOS

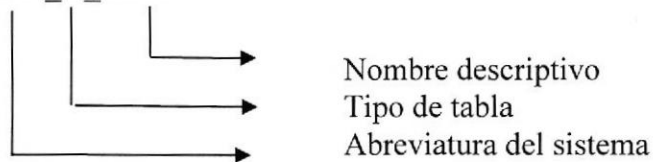
4.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO

4.1.1. Base de datos.

Nomenclatura: XXXXXXXXXXXX (nombre de la base)
SERVICIOS

4.1.2. Tablas.

Nomenclatura: XXX_X_XXXXXXXXXX



Descripción de tipo de tablas:

- M Maestras
- T Transacciones
- E Temporal
- H Históricas

Tablas Maestras

PB_M_Empresas

PB_M_Usuarios

Tablas transaccionales

PB_T_Planilla

PB_T_Cliente

Nombre de los campos

Nomenclatura XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Descriptivo hasta de 15 caracteres



4.2. FORMATO PARA VARIABLES DEL SISTEMA

4.2.1. Nombre del sistema

Nomenclatura: XX (Abreviatura del sistema)
XXXXXXXXXX (Nombre descriptivo)

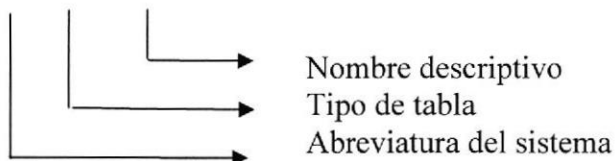
PYB
Sistema de Pagos de Servicios Básicos

4.2.2. Nombre del proyecto

Nomenclatura XXXXXXXXXXXX...
Nombre descriptivo del Proyecto.

4.2.3. Nombre de las formas

Nomenclatura: XXX_X_XXXXXXXXXX

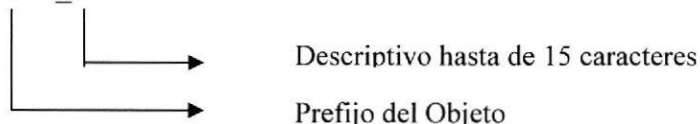


Descripción de tipo de forma:

M	Mantenimiento
R	Reporte
C	Consultas
P	Procesos

4.2.4. Nombre de controles

Nomenclatura: XXX_XXXXXXXXXX

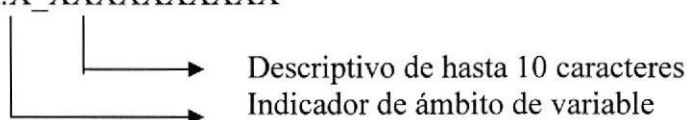


OBJETOS	MODELO
BOTONES	But_Procesar
ETIQUETAS	Lbl_Nombre
FRAMES	Frm_Cabecera
COMBO BOX	Cmb_Clientes
FORMULARIO MDI	Mdi_Main
CAJAS DE TEXTO	Txt_Empresa

4.2.5. Variables y constantes

Las variables y constantes del sistema tendrán nombres descriptivos de acuerdo a los campos de cada tabla:

Nomenclatura: X_XXXXXXXXXX



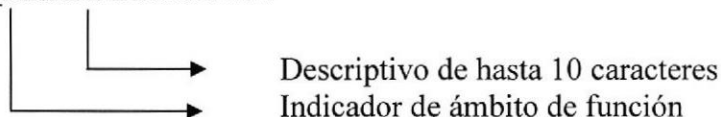
Indicador de ámbito de variable:

G = Global

L = Local

4.2.6. Procedimientos y funciones

Nomenclatura: X_XXXXXXXXXX....



Indicador de procedimiento o función:

G = Global

L = Local

4.2.7. Nombre de Reportes

Nomenclatura: XXXXXXXXXXXX...

Nombre descriptivo del Proyecto.



4.3. Plan de códigos

4.3.1. Bancos

Tabla de almacenes (pyb_m_Bancos)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de bancos
Longitud 5	Nombre físico	cod_banco
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.2. Cliente

Tabla de almacenes (pyb_m_Cliente)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de cliente
Longitud 5	Nombre físico	cod_cliente
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.3. Empresa

Tabla de almacenes (pyb_m_Empresa)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de empresa
Longitud 5	Nombre físico	cod_empresa
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.4. Servicio

Tabla de almacenes (pyb_m_Servicio)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de servicio
Longitud 4	Nombre físico	cod_servicio
Formato		
9999	—————→	Numérico secuencial de 4 dígitos

4.3.5. Tipo Cliente

Tabla de almacenes (pyb_m Tipo_Cliente)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de tipo cliente
Longitud 2	Nombre físico	cod_tipo_cli
Formato		
99	—————→	Numérico secuencial de 2 dígitos

4.3.6. Cuenta Cliente Banco

Tabla de almacenes (pyb_m Cta_cliente_ban)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Cuenta cliente de banco
Longitud 5	Nombre físico	cta_cliente_ban
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.7. Ciudad

Tabla de almacenes (pyb_m Ciudad)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de ciudad
Longitud 4	Nombre físico	cod_ciudad
Formato		
9999	—————→	Numérico secuencial de 4 dígitos

4.3.8. Datos Usuario

Tabla de almacenes (pyb_m Usuario)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Id de usuario
Longitud 5	Nombre físico	id_usuario
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.9. Noticia

Tabla de almacenes (pyb_m Noticia)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	ID
Longitud 4	Nombre físico	Id
Formato		
9999	→	Numérico secuencial de 4 dígitos

4.3.10. País

Tabla de almacenes (pyb_m País)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Código de país
Longitud 4	Nombre físico	cod_pais
Formato		
9999	→	Numérico secuencial de 4 dígitos

4.3.11. Detalle Planilla

Tabla de almacenes (pyb_t Detalle Planilla)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Numero de Comprobante
Longitud 5	Nombre físico	nro_comprobante
Formato		
99999	→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.12. Detalle Visita

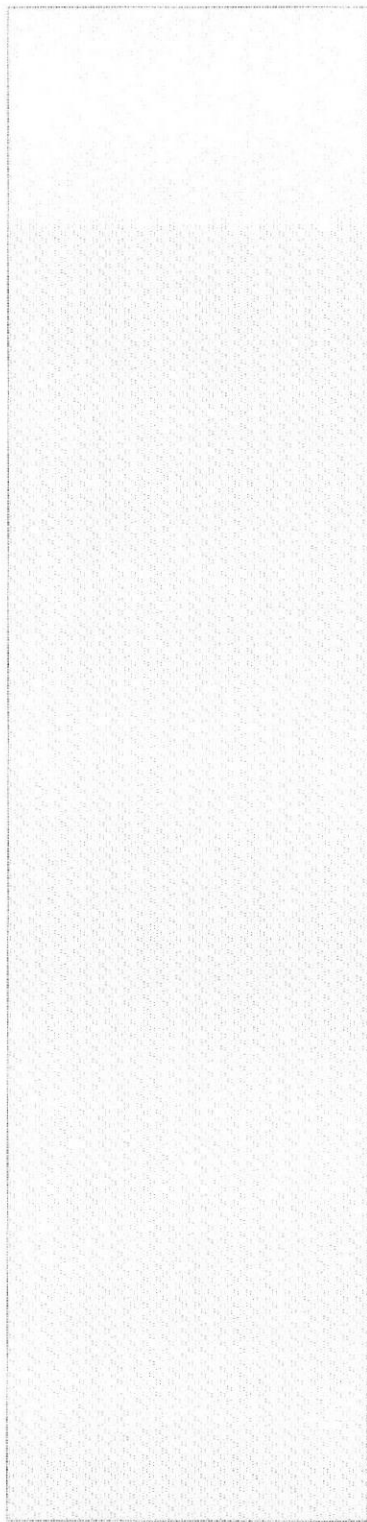
Tabla de almacenes (pyb_t Detalle Visita)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Id de Visita
Longitud 5	Nombre físico	id_visita
Formato		
99999	→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.13. Planilla

Tabla de almacenes (pyb_t_Planilla)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Número de Comprobante
Longitud 5	Nombre físico	nro_comprobante
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos

4.3.14. Visita

Tabla de almacenes (pyb_t_Visita)		
Tipo: Numérico	Nombre lógico	Id de Visita
Longitud 5	Nombre físico	id_visita
Formato		
99999	—————→	Numérico secuencial de 5 dígitos


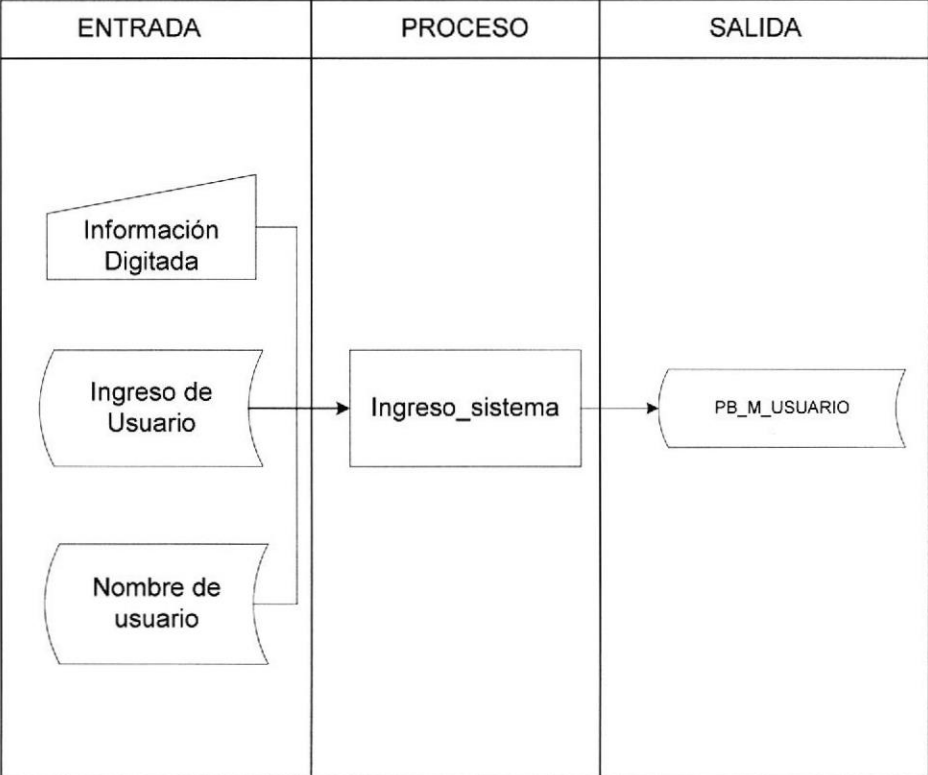
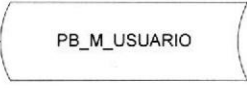


CAPÍTULO 5





DIAGRAMA ENTRADA-SALIDA

5. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DEL PROGRAMA

5.1. INGRESO AL SISTEMA

		DISEÑO DE PROGRAMAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Versión: 1.0
Nombre del Archivo: sw_ingreso_sistema		Descripción: El ingreso permite acceder al Sistema, además de realizar cambio de usuario, por medio de una clave.	
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
	Ingreso_sistema		
Narrativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresan los datos relacionados con el ingreso al sistema esto es el usuario y clave 2. Se procesa la información 3. Se almacena la información ingresada en la tabla respectiva 			

5.2. INGRESO DE EMPRESAS

		DISEÑO DE PROGRAMAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Versión: 1.0
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_empresas		Descripción: Realiza el ingreso de datos correspondiente a Empresas.	
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Narrativa:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresan los datos relacionados con las empresas 2. Se procesa la información 3. Se almacena la información ingresada en la tabla respectiva 			

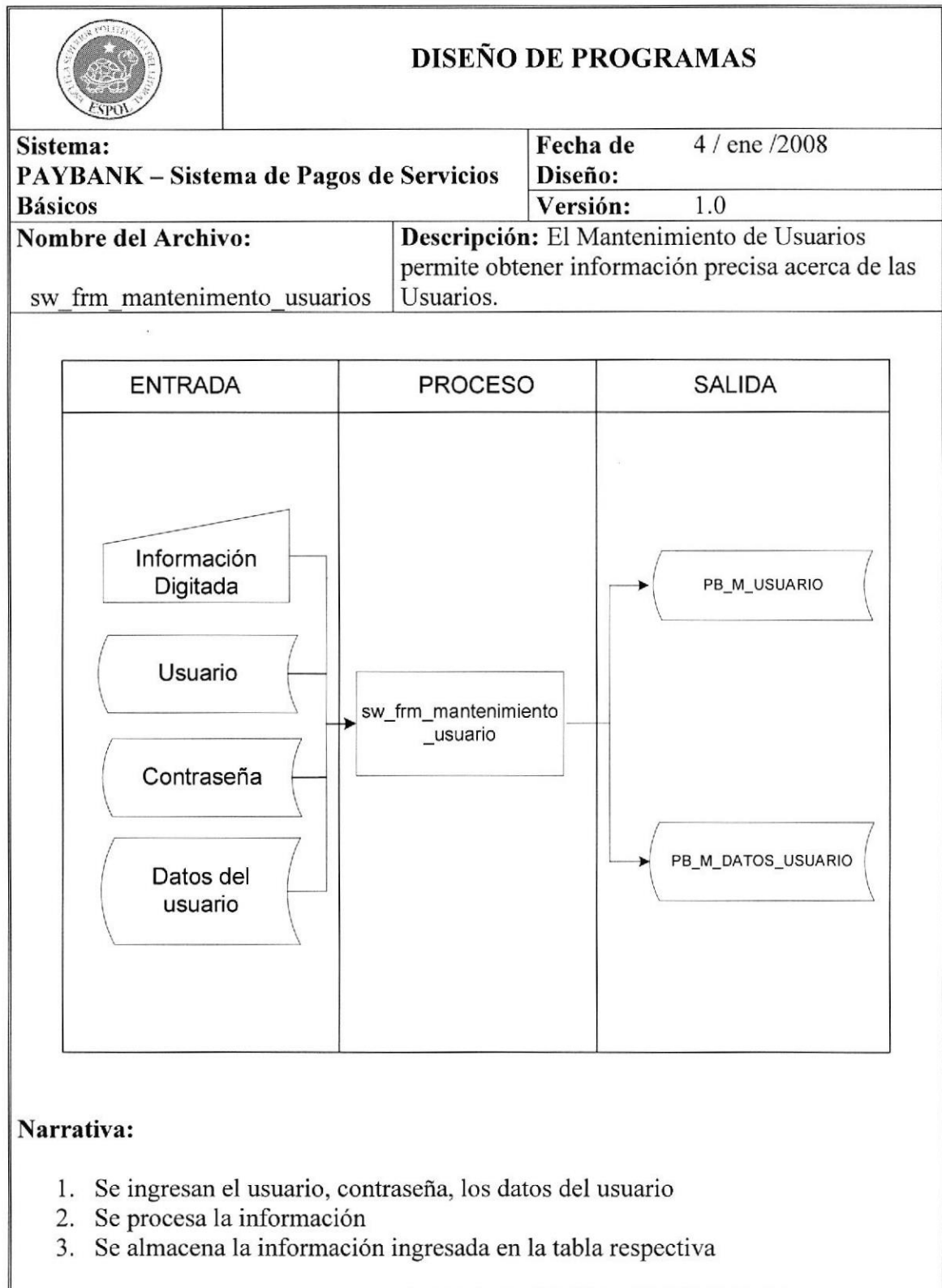
5.3. INGRESO DE USUARIO

		DISEÑO DE PROGRAMAS	
Sistema:		Fecha de	4 / ene /2008
PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Diseño:	
		Versión:	1.0
Nombre del Archivo:		Descripción:	
sw_frm_mantenimiento_usuario		Realiza el ingreso de datos correspondiente a Usuario	
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
			
Narrativa:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresan los datos relacionados con los usuarios 2. Se procesa la información 3. Se almacena la información ingresada en la tabla respectiva 			

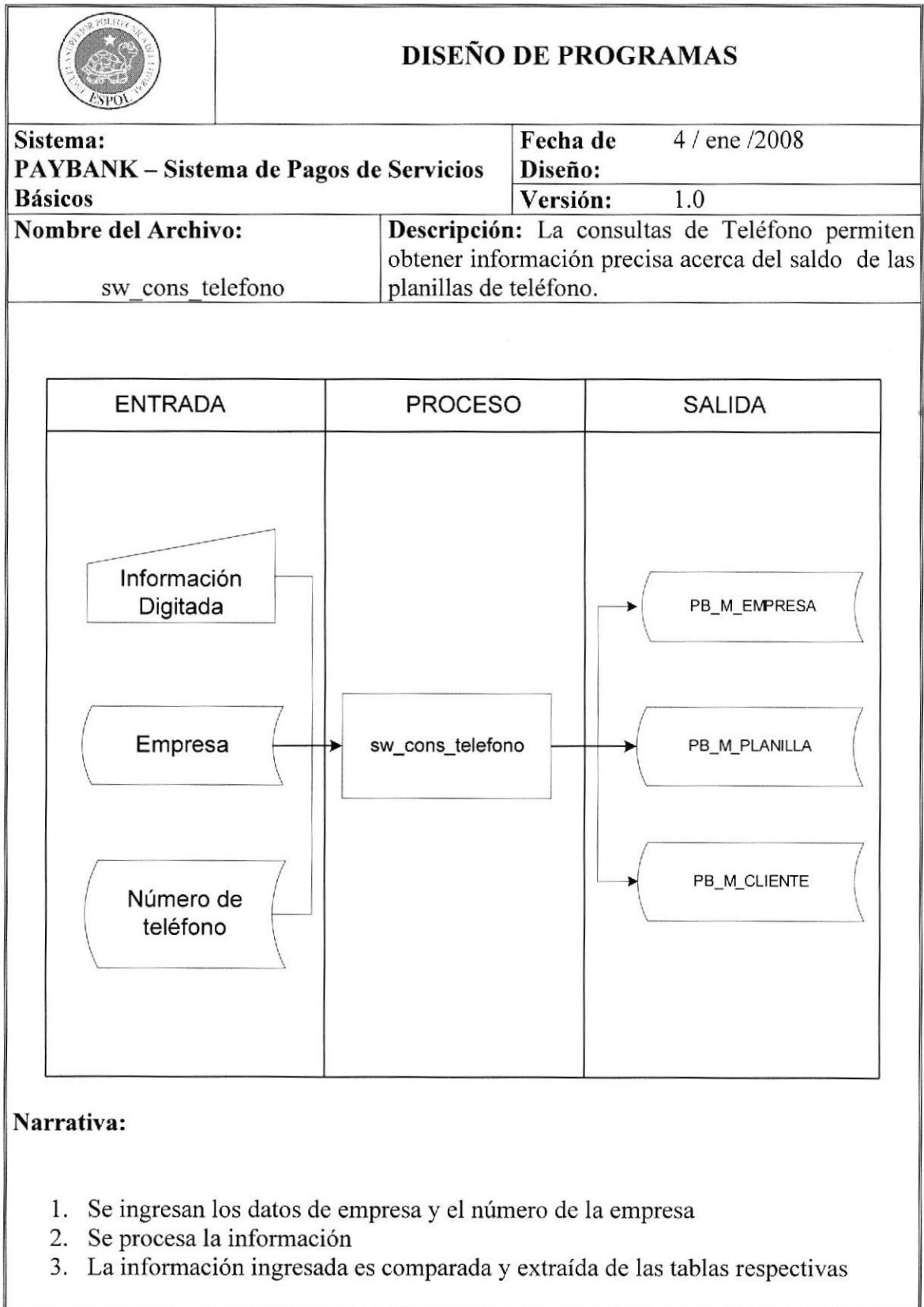
5.4. MANTENIMIENTO DE EMPRESAS

		DISEÑO DE PROGRAMAS	
Sistema:		Fecha de	4 / ene /2008
PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Diseño:	
		Versión:	1.0
Nombre del Archivo:		Descripción:	
sw_frm_mantenimiento_empresas		El Mantenimiento de Empresas permite obtener información precisa acerca de las Empresas.	
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<p>Información Digitada</p> <p>Tipo de Servicio</p> <p>Datos de la empresa</p>	<p>sw_frm_mantenimiento_empresa</p>	<p>PB_M_EMPRESA</p>	
Narrativa:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresan los datos de empresa y el tipo de servicio 2. Se procesa la información 3. Se almacena la información ingresada en la tabla respectiva 			

5.5. MANTENIMIENTO DE USUARIOS

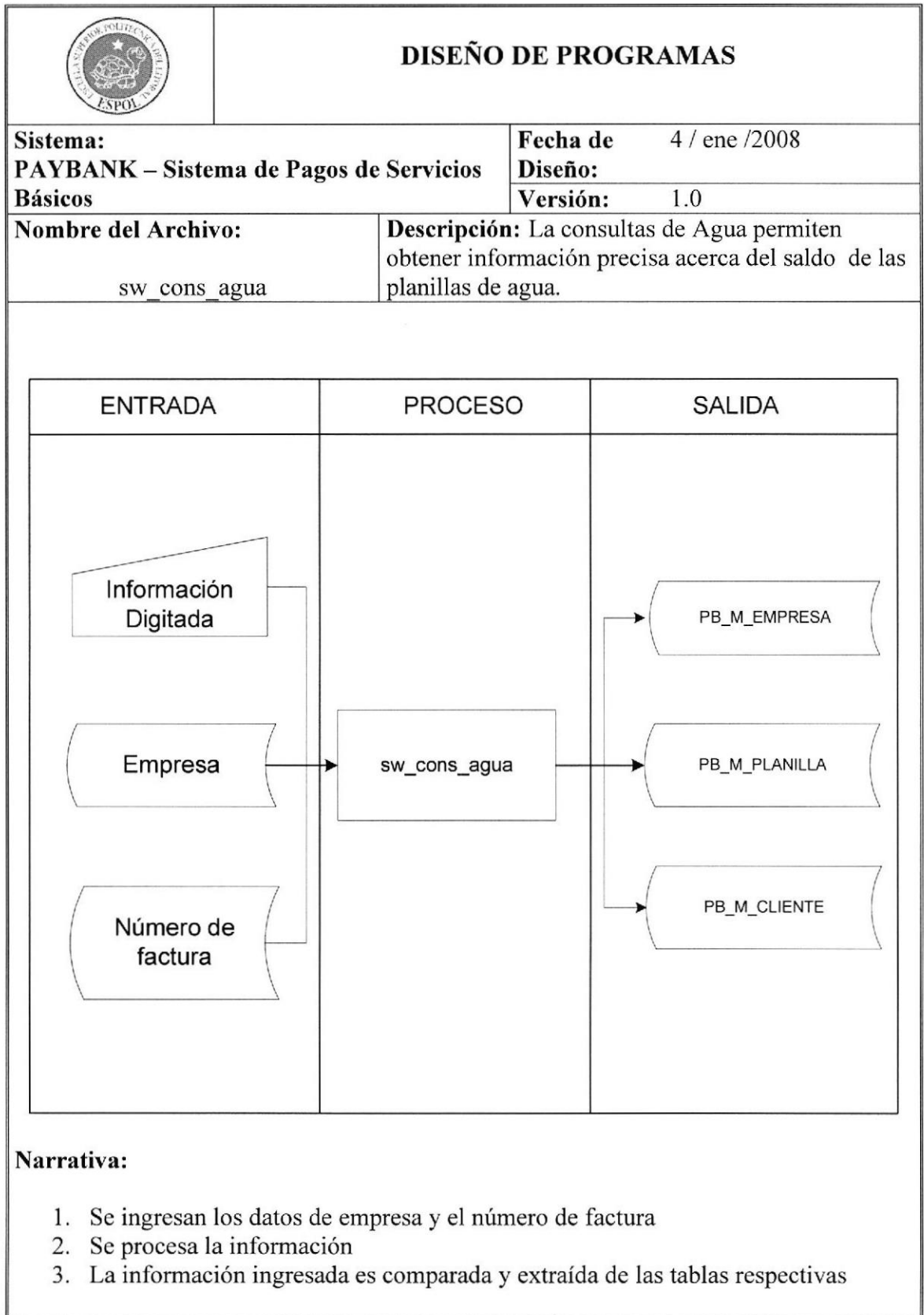


5.6. CONSULTAS DE TELÉFONO

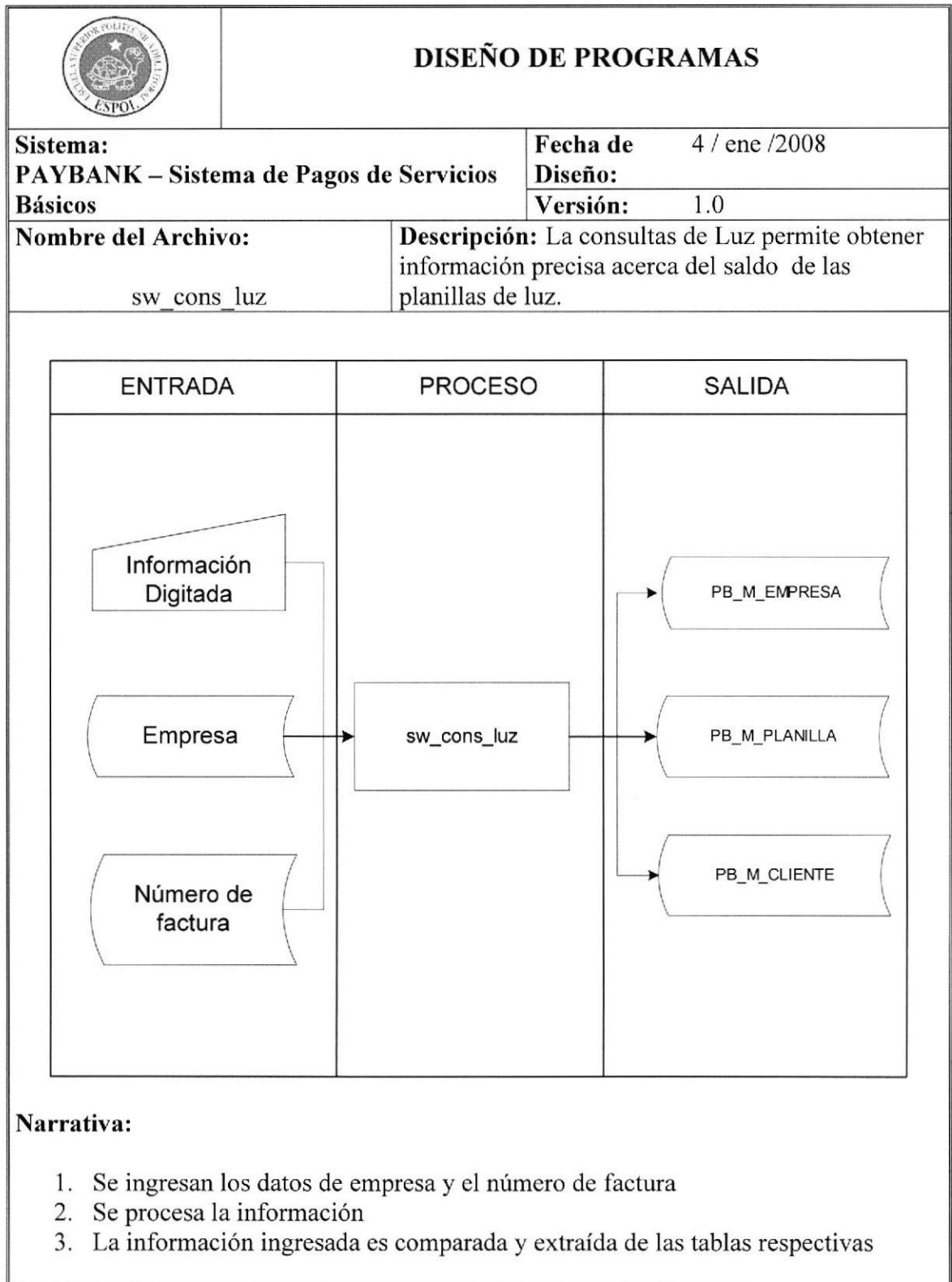



 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

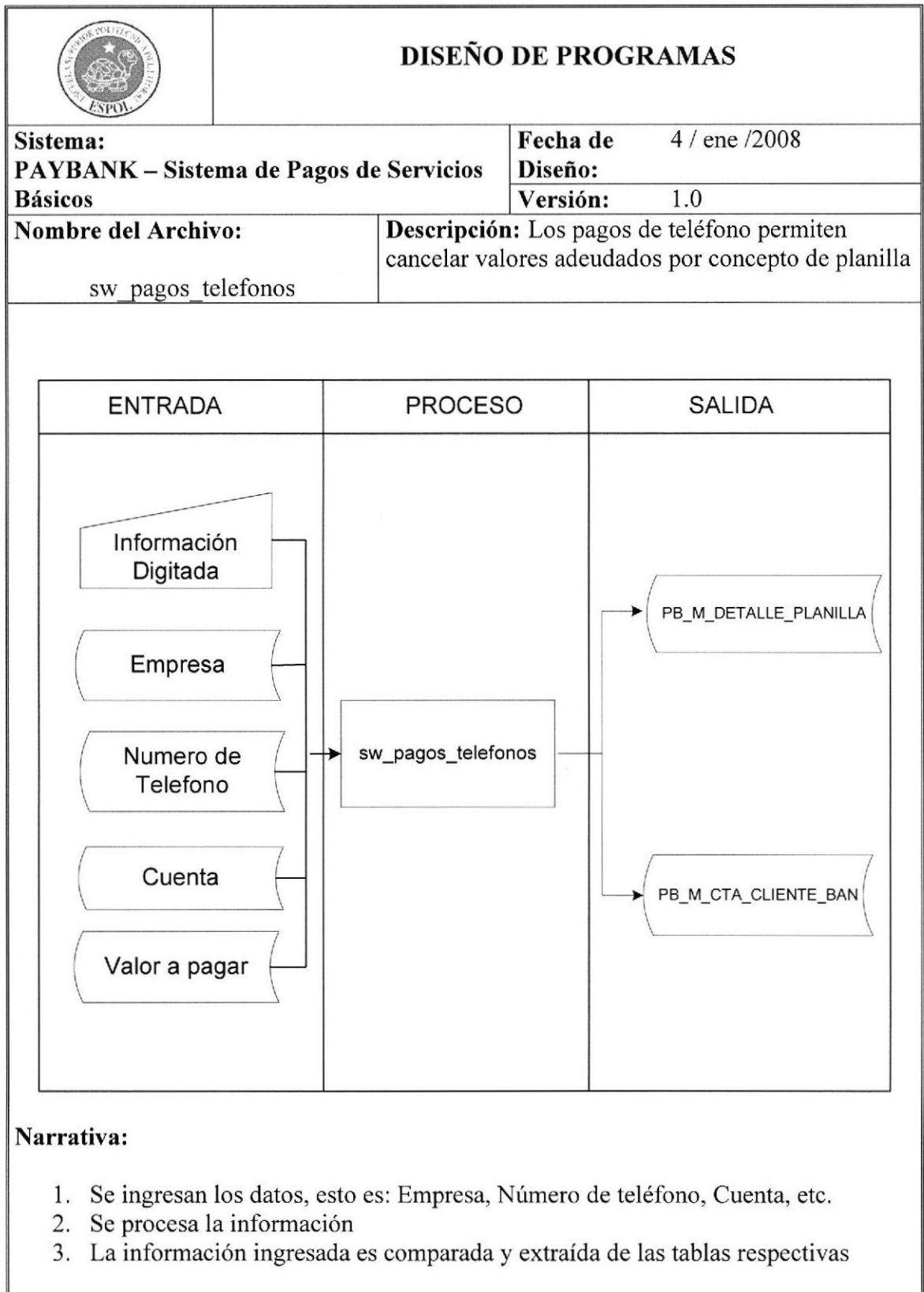
5.7. CONSULTAS DE AGUA



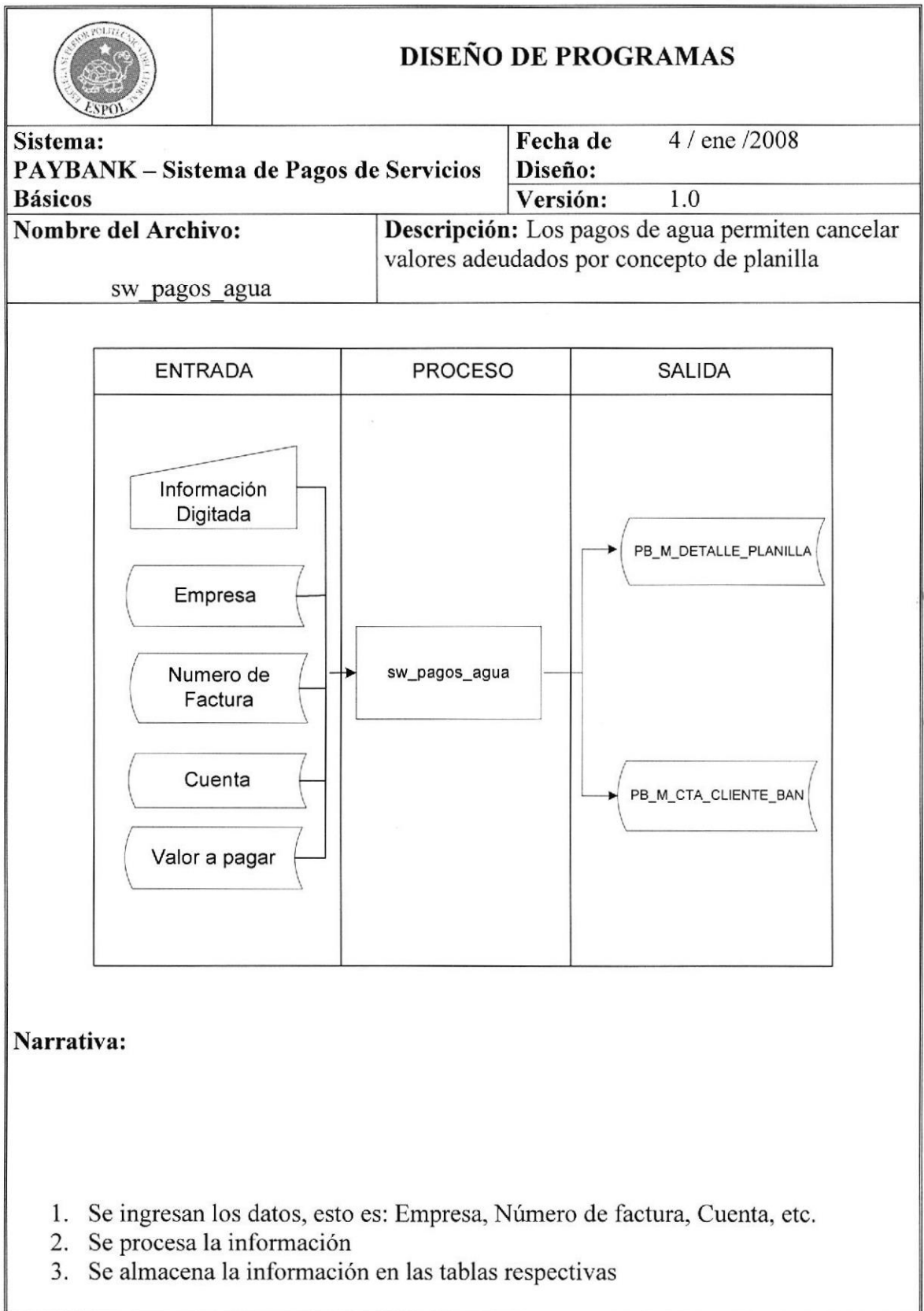
5.8. CONSULTAS DE LUZ



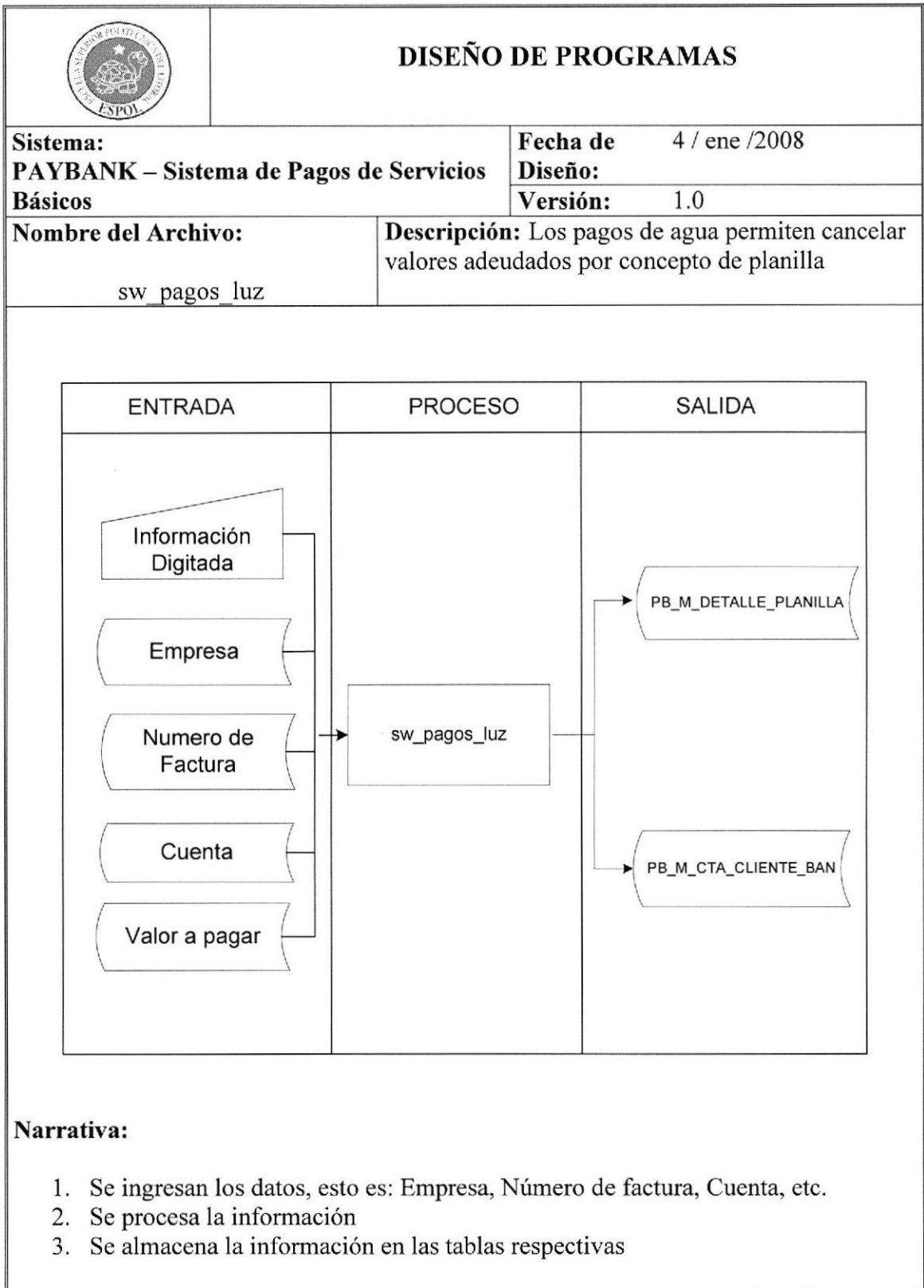
5.9. PAGOS DE TELÉFONO



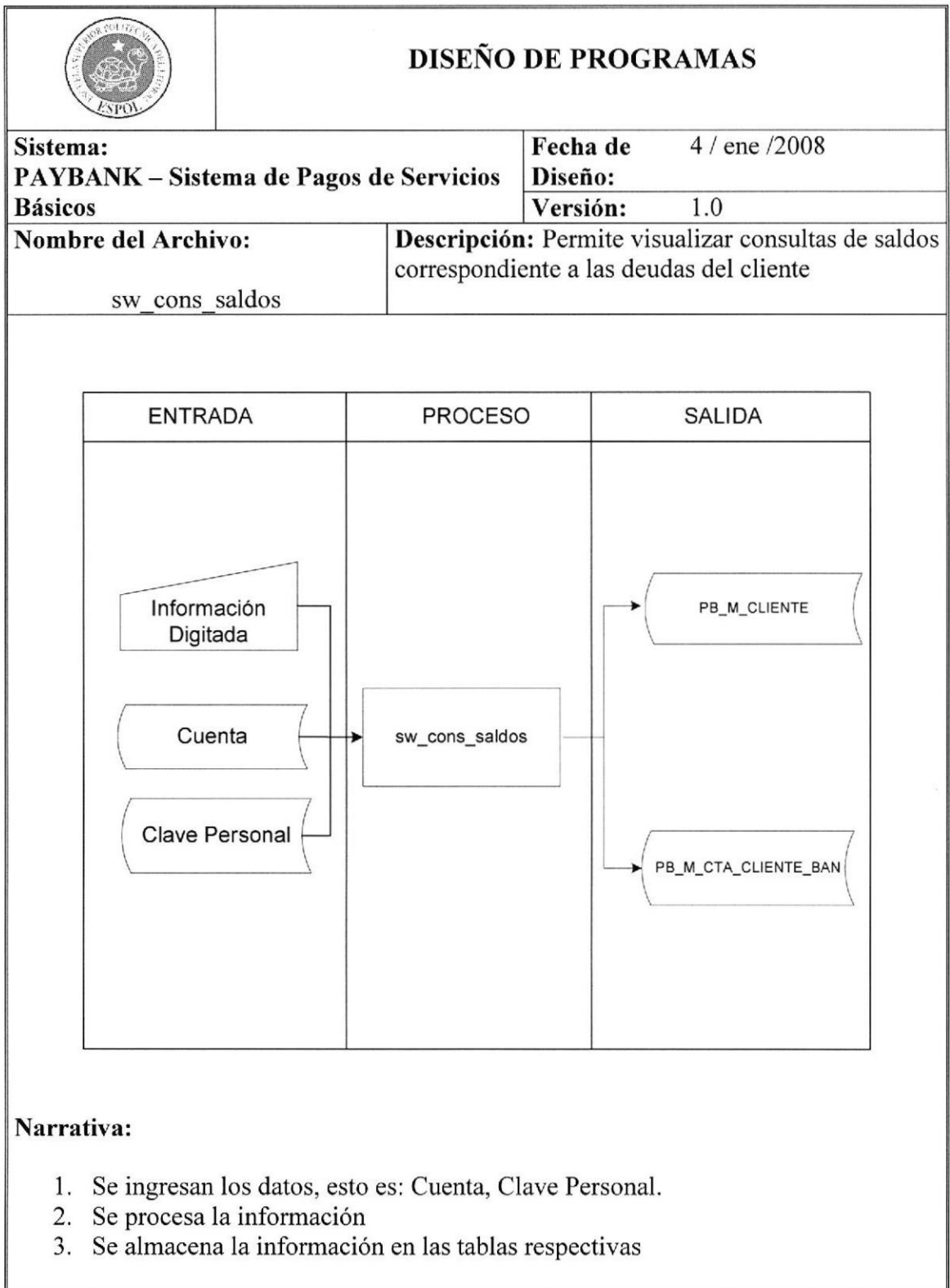
5.10. PAGOS DE AGUA

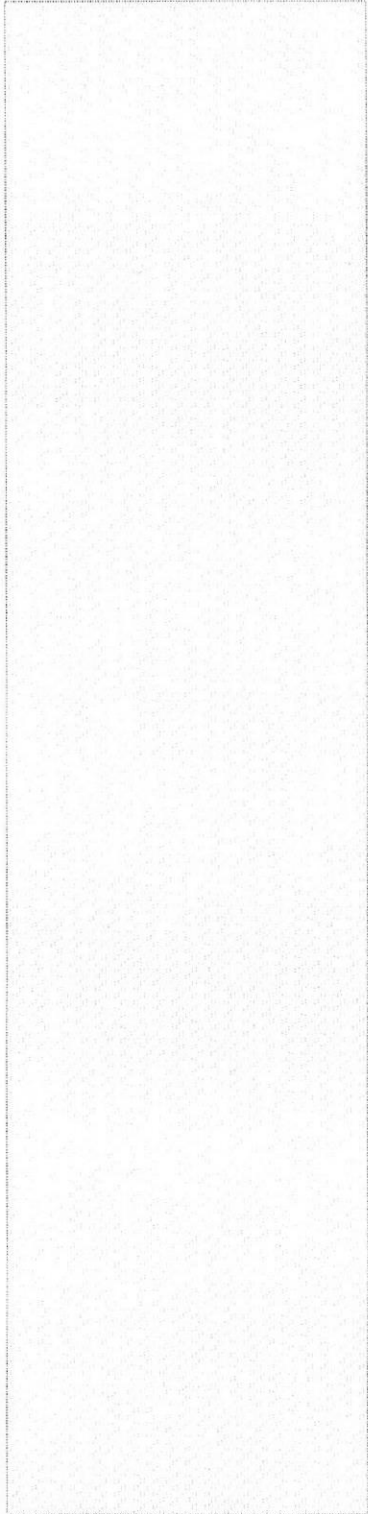


5.11. PAGOS DE LUZ



5.12. CONSULTA DE SALDOS






CAPÍTULO 6

DISEÑO DE TABLAS


6. DISEÑO DE TABLAS

6.1. BANCO

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 04/Ene/2008		
		Versión: 1.0		
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_banco		Descripción: Contiene la información relacionada con las entidades bancarias		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	codBanco	Numérico	5	Código de banco
2	descripcion	Texto	100	Nombre del banco
3	razonSocial	Texto	100	Razón Social
4	ruc	Texto	100	Ruc
5	represen_legal	Texto	100	Representante legal
6	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				





6.2. CIUDAD

		DISEÑO DE TABLAS		
		Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de 04/Ene/2008 Diseño: Versión: 1.0
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_ciudad			Descripción: Contiene la información relacionada con las ciudades	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	cod_cliente	Numérico	4	Código de país
2	cod_ciudad	Numérico	4	Código de ciudad
3	nombres	Texto	100	Nombre de la ciudad
4	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				

6.3. CLIENTE

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 04/Ene/2008		
		Versión: 1.0		
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_cliente		Descripción: Contiene la información relacionada con los clientes		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	cod cliente	Numérico	5	Código de cliente
2	nombres	Texto	50	Nombres del cliente
3	apellidos	Texto	50	Apellidos del cliente
4	cedula	Texto	15	Número de cedula
5	fecha nac	Fecha/Hora	8	Fecha de nacimiento
6	sexo	Texto	1	Sexo
7	fecha ingreso	Fecha/Hora	8	Fecha de ingreso
8	email	Texto	50	Email del cliente
9	clave	Texto	5	Clave
10	cod tipo cli	Numérico	2	Código de tipo de cliente
11	cod pais	Numérico	4	Código de país
12	cod ciudad	Numérico	4	Código de ciudad
13	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				


6.4. CTA_CLIENTE_BAN

	DISEÑO DE TABLAS			
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño:	04/Ene/2008	
		Versión:	1.0	
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_ctacliente		Descripción: Contiene la información relacionada con la cuenta del clientes en el banco		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	cod_banco	Numérico	5	Código de banco
2	cod_cliente	Numérico	5	Código del cliente
3	cod_secuencial	Numérico	5	Código secuencial
4	tipo_cuenta	Texto	1	Tipo de cuenta
5	nro_cta_tarjeta	Texto	25	Número de la cuenta de tarjeta
6	saldo_disponible	Decimal	10,2	Saldo disponible
7	saldo_total	Decimal	10,2	Saldo total
8	estado	Texto	1	Estado
				
Observaciones: * = Campo Clave				



6.5. DATOS_USUARIO

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño:	04/Ene/2008	
		Versión:	1.0	
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_datosusuario		Descripción: Contiene la información relacionada con los datos del usuario		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	id_usuario	Númerico	5	Código de banco
2	nombres	Texto	50	Nombre del usuario
3	apellidos	Texto	50	Apellidos del usuario
4	cedula	Númerico	15	Número de cedula
5	fecha_nac	Fecha/Hora	8	Fecha de nacimiento
6	sexo	Texto	1	Sexo
7	fecha_ingreso	Fecha/Hora	8	Fecha de ingreso
8	fecha_modificacion	Fecha/Hora	8	Fecha de modificación
9	email	Texto	50	Email del usuario
10	clave	Texto	5	Clave del usuario
11	cod_pais	Númerico	4	Código de país
12	cod_ciudad	Númerico	4	Código de ciudad
13	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				


6.6. DETALLE_PLANILLA

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema:		Fecha de		04/Ene/2008
PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Diseño:		
		Versión:		1.0
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre:		Descripción:		
pyb_m_detalleplanilla		Contiene la información relacionada con los datos del detalle de planilla		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	nro_comprobante	Numérico	5	Número de comprobante
2	cod_cuenta_telef	Texto	50	Código de cuenta del teléfono
3	secuencia_cobro	Texto	50	Secuencia de cobro
4	cedula	Numérico	15	Número de cedula
5	fecha_nac	Fecha/Hora	8	Fecha de nacimiento
6	sexo	Texto	1	Sexo
7	fecha_ingreso	Fecha/Hora	8	Fecha de ingreso
8	fecha_modificacion	Fecha/Hora	8	Fecha de modificación
9	email	Texto	50	Email del usuario
Observaciones:				
* = Campo Clave				



6.7. EMPRESA

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño:	04/Ene/2008	
		Versión:	1.0	
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_empresa		Descripción: Contiene la información relacionada con los datos de la empresa		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	cod_empresa	Númerico	5	Código de empresa
2	nom_empresa	Texto	100	Nombre de empresa
3	razon_social	Texto	100	Razón Social
4	ruc	Texto	15	Ruc
5	represen_legal	Texto	100	Representante legal
6	direccion	Texto	100	Dirección de empresa
7	telefono	Texto	40	Teléfono de la empresa
8	fax	Texto	40	Fax de empresa
9	email	Texto	100	Email de empresa
10	fecha_ingreso	Fecha/Hora	8	Fecha de ingreso
11	cod_servicio	Númerico	4	Código de servicio
12	estado	Texto	1	Estado
<div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>				
Observaciones: * = Campo Clave				


6.8. NOTICIA

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño:	04/Ene/2008	
		Versión:	1.0	
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_noticia		Descripción: Contiene la información relacionada con las noticias de actualidad		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	id	Número	4	Id de noticia
2	descripción	Texto	200	Descripción de noticia
3	fuelle	Texto	100	Fuelle
4	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				

6.10. SERVICIO

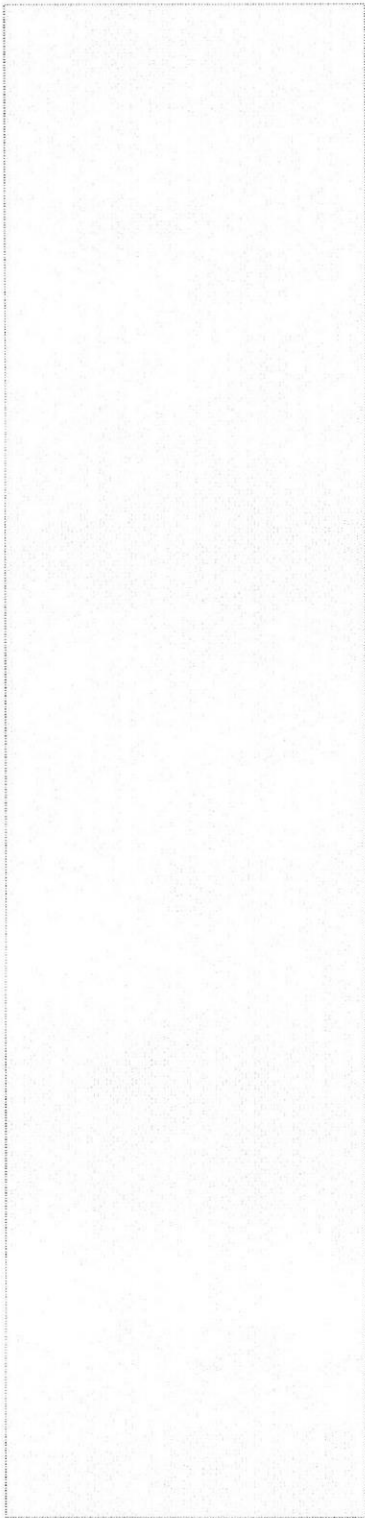
	DISEÑO DE TABLAS			
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 04/Ene/2008		
		Versión: 1.0		
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_servicios		Descripción: Contiene la información relacionada con los datos de los servicios existentes		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	cod servicio	N Numérico	4	Código de servicio
2	nombres	T Texto	100	Nombre del servicio
3	estado	T Texto	1	Estado
				
Observaciones: * = Campo Clave				

6.11. TIPO_CLIENTE

		DISEÑO DE TABLAS		
Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 04/Ene/2008 Versión: 1.0		
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_m_tipocliente		Descripción: Contiene la información relacionada con los datos de los tipos de clientes		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	cod tipo cli	Número	2	Código de tipo de cliente
2	descripcion	Texto	100	Descripción del tipo de cliente
3	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				

6.13. PLANILLA

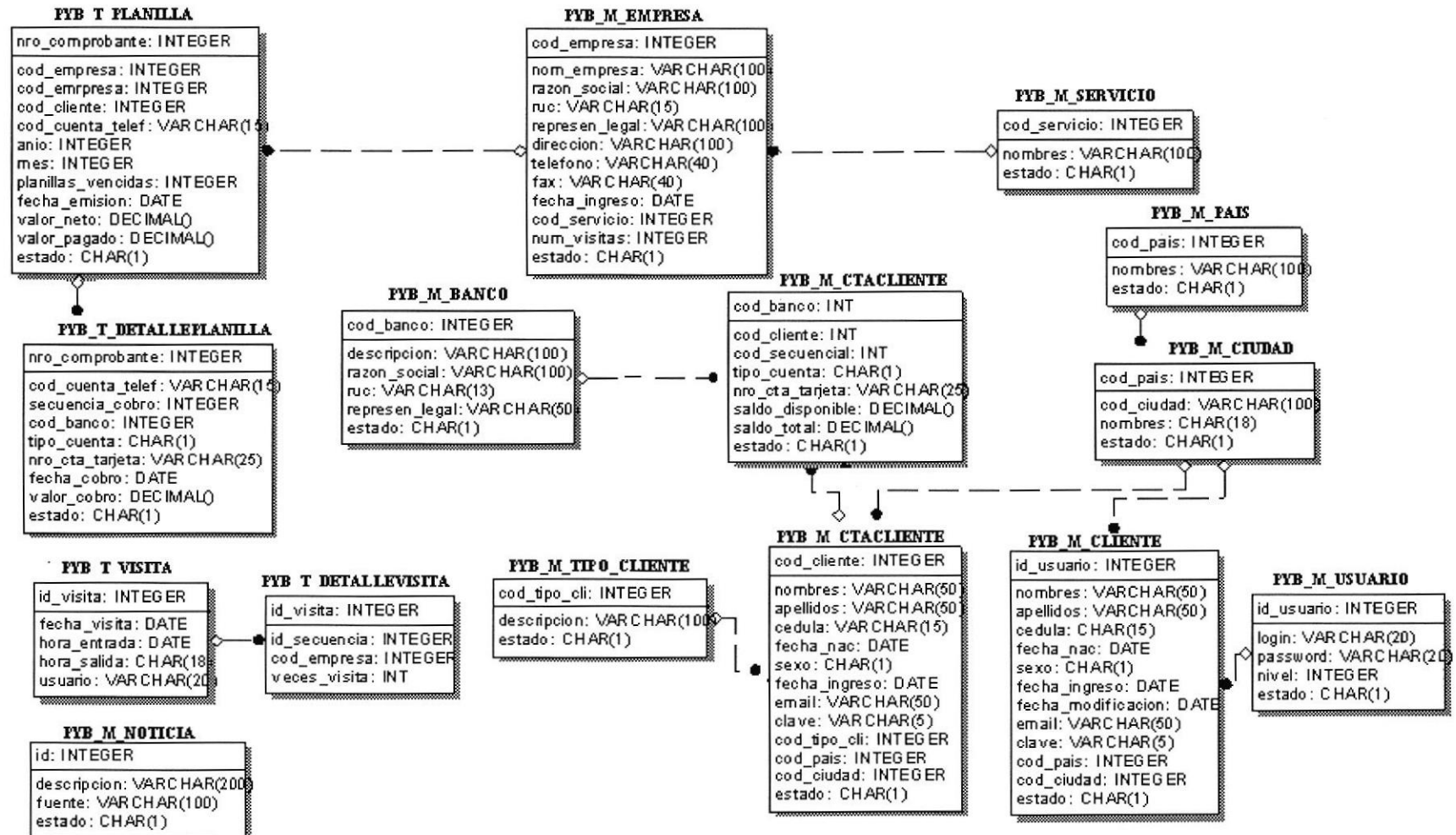
	DISEÑO DE TABLAS			
	Sistema: PAYBANK - Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 04/Ene/2008 Versión: 1.0	
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVO				
Nombre: pyb_t_planilla		Descripción: Contiene la información relacionada con los datos de las planillas		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO				
No.	Campo	Tipo User	Long.	Descripción
1 *	nro_comprobante	Numérico	5	Numero de comprobante
2	cod_empresa	Numérico	5	Código de empresa
3	cod_cliente	Numérico	5	Código de cliente
4	cod_cuenta_telef	Texto	15	Código cuenta teléfono
5	anio	Numérico	4	Año
6	mes	Numérico	2	Mes
7	planillas_vencidas	Numérico	2	Planillas vencidas
8	fecha_emision	Fecha/Hora	8	Fecha de Emisión
9	fecha_vencimiento	Fecha/Hora	8	Fecha de Vencimiento
10	valor_net	Decimal	10,2	Valor Neto
11	valor_pagado	Decimal	10,2	Valor Pagado
12	estado	Texto	1	Estado
Observaciones: * = Campo Clave				

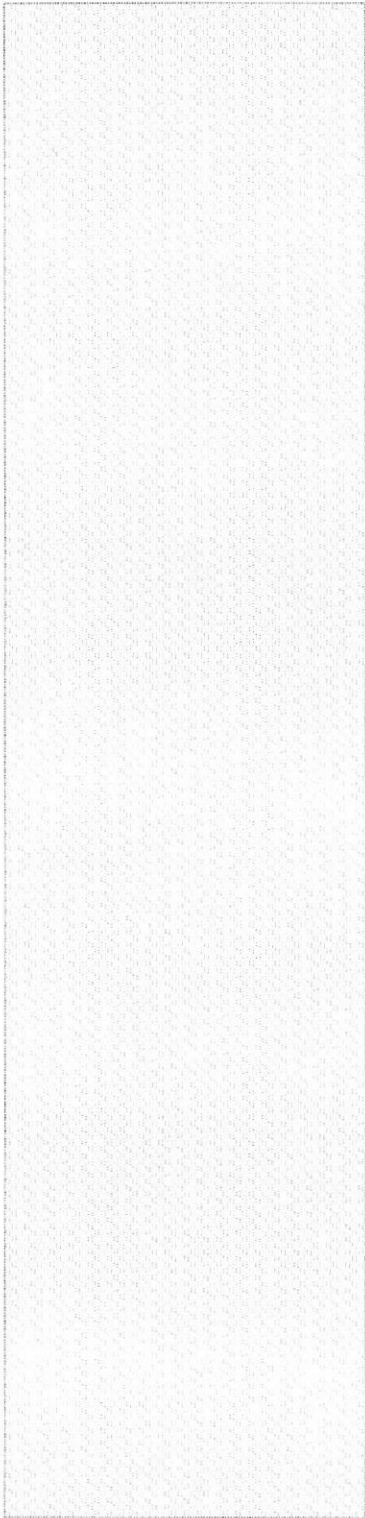


CAPÍTULO 7

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN





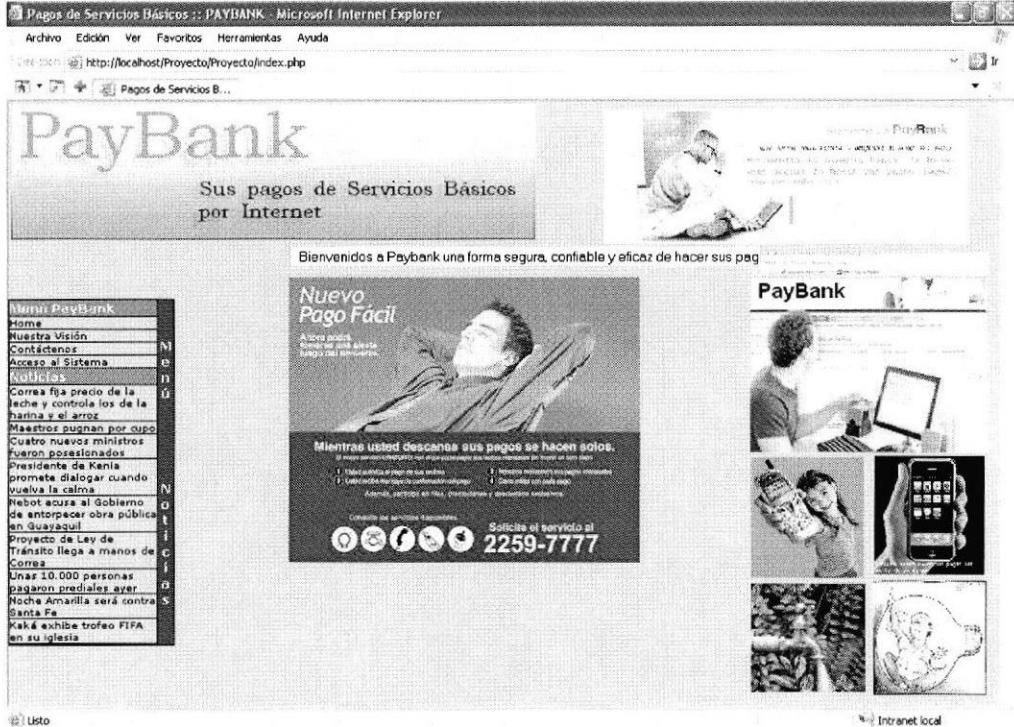
CAPÍTULO 8

DISEÑO ENTRADAS SALIDAS


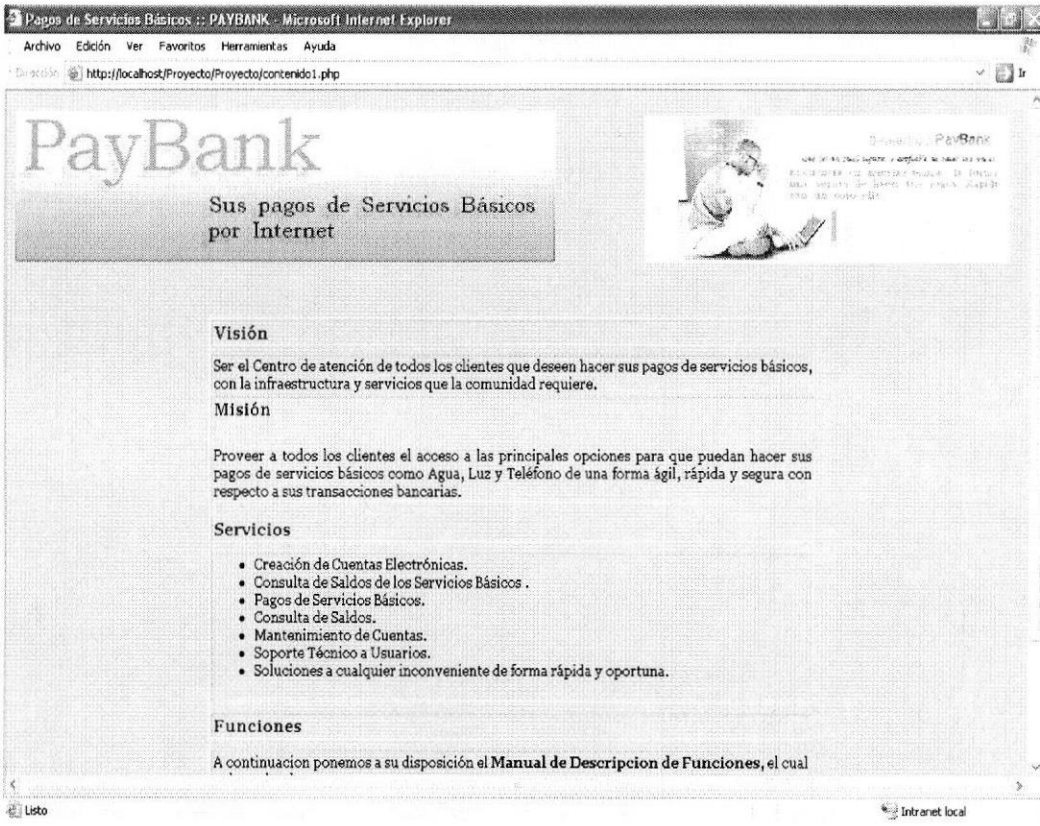
8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS WEB PAGE

8.1. DISEÑO DE PANTALLAS


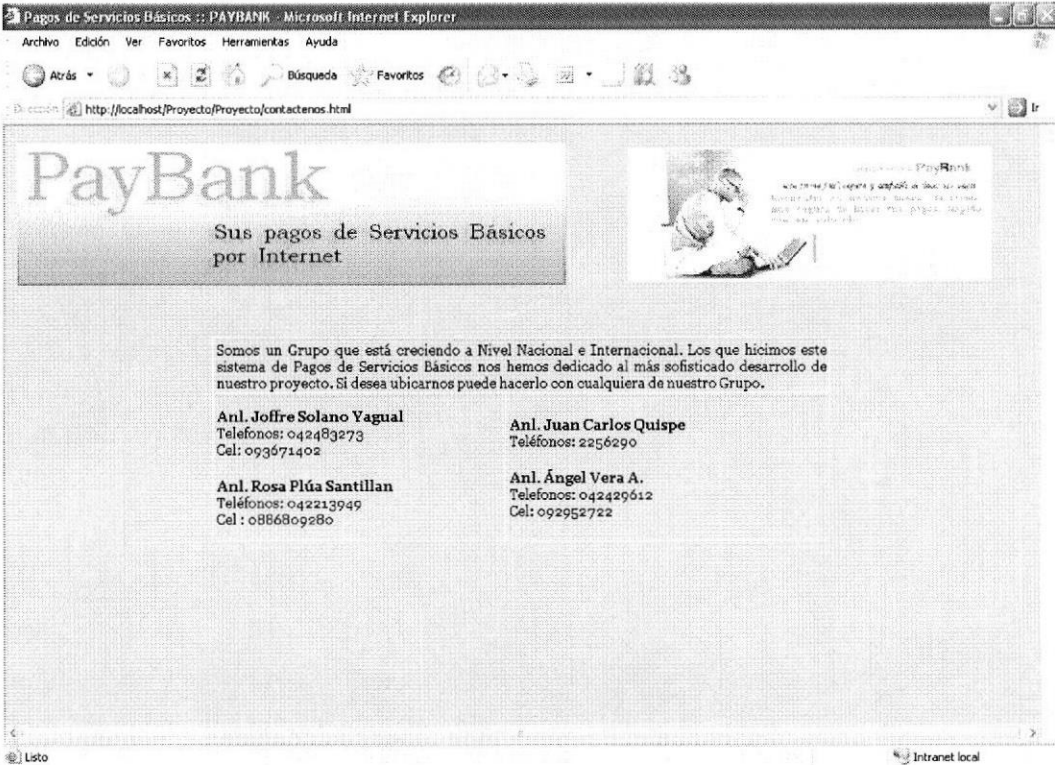
8.1.1. Pantalla Principal

	<h2>DISEÑO DE PANTALLAS</h2>	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: index.php	Versión: 1.0 Descripción: Pantalla Principal de trabajo del usuario	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Pantalla Principal del Sistema Observación:		


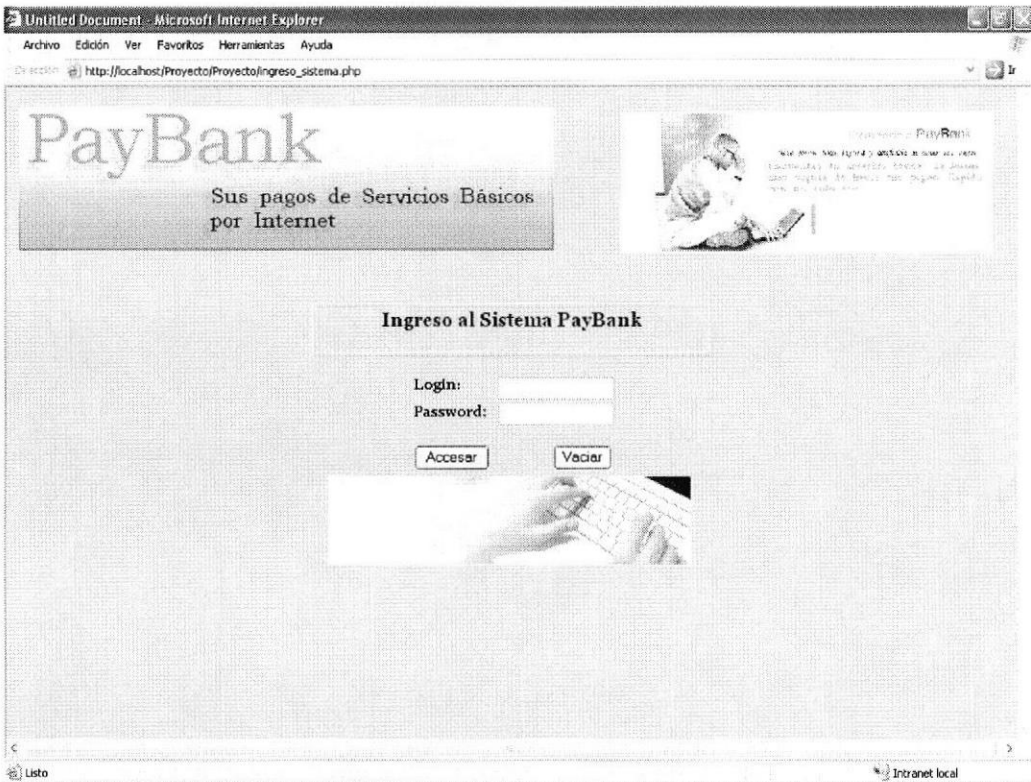
8.1.2. Visión

	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: contenidos.php	Versión: 1.0 Descripción: Visión de la Empresa	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Observación:		


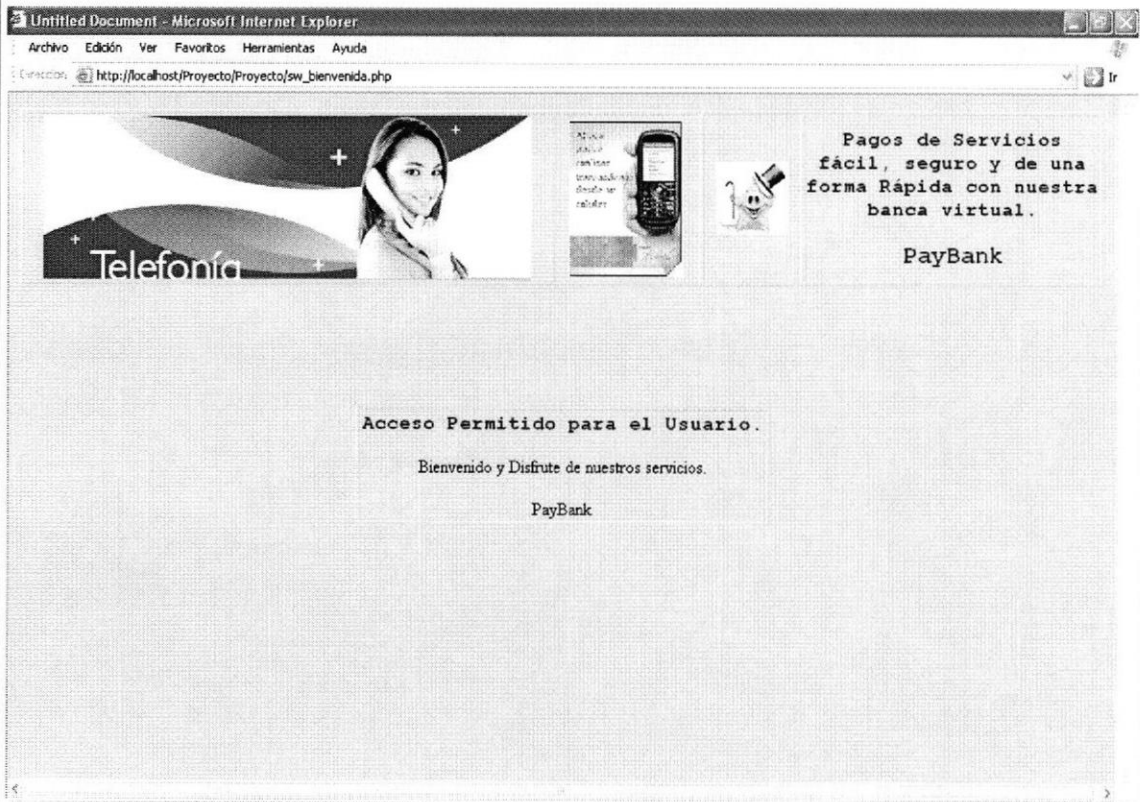
8.1.3. Contáctenos

	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
	Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: contáctenos.php	Descripción: Datos desarrolladores del software	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación:		
Observación:		


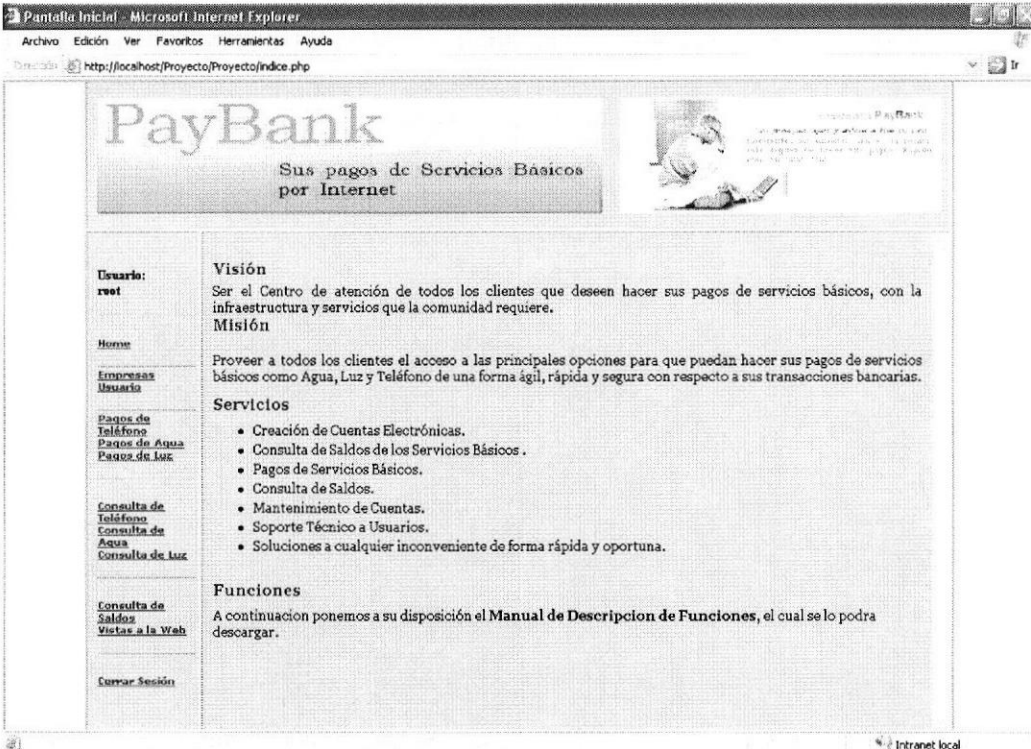
8.1.4. Acceso al Sistema

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: index.php		Descripción: Pantalla Principal de trabajo del usuario	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
txt_login	login	Usuario	x(25)
txt_password	password	Clave de acceso	x(15)
Ubicación: Observación:			

8.1.5. Mensaje de Bienvenida

		<h2>DISEÑO DE PANTALLAS</h2>	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_bienvenida.php		Descripción: Mensaje de bienvenida al sistema	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			


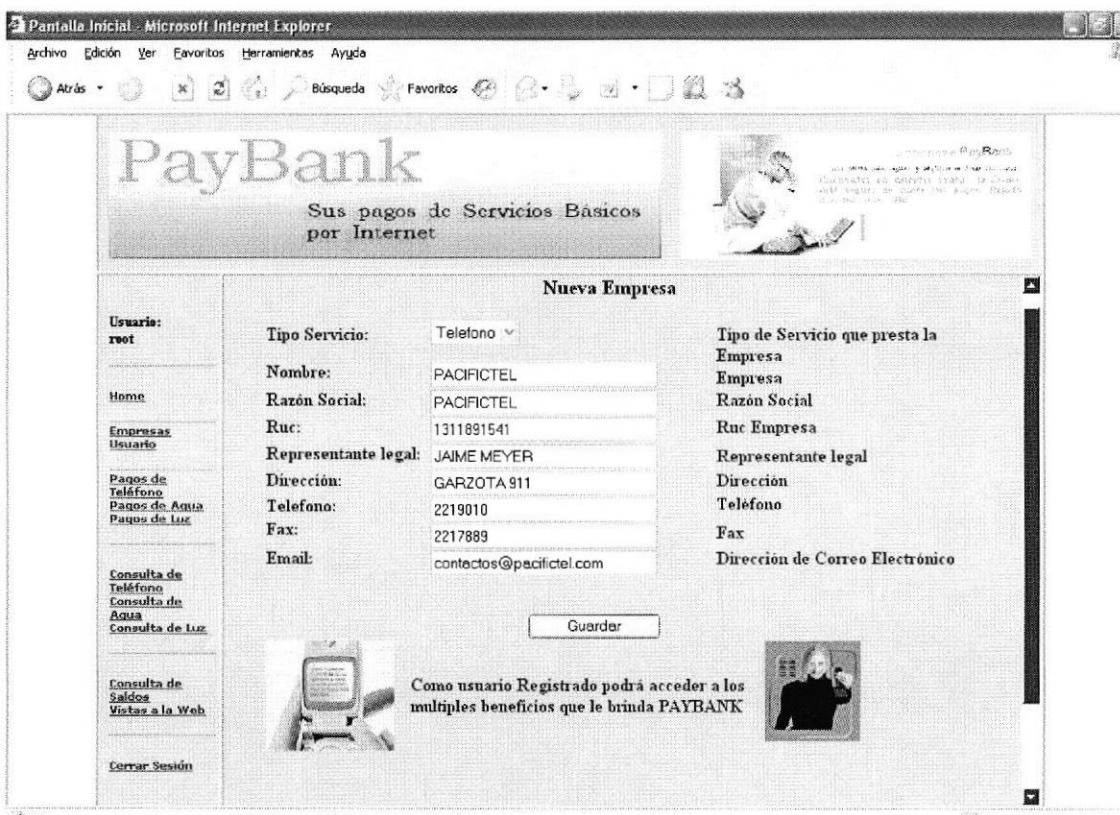
8.1.6. Menú Principal Acceso Usuario

	DISEÑO DE PANTALLAS		
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1	
	Versión: 1.0		
Nombre del Archivo: sw_bienvenida.php	Descripción: Menú principal al acceder como usuario		
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación: Observación:			


8.1.7. Mantenimiento Empresas

	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: sw_empresas.php	Versión: 1.0 Descripción: Menú para el mantenimiento de Empresas	
Diseño de Formato de Pantalla		
Ubicación: Observación:		

8.1.8. Ingreso de Empresas


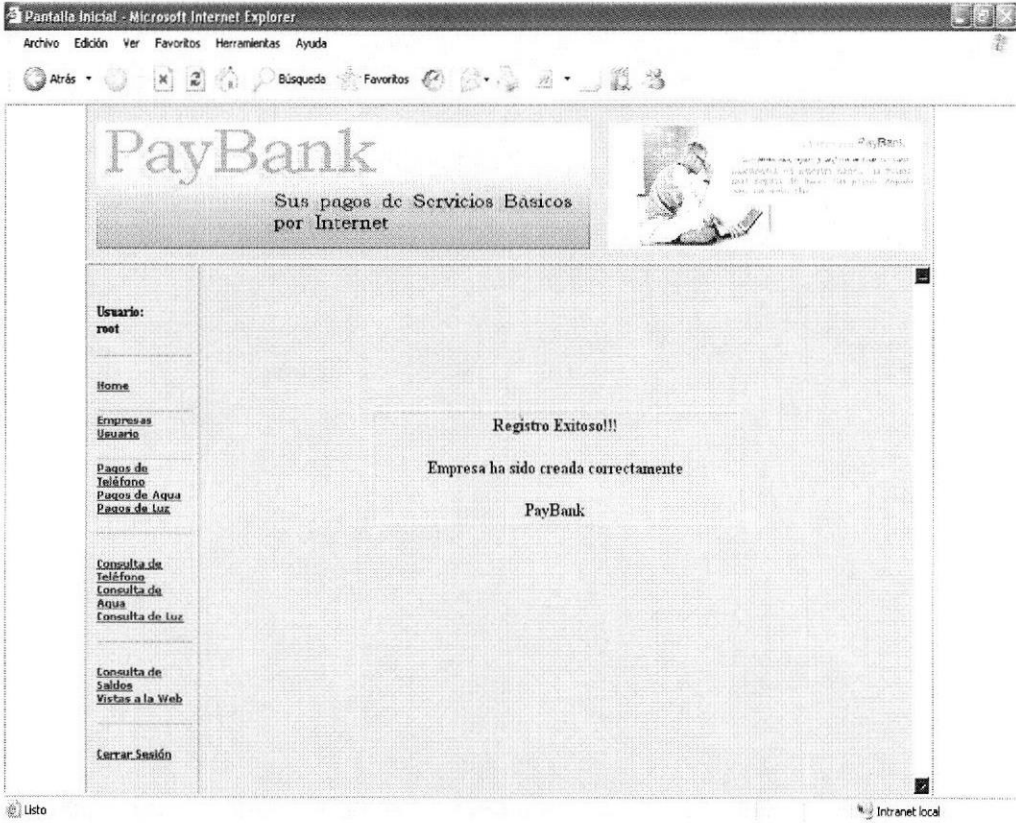
		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 2
		Versión:	1.0
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php		Descripción: Registro de Empresas	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			

8.1.8.1. Detalle de variables

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 2 de 2
		Versión:	1.0
Nombre del Archivo: index.php		Descripción: Pantalla Principal de trabajo del usuario	
Diseño de Formato de Pantalla			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
cmb_tipo_servicio	cod_servicio	Tipo de Servicio que presta la empresa	
txt_nombre	nom_empresa	Nombre de la Empresa	X(50)
txt_razon_social	razón_social	Razón social de la Empresa	X(50)
txt_ruc	ruc	Ruc de la Empresa	X(13)
txt_representante_legal	represen_legal	Representante Legal de la Empresa	X(50)
txt_direccion	dirección	Dirección	X(50)
txt_telefono	teléfono	Teléfono	X(10)
txt_fax	fax	Fax	X(10)
txt_email	email	Correo electrónico de la Empresa	X(30)
Ubicación: Observación:			


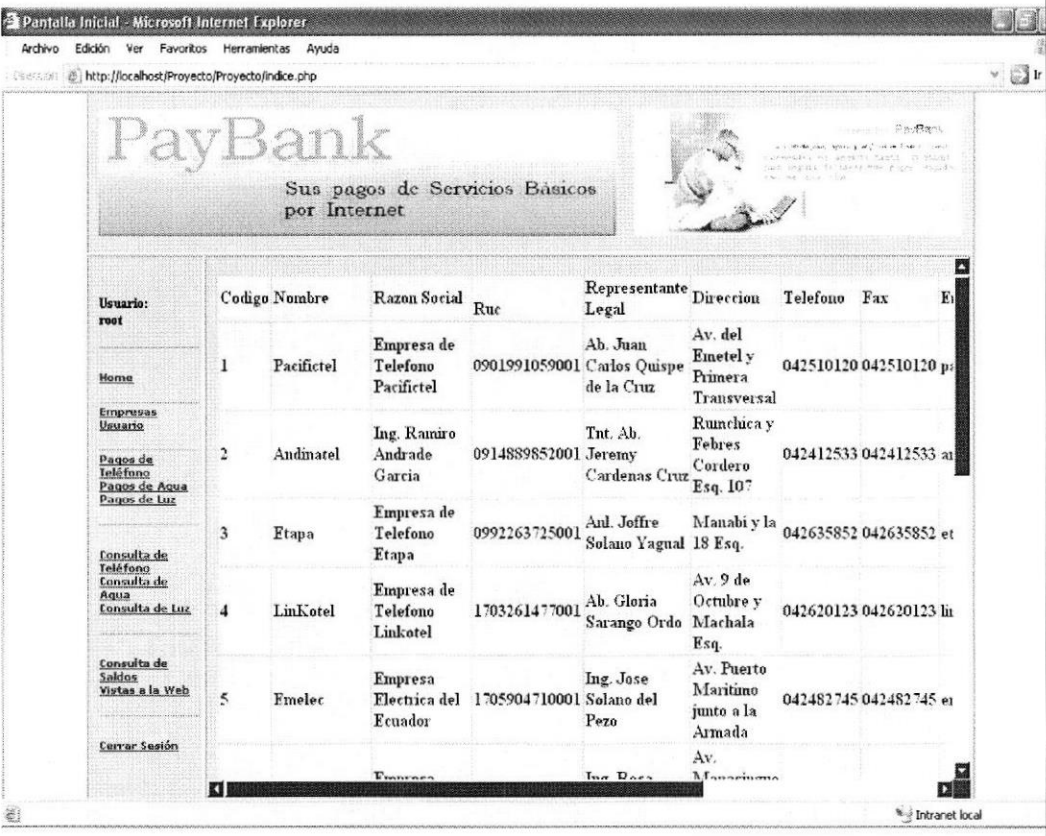


8.1.9. Confirmación de Registro


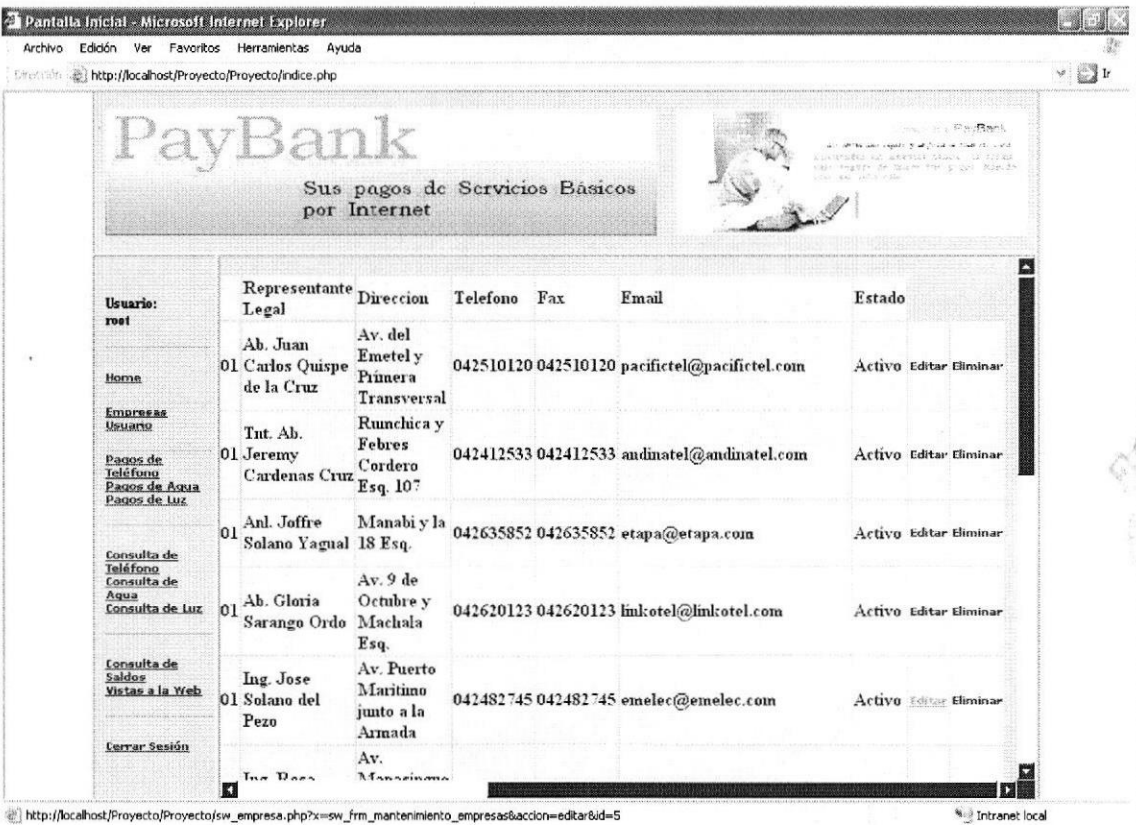
	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php	Versión: 1.0 Descripción: Mensaje de Confirmación de Registro de Empresa	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Observación:		




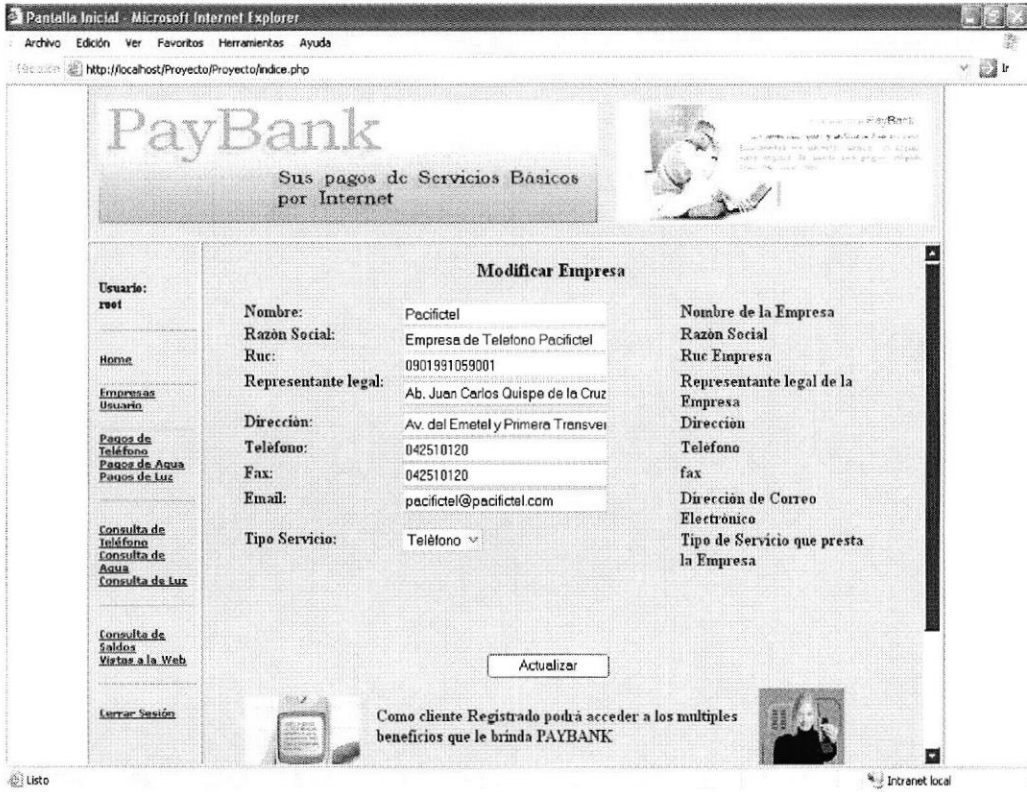
8.1.10. Editar Empresas

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 2
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php		Descripción: Consultar Empresas. Actualizar y Eliminar Registros	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			


8.1.10.1. Detalle de variables

		DISEÑO DE PANTALLAS																																																		
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 2 de 2																																																	
		Versión: 1.0																																																		
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php		Descripción: Consultar Empresas. Actualizar y Eliminar Registros																																																		
Diseño de Formato de Pantalla																																																				
 <p>The screenshot shows a web browser window titled 'Pantalla Inicial - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost/Proyecto/Proyecto/indice.php'. The main content area displays the 'PayBank' logo and the text 'Sus pagos de Servicios Básicos por Internet'. Below this is a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Usuario:</th> <th>Representante Legal</th> <th>Direccion</th> <th>Telefono</th> <th>Fax</th> <th>Email</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>roel</td> <td>Ab. Juan Carlos Quispe de la Cruz</td> <td>Av. del Emetel y Pimera Transversal</td> <td>042510120</td> <td>042510120</td> <td>pacifictel@pacifictel.com</td> <td>Activo Editar Eliminar</td> </tr> <tr> <td>Homena</td> <td>Tnt. Ab. Jeremy Cardenas Cruz</td> <td>Runchica y Febres Cordero Esq. 107</td> <td>042412533</td> <td>042412533</td> <td>andinatel@andinatel.com</td> <td>Activo Editar Eliminar</td> </tr> <tr> <td>Empresas Usuario</td> <td>01 Anl. Joffre Solano Yagual</td> <td>Manabi y la 18 Esq.</td> <td>042635852</td> <td>042635852</td> <td>etapa@etapa.com</td> <td>Activo Editar Eliminar</td> </tr> <tr> <td>Pagos de Teléfono</td> <td>01 Ab. Gloria Sarango Ordo</td> <td>Av. 9 de Octubre y Machala Esq.</td> <td>042620123</td> <td>042620123</td> <td>linkotel@linkotel.com</td> <td>Activo Editar Eliminar</td> </tr> <tr> <td>Pagos de Agua</td> <td>01 Ing. Jose Solano del Pezo</td> <td>Av. Puerto Maritimo junto a la Armada</td> <td>042482745</td> <td>042482745</td> <td>emelec@emelec.com</td> <td>Activo Editar Eliminar</td> </tr> <tr> <td>Pagos de Luz</td> <td>01 Ing. Jose Solano del Pezo</td> <td>Av. Puerto Maritimo junto a la Armada</td> <td>042482745</td> <td>042482745</td> <td>emelec@emelec.com</td> <td>Activo Editar Eliminar</td> </tr> </tbody> </table> <p>The interface also includes a sidebar with navigation links such as 'Inicio', 'Empresas Usuario', 'Pagos de Teléfono', 'Pagos de Agua', 'Pagos de Luz', 'Consulta de Teléfono', 'Consulta de Agua', 'Consulta de Luz', 'Consulta de Saldo', 'Vistas a la Web', and 'Cerrar Sesión'. The browser's status bar shows the URL 'http://localhost/Proyecto/Proyecto/sw_empresa.php?sw_frm_mantenimiento_empresas&accion=editar&id=5' and 'Intranet: local'.</p>				Usuario:	Representante Legal	Direccion	Telefono	Fax	Email	Estado	roel	Ab. Juan Carlos Quispe de la Cruz	Av. del Emetel y Pimera Transversal	042510120	042510120	pacifictel@pacifictel.com	Activo Editar Eliminar	Homena	Tnt. Ab. Jeremy Cardenas Cruz	Runchica y Febres Cordero Esq. 107	042412533	042412533	andinatel@andinatel.com	Activo Editar Eliminar	Empresas Usuario	01 Anl. Joffre Solano Yagual	Manabi y la 18 Esq.	042635852	042635852	etapa@etapa.com	Activo Editar Eliminar	Pagos de Teléfono	01 Ab. Gloria Sarango Ordo	Av. 9 de Octubre y Machala Esq.	042620123	042620123	linkotel@linkotel.com	Activo Editar Eliminar	Pagos de Agua	01 Ing. Jose Solano del Pezo	Av. Puerto Maritimo junto a la Armada	042482745	042482745	emelec@emelec.com	Activo Editar Eliminar	Pagos de Luz	01 Ing. Jose Solano del Pezo	Av. Puerto Maritimo junto a la Armada	042482745	042482745	emelec@emelec.com	Activo Editar Eliminar
Usuario:	Representante Legal	Direccion	Telefono	Fax	Email	Estado																																														
roel	Ab. Juan Carlos Quispe de la Cruz	Av. del Emetel y Pimera Transversal	042510120	042510120	pacifictel@pacifictel.com	Activo Editar Eliminar																																														
Homena	Tnt. Ab. Jeremy Cardenas Cruz	Runchica y Febres Cordero Esq. 107	042412533	042412533	andinatel@andinatel.com	Activo Editar Eliminar																																														
Empresas Usuario	01 Anl. Joffre Solano Yagual	Manabi y la 18 Esq.	042635852	042635852	etapa@etapa.com	Activo Editar Eliminar																																														
Pagos de Teléfono	01 Ab. Gloria Sarango Ordo	Av. 9 de Octubre y Machala Esq.	042620123	042620123	linkotel@linkotel.com	Activo Editar Eliminar																																														
Pagos de Agua	01 Ing. Jose Solano del Pezo	Av. Puerto Maritimo junto a la Armada	042482745	042482745	emelec@emelec.com	Activo Editar Eliminar																																														
Pagos de Luz	01 Ing. Jose Solano del Pezo	Av. Puerto Maritimo junto a la Armada	042482745	042482745	emelec@emelec.com	Activo Editar Eliminar																																														
Ubicación:																																																				
Observación:																																																				

8.1.11. Modificar Empresas


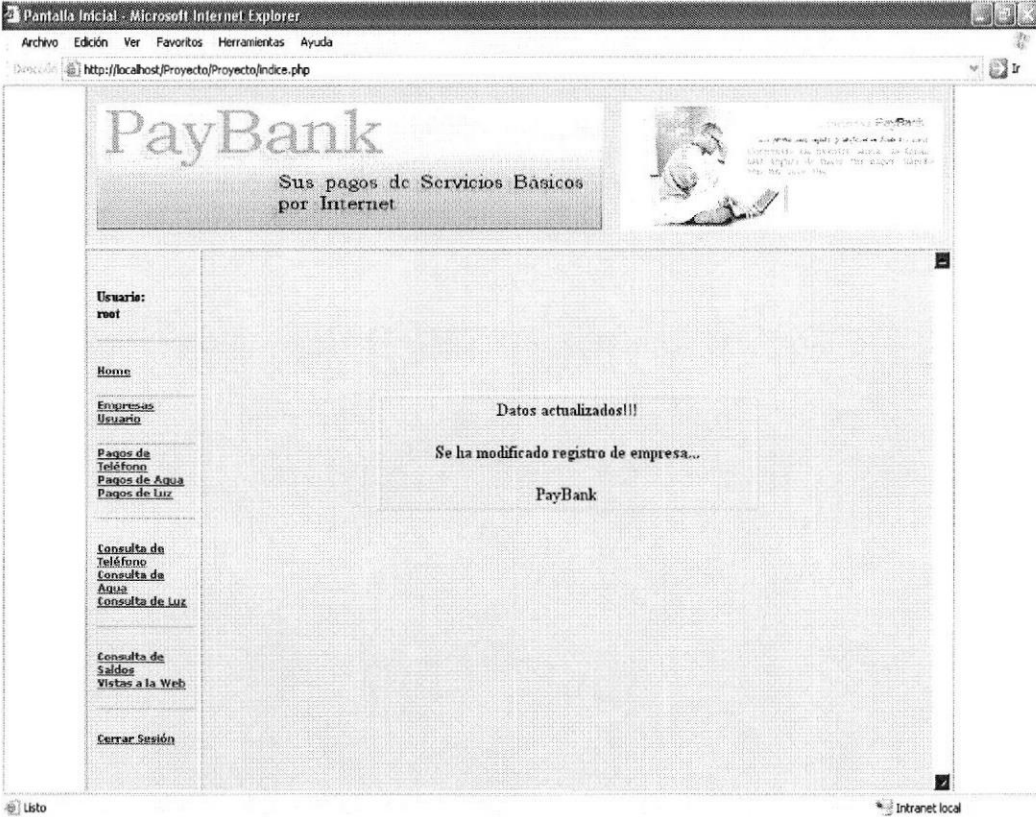
	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 2
Nombre del Archivo: sw_firm_empresas.php	Versión: 1.0 Descripción: Modificación de Registro de las Empresas	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Observación:		

8.1.11.1. Detalle de variables


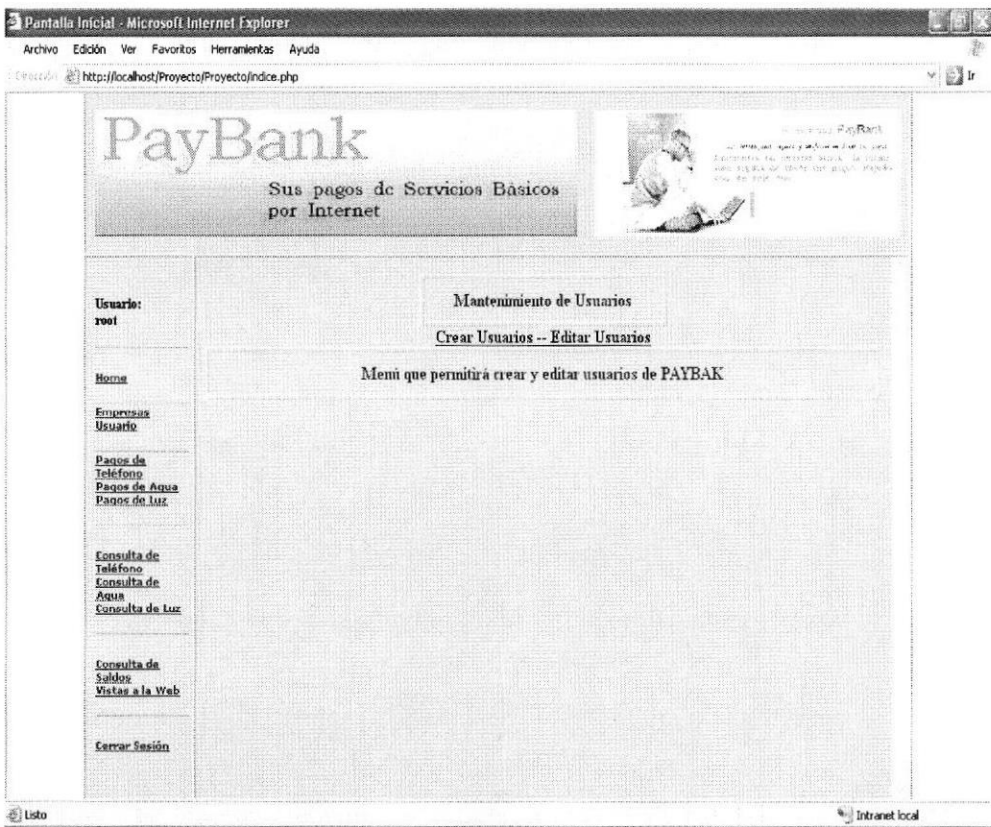
		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 2 de 2
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php		Versión: 1.0	Descripción: Registro de Empresas
Diseño de Formato de Pantalla			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
cmb_tipo_servicio	cod_servicio	Tipo de Servicio que presta la empresa	
txt_nombre	nom_empresa	Nombre de la Empresa	X(50)
txt_razon_social	razón_social	Razón social de la Empresa	X(50)
txt_ruc	ruc	Ruc de la Empresa	X(13)
txt_representante_legal	represen_legal	Representante Legal de la Empresa	X(50)
txt_direccion	dirección	Dirección	X(50)
txt_telefono	teléfono	Teléfono	X(10)
txt_fax	fax	Fax	X(10)
txt_email	email	Correo electrónico de la Empresa	X(30)
Ubicación:			
Observación:			



8.1.12. Confirmación de Actualización



	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php	Versión: 1.0 Descripción: Mensaje de Confirmación de Actualización de Empresa	
Diseño de Formato de Pantalla		
 <p>The screenshot shows a web browser window titled 'Pantalla Inicial - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost/Proyecto/Proyecto/indice.php'. The main content area displays the 'PayBank' logo and the text 'Sus pagos de Servicios Basicos por Internet'. A central message box contains the text: 'Datos actualizados!!! Se ha modificado registro de empresa...'. Below this message is the 'PayBank' logo again. On the left side, there is a navigation menu with links for 'Home', 'Empresas Usuario', 'Pagos de Teléfono', 'Pagos de Agua', 'Pagos de Luz', 'Consulta de Teléfono', 'Consulta de Agua', 'Consulta de Luz', 'Consulta de Saldos', 'Wietos a la Web', and 'Cerrar Sesión'. The status bar at the bottom shows 'Listo' and 'Intranet local'.</p>		
Ubicación: Observación:		

8.1.13. Mantenimiento Usuarios


	DISEÑO DE PANTALLAS		
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1	
	Versión: 1.0		
Nombre del Archivo: sw_usuarios.php	Descripción: Menú para el mantenimiento de Usuarios		
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación: Observación:			




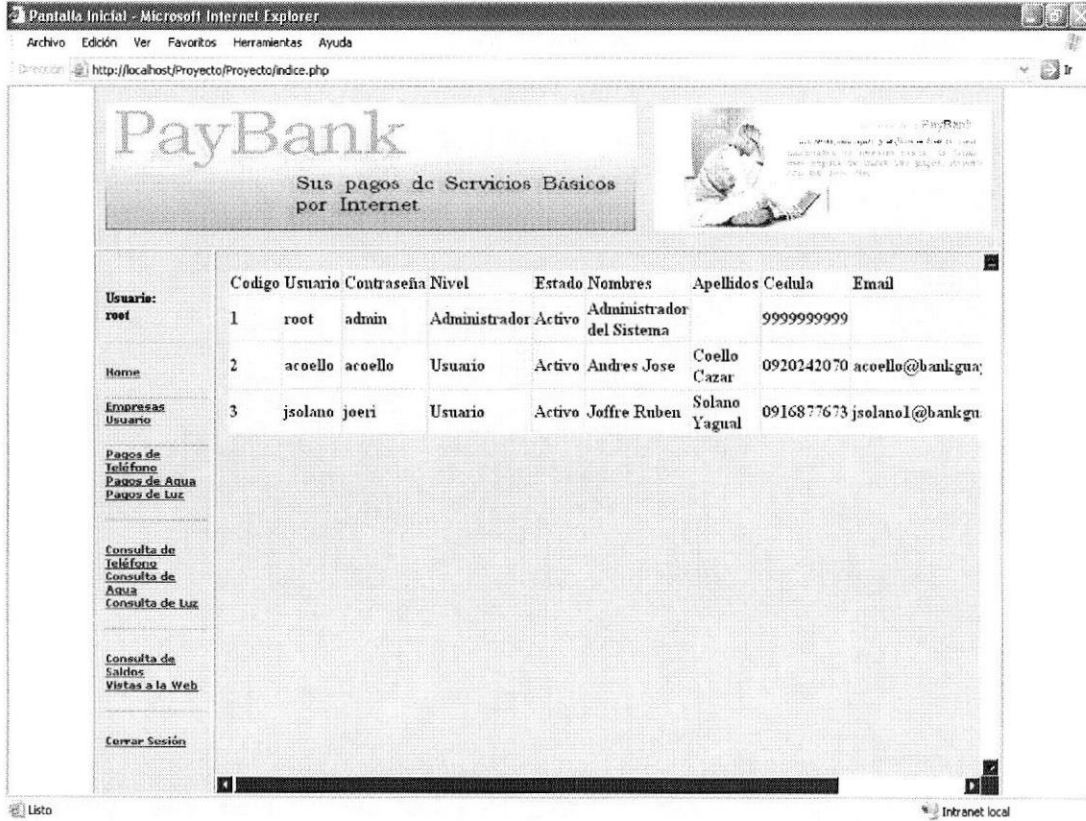
8.1.14. Ingreso de Usuarios

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 2
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_usuarios.php		Descripción: Registro de Usuarios	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			


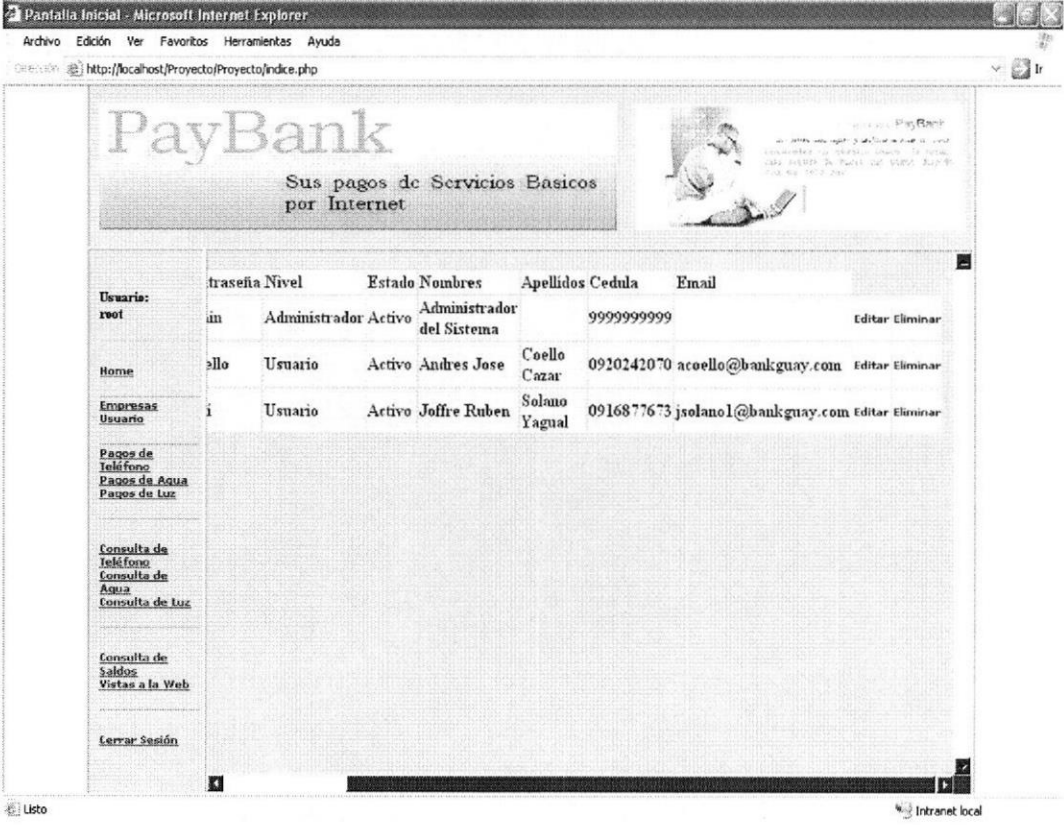
8.1.14.1. Detalle de variables

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 2 de 2
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_usuarios.php		Descripción: Detalle de campos	
Diseño de Formato de Pantalla			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
txt_usuario	login	Usuario del sistema	X(50)
txt_contraseña	password	Contraseña del usuario	X(50)
txt_confirmacion_contra seña	password	Confirmación de contraseña	X(50)
cmb_nivel	nivel	Nivel de usuario	X(13)
txt_nombre	nombres	Nombre del usuario	X(50)
txt_apellido	apellidos	Apellidos del usuario	X(50)
txt_telefono	telefono	Teléfono del usuario	X(10)
txt_cedula	cedula	Cedula del usuario	X(10)
txt_fec_nac	fecha_nac	Fecha de Nacimiento	X(30)
cmbsexo	sexo	Sexo	X(1)
txt_email	email	Dirección correo electrónico	X(30)
txt_clave	clave	Clave de Tarjeta	X(30)
txt_pais	cod_pais	País	X(1)
Txt_ciudad	cod_ciudad	Ciudad	X(1)
Ubicación:			
Observación:			



8.1.15. Editar Usuarios

	DISEÑO DE PANTALLAS																																									
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 2																																								
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_usuarios.php	Versión: 1.0 Descripción: Consultar Usuarios. Actualizar y Eliminar Registros																																									
Diseño de Formato de Pantalla																																										
 <table border="1" data-bbox="308 1024 1191 1190"> <thead> <tr> <th>Usuario:</th> <th>Codigo</th> <th>Usuario</th> <th>Contraseña</th> <th>Nivel</th> <th>Estado</th> <th>Nombres</th> <th>Apellidos</th> <th>Cedula</th> <th>Email</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>root</td> <td>1</td> <td>root</td> <td>admin</td> <td>Administrador</td> <td>Activo</td> <td>Administrador del Sistema</td> <td></td> <td>999999999</td> <td></td> </tr> <tr> <td>None</td> <td>2</td> <td>acoello</td> <td>acoello</td> <td>Usuario</td> <td>Activo</td> <td>Andres Jose</td> <td>Coello Cazar</td> <td>0920242070</td> <td>acoello@bank.gua</td> </tr> <tr> <td>Empresas Usuario</td> <td>3</td> <td>jsolano</td> <td>joeri</td> <td>Usuario</td> <td>Activo</td> <td>Joffre Ruben</td> <td>Solano Yagual</td> <td>0916877673</td> <td>jsolano1@bank.gu</td> </tr> </tbody> </table>			Usuario:	Codigo	Usuario	Contraseña	Nivel	Estado	Nombres	Apellidos	Cedula	Email	root	1	root	admin	Administrador	Activo	Administrador del Sistema		999999999		None	2	acoello	acoello	Usuario	Activo	Andres Jose	Coello Cazar	0920242070	acoello@bank.gua	Empresas Usuario	3	jsolano	joeri	Usuario	Activo	Joffre Ruben	Solano Yagual	0916877673	jsolano1@bank.gu
Usuario:	Codigo	Usuario	Contraseña	Nivel	Estado	Nombres	Apellidos	Cedula	Email																																	
root	1	root	admin	Administrador	Activo	Administrador del Sistema		999999999																																		
None	2	acoello	acoello	Usuario	Activo	Andres Jose	Coello Cazar	0920242070	acoello@bank.gua																																	
Empresas Usuario	3	jsolano	joeri	Usuario	Activo	Joffre Ruben	Solano Yagual	0916877673	jsolano1@bank.gu																																	
Ubicación: Observación:																																										

8.1.15.1. Pantalla Principal

	DISEÑO DE PANTALLAS		
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 2 de 2	
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_usuarios.php	Descripción: Consultar Usuarios. Actualizar y Eliminar Registros		
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación: Observación:			


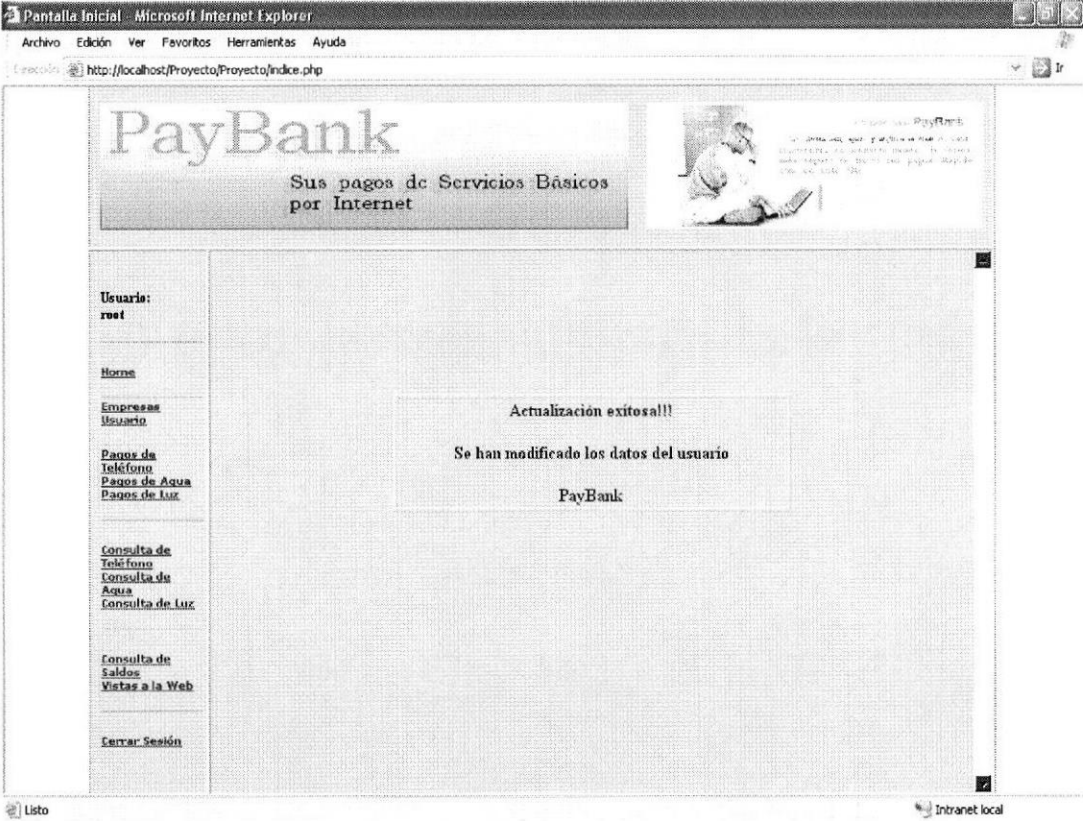
8.1.16. Modificar Usuario

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 2
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_usuarios.php		Descripción: Actualizar un registro de usuario	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			

8.1.16.1. Detalle de variables

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 2 de 2
		Versión:	1.0
Nombre del Archivo: sw_frm_mantenimiento_usuarios.php		Descripción: Detalle de campos	
Diseño de Formato de Pantalla			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
txt_usuario	login	Usuario del sistema	X(50)
txt_contraseña	password	Contraseña del usuario	X(50)
txt_confirmacion_contra seña	password	Confirmación de contraseña	X(50)
cmb_nivel	nivel	Nivel de usuario	X(13)
txt_nombre	nombres	Nombre del usuario	X(50)
txt_apellido	apellidos	Apellidos del usuario	X(50)
txt_telefono	telefono	Teléfono del usuario	X(10)
txt_cedula	cedula	Cedula del usuario	X(10)
txt_fec_nac	fecha_nac	Fecha de Nacimiento	X(30)
cmbsexo	sexo	Sexo	X(1)
txt_email	email	Dirección correo electrónico	X(30)
txt_clave	clave	Clave de Tarjeta	X(30)
txt_pais	cod_pais	País	X(1)
Txt_ciudad	cod_ciudad	Ciudad	X(1)
Ubicación:			
Observación:			

8.1.17. Confirmación de Actualización


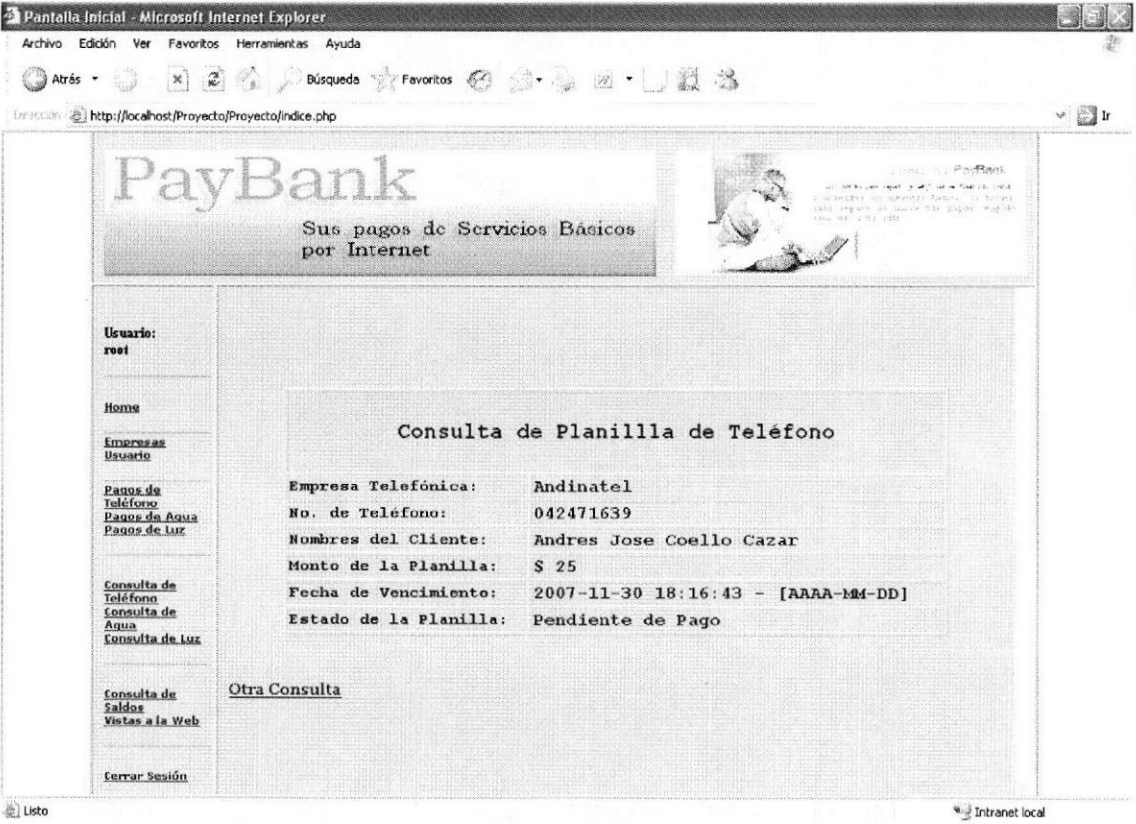
	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: sw_frm_empresas.php	Versión: 1.0 Descripción: Mensaje de Confirmación de Actualización de Empresa	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Observación:		

8.1.18. Consulta de Saldos Teléfono


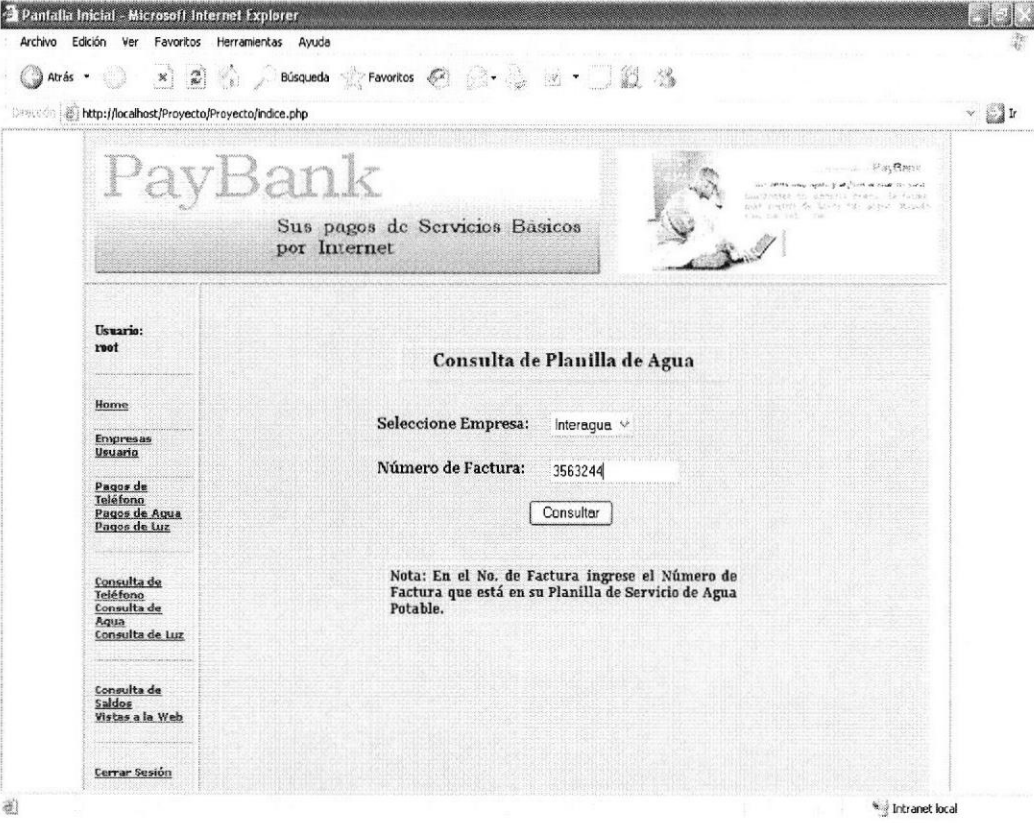
		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_cons_telefonos.php		Descripción: Consulta de Saldos Planilla Telefónica	
Diseño de Formato de Pantalla			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
cmb_empresa	nom_empresa	Nombre de la Empresa	x(25)
txt_num_telefono	cod_cta_telef	Teléfono a consultar	x(15)
Ubicación: Observación:			


 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑAS


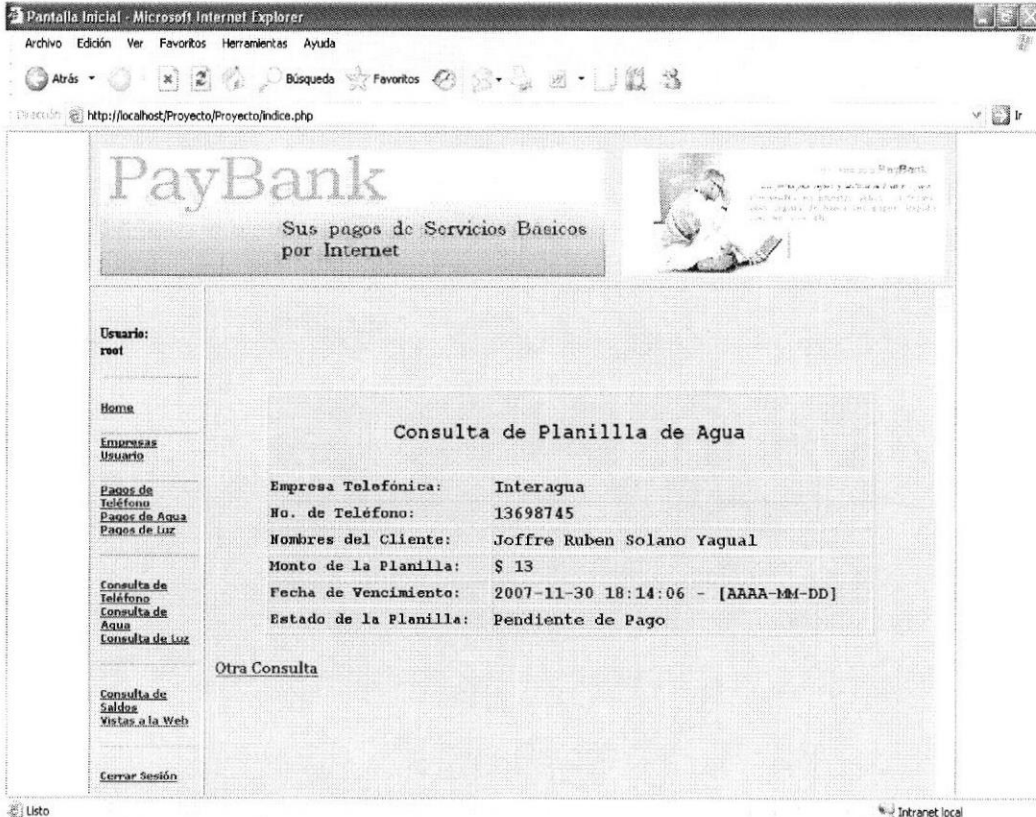
8.1.18.1. Detalle de Saldos

	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: sw_cons_telefonos.php	Versión: 1.0 Descripción: Consulta de Saldos Planilla Telefónica	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Observación:		


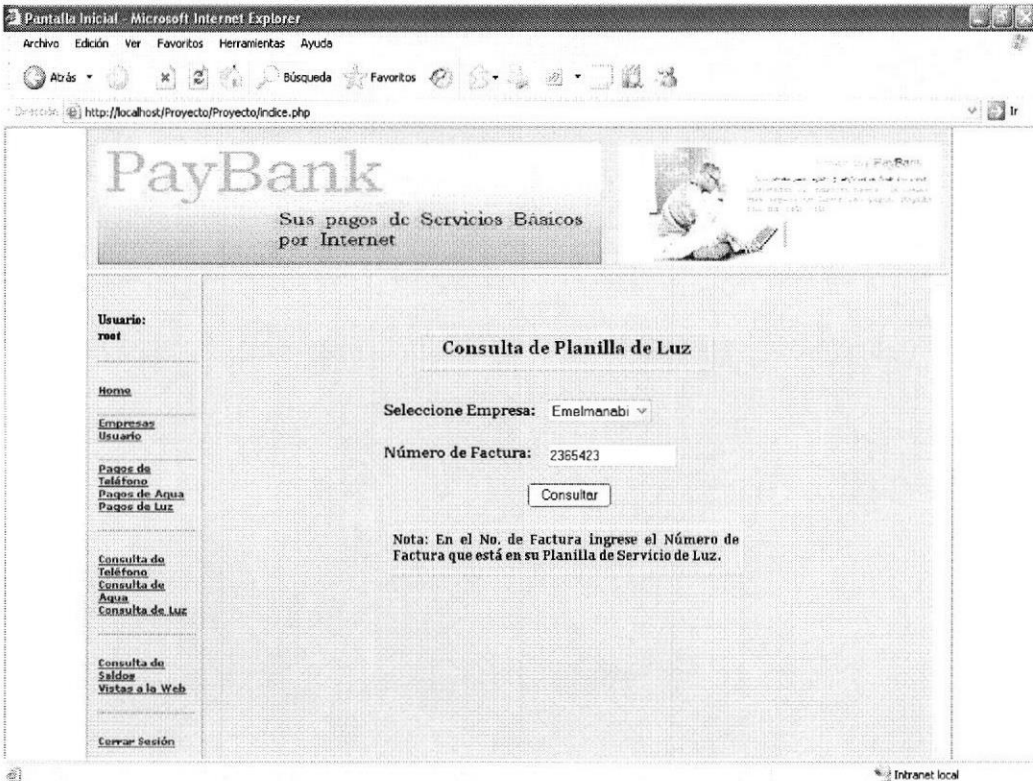
8.1.19 Consulta de Saldos Planilla Agua

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_cons_agua.php		Descripción: Consulta de Saldos Planilla Agua	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Lista de Elementos			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
Cmb_empresa	nom_empresa	Nombre de la Empresa	x(25)
txt_num_telefono	cod_cta_telef	Teléfono a consultar	x(15)
Ubicación: Observación:			


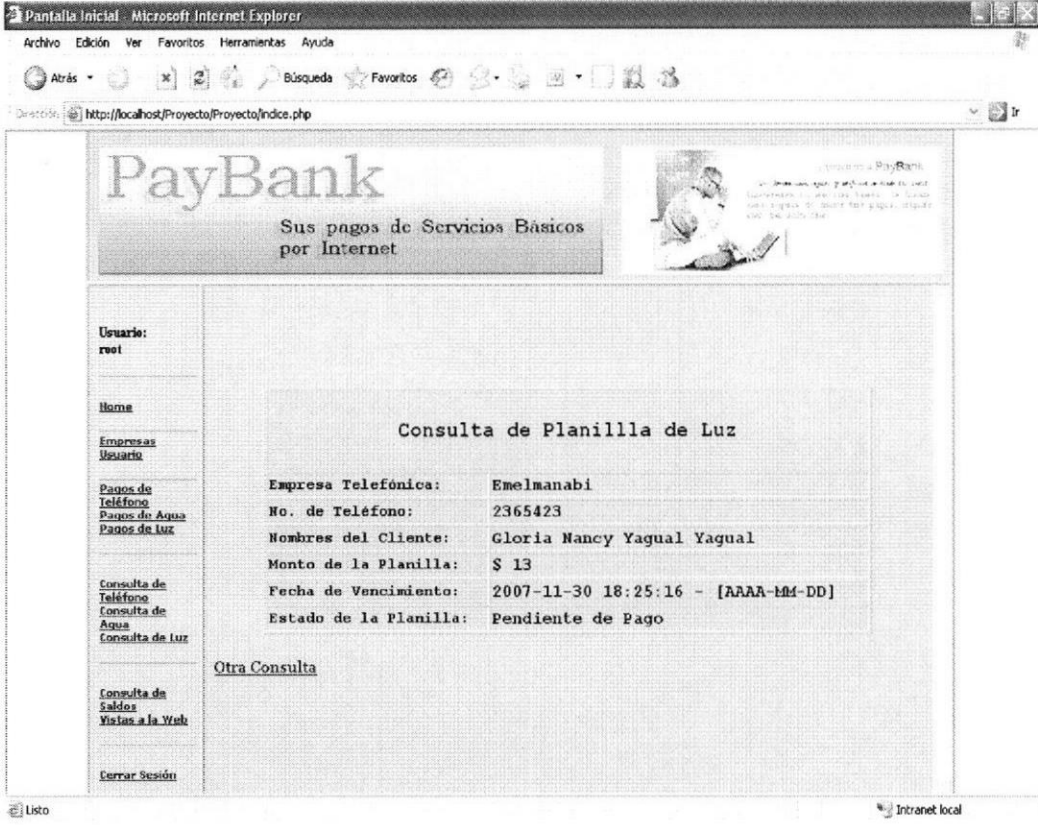
8.1.19.1. Detalle Planilla Agua

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_cons_agua.php		Descripción: Detalle de Saldos Planilla Agua	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			


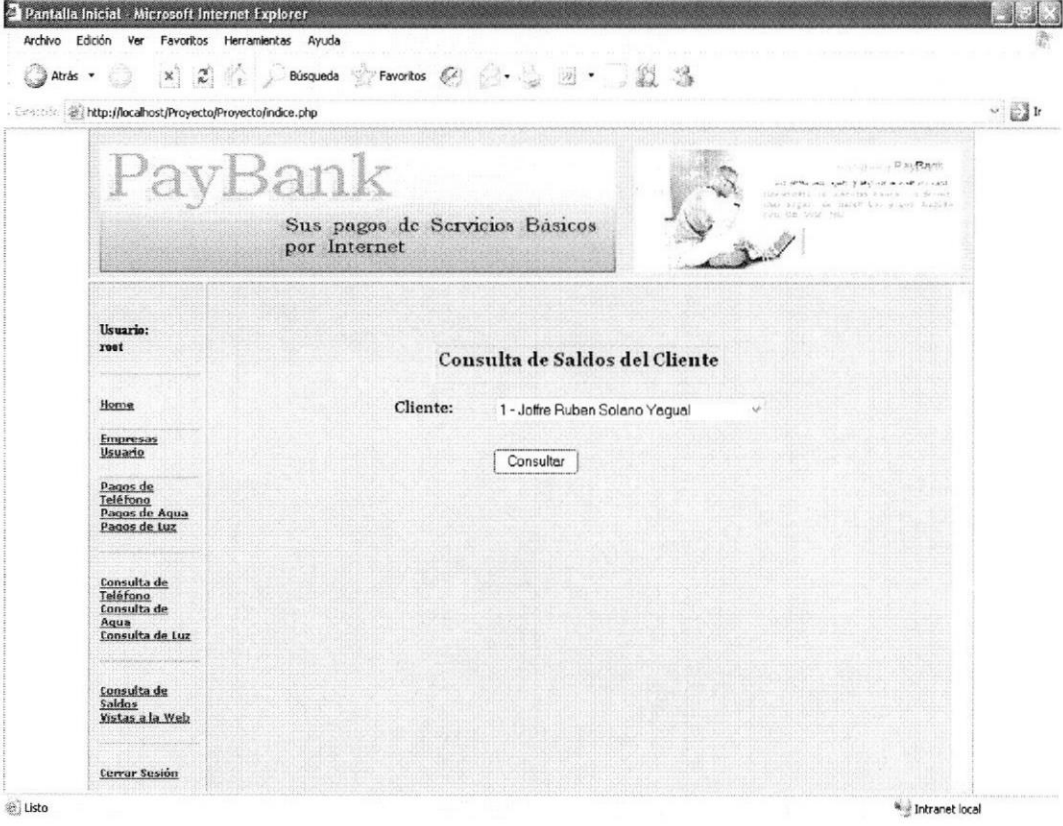
8.1.20. Consulta de Saldos Planilla Luz

		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: index.php		Descripción: Pantalla Principal de trabajo del usuario	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato
cmb_empresa	nom_empresa	Nombre de la Empresa	x(25)
txt_num_telefono	cod_cta_telef	Teléfono a consultar	x(15)
Ubicación: Observación:			


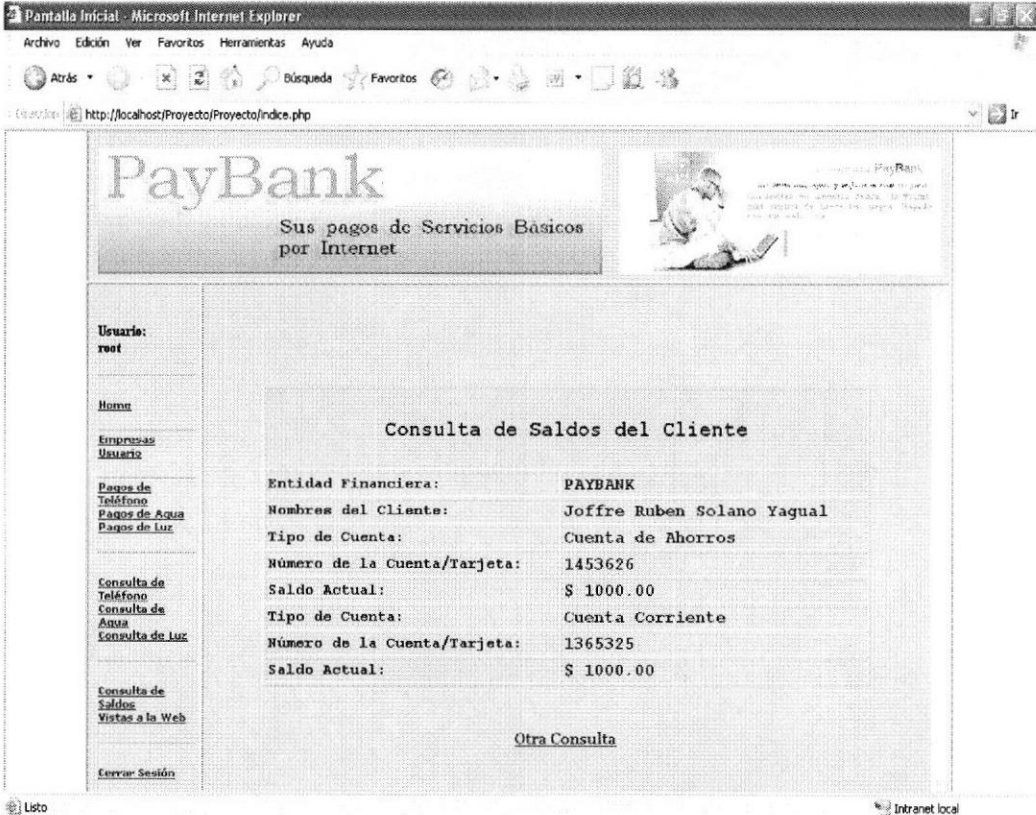
8.1.20.1. Detalle Planilla Luz

	DISEÑO DE PANTALLAS													
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1												
Nombre del Archivo: sw_cons_luz.php	Descripción: Detalle de Saldos Planilla Luz													
Diseño de Formato de Pantalla														
 <p>The screenshot shows a web browser window with the URL <code>http://localhost/Proyecto/Proyecto/indice.php</code>. The page title is "Pantalla Inicial - Microsoft Internet Explorer". The main content area displays "Consulta de Planilla de Luz" with the following details:</p> <table border="1"> <tr> <td>Empresa Telefónica:</td> <td>Emelmanabi</td> </tr> <tr> <td>No. de Teléfono:</td> <td>2365423</td> </tr> <tr> <td>Nombres del Cliente:</td> <td>Gloria Nancy Yagual Yagual</td> </tr> <tr> <td>Monto de la Planilla:</td> <td>\$ 13</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Vencimiento:</td> <td>2007-11-30 18:25:16 - [AAAA-MM-DD]</td> </tr> <tr> <td>Estado de la Planilla:</td> <td>Pendiente de Pago</td> </tr> </table> <p>Other elements visible in the screenshot include a sidebar menu with options like "Empresas Usuario", "Pagos de Teléfono", "Pagos de Agua", "Pagos de Luz", "Consulta de Teléfono", "Consulta de Agua", "Consulta de Luz", "Consulta de Saldos", "Visitas a la Web", and "Cerrar Sesión". The status bar at the bottom shows "Listo" and "Intranet local".</p>			Empresa Telefónica:	Emelmanabi	No. de Teléfono:	2365423	Nombres del Cliente:	Gloria Nancy Yagual Yagual	Monto de la Planilla:	\$ 13	Fecha de Vencimiento:	2007-11-30 18:25:16 - [AAAA-MM-DD]	Estado de la Planilla:	Pendiente de Pago
Empresa Telefónica:	Emelmanabi													
No. de Teléfono:	2365423													
Nombres del Cliente:	Gloria Nancy Yagual Yagual													
Monto de la Planilla:	\$ 13													
Fecha de Vencimiento:	2007-11-30 18:25:16 - [AAAA-MM-DD]													
Estado de la Planilla:	Pendiente de Pago													
Ubicación: Observación:														

8.1.21. Consulta de Saldos Clientes


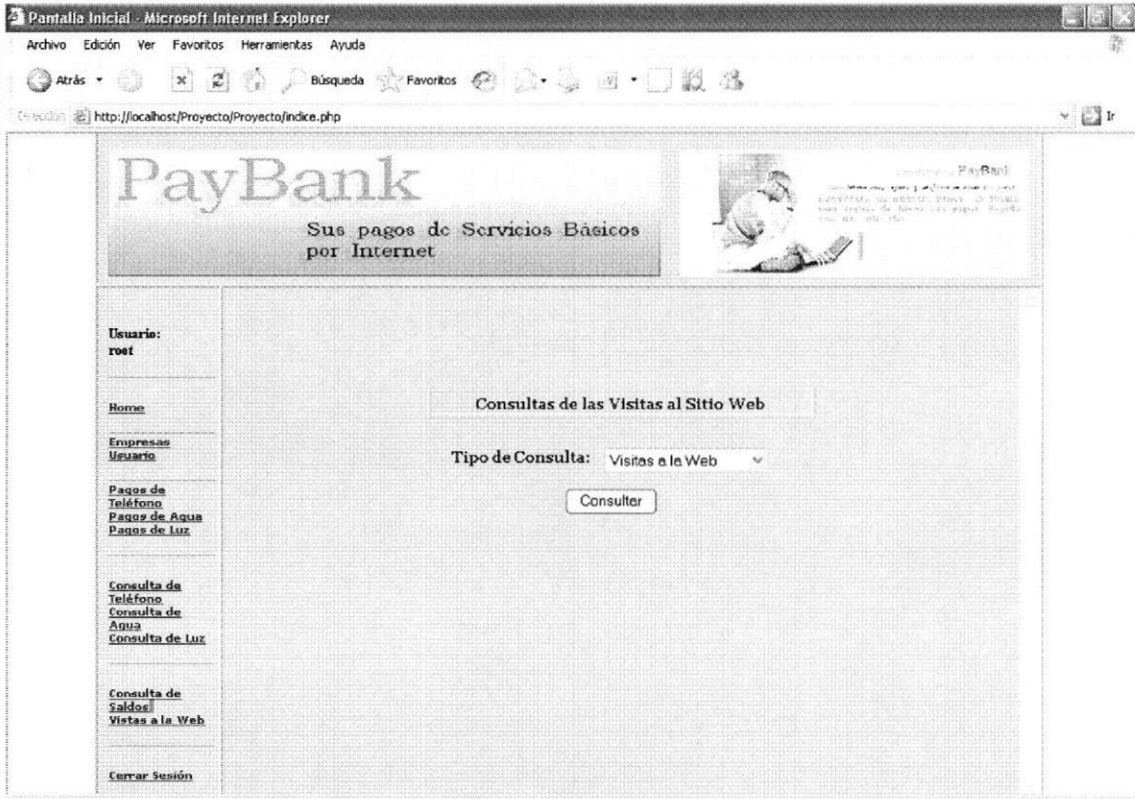
		DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1	
	Versión: 1.0		
Nombre del Archivo: sw_cons saldos admin.php	Descripción: Consulta de Saldos Clientes		
Diseño de Formato de Pantalla			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
Cmb_cliente	cod_cliente	Codigo del Cliente	x(5)
Ubicación: Observación:			

8.1.21.1. Detalle de Saldos Clientes

	DISEÑO DE PANTALLAS	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
Nombre del Archivo: sw_cons saldos admin.php	Versión: 1.0 Descripción: Detalle de Saldos Clientes	
Diseño de Formato de Pantalla		
		
Ubicación: Observación:		


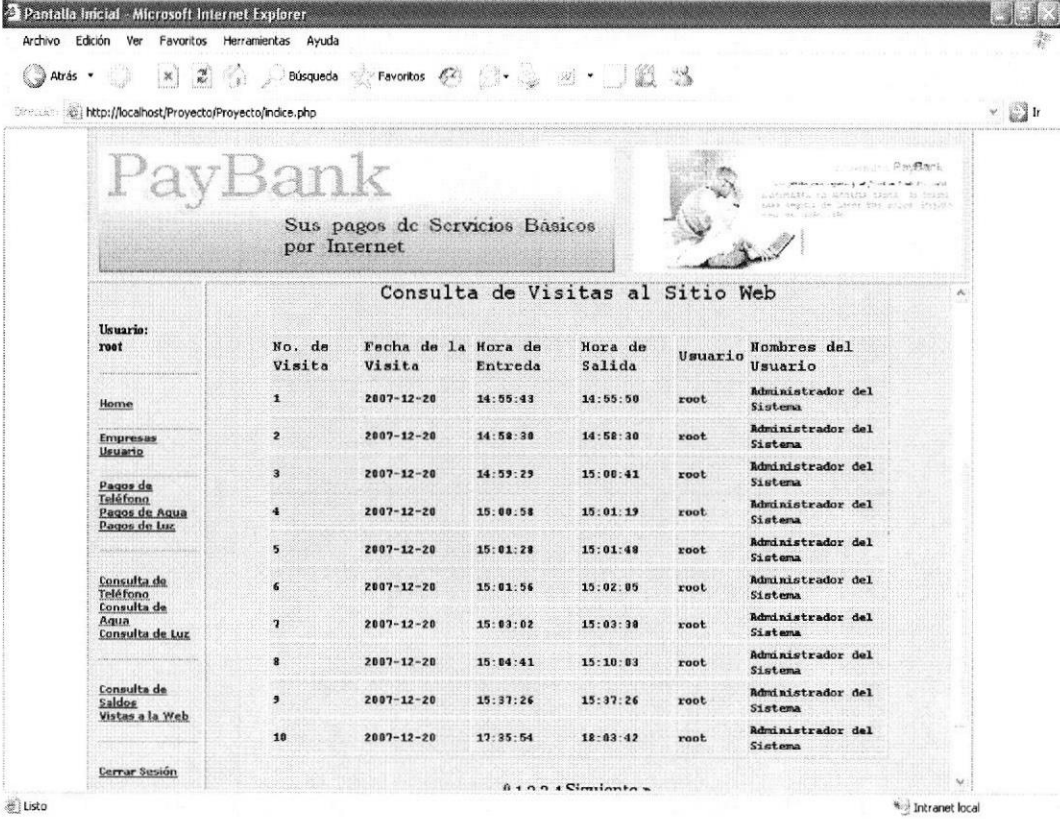


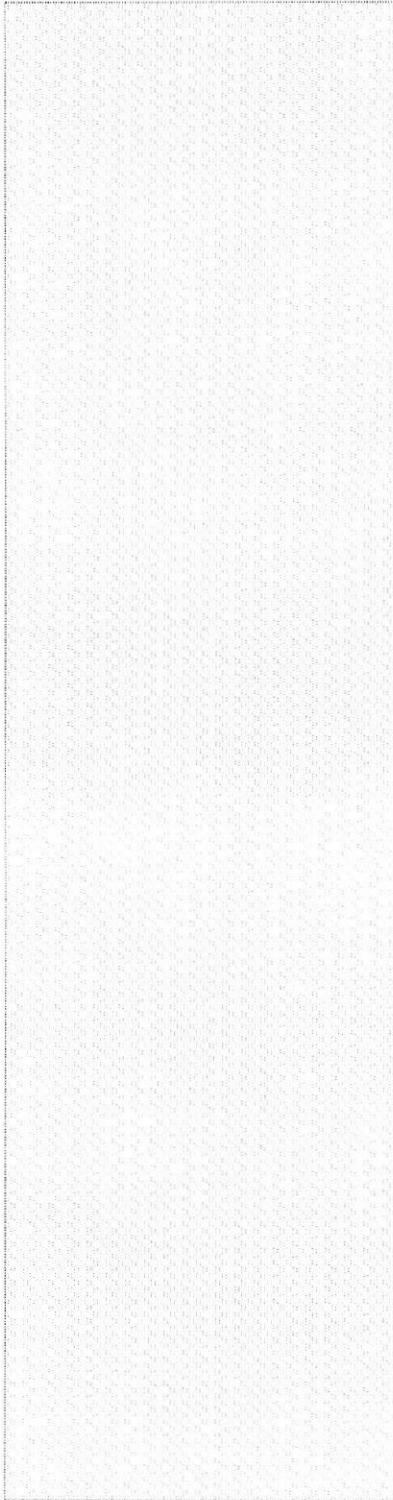
8.1.22. Consulta Visitas al Sitio

		<h2>DISEÑO DE PANTALLAS</h2>	
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1
		Versión: 1.0	
Nombre del Archivo: sw_visitas.php		Descripción: Consulta de Visitas al Sitio	
Diseño de Formato de Pantalla			
			
Ubicación:			
Observación:			

ESPOL
 1984
 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑAS

8.1.22.1. Detalle Visitas al Sitio

		DISEÑO DE PANTALLAS																																																																																												
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos		Fecha de Diseño: 4 / ene /2008	Pág. 1 de 1																																																																																											
Nombre del Archivo: sw_visitas.php		Descripción: Detalle de Visitas al Sitio																																																																																												
Diseño de Formato de Pantalla																																																																																														
 <p>The screenshot shows a web browser window titled "Pantalla Inicial - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/Proyecto/Proyecto/Indice.php". The main content area displays the "PayBank" logo and the text "Sus pagos de Servicios Basicos por Internet". Below this is a section titled "Consulta de Visitas al Sitio Web" which contains a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Usuario:</th> <th>No. de Visita</th> <th>Fecha de la Visita</th> <th>Hora de Entrada</th> <th>Hora de Salida</th> <th>Usuario</th> <th>Nombres del Usuario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>root</td> <td>1</td> <td>2007-12-20</td> <td>14:55:43</td> <td>14:55:50</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Home</td> <td>2</td> <td>2007-12-20</td> <td>14:58:38</td> <td>14:58:38</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Empresas Usuario</td> <td>3</td> <td>2007-12-20</td> <td>14:59:29</td> <td>15:00:41</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Pagos de Teléfono</td> <td>4</td> <td>2007-12-20</td> <td>15:00:58</td> <td>15:01:19</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Pagos de Agua</td> <td>5</td> <td>2007-12-20</td> <td>15:01:28</td> <td>15:01:48</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Pagos de Luz</td> <td>6</td> <td>2007-12-20</td> <td>15:01:56</td> <td>15:02:05</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Consulta de Teléfono</td> <td>7</td> <td>2007-12-20</td> <td>15:03:02</td> <td>15:03:38</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Consulta de Agua</td> <td>8</td> <td>2007-12-20</td> <td>15:04:41</td> <td>15:10:03</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Consulta de Luz</td> <td>9</td> <td>2007-12-20</td> <td>15:37:26</td> <td>15:37:26</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Consulta de Saldo</td> <td>10</td> <td>2007-12-20</td> <td>17:35:54</td> <td>18:03:42</td> <td>root</td> <td>Administrador del Sistema</td> </tr> <tr> <td>Vistas a la Web</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Detallar Sesión</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Usuario:	No. de Visita	Fecha de la Visita	Hora de Entrada	Hora de Salida	Usuario	Nombres del Usuario	root	1	2007-12-20	14:55:43	14:55:50	root	Administrador del Sistema	Home	2	2007-12-20	14:58:38	14:58:38	root	Administrador del Sistema	Empresas Usuario	3	2007-12-20	14:59:29	15:00:41	root	Administrador del Sistema	Pagos de Teléfono	4	2007-12-20	15:00:58	15:01:19	root	Administrador del Sistema	Pagos de Agua	5	2007-12-20	15:01:28	15:01:48	root	Administrador del Sistema	Pagos de Luz	6	2007-12-20	15:01:56	15:02:05	root	Administrador del Sistema	Consulta de Teléfono	7	2007-12-20	15:03:02	15:03:38	root	Administrador del Sistema	Consulta de Agua	8	2007-12-20	15:04:41	15:10:03	root	Administrador del Sistema	Consulta de Luz	9	2007-12-20	15:37:26	15:37:26	root	Administrador del Sistema	Consulta de Saldo	10	2007-12-20	17:35:54	18:03:42	root	Administrador del Sistema	Vistas a la Web							Detallar Sesión						
Usuario:	No. de Visita	Fecha de la Visita	Hora de Entrada	Hora de Salida	Usuario	Nombres del Usuario																																																																																								
root	1	2007-12-20	14:55:43	14:55:50	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Home	2	2007-12-20	14:58:38	14:58:38	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Empresas Usuario	3	2007-12-20	14:59:29	15:00:41	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Pagos de Teléfono	4	2007-12-20	15:00:58	15:01:19	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Pagos de Agua	5	2007-12-20	15:01:28	15:01:48	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Pagos de Luz	6	2007-12-20	15:01:56	15:02:05	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Consulta de Teléfono	7	2007-12-20	15:03:02	15:03:38	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Consulta de Agua	8	2007-12-20	15:04:41	15:10:03	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Consulta de Luz	9	2007-12-20	15:37:26	15:37:26	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Consulta de Saldo	10	2007-12-20	17:35:54	18:03:42	root	Administrador del Sistema																																																																																								
Vistas a la Web																																																																																														
Detallar Sesión																																																																																														
Ubicación:																																																																																														
Observación:																																																																																														





CAPÍTULO 9

ENTRADAS Y SALIDAS DEL CELULAR

9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS CELULAR

9.1. DISEÑO DE PANTALLAS


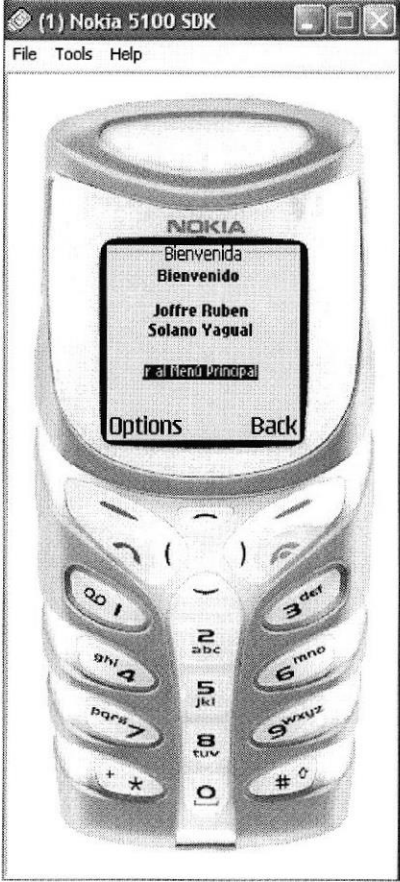
9.1.1. Pantalla Bienvenida

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: man_menuprin.php	Descripción: Pantalla inicio de sesión
Diseño de Formato de Pantalla	
	
Ubicación: Pantalla Principal del Dispositivo Móvil Observación:	

9.1.2. Pantalla Inicio de Sesión


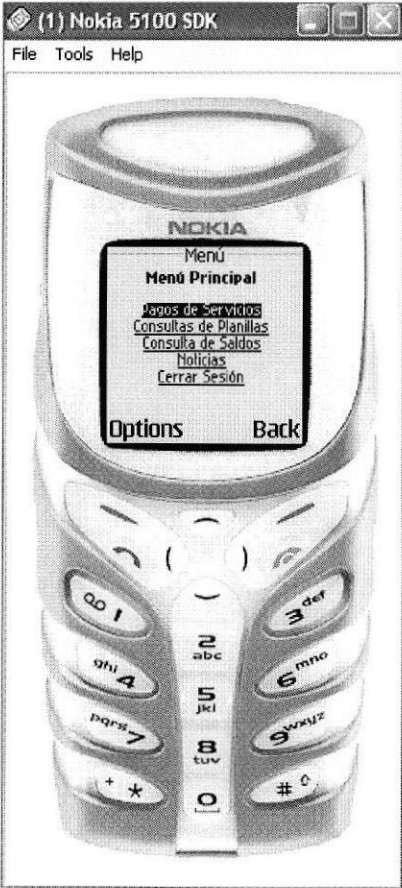
	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: man_user.php	Descripción: Ingreso de Usuario y Clave para inicio de sesión
Pantalla Inicio de Sesión	
Ubicación: Observación:	

9.1.3. Bienvenida



	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: man_bienvenida.php	Descripción: Pantalla de Bienvenida al Sistema
Pantalla Bienvenida	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.4. Menú Principal



	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: man_menuprin.php	Descripción: Muestra opciones de menú principal
Acceso al Sistema	
	
Ubicación: Observación:	

9.1.5. Pago de Servicios


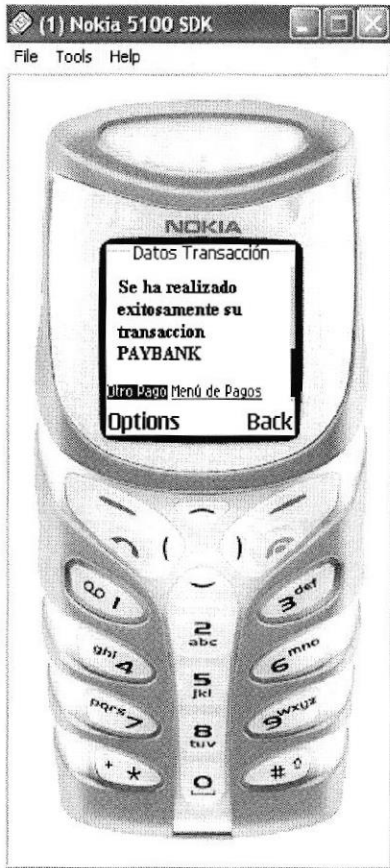
	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008
Nombre del Archivo: pag_planillas.php	Descripción: Menú de pagos de servicios básicos
Menú de pagos	
	
Ubicación: Observación:	





9.1.6. Pago de Teléfono

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pag_telefono.php	Descripción: Ingreso de datos para pago de teléfono
Pago de Teléfono	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.7. Confirmación Pago de Teléfono

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pro_pag_telefono.php	Descripción: Mensaje de confirmación pago de teléfono
Pago de Teléfono	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.8. Pago de Agua

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pag_agua.php	Descripción: Ingreso de datos para pago de agua
Pago de Agua	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.9. Confirmación Pago de Agua

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pro_pag_agua.php	Descripción: Mensaje de Confirmación de haberse realizado correctamente el proceso
Procedimiento Pago de agua	
	
Ubicación: Observación:	


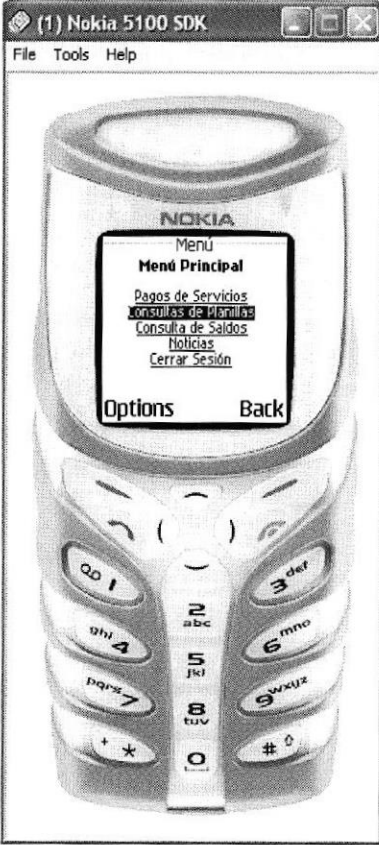
9.1.10. Pago luz

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pag_luz.php	Descripción: Ingreso de datos para pago de luz.
Pago de Luz	
	
Ubicación: Observación:	


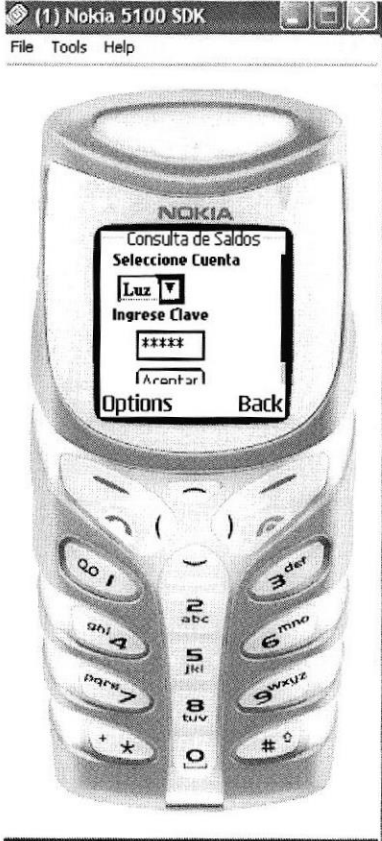
9.1.11. Confirmación de pago luz

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pro_pag_luz.php	Descripción: Mensaje de Confirmación de haberse realizado correctamente el proceso
Procedimiento pago de Luz	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.12. Consulta de Planillas

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: man_menusprin.php	Descripción: Consultar Saldos de Planillas
Consulta de Planillas	
	
Ubicación: Observación:	


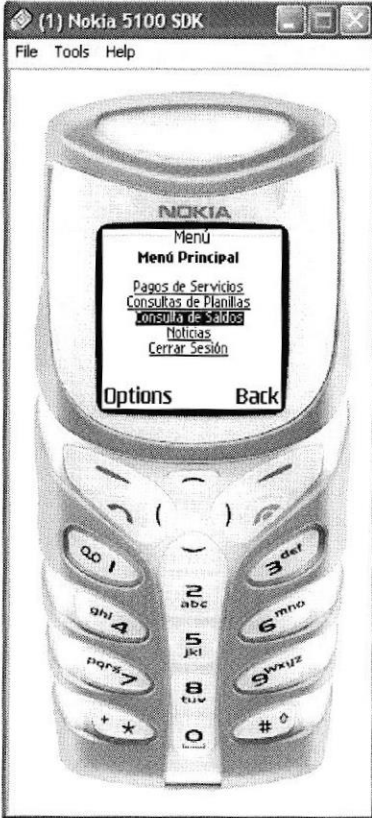
9.1.13. Consulta de Cuentas

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: con_planillas.php	Descripción: Consultar planillas de agua, luz o teléfono
Consulta de Cuentas	
	
Ubicación: Observación:	

9.1.14. Detalle consulta de Cuentas

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008
Nombre del Archivo: con_luz.php	Versión: 1.0 Descripción: Detalle de los valores pendientes por cancelar
DETALLE DE CUENTAS	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.15. Consulta de Saldos

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: man_menuprin.php	Descripción: Consulta de saldos de Cuentas bancarias
Consulta de Saldos	
	
Ubicación: Observación:	


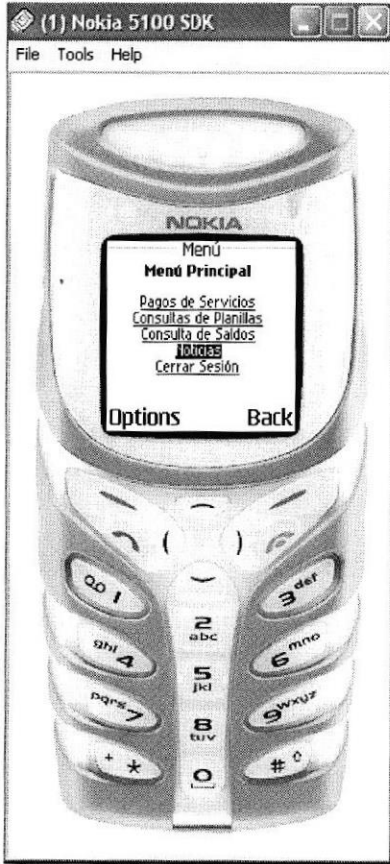
9.1.16. Consulta de Saldos

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008
Nombre del Archivo: con_saldos.php	Versión: 1.0 Descripción: Ingreso de datos para consulta de saldos
Consulta de Saldos	
	
Ubicación: Observación:	

9.1.17. Detalle de Saldos



	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: pro_cons_saldos.php	Descripción: Detalle de Saldos de cuentas bancarias
Detalla de Saldos	
	
Ubicación: Observación:	

9.1.18. Noticias


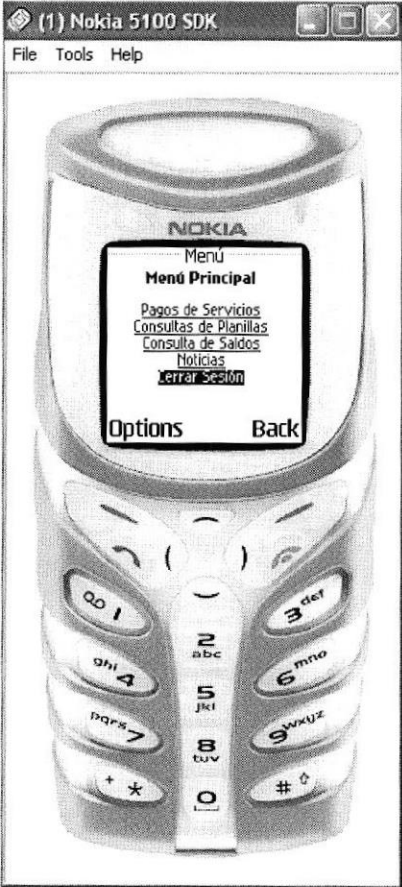
	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008
Nombre del Archivo: man_menuprin.php	Versión: 1.0 Descripción: Menú principal
Noticias	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.19. Detalle de Noticias



	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: con_noticias.php	Descripción: Consulta de noticias
Noticias	
	
Ubicación: Observación:	

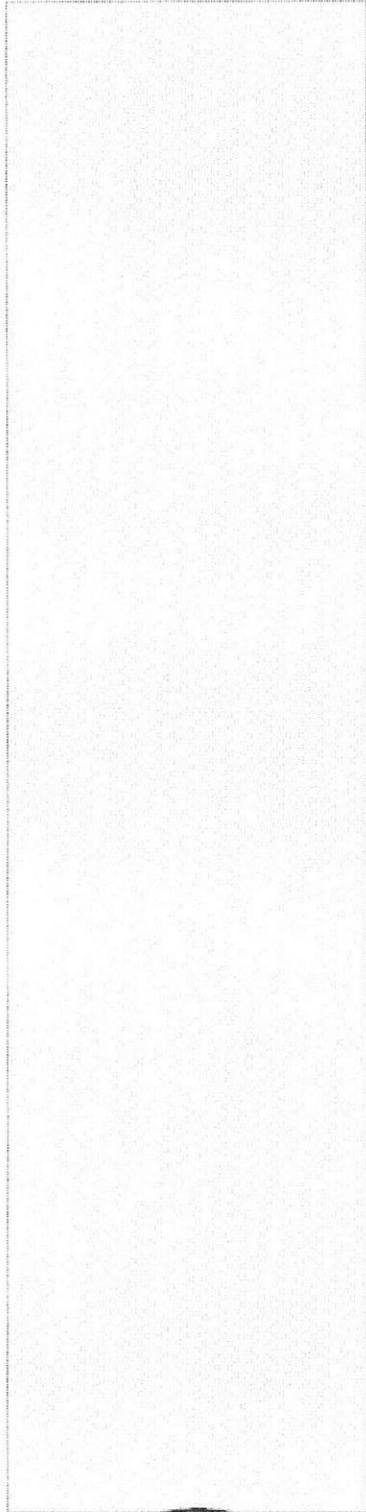
9.1.20. Cerrar Sesión

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008
Nombre del Archivo: man_menuprin.php	Versión: 1.0 Descripción: Menú Principal
Cerrar Sesión	
	
Ubicación: Observación:	



9.1.21. Confirmación Cerrar Sesión

	DISEÑO DE PANTALLAS
Sistema: PAYBANK – Sistema de Pagos de Servicios Básicos	Fecha de Diseño: 4 / ene /2008 Versión: 1.0
Nombre del Archivo: sal_sistema.php	Descripción: Mensaje de Confirmación de Cierre de sesión
Mensaje Sesión Terminada	
	
Ubicación: Observación:	



CAPÍTULO 10

RESPONSABILIDADES

10. RESPONSABILIDADES

Todos los usuarios que están involucrados en el manejo del sistema tienen responsabilidades que cumplir.

10.1. SOBRE EL MANEJO DEL SITIO WEB

- Los usuarios del sistema pueden realizar sus transacciones, consultas de pagos y saldos en el sitio Web. Desaparecen totalmente las transacciones en las dependencias públicas, a menos que exista un motivo de fuerza mayor en que sea necesario hacerlo personalmente.
- Los usuarios que estén a cargo del ingreso de los productos deben ingresar correctamente los datos principalmente las descripciones, los saldos y precios.

10.2. SOBRE LA ADMINISTRACIÓN DEL SITIO WEB

El responsable del sistema debe:

- Realizar los respaldos de datos según esté definido en el capítulo del mismo tema.
- De ser necesario realizar las gestiones para la administración de la base de datos (tal como lo haría un DBA)
- Si el Sistema Operativo falla, repararlo lo antes posible.

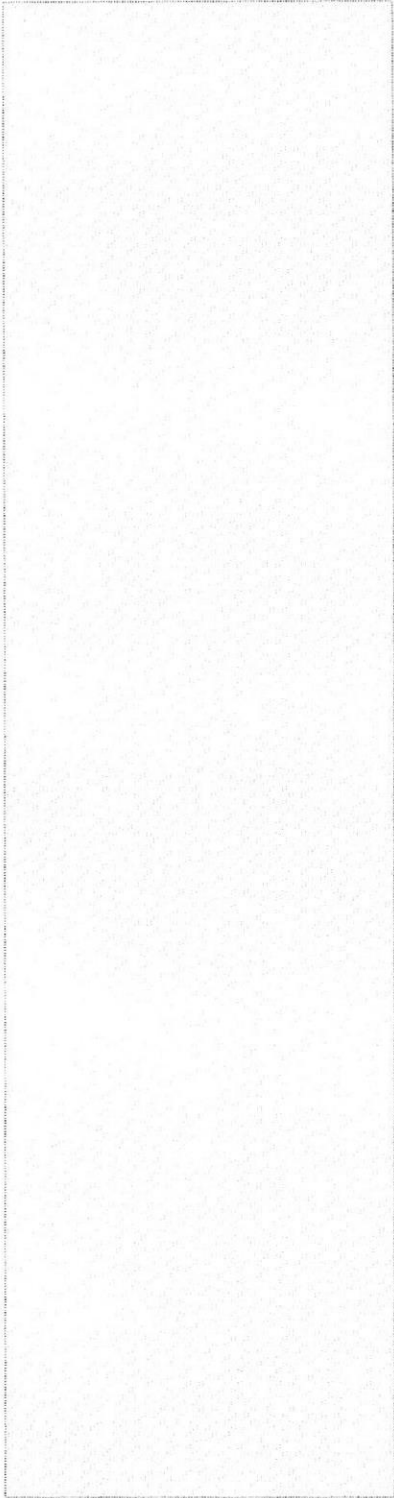
Gestionar un plan de mantenimiento preventivo de computadoras

10.3. SOBRE EL RESPALDO EN EL SITIO WEB

Es necesario realizar respaldos al sitio en periodos determinados por el Administrador del Sitio.

Para esto se recomienda utilizar herramientas gratuitas que pueden ser descargadas de Internet; que permitan poder respaldar la información referente al sitio y además de la Base de Datos.





CAPÍTULO 11

SEGURIDADES DEL SISTEMA

11. SEGURIDADES

11.1. NIVEL DE SEGURIDAD

Para que un usuario pueda ingresar al sistema PAYBANK, el administrador debe crearlo previamente.

El Usuario selecciona el link correspondiente y deberá digitar el nombre de usuario asignado, la clave de acceso y finalmente dar clic en el botón <Accesar>. Si la combinación de ambas entradas no es válida, no podrá ingresar al sistema.

Una vez en el sistema se dará un nivel de operación dependiendo del tipo de usuario. Por ejemplo si el usuario solo va a realizar consultas, tendrá acceso solo a las opciones necesarias y no a todo el sistema.

Además, una vez dentro del Sistema según el Perfil de Usuario, se habilitará un menú de acuerdo al perfil que tenga relacionado, y se controlará todas las acciones hechas por el Usuario, es decir nadie podrá hacer alguna actividad sin ser registrada.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
0	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema
1	Usuario	Se restringe el acceso a las opciones que tiene el Propietario.

11.2. SEGURIDAD DE DATOS

La persona encargada del sistema debe hacer los respaldos de la base de datos según la siguiente tabla:

- El sistema original está en un CD de instalación
- Los respaldos de la Base de datos se lo realiza diariamente al final del día en el disco duro del servidor.
- Todos los viernes se graban los respaldos generados en la semana en un CD de uso exclusivo para respaldo de la Base de datos. El nombre del archivo (comprimido) será la semana que se hicieron los respaldos.

Ejemplo:

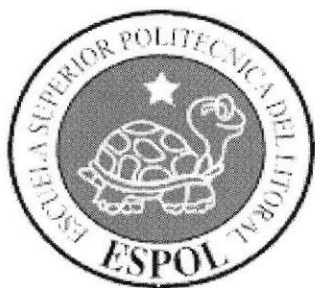
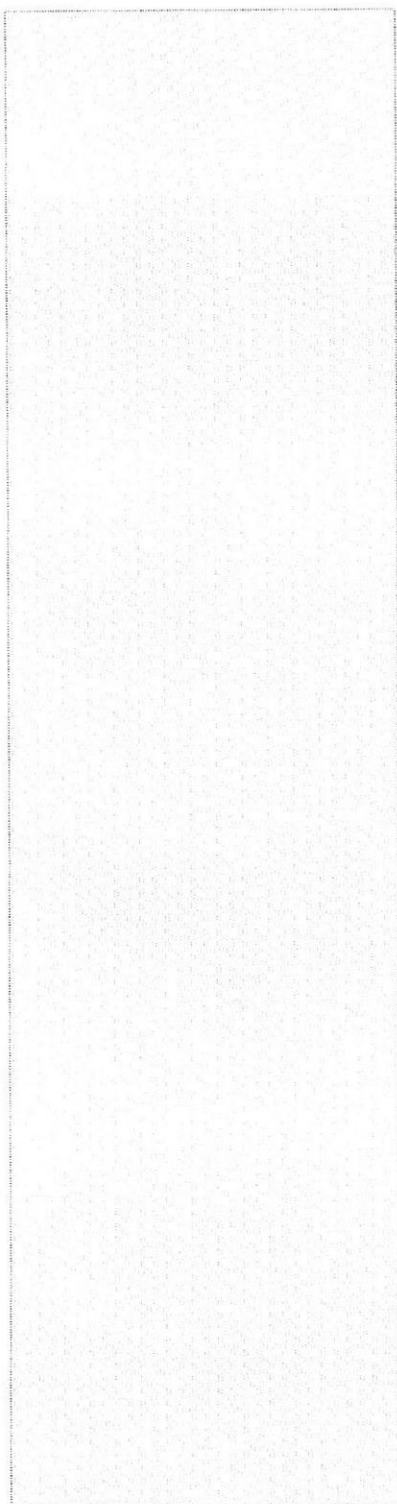
Semana del 7 al 11 de enero.zip

Este archivo contiene los respaldos de esa semana.

Cuando el CD se encuentre lleno se efectúa la entrega al gerente para archivar fuera de la empresa.

11.3. RESTAURACIÓN

La restauración del sistema y/o la base de datos se deben hacer solo en casos extremos en que se formatee el disco duro del servidor o se dañen archivos del sistema o la misma base de datos. La persona encargada de esta responsabilidad será el encargado del sistema, administrador de base de datos o el desarrollador del sistema



CAPÍTULO 12

AMBIENTE OPERACIONAL

12. AMBIENTE OPERACIONAL

12.1. HARDWARE SERVER

Para obtener un eficiente desempeño del Web Site y el Aplicativo Móvil es imprescindible que los servidores sean adquiridos originales y de marcas reconocidas en el mercado. Como desarrolladores y empresarios visionarios, se ha elegido un servidor HP con recursos óptimos para base de datos que requieren operaciones constantes. Además, se ha escogido un disco duro de 200 GB para mayor seguridad puesto que los datos de la empresa se acumulan rápidamente. La memoria utilizada cuenta con 1 GB de RAM.

12.2. HARDWARE CLIENTE

Para establecer la figura cliente/servidor hay que establecer los lineamientos de los equipos que podrían operar los eventuales clientes.

Además se debe aclarar que el hardware donde se implementará la aplicación SISTEMA DE PAGOS DE SERVICIOS BASICOS, del lado del cliente, debe ser en un dispositivo móvil Nokia como por ejemplo las unidades N7, N95, etc.

Para el requerimiento de las máquinas cliente se sugiere las siguientes características:

Un computador con Microprocesador de 1 GHz,
20 Gbytes de disco duro,
256 Mbytes de RAM

12.3. SOFTWARE SERVER

Requerimientos para acceso Web

Sistema operativo: Windows XP SP2.
Internet Explorer 6.0

Tener instalado la versión del Apache Web: appserv-win32-2.5.8.exe ya que esta versión es estable en el sistema Windows XP.

Se puede descargar el Apache en su versión para windows. Para ello se puede acceder en la siguiente dirección URL:

<http://httpd.apache.org/download.cgi>,

O en el sitio oficial:

<http://www.php.net/>



Para instalar este software, ejecútelo y recorra las pantallas hasta que visualice aquella en que se soliciten los datos detallados a continuación:

Network Domain: 127.0.0.1

Server Name: 127.0.0.1

Administrator's Email Address: el e-mail, aunque no es necesario

For All Users, on Port 80, as a Service: seleccionamos esta opción.

La IP 127.0.0.1 es la dirección IP asociada a la máquina, es decir el host local o comúnmente conocido como Localhost. Es importante decir que a la hora de probar los scripts en modo local, es igual que escribir 127.0.0.1 o localhost.

Apache HTTP Server 2.0 - Installation Wizard

Server Information

Please enter your server's information.

Network Domain (e.g. somenet.com)
127.0.0.1

Server Name (e.g. www.somenet.com):
127.0.0.1

Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):
email@mservidor.com

Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for:

for All Users, on Port 80, as a Service -- Recommended.


only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.


< Back Next > Cancel

Se puede acceder a la dirección:

<http://127.0.0.1/info.php> o <http://localhost/info.php>



PHP Version 5.0.3	
	
System	Windows NT FAMILIAR 5.1 build 2600
Build Date	Dec 15 2004 08:06:41
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS\php.ini
PHP API	20031224
PHP Extension	20041030
Zend Extension	220040412
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp

<p>This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: Zend Engine v2.0.3, Copyright (c) 1998-2004 Zend Technologies</p>	<p>Powered by</p> 
---	---

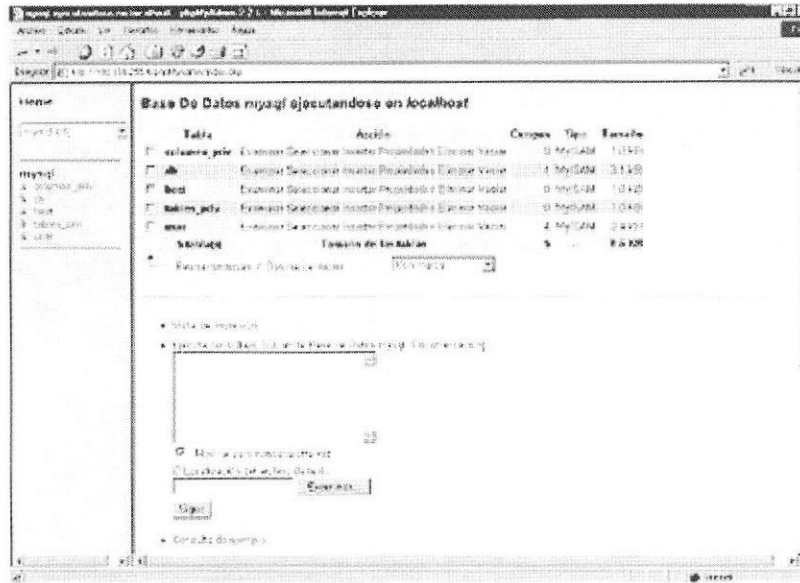
A continuación se menciona una pequeña reseña de phpMyAdmin

phpMyAdmin

Un proyecto de código abierto en PHP para administrar la base de datos MySQL a través de una interfaz web.

phpMyAdmin es un programa de libre distribución en PHP, creado por una comunidad sin ánimo de lucro.

Es una herramienta muy completa que permite acceder a todas las funciones típicas de la base de datos MySQL a través de una interfaz web muy intuitiva.





La aplicación en si no es más que un conjunto de archivos escritos en PHP que pueden ser copiados en un directorio del servidor web, de modo que, cuando se acceda a esos archivos, se muestran páginas donde se puede encontrar las bases de datos a las que accede el servidor y todas sus tablas. La herramienta permite crear tablas, insertar datos en las tablas existentes, navegar por los registros de las tablas, editarlos y borrarlos, incluso ejecutar sentencias SQL y hacer un backup de la base de datos.

Página de phpMyAdmin

La página de inicio del proyecto es <http://www.phpmyadmin.net/>. Desde allí se pueden descargar los ficheros de la última versión de la aplicación, que posteriormente deben ser colocados en el servidor web. También se puede encontrar a phpMyAdmin dentro de la red Sourceforge.net, que es un sitio que recoge multitud de proyectos "Open Source" (código abierto).

The AppServ Open Project - 2.5.8 for Windows



 **phpMyAdmin Database Manager Version 2.9.2**
 **PHP Information Version 5.2.1**


[About AppServ Version 2.5.8 for Windows](#)

AppServ is a merging open source software installer package for Windows includes :

- **Apache Web Server** Version 2.2.4
- **PHP Script Language** Version 5.2.1
- **MySQL Database** Version 5.0.27
- **phpMyAdmin Database Manager** Version 2.9.2

- ChangeLog
- README
- AUTHORS
- COPYING
- <http://www.AppServNetwork.com>

Change Language :  

 **Easy way to build Webserver, Database Server with AppServ :-)**

12.4. SOFTWARE CLIENTE

El cliente que pueda hacer uso de la aplicación deberá poseer un teléfono celular con capacidad para navegar en Internet.

El mismo que le permitirá obtener todos los beneficios de la aplicación y también realizar las transacciones del caso como las consultas, pagos, etc.

Nuestra sugerencia con respecto del producto es que el usuario posea un equipo de Tecnología Nokia, líder en comunicación móvil, el cual está equipado con el software imprescindible y que se adapta las necesidades requeridas por la aplicación.

12.5. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

El sistema esta diseñado en Macromedia Dreamweaver 8 con tecnología PHP, trabajando con Mysql como base de datos.

Actualmente, Dreamweaver es la herramienta de desarrollo Web líder en el mercado. Aporta potencia, facilidad en el manejo y simplicidad en el código. Permite diseñar, desarrollar y mantener sitios y aplicaciones Web avanzadas compatibles con las tecnologías más recientes, creando eficientemente aplicaciones y sitios web visualmente atractivos y basados en estándares.

PHP y MySQL son conocidas tecnologías de código abierto que resultan muy útiles para diseñar de forma rápida y eficaz aplicaciones Web dirigidas a bases de datos.

PHP es el lenguaje de programación estándar para la creación de páginas Web dinámicas y aplicaciones del lado del servidor. Junto a MySQL constituye la tecnología base de la mayoría de los servidores Web. Cuenta con las ventajas de ofrecer velocidad de ejecución, está completamente escrito en C, por lo tanto se ejecuta rápidamente utilizando poca memoria. Además es un lenguaje estable, seguro, simple y completamente expandible.

MySQL es una base de datos rápida y fiable que se integra a la perfección con PHP y que resulta muy adecuada para aplicaciones dinámicas basadas en Internet.

