

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**TÓPICO DE GRADUACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
ANALISTA DE  
SISTEMAS**

**TEMA**

**“SISTEMA DE VENTAS DIRECTA”**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

**BENAVIDES CORDOVA VIVIANA  
ESCOBAR VELASTEGUI MARIA  
SALAZAR VIVAS MARIA**

**DIRECTOR**

**LCDO. ALEX ESPINOZA  
MAE. JUAN CARLOS GARCIA**

**AÑO  
2008**

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
ANALISTA DE  
SISTEMAS

TEMA  
“SISTEMA DE VENTAS DIRECTA”

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES  
BENAVIDES CORDOVA VIVIANA  
ESCOBAR VELASTEGUI MARIA  
SALAZAR VIVAS MARIA

DIRECTOR  
LCDO. ALEX ESPINOZA  
MAE. JUAN CARLOS GARCIA

AÑO  
2008



## AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios porque con su bendición, protección y luz en nuestro día a día nos ha permitido subir un escalón más para nuestro desarrollo profesional y personal, por ser guía en nuestras vidas y cuidar cada día de ellas, a nuestros padres por ser luz desde nuestro nacimiento, por sus enseñanzas, sus cuidados y su apoyo para nuestro crecimiento, a nuestros maestros por su asesoría impartida y amistad brindada en el periodo de nuestra carrera, a nuestros amigos por la colaboración y confianza, y sin olvidar a todos quienes de alguna manera estuvieron en el transcurso de nuestra vida formando parte del gran equipo con el que Dios nos ha dado la dicha de compartir ya que sin todos ustedes no nos habría sido posible llegar al día en que escribimos una página más de nuestro libro de vida.

*Benavides Córdova Viviana*  
*Gabriela Escobar Velasteguí*  
*María Salazar Vivas*



## **DEDICATORIA**

Este trabajo se lo dedicamos a Dios por darnos la salud necesaria para llegar a esta etapa de nuestra vida, por cada día ser la luz de nuestro existir, a nuestra familia quienes con su confianza y apoyo han permitido ser de nuestra esencia lo que somos hoy, a nuestros directores de Proyecto de Graduación por haber sido nuestras guías durante este periodo y a todos aquellos que están presentes en las sendas de nuestro camino haciendo posible que este trabajo culminara con éxito.

***Benavides Córdova Viviana***  
***Gabriela Escobar Velasteguí***  
***María Salazar***



## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación, Diseño Gráfico y Publicitario)** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamentos de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

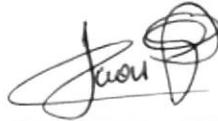


**FIRMA DE LOS DIRECTORES DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN**



---

Lcdo. Alex Espinoza

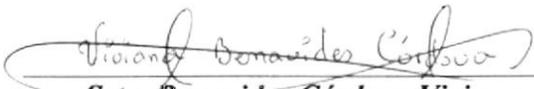


---

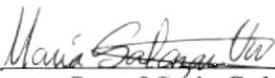
Mae. Juan Carlos García

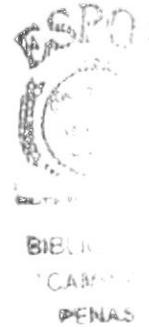
10

FIRMA DE AUTORES

  
Srta. Benavides Córdoba Viviana

  
Srta. Gabriela Escobar Velasteguí

  
Srta. María Salazar



## INDICE DE CONTENIDO

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| <b>1.</b> | <b>INTRODUCCIÓN.....</b>                          | <b>1</b> |
| 1.1       | AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....      | 2        |
| 1.2       | DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....               | 3        |
| 1.3       | SOLUCIÓN PROPUESTA.....                           | 5        |
| <b>2.</b> | <b>DIAGRAMAS DEL SISTEMA.....</b>                 | <b>1</b> |
| 2.1       | DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....              | 1        |
| 2.1.1     | MENÚ PRINCIPAL (SISTEMA DE VENTA DIRECTA).....    | 1        |
| 2.1.2     | LOCAL (1000).....                                 | 1        |
| 2.1.3     | EVENTO (2000).....                                | 1        |
| 2.1.4     | PROMOCIÓN (3000).....                             | 1        |
| 2.1.5     | PRODUCTO (4000).....                              | 1        |
| 2.1.6     | EMPLEADO (5000).....                              | 1        |
| 2.1.7     | CLIENTE (6000).....                               | 2        |
| 2.1.8     | CATÁLOGO (7000).....                              | 2        |
| 2.2       | ARQUITECTURA MÓVIL.....                           | 2        |
| <b>3.</b> | <b>ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS.....</b> | <b>1</b> |
| 3.1       | ESTANDARIZACIONES DE FORMATOS.....                | 1        |
| 3.2       | FORMATO PARA EL NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.....   | 1        |
| 3.3       | FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS.....         | 1        |
| 3.4       | NOMBRE DE LOS CAMPOS.....                         | 2        |
| 3.5       | NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS.....                     | 2        |
| 3.6       | FORMATO PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA.....       | 3        |
| 3.7       | FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS FORMAS.....         | 3        |
| 3.8       | FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES.....      | 3        |
| <b>4.</b> | <b>MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....</b>               | <b>1</b> |
| <b>5.</b> | <b>DISEÑO DE TABLAS.....</b>                      | <b>1</b> |
| 5.1       | TABLA PERSONA.....                                | 1        |
| 5.2       | TABLA EMPLEADO.....                               | 2        |
| 5.3       | TABLA DE CLIENTE.....                             | 3        |
| 5.4       | TABLA PRODUCTO.....                               | 4        |
| 5.5       | TABLA DE LOCAL.....                               | 5        |
| 5.6       | TABLA DE PRODUCTO POR LOCAL.....                  | 6        |
| 5.7       | TABLA DE EVENTO.....                              | 7        |
| 5.8       | TABLA DE PROMOCIÓN.....                           | 8        |
| 5.9       | TABLA DE PROMOCIONES POR PRODUCTO.....            | 9        |
| 5.10      | TABLA DE TEMPORADA.....                           | 10       |
| 5.11      | TABLA DE CATÁLOGOS.....                           | 11       |
| 5.12      | TABLA DE USUARIO.....                             | 12       |
| 5.13      | TABLA DE PERFIL.....                              | 13       |
| 5.14      | TABLA DE PERMISO.....                             | 14       |
| 5.15      | TABLA DE PERFIL POR PERMISO.....                  | 15       |
| 5.16      | TABLA DE CABECERA DE FACTURA.....                 | 16       |
| 5.17      | TABLA DE DETALLE DE FACTURA.....                  | 17       |



|           |  |          |
|-----------|--|----------|
| 5.18      | TABLA DE CABECERA DE REQUERIMIENTO.....      | 18       |
| 5.19      | TABLA DE DETALLE DE REQUERIMIENTO.....       | 19       |
| <b>6.</b> | <b>DISEÑO DE PANTALLAS.....</b>              | <b>1</b> |
| 6.1       | MENÚ PRINCIPAL PARA EMPLEADO.....            | 1        |
| 6.2       | MENÚ PRINCIPAL PARA LOS ADMINISTRADORES..... | 2        |
| 6.3       | EVENTO.....                                  | 3        |
| 6.4       | CONSULTA DE LOCAL.....                       | 4        |
| 6.5       | PROMOCIÓN.....                               | 5        |
| 6.6       | CONSULTA DE PRODUCTOS.....                   | 6        |
| 6.7       | INGRESO DE PROMOCIÓN.....                    | 7        |
| 6.8       | CONSULTA DE EMPLEADO.....                    | 8        |
| 6.9       | CONSULTA DE CATÁLOGO.....                    | 9        |
| 6.10      | CONSULTA DE CLIENTES.....                    | 10       |
| 6.11      | CONSULTA DE PRODUCTOS COMPROMETIDOS.....     | 11       |
| 6.12      | MANTENIMIENTO DE CATÁLOGOS.....              | 12       |
| 6.13      | MANTENIMIENTOS DE CLIENTES.....              | 13       |
| 6.14      | MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS.....              | 14       |
| 6.15      | PLANIFICACIÓN DE EVENTOS.....                | 15       |
| 6.16      | RESUMEN DE COMPRA.....                       | 16       |
| 6.17      | PANTALLA PARA BUSQUEDAS.....                 | 17       |
| 6.18      | INICIO DE SESIÓN.....                        | 18       |
| 6.19      | INICIO DE SESIÓN DE POCKET.....              | 19       |
| 6.20      | MENÚ DEL POCKET.....                         | 20       |
| 6.21      | COMPROMETER PRODUCTO EN POCKET.....          | 21       |
| 6.22      | CONSULTA GENERAL DE PRODUCTOS DE POCKET..... | 22       |
| 6.23      | CONSULTA DE PROMOCIONES DE POCKET.....       | 23       |
| <b>7.</b> | <b>SEGURIDADES DEL SISTEMA.....</b>          | <b>1</b> |
| 7.1       | NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO.....    | 1        |
| 7.2       | SEGURIDAD DE LOS DATOS.....                  | 2        |
| 7.3       | RESPALDO DE LA BASE.....                     | 2        |
| 7.4       | RESTAURACIÓN.....                            | 2        |



## INDICE DE FIGURAS

|   |   |
|---|---|
| Figura 2.1 Diagrama Jerárquico del Sistema..... | 1 |
| Figura 2.2 Arquitectura Móvil.....              | 2 |





## Capítulo 1

### Introducción

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento que se muestra a continuación darás a conocer los pasos con los que se ha creado Sistema Smart Client, para que el encargado de la administración del mismo, tenga una guía bastante detallada para que tenga un buen manejo del Sistema.

Con este manual el responsable del manejo del sistema de la página estará en capacidad de conocer:

Normas y estándares utilizados en el manual.

El diseño utilizado para el desarrollo del sistema.

Mantener una base de datos con toda la información relacionada con los Productos, Promociones, Eventos, Clientes y Empleados que se involucren en el proceso de venta, del local que implemente este sistema.

Descripción detallada de todos los procesos implícitos en el sistema.

Este manual está destinado a los responsables de la administración del Sistema de Venta Directa, esta persona debe tener conocimientos básicos de manejo de base de datos y programación.

Esperamos que este documento cumpla con el objetivo de ayudar y aclarar los puntos clave del sistema.



## 1.1 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

El Centro Comercial SAN MARINO SHOPPING, tiene diversos locales de venta de artículos y servicios varios, uno de ellos es OPTIMODA.

OPTIMODA tiene como finalidad, la venta de diferentes tipos de vestimenta, calzado, y accesorios para señoritas, está ubicado en el Segundo Piso, local #39 del centro Comercial San Marino Shopping.

La infraestructura de OPTIMODA esta constituida de la siguiente manera:

- ❖ 2 Caja de Pago
- ❖ 4 Probadores de Vestuario
- ❖ 1 Oficina perteneciente al Gerente del Local
- ❖ 1 Sección de Ropa
- ❖ 1 Sección de Calzado
- ❖ 1 Mostrador de Accesorios

Actualmente, OPTIMODA posee el equipo de empleados necesarios para brindar un excelente servicio de asesoramiento a sus clientes.

El local cuenta con equipos de computación, cada equipo tiene su respectiva versión. Su tecnología es de punta y muy sofisticada.



## 1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Mediante el levantamiento de información, previamente realizado, OPTIMODA, se han determinado varios problemas que afectan ciertos procesos, como: la programación de eventos y promociones, control de las existencias de los artículos, registro de los clientes frecuentes, ventas, etc.

Debido a que estos procesos actualmente son realizados en forma poco provechosa, es decir no se utilizan apropiadamente los recursos que posee el local, tanto humano como informático.

La forma de efectuar los procesos ha ocasionado diferentes inconvenientes, como confusión de fechas de promociones y eventos, pérdida de clientes, ganancias insuficientes, clientes insatisfechos, entre otros.

Considerando estos problemas actuales presentamos a continuación un detalle, de cada una de las situaciones que fueron establecidas mediante la investigación:

| PROBLEMAS  | CAUSAS  | EFEKTOS  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existen planificaciones de Promociones y Eventos.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El sistema usado actualmente no ofrece esta opción.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Confusión de Fechas.</li> <li>▪ No se aplican los descuentos apropiados.</li> <li>▪ No se llama la atención de los clientes.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existen un apropiado control de stock de artículos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solo se controla el stock actual.</li> <li>▪ No se ha establecido un stock crítico o un nivel de reorden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Las compras no se realizan de manera ordenada.</li> <li>▪ Información poco confiable.</li> </ul>  |



| PROBLEMAS   | CAUSAS  | EFECTOS   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe información de clientes.</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El sistema actual no proporciona esta opción.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No hay registros de clientes frecuentes.</li> <li>▪ Clientes no tienen conocimiento de promociones.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ventas no se registran de forma adecuada.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El sistema no agiliza el proceso.</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No se lleva un historial de ventas por empleado.</li> <li>▪ Confusión al aplicar descuentos.</li> </ul>        |

Tabla 1.1 Problemas encontrados



### 1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA

Después de realizarse un estudio completo de los problemas encontrados en los diferentes procesos que ejecutan en OPTIMODA, mencionados anteriormente, procedemos a detallar las soluciones que ayuden a remediar las fallas de este local. También se determinará el alcance que estas soluciones brindaran a los procesos, y todos aquellos beneficios que el sistema permitirá obtener en un corto tiempo.

| PROBLEMAS  | SOLUCIÓN   | ALCANCE   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No existe planificación de Promociones ni Eventos.</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se implementará una opción de calendario para que se pueda planificar Promociones y Eventos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El personal realizará sus labores de una mejor forma y la atención al cliente será más eficiente.</li> </ul>                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No existen un apropiado control de stock de artículos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenar en una Base de Datos la información del stock.</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema indicará el momento en que se llegue a un stock de reorden.</li> <li>Información confiable, segura y a tiempo.</li> </ul>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>No existe información de clientes.</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenar en una Base de Datos la información de clientes frecuentes.</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se podrá aplicar promociones a clientes seleccionados.</li> <li>Clientes permanecerán informados de las diferentes actividades.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ventas no se registran de forma adecuada.</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema guardará los datos necesarios de la venta.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se podrá llevar un historial de ventas por empleado.</li> <li>Los descuentos de aplicarán automáticamente.</li> </ul>                      |

Tabla 1.2 Solución Propuesta a los Problemas encontrados



## Capítulo 2

# Diagramas del Sistema

## 2. DIAGRAMAS DEL SISTEMA

### 2.1 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



Figura 2.1 Diagrama Jerárquico del Sistema

#### 2.1.1 MENÚ PRINCIPAL (SISTEMA DE VENTA DIRECTA)

Nombre del sistema.

#### 2.1.2 LOCAL (1000)

Esta opción el usuario la podrá usar solamente la primera vez que se ejecute el Sistema, donde podrá ingresar la información del local.

Luego solo podrá realizar modificaciones el usuario con perfil de administrador.

#### 2.1.3 EVENTO (2000)

En esta opción el usuario podrá realizar las planificaciones de los eventos a realizar por el local.

#### 2.1.4 PROMOCIÓN (3000)

En esta opción el usuario podrá ingresar las promociones del local, detallando cuándo se ejecuta la promoción, cuál es el descuento que se debe aplicar, y a quienes se aplica.

#### 2.1.5 PRODUCTO (4000)

Esta opción permite realizar mantenimientos de la información (incluyendo la imagen) de los artículos que ofrece el local, al igual que sus respectivos stocks.

#### 2.1.6 EMPLEADO (5000)

Aquí se pueden ingresar, modificar o eliminar a los empleados del local.



### 2.1.7 CLIENTE (6000)

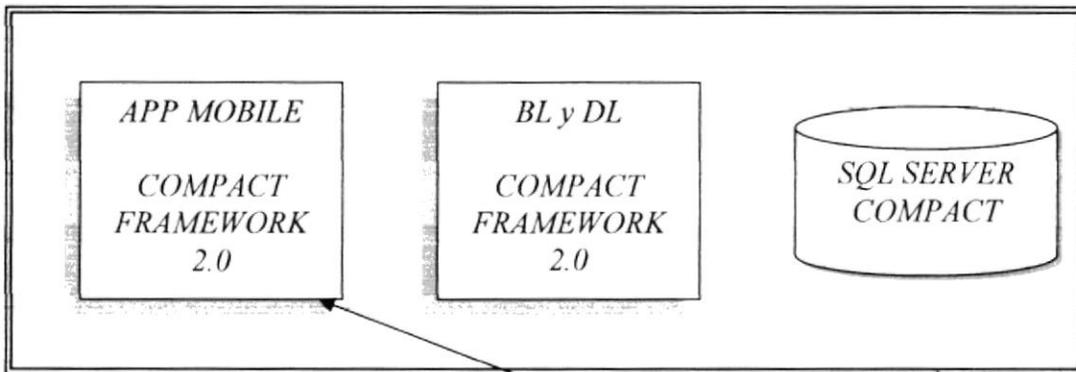
Esta opción permite guardar la información de los clientes del local, sean estos frecuentes o nuevos.

### 2.1.8 CATÁLOGO (7000)

Aquí se realiza mantenimiento de la información adicional que requiere el sistema, podrá ingresar Formas de Pago, Tipos de Cliente, Tipos de Empleado, etc.

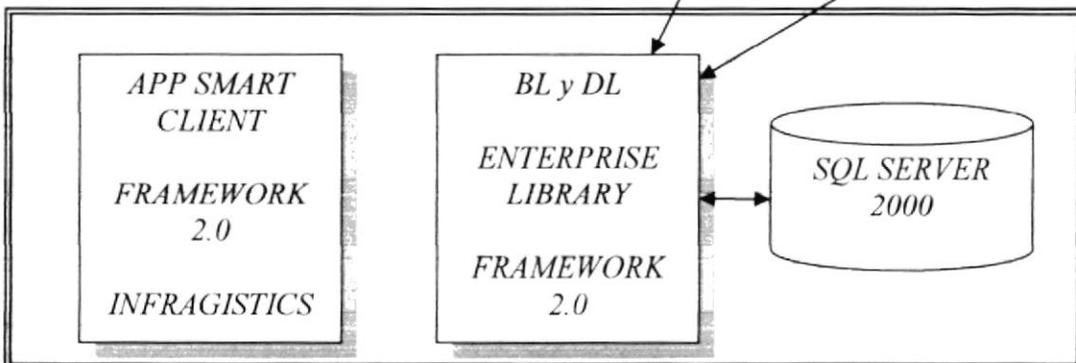
## 2.2 ARQUITECTURA MÓVIL

### POCKET PC



2

### BASE DE DATOS CENTRAL



1



Figura 2.2 Arquitectura Móvil



### Capítulo 3

## Estandarización de Formatos y Códigos

### 3. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

#### 3.1 ESTANDARIZACIONES DE FORMATOS

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

- Nombre del Sistema, SISTEMA DE VENTA DIRECTA
- Nombre de la Base de Datos, SDVD.
- Nombre de programas.
- Menús.
- Formatos de pantallas y reportes.

Se han establecidos los siguientes estándares:

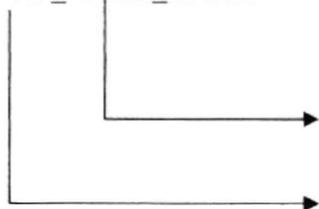
#### 3.2 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

El nombre de la Base de Datos es SDVD, que corresponde a la primera letra de cada palabra del nombre del sistema: SISTEMA DE VENTA DIRECTA.

#### 3.3 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS

El formato para el nombre de las tablas que conformen la base de datos es de 9 a 14 caracteres, con la siguiente conformación:

SDVD\_XXXX\_XXXX



Identificadores Mnemónicos, agrupados en 4 caracteres

4 Caracteres correspondientes al nombre del sistema.

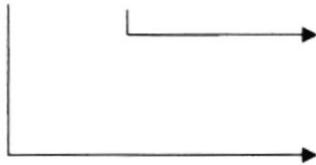
**EJEMPLO:** sdvd\_prod



### 3.4 NOMBRE DE LOS CAMPOS

Los campos son componentes particulares de una tabla. El número máximo de caracteres que conformen el nombre de la tabla es de 9 a 14 caracteres.

XXXX\_XXXX\_XXXX



Nombre descriptivo de la tabla compuesto por 4 caracteres.. agrupados en 4 caracteres

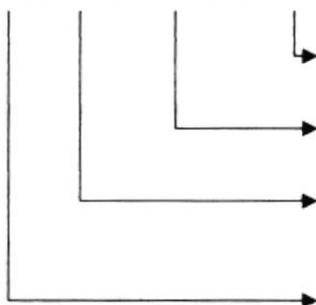
4 Caracteres correspondientes al nombre descriptivo de la tabla.

**EJEMPLO:** prod\_codi

### 3.5 NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS

Los procedimientos permiten realizar operaciones con los datos desde la base de datos; El número máximo de caracteres que conformen el nombre de la tabla es de 18, con el siguiente formato:

PA\_SDVD\_XXXX\_XXXX



4 Caracteres descriptivos.

4 Caracteres correspondientes que describan el funcionamiento del procedimiento.

4 Caracteres correspondientes al nombre del sistema.

Diminutivo usado para describir Procedimiento Almacenado.

| Procedimientos para: | Diminutivo |
|----------------------|------------|
| Consultar            | CONS       |
| Ingresar y Modificar | MANT       |
| Eliminar             | ELIM       |



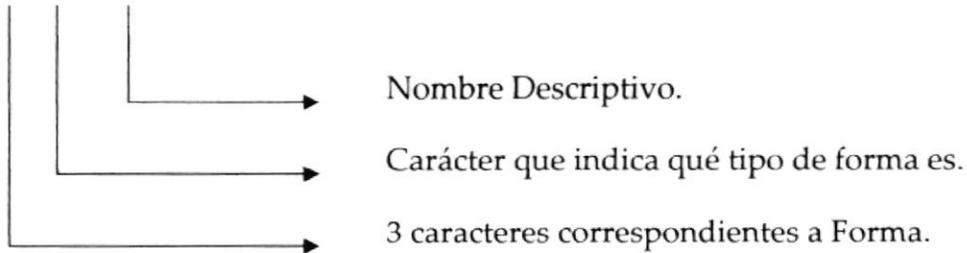
**EJEMPLO:** PA\_SDVD\_CONS\_PROD

### 3.6 FORMATO PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA

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

### 3.7 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS FORMAS

FRMXXXXXXXX



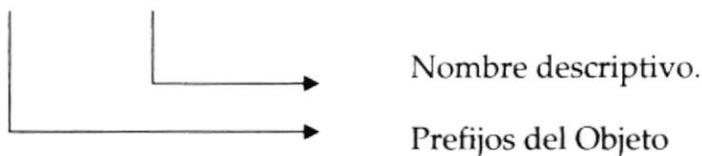
| Tipo de Forma: | Diminutivo |
|----------------|------------|
| Consultar      | C          |
| Transaccional  | T          |
| Maestra        | M          |

EJEMPLO: frmmProducto

### 3.8 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES

Los controles son objetos que permiten la manipulación de las interfaces.

XXX\_XXXXXXXX



Las iniciales de cada control son los siguientes:

| Controles:   | Inicial  |
|--------------|----------|
| TextBox      | txt      |
| Label        | lbl      |
| Button       | btn, cmd |
| ComboBox     | cbo, cbx |
| GroupBox     | gpb      |
| Panel        | pnl      |
| RadioButton  | rdb      |
| CheckBox     | chk      |
| DataGridView | dgv      |
| Progress Bar | pgr      |
| TabControl   | tbc      |

Los Controles de Infragistic, usan las mismas iniciales, la única diferencia es que se agrega la u al inicio.

**EJEMPLO:** cboEspecialidad, txtProdCodi, utxtCedula, etc.

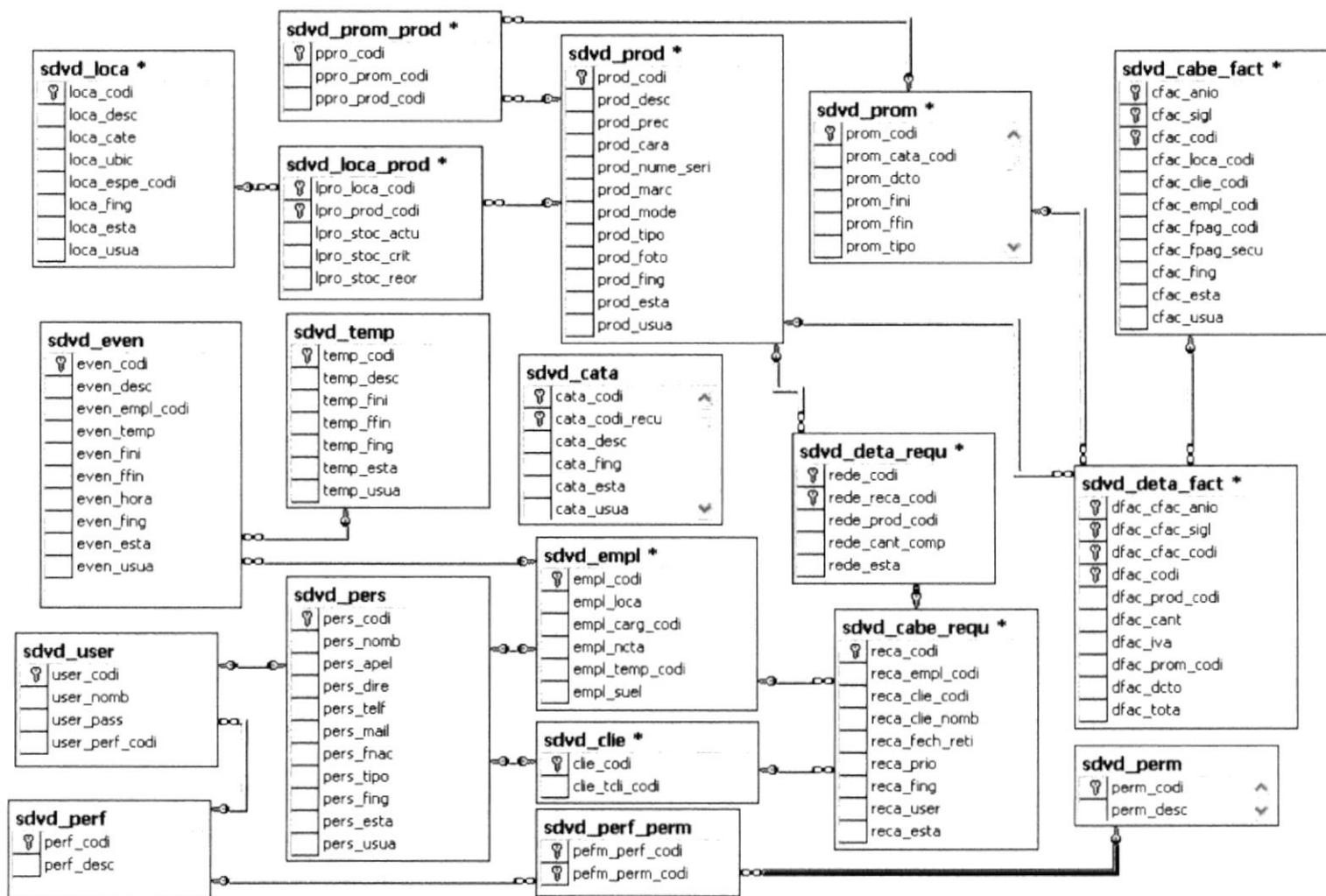


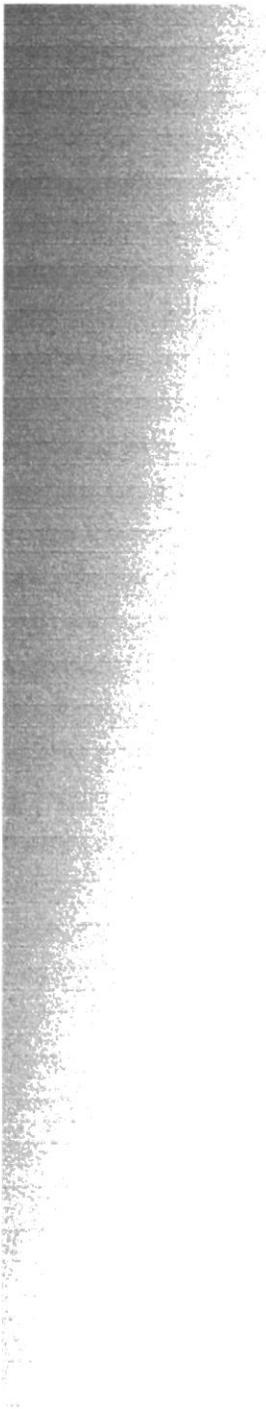


## Capítulo 4

### Modelo Entidad Relación

### 4. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN





**Capítulo 5**  
**Diseño de Tablas**

## 5 DISEÑO DE TABLAS

## 5.1 TABLA PERSONA

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |           |               |      |                                       |    |                            |      |
|--|-----------|---------------|------|---------------------------------------|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |           |               |      | Página 1/1                            |    |                            |      |
|  |           |               |      | Fecha Diseño                          |    | Fecha última actualización |      |
|  |           |               |      | 15/12/2007                            |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |           |               |      | Autores:                              |    |                            |      |
|  |           |               |      | Viviana Benavides Córdova             |    |                            |      |
|  |           |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí     |    |                            |      |
|  |           |               |      | María José Salazar Vivas              |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |           | Base de Datos |      | Tipo                                  |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_pers  |           | SDVD          |      | M                                     |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |           |               |      |                                       |    |                            |      |
| N.º  | Nombre    | Tipo          | Long | Descripción                           | PK | FK                         | NULO |
| 1  | Pers_codi | char          | 10   | Cédula de la persona                  | *  |                            |      |
| 2  | pers_nomb | varchar       | 100  | Nombre de la persona                  |    |                            |      |
| 3  | Pers_apel | varchar       | 100  | Apellido de la persona                |    |                            |      |
| 4  | Pers_dire | varchar       | 250  | Dirección de la persona               |    |                            |      |
| 5  | Pers_telf | varchar       | 20   | Teléfono de la persona                |    |                            |      |
| 6  | Pers_mail | varchar       | 40   | Mail de la persona                    |    |                            | *    |
| 7  | Pers_fnac | datetime      | 8    | Fecha de nacimiento de la persona     |    |                            |      |
| 8  | Pers_tipo | char          | 1    | Tipo de persona C: Cliente E:Empleado |    |                            | *    |
| 9  | Pers_fing | datetime      | 8    | Fecha de ingreso del registro         |    |                            |      |
| 10   | Pers_esta | char          | 1    | Estado del registro                   |    |                            |      |
| 11   | Pers_usua | char          | 8    | Usuario que ingresa a la persona      |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |           |               |      |                                       |    |                            |      |

## 5.2 TABLA EMPLEADO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                    |               |      |   |    |                            |      |
|--|--------------------|---------------|------|---|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                    |               |      | Página 1/1  |    |                            |      |
|  |                    |               |      | Fecha Diseño  |    | Fecha última actualización |      |
|  |                    |               |      | 15/12/2007  |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                    |               |      | Autores:  |    |                            |      |
|  |                    |               |      | Viviana Benavides Córdova   |    |                            |      |
|  |                    |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí   |    |                            |      |
|  |                    |               |      | María José Salazar Vivas  |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                    | Base de Datos |      | Tipo  |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_empl  |                    | SDVD          |      | M   |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |                    |               |      |   |    |                            |      |
| N.º  | Nombre             | Tipo          | Long | Descripción   | PK | FK                         | NULO |
| 1  | empl_codi          | char          | 10   | Cédula del Empleado   | *  | *                          |      |
| 2  | empl_loca          | int           | 4    | Código del Local  |    |                            | *    |
| 3  | empl_carg<br>_codi | int           | 4    | Código del cargo que<br>ocupa el empleado, se<br>relaciona a la tabla<br>catálogo |    | *                          | *    |
| 4  | empl_ncta          | char          | 10   | Número de cuenta del<br>empleado  |    |                            |      |
| 5  | empl_tem<br>p_codi | int           | 4    | Tipo de empleado, F: Fijo,<br>T: Temporal   |    | *                          | *    |
| 6  | empl_suel          | float         | 8    | Sueldo del empleado   |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                    |               |      |   |    |                            |      |

## 5.3 TABLA DE CLIENTE

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |                |               |      |   |    |                            |      |
|---|----------------|---------------|------|---|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:<br>VERSION 1,0 |                |               |      | Página 1/1  |    |                            |      |
|   |                |               |      | Fecha Diseño  |    | Fecha última actualización |      |
|   |                |               |      | 15/12/2007  |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |                |               |      | Autores:  |    |                            |      |
|   |                |               |      | Viviana Benavides Córdova                               |    |                            |      |
|   |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí                       |    |                            |      |
|   |                |               |      | María José Salazar Vivas                                |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                   |                | Base de Datos |      | Tipo  |    | Long. Reg.                 |      |
| Sdvd_clie   |                | SDVD          |      |   |    |                            |      |
| Descripción de Campos                             |                |               |      |   |    |                            |      |
| N.º   | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción   | PK | FK                         | NULO |
| 1   | clie_codi      | char          | 10   | Cédula del cliente                                      | *  | *                          |      |
| 2   | clie_tcli_codi | int           | 1    | Tipo de cliente, esta relacionado con la tabla catálogo |    |                            | *    |
| <b>Observaciones:</b>                             |                |               |      |   |    |                            |      |

## 5.4 TABLA PRODUCTO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA               |               |               |      |  |    |                            |      |
|---|---------------|---------------|------|--|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA: VERSION 1,0  |               |               |      | Página 1/1   |    |                            |      |
|   |               |               |      | Fecha Diseño                                       |    | Fecha última actualización |      |
|   |               |               |      | 15/12/2007   |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |               |               |      | Autores:   |    |                            |      |
|   |               |               |      | Viviana Benavides Córdova                          |    |                            |      |
|   |               |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí                  |    |                            |      |
|   |               |               |      | María José Salazar Vivas                           |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                 |               | Base de Datos |      | Tipo   |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_prod                                       |               | SDVD          |      | M  |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                           |               |               |      |  |    |                            |      |
| N.º   | Nombre        | Tipo          | Long | Descripción  | PK | FK                         | NULO |
| 1   | prod_codi     | int           | 4    | Código del producto                                | *  |                            |      |
| 2   | prod_desc     | varchar       | 250  | Descripción del producto                           |    |                            |      |
| 3   | prod_prec     | float         | 8    | Precio del producto                                |    |                            |      |
| 5   | prod_cara     | varchar       | 250  | Características del producto                       |    |                            |      |
| 6   | prod_ume_seri | varchar       | 20   | Número de serie del producto                       |    |                            | *    |
| 7   | prod_marc     | varchar       | 20   | Marca del producto                                 |    |                            | *    |
| 8   | prod_mode     | varchar       | 20   | Modelo del producto                                |    |                            | *    |
| 9   | prod_tipo     | int           | 4    | Tipo de producto, se relaciona con tabla catálogos |    | *                          |      |
| 10  | prod_foto     | image         | 16   | Foto del producto                                  |    |                            |      |
| 11  | prod_fing     | datetime      | 8    | Fecha de ingreso del registro                      |    |                            |      |
| 12  | prod_esta     | char          | 1    | Estado del registro                                |    |                            |      |
| 13  | prod_usua     | char          | 8    | Usuario que ingreso el registro                    |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                           |               |               |      |  |    |                            |      |

## 5.5 TABLA DE LOCAL

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |   |    |                            |      |
|--|----------------|---------------|------|---|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1  |    |                            |      |
|  |                |               |      | Fecha Diseño  |    | Fecha última actualización |      |
|  |                |               |      | 15/12/2007  |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | Autores:  |    |                            |      |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova   |    |                            |      |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí   |    |                            |      |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas  |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo  |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_pers  |                | SDVD          |      | M   |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |   |    |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción   | PK | FK                         | NULO |
| 1  | loca_codi      | int           | 4    | Código del Local  | *  |                            |      |
| 2  | loca_desc      | varchar       | 250  | Descripción del local   |    |                            |      |
|  | loca_cate      | int           | 4    | Tipo de Local, Matriz o Sucursal, código proviene de la tabla catálogo    |    | *                          |      |
| 3  |                |               |      |   |    |                            |      |
| 4  | loca_ubic      | varchar       | 250  | Ubicación del Local   |    |                            |      |
|  | loca_espe_codi | int           | 4    | Especialidad del local, que tipo de mercadería provee, código de catálogo |    | *                          |      |
| 5  |                |               |      |   |    |                            |      |
| 6  | loca_fing      | datetime      | 8    | Fecha de ingreso del registro   |    |                            |      |
| 7  | loca_esta      | char          | 1    | Estado del registro   |    |                            |      |
| 8  | loca_usua      | char          | 8    | Usuario que ingreso el registro   |    |                            |      |
| Observaciones:                                     |                |               |      |   |    |                            |      |

## 5.6 TABLA DE PRODUCTO POR LOCAL

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |                                   |    |                            |      |
|--|----------------|---------------|------|-----------------------------------|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                        |    |                            |      |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                      |    | Fecha última actualización |      |
|  |                |               |      | 15/12/2007                        |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | Autores:                          |    |                            |      |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova         |    |                            |      |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |    |                            |      |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas          |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo                              |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_loca_prod                                     |                | SDVD          |      | M                                 |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |                                   |    |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                       | PK | FK                         | NULO |
| 1  | lpro_loca_codi | int           | 4    | Código del Local                  | *  | *                          |      |
| 2  | lpro_prod_codi | int           | 4    | Código del Producto               | *  | *                          |      |
| 3  | lpro_stoc_actu | int           | 4    | Stock actual del producto         |    |                            |      |
| 4  | lpro_stoc_crit | int           | 4    | Stock crítico del producto        |    |                            |      |
| 5  | lpro_stoc_reor | int           | 4    | Nivel de reorden del producto     |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |                                   |    |                            |      |

## 5.7 TABLA DE EVENTO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |                                   |            |                            |      |
|--|----------------|---------------|------|-----------------------------------|------------|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                        |            |                            |      |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                      |            | Fecha última actualización |      |
|  |                |               |      | 15/12/2007                        |            | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | <b>Autores:</b>                   |            |                            |      |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova         |            |                            |      |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |            |                            |      |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas          |            |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo                              | Long. Reg. |                            |      |
| sdvd_even  |                | SDVD          |      | M                                 | 208        |                            |      |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |                                   |            |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                       | PK         | FK                         | NULO |
| 1  | even_codi      | int           | 4    | Código del Evento                 | *          |                            |      |
| 2  | even_desc      | varchar       | 250  | Descripción del evento            |            |                            |      |
| 3  | even_empl_codi | char          | 10   | Empleado a cargo                  |            | *                          |      |
| 4  | even_temp      | int           | 4    | Código de la temporada            |            | *                          | *    |
| 5  | even_fini      | datetime      | 8    | Fecha inicial del evento          |            |                            |      |
| 6  | even_ffin      | datetime      | 8    | Fecha final del evento            |            |                            |      |
| 7  | even_hora      | varchar       | 50   | Hora de inicio del evento         |            |                            | *    |
| 8  | even_fing      | datetime      | 8    | Fecha de ingreso del registro     |            |                            |      |
| 9  | even_esta      | char          | 1    | Estado del registro               |            |                            |      |
| 10   | even_usua      | char          | 8    | Usuario que ingreso el registro   |            |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |                                   |            |                            |      |

## 5.8 TABLA DE PROMOCIÓN

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |                      |      |                                   |                   |                            |      |
|--|----------------|----------------------|------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |                      |      | Página 1/1                        |                   |                            |      |
|  |                |                      |      | Fecha Diseño                      |                   | Fecha última actualización |      |
|  |                |                      |      | 15/12/2007                        |                   | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |                      |      | <b>Autores:</b>                   |                   |                            |      |
|  |                |                      |      | Viviana Benavides Córdova         |                   |                            |      |
|  |                |                      |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |                   |                            |      |
|  |                |                      |      | María José Salazar Vivas          |                   |                            |      |
| <b>Nombre de Tabla</b>                             |                | <b>Base de Datos</b> |      | <b>Tipo</b>                       | <b>Long. Reg.</b> |                            |      |
| sdvd_prom  |                | SDVD                 |      | M                                 | 208               |                            |      |
| Descripción de Campos                              |                |                      |      |                                   |                   |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo                 | Long | Descripción                       | PK                | FK                         | NULO |
| 1  | prom_codi      | int                  | 4    | Código de la Promoción            | *                 |                            |      |
| 2  | prom_cata_codi | int                  | 4    | Tipo de promoción                 |                   | *                          |      |
| 3  | prom_dcto      | float                | 8    | Descuento de la promoción         |                   |                            | *    |
| 4  | prom_fini      | datetime             | 8    | Fecha inicial de promoción        |                   |                            |      |
| 5  | prom_ffin      | datetime             | 8    | Fecha final de promoción          |                   |                            |      |
| 6  | prom_tipo      | char                 | 2    | Tipo de promoción                 |                   |                            |      |
| 7  | prom_foto      | image                | 16   | Foto que represente la promoción  |                   |                            | *    |
| 8  | prom_esta      | datetime             | 8    | Estado de la promoción            |                   |                            |      |
| 9  | prom_usua      | char                 | 8    | Usuario que ingreso el registro   |                   |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |                      |      |                                   |                   |                            |      |

## 5.9 TABLA DE PROMOCIONES POR PRODUCTO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |                                   |    |                            |       |
|--|----------------|---------------|------|-----------------------------------|----|----------------------------|-------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                        |    |                            |       |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                      |    | Fecha última actualización |       |
|  |                |               |      | 15/12/2007                        |    | 20/05/2008                 |       |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | <b>Autores:</b>                   |    |                            |       |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova         |    |                            |       |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |    |                            |       |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas          |    |                            |       |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo                              |    | Long. Reg.                 |       |
| sdvd_prom_prod                                     |                | SDVD          |      | M                                 |    | 208                        |       |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |                                   |    |                            |       |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                       | PK | FK                         | NULO  |
| 1  | ppro_codi      | int           | 4    | Código de la tabla                | *  |                            |       |
| 2  | ppro_prom_codi | int           | 4    | Código de la promoción            |    | *                          |       |
| 3  | ppro_prod_codi | int           | 4    | Código del producto               |    | *                          |       |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |                                   |    |                            | PENAS |

## 5.10 TABLA DE TEMPORADA

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |           |                                   |      |                                 |            |    |      |
|---|-----------|-----------------------------------|------|---------------------------------|------------|----|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:<br>VERSION 1,0 |           | Página 1/1                        |      |                                 |            |    |      |
|   |           | Fecha Diseño                      |      | Fecha última actualización      |            |    |      |
|   |           | 15/12/2007                        |      | 20/05/2008                      |            |    |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |           | Autores:                          |      |                                 |            |    |      |
|   |           | Viviana Benavides Córdova         |      |                                 |            |    |      |
|   |           | María Gabriela Escobar Velasteguí |      |                                 |            |    |      |
|   |           | María José Salazar Vivas          |      |                                 |            |    |      |
| Nombre de Tabla                                   |           | Base de Datos                     |      | Tipo                            | Long. Reg. |    |      |
| sdvd_temp   |           | SDVD                              |      | M                               | 208        |    |      |
| Descripción de Campos                             |           |                                   |      |                                 |            |    |      |
| N.º   | Nombre    | Tipo                              | Long | Descripción                     | PK         | FK | NULO |
| 1   | temp_codi | int                               | 4    | Código de la Temporada          | *          |    |      |
| 2   | temp_desc | varchar                           | 255  | Descripción de la Temporada     |            |    |      |
| 3   | temp_fini | datetime                          | 8    | Fecha Inicial de Temporada      |            |    |      |
| 4   | temp_ffin | datetime                          | 8    | Fecha final de temporada        |            |    |      |
| 5   | temp_fing | datetime                          | 8    | Fecha de ingreso de registro    |            |    |      |
| 6   | temp_esta | char                              | 1    | Estado de registro              |            |    |      |
| 7   | temp_usua | char                              | 8    | Usuario que ingreso el registro |            |    |      |
| Observaciones:                                    |           |                                   |      |                                 |            |    |      |

## 5.11 TABLA DE CATÁLOGOS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |                                   |    |                            |      |
|--|----------------|---------------|------|-----------------------------------|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                        |    |                            |      |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                      |    | Fecha última actualización |      |
|  |                |               |      | 15/12/2007                        |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | <b>Autores:</b>                   |    |                            |      |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova         |    |                            |      |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |    |                            |      |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas          |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo                              |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_cata  |                | SDVD          |      | M                                 |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |                                   |    |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                       | PK | FK                         | NULO |
| 1  | cata_codi      | int           | 4    | Código de Catálogo                | *  |                            |      |
| 2  | cata_codi_recu | int           | 4    | Código recursivo de catálogo      | *  |                            |      |
| 3  | cata_desc      | varchar       | 250  | Descripción de catálogo           |    |                            |      |
| 4  | cata_fing      | datetime      | 8    | Fecha de ingreso de registro      |    |                            |      |
| 5  | cata_esta      | char          | 1    | Estado de registro                |    |                            |      |
| 6  | cata_usua      | char          | 8    | Usuario que ingreso el registro   |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |                                   |    |                            |      |



## 5.12 TABLA DE USUARIO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |                                   |            |                            |      |
|--|----------------|---------------|------|-----------------------------------|------------|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                        |            |                            |      |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                      |            | Fecha última actualización |      |
|  |                |               |      | 15/12/2007                        |            | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | <b>Autores:</b>                   |            |                            |      |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova         |            |                            |      |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |            |                            |      |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas          |            |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo                              | Long. Reg. |                            |      |
| sdvd_user  |                | SDVD          |      | M                                 | 208        |                            |      |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |                                   |            |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                       | PK         | FK                         | NULO |
| 1  | user_codi      | char          | 10   | Cédula de la persona              | *          |                            |      |
| 2  | user_nomb      | varchar       | 8    | Nombre de usuario                 |            |                            |      |
| 3  | user_pass      | varchar       | 15   | Pasword del usuario               |            |                            |      |
| 4  | user_perf_codi | int           | 4    | Perfil del usuario                |            | *                          |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |                                   |            |                            |      |

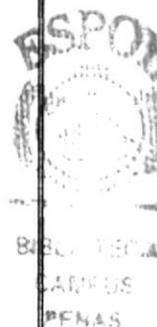


## 5.13 TABLA DE PERFIL

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |           |               |      |                                   |    |                            |      |
|--|-----------|---------------|------|-----------------------------------|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |           |               |      | Página 1/1                        |    |                            |      |
|  |           |               |      | Fecha Diseño                      |    | Fecha última actualización |      |
|  |           |               |      | 15/12/2007                        |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |           |               |      | Autores:                          |    |                            |      |
|  |           |               |      | Viviana Benavides Córdova         |    |                            |      |
|  |           |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |    |                            |      |
|  |           |               |      | María José Salazar Vivas          |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |           | Base de Datos |      | Tipo                              |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_perf  |           | SDVD          |      | M                                 |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |           |               |      |                                   |    |                            |      |
| N.º  | Nombre    | Tipo          | Long | Descripción                       | PK | FK                         | NULO |
| 1  | perf_codi | int           | 4    | Código del perfil                 | *  |                            |      |
| 2  | perf_desc | varchar       | 50   | Descripción del perfil            |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |           |               |      |                                   |    |                            |      |

### 5.14 TABLA DE PERMISO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA               |           |               |      |                         |                                   |    |                            |  |
|---|-----------|---------------|------|-------------------------|-----------------------------------|----|----------------------------|--|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA: VERSION 1,0  |           |               |      |                         | Página 1/1                        |    |                            |  |
|   |           |               |      |                         | Fecha Diseño                      |    | Fecha última actualización |  |
|   |           |               |      |                         | 15/12/2007                        |    | 20/05/2008                 |  |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |           |               |      |                         | Autores:                          |    |                            |  |
|   |           |               |      |                         | Viviana Benavides Córdova         |    |                            |  |
|   |           |               |      |                         | María Gabriela Escobar Velasteguí |    |                            |  |
|   |           |               |      |                         | María José Salazar Vivas          |    |                            |  |
| Nombre de Tabla                                 |           | Base de Datos |      | Tipo                    | Long. Reg.                        |    |                            |  |
| sdvd_perm                                       |           | SDVD          |      | M                       | 208                               |    |                            |  |
| Descripción de Campos                           |           |               |      |                         |                                   |    |                            |  |
| N.º   | Nombre    | Tipo          | Long | Descripción             | PK                                | FK | NULO                       |  |
| 1   | perm_codi | int           | 4    | Código del permiso      | *                                 |    |                            |  |
| 2   | perm_desc | varchar       | 50   | Descripción del permiso |                                   |    |                            |  |
| Observaciones:                                  |           |               |      |                         |                                   |    |                            |  |



## 5.15 TABLA DE PERFIL POR PERMISO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                 |               |      |                                   |            |                            |      |
|--|-----------------|---------------|------|-----------------------------------|------------|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                 |               |      | Página 1/1                        |            |                            |      |
|  |                 |               |      | Fecha Diseño                      |            | Fecha última actualización |      |
|  |                 |               |      | 15/12/2007                        |            | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                 |               |      | <b>Autores:</b>                   |            |                            |      |
|  |                 |               |      | Viviana Benavides Córdova         |            |                            |      |
|  |                 |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí |            |                            |      |
|  |                 |               |      | María José Salazar Vivas          |            |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                 | Base de Datos |      | Tipo                              | Long. Reg. |                            |      |
| sdvd_perf_perm                                     |                 | SDVD          |      | M                                 | 208        |                            |      |
| Descripción de Campos                              |                 |               |      |                                   |            |                            |      |
| N.º  | Nombre          | Tipo          | Long | Descripción                       | PK         | FK                         | NULO |
| 1  | perfm_perf_codi | int           | 4    | Código del Perfil                 | *          | *                          |      |
| 2  | perfm_perm_codi | int           | 4    | Código del permiso                | *          | *                          |      |
| Observaciones:                                     |                 |               |      |                                   |            |                            |      |

## 5.16 TABLA DE CABECERA DE FACTURA

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |                |               |      |                                       |            |                            |      |
|---|----------------|---------------|------|---------------------------------------|------------|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0 |                |               |      | Página 1/1                            |            |                            |      |
|   |                |               |      | Fecha Diseño                          |            | Fecha última actualización |      |
|   |                |               |      | 15/12/2007                            |            | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |                |               |      | <b>Autores:</b>                       |            |                            |      |
|   |                |               |      | Viviana Benavides Córdova             |            |                            |      |
|   |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí     |            |                            |      |
|   |                |               |      | María José Salazar Vivas              |            |                            |      |
| Nombre de Tabla                                   |                | Base de Datos |      | Tipo                                  | Long. Reg. |                            |      |
| sdvd_cabe_fact                                    |                | SDVD          |      | T                                     | 208        |                            |      |
| Descripción de Campos                             |                |               |      |                                       |            |                            |      |
| N.º   | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                           | PK         | FK                         | NULO |
| 1   | cfac_anio      | char          | 4    | Año de emisión de factura             | *          |                            |      |
| 2   | cfac_sigl      | char          | 4    | Sigla de factura                      | *          |                            |      |
| 3   | cfac_codi      | int           | 4    | Código secuencial de factura          | *          |                            |      |
| 4   | cfac_loca_codi | int           | 4    | Código del local                      |            | *                          |      |
| 5   | cfac_clie_codi | char          | 10   | Cédula del cliente                    |            | *                          |      |
| 6   | cfac_empl_codi | char          | 10   | Cédula del empleado que emite factura |            | *                          |      |
| 7   | cfac_fpag_codi | int           | 4    | Código de Forma de Pago               |            | *                          |      |
| 8   | cfac_fpag_secu | int           | 4    | Código secuencial de Forma de Pago    |            | *                          |      |
| 9   | cfac_fing      | datetime      | 8    | Fecha de ingreso de cabecera          |            |                            |      |
| 10  | cfac_esta      | char          | 1    | Estado de registro                    |            |                            |      |
| 11  | cfac_usua      | char          | 8    | Usuario que ingreso registro          |            |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                             |                |               |      |                                       |            |                            |      |

## 5.17 TABLA DE DETALLE DE FACTURA

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |                 |               |      |   |    |            |                            |  |
|---|-----------------|---------------|------|---|----|------------|----------------------------|--|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0 |                 |               |      | Página 1/1                              |    |            |                            |  |
|   |                 |               |      | Fecha Diseño                            |    |            | Fecha última actualización |  |
|   |                 |               |      | 15/12/2007                              |    |            | 20/05/2008                 |  |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |                 |               |      | Autores:                                |    |            |                            |  |
|   |                 |               |      | Viviana Benavides Córdova               |    |            |                            |  |
|   |                 |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí       |    |            |                            |  |
|   |                 |               |      | María José Salazar Vivas                |    |            |                            |  |
| Nombre de Tabla                                   |                 | Base de Datos |      | Tipo                                    |    | Long. Reg. |                            |  |
| sdvd_deta_fact                                    |                 | SDVD          |      | T                                       |    | 208        |                            |  |
| Descripción de Campos                             |                 |               |      |   |    |            |                            |  |
| N.º   | Nombre          | Tipo          | Long | Descripción                             | PK | FK         | NULO                       |  |
| 1   | dfac_cfac_anio  | char          | 4    | Año de factura                          | *  | *          |                            |  |
| 2   | dfac_cfac_sigla | char          | 4    | Sigla de factura                        | *  | *          |                            |  |
| 3   | dfac_cfac_codi  | int           | 4    | Código secuencial de cabecera factura   | *  | *          |                            |  |
| 4   | dfac_codi       | int           | 4    | Código secuencial de detalle de factura | *  |            |                            |  |
| 5   | dfac_prod_codi  | int           | 4    | Código del producto                     |    | *          |                            |  |
| 6   | dfac_cant       | int           | 4    | Cantidad de productos comprados         |    |            |                            |  |
| 7   | dfac_iva        | float         | 8    | Iva por producto                        |    |            |                            |  |
| 8   | dfac_prom_codi  | int           | 4    | Código de promoción vigente             |    | *          |                            |  |
| 9   | dfac_dcto       | float         | 8    | Porcentaje de descuento por promoción   |    | *          |                            |  |
| 10  | dfac_tota       | float         | 8    | Total de factura                        |    |            |                            |  |
| Observaciones:                                    |                 |               |      |   |    |            |                            |  |

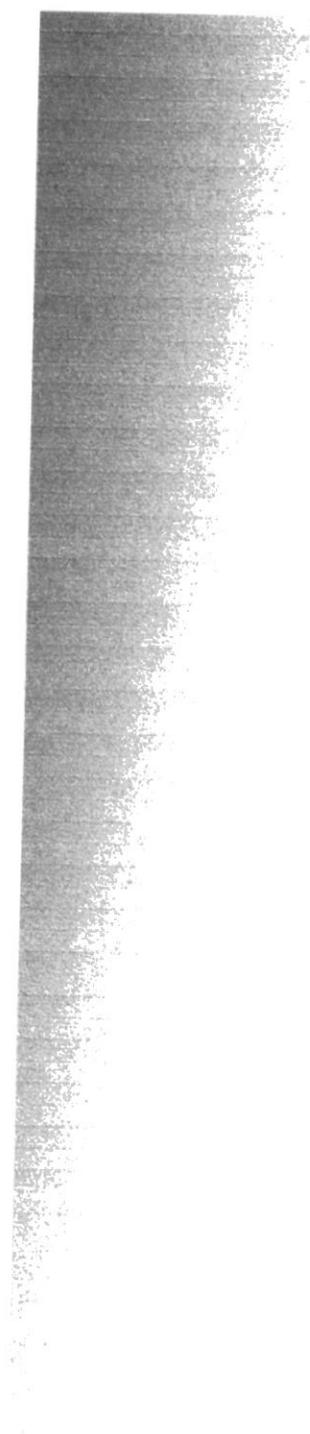
## 5.18 TABLA DE CABECERA DE REQUERIMIENTO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |   |    |                            |      |
|--|----------------|---------------|------|---|----|----------------------------|------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                                      |    |                            |      |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                                    |    | Fecha última actualización |      |
|  |                |               |      | 15/12/2007                                      |    | 20/05/2008                 |      |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | <b>Autores:</b>                                 |    |                            |      |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova                       |    |                            |      |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí               |    |                            |      |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas                        |    |                            |      |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo  |    | Long. Reg.                 |      |
| sdvd_cabe_requ                                     |                | SDVD          |      | T   |    | 208                        |      |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |   |    |                            |      |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                                     | PK | FK                         | NULO |
| 1  | reca_codi      | int           | 4    | Código del requerimiento                        | *  |                            |      |
| 2  | reca_empl_codi | char          | 10   | Cédula del empleado que genera el requerimiento |    | *                          |      |
| 3  | reca_clie_codi | char          | 10   | Cédula del cliente                              |    | *                          |      |
| 4  | reca_clie_nomb | varchar       | 200  | Nombre del cliente                              |    |                            |      |
| 5  | reca_fech_reti | datetime      | 8    | Fecha de retiro del requerimiento               |    |                            | *    |
| 6  | reca_prio      | int           | 4    | Prioridad de requerimiento                      |    | *                          |      |
| 7  | reca_fing      | datetime      | 8    | Fecha de ingreso del registro                   |    |                            |      |
| 8  | reca_esta      | char          | 1    | Estado del registro                             |    |                            |      |
| 9  | reca_usua      | char          | 8    | Usuario que ingresa el registro                 |    |                            |      |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |   |    |                            |      |

## 5.19 TABLA DE DETALLE DE REQUERIMIENTO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |                |               |      |                                     |            |    |                                      |  |
|--|----------------|---------------|------|-------------------------------------|------------|----|--------------------------------------|--|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |                |               |      | Página 1/1                          |            |    |                                      |  |
|  |                |               |      | Fecha Diseño                        |            |    | Fecha<br>última<br>actuali<br>zación |  |
|  |                |               |      | 15/12/2007                          |            |    | 20/05/2<br>008                       |  |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |                |               |      | <b>Autores:</b>                     |            |    |                                      |  |
|  |                |               |      | Viviana Benavides Córdova           |            |    |                                      |  |
|  |                |               |      | María Gabriela Escobar Velasteguí   |            |    |                                      |  |
|  |                |               |      | María José Salazar Vivas            |            |    |                                      |  |
| Nombre de Tabla                                    |                | Base de Datos |      | Tipo                                | Long. Reg. |    |                                      |  |
| sdvd_deta_requ                                     |                | SDVD          |      | T                                   | 208        |    |                                      |  |
| Descripción de Campos                              |                |               |      |                                     |            |    |                                      |  |
| N.º  | Nombre         | Tipo          | Long | Descripción                         | PK         | FK | NULO                                 |  |
| 1  | rede_codi      | int           | 4    | Código de detalle de requerimiento  | *          |    |                                      |  |
| 2  | rede_reca_codi | int           | 4    | Código de cabecera de requerimiento |            | *  |                                      |  |
| 3  | rede_prod_codi | int           | 4    | Código del producto pedido          |            | *  |                                      |  |
| 4  | rede_cant_comp | int           | 4    | Cantidad solicitada de producto     |            |    |                                      |  |
| 5  | rede_esta      | char          | 1    | Estado de requerimiento             |            |    |                                      |  |
| <b>Observaciones:</b>                              |                |               |      |                                     |            |    |                                      |  |





**Capítulo 6**  
**Diseño de Pantallas**

## 6 DISEÑO DE PANTALLAS

## 6.1 MENÚ PRINCIPAL PARA EMPLEADO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                  |              |   |   |
|--|--------------|---|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0  |              | Página 1/1  |   |
|  |              | Autores:  |   |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| NOMBRE FÍSICO:                                     | frmPrincipal | DESCRIPCIÓN:  | Menú que se presenta para los empleados |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                |              |   |   |
|  |              |   |   |
| Observaciones:                                     |              |   |   |

## 6.2 MENÚ PRINCIPAL PARA LOS ADMINISTRADORES

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                      |              |   |   |
|--|--------------|---|---|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:</b> VERSION 1,0  |              | Página 1/1  |   |
|  |              | <b>Autores:</b>   |   |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
|  |              |   |   |
| <b>NOMBRE FISICO:</b>                                  | frmPrincipal | <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Menú que se presenta para los administradores |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                    |              |   |   |
|  |              |   |   |
| <div style="text-align: right;"> </div>                |              |   |   |
| <b>Observaciones:</b>                                  |              |   |   |

### 6.3 EVENTO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                      |            |  |   |
|--|------------|--|---|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:</b> VERSION 1,0  |            | Página 1/1<br><b>Autores:</b><br>Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |            |  |   |
| <b>NOMBRE FISICO:</b>                                  | frmmEvento | <b>DESCRIPCIÓN:</b>  | Permite ingresar los eventos del local, por dia |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                    |            |  |   |
|  |            |  |   |
| <b>Observaciones:</b>                                  |            |  |   |



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

### 6.4 CONSULTA DE LOCAL

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                     |              |   |  |
|---|--------------|---|--|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:</b> VERSION 1,0 |              | Página 1/1  |  |
|   |              | <b>Autores:</b>   |  |
| <b>Para:</b>  |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |  |
| OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                |              |   |  |
| <b>NOMBRE FISICO:</b>                                 | frmPrincipal | <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Presenta todos los datos referentes al local |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                   |              |   |  |
|   |              |   |  |
| <b>Observaciones:</b>                                 |              |   | GABRIELA ESCOBAR<br>OPTIMODA<br>BENAVIDES    |

### 6.5 PROMOCIÓN

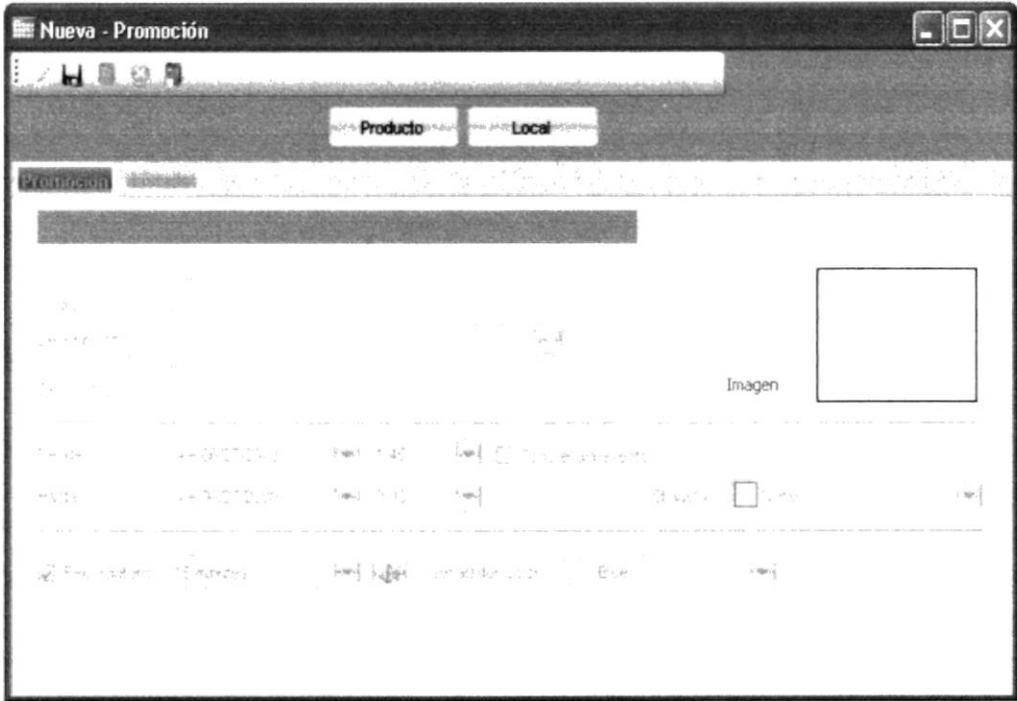
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                      |              |   |   |
|--|--------------|---|---|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:</b> VERSION 1,0  |              | Página 1/1  |   |
|  |              | <b>Autores:</b>   |   |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| <b>NOMBRE FISICO:</b>                                  | frmPrincipal | <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Permite ingresar las promociones que realiza el local |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                    |              |   |   |
|  |              |   |   |
|  |              |   |   |
| <b>Observaciones:</b>                                  |              |   |   |

## 6.6 CONSULTA DE PRODUCTOS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                      |              |  |   |
|--|--------------|--|---|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA: VERSION 1,0</b>  |              | Página 1/1<br><br><b>Autores:</b><br><br>Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |              |  |   |
| <b>NOMBRE FISICO:</b>                                  | frmPrincipal | <b>DESCRIPCIÓN:</b>  | Presenta una consulta de productos por varios criterios |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                    |              |  |   |
|  |              |  |   |
| <b>Observaciones:</b>                                  |              |  |   |

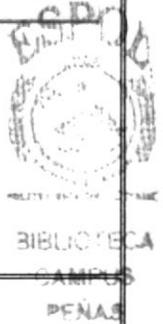


## 6.7 INGRESO DE PROMOCIÓN

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA   |              |                           |   |
|---|--------------|---------------------------|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                   |              | Página 1/1                |   |
|   |              | <b>Autores:</b>           |   |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                                     |              | Viviana Benavides Córdova |   |
|   |              | María Gabriela Escobar    |   |
|   |              | María José Salazar Vivas  |   |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b>   | frmPromoción | <b>DESCRIPCIÓN:</b>       | Permite ingresar los detalles de la promoción   |
| DISEÑO DE PANTALLAS   |              |                           |   |
|  |              |                           |   |
| <b>Observaciones:</b>   |              |                           |  |

### 6.8 CONSULTA DE EMPLEADO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                    |  |   |              |
|--|--|---|--------------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA:    VERSION 1,0 |  | Página 1/1  |              |
|  |  | <b>Autores:</b>   |              |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping      |  | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |              |
|  |  | <b>NOMBRE FISICO:</b>   | frmPrincipal |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                  |  |   |              |
|  |  |   |              |
| <b>Observaciones:</b>                                |  |   |              |



## 6.9 CONSULTA DE CATÁLOGO

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |              |   |  |
|---|--------------|---|--|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0 |              | Página 1/1  |  |
|   |              | Autores:  |  |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |  |
| NOMBRE FÍSICO:                                    | frmPrincipal | DESCRIPCIÓN:  | Presenta una consulta de catálogo según criterio de consulta |
| DISEÑO DE PANTALLAS                               |              |   |  |
|   |              |   |  |
| Observaciones:                                    |              |   |  |

### 6.10 CONSULTA DE CLIENTES

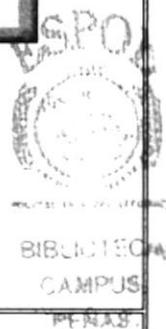
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA               |              |   |                                 |
|---|--------------|---|---------------------------------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA: VERSION 1,0  |              | Página 1/1  |                                 |
|   |              | Autores:  |                                 |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |                                 |
| NOMBRE FISICO:                                  | frmPrincipal | DESCRIPCIÓN:  | Presenta los clientes del local |
| DISEÑO DE PANTALLAS                             |              |   |                                 |
|   |              |   |                                 |
| Observaciones:                                  |              |   |                                 |

## 6.11 CONSULTA DE PRODUCTOS COMPROMETIDOS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |              |   |   |
|---|--------------|---|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0 |              | Página 1/1  |   |
|   |              | Autores:  |   |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| NOMBRE FÍSICO:                                    | frmcConsComp | DESCRIPCIÓN:  | Presenta el comprometimiento de productos |
| DISEÑO DE PANTALLAS                               |              |   |   |
|   |              |   |   |
| Observaciones:                                    |              |   |   |

## 6.12 MANTENIMIENTO DE CATÁLOGOS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                      |              |   |                                |
|--|--------------|---|--------------------------------|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:</b> VERSION 1,0  |              | Página 1/1  |                                |
|  |              | <b>Autores:</b>   |                                |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |                                |
|  |              |   |                                |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b>                                  | frmmCatálogo | <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Permite ingresar los catálogos |
| DISEÑO DE PANTALLAS                                    |              |   |                                |
|  |              |   |                                |
| <b>Observaciones:</b>                                  |              |   |                                |

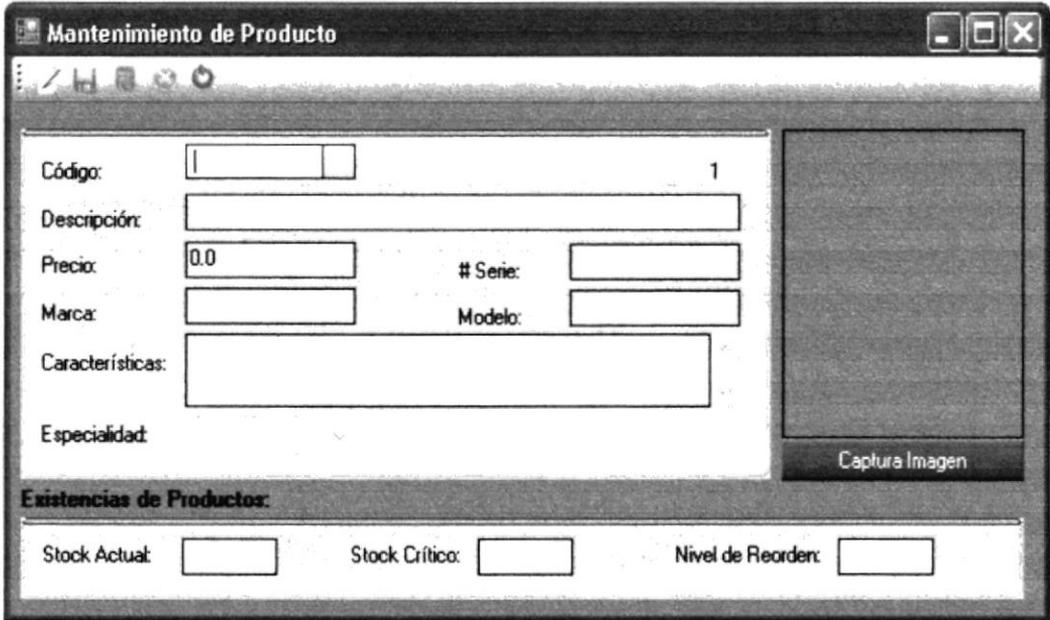


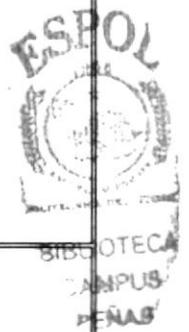
## 6.13 MANTENIMIENTOS DE CLIENTES

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |             |   |                                       |
|---|-------------|---|---------------------------------------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0 |             | Página 1/1  |                                       |
|   |             | Autores:  |                                       |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |             | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |                                       |
| NOMBRE FÍSICO:                                    | frmmPersona | DESCRIPCIÓN:  | Permite guardar los datos del cliente |
| DISEÑO DE PANTALLAS                               |             |   |                                       |
|   |             |   |                                       |
| Observaciones:                                    |             |   |                                       |

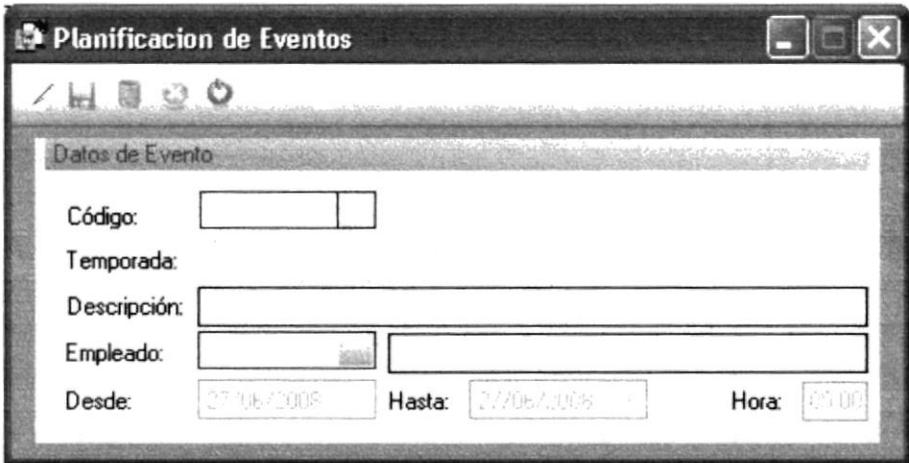


## 6.14 MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA   |              |   |   |
|---|--------------|---|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                   |              | Página 1/1  |   |
|   |              | Autores:  |   |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                                     |              | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| NOMBRE FÍSICO:  | frmmProducto | DESCRIPCIÓN:  | Permite ingresar los datos del producto |
| DISEÑO DE PANTALLAS   |              |   |   |
|  |              |   |   |
| Observaciones:  |              |   |   |



## 6.15 PLANIFICACIÓN DE EVENTOS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA  |            |   |   |
|--|------------|---|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                    |            | Página 1/1  |   |
|  |            | Autores:  |   |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                                      |            | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| NOMBRE FÍSICO:   | frmmEvento | DESCRIPCIÓN:  | Permite ingresar en detalle los eventos |
| DISEÑO DE PANTALLAS  |            |   |   |
|  |            |   |   |
| Observaciones:   |            |   |   |

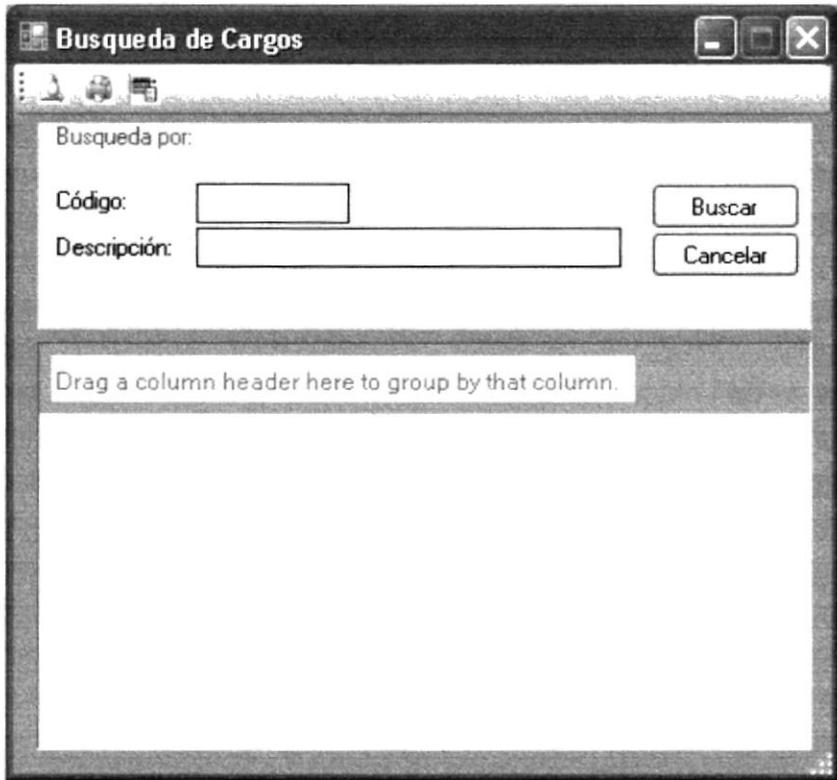


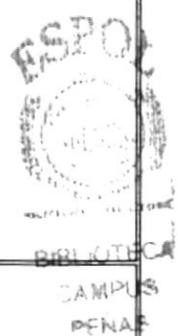
## 6.16 RESUMEN DE COMPRA

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA                 |            |   |   |
|---|------------|---|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0 |            | Página 1/1  |   |
|   |            | Autores:  |   |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping   |            | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |   |
| NOMBRE FÍSICO:                                    | frmmCompra | DESCRIPCIÓN:  | Genera la compra de los productos solicitados |
| DISEÑO DE PANTALLAS                               |            |   |   |
|   |            |   |   |
| Observaciones:                                    |            |   |   |



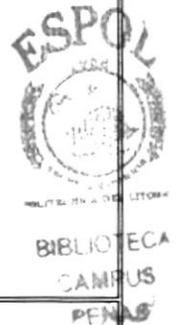
### 6.17 PANTALLA PARA BUSQUEDAS

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA   |           |   |  |
|---|-----------|---|--|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA:    VERSION 1,0                                |           | Página 1/1  |  |
|   |           | <b>Autores:</b>   |  |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping                           |           | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |  |
| <b>NOMBRE FISICO:</b>   | frmBuscar | <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Presenta todas las busquedas de las pantallas de mantenimiento |
| DISEÑO DE PANTALLAS   |           |   |  |
|  |           |   |  |
| <b>Observaciones:</b>   |           |   |  |



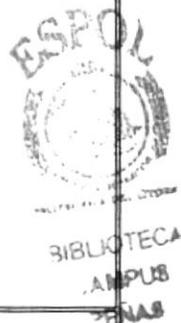
## 6.18 INICIO DE SESIÓN

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA  |           |   |                              |
|--|-----------|---|------------------------------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                  |           | Página 1/1  |                              |
|  |           | Autores:  |                              |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                                    |           | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |                              |
| NOMBRE<br>FISICO:  | frmmLogin | DESCRIPCIÓN:  | Inicio de sesión de usuarios |
| DISEÑO DE PANTALLAS  |           |   |                              |
|  |           |   |                              |
| Observaciones:   |           |   |                              |

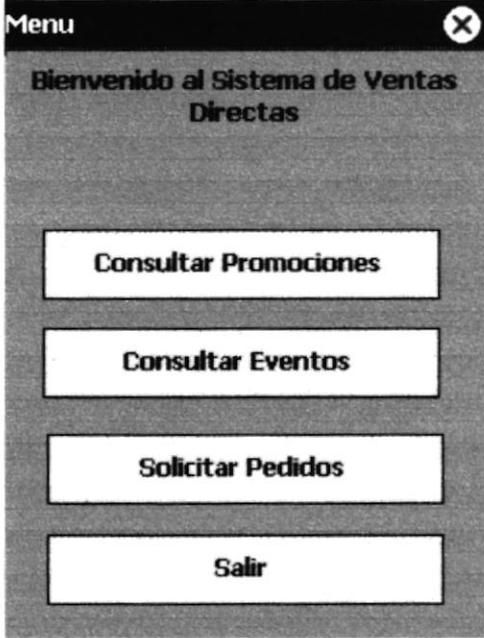


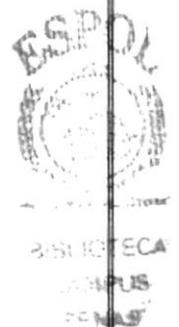
## 6.19 INICIO DE SESIÓN DE POCKET

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA   |                    |   |  |
|---|--------------------|---|--|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA:<br>VERSION 1,0                                   |                    | Página 1/1  |  |
|   |                    | <b>Autores:</b>   |  |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                              |                    | Viviana Benavides   |  |
|   |                    | Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |  |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b>   | frmConsulaUsuarios | <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Inicio de sesión de usuarios de pocket |
| DISEÑO DE PANTALLAS   |                    |   |  |
|  |                    |   |  |
| <b>Observaciones:</b>   |                    |   |  |

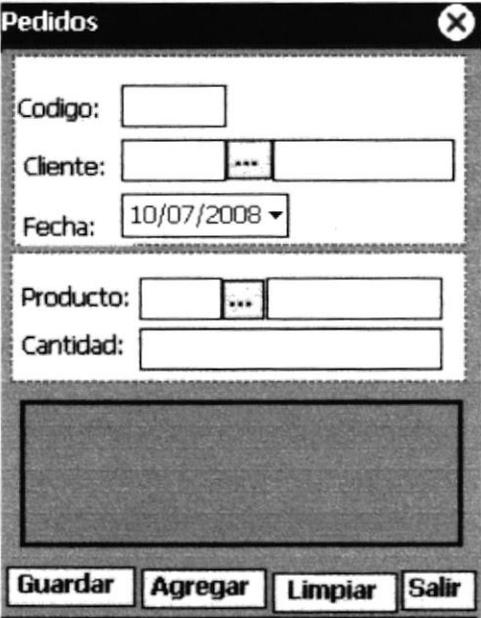


## 6.20 MENÚ DEL POCKET

| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA</b>  |          |                           |                          |
|---|----------|---------------------------|--------------------------|
| <b>SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br/>OPTIMODA: VERSION 1,0</b>                           |          | Página 1/1                |                          |
|   |          | <b>Autores:</b>           |                          |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                              |          | Viviana Benavides Córdova |                          |
|   |          | María Gabriela Escobar    |                          |
|   |          | María José Salazar Vivas  |                          |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b>   | frmMenus | <b>DESCRIPCIÓN:</b>       | Menú principal en pocket |
| <b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>  |          |                           |                          |
|  |          |                           |                          |
| <b>Observaciones:</b>   |          |                           |                          |

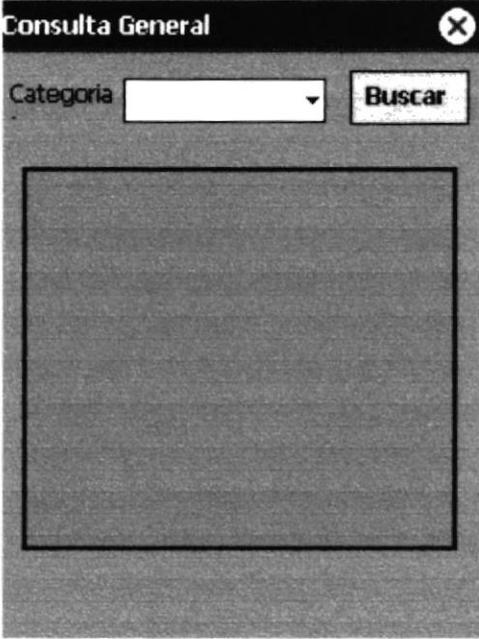


## 6.21 COMPROMETER PRODUCTO EN POCKET

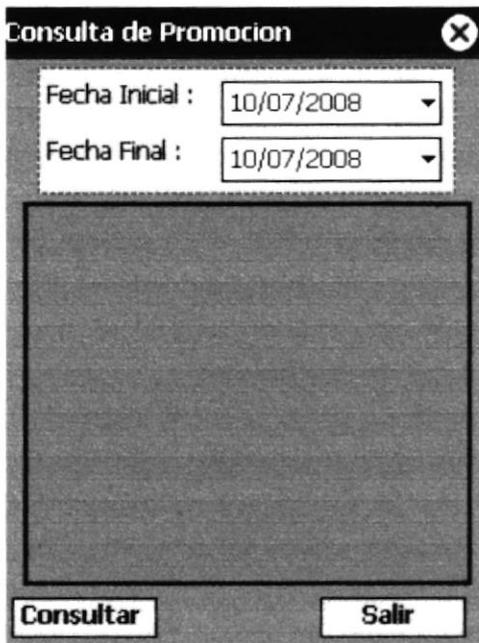
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA   |               |                           |   |
|---|---------------|---------------------------|---|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                   |               | Página 1/1                |   |
|   |               | <b>Autores:</b>           |   |
| <b>Para:</b><br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                              |               | Viviana Benavides Córdova |   |
|   |               | María Gabriela Escobar    |   |
|   |               | María José Salazar Vivas  |   |
| <b>NOMBRE FÍSICO:</b>   | frmConsPedido | <b>DESCRIPCIÓN:</b>       | Genera el comprometimiento de articulos |
| DISEÑO DE PANTALLAS   |               |                           |   |
|  |               |                           |   |
| <b>Observaciones:</b>   |               |                           |   |



## 6.22 CONSULTA GENERAL DE PRODUCTOS DE POCKET

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA  |                |                           |                                     |
|--|----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                  |                | Página 1/1                |                                     |
|  |                | Autores:                  |                                     |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino Shopping                                    |                | Viviana Benavides Córdova |                                     |
|  |                | María Gabriela Escobar    |                                     |
|  |                | María José Salazar Vivas  |                                     |
| NOMBRE FÍSICO:   | frmConsGeneral | DESCRIPCIÓN:              | Consulta de productos por categoría |
| DISEÑO DE PANTALLAS  |                |                           |                                     |
|  |                |                           |                                     |
| Observaciones:   |                |                           |                                     |

## 6.23 CONSULTA DE PROMOCIONES DE POCKET

| SISTEMA DE VENTA DIRECTA OPTIMODA   |                         |   |                                |
|---|-------------------------|---|--------------------------------|
| SISTEMA DE VENTA DIRECTA<br>OPTIMODA: VERSION 1,0                                   |                         | Página 1/1  |                                |
|   |                         | Autores:  |                                |
| Para:<br>OPTIMODA, Local de San Marino<br>Shopping                                  |                         | Viviana Benavides Córdova<br>María Gabriela Escobar<br>María José Salazar Vivas |                                |
| NOMBRE<br>FISICO:   | frmConsula<br>Promocion | DESCRIPCIÓN:  | Consulta promociones por fecha |
| DISEÑO DE PANTALLAS   |                         |   |                                |
|  |                         |   |                                |
| Observaciones:  |                         |   |                                |





BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

## Capítulo 7

# Seguridades del Sistema



## 7 SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 7.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

El ingreso a la administración se realizará a través de un Usuario y un Password, este dependerá del perfil de usuario, una vez validado se habilitarán los permisos respectivos de cada uno.

Ningún usuario podrá ingresar al sistema, si no tiene un perfil asignado. La información que manipula cada usuario es netamente la misma que ha creado.

| NIVEL | NIVELES DE SEGURIDAD | ACCESO O FUNCIONES  |
|-------|----------------------|---|
| 1     | Administrador        | El Administrador tendrá acceso a todos los mantenimientos, además en la pantalla principal se le presentaran gráficos estadísticos del sistema. |
| 2     | Usuario normal       | Como pantalla principal se le presentará los artículos disponibles para la venta, además de que puede generar facturas.                         |



## 7.2 SEGURIDAD DE LOS DATOS

Para asegurar los datos se hará con el respaldo de la base de datos que será realizado por el administrador.

## 7.3 RESPALDO DE LA BASE

El Administrador será la persona encargada de sacar el respaldo de la Base de Datos.

## 7.4 RESTAURACIÓN

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

