



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS Y FISICAS

CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**“SISTEMA PARA EL DESARROLLO COMERCIAL DE LA MEDIANA Y
PEQUEÑA EMPRESA”**

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

JOSÉ ROBERTO VALVERDE NARANJO

TUTOR: ING. CHRISTIAN ROMO

GUAYAQUIL – ECUADOR

2010

DEDICATORIA

Dedico este trabajo investigativo a toda mi familia, amigos, compañeros y maestros que de alguna forma me ayudaron en la elaboración y culminación de esta tesis.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por todo lo que me ha brindado y permitido vivir, a mis padres por el amor, esfuerzo y perseverancia demostrada que sirvieron de gran ejemplo para la consecución de esta meta.

TRIBUNAL DE GRADO

Ing. Frenando Abad Montero

DECANO DE LA FACULTAD

CIENCIAS MATEMATICAS Y FISICAS

Ing. Juan Chanabá Alcócer

DIRECTOR

Ing. Christian Romo

TUTOR

Nombre y Apellidos

PROFESOR DEL ÁREA - TRIBUNAL

Ab. Juan Chávez A.

SECRETARIO

DECLARACIÓN EXPRESA

“La autoría de la tesis de grado corresponde exclusivamente al suscrito(s), perteneciendo a la Universidad de Guayaquil los derechos que generen la aplicación de la misma”

(Reglamento de Graduación de la Carrera de Ingeniería en sistemas Computacionales, Art. 26)

José Roberto Valverde Naranjo
jr_valverde2005@hotmail.com

INDICE GENERAL

CARATULA	I
DECLARACIÓN EXPRESA	II
INDICE GENERAL	III
INDICE DE CONTENIDOS	IV
INDICE DE FIGURAS	VII
INDICE DE TABLAS	IX

INDICE DE CONTENIDOS

MANUAL TÉCNICO.....	1
1 RECURSOS.....	1
1.1 HARDWARE.....	1
1.2 SOFTWARE	2
2 DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN	3
2.1 Nombre de la tabla: TBAD_CATALOGO	6
2.2 Nombre de la tabla: TBAD_CATALOGO_ITEM.....	7
2.3 Nombre de la tabla: TBAD_CATEGORIA.....	8
2.4 Nombre de la tabla: TBAD_SUBCATEGORIA.....	9
2.5 Nombre de la tabla: TBAD_SECUENCIAL	10
2.6 Nombre de la tabla: TBPD_CLIENTE	11
2.7 Nombre de la tabla: TBPD_CLIENTE_TARJETA.....	12
2.8 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA.....	13
2.9 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB	15
2.10 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET	16
2.11 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_PRODUCTO.....	17
2.12 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_TELEFONO	18
2.13 Nombre de la tabla: TBPD_PEDIDO_CAB.....	19
2.14 Nombre de la tabla: TBPD_PEDIDO_DET	20
2.15 Nombre de la tabla: TBPD_PEDIDO_FPAGO.....	21
2.16 Nombre de la tabla: TBPD_TARJETA.....	22
2.17 Nombre de la tabla: TBSG_MODULO.....	23
2.18 Nombre de la tabla: TBSG_OPCION	24
2.19 Nombre de la tabla: TBSG_OPCION_ROL	25
2.20 Nombre de la tabla: TBSG_ROL	26
2.21 Nombre de la tabla: TBSG_USUARIO	27
2.22 Nombre de la tabla: TBSG_USUARIO_ROL.....	28
3 ESTÁNDARES DE DESARROLLO.....	29
3.1 ESTÁNDARES DE BASES DE DATOS (BACK END):.....	30
3.1.1 CONSTRAINTS EN LAS TABLAS:.....	31

3.1.2	VARIABLES EN PROCEDIMIENTOS, FUNCIONES, TRIGGER	32
3.2	ESTÁNDARES EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN (FROND END) 33	
3.2.1	DEFINICIÓN DE VARIABLES	35
4.	DICCIONARIO DE DATOS	36
4.1	TABLAS DEL SISTEMA	36
4.1.1	TABLA TBSG_USUARIO	36
4.1.2	TABLA TBSG_MODULO	37
4.1.3	TABLA TBSG_OPCION	37
4.1.4	TABLA TBSG_ROL	38
4.1.5	TABLA TBSG_USUARIO_ROL	39
4.1.6	TABLA TBSG_OPCION_ROL	39
4.1.7	TABLA TBAD_SECUENCIAL	40
4.1.8	TABLA TBAD_CATALOGO	40
4.1.9	TABLA TBAD_CATALOGO_ITEM	41
4.1.10	TABLA TBAD_CATEGORIA	41
4.1.11	TABLA TBAD_SUBCATEGORIA	42
4.1.12	TABLA TBPD_EMPRESA	42
4.1.13	TABLA TBPD_EMPRESA_TELEFONO	43
4.1.14	TABLA TBPD_EMPRESA_PRODUCTO	44
4.1.15	TABLA TBPD_TARJETAS	45
4.1.16	TABLA TBPD_CLIENTE	46
4.1.17	TABLA TBPD_CLIENTE_TARJETA	47
4.1.18	TABLA TBPD_PEDIDO_CAB	48
4.1.19	TABLA TBPD_PEDIDO_DET	49
4.1.20	TABLA TBPD_PEDIDO_FPAGO	49
4.1.21	TABLA TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB	50
4.1.22	TABLA TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET	50
4.2	PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA	51
4.2.1	SPAD_CATALOGO	51
4.2.2	SPAD_CATALOGO_ITEM	51
4.2.3	SPAD_CATEGORIA	51
4.2.4	SPAD_SUBCATEGORIA	51

4.2.5 SPAD_IMPRIMIR_ERROR.....	51
4.2.6 SPAD_SECUENCIAL	51
4.2.7 SPPD_CLIENTE	52
4.2.8 SPPD_CLIENTE_TARJETA.....	52
4.2.9 SPPD_CONFIGURACION_CAB.....	52
4.2.10 SPPD_CONFIGURACION_DET	52
4.2.11 SPPD_EMPRESA.....	52
4.2.12 SPPD_EMPRESA_PRODUCTO	52
4.2.13 SPPD_EMPRESA_TELEFONO	52
4.2.14 SPPD_PEDIDO_CAB	53
4.2.15 SPPD_PEDIDO_DET.....	53
4.2.16 SPPD_PEDIDO_FPAGO.....	53
4.2.17 SPPD_TARJETA	53
4.2.18 SPRP_REPORTE_PEDIDOS.....	53
4.2.19 SPSG_MODULO.....	53
4.2.20 SPSG_OPCION.	53
4.2.21 SPSG_OPCION_ROL	54
4.2.22 SPSG_ROL	54
4.2.23 SPSG_USUARIO	54
4.2.24 SPSG_USUARIO_ROL	54
4.2.25 SPSG_VERSION_PATCH.....	54
MANUAL DE USUARIO.....	55
INTRODUCCIÓN.....	55
MÓDULOS DE ADMINISTRACIÓN	57
PANTALLA DE MÓDULOS Y OPCIONES	57
PANTALLA DE ROLES.....	60
PANTALLA DE USUARIOS	62
PANTALLA DE CATÁLOGOS	64
PANTALLA DE CATEGORÍAS	67
PANTALLA DE INFORMACIÓN DE EMPRESA	70
PANTALLA DE INFORMACIÓN CLIENTE.	72
PANTALLA DE CONFIGURACIÓN INTERFACE	73
MODULO PEDIDOS	77

PANTALLA DE TARJETAS.....	77
PANTALLA DE EMPRESAS.....	78
PANTALLA DE CLIENTES	80
PANTALLA PRODUCTOS EMPRESAS	81
PANTALLA PEDIDOS EMPRESAS	83
PANTALLA PEDIDOS POR EMPRESAS	84
PANTALLA PEDIDOS POR CLIENTE	84
COMO REALIZAR COMPRAS EN LÍNEA	85

INDICE DE FIGURAS

Figura N#1: Diagrama de Administración de Seguridad.....	3
Figura N#2: Diagrama de Tablas Generales.....	4
Figura N#3: Diagrama de Proceso Compras en Línea.....	5
Figura N#4: Tabla TBAD_CATALOGO (campos)	6
Figura N#5: Tabla TBAD_CATALOGO_ITEM (campos)	7
Figura N#6: Tabla TBAD_CATEGORIA (campos)	8
Figura N#7: Tabla TBAD_SUBCATEGORIA (campos)	9
Figura N#8: Tabla TBAD_SECUENCIAL (campos)	10
Figura N#9: Tabla TBPD_CLIENTE (campos)	12
Figura N#10: Tabla TBPD_CLIENTE_TARJETA (campos)	13
Figura N#11: Tabla TBPD_EMPRESA (campos).....	14
Figura N#12: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB (campos)	15
Figura N#13: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET (campos)	16
Figura N#14: Tabla TBPD_EMPRESA_PRODUCTO (campos).....	18
Figura N#15: Tabla TBPD_EMPRESA_TELEFONO (campos).....	19
Figura N#16: Tabla TBPD_PEDIDO_CAB (campos)	20
Figura N#17: Tabla TBPD_PEDIDO_DET (campos)	21
Figura N#18: Tabla TBPD_PEDIDO_FPAGO (campos)	22
Figura N#19: Tabla TBPD_TARJETA (campos)	23
Figura N#20: Tabla TBSG_MODULO (campos)	24
Figura N#21: Tabla TBSG_OPCION (campos).....	25
Figura N#22: Tabla TBSG_OPCION_ROL (campos).....	26
Figura N#23: Tabla TBSG_ROL (campos).....	27
Figura N#24: Tabla TBSG_USUARIO (campos).....	28
Figura N#25: Tabla TBSG_USUARIO_ROL (campos).....	29
Figura N#26: Pantalla Principal.....	55
Figura N#27: Iniciar Sesión.....	55
Figura N#28: Usuario y Contraseña.....	56
Figura N#29: Modulo de Opciones de Sistema.....	56
Figura N#30: Pantalla de Módulos y Opciones del Sistema.....	57

Figura N#31: Pantalla de Módulos y Opciones - Modificación.....	58
Figura N#32: Pantalla de Opciones del Módulo	59
Figura N#33: Pantalla de Opciones del Módulo – Modificación-	59
Figura N#34: Pantalla de Roles del Sistema.....	60
Figura N#35: Pantalla de Roles del Sistema - Modificación	61
Figura N#36: Pantalla Opciones Asignadas al Rol.....	61
Figura N#37: Pantalla de Usuarios del Sistema.....	62
Figura N#38: Pantalla de Usuarios del Sistema - Modificación	63
Figura N#39: Pantalla de Roles Asignados al Usuario	64
Figura N#40: Pantalla de Catálogos del Sistema.....	64
Figura N#41: Pantalla de Catálogos del Sistema - Modificación	65
Figura N#42: Pantalla de Ítems Asignados al Catalogo	66
Figura N#43: Pantalla de Catálogos del Sistema - Modificación	67
Figura N#44: Pantalla de Categorías del Sistema.....	67
Figura N#45: Pantalla de Categorías del Sistema - Modificación.....	68
Figura N#46: Pantalla de Ítems Asignados a la Categoría	69
Figura N#47: Pantalla de Ítems Asignados a la Categoría - Modificación	69
Figura N#48: Pantalla de Información de Empresas	70
Figura N#49: Pantalla de Teléfonos Asignados a la Empresa.....	71
Figura N#50: Pantalla de Teléfonos Asignados a la Empresa - Modificación.....	72
Figura N#51: Pantalla de Información Cliente.....	73
Figura N#52: Pantalla de Configuración Interface.....	74
Figura N#53: Pantalla de Configuración Interface - Configuración.....	75
Figura N#54: Pantalla de Configuración Detalle Interface.....	76
Figura N#55: Pantalla de Configuración Detalle Interface - Modificación	76
Figura N#56: Pantalla de Tarjetas del Sistema	77
Figura N#57: Pantalla de Tarjetas del Sistema - Modificación	78
Figura N#58: Pantalla de Empresas Registradas en el Sistema	79
Figura N#59: Pantalla de Empresas Registradas en el Sistema - Modificación	79
Figura N#60: Pantalla de Teléfonos Asignados a la Empresa.....	80
Figura N#61: Pantalla de Clientes Registrados en el Sistema	81
Figura N#62: Pantalla de Clientes Registrados en el Sistema - Modificación.....	81
Figura N#63: Pantalla de Productos de las Empresa.....	82

Figura N#64: Pantalla de Productos de la Empresa - Modificación.....	83
Figura N#65: Pantalla de Pedidos Pendientes.....	83
Figura N#66: Pantalla de Reporte de Pedidos por Empresa.....	84
Figura N#67: Pantalla de Detalle de Pedido por Empresa	84
Figura N#68: Pantalla de Reporte de Pedidos por Cliente	85
Figura N#69: Pantalla de Detalle de Pedido por Cliente	85
Figura N#70: Pantalla para Selección de Producto	86
Figura N#71: Pantalla de Guardado Temporal de Productos	87
Figura N#72: Pantalla de Ingreso de Cantidades.....	87
Figura N#73: Pantalla de Ingreso a PayPal	88
Figura N#74: Pantalla de Confirmación de Pedido en PayPal.....	89

INDICE DE TABLAS

Tabla N#1: Tabla TBAD_CATALOGO	6
Tabla N#2: Tabla TBAD_CATALOGO_ITEM.....	7
Tabla N#3: Tabla TBAD_CATEGORIA	8
Tabla N#4: Tabla TBAD_SUBCATEGORIA.....	9
Tabla N#5: Tabla TBAD_SECUENCIAL	10
Tabla N#6: Tabla TBAD_CLIENTE.....	11
Tabla N#7: Tabla TBPD_CLIENTE_TARJETA	13
Tabla N#8: Tabla TBPD_EMPRESA.....	14
Tabla N#9: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB.....	15
Tabla N#10: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET	16
Tabla N#11: Tabla TBPD_EMPRESA_PRODUCTO	17
Tabla N#12: Tabla TBPD_EMPRESA_TELEFONO.....	18
Tabla N#13: Tabla TBPD_PEDIDO_CAB	19
Tabla N#14: Tabla TBPD_PEDIDO_DET	20
Tabla N#15: Tabla TBPD_PEDIDO_FPAGO	21
Tabla N#16: Tabla TBAD_SUBCATEGORIA.....	22
Tabla N#17: Tabla TBSG_MODULO	23
Tabla N#18: Tabla TBSG_OPCION.....	24
Tabla N#19: Tabla TBSG_OPCION_ROL.....	25
Tabla N#20: Tabla TBSG_ROL	26
Tabla N#21: Tabla TBSG_USUARIO.....	27
Tabla N#22: Tabla TBSG_USUARIO_ROL	28
Tabla N#23 Estándares de los Módulos	30
Tabla N#24 Estándares de Base de Datos	30
Tabla N#25 Estándares de los Constraints	31
Tabla N#26 Estándares de las Variables de Base de Datos	32
Tabla N#27 Estándares de Tipo de Datos	33
Tabla N#28 Estándares de Lenguaje de Programación	34
Tabla N#29 Estándares de Definición de Variables	35
Tabla N#30 Tabla TBSG_USUARIO.....	36
Tabla N#31 Tabla TBSG_MODULO	37

Tabla N#32	Tabla TBSG_OPCION.....	38
Tabla N#34	Tabla TBSG_ROL	38
Tabla N#33	Tabla TBSG_USUARIO_ROL	39
Tabla N#35	Tabla TBSG_OPCION_ROL.....	39
Tabla N#36	Tabla TBAD_SECUENCIAL	40
Tabla N#37	Tabla TBAD_CATALOGO	40
Tabla N#38	Tabla TBAD_CATALOGO_ITEM.....	41
Tabla N#39	TBAD_CATEGORIA.....	41
Tabla N#40	TBAD_SUBCATEGORIA.....	42
Tabla N#41	TBAD_EMPRESA	43
Tabla N#42	TBAD_EMPRESA_TELEFONO	44
Tabla N#43	TBAD_EMPRESA_PRODUCTO	45
Tabla N#44	TBPD_TARJETAS.....	46
Tabla N#45	TBPD_CLIENTE.....	47
Tabla N#46	TBPD_CLIENTE_TARJETA.....	48
Tabla N#47	TBPD_PEDIDO_CAB.....	48
Tabla N#48	TBPD_PEDIDO_DET	49
Tabla N#49	TBPD_PEDIDO_FPAGO.....	49
Tabla N#50	TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB	50
Tabla N#51	TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET.....	50

MANUAL TÉCNICO

En este manual se detallan todos los objetos que intervienen en el proceso que se realiza en el Sistema para el Desarrollo Comercial de la Mediana y Pequeña Empresa.

1 RECURSOS

Se definirán todos aquellos elementos tangibles o intangibles necesarios para la elaboración del sistema, es decir, se definirán las características de los equipos para el desarrollo del mismo.

1.1 HARDWARE

El sistema para el desarrollo comercial de la mediana y pequeña empresa deberá considerar los siguientes recursos de hardware para el desarrollo de la aplicación:

Características

- ✓ Procesador Intel Core 2 Duo 3.0 GHz o Superior
- ✓ 2 GB (Gigabyte) de Memoria Cache
- ✓ Memoria RAM de 3 GB (Gigabyte) o Superior
- ✓ Disco Duro 360 GB (Gigabyte)
- ✓ Unidad de DVD/CD-ROM(opcional)
- ✓ Tarjeta de red o soporte para conexión inalámbrica (Wii), necesario para la conexión a Internet.
- ✓ Sistema Operativo: Windows XP SP3

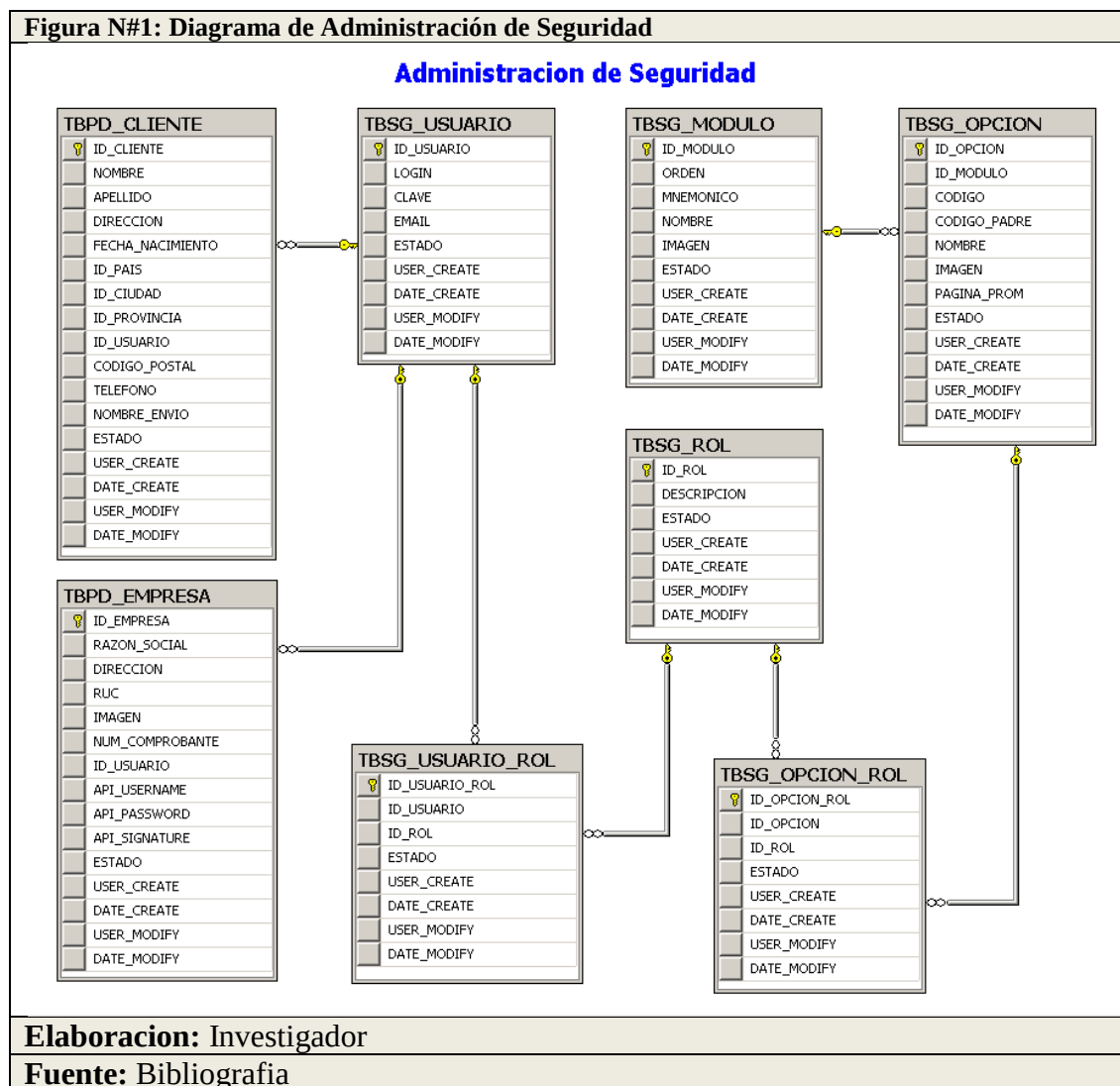
1.2 SOFTWARE

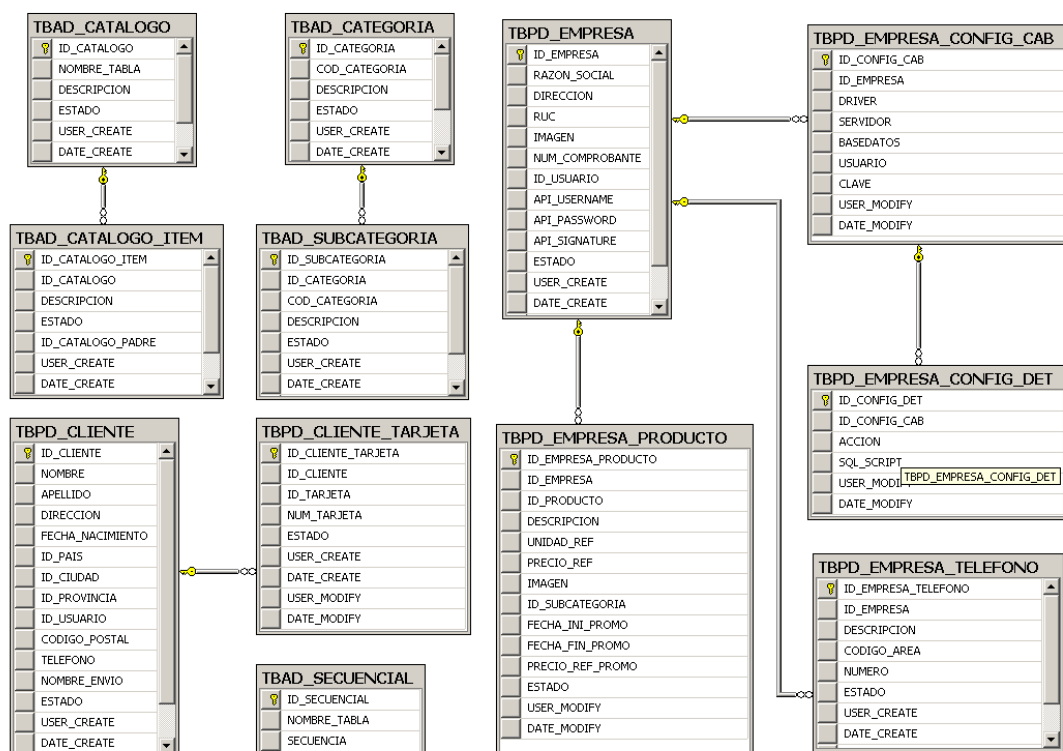
El sistema para el desarrollo comercial de la mediana y pequeña empresa deberá considerar con los siguientes recursos de software para el desarrollo de la aplicación:

- ✓ Oracle Database 10g Express Edition (Base de Datos), necesaria para el almacenamiento de datos.
- ✓ Lenguaje de programación PHP versión 5.3 o superior, necesario para la codificación de las pantallas que interactúan con el usuario.
- ✓ Servidor Web Apache versión 2.2, necesario para que el servidor pueda interpretar las páginas diseñadas con PHP más los elementos propios de HTML
- ✓ Servidor de Aplicaciones GlassFish, necesario para levantar el servicio web que comunicará las empresas con el servidor principal.
- ✓ Navegadores: Internet Explorer 8 ó Mozilla FireFox, necesarios para manipular el sistema, observar la información que este genera.
- ✓ Mercury/32: para el envío de correo electrónico.

2 DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

El presente Diagrama muestra las estructuras que serán necesarias para llevar a cabo el desarrollo del aplicativo.

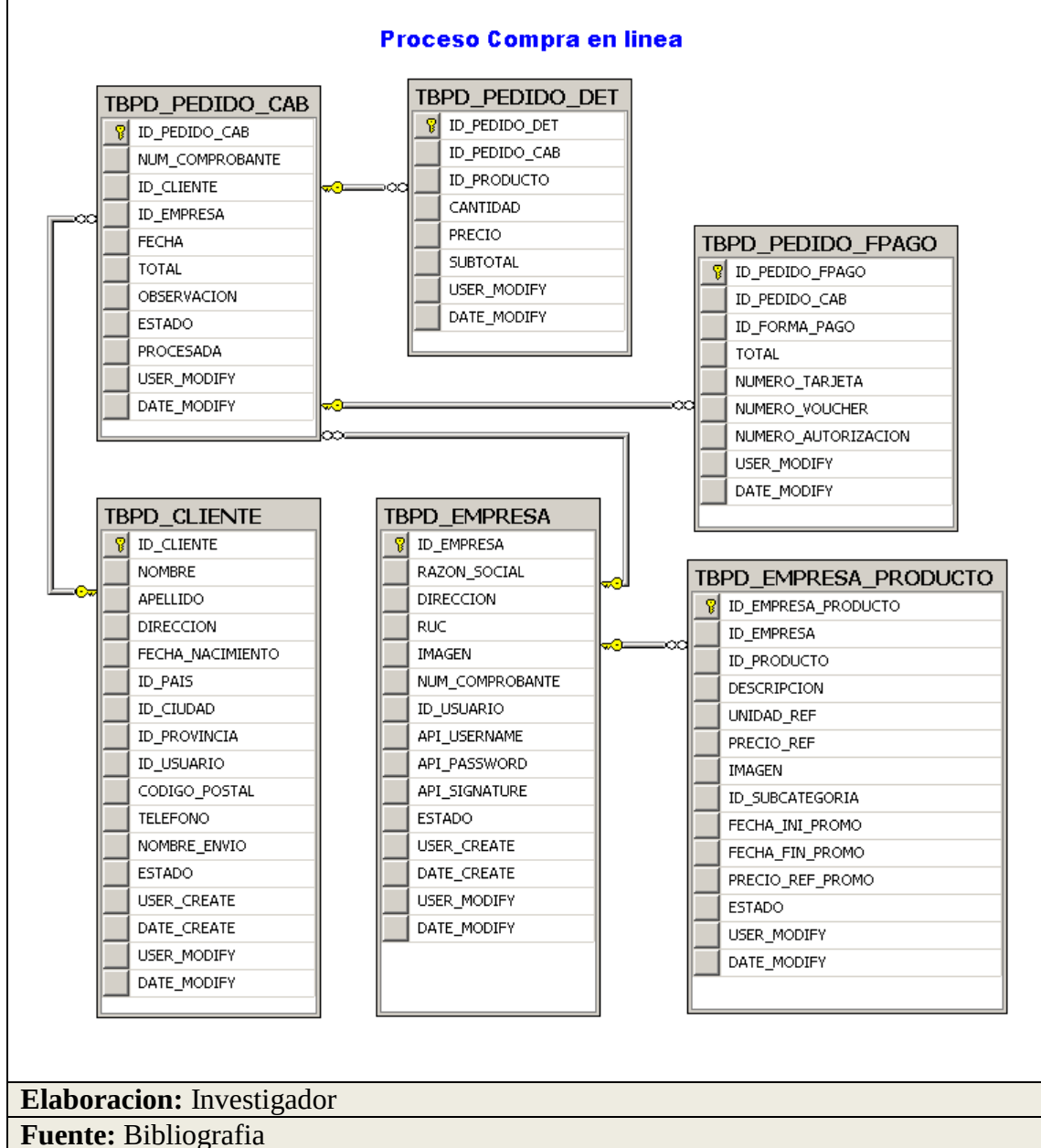




Elaboracion: Investigador

Fuente: Bibliografía

Figura N#3: Diagrama de Proceso Compras en Línea



2.1 Nombre de la tabla: TBAD_CATALOGO

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referentes a los catálogos del sistema, como por ejemplo: países, ciudades, estado civil, etc.

Tabla N#1: Tabla TBAD_CATALOGO			
Nombre de la tabla:	TBAD_CATALOGO		
Objetivo:	Guardar los datos de un catálogo.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CATALOGO	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#4: Tabla TBAD_CATALOGO (campos)				
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_CATALOGO	NUMBER(18,0)	No	(null)
	NOMBRE_TABLA	VARCHAR2(30 BYTE)	No	(null)
	DESCRIPCION	VARCHAR2(80 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.2 Nombre de la tabla: TBAD_CATALOGO_ITEM

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a los ítems de los catálogos del sistema

Tabla N#2: Tabla TBAD_CATALOGO_ITEM			
Nombre de la tabla:	TBAD_CATALOGO_ITEM		
Objetivo:	Guardar los datos de los ítems de un catálogo.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CATALOGO_ITEM	Foreing Key	ID_CATALOGO
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#5: Tabla TBAD_CATALOGO_ITEM (campos)				
	1	2	3	4
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_CATALOGO_ITEM	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_CATALOGO	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	DESCRIPCION	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	ID_CATALOGO_PADRE	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.3 Nombre de la tabla: TBAD_CATEGORIA

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a las categorías de los productos, una categoría sirve para agrupar a los productos por alguna característica en común.

Tabla N#3: Tabla TBAD_CATEGORIA			
Nombre de la tabla:	TBAD_CATEGORIA		
Objetivo:	Guardar los datos de una categoría para después asignársela a un producto.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CATEGORIA	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#6: Tabla TBAD_CATEGORIA (campos)				
COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	
ID_CATEGORIA	NUMBER(18,0)	No	(null)	
COD_CATEGORIA	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)	
DESCRIPCION	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)	
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)	
USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER	
DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE	
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)	
DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)	
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.4 Nombre de la tabla: TBAD_SUBCATEGORIA

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a ítems de cada categoría sirve para dividir una categoría en una o más sub categorías.

Tabla N#4: Tabla TBAD_SUBCATEGORIA			
Nombre de la tabla:	TBAD_SUBCATEGORIA		
Objetivo:	Guardar los datos de los ítems de una categoría.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_SUBCATEGORIA	Foreing Key	ID_CATEGORIA
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#7: Tabla TBAD_SUBCATEGORIA (campos)				
	2	2	2	
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_SUBCATEGORIA	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_CATEGORIA	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	COD_CATEGORIA	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)
	DESCRIPCION	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.5 Nombre de la tabla: TBAD_SECUENCIAL

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a los secuenciales actuales de las claves primarias de todas las tablas del sistema.

Tabla N#5: Tabla TBAD_SECUENCIAL			
Nombre de la tabla:	TBAD_SECUENCIAL		
Objetivo:	Mantener actualizados los secuenciales de las claves primarias		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_SECUENCIAL	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#8: Tabla TBAD_SECUENCIAL (campos)				
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_SECUENCIAL	NUMBER(18,0)	No	(null)
	NOMBRE_TABLA	VARCHAR2(30 BYTE)	No	(null)
	SECUENCIA	NUMBER(18,0)	No	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.6 Nombre de la tabla: TBPD_CLIENTE

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a los clientes que se registran en el sistema.

Tabla N#6: Tabla TBAD_CLIENTE			
Nombre de la tabla:	TBAD_CLIENTE		
Objetivo:	Guardar los datos de los clientes registrados en el sistema		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CLIENTE	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#9: Tabla TBPD_CLIENTE (campos)

#	COLUMN_NAME	#	DATA_TYPE	#	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_CLIENTE		NUMBER(18,0)		No	(null)
	NOMBRE		VARCHAR2(30 BYTE)		No	(null)
	APELLIDO		VARCHAR2(30 BYTE)		No	(null)
	DIRECCION		VARCHAR2(80 BYTE)		No	(null)
	FECHA_NACIMIENTO		DATE		No	(null)
	ID_PAIS		NUMBER(18,0)		No	(null)
	ID_CIUADAD		NUMBER(18,0)		No	(null)
	ID_PROVINCIA		NUMBER(18,0)		No	(null)
	ID_USUARIO		NUMBER(18,0)		No	(null)
	CODIGO_POSTAL		VARCHAR2(10 BYTE)		No	(null)
	TELEFONO		VARCHAR2(15 BYTE)		No	(null)
	NOMBRE_ENVIO		VARCHAR2(50 BYTE)		No	(null)
	ESTADO		VARCHAR2(3 BYTE)		Yes	(null)
	USER_CREATE		VARCHAR2(20 BYTE)		Yes	USER
	DATE_CREATE		DATE		Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY		VARCHAR2(20 BYTE)		Yes	(null)
	DATE_MODIFY		DATE		Yes	(null)
Elaboración: Investigador						
Fuente: Bibliografía						

2.7 Nombre de la tabla: TBPD_CLIENTE_TARJETA

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a las tarjetas que tiene cada cliente.

Tabla N#7: Tabla TBPD_CLIENTE_TARJETA			
Nombre de la tabla:	TBPD_CLIENTE_TARJETA		
Objetivo:	Guardar las tarjetas que tiene cada cliente		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CLIENTE_TARJETA	Foreing Key	ID_CLIENTE, ID_TARJETA
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#10: Tabla TBPD_CLIENTE_TARJETA (campos)				
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_CLIENTE_TARJETA	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_CLIENTE	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_TARJETA	NUMBER(18,0)	No	(null)
	NUM_TARJETA	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	No	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.8 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información referente a las empresas que exponen sus productos para la venta.

2.9 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información general de la configuración para la sincronización de productos, precio, y existencia.

Tabla N#9: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB			
Nombre de la tabla:	TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB		
Objetivo:	Guardar los datos de un catálogo.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CONFIG_CAB	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#12: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB (campos)				
	 COLUMN_NAME	 DATA_TYPE	 NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_CONFIG_CAB	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	DRIVER	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
	SERVIDOR	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
	BASEDATOS	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
	USUARIO	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)
	CLAVE	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	SYSDATE
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.10 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información específica de la configuración para la sincronización se detalla la sentencia SQL para la extracción de datos.

Tabla N#10: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET			
Nombre de la tabla:	TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET		
Objetivo:	Guardar los datos de un catálogo.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_CONFIG_DET	Foreing Key	ID_CONFIG_CAB
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#13: Tabla TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET (campos)				
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_CONFIG_DET	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_CONFIG_CAB	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	ACCION	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)
	SQL_SCRIPT	VARCHAR2(2000 BYTE)	No	(null)
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	SYSDATE
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.11 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_PRODUCTO

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información específica de la configuración para la sincronización se detalla la sentencia SQL para la extracción de datos.

Tabla N#11: Tabla TBPD_EMPRESA_PRODUCTO			
Nombre de la tabla:	TBPD_EMPRESA_PRODUCTO		
Objetivo:	Guardar los datos de un catálogo.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_EMPRESA_PRODUCTO	Foreing Key	ID_EMPRESA
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#14: Tabla TBPD_EMPRESA_PRODUCTO (campos)

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
ID_EMPRESA_PRODUCTO	NUMBER(18,0)	No	(null)
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
ID_PRODUCTO	NUMBER(18,0)	No	(null)
DESCRIPCION	VARCHAR2(65 BYTE)	No	(null)
UNIDAD_REF	NUMBER(18,0)	No	(null)
PRECIO_REF	NUMBER(18,4)	No	(null)
IMAGEN	VARCHAR2(70 BYTE)	Yes	(null)
ID_SUBCATEGORIA	NUMBER	Yes	(null)
FECHA_INI_PROMO	DATE	Yes	(null)
FECHA_FIN_PROMO	DATE	Yes	(null)
PRECIO_REF_PROMO	NUMBER(18,4)	Yes	(null)
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
DATE_MODIFY	DATE	Yes	SYSDATE
ES_PROMO	CHAR(1 BYTE)	Yes	(null)

Elaboración: Investigador

Fuente: Bibliografía

2.12 Nombre de la tabla: TBPD_EMPRESA_TELEFONO

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información sobre los teléfonos de cada cliente.

Tabla N#12: Tabla TBPD_EMPRESA_TELEFONO			
Nombre de la tabla:	TBPD_EMPRESA_TELEFONO		
Objetivo:	Guardar los teléfonos de las empresas		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_EMPRESA_TELEFONO	Foreing Key	ID_EMPRESA
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#15: Tabla TBPD_EMPRESA_TELEFONO (campos)

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
ID_EMPRESA_TELEFONO	NUMBER(18,0)	No	(null)
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
DESCRIPCION	VARCHAR2(15 BYTE)	No	(null)
CODIGO_AREA	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
NUMERO	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador			
Fuente: Bibliografía			

2.13 Nombre de la tabla: TBPD_PEDIDO_CAB

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar información general de los pedidos.

Tabla N#13: Tabla TBPD_PEDIDO_CAB			
Nombre de la tabla:	TBPD_PEDIDO_CAB		
Objetivo:	Guardar los datos generales de los pedidos generados.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_PEDIDO_CAB	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#16: Tabla TBPD_PEDIDO_CAB (campos)

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
ID_PEDIDO_CAB	NUMBER(18,0)	No	(null)
NUM_COMPROBANTE	VARCHAR2(18 BYTE)	No	(null)
ID_CLIENTE	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
FECHA	DATE	No	(null)
TOTAL	NUMBER(18,4)	No	(null)
OBSERVACION	VARCHAR2(60 BYTE)	No	(null)
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	No	(null)
PROCESADA	VARCHAR2(1 BYTE)	No	(null)
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
DATE_MODIFY	DATE	Yes	SYSDATE

Elaboración: Investigador

Fuente: Bibliografía

2.14 Nombre de la tabla: TBPD_PEDIDO_DET

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar el detalle de los pedidos generados por el sistema

Tabla N#14: Tabla TBPD_PEDIDO_DET			
Nombre de la tabla:	TBPD_PEDIDO_DET		
Objetivo:	Guardar los detalles de un pedido		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_PEDIDO_DET	Foreing Key	ID_PEDIDO_CAB
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#17: Tabla TBPD_PEDIDO_DET (campos)				
	Column Name	Data Type	Nullable	Data Default
	ID_PEDIDO_DET	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_PEDIDO_CAB	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	ID_PRODUCTO	NUMBER(18,0)	No	(null)
	CANTIDAD	NUMBER(18,0)	No	(null)
	PRECIO	NUMBER(18,4)	No	(null)
	SUBTOTAL	NUMBER(18,4)	No	(null)
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	SYSDATE
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.15 Nombre de la tabla: TBPD_PEDIDO_FPAGO

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar la forma de pago del pedido generado por el sistema.

Tabla N#15: Tabla TBPD_PEDIDO_FPAGO			
Nombre de la tabla:	TBPD_PEDIDO_FPAGO		
Objetivo:	Guardar las formas de pago de un pedido generado.		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_PEDIDO_FPAGO	Foreing Key	ID_PEDIDO_CAB
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#18: Tabla TBPD_PEDIDO_FPAGO (campos)				
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_PEDIDO_FPAGO	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_PEDIDO_CAB	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	ID_FORMA_PAGO	NUMBER(18,0)	No	(null)
	TOTAL	NUMBER(18,4)	No	(null)
	NUMERO_TARJETA	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
	NUMERO_VOUCHER	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
	NUMERO_AUTORIZACION	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	SYSDATE
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.16 Nombre de la tabla: TBPD_TARJETA

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar la las tarjetas de crédito que soporta el sistema.

Tabla N#16: Tabla TBAD_SUBCATEGORIA			
Nombre de la tabla:	TBDP_TARJETA		
Objetivo:	Guardar las tarjetas que maneja el sistema		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_TARJETA	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#19: Tabla TBPD_TARJETA (campos)				
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
	ID_TARJETA	NUMBER(18,0)	No	(null)
	DESCRIPCION	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
	SIGLA	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)
	IMAGEN	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.17 Nombre de la tabla: TBSG_MODULO

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar los módulos que se muestran en la pantalla principal

Tabla N#17: Tabla TBSG_MODULO			
Nombre de la tabla:	TBSG_MODULO		
Objetivo:	Guardar los módulos que maneja el sistema		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_MODULO	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#20: Tabla TBSG_MODULO (campos)

Column Name	Data Type	Nullable	Data Default
ID_MODULO	NUMBER(18,0)	No	(null)
ORDEN	VARCHAR2(2 BYTE)	No	(null)
MNEMONICO	VARCHAR2(5 BYTE)	No	(null)
NOMBRE	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
IMAGEN	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador			
Fuente: Bibliografía			

2.18 Nombre de la tabla: TBSG_OPCION

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar las opciones que se asignaran a los roles

Tabla N#18: Tabla TBSG_OPCION			
Nombre de la tabla:	TBSG_OPCION		
Objetivo:	Guardar las opciones para asignar a los roles		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_OPCION	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#21: Tabla TBSG_OPCION (campos)

Column Name	Data Type	Nullable	Data Default
ID_OPCION	NUMBER(18,0)	No	(null)
ID_MODULO	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
CODIGO	VARCHAR2(8 BYTE)	No	(null)
CODIGO_PADRE	VARCHAR2(8 BYTE)	Yes	(null)
NOMBRE	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
IMAGEN	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
PAGINA_PROM	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)

Elaboración: Investigador

Fuente: Bibliografía

2.19 Nombre de la tabla: TBSG_OPCION_ROL

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar las opciones que se asignaron a los roles.

Tabla N#19: Tabla TBSG_OPCION_ROL			
Nombre de la tabla:	TBSG_OPCION_ROL		
Objetivo:	Guardar las opciones que se asignan a cada rol		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_OPCION_ROL	Foreing Key	ID_OPCION,ID_R OL
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#22: Tabla TBSG_OPCION_ROL (campos)				
	Column Name	Data Type	Nullable	Data Default
	ID_OPCION_ROL	NUMBER(18,0)	No	(null)
	ID_OPCION	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	ID_ROL	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.20 Nombre de la tabla: TBSG_ROL

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar las los roles que se asignarán a los usuarios.

Tabla N#20: Tabla TBSG_ROL			
Nombre de la tabla:	TBSG_ROL		
Objetivo:	Guardar los roles que se asignaran a los usuarios		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_ROL	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#23: Tabla TBSG_ROL (campos)				
	Column Name	Data Type	Nullable	Data Default
	ID_ROL	NUMBER(18,0)	No	(null)
	DESCRIPCION	VARCHAR2(35 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.21 Nombre de la tabla: TBSG_USUARIO

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar los usuarios con acceso a las opciones del sistema.

Tabla N#21: Tabla TBSG_USUARIO			
Nombre de la tabla:	TBSG_USUARIO		
Objetivo:	Guardar los usuarios que pueden ingresar al sistema		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_USUARIO	Foreing Key	
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#24: Tabla TBSG_USUARIO (campos)				
	Column Name	Data Type	Nullable	Data Default
	ID_USUARIO	NUMBER(18,0)	No	(null)
	LOGIN	VARCHAR2(20 BYTE)	No	(null)
	CLAVE	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)
	EMAIL	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)
	ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
	USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
	DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
	USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
	DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador				
Fuente: Bibliografía				

2.22 Nombre de la tabla: TBSG_USUARIO_ROL

Objetivo y alcance de la tabla: En la siguiente tabla permite guardar los roles que se asignan a los usuarios.

Tabla N#22: Tabla TBSG_USUARIO_ROL			
Nombre de la tabla:	TBSG_USUARIO_ROL		
Objetivo:	Guardar los roles que se asignan a los usuario		
Esquema:			
Sinónimo	Si	Tipo Sinónimo	PUBLICO
Permisos de Accesos		Confidencialidad	No
Tipo de Tabla	Consulta Inserción Actualización Eliminación	Periodo Depuración	Ninguna
Primary Key	ID_USUARIO_ROL	Foreing Key	ID_USUARIO, ID_ROL
Observación	Ninguna		
Elaboración: Investigador			
Fuente: Investigador			

Figura N#25: Tabla TBSG_USUARIO_ROL (campos)

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT
ID_USUARIO_ROL	NUMBER(18,0)	No	(null)
ID_USUARIO	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
ID_ROL	NUMBER(18,0)	Yes	(null)
ESTADO	VARCHAR2(3 BYTE)	Yes	(null)
USER_CREATE	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	USER
DATE_CREATE	DATE	Yes	SYSDATE
USER_MODIFY	VARCHAR2(20 BYTE)	Yes	(null)
DATE_MODIFY	DATE	Yes	(null)
Elaboración: Investigador			
Fuente: Bibliografía			

3 ESTÁNDARES DE DESARROLLO

Para una elaboración ordenada de un sistema es necesario diseñar normas que permitan identificar de una manera más rápida los controles utilizados en el diseño de pantallas, clases, procedimientos de bases de datos y demás elementos para la codificación del sistema.

Para el desarrollo del sistema se establecerán los siguientes estándares o normas que permitirán diferenciar todos los elementos del sistema.

Los módulos en el sistema tendrán las siguientes siglas, se lo aplicara en forma conjunta con los estándares definidos para la base de datos y lenguaje de programación; de esta manera se puede diferenciar los objetos que se creen para cada módulo:

Tabla N#23 Estándares de los Módulos	
Módulos	Sigla
Administración	AD
Seguridad	SG
Pedidos	PD
Reporte	RP
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

3.1 ESTÁNDARES DE BASES DE DATOS (BACK END):

Los estándares definidos en la base de datos permitirán diferenciar los objetos que se van a manipular en dicha base, como por ejemplo tablas, procedimientos, funciones, constraints, etc.

Tabla N#24 Estándares de Base de Datos	
Objetos	Sigla
Table	TB
Procedure	SP
Function	FN
Trigger	TR
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

Las siglas definidas en el anterior cuadro, se combinan con las definidas para los módulos, de tal forma que al crear un objeto se debe seguir la siguiente sintaxis:

[Sigla Objeto][Sigla Modulo]_Nombre Objeto

Ejemplos:

- ✓ TBSG_USUARIO: se lee, tabla perteneciente al módulo de seguridad, contendrá los usuarios del sistema.
- ✓ SPPD_EMPRESA: se lee, procedimiento perteneciente al módulo de pedidos, contendrá las empresas del sistema.

3.1.1 CONSTRAINTS EN LAS TABLAS:

Una tabla es el objeto de base de datos en la cual se almacenará la información, por lo que este consta de sub-objetos que permiten controlar la integridad de los datos; estos sub-objetos toman el nombre de constraint o reglas de bases de datos (primary key, foreign key, index, etc). Donde las siglas de los Constraint, están definidas en la siguiente tabla:

Tabla N#25 Estándares de los Constraints	
Constraint	Sigla
Primary Key	PK
Foreign Key	FK
Check	CK
Unique	UK
Index	IX
Not Null	NL
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

Por lo que la definición de los constraints de las tablas estará descrita en el siguiente formato:

[Sigla Constraint]_Nombre Tabla_N

Donde N, es un número incremental cuando haya más de un objeto

Ejemplos:

- ✓ PK_TBSG_USUARIO: se lee, clave primaria de la tabla TBSG_USUARIO.
- ✓ FK_TBPD_PEDIDO_CAB: se lee, clave foránea de la tabla TBPD_PEDIDO_CAB.
- ✓ FK_TBPD_PEDIDO_CAB_1: se lee, segunda clave foránea de la tabla TBPD_PEDIDO_CAB, cuando es la primera clave esta no lleva identificador incremental.

3.1.2 VARIABLES EN PROCEDIMIENTOS, FUNCIONES, TRIGGER

Una de las bondades de las bases de datos es que en ellas se pueden almacenar procedimientos, funciones que ayudan al programador en el tratamiento de información; dentro de la codificación de los procedimientos y funciones encontramos parámetros y variables, por lo que se establecerá sintaxis para el tratamiento de variables:

Tabla N#26 Estándares de las Variables de Base de Datos	
Tipo Variable	Sigla
Parámetro (IN e OUT)	P
Cualquiera definida en el cuerpo del programa	L
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

El tipo de datos en las variables se lo definirá de la siguiente forma:

Tabla N#27 Estándares de Tipo de Datos	
Tipo Datos	Sigla
Number	N
Varchar, Varchar2	V
Date	D
Imagen	I
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

En resumen para definir una variable se deberá seguir la siguiente sintaxis:

[Sigla Tipo Variable][Sigla Tipo Datos]_Nombre Variable

Ejemplos:

- ✓ PN_VARIABLE1: se lee, parámetro numérico con nombre “variable1”.
- ✓ LV_VARIABLE1: se lee, variable local de tipo de dato varchar o varchar2 de nombre “variable1”.

3.2 ESTÁNDARES EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN (FROND END)

Los estándares definidos para el lenguaje de programación nos permitirán organizar el código fuente, de tal forma que la creación y modificación de los mismos no tomen más tiempo del planificado. Los estándares que se han implantado en el desarrollo del sistema están basados bajo la arquitectura de desarrollo “Tres Capas”, de esta manera se diseñaron las siguientes reglas:

Tabla N#28 Estándares de Lenguaje de Programación	
Objeto	Sigla
Clases Data Transfer Object	dto
Clases Data Access Objects	dao
Clases Bussines Objects	bo
TextBox	txt
Label	lbl
Button	btn
Pagina web	pag
JavaScript	js
Interfaz para el usuario	ui
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

Nota: Los objetos que se definan como “**dto**” significan que representaran a una entidad de la base datos y sirven para almacenar, manipular la información en el lenguaje; los objetos definan como “**dao**” representan el acceso a la base de datos y sirven para diseñar las sentencias SQL que se realizan a la base de datos, también para obtener los resultados de las sentencias ejecutadas; los objetos definidos como “**bo**” representan las reglas de negocio y se relaciona con objetos del mismo tipo para obtener la información.

De acuerdo al cuadro anterior para definir cualquier objeto se debe de seguir la siguiente sintaxis:

[Sigla Objeto]_NombreObjeto

Ejemplos:

- ✓ dtoCliente: se lee, entidad cliente
- ✓ jsBuscar: se lee, objeto javascript Buscar

3.2.1 DEFINICIÓN DE VARIABLES

La definición de las variables en el lenguaje de PHP será de gran ayuda puesto que este lenguaje no maneja tipos de datos, toda definición es de tipo variant; por lo que para diferenciar los datos a enviar a la base de datos se seguirán las siguientes normas:

Tabla N#29 Estándares de Definición de Variables	
Tipo Datos	Sigla
Numérico	n
String	s
Date	d
Boolean	b
Objeto	o
Integer	I
Elaboracion: Investigador	
Fuente: Investigador	

De acuerdo con el cuadro anterior, para definir una variable desde PHP se deben seguir la siguiente sintaxis:

[l][Sigla Tipo Datos]_Nombre Variable

Ejemplos:

- ✓ ls_Nombre: se lee. Variable local tipo string, con nombre “Nombre”.
- ✓ lo_Cliente: se lee, variable local objeto de nombre “Cliente”

4. DICCIONARIO DE DATOS

Se explicará cada uno de los objetos que intervienen en el sistema para el desarrollo de la mediana y pequeña empresa.

4.1 TABLAS DEL SISTEMA

Las tablas son los objetos de base de datos en la cual se almacenará la información que genere el sistema, se detallará la importancia de cada una de las tablas con la finalidad de lograr rapidez en futuras modificaciones al sistema.

4.1.1 TABLA TBSG_USUARIO

Tabla donde se guardan los usuarios del sistema

Tabla N#30 Tabla TBSG_USUARIO		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_USUARIO	NUMBER(18,0)	Secuencial único que se asigna a cada usuario
LOGIN	VARCHAR2(20)	Descripción única ingresada por el usuario, necesaria para ingresar al sistema
CLAVE	VARCHAR2(100)	Contraseña ingresada por el usuario necesaria para ingresar al sistema
EMAIL	VARCHAR2(50)	Cuenta del correo electrónica necesario para envió de confirmaciones
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.2 TABLA TBSG_MODULO

Tabla donde se guardan los módulos del sistema, estos módulos son creados por el administrador del sistema

Tabla N#31 Tabla TBSG_MODULO		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_MODULO	NUMBER(18,0)	Secuencial único que se asigna a cada modulo
ORDEN	VARCHAR2(2)	Orden en que se muestra los módulos en el sistema
MNEMONICO	VARCHAR2(5)	Descripción corta del modulo
NOMBRE	VARCHAR2(35)	Nombre del modulo
IMAGEN	VARCHAR2(50)	Icono que se muestra en el sistema
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.3 TABLA TBSG_OPCION

Tabla donde se guardan las opciones del sistema, cada opción se asignara a un modulo

Tabla N#32 Tabla TBSG_OPCION		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_OPCION	NUMBER(18,0)	Secuencial que se le asigna a la opción
ID_MODULO	NUMBER(18,0)	Secuencial del módulo al cual se asigna la opción
CODIGO	VARCHAR2(8)	Secuencia numérica para representar la opción en el sistema
CODIGO_PADRE	VARCHAR2(8)	Secuencia numérica que indica a que opción jerárquica está asociada
NOMBRE	VARCHAR2(35)	Descripción de la opción
IMAGEN	VARCHAR2(50)	Icono que se mostrara en el sistema
PAGINA_PROM	VARCHAR2(35)	Página que se mostrara al dar clic en la opción
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.4 TABLA TBSG_ROL

Tabla donde se guardan los roles del sistema, los roles son asignados a los usuarios

Tabla N#34 Tabla TBSG_ROL		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_ROL	NUMBER(18,0)	Secuencia que se le asigna al rol
DESCRIPCION	VARCHAR2(35)	Secuencia de caracteres para diferenciar el rol
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.5 TABLA TBSG_USUARIO_ROL

Tabla donde se guardan la relación entre los usuarios y los roles, esta tabla contendrá los roles activos que tienen asignado cada usuario

Tabla N#33 Tabla TBSG_USUARIO_ROL		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_USUARIO_ROL	NUMBER(18,0)	Secuencia que se asigna al nexo entre usuario y rol
ID_USUARIO	NUMBER(18,0)	Secuencia del usuario
ID_ROL	NUMBER(18,0)	Secuencia del rol
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.6 TABLA TBSG_OPCION_ROL

Tabla donde se guardan la relación entre las opciones y los roles, en esta tabla se definen las opciones que tienen cada rol

Tabla N#35 Tabla TBSG_OPCION_ROL		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_OPCION_ROL	NUMBER(18,0)	Secuencia que se asigna al nexo entre opción y rol
ID_OPCION	NUMBER(18,0)	Secuencia de la opción
ID_ROL	NUMBER(18,0)	Secuencia del rol
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.7 TABLA TBAD_SECUENCIAL

Se definen las tablas que maneja el sistema y contera la secuencia actual de clave primaria que tiene cada tabla en el sistema.

Tabla N#36 Tabla TBAD_SECUENCIAL		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_SECUENCIAL	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al catálogo de tablas
NOMBRE_TABLA	VARCHAR2(30)	Nombre de la tabla física del sistema
SECUENCIA	NUMBER(18,0)	Indica la secuencia actual de clave primaria
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.8 TABLA TBAD_CATALOGO

Tabla donde se guardan los catálogos del sistema

Tabla N#37 Tabla TBAD_CATALOGO		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CATALOGO	NUMBER(18,0)	Secuencia que se asigna al catálogo del sistema
NOMBRE_TABLA	VARCHAR2(30)	Nombre para identificar el catalogo
DESCRIPCION	VARCHAR2(80)	Detalle adicional para identificar el catalogo
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.9 TABLA TBAD_CATALOGO_ITEM

Tabla donde se guardan los ítem de cada catalogo definido en el sistema

Tabla N#38 Tabla TBAD_CATALOGO_ITEM		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CATALOGO_ITEM	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al sub-catalogo
ID_CATALOGO	NUMBER(18,0)	Secuencial del catalogo
DESCRIPCION	VARCHAR2(35)	Nombre del sub-catalogo
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
ID_CATALOGO_PADRE	NUMBER(18,0)	Secuencial que indica el catalogo padre
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.10 TABLA TBAD_CATEGORIA

Tabla donde se guardan las categorías del sistema

Tabla N#39 TBAD_CATEGORIA		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CATEGORIA	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a la categoría
COD_CATEGORIA	VARCHAR2(10)	Nombre corto de la categoría
DESCRIPCION	VARCHAR2(100)	Detalle para diferenciar las categoría
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.11 TABLA TBAD_SUBCATEGORIA

Tabla donde se guardan el ítem de cada categoría definida en el sistema

Tabla N#40 TBAD_SUBCATEGORIA		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_SUBCATEGORIA	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a las sub-categorías
ID_CATEGORIA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la categoría
COD_CATEGORIA	VARCHAR2(10)	Nombre corto de las sub-categorías
DESCRIPCION	VARCHAR2(100)	Detalle para diferenciar las sub-categorías
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.12 TABLA TBPD_EMPRESA

Tabla donde se guardan las empresas del sistema

Tabla N#41 TBAD_EMPRESA		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a las empresas
RAZON_SOCIAL	VARCHAR2(20)	Nombre de la empresa
DIRECCION	VARCHAR2(80)	Ubicación física de la empresa
RUC	VARCHAR2(13)	Registro Único del Contribuyente de la empresa
IMAGEN	VARCHAR2(50)	Icono para diferenciar la empresa
NUM_COMPROBANTE	NUMBER(18,0)	Numero de comprobantes emitidos de la empresa
ID_USUARIO	NUMBER(18,0)	Secuencial del usuario asignado a la empresa
API_USERNAME	VARCHAR2(50)	Usuario otorgado por PayPal
API_PASSWORD	VARCHAR2(15)	Clave otorgado por PayPal
API_SIGNATURE	VARCHAR2(80)	Certificado otorgado por PayPal
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.13 TABLA TBPD_EMPRESA_TELEFONO

Tabla donde se guardan los teléfonos de cada empresa registrada en el sistema

Tabla N#42 TBAD_EMPRESA_TELEFONO		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_EMPRESA_TELEFONO	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al teléfono
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la empresa
DESCRIPCION	VARCHAR2(15)	Detalle para diferenciar los teléfonos Ejemplo: domicilio, trabajo, celular, etc.
CODIGO_AREA	VARCHAR2(3)	Código de área donde se encuentra la empresa
NUMERO	VARCHAR2(10)	Número de teléfono
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.14 TABLA TBPD_EMPRESA_PRODUCTO

Tabla donde se guardan los productos de cada empresa registrada en el sistema

Tabla N#43 TBAD_EMPRESA_PRODUCTO		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_EMPRESA_PRODUCTO	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a los productos registrados
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la empresa
ID_PRODUCTO	NUMBER(18,0)	Secuencial del producto para cada empresa
DESCRIPCION	VARCHAR2(65)	Nombre del producto
UNIDAD_REF	NUMBER(18,0)	Cantidad en inventario del producto, se actualiza en cada sincronización
PRECIO_REF	NUMBER(18,4)	Precio del producto, se actualiza en cada sincronización
IMAGEN	VARCHAR2(70)	Icono para diferenciar a los productos
ID_SUBCATEGORIA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la sub-categoría asignada al producto
FECHA_INI_PROMO	DATE	Fecha inicial de la promoción del producto
FECHA_FIN_PROMO	DATE	Fecha final de la promoción del producto
PRECIO_REF_PROMO	NUMBER(18,4)	Nuevo valor de promoción del producto
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de creación de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.15 TABLA TBPD_TARJETAS

Tabla donde se registran las tarjetas que utiliza el sistema

Tabla N#44 TBPD_TARJETAS		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_TARJETA	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a cada tarjeta
DESCRIPCION	VARCHAR2(50)	Nombre de la tarjeta
SIGLA	VARCHAR2(10)	Nombre corto de la tarjeta
IMAGEN	VARCHAR2(50)	Icono para diferenciar a cada tarjeta
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.16 TABLA TBPD_CLIENTE

Tabla donde se guardan los clientes del sistema

Tabla N#45 TBPD_CLIENTE		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CLIENTE	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al cliente
NOMBRE	VARCHAR2(30)	Nombres del cliente
APELLIDO	VARCHAR2(30)	Apellido del cliente
DIRECCION	VARCHAR2(80)	Ubicación física del cliente o dirección de entrega
FECHA_NACIMIENTO	DATE	Fecha de nacimiento del cliente
ID_PAIS	NUMBER(18,0)	Secuencial del catálogo del país
ID_CIUADAD	NUMBER(18,0)	Secuencial del catálogo de la ciudad
ID_PROVINCIA	NUMBER(18,0)	Secuencial del catálogo de la provincia
ID_USUARIO	NUMBER(18,0)	Secuencial del usuario
CODIGO_POSTAL	VARCHAR2(10)	Código postal de la ciudad
TELEFONO	VARCHAR2(15)	Teléfono del cliente
NOMBRE_ENVIO	VARCHAR2(50)	Nombre de compra para PayPal (Opcional)
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.17 TABLA TBPD_CLIENTE_TARJETA

Tabla donde se guardan las tarjetas para cada cliente registrado en el sistema, actualmente esta tabla no se usa en el sistema puesto que se implementa pago por PayPal y no por tarjeta.

Tabla N#46 TBPD_CLIENTE_TARJETA		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CLIENTE_TARJETA	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al nexo entre el cliente y tarjeta
ID_CLIENTE	NUMBER(18,0)	Secuencial del cliente
ID_TARJETA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la tarjeta
NUM_TARJETA	VARCHAR2(35)	Número de la tarjeta
ESTADO	VARCHAR2(3)	Para verificar si está Activo(ACT) o Inactivo(INA)
USER_CREATE	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_CREATE	DATE	Fecha de creación de la transacción
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario modificador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de modificador de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.18 TABLA TBPD_PEDIDO_CAB

Tabla donde se guardan los pedidos que se realizan en el sistema

Tabla N#47 TBPD_PEDIDO_CAB		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_PEDIDO_CAB	NUMBER(18,0)	Secuencial de que se asigna al pedido
NUM_COMPROBANTE	VARCHAR2(18)	Numero interno de pedidos generados por la empresa
ID_CLIENTE	NUMBER(18,0)	Secuencial del cliente
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la empresa
FECHA	DATE	Fecha en que se realizó el pedido
TOTAL	NUMBER(18,4)	Total de compra
OBSERVACION	VARCHAR2(60)	Descripción adicional de la compra
ESTADO	VARCHAR2(3)	Puede ser Borrador(BOR), Emitido(EMI), Anulado(ANU)
PROCESADA	VARCHAR2(1)	Puede ser (S) o (N)
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de creación de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.19 TABLA TBPD_PEDIDO_DET

Tabla donde se guardan el detalle de los pedidos realizados.

Tabla N#48 TBPD_PEDIDO_DET		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_PEDIDO_DET	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al detalle del pedido
ID_PEDIDO_CAB	NUMBER(18,0)	Secuencial del pedido
ID_PRODUCTO	NUMBER(18,0)	Secuencial del producto
CANTIDAD	NUMBER(18,0)	Cantidad de compra
PRECIO	NUMBER(18,4)	Precio al que se realizó la compra
SUBTOTAL	NUMBER(18,4)	Total de la cantidad por el precio
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de creación de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.20 TABLA TBPD_PEDIDO_FPAGO

Tabla donde se guarda información sobre la forma de cómo cancela el pedido el usuario.

Tabla N#49 TBPD_PEDIDO_FPAGO		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_PEDIDO_FPAGO	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a la forma de pago
ID_PEDIDO_CAB	NUMBER(18,0)	Secuencial del pedido
ID_FORMA_PAGO	NUMBER(18,0)	Secuencial del catálogo de la forma de pago
TOTAL	NUMBER(18,4)	Total de pago por forma de pago
NUMERO_TARJETA	VARCHAR2(35)	Número de la tarjeta (Opcional)
NUMERO_VOUCHER	VARCHAR2(35)	Numero de voucher es el Id de Pedido de PayPal
NUMERO_AUTORIZACION	VARCHAR2(35)	Numero de autorización de PayPal
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de creación de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.21 TABLA TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB

Tabla donde se guarda la información técnica, de cómo el sistema se conecta a las diferentes empresas.

Tabla N#50 TBPD_EMPRESA_CONFIG_CAB		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CONFIG_CAB	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna a la configuración
ID_EMPRESA	NUMBER(18,0)	Secuencial de la empresa
DRIVER	VARCHAR2(50)	Nombre del driver de base de Datos que utiliza la empresa
SERVIDOR	VARCHAR2(50)	Nombre del servidor de la empresa, puede ser la IP
BASEDATOS	VARCHAR2(50)	Nombre de la base de datos
USUARIO	VARCHAR2(10)	Usuario para la conexión
CLAVE	VARCHAR2(10)	Clave para la conexión
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de creación de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.1.22 TABLA TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET

Tabla donde se guarda el detalle de la configuración para cada empresa.

Tabla N#51 TBPD_EMPRESA_CONFIG_DET		
Campo	Tipo Datos	Descripción
ID_CONFIG_DET	NUMBER(18,0)	Secuencial que se asigna al detalle de configuración
ID_CONFIG_CAB	NUMBER(18,0)	Secuencial de la configuración
ACCION	VARCHAR2(10)	Operación que se va a realizar
SQL_SCRIPT	VARCHAR2(2000)	Sentencia SQL a ejecutar
USER_MODIFY	VARCHAR2(20)	Usuario creador de la transacción
DATE_MODIFY	DATE	Fecha de creación de la transacción
Elaboracion: Investigador		
Fuente: Investigador		

4.2 PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA

Los Procedimientos realizados y utilizados a lo largo del desarrollo

4.2.1 SPAD_CATALOGO

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar catálogos definidos en el sistema.

4.2.2 SPAD_CATALOGO_ITEM

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los ítems de cada catálogo definido en el sistema

4.2.3 SPAD_CATEGORIA

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar categorías definidas en el sistema.

4.2.4 SPAD_SUBCATEGORIA

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar el ítem de cada categoría definida en el sistema

4.2.5 SPAD_IMPRIMIR_ERROR

Procedimiento para devolver los errores que se producen por bases de datos, estos errores se mostraran por pantalla

4.2.6 SPAD_SECUENCIAL

Procedimiento para devolver la próxima secuencial de clave primaria, de las tablas definidas en el sistema

4.2.7 SPPD_CLIENTE

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los clientes definidos en el sistema

4.2.8 SPPD_CLIENTE_TARJETA

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar las tarjetas de los clientes definidos en el sistema, actualmente no se lo utiliza

4.2.9 SPPD_CONFIGURACION_CAB

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar las configuraciones de sincronización por cada empresa definida en el sistema

4.2.10 SPPD_CONFIGURACION_DET

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los detalles de cada configuración definida en el sistema

4.2.11 SPPD_EMPRESA

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar las empresas definidos en el sistema

4.2.12 SPPD_EMPRESA_PRODUCTO

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los productos de cada empresa definida en el sistema

4.2.13 SPPD_EMPRESA_TELEFONO

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los teléfonos de cada empresa definida en el sistema

4.2.14 SPPD_PEDIDO_CAB

Procedimiento para guardar, actualizar, anular, consultar y emitir los pedidos definidos en el sistema

4.2.15 SPPD_PEDIDO_DET

Procedimiento para guardar, consultar los detalles de cada pedido creado en el sistema

4.2.16 SPPD_PEDIDO_FPAGO

Procedimiento para guardar, consultar las forma de pago de cada pedido creado en el sistema

4.2.17 SPPD_TARJETA

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar las tarjetas definidas en el sistema

4.2.18 SPRP_REPORTE_PEDIDOS.

Procedimiento para realizar el reporte de los pedidos creados en el sistema, este reporte funciona tanto para clientes y empresas

4.2.19 SPSG_MODULO

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los módulos definidos en el sistema

4.2.20 SPSG_OPCION.

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar las opciones definidas en el sistema

4.2.21 SPSG_OPCION_ROL

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar la asignación de una opción a un rol

4.2.22 SPSG_ROL

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los roles definidos en el sistema

4.2.23 SPSG_USUARIO

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar los usuarios definidos en el sistema

4.2.24 SPSG_USUARIO_ROL

Procedimiento para guardar, actualizar, eliminar y consultar la asignación de un usuario a un rol

4.2.25 SPSG_VERSION_PATCH

Procedimiento para verificar la versión del sistema

MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN

Al poner la siguiente dirección <http://efarmabuyonline/> en el navegador aparecerá la pantalla principal del sistema.

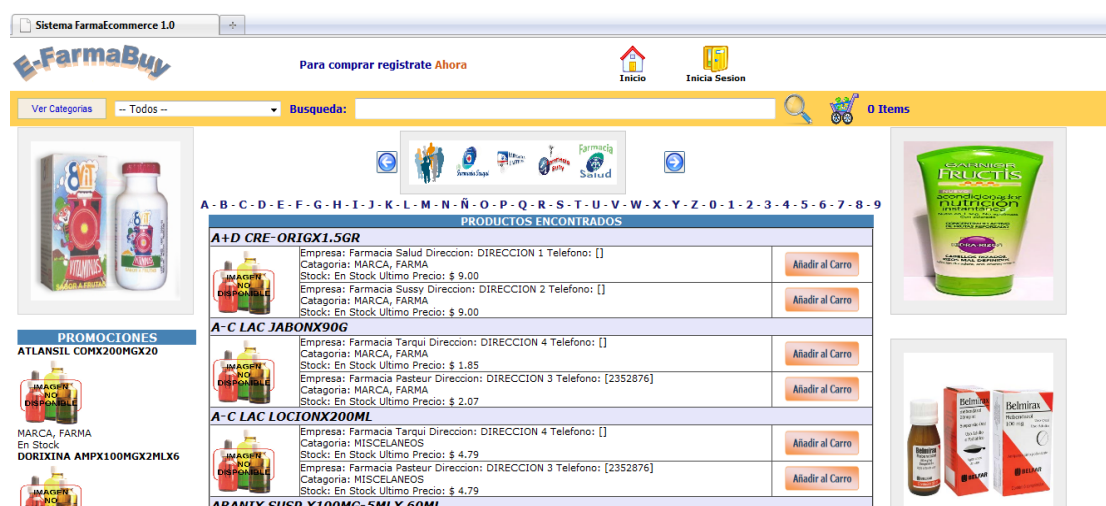


Figura N#26: Pantalla Principal

Para ingresar al sitio web como un usuario registrado se deberá presionar el botón Iniciar Sesión

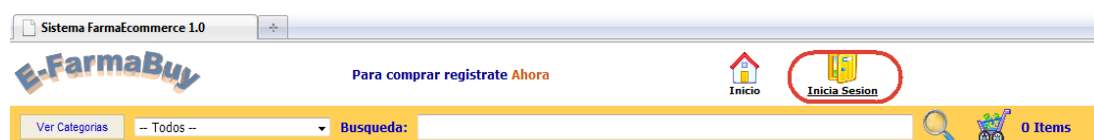


Figura N#27: Iniciar Sesión

Después de presionar el botón nos aparecerán dos cajas de texto donde se debe de ingresar el Usuario y Contraseña.

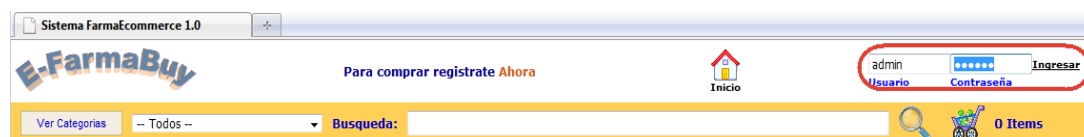


Figura N#28: Usuario y Contraseña

Después de ingresar el usuario y contraseña, se deberá presionar el hipervínculo o link “Ingresar” el cual se encargará de validar si el usuario está registrado en el sistema; posterior a la verificación se encargara de visualizar las opciones que este tenga habilitadas, ejemplo: en la imagen se podrá observar las opciones del sistema que tiene habilitado para el usuario admin.

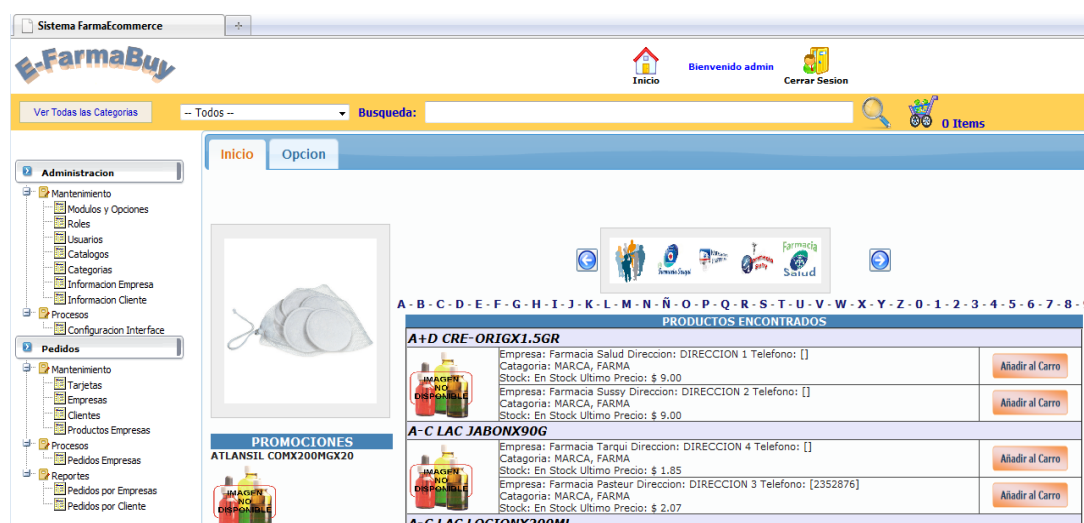


Figura N#29: Modulo de Opciones de Sistema

Solo el usuario “**admin**” tiene todas las opciones asignadas, puesto que es el administrador del sistema; el resto de usuarios podrán ver las opciones que tengan asignadas a su rol.

El sistema consta de dos módulos. En el módulo de Administración encontramos funcionalidades para la manipulación de usuarios, roles, opciones, módulos, etc. En el

módulo de Pedidos encontramos opciones para manipulación de información de clientes, empresas, tarjetas, reportes, etc.

MÓDULOS DE ADMINISTRACIÓN

PANTALLA DE MÓDULOS Y OPCIONES

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, los módulos y opciones del sistema

Inicio

Modulos y Opciones

Modulos del Sistema						
Id Modulo	Orden	Mnemonico	Nombre	Est.		
1	1	ADMIN	Administracion	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	2	PEDID	Pedidos	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	3	modjo	prueba	Activo	 Modificar	 Eliminar
4	4	COMPU	PRUEBA2	Activo	 Modificar	 Eliminar
   						 Agregar

Figura N#30: Pantalla de Módulos y Opciones del Sistema

Para poder modificar un módulo del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, mostrando en pantalla la información del módulo seleccionado; para eliminar un módulo se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Inicio

Modulos y Opciones

Modulos del Sistema						
Id Modulo	Orden	Mnemonico	Nombre	Est.		
1	1	ADMIN	Administracion	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	2	PEDID	Pedidos	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	3	modjo	prueba	Activo	 Modificar	 Eliminar
4	4	COMPU	PRUEBA2	Activo	 Modificar	 Eliminar
   						 Agregar

Id Modulo:

1

Orden:

1

Mnemonico:

ADMIN

Nombre:

Administracion

Estado:

☒ Activo
 ☐ Inactivo

 Ver Opciones

 Limpiar
  Grabar
  Salir

Figura N#31: Pantalla de Módulos y Opciones - Modificación

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Opciones”, mostrará todas las opciones que están asignadas al módulo, si se presiona este link y el módulo es nuevo el sistema enviará un mensaje de advertencia.

Id Módulo: 1

Orden: 1

Mnemónico: ADMIN

Nombre: Administracion

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo Ver Opciones

Limpiar Grabar Salir

Opciones del Módulo								
Id Opcion	Codigo	Padre	Nombre	Pagina	Imagen	Est.		
1	10000100	root	Mantenimiento	%		Activo	Modificar	Eliminar
2	10000101	10000100	Modulos y Opciones	pagMantenModOpciones.php		Activo	Modificar	Eliminar
3	10000102	10000100	Roles	pagMantenRoles.php		Activo	Modificar	Eliminar
4	10000103	10000100	Usuarios	pagMantenUsuarios.php		Activo	Modificar	Eliminar
5	10000104	10000100	Catalogos	pagMantenCatalogos.php		Activo	Modificar	Eliminar
6	10000105	10000100	Categorias	pagMantenCategorias.php		Activo	Modificar	Eliminar
7	10000106	10000100	Informacion Empresa	pagInformacionEmpresa.php		Activo	Modificar	Eliminar

Figura N#32: Pantalla de Opciones del Módulo

Las opciones asignadas a los módulos, están disponibles para ser modificadas, eliminada, también se podrá agregar una nueva opción al módulo; si se presiona el hipervínculo “Modificar” se mostrara la información de la opción seleccionada para posteriormente ser actualizada; si desea eliminar la opción debe presionar el hipervínculo “Eliminar”, esta acción pedirá confirmación por parte del usuario.

Opciones del Módulo								
Id Opcion	Codigo	Padre	Nombre	Pagina	Imagen	Est.		
23	1405	root	GLORIA2	g_marisanch@hotmail.com	indice.gif	Activo	Modificar	Eliminar

Agregar

Id Opcion: 23

Codigo: 1405

Codigo Padre: root

Nombre: GLORIA2

Pagina: g_marisanch@hotmail.c

Imagen: Examinar...

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Limpiar Grabar Salir

Figura N#33: Pantalla de Opciones del Módulo – Modificación-

PANTALLA DE ROLES

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, los roles del sistema.

Roles del Sistema				
Id Rol	Descripcion	Est.		
1	Administrador	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	Cliente	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	Empresa	Activo	 Modificar	 Eliminar
4	prueba	Activo	 Modificar	 Eliminar
5	cliente3	Activo	 Modificar	 Eliminar
   				 Agregar

Figura N#34: Pantalla de Roles del Sistema

Para poder modificar un rol del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrará en pantalla la información del rol seleccionado; para eliminar un módulo se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Inicio Roles

Roles del Sistema				
Id Rol	Descripcion	Est.		
1	Administrador	Activo	Modificar	✖ Eliminar
2	Cliente	Activo	✏ Modificar	✖ Eliminar
3	Empresa	Activo	✏ Modificar	✖ Eliminar
4	prueba	Activo	✏ Modificar	✖ Eliminar
5	cliente3	Activo	✏ Modificar	✖ Eliminar

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Id Rol:

Descripcion:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo Ver Opciones

Limpiar Grabar Salir

+ Agregar

Figura N#35: Pantalla de Roles del Sistema - Modificación

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Opciones”, mostrará todas las opciones que están asignadas al rol, si se presiona este link y el rol es nuevo el sistema enviará un mensaje de advertencia.

Id Rol:

Descripcion:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo Ver Opciones

Limpiar Grabar Salir

Opciones Asignadas							
Id Opcion	Codigo	Padre	Nombre	Pagina	Estado		
1	10000100	root	Mantenimiento	%	✓	+ Agregar	✖ Quitar
2	10000101	10000100	Modulos y Opciones	pagMantenModOpciones.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
3	10000102	10000100	Roles	pagMantenRoles.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
4	10000103	10000100	Usuarios	pagMantenUsuarios.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
5	10000104	10000100	Catalogos	pagMantenCatalogos.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
6	10000105	10000100	Categorias	pagMantenCategorias.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
7	10000106	10000100	Informacion Empresa	pagInformacionEmpresa.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
8	10000107	10000100	Informacion Cliente	pagInformacionCliente.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
9	10000200	root	Procesos	%	✓	+ Agregar	✖ Quitar
10	10000201	10000200	Configuracion Interface	pagConfiguracionInterface.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar
11	20000100	root	Mantenimiento	%	✓	+ Agregar	✖ Quitar
12	20000101	20000100	Tarjetas	pagMantenTarjetas.php	✓	+ Agregar	✖ Quitar

Figura N#36: Pantalla Opciones Asignadas al Rol

PANTALLA DE USUARIOS

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, los usuarios registrados en el sistema.

Usuarios del Sistema					
Id Usuario	Login	Email	Est.		
1	admin	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	salud2	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
7	jrvalverden	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
8	nueva	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
11	afrodita	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
12	tigger	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
15	abc	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
16	abc2	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
17	jose2	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
20	fff2	jr_val@hotmail.com	Activo	 Modificar	 Eliminar
   					 Agregar

Figura N#37: Pantalla de Usuarios del Sistema

Para poder modificar un rol del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrará en pantalla la información del usuario seleccionado; para eliminar un usuario se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Inicio

Usuarios

Usuarios del Sistema					
Id Usuario	Login	Email	Est.		
1	admin	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
2	salud2	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
7	jrvalverden	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
8	nueva	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
11	afrodita	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
12	tigger	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
15	abc	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
16	abc2	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
17	jose2	jr_valverde2005@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar
20	fff2	jr_val@hotmail.com	Activo	Modificar	Eliminar

⏮

⏪

⏩

⏭

+

Agregar

Id Usuario:

1

🔒

Login:

admin

🔒

Clave:

•••••

Email:

jr_valverde2005@hotm

Estado

☒ Activo
 ☐ Inactivo

🔗

Ver Roles

🗑

Limpiar

💾

Grabar

🚫

Salir

Figura N#38: Pantalla de Usuarios del Sistema - Modificación

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Roles”, mostrará el rol al que está asignado el usuario, si se presiona este link y el rol es nuevo el sistema enviará un mensaje de advertencia de que no se puede asignar un rol a un nuevo usuario.

Id Usuario: 
 Login: 
 Clave:
 Email:
 Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo  Ver Roles

 Limpiar
  Grabar
  Salir

Roles Asignados				
Id Rol	Descripcion	Estado		
1	Administrador		 Agregar	 Quitar
2	Cliente		 Agregar	 Quitar
3	Empresa		 Agregar	 Quitar
4	prueba		 Agregar	 Quitar
5	cliente3		 Agregar	 Quitar

Figura N#39: Pantalla de Roles Asignados al Usuario

PANTALLA DE CATÁLOGOS

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, los catálogos del sistema.

[Inicio](#)
[Catalogos](#)

Catalogos del Sistema					
Id Catalogo	Nombre Tabla	Descripcion	Est.		
1	TBAD_FORMA_PAGO	Forma de Pago	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	TBAD_PAIS	Tabla de Paises	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	TBAD_ESTADOS	Tabla de Estados	Activo	 Modificar	 Eliminar
4	TBAD_CIUDADES	Tabla de Ciudades	Activo	 Modificar	 Eliminar
5	tab_provincias	tabla de provincias	Activo	 Modificar	 Eliminar
6	TAB_PROVINCIA2	Tabla de provincia22	Activo	 Modificar	 Eliminar





 Agregar

Figura N#40: Pantalla de Catálogos del Sistema

Para poder modificar un catálogo del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrará en pantalla la información del catálogo seleccionado; para eliminar un catálogo se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Catalogos del Sistema					
Id Catalogo	Nombre Tabla	Descripcion	Est.		
1	TBAD_FORMA_PAGO	Forma de Pago	Activo	Modificar	Eliminar
2	TBAD_PAIS	Tabla de Paises	Activo	Modificar	Eliminar
3	TBAD_ESTADOS	Tabla de Estados	Activo	Modificar	Eliminar
4	TBAD_CIUDADES	Tabla de Ciudades	Activo	Modificar	Eliminar
5	tab_provincias	tabla de provincias	Activo	Modificar	Eliminar
6	TAB_PROVINCIA2	Tabla de provincia22	Activo	Modificar	Eliminar

Id Catalogo:
 Nombre Tabla:
 Descripcion:
 Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo Ver Items

Figura N#41: Pantalla de Catálogos del Sistema - Modificación

Si se presiona el hipervínculo ó link “Ver Ítems”, mostrará los Ítems que están asignados al catálogo, si se presiona este link y el catalogo es nuevo el sistema enviara un mensaje de advertencia de que el catalogo no tienen el ítems asociados.

Id Catalogo: 

Nombre Tabla:

Descripción:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo  **Ver Items**

 Limpiar  Grabar  Salir

Items del Catalogo				
Item Catal	Descripcion	Est.		
1	PAYPAL	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	TARJETA CREDITO	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	EFFECTIVO	Activo	 Modificar	 Eliminar
   				 Agregar

Figura N#42: Pantalla de Ítems Asignados al Catalogo

Los ítems asignados a los catálogos, están disponibles para ser modificados, eliminados, también se podrá agregar un nuevo ítem al catálogo; si se presiona el hipervínculo “Modificar” se mostrará la información del ítem seleccionado para posteriormente ser actualizada; si desea eliminar la opción debe presionar el hipervínculo “Eliminar”, esta acción pedirá confirmación por parte del usuario.

Items del Catalogo				
Item Catal	Descripcion	Est.		
1	PAYPAL	Activo	Modificar	Eliminar
2	TARJETA CREDITO	Activo	Modificar	Eliminar
3	EFFECTIVO	Activo	Modificar	Eliminar
				Agregar

Id Item Catalogo:

Descripcion:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Catalogo Padre:

-- Ninguno --

-- Ninguno --

Limpiar
 Grabar
 Salir

Figura N#43: Pantalla de Catálogos del Sistema - Modificación

PANTALLA DE CATEGORÍAS

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, las categorías del sistema.

Categorias del Sistema				
Id Categ.	Codigo	Descripcion	Est.	
1	01000000	MARCA	Activo	Modificar Eliminar
2	02000000	CONSEP	Activo	Modificar Eliminar
3	03000000	CONSUMO	Activo	Modificar Eliminar
4	04000000	CUIDADO PERSONAL	Activo	Modificar Eliminar
5	05000000	GENERICO	Activo	Modificar Eliminar
6	06000000	MISCELANEOS	Activo	Modificar Eliminar
7	07000000	OTC	Activo	Modificar Eliminar
8	08000000	PRODUCTOS NATURALES	Activo	Modificar Eliminar
9	09000000	HOSPITALARIOS	Activo	Modificar Eliminar
10	10000000	PRODUCTOS DE EXHIBICION	Activo	Modificar Eliminar
				Agregar

Figura N#44: Pantalla de Categorías del Sistema

Para poder modificar una categoría del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrará en pantalla la información de la categoría seleccionada; para eliminar una categoría se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

The screenshot shows a web application interface for managing system categories. At the top, there are two tabs: 'Inicio' and 'Categorías', with 'Categorías' being the active tab. Below the tabs is a table titled 'Categorías del Sistema' with the following columns: 'Id Categ.', 'Codigo', 'Descripcion', 'Est.', and two columns for actions: 'Modificar' and 'Eliminar'. The table contains 10 rows of data. The 'Modificar' link for the first row (Id 1, Codigo 01000000, Descripcion MARCA) is circled in red. Below the table, there are navigation arrows and a '+ Agregar' button. At the bottom, there is a form for editing a category, with fields for 'Id Categoria:', 'Codigo:', and 'Descripcion:', and a 'Estado:' section with radio buttons for 'Activo' and 'Inactivo'. There is also a 'Ver Items' button and three buttons at the bottom: 'Limpiar', 'Grabar', and 'Salir'.

Id Categ.	Codigo	Descripcion	Est.	Modificar	Eliminar
1	01000000	MARCA	Activo	Modificar	Eliminar
2	02000000	CONSEP	Activo	Modificar	Eliminar
3	03000000	CONSUMO	Activo	Modificar	Eliminar
4	04000000	CUIDADO PERSONAL	Activo	Modificar	Eliminar
5	05000000	GENERICO	Activo	Modificar	Eliminar
6	06000000	MISCELANEOS	Activo	Modificar	Eliminar
7	07000000	OTC	Activo	Modificar	Eliminar
8	08000000	PRODUCTOS NATURALES	Activo	Modificar	Eliminar
9	09000000	HOSPITALARIOS	Activo	Modificar	Eliminar
10	10000000	PRODUCTOS DE EXHIBICION	Activo	Modificar	Eliminar

Id Categoria: 1
Codigo: 01000000
Descripcion: MARCA
Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo
Ver Items
Limpiar Grabar Salir

Figura N#45: Pantalla de Categorías del Sistema - Modificación

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Ítems”, mostrará los Ítems que están asignados a la categoría, si se presiona este link y la categoría es nueva el sistema enviara un mensaje de advertencia de que el catálogo no tienen el ítem asociado.

Id Categoría:

Código:

Descripción:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Items de la Categoría					
Id Subcategoría	Código	Descripción	Est.		
1	01010101	MARCA, FARMA	Activo	Modificar	Eliminar
2	01010102	MARCA, REFRIGERACION	Activo	Modificar	Eliminar
					Agregar

Figura N#46: Pantalla de Ítems Asignados a la Categoría

Los ítems asignados a la categoría, están disponibles para ser modificados, eliminados, también se podrá agregar un nuevo ítem a la categoría; si se presiona el hipervínculo “Modificar” se mostrará la información del ítem seleccionado para posteriormente ser actualizada; si desea eliminar el ítem debe presionar el hipervínculo “Eliminar”, esta acción pedirá confirmación por parte del usuario.

Items de la Categoría					
Id Subcategoría	Código	Descripción	Est.		
1	01010101	MARCA, FARMA	Activo	Modificar	Eliminar
2	01010102	MARCA, REFRIGERACION	Activo	Modificar	Eliminar
					Agregar

Id Sub Categoría:

Código:

Descripción:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Figura N#47: Pantalla de Ítems Asignados a la Categoría - Modificación

PANTALLA DE INFORMACIÓN DE EMPRESA

Esta opción está diseñada para las empresas que exponen sus productos en sitio web, tiene como función mostrar la información de la empresa, de esta manera la empresa podrá modificar sus datos sin recurrir al departamento de sistema.

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing 'Inicio' and 'Informacion Empresa'. The main content area is divided into three sections:

- Informacion General:** Contains fields for 'Id Empresa' (3), 'Razon Social' (Farmacia Pasteur), 'Direccion' (DIRECCION 3), 'Ruc' (0923556153003), 'Num. Comprobante' (0), and 'Imagen' (with an 'Examinar...' button). A 'Ver Telefonos' link is also present.
- Informacion de Usuario:** Contains fields for 'Id Usuario' (4), 'Usuario' (pasteur), 'Clave' (masked with dots), and 'Email' (jr_valverde2005@hotmail.com).
- Informacion de Cuenta PayPal:** Contains fields for 'Api User Name' (pasteu_1283011424_biz_api), 'Api Password' (1283011434), and 'Api Signature' (AsLBo75FIMhWz7aK-xAKME-ZQ8zAAhc6n0I1b0PjLq8banBV5).

At the bottom, there are two buttons: 'Grabar' (Save) and 'Salir Telef.' (Exit Phones).

Figura N#48: Pantalla de Información de Empresas

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Teléfonos”, mostrará los teléfonos que están asignados a la empresa, el ingreso de esta información es opcional; sin embargo los teléfonos se muestran como información adicional al momento de realizar una compra.

Inicio
Informacion Empresa

Informacion General

Id Empresa: 3
Razon Social: Farmacia Pasteur
Direccion: DIRECCION 3
Ruc: 0923556153003
Num. Comprobante: 0
Imagen:
Examinar...
Ver Telefonos

Informacion de Usuario

Id Usuario: 4
Usuario: pasteur
Clave:
Email: jr_valverde2005@hotmail.com

Informacion de Cuenta PayPal

Api User Name: pasteu_1283011424_biz_api
Api Password: 1283011434
Api Signature: AsLBo75FIMhWz7aK-xAKME-ZQ8zAAhc6n0I1b0PjLq8banBV5

Grabar
Salir Telef.

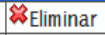
Telefonos Asociados

Id Telef.	Descripcion	Cod. Area	Numero	Est.	Modificar	Eliminar
1	asociados	04	2352876	Activo	Modificar	Eliminar
3	celular	69	2696969	Activo	Modificar	Eliminar

Agrega

Figura N#49: Pantalla de Teléfonos Asignados a la Empresa

Los teléfonos asignados a la empresa seleccionada, están disponibles para ser modificados, eliminados, también se podrá agregar un nuevo teléfono a la empresa; si se presiona el hipervínculo “Modificar” se mostrará la información del teléfono seleccionado para posteriormente ser actualizada; si desea eliminar el teléfono debe presionar el hipervínculo “Eliminar”, esta acción pedirá confirmación por parte del usuario.

Telefonos Asociados						
Id Telef.	Descripcion	Cod. Area	Numero	Est.		
1	asociados	04	2352876	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	celular	69	2696969	Activo	 Modificar	 Eliminar






 Agregar

Id Telef.:
 Descripcion:
 Cod. Area:
 Numero:
 Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

 Limpiar
  Grabar
  Salir

Figura N#50: Pantalla de Teléfonos Asignados a la Empresa - Modificación

PANTALLA DE INFORMACIÓN CLIENTE.

Esta opción está diseñada para los clientes que se registran en el sitio web como compradores, su función es mostrar los datos que ingresaron los clientes al momento de registrarse, de esta manera el cliente podrá actualizar sus datos.

Inicio

Informacion Cliente

Informacion General

Id Cliente:

1

Nombres:

jose

Apellidos:

valverde

Direccion Entrega:

ceibos

Fecha Nacimiento:

13/07/1984

(dd/mm/yyyy)

Pais:

-- Ninguno --

Estado:

-- Ninguno --

Ciudad:

-- Ninguno --

Codigo Postal:

59304

Numero Telefono:

094960367

Informacion de Usuario

Id Usuario:

7

Usuario:

jrvalverden

Clave:

•

Email:

jr_valverde2005@hotmail

Grabar

Figura N#51: Pantalla de Información Cliente

PANTALLA DE CONFIGURACIÓN INTERFACE

En esta opción el usuario administrador podrá modificar, agregar, las configuraciones necesarias para que cada empresa pueda sincronizar los productos disponibles para la venta; la sincronización de productos también actualizará el stock, el precio y la categoría en que se encuentra dicho producto.

Configuracion Interface			
Id Empresa	Nombre	Estado	
1	Farmacia Salud	Activo	 Configuracion
2	Farmacia Sussy	Activo	 Configuracion
3	Farmacia Pasteur	Activo	 Configuracion
4	Farmacia Tarqui	Activo	 Configuracion
5	Farmacia Nueva	Activo	 Configuracion
6	farmacia ABC	Activo	 Configuracion
7	farmacia XYZ	Activo	 Configuracion
8	farmacia CDF	Activo	 Configuracion
9	farmacia fff	Activo	 Configuracion
   			

Figura N#52: Pantalla de Configuración Interface

Al presionar el hipervínculo o link “Configuración”, se podrá mostrar por pantalla la información para realizar la conexión a la base de datos del cliente, entre estos datos tenemos el servidor, el driver de conexión, nombre de base de datos, etc.

Inicio

Configuracion Interface

Configuracion Interface			
Id Empresa	Nombre	Estado	
1	Farmacia Salud	Activo	 Configuracion
2	Farmacia Sussy	Activo	 Configuracion
3	Farmacia Pasteur	Activo	 Configuracion
4	Farmacia Tarqui	Activo	 Configuracion
5	Farmacia Nueva	Activo	 Configuracion
6	farmacia ABC	Activo	 Configuracion
7	farmacia XYZ	Activo	 Configuracion
8	farmacia CDF	Activo	 Configuracion
9	farmacia fff	Activo	 Configuracion






Id Configuracion:

1



Driver:

MSSQL

Servidor:

127.0.0.1

Base Datos:

PYMESALUD

Usuario:

sa

Clave:

••••••



Ver Configuracion



Grabar



Salir

Figura N#53: Pantalla de Configuración Interface - Configuración

Id Configuración:

Driver:

Servidor:

Base Datos:

Usuario:

Clave:

Grabar Salir

Configuración Detalle Interface				
Id.Conf.Det	Acción	Script Ejecutar		
1	UPLOAD	SELECT TOP 100 IB.ID_ITEM AS ID_PRODUCTO, I.DESCRIPCION_LARGA AS DESCRIPCION, ROUND(CASE WHEN I.APLICA_IVA = 'S' THEN (I.PRECIO * 1.12) ELSE I.PRECIO END, 2) AS PRECIO, ((IB.STOCK_UNIDAD * P.NUM_FRACCION) + IB.STOCK_FRACCION) AS STOCK, CASE WHEN IB.HABILITADO = 'S' THEN 'ACT' ELSE 'INA' END AS ESTADO, CONVERT(VARCHAR, I.AUD_MOD_FECHA_HORA, 126) AS ULTIMO_STAMP FROM IN_ITEM_BODEGA IB INNER JOIN IN_ITEM I ON IB.ID_ITEM = I.ID_ITEM INNER JOIN IN_PRODUCTO P ON IB.ID_ITEM = P.ID_PRODUCTO WHERE I.AUD_MOD_FECHA_HORA > CAST('FECHA' AS DATETIME) ORDER BY I.AUD_MOD_FECHA_HORA		
Agregar				

Figura N#54: Pantalla de Configuración Detalle Interface

Configuración Detalle Interface				
Id.Conf.Det	Acción	Script Ejecutar		
1	UPLOAD	SELECT TOP 100 IB.ID_ITEM AS ID_PRODUCTO, I.DESCRIPCION_LARGA AS DESCRIPCION, ROUND(CASE WHEN I.APLICA_IVA = 'S' THEN (I.PRECIO * 1.12) ELSE I.PRECIO END, 2) AS PRECIO, ((IB.STOCK_UNIDAD * P.NUM_FRACCION) + IB.STOCK_FRACCION) AS STOCK, CASE WHEN IB.HABILITADO = 'S' THEN 'ACT' ELSE 'INA' END AS ESTADO, CONVERT(VARCHAR, I.AUD_MOD_FECHA_HORA, 126) AS ULTIMO_STAMP FROM IN_ITEM_BODEGA IB INNER JOIN IN_ITEM I ON IB.ID_ITEM = I.ID_ITEM INNER JOIN IN_PRODUCTO P ON IB.ID_ITEM = P.ID_PRODUCTO WHERE I.AUD_MOD_FECHA_HORA > CAST('FECHA' AS DATETIME) ORDER BY I.AUD_MOD_FECHA_HORA		
Agregar				

Id Conf Det:

Acción:

Script:

```
SELECT TOP 100 IB.ID_ITEM AS ID_PRODUCTO, I.DESCRIPCION_LARGA AS DESCRIPCION, ROUND(CASE WHEN I.APLICA_IVA = 'S' THEN (I.PRECIO * 1.12) ELSE I.PRECIO END, 2) AS PRECIO, ((IB.STOCK_UNIDAD * P.NUM_FRACCION) + IB.STOCK_FRACCION) AS STOCK, CASE WHEN IB.HABILITADO = 'S' THEN 'ACT' ELSE 'INA' END AS ESTADO, CONVERT(VARCHAR, I.AUD_MOD_FECHA_HORA, 126) AS ULTIMO_STAMP FROM IN_ITEM_BODEGA IB INNER JOIN IN_ITEM I ON IB.ID_ITEM = I.ID_ITEM INNER JOIN IN_PRODUCTO P ON IB.ID_ITEM = P.ID_PRODUCTO WHERE I.AUD_MOD_FECHA_HORA > CAST('FECHA' AS DATETIME) ORDER BY I.AUD_MOD_FECHA_HORA
```

Limpiar Grabar Salir

Figura N#55: Pantalla de Configuración Detalle Interface - Modificación

MODULO PEDIDOS

PANTALLA DE TARJETAS

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, las tarjetas que manejará el sistema

Tarjetas del Sistema						
Id Tarjeta	Descripcion	Sigla	Imagen	Est.		
1	VISA1	VISA		Activo	 Modificar	 Eliminar
2	MASTERCARD	MASTER		Activo	 Modificar	 Eliminar
3	AMERICAN EXPRESS	AMEX		Activo	 Modificar	 Eliminar
4	visa express	visexp	indice.gif	Activo	 Modificar	 Eliminar
   						 Agregar

Figura N#56: Pantalla de Tarjetas del Sistema

Para poder modificar tarjeta en el sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, mostrando en pantalla la información de la tarjeta seleccionada; para eliminar una tarjeta se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario

Inicio

Tarjetas

Tarjetas del Sistema						
Id Tarjeta	Descripcion	Sigla	Imagen	Est.		
1	VISA1	VISA		Activo	Modificar	✖ Eliminar
2	MASTERCARD	MASTER		Activo	✎ Modificar	✖ Eliminar
3	AMERICAN EXPRESS	AMEX		Activo	✎ Modificar	✖ Eliminar
4	visa express	visexp	indice.gif	Activo	✎ Modificar	✖ Eliminar
						 Agregar

Id Tarjeta:

1

Descripcion:

VISA1

Sigla:

VISA

Imagen:

Examinar...

Estado:

☒ Activo
 ☐ Inactivo

 Limpiar
  Grabar
  Salir

Figura N#57: Pantalla de Tarjetas del Sistema - Modificación

PANTALLA DE EMPRESAS

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, las empresas registradas en el sistema.

Inicio		Empresas							
Empresas del Sistema									
Id Empresa	Razon Social	Direccion	Ruc	Imagen	Comprobante	Usuario	Est.		
1	Farmacia Salud	DIRECCION 1	0923556153001		12	salud2	Activo		
2	Farmacia Sussy	DIRECCION 2	0923556153002		3	sussy	Activo		
3	Farmacia Pasteur	DIRECCION 3	0923556153003		0	pasteur	Activo		
4	Farmacia Tarqui	DIRECCION 4	0923556153004		4	tarqui	Activo		
5	Farmacia Nueva	direccion 5	0923556153005	indice.gif	0	nueva	Activo		
6	farmacia ABC	la 25	0923556153006	PagoTarjetaImprimir.pdf	0	abc2	Activo		
7	farmacia XYZ	la 25	0923556153007	paypal-1.3.0.zip	0	xyz	Activo		
8	farmacia CDF	la 25	0923556153008	Appx_SDKphp.html	0	cdf	Activo		
9	farmacia fff	la 25	0923556153009	SistemaFarmaCommerce.zip	0	fff2	Activo		
									

Figura N#58: Pantalla de Empresas Registradas en el Sistema

Para poder modificar un empresa del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrara en pantalla la información de la empresa seleccionada; para eliminar una empresa se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Inicio		Empresas							
Empresas del Sistema									
Id Empresa	Razon Social	Direccion	Ruc	Imagen	Comprobante	Usuario	Est.		
1	Farmacia Salud	DIRECCION 1	0923556153001		12	salud2	Activo		
2	Farmacia Sussy	DIRECCION 2	0923556153002		3	sussy	Activo		
3	Farmacia Pasteur	DIRECCION 3	0923556153003		0	pasteur	Activo		
4	Farmacia Tarqui	DIRECCION 4	0923556153004		4	tarqui	Activo		
									

Id Empresa:	1
Razon Social:	Farmacia Salud
Direccion:	DIRECCION 1
Ruc:	0923556153001
Num. Comprobante:	12
Id Usuario:	2
Usuario:	salud2
Clave:	
Email:	jr_valverde2005@hotmail.com
Imagen:	
Estado:	☒ Activo ☐ Inactivo  Ver Telefonos
Información de Cuenta PayPal	
Api User Name:	salud_1283011862_biz_api1.
Api Password:	1283011867
Api Signature:	AQmm.t2M4Sg5H9LZjv2aTweZuSe8A3trZb57L02tUmec6O
 Limpiar  Grabar  Salir	

Figura N#59: Pantalla de Empresas Registradas en el Sistema - Modificación

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Teléfonos”, mostrará los teléfonos al que está asignado a la empresa, si se presiona este link y el teléfono es nuevo el sistema enviará un mensaje de advertencia de que no se puede asignar un teléfono a un nuevo usuario.

Id Empresa:	1	
Razon Social:	Farmacia Salud	
Direccion:	DIRECCION 1	
Ruc:	0923556153001	
Num. Comprobante:	12	
Id Usuario:	2	
Usuario:	salud2	
Clave:	•••••	
Email:	jr_valverde2005@hotmail.com	
Imagen:		
Estado:	☒ Activo ☐ Inactivo	

[Ver Telefonos](#)

Información de Cuenta PayPal		
Api User Name:	salud_1283011862_biz_api1.	
Api Password:	1283011867	
Api Signature:	AQmm.t2M4Sg5H9LZjv2aTweZuSe8A3tcrZbS7L02tUMeC6O:	

Limpiar
 Grabar
 Salir

Telefonos Asociados				
Id Telef.	Descripcion	Cod. Area	Numero	Est.
Agregar				

Figura N#60: Pantalla de Teléfonos Asignados a la Empresa

PANTALLA DE CLIENTES

En esta opción el usuario administrador podrá consultar, modificar, agregar, eliminar, los clientes registrados en el sistema.

Inicio

Cientes

Clientes del Sistema

Id Cliente	Nombre	Apellido	Direccion	Fech. Nac.	País	Ciudad	Provincia	Usuario	Est.		
1	jose	valverde	ceibos	13-07-1984	ECUADOR	GUAYAQUIL	GUAYAS	jvalverden	Activo		
2	maritza	sanchez	mapasingue oeste	14-03-1984	ECUADOR	TENA	NAPO	MARITZA	Activo		
3	Jose Roberto	Valverde Naranjo	la 25	13-06-1984	ECUADOR	GUAYAQUIL	GUAYAS	jose2	Activo		

Agregar

Figura N#61: Pantalla de Clientes Registrados en el Sistema

Para poder modificar un cliente del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrará en pantalla la información del cliente seleccionado; para eliminar una empresa se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Inicio		Clientes									
Clientes del Sistema											
Id Cliente	Nombre	Apellido	Direccion	Fech. Nac.	País	Ciudad	Provincia	Usuario	Est.		
1	jose	valverde	ceibos	13-07-1984	ECUADOR	GUAYAQUIL	GUAYAS	jvalverden	Activo	 Modificar	 Eliminar
2	maritza	sanchez	mapasingue oeste	14-03-1984	ECUADOR	TENA	NAPO	MARITZA	Activo	 Modificar	 Eliminar
3	Jose Roberto	Valverde Naranjo	la 25	13-06-1984	ECUADOR	GUAYAQUIL	GUAYAS	jose2	Activo	 Modificar	 Eliminar
   											 Agregar

Id Cliente:	1
Nombre:	jose
Apellido:	valverde
Direccion:	ceibos
Fecha Nacimiento:	13/07-1984 (dd/mm/yyyy)
País:	-- Ninguno --
Estado:	-- Ninguno --
Ciudad:	-- Ninguno --
Id Usuario:	7
Usuario:	jvalverden
Clave:	•
Email:	jr_valverde2005@hotmail.com
Codigo Postal:	59304
Numero Telefono:	094960367
Estado:	☒ Activo ☐ Inactivo

 Limpiar
  Grabar
  Salir

Figura N#62: Pantalla de Clientes Registrados en el Sistema - Modificación

PANTALLA PRODUCTOS EMPRESAS

Esta opción está habilitada solo para las empresas y permite consultar, modificar, eliminar, los productos que la empresa tiene para la venta en línea.

Inicio

Productos Empresas

Empresa:

Farmacia Pasteur

Productos de la Empresa

Num#	Id Prod.	Descripcion	SubCategoria	Oferta		
80029	1	NASONEX SPRAY INFANTILX18G	MISCELANEOS	S	Modificar	Eliminar
80030	2	CUTIVATE CREX0.05%X15GR	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80031	3	ETHAMOLIN AMPx2MLx6	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80032	4	HALIBORANGE JBEx170ML	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80033	5	ATLANSIL AMPx3MLx6	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80034	6	ATLANSIL COMx200MGx20	MARCA, FARMA	N	Modificar	Eliminar
80035	7	DORIXINA COMx125MGx100	MARCA, FARMA	N	Modificar	Eliminar
80036	8	DORIXINA GEL TUBOX50GR	MARCA, FARMA	N	Modificar	Eliminar
80037	9	FLAMARION COMx60MCx20	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80038	10	LOTRIAL COMx10MCx20	MARCA, FARMA	S	Modificar	Eliminar

Figura N#63: Pantalla de Productos de las Empresa

Para poder modificar un producto de una empresa del sistema, se debe presionar el hipervínculo o link “Modificar”, se mostrará en pantalla la información del producto seleccionado; para eliminar un producto se debe presionar el hipervínculo o link “Eliminar”, esta acción pedirá una confirmación por parte del usuario.

Inicio **Productos Empresas**

Empresa:

Productos de la Empresa						
Num#	Id Prod.	Descripcion	SubCategoría	Oferta	Modificar	Eliminar
80029	1	NASONEX SPRAY INFANTILX18G	MISCELANEOS	S	Modificar	Eliminar
80030	2	CUTIVATE CREX0.05%X15GR	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80031	3	ETHAMOLIN AMPx2MLx6	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80032	4	HALIBORANGE JBEx170ML	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80033	5	ATLANSIL AMPx3MLx6	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80034	6	ATLANSIL COMX200MGX20	MARCA, FARMA	N	Modificar	Eliminar
80035	7	DORIXINA COMx125MGx100	MARCA, FARMA	N	Modificar	Eliminar
80036	8	DORIXINA GEL TUBOX50GR	MARCA, FARMA	N	Modificar	Eliminar
80037	9	FLAMARION COMx60MGx20	MISCELANEOS	N	Modificar	Eliminar
80038	10	LOTRIAL COMx10MGx20	MARCA, FARMA	S	Modificar	Eliminar

Numero Interno:

Id Producto:

Descripcion:

Existencia Actual:

Ultimo Precio:

Categoría:

Fecha Ini Promocion:

Fecha Fin Promocion:

Precio Promocion:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Limpiar Grabar Salir

Figura N#64: Pantalla de Productos de la Empresa - Modificación

PANTALLA PEDIDOS EMPRESAS

Esta opción está habilitada solo para las empresas y permite cambiar el indicador de procesado de un pedido.

Inicio **Pedidos Empresas**

Empresa:

Pedidos Pendientes por Procesar							
Id Pedido	Cliente	Comprob	Fecha	Total	Observacion	Procesado	
24	valverde jose	000000001	21-09-2010	29.78	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	☒	☒ Agregar ☒ Quitar
38	valverde jose	000000002	23-09-2010	11.43	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	☒	☒ Agregar ☒ Quitar
39	valverde jose	000000003	23-09-2010	8.49	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	☒	☒ Agregar ☒ Quitar
47	valverde jose	000000004	24-09-2010	3.7	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	☒	☒ Agregar ☒ Quitar

Figura N#65: Pantalla de Pedidos Pendientes

PANTALLA PEDIDOS POR EMPRESAS

En esta opción la empresa podrá consultar los pedidos realizados por medio de una fecha inicial y final.

Inicio Pedidos por Empresas

Empresa: Farmacia Tarqui

Fecha Inicial: 23/09/2010 (dd/mm/yyyy)

Fecha Final: 23/09/2010 (dd/mm/yyyy)

Estado: Emitidos

Buscar Limpiar

Reporte de Pedidos						
Id Pedido	Num. Comprob	Fecha	Total	Procesado	Observacion	
39	000000003	23/09/2010 21:35:35	8.49	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
38	000000002	23/09/2010 21:16:41	11.43	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles

Figura N#66: Pantalla de Reporte de Pedidos por Empresa

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Detalles”, mostrará el detalle del pedido de la empresa.

Reporte de Pedidos						
Id Pedido	Num. Comprob	Fecha	Total	Procesado	Observacion	
39	000000003	23/09/2010 21:35:35	8.49	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
38	000000002	23/09/2010 21:16:41	11.43	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles

Detalle de Pago			
Num. Tarjeta	Num. Voucher	Num. Autorizacion	Total
0000000000	0000000000	0000000000	8.49

Detalle Pedido			
Producto	Cantidad	Precio	Subtotal
A-C LAC JABONX90G	2	1.85	3.7
A-C LAC LOCIONX200ML	1	4.79	4.79

Figura N#67: Pantalla de Detalle de Pedido por Empresa

PANTALLA PEDIDOS POR CLIENTE

En esta opción el cliente podrá consultar los pedidos realizados por medio de una fecha inicial y final.

Inicio Pedidos por Cliente

Cliente: valverde jose

Fecha Inicial: 23/09/2010 (dd/mm/yyyy)

Fecha Final: 23/09/2010 (dd/mm/yyyy)

Estado: Emitidos

Buscar Limpiar

Reporte de Pedidos						
Id Pedido	Num. Comprob	Fecha	Total	Procesado	Observacion	
42	000000002	23/09/2010 22:20:09	9	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
41	000000009	23/09/2010 21:53:11	9	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
40	000000008	23/09/2010 21:40:13	12.66	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
39	000000003	23/09/2010 21:35:35	8.49	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
38	000000002	23/09/2010 21:16:41	11.43	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
30	000000007	23/09/2010 20:11:18	9	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles

Figura N#68: Pantalla de Reporte de Pedidos por Cliente

Si se presiona el hipervínculo o link “Ver Detalles”, mostrará el detalle del pedido del cliente.

Reporte de Pedidos						
Id Pedido	Num. Comprob	Fecha	Total	Procesado	Observacion	
42	000000002	23/09/2010 22:20:09	9	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
41	000000009	23/09/2010 21:53:11	9	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
40	000000008	23/09/2010 21:40:13	12.66	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
39	000000003	23/09/2010 21:35:35	8.49	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
38	000000002	23/09/2010 21:16:41	11.43	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles
30	000000007	23/09/2010 20:11:18	9	N	ORDENES DE COMPRA DEL DIA	Ver Detalles

Detalle de Pago			
Num. Tarjeta	Num. Voucher	Num. Autorizacion	Total
0000000000	0000000000	0000000000	9

Detalle Pedido			
Producto	Cantidad	Precio	Subtotal
Z-FULL TABx60	1	9	9

Figura N#69: Pantalla de Detalle de Pedido por Cliente

COMO REALIZAR COMPRAS EN LÍNEA

Cuando un usuario registrado ingresa al sitio de compras, podrá seleccionar los productos que desea comprar, para lo cual el cliente deberá seguir los siguientes pasos.

- ✓ Ingresar a la siguiente dirección web <http://efarmabuyonline/>
- ✓ Iniciar sesión, es un paso obligatorio el cual verifica que es un usuario registrado y puede acceder a las opciones de pedidos.
- ✓ Puede seleccionar la empresa a la cual va a realizar la compra, los pedidos que se realicen por parte del cliente solo pueden hacerse hacia una sola empresa; sin embargo el cliente puede hacer uso de una consulta general en donde encontrar el producto que desea en todas las empresas.



Figura N#70: Pantalla para Selección de Producto

- ✓ Cuando el cliente encuentre el producto deseado, deberá dar un clic sobre el botón “Añadir al Carro”, cada vez que el cliente presione el botón “Añadir al carro” se observara en la parte superior derecha que los elementos del carro de compras se van incrementando

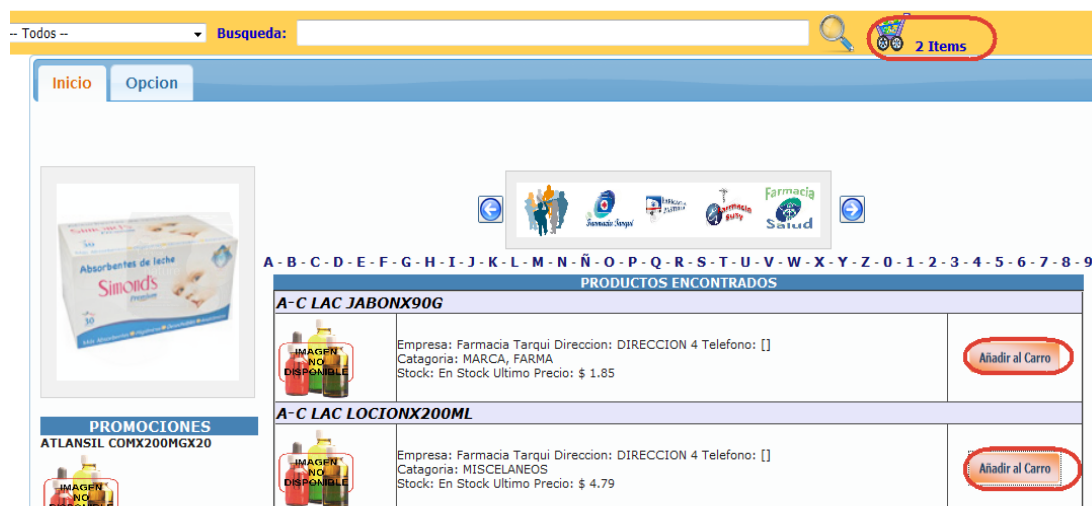


Figura N#71: Pantalla de Guardado Temporal de Productos

- ✓ Después que el cliente haya terminado de seleccionar los productos, podrá concluir la compra de dichos productos haciendo un clic sobre el carro de compra.

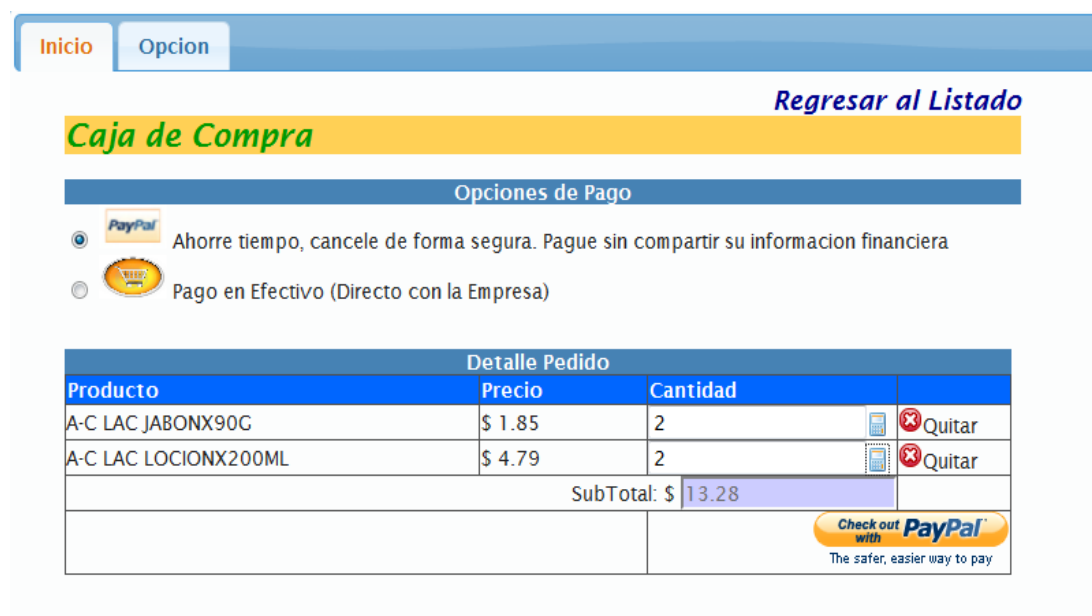


Figura N#72: Pantalla de Ingreso de Cantidades

- ✓ Para concluir con la compra el cliente deberá ingresar las cantidades a comprar por cada producto, el total a pagar será calculado automáticamente por el sistema.
- ✓ Para realizar el pago del pedido, el cliente deberá escoger la forma de pago, las formas de pago que dispone el sistema son: Pago directo, cuando se escoja esta opción el cliente deberá acercarse directamente a la farmacia para cancelar el pedido; si escoge Pago por PayPal se re direccionara al sitio web de PayPal para culminar la transacción.

Jose Valverde's Test Store

PayPal is the safer, easier way to pay

PayPal securely processes payments for Jose Valverde's Test Store. Pay with PayPal in a couple of clicks.

- You can use your credit card without exposing your card number to the seller.
- You can speed through checkout without stopping to enter your card number or address.

Sign up for a PayPal account and [continue checkout](#).

Cancel and return to [Jose Valverde's Test Store](#).

Log in to PayPal

Email

Password

Forgot [email address](#) or [password?](#)

Figura N#73: Pantalla de Ingreso a PayPal

- ✓ Después de re direccionar a la página de PayPal, el cliente deberá ingresar a su cuenta de PayPal y seguir con las indicaciones que le indica la el sitio web de PayPal hasta completar con la transacción.

Jose Valverde's Test Store

Review your information

PayPalSecure Payments

If the information below is correct, click **Continue**. You will confirm your payment on the next page.

[View PayPal policies](#) and your payment source rights.

Payment Method	Enter gift certificate, reward, or discount PayPal Balance Change
Ship to	Test User 1 Main St San Jose, CA 95131 United States Change
Contact Information	client_1281737752_per@hotmail.com

Continue

Figura N#74: Pantalla de Confirmación de Pedido en PayPal

- ✓ Una vez finalizada la transacción de pago en la página de PayPal, nos re-direccionara a una página de confirmación de nuestro sistema