

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



## Escuela de Diseño y Comunicación Visual

### TÓPICO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del Título de  
Programador de Sistemas

y

Analista de Soporte de Microcomputadoras

**T e m a :**

Diseño e Implementación del Sitio Web "TOPSY"

### **Manual de Diseño**

**Autores:**

Alexandra Elizabeth Murillo Toala  
Xavier Rubén Cascante Triviño

**DIRECTOR:**

Ing. José Rodríguez

**Año 2007**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**TÓPICO DE GRADUACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO**

**PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**Y**

**ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES**

**TEMA**

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB “TOPSY”**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES**

ALEXANDRA ELIZABETH MURILLO TOALA  
XAVIER RUBÈN CASCANTE TRIVIÑO

**DIRECTOR**

ING. JOSE RODRIGUEZ

**AÑO**

2007

## **AGRADECIMIENTO**

Mi eterno agradecimiento a Dios, ya que sin él no fuese posible la culminación de este proyecto, a mis padres por apoyarme incondicionalmente durante el tiempo que estuve realizando esta tesis, a mis amigos por brindarme siempre su ayuda cuando lo necesite y a todas aquellas persona que hicieron posible la realización de este proyecto.

Alexandra Murillo Toala

## **AGRADECIMIENTO**

Es mi deseo expresar un profundo agradecimiento a Dios por haber permitido adquirir conocimientos muy valiosos. Y de una forma muy especial a mi esposa que ha sabido apoyarme y respaldarme en esta etapa de estudio. Agradecer a mi hija y mi hijo por ser mi centro de inspiración. Por último a mi madre y hermanos quienes siempre están para escucharme.

Xavier Cascante Triviño

## **DEDICATORIA**

Quiero dedicar este Tópico de Graduación a Dios por ser siempre mi guía, a mis queridos Padres y familiares por estar siempre junto a mi cuando mas los necesite, a mi director de tesis por apoyarme siempre a lo largo de este proyecto, y a cada una de las personas que estuvieron siempre dispuestas a brindarme su ayuda y sus conocimientos.

Alexandra Murillo Toala

## DEDICATORIA

Quiero dedicar este Tópico de Graduación a mi hija, a mi esposa, a mi madre, hermanos y sobrinos, quienes son mis pensamientos, mis sentimientos y mi razón, es por esto que les dedico este trabajo.

Xavier Cascante Triviño

6884

6884

## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Tópico de Graduación nos corresponden exclusivamente. Y el patrimonio intelectual de la misma a EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

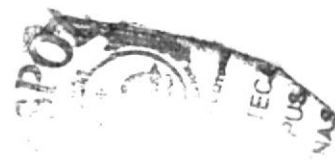
(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



**FIRMA DEL DIRECTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN**

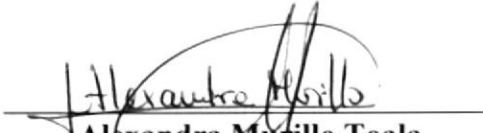
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Rodríguez', is written over a horizontal line. The signature is enclosed within a circular scribble.

Ing José Rodríguez





## FIRMA DE LOS AUTORES DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN

  
Alexandra Murillo Toala

  
Xavier Cascante

# TABLA DE CONTENIDO

<b>1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SITIO</b> .....	<b>1</b>
1.1. <i>INTRODUCCIÓN</i> .....	1
1.2. <i>ANTECEDENTES</i> .....	1
1.3. <i>OBJETIVOS GENERALES</i> .....	1
1.4. <i>OBJETIVOS PARTICULARES</i> .....	1
<b>2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA</b> .....	<b>1</b>
2.1. <i>DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL</i> .....	1
<b>3. SOLUCIÓN PROPUESTA</b> .....	<b>1</b>
3.1. <i>DETALLE DE LA PROPUESTA DEL SISTEMA DE PEDIDOS EN LINEA</i> .....	1
3.2. <i>ALCANCE DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA</i> .....	2
<b>4. DIAGRAMA GENARAL DEL SISTEMA</b> .....	<b>1</b>
4.1. <i>NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL</i> .....	2
<b>5. DIAGRAMA FLUJO DE DATOS</b> .....	<b>1</b>
5.1. <i>DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE PEDIDOS</i> .....	1
5.2. <i>NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE PEDIDOS</i> .....	2
5.3. <i>DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE REGISTRO DE CLIENTES</i> .....	3
5.4. <i>NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE CLIENTES</i> .....	4
<b>6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN</b> .....	<b>1</b>
6.1. <i>DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE PEDIDOS</i> .....	1
6.2. <i>NARRATIVA DE DIAGRAMA INFORMACIÓN DE PEDIDO</i> .....	2
<b>7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SITIO</b> .....	<b>1</b>
7.1. <i>DIAGRAMA GENERAL</i> .....	1
<b>8. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA</b> .....	<b>1</b>
8.1. <i>INTRODUCCIÓN</i> .....	1
8.2. <i>FORMATOS ALMACENAMIENTO DE información</i> .....	1
8.2.1. <i>NOMBRE DE LA BASE DE DATOS</i> .....	1
8.2.2. <i>NOMBRE DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS</i> .....	2
8.2.3. <i>NOMBRE DE CAMPOS DE LAS TABLAS</i> .....	4
8.3. <i>FORMATOS PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA</i> .....	5
8.3.1. <i>NOMBRE DE LOS CONTROLES</i> .....	5
8.3.2. <i>NOMBRES DE FORMAS Y REPORTES</i> .....	8
<b>9. PLAN DE CÓDIGO</b> .....	<b>1</b>
9.1. <i>TABLA CLIENTE</i> .....	1
9.2. <i>TABLA TIPO DE CLIENTE</i> .....	1
9.3. <i>TABLA PRODUCTO</i> .....	2
9.4. <i>TABLA CATEGORÍA PRODUCTO</i> .....	2
9.5. <i>TABLA CABECERA DE PEDIDO</i> .....	3
9.6. <i>TABLA DETALLE PEDIDO</i> .....	3
9.7. <i>TABLA EMPLEADO</i> .....	4
9.8. <i>TABLA TIPO EMPLEADO</i> .....	4
9.9. <i>TABLA CONGELADOR</i> .....	5
9.10. <i>TABLA TIPO CONGELADOR</i> .....	5
9.11. <i>TABLA CIUDAD</i> .....	6
9.12. <i>TABLA ESTADO DE PEDIDO</i> .....	6
<b>10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN</b> .....	<b>1</b>

1	11. DEFINICIÓN DE TABLAS.....
1	11.1. TABLA CLIENTE.....
2	11.2. TIPO DE CLIENTE.....
3	11.3. TABLA PRODUCTO.....
4	11.4. TABLA CATEGORÍA DE PRODUCTO.....
5	11.5. TABLA CABECERA DE PEDIDO.....
6	11.6. TABLA DETALLE DE PEDIDO.....
7	11.7. TABLA EMPLEADO.....
8	11.8. TABLA TIPO DE EMPLEADO.....
9	11.9. TABLA CONGELADOR.....
10	11.10. TABLA TIPO DE CONGELADOR.....
11	11.11. TABLA CIUDAD.....
12	11.12. TABLA ESTADO DE PEDIDO.....
1	12. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....
1	12.1. PANTALLA MENU PRINCIPAL.....
2	12.2. INICIO DE SESIÓN.....
3	12.3. REGISTRO DE FUTUROS CLIENTES.....
4	12.4. CONTACTENOS.....
1	13. DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS.....
1	13.1. REGISTRO DE CLIENTES.....
2	13.2. CONTROL DE PEDIDOS.....
1	14. SEGURIDAD DEL SISTEMA.....
1	14.1. SEGURIDAD DEL SERVIDOR.....
1	14.2. SEGURIDAD DE INFORMACIÓN.....



## CAPÍTULO 1

# INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

# **1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SITIO**

## **1.1. INTRODUCCIÓN**

El presente Manual de Diseño ha sido desarrollado con el objetivo de ser soporte para el desarrollo y Mantenimiento de la Operación del Sitio Web Topsy.

La persona responsable del Mantenimiento y la Administración del Sitio Web será el Webmaster, quien deberá contar con conocimientos de Programación y Análisis ya que es primordial y de suma importancia.

## **1.2. ANTECEDENTES**

Topsy es una marca presente en el mercado ecuatoriano desde hace 20 años, elaborando su producto de forma artesanal hasta el año 1996, año en el cual comienza a prepararse para competir a nivel industrial. La empresa adquiere tecnología italiana que es reconocida y afamada por su tradición heladera y logros técnicos en la fabricación de helados.

A partir de ese momento Heladosa S.A. con helados Topsy, se ha consolidado en la industria Ecuatoriana; gracias a su constante innovación en sus productos.

## **1.3. OBJETIVOS GENERALES**

Este documento tiene como objetivo general mostrar el manejo del Sitio, y poder presentar las principales herramientas para que el Usuario pueda de una forma sencilla interactuar en cada una de las actividades y opciones que desee efectuar.

## **1.4. OBJETIVOS PARTICULARES**

El Objetivo de crear el Sitio Web Topsy es el de brindar una completa información de la Empresa Heladosa S.A, conocer acerca de los productos que actualmente están disponibles, interesantes opciones como realizar pedidos, registro de futuros clientes y también poder enterarse de los beneficios que la Empresa proporciona a sus clientes.



## CAPÍTULO 2

# DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

## 2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

### 2.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Al realizar el respectivo estudio de las operaciones que se llevan a cabo en la Empresa Heladosa S.A, surgieron factores que dificultan en los procesos.

A continuación se presentan en detalle los puntos relevantes de la problemática que actualmente atraviesa la Empresa:

#### CAUSA

- 1 El Sistema de registro de Clientes y el de distribución de Pedidos no se encuentran integrados
- 2 Los Pedidos diarios lo realizan manualmente y sin ninguna secuencia

#### EFECTO

- ❖ El Flujo de información existente ocasiona un desbalance entre los registros de clientes y la distribución de pedidos, pudiendo ocasionar problemas con los clientes.
- ❖ Perdida de tiempo en llenar los Pedidos por Cliente



## CAPÍTULO 3

## SOLUCIÓN PROPUESTA



### **3. SOLUCIÓN PROPUESTA**

En base a los problemas encontrados en la investigación inicial, se recomienda la creación de un sistema de Pedidos en Línea para la automatización de los procesos que actualmente se llevan a cabo de manera manual para el registro de los pedidos.

La implementación del Sistema Pedidos en Línea, en la Empresa de helados Helados S.A. proporcionará las siguientes ventajas, lo cual reflejara una efectiva Administración.

- Desarrollo de un sistema de Pedidos en Línea que integre todas las actividades relacionadas a la operaciones principales, tales como:
  1. Módulo de Control de Pedidos
    - Toma de Pedidos
    - Valorización de Pedidos
    - Consulta de Pedidos

#### **3.1. DETALLE DE LA PROPUESTA DEL SISTEMA DE PEDIDOS EN LÍNEA**

- El módulo que se incluye en la propuesta estará totalmente integrado, lo que permitirá mantener la información consistente y única. Este módulo tiene entre otras características las siguientes:

### 3.2. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

El módulo estará totalmente integrado, lo que permitirá mantener información consistente y única. Este módulo tiene entre otras características las siguientes:

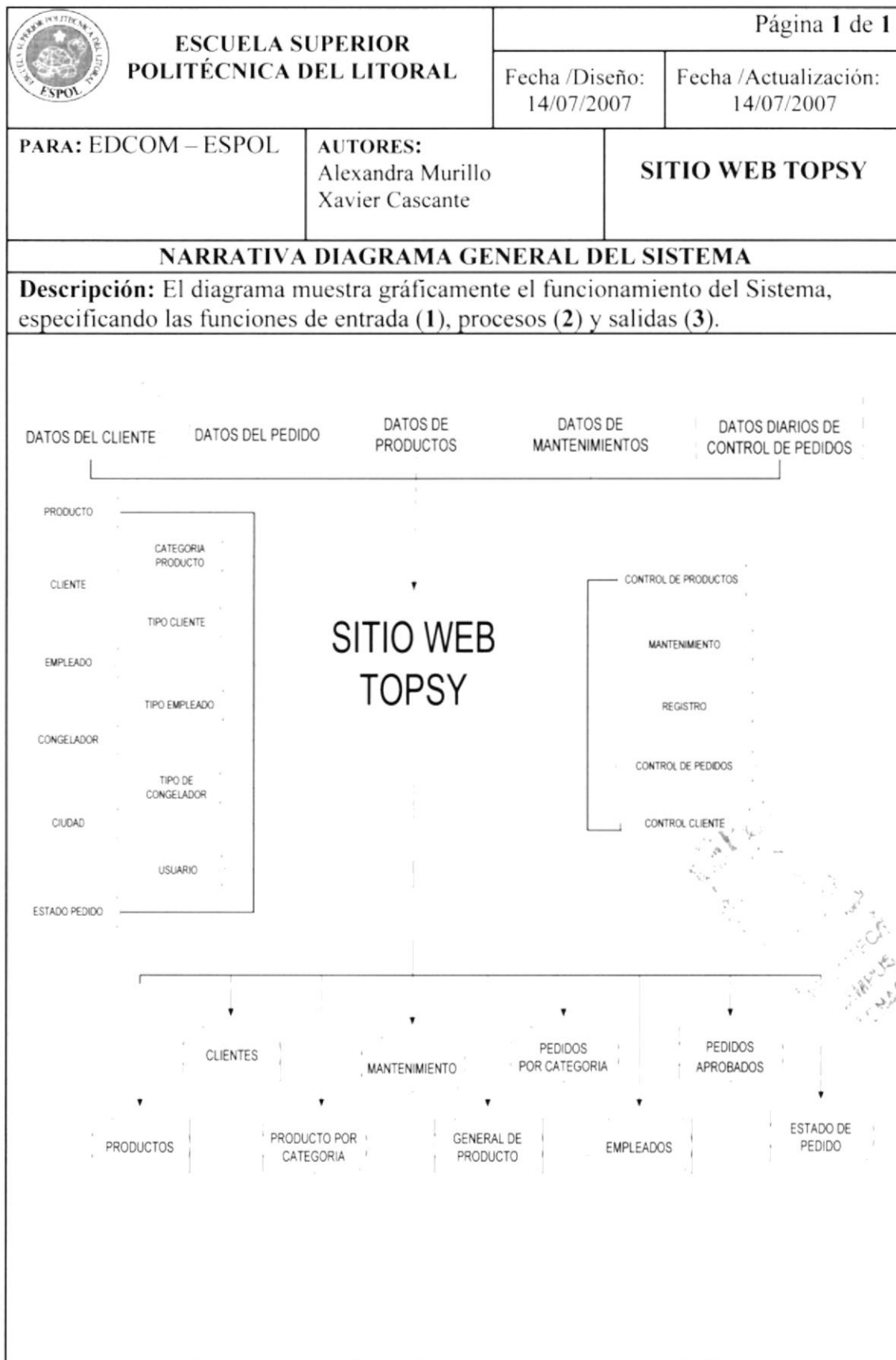
<b>Módulo</b>	<b>Características</b>
<b>Control de Pedidos</b>	<p><b>Registro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Toma de Pedido</li><li>❖ Estado de Pedidos</li></ul> <p><b>Proceso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Valorización de Pedido</li><li>❖ Consulta de Pedidos</li></ul> <p><b>Salida:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Reporte de Pedidos diarios</li></ul>




## CAPÍTULO 4

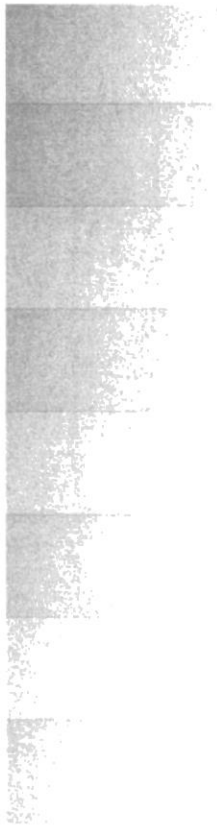
# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

### 4. DIAGRAMA GENARAL DEL SISTEMA



## 4.1. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1	
		Fecha /Diseño: 14/07/2007	Fecha /Actualización: 14/07/2007
<b>PARA:</b> EDCOM – ESPOL	<b>AUTORES:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>NARRATIVA DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA</b>			
<p><b>Descripción:</b> El diagrama muestra gráficamente el funcionamiento del Sistema, especificando las funciones de entrada (1), procesos (2) y salidas (3).</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ingresa toda la información necesaria para trabajar con el Sistema Control de Pedidos, esto incluye: Datos del Cliente, Datos del Pedido, Datos del Producto, ect.</li>   <li>2. El sistema procesa toda la información que ha sido ingresada, almacenando nuevos registros, modificando o eliminando registros existentes. Realiza Control de Pedidos, Control de Productos, Registro de Clientes, etc.</li>   <li>3. Muestra diversos informes ya sea por pantalla o por impresora, por ejemplo Consultas y reportes de Pedidos, Categoría de Productos.</li> </ol>			



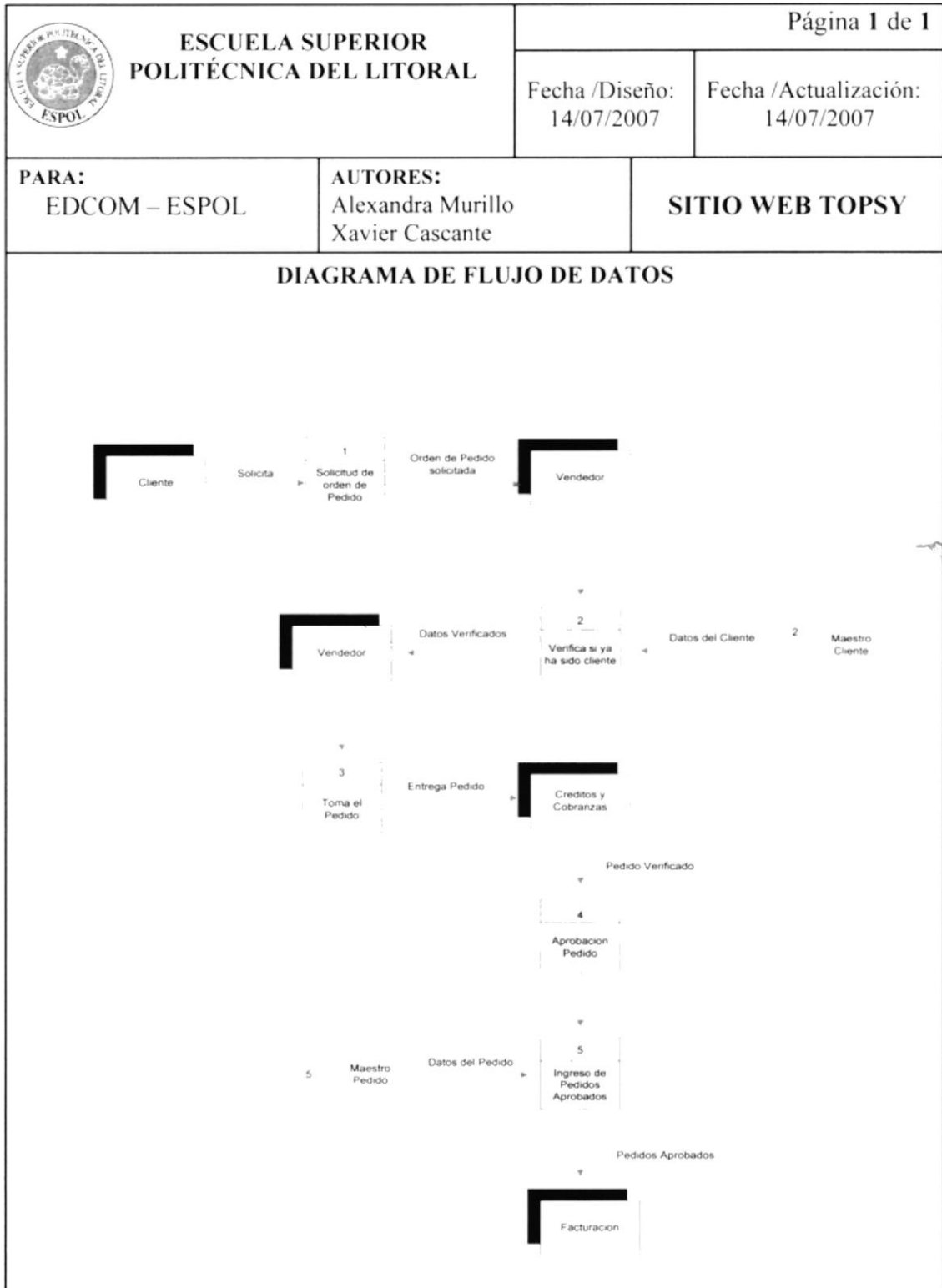
## CAPÍTULO 5

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS




## 5. DIAGRAMA FLUJO DE DATOS

### 5.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE PEDIDOS

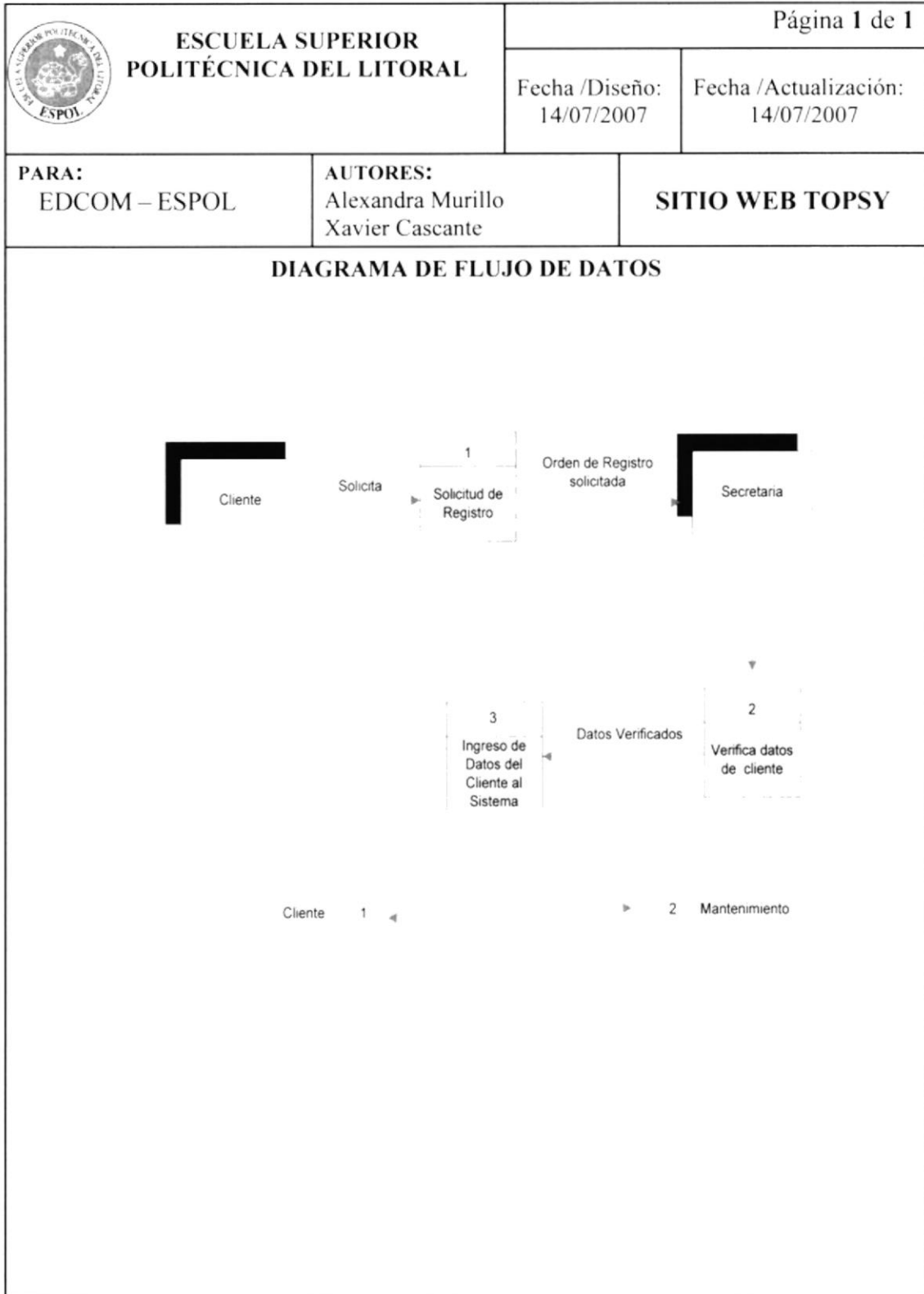


## 5.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE PEDIDOS


 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1	
		Fecha /Diseño: 14/07/2007	Fecha /Actualización: 14/07/2007
<b>PARA:</b> EDCOM – ESPOL	<b>AUTORES:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>NARRATIVA DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Cliente solicita al Vendedor una Orden de Pedido</li> <li>2. El Vendedor verifica si es Cliente</li> <li>3. El vendedor emite una orden de pedido a Créditos y Cobranzas</li> <li>4. Créditos y Cobranzas verifica y aprueba los pedidos</li> <li>5. Ingresan los pedidos Aprobados y los Envían a Facturación</li> </ol>			

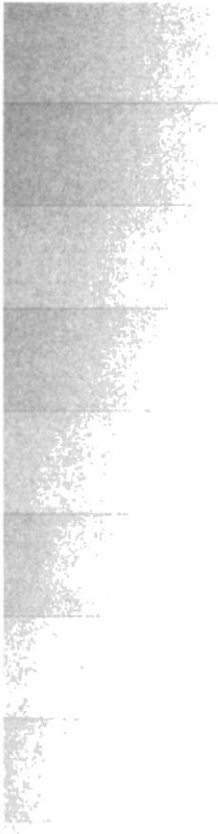


### 5.3. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE REGISTRO DE CLIENTES



## 5.4. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE CLIENTES

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1	
		Fecha /Diseño: 14/07/2007	Fecha /Actualización: 14/07/2007
<b>PARA:</b> EDCOM – ESPOL	<b>AUTORES:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>NARRATIVA DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Cliente Solicita que lo registre</li> <li>2. La Secretaria Verifica que los Datos Necesarios para que forme parte de los Clientes</li> <li>3. Datos de Cliente Ingresados al Sistema.</li> </ol>			

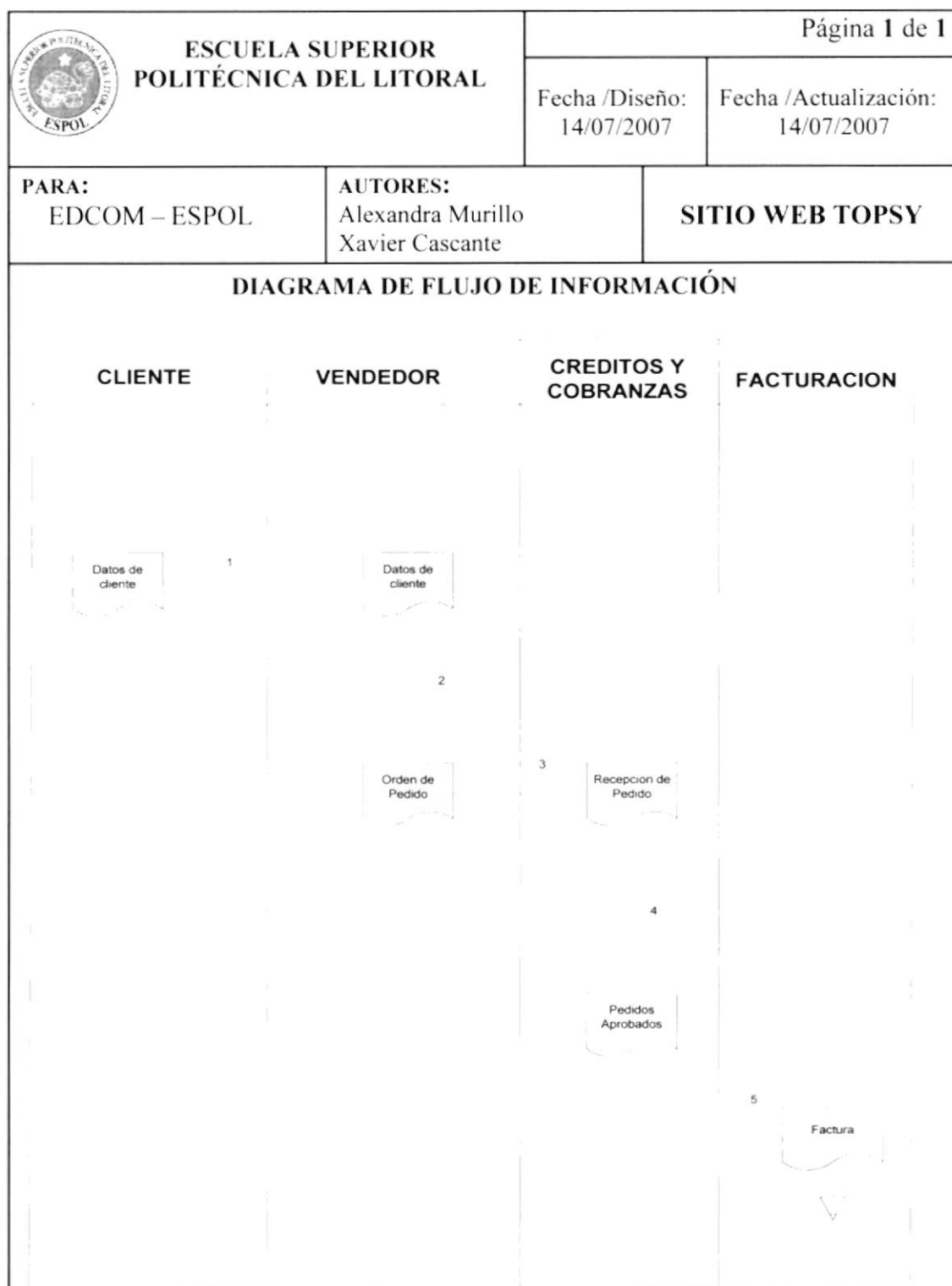


## CAPÍTULO 6


# DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

## 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

### 6.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE PEDIDOS



## 6.2. NARRATIVA DE DIAGRAMA INFORMACIÓN DE PEDIDO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1	
		Fecha /Diseño: 14/07/2007	Fecha /Actualización: 14/07/2007
<b>PARA:</b> EDCOM – ESPOL	<b>AUTORES:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>
<b>NARRATIVA DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Cliente le da sus datos al Vendedor</li> <li>2. El vendedor emite una orden de pedido</li> <li>3. La orden de pedido es enviada al Departamento de Créditos y Cobranzas</li> <li>4. El Departamento Créditos y Cobranzas aprueba los pedidos</li> <li>5. Los pedidos aprobados son enviados al Departamento de Facturación</li> </ol>			



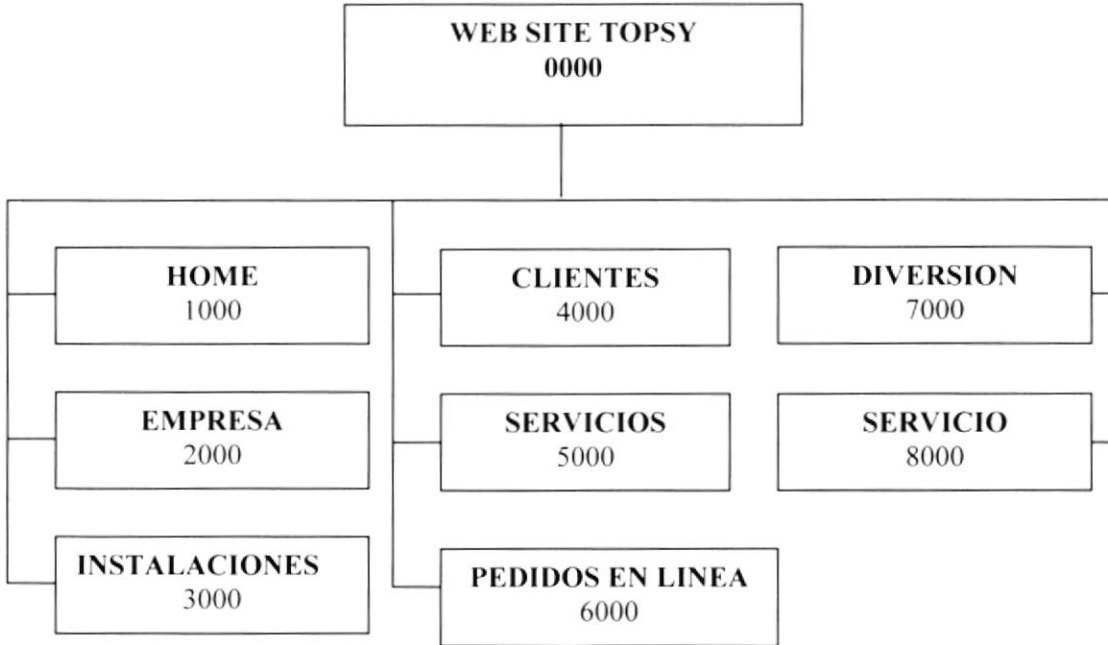
## CAPÍTULO 7

### **DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA**



## 7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SITIO

### 7.1. DIAGRAMA GENERAL



#### Sitio Web Topsy (0000)

Permite visualizar la página principal de nuestro Sitio Web; la misma que tiene todas las páginas enlazadas,

#### Home (1000)

Es la página principal que contiene todas las opciones para navegar en el Web Site.

#### Empresa (2000)

Informa acerca de la Situación de la Empresa cuales son los Objetivos trazados y su innovación.

#### Instalaciones (3000)

Muestra los recursos con los que cuenta la empresa en estos momentos

## **Cientes (4000)**

Tipos de Clientes con los que cuenta la empresa

## **Servicios (5000)**

Aquí mostrar los servicios que ofrece en sus instalaciones

## **Pedidos en Línea (6000)**

Permitirá la creación de pedidos en Línea para acceder a realizar pedidos se deberá tener clave a acceso y ser usuario registrado en la Base de Datos.

## **Diversión (7000)**

Cuenta con varios: Juegos, Recetas y Otros

## **Servicio (8000)**

Mencionara los Servicio que cuenta el Sitio Web







## CAPÍTULO 8

# ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA

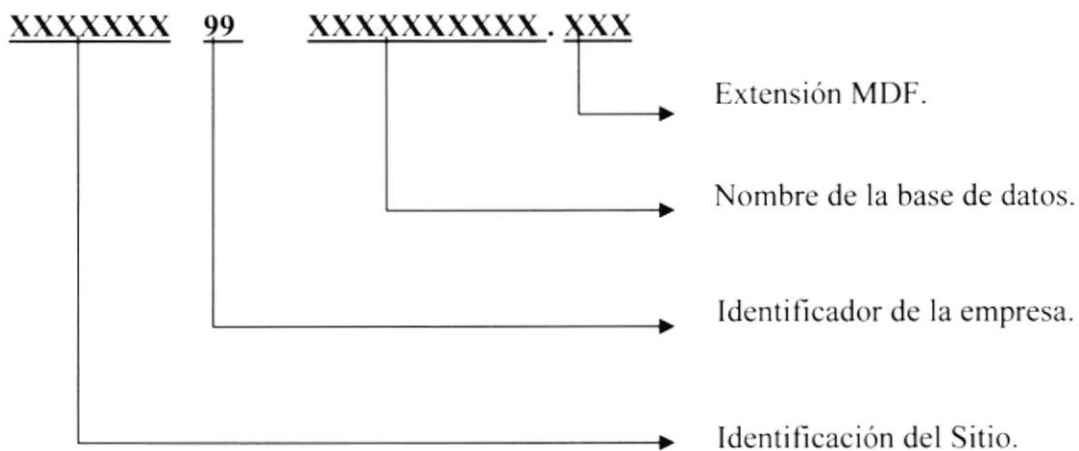
## 8. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA.

### 8.1. INTRODUCCIÓN

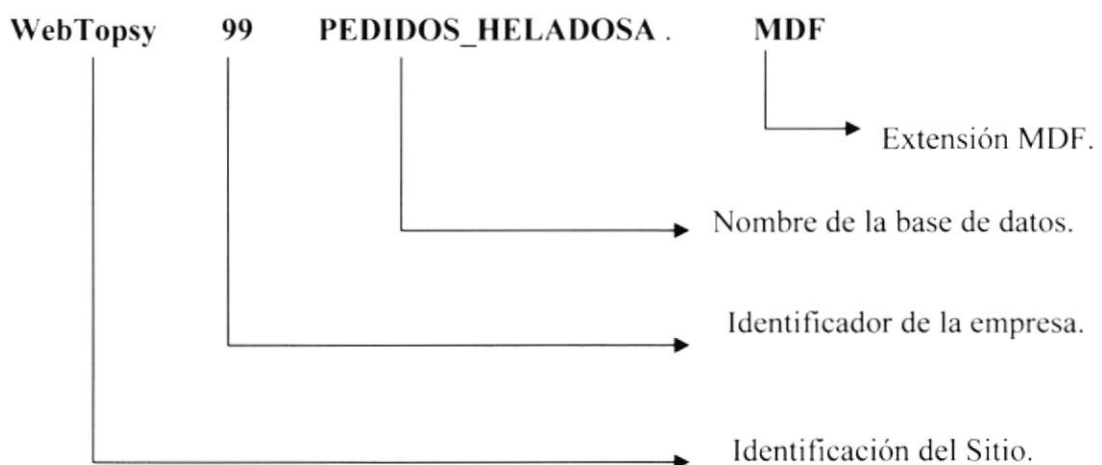
Dentro del desarrollo de éste proyecto de Pedidos en Línea, todos los nombres de las tablas, campos, controles, etc., son nombres descriptivos para cada uno de los objetos de la base de datos y programación.

### 8.2. FORMATOS ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 8.2.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

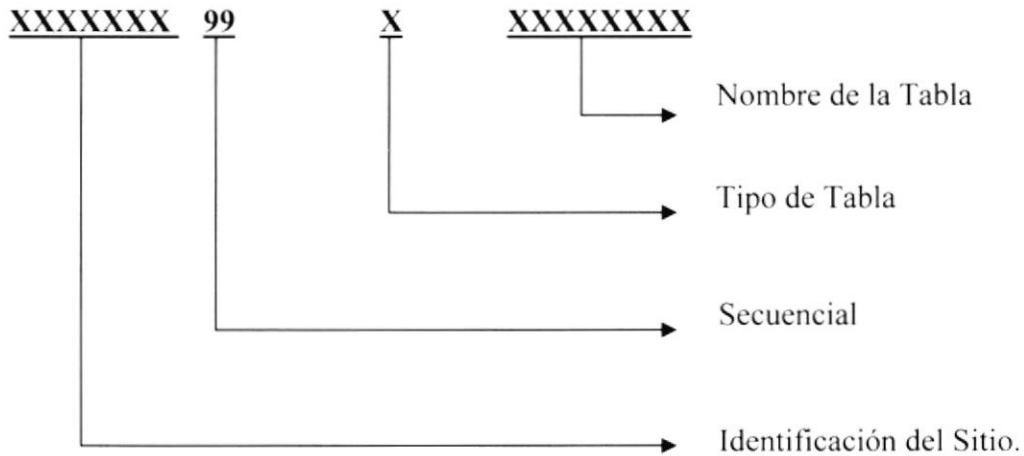


Ejemplo:



### 8.2.2. NOMBRE DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS

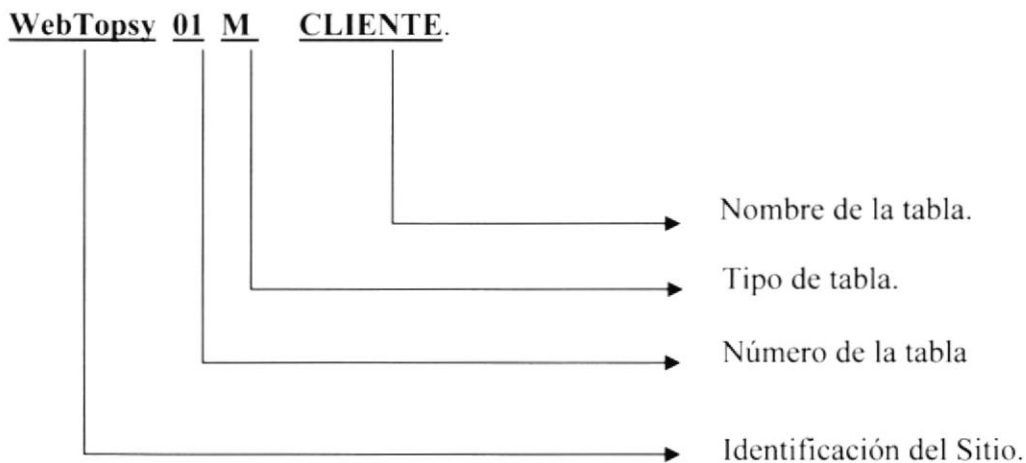
Los tres primeros caracteres representan el nombre del sistema, los siguiente tres caracteres identifican el módulo al que pertenece la tabla (primer carácter en tablas definitivas del motor de base de datos del sistema integrado), los últimos quince caracteres, referencia la descripción propia de la tabla.



#### Identificación de tablas por tipo

<i>ID</i>	<i>TABLA</i>
01	Maestra
02	Movimientos
03	Histórico
04	Libre
05	Temporal

Ejemplo:



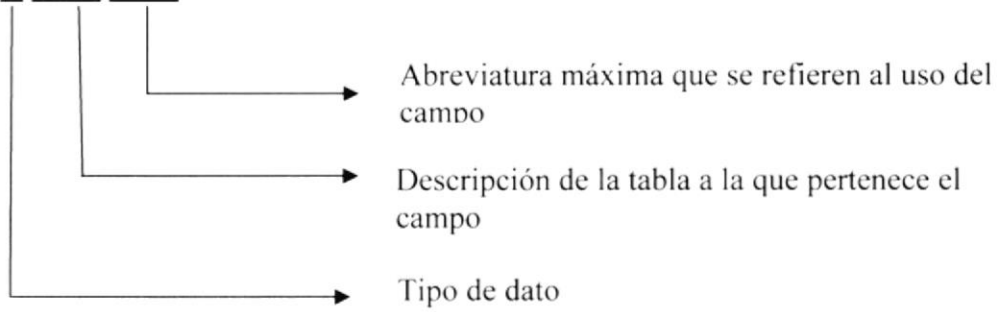
## Diccionario de Tablas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
WEBTOPSY01MCLIENTE	CLIENTE
WEBTOPSY02MTIPO_CLIENTE	TIPO DE CLIENTE
WEBTOPSY03MPRODUCTO	PRODUCTO
WEBTOPSY04MCATEGORIA_PRODUCTO	CATEGORIA DE PRODUCTO
WEBTOPSY 05MCABECERA_PEDIDO	CABECERA DE PEDIDO
WEBTOPSY 06MDETALLE_PEDIDO	DETALLE DE PEDIDO
WEBTOPSY 07MEMPLEADO	EMPLEADO
WEBTOPSY08MTIPO_EMPLEADO	TIPO DE EMPLEADO
WEBTOPSY09MCONGELADOR	CONGELADOR
WEBTOPSY10MTIPO_CONGELADOR	TIPO DE CONGELADOR
WEBTOPSY11MCIUDAD	CIUDAD
WEBTOPSY12MESTADO_PEDIDO	ESTADO DE PEDIDO



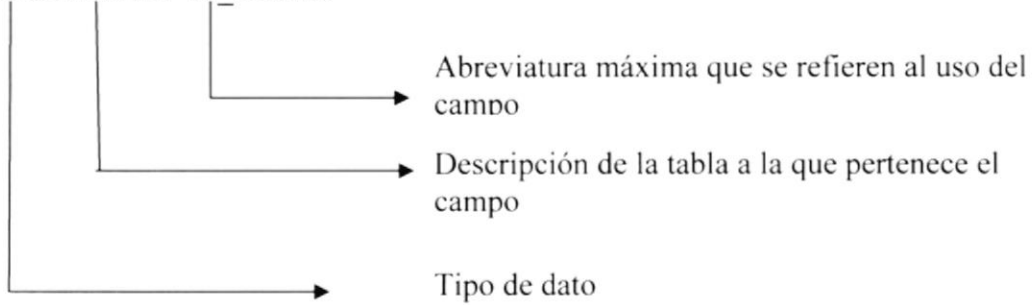
### 8.2.3. NOMBRE DE CAMPOS DE LAS TABLAS

**X XXX XXX**



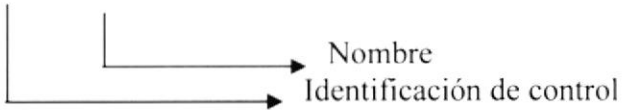
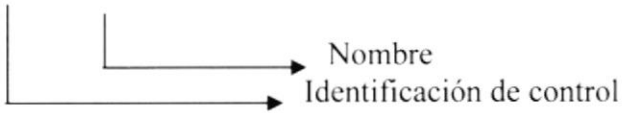
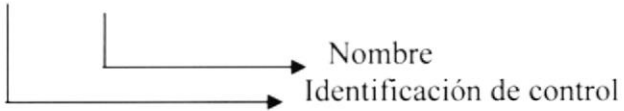
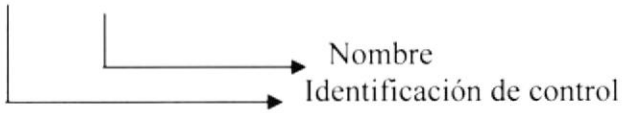
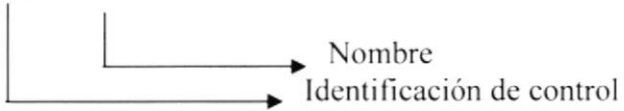
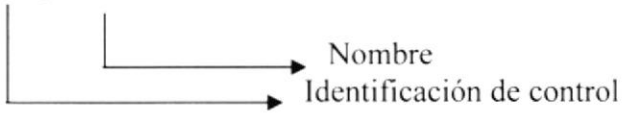
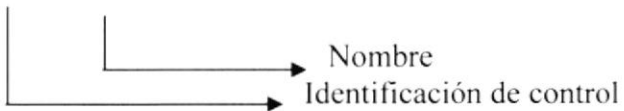
**Ejemplo:**

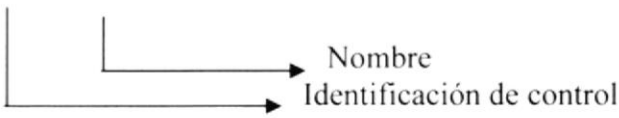
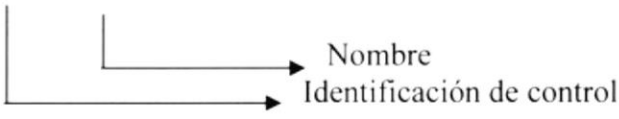
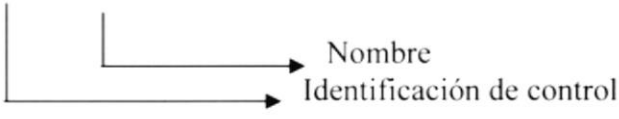
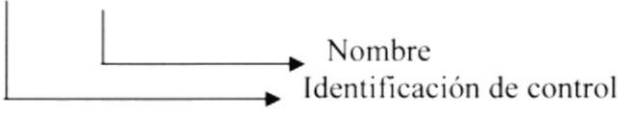
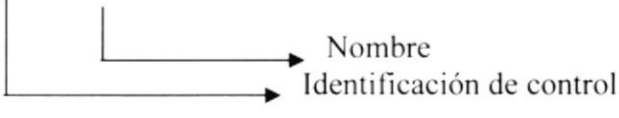
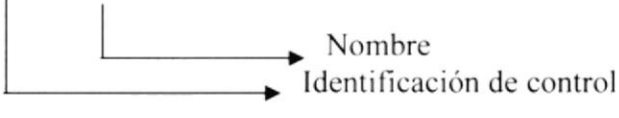
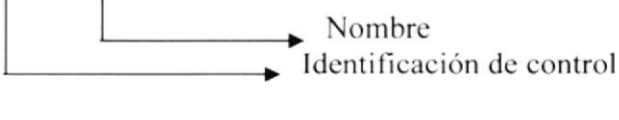
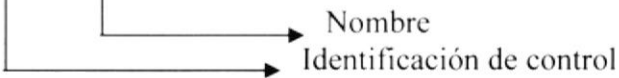
**int CLIENTE Id\_Cliente**

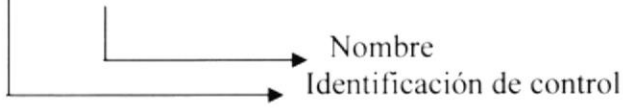
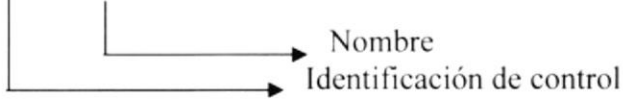
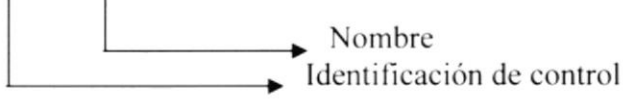
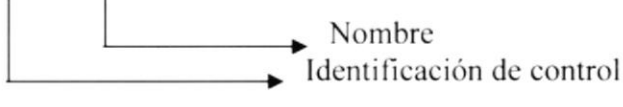
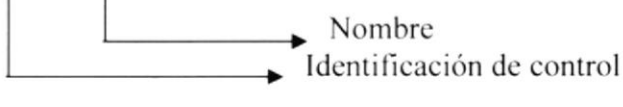
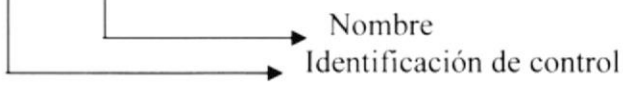
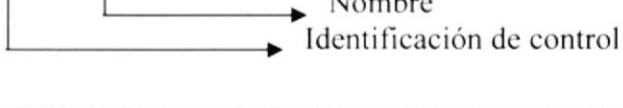
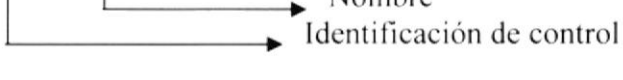


### 8.3. FORMATOS PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA

#### 8.3.1. NOMBRE DE LOS CONTROLES

NOMBRE CONTROLES	ESTANDAR
Button	<b>Btn XXXXXXXX</b> 
Calendar	<b>Cld XXXXXXXX</b> 
Checkbox	<b>Chbx XXXXXXXX</b> 
DropDownList	<b>Ddl XXXXXXXX</b> 
HyperLink	<b>Hpl XXXXXXXX</b> 
Image	<b>Img XXXXXXXX</b> 
Label	<b>Lbl XXXXXXXX</b> 

<b>NOMBRE CONTROLES</b>	<b>ESTANDAR</b>
LinkButton	<b>Lbtn XXXXXXXX</b> 
ListBox	<b>Lbx XXXXXXXX</b> 
Panel	<b>Pnl XXXXXXXX</b> 
PlaceHolder	<b>Phl XXXXXXXX</b> 
Label	<b>Lbl XXXXXXXX</b> 
RadioButton	<b>Rdb XXXXXXXX</b> 
Table	<b>Tbl XXXXXXXX</b> 
TextBox	<b>Tbx XXXXXXXX</b> 

<b>NOMBRE CONTROLES</b>	<b>ESTANDAR</b>
GridView	<b>Gv XXXXXXX</b> 
DataList	<b>DI XXXXXXX</b> 
DetailsView	<b>Dv XXXXXXX</b> 
Menú	<b>Mn XXXXXXX</b> 
Login	<b>Lgn XXXXXXX</b> 
Textarea	<b>Txt XXXXXXX</b> 
ImageButton	<b>ImgBtn XXXXXXX</b> 
RadioButtonList	<b>Rbtn XXXXXXX</b> 



### 8.3.2. NOMBRES DE FORMAS Y REPORTE

El estándar utilizado para los nombres de pantallas son los siguientes:

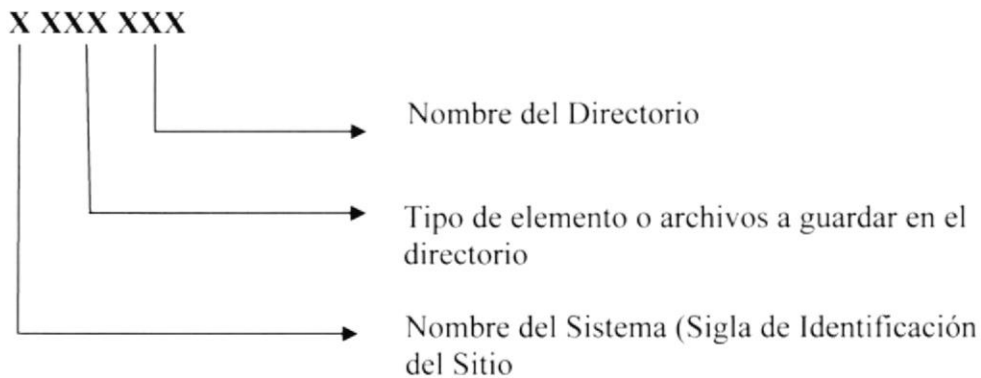
- Los primeros tres caracteres representan la abreviación formulario o Reporte.
- Los siguientes tres caracteres indican la transacción que se realiza con el formulario.
- Identificador neumónico de dígitos que represente el nombre de la pantalla.

FRM Formulario

RPT Reporte



#### a) Nombres de Directorios

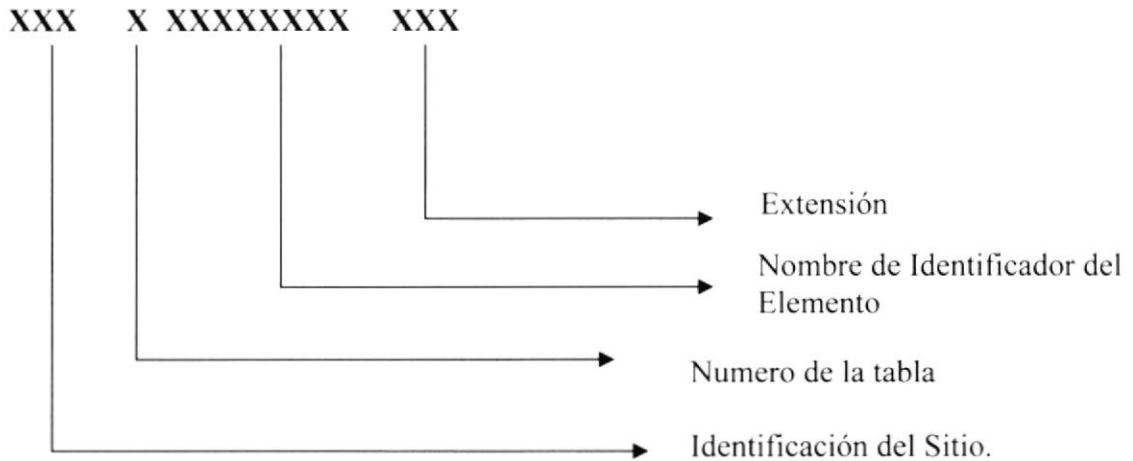


#### Directorio de código tipo elemento

<b>Identificador</b>	<b>Descripción</b>
I	Imágenes
S	Sonido
G	Gráficos
A	Animaciones
B	Botones

## c) Nombre para Otros Elementos del Sitio

Ejemplo:



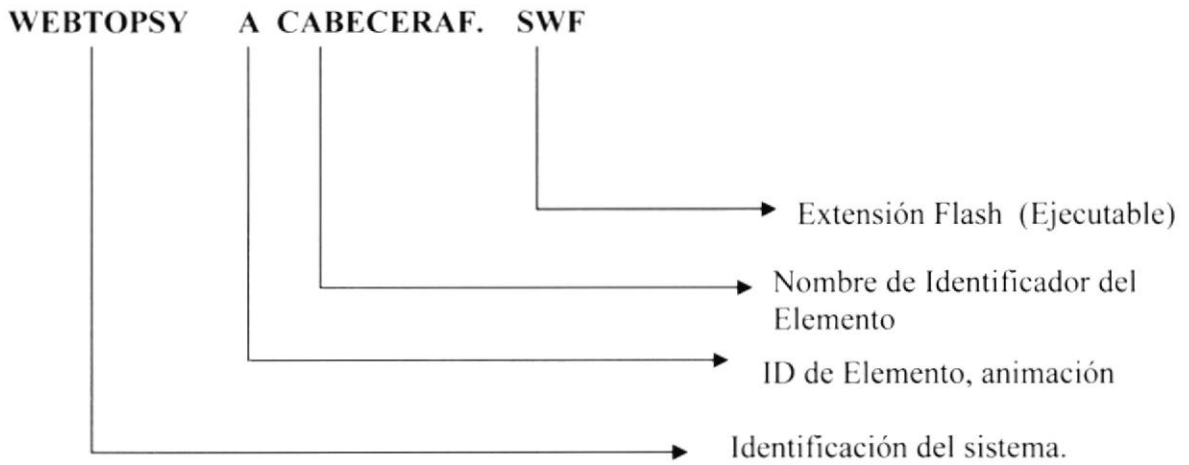
Diccionario de Código ID de Elemento:

Id de Elemento	Descripción
I	Imagen
S	Sonido/Audio
G	Gráficos
A	Animación
B	Botón

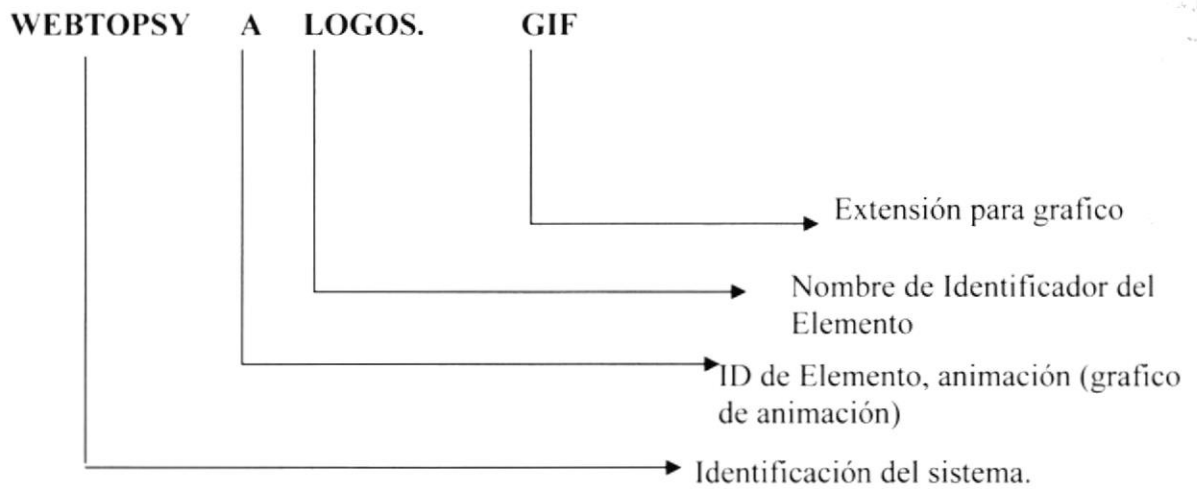
Diccionario de código de extensiones utilizadas:

Id de Elemento	Descripción
GIF	Formato de Gráficos mas usados, con limitación de colores; y pueden ser animados.
FLA	Extensión del archivo fuente de una animación elaborada en Flash.
SWF	Extensión del archivo ejecutable de una animación elaborado en Flash
JPG	Formato de gráficos que soporta millones de colores, bueno para fotografías o patrones con muchos colores

**Ejemplo:**



**Ejemplo:**





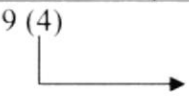
## CAPÍTULO 9

# PLAN DE CÓDIGOS


## 9. PLAN DE CÓDIGO

La estructura de las tablas del Sitio Web tiene el siguiente contenido:

### 9.1. TABLA CLIENTE

<b>WEB SITE TOPSY</b> VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 08/08/2007	<b>Fecha/Actualización:</b> 08/08/2007
<b>Empresa:</b> HELADOSA S.A		<b>Autores:</b> ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_Cliente
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_Cliente
	9 (4)		
	<b>dígitos</b>		
<b>Observaciones:</b>			

### 9.2. TABLA TIPO DE CLIENTE

<b>WEB SITE TOPSY</b> VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 08/08/2007	<b>Fecha/Actualización:</b> 08/08/2007
<b>Empresa:</b> HELADOSA S.A		<b>Autores:</b> ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_TipoCliente
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_TipoCliente
	9 (4)		
	<b>dígitos</b>		
<b>Observaciones:</b>			

## 9.3. TABLA PRODUCTO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 08/08/2007	<b>Fecha/Actualización:</b> 08/08/2007
<b>Empresa:</b> HELADOSA S.A		<b>Autores:</b> ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_Producto
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_Producto
9 (4) ↓		→ <b>Secuencial numérico de máximo 4 dígitos</b>	
<b>Observaciones:</b>			

## 9.4. TABLA CATEGORÍA PRODUCTO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 08/08/2007	<b>Fecha/Actualización:</b> 08/08/2007
<b>Empresa:</b> HELADOSA S.A		<b>Autores:</b> ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_Categoría
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_Categoría
9 (4) ↓		→ <b>Secuencial numérico de máximo 4 dígitos</b>	
<b>Observaciones:</b>			

## 9.5. TABLA CABECERA DE PEDIDO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 08/08/2007	Fecha/Actualización: 08/08/2007
Empresa: <b>HELADOSA S.A</b>		Autores: ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_CabeceraPedido
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_CabeceraPedido
9 (4) dígitos		→ Secuencial numérico de máximo 4	
Observaciones:			



## 9.6. TABLA DETALLE PEDIDO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		Fecha/Diseño: 08/08/2007	Fecha/Actualización: 08/08/2007
Empresa: <b>HELADOSA S.A</b>		Autores: ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_DetallePedido
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_DetallePedido
9 (4)		→ Secuencial numérico de máximo 4 dígitos	
Observaciones:			

## 9.7. TABLA EMPLEADO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 08/08/2007	Fecha/Actualización: 08/08/2007
Empresa: HELADOSA S.A		Autores: ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_ Empleado
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_ Empleado
9 (4) dígitos		→ Secuencial numérico de máximo 4	
Observaciones:			

## 9.8. TABLA TIPO EMPLEADO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 08/08/2007	Fecha/Actualización: 08/08/2007
Empresa: HELADOSA S.A		Autores: ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_ TipoEmpleado
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_ TipoEmpleado
9 (4) dígitos		→ Secuencial numérico de máximo 4	
Observaciones:			




## 9.9. TABLA CONGELADOR

<b>WEB SITE TOPSY</b> VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 08/08/2007	<b>Fecha/Actualización:</b> 08/08/2007
<b>Empresa:</b> HELADOSA S.A		<b>Autores:</b> ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_Congelador
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_Congelador
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">           9 (4)            ↓  <b>dígitos</b> </div> <div style="flex-grow: 1;">           → <b>Secuencial numérico de máximo 4</b> </div> </div>			
<b>Observaciones:</b>			

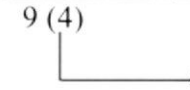
## 9.10. TABLA TIPO CONGELADOR

<b>WEB SITE TOPSY</b> VERSION 1.0		<b>Página 1 de 1</b>	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 08/08/2007	<b>Fecha/Actualización:</b> 08/08/2007
<b>Empresa:</b> HELADOSA S.A		<b>Autores:</b> ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_TipoCongelador
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_TipoCongelador
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">           9 (4)            ↓  <b>dígitos</b> </div> <div style="flex-grow: 1;">           → <b>Secuencial numérico de máximo 4</b> </div> </div>			
<b>Observaciones:</b>			

## 9.11. TABLA CIUDAD

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 08/08/2007	Fecha/Actualización: 08/08/2007
Empresa: HELADOSA S.A		Autores: ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	Id_Ciudad
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	Id_Ciudad
<p>9 (4)   <b>Secuencial numérico de máximo 4</b>  dígitos</p>			
Observaciones:			

## 9.12. TABLA ESTADO DE PEDIDO

WEB SITE TOPSY VERSION 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 08/08/2007	Fecha/Actualización: 08/08/2007
Empresa: HELADOSA S.A		Autores: ALEXANDRA MURILLO XAVIER CASCANTE	
<b>Plan de Código</b>			
<b>TABLA</b>			
Tipo:	<b>Numérico</b>	Nombre Lógico :	<b>Id_EstadoPedido</b>
Longitud:	<b>4</b>	Nombre Físico :	<b>Id_EstadoPedido</b>
<p>9 (4)   <b>Secuencial numérico de máximo 4</b>  dígitos</p>			
Observaciones:			

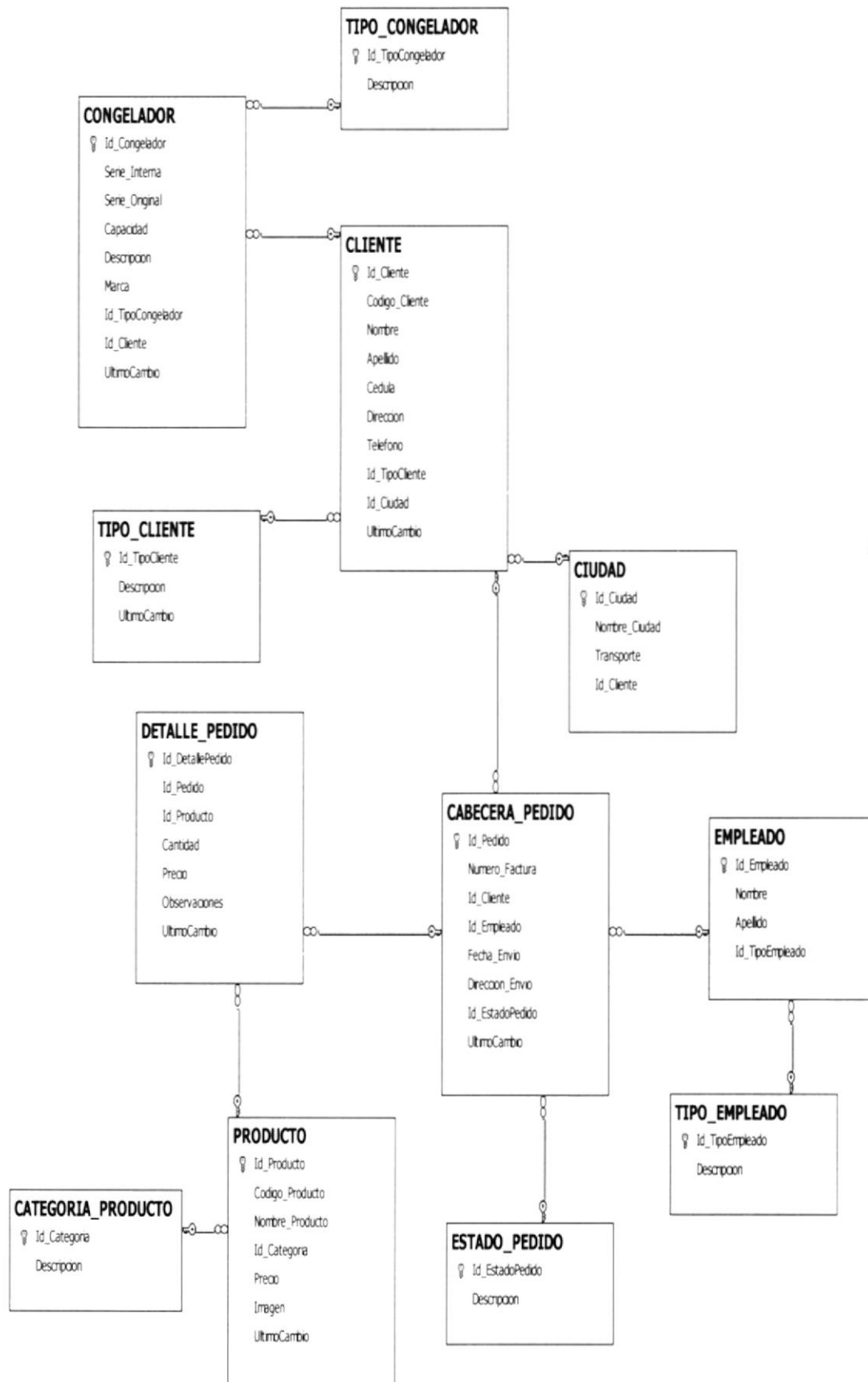


## CAPÍTULO 10

# MODELO ENTIDAD RELACIÓN



## 10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN






# CAPÍTULO 11


## DISEÑO DE ARCHIVOS

## 11. DEFINICIÓN DE TABLAS


### 11.1. TABLA CLIENTE

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007	Fecha/Actualización: 25/05/2007				
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>CLIENTE</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HELADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_Cliente	int		Id de Cliente	✓		
2	Codigo_Cliente	int		Código del Cliente			
3	Nombre	nvarchar	50	Nombre del Cliente			
4	Apellido	nvarchar	50	Apellido del Cliente			
5	Cedula	nvarchar	50	Cédula			
6	Dirección	nvarchar	50	Dirección			
7	Teléfono	nvarchar	8	Teléfono		✓	
8	Id_TipoCliente	int		Identificación tipo de cliente		✓	
9	Id_Ciudad	int		Identificación de la Ciudad		✓	
10	UltimoCambio	timestamp		Cambio de Tiempo			
Observación:							

## 11.2. TIPO DE CLIENTE


 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007			
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>TIPO_CLIENTE</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HELADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_TipoCliente	int		Id de Tipo de Cliente	✓		
2	Descripción	nvarchar		Descripción			✓
3	UltimoCambio	timestamp		Cambio de Tiempo			
Observación:							

## 11.3. TABLA PRODUCTO


 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007			
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>PRODUCTO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HELADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_Producto	Int		Id de Producto	✓		
2	Código_Producto	int		Código del Producto			
3	Nombre_Producto	nvarchar		Nombre del Producto			
4	Id_Categoría	int		Id de Categoría de Producto		✓	
5	Precio	decimal		Precio del Producto			
6	Imagen	image		Imagen del Producto			
7	UltimoCambio	timestamp		Cambio de Tiempo			✓
Observación:							



## 11.4. TABLA CATEGORÍA DE PRODUCTO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007			
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>CATEGORÍA _ PRODUCTO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id _ Categoría	Int		Id de Categoría de Producto	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Descripción	varchar	50	Descripción			
Observación:							


## 11.5. TABLA CABECERA DE PEDIDO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007	
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>CATEGORIA_PRODUCTO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_Pedido	int		Id de Pedido	✓		
2	Numero_Factura	int		Número de Factura			
3	Id_Cliente	int		Id de Cliente		✓	
4	Id_Empleado	varchar		Id de Empleado		✓	
5	Fecha_Envio	datetime		Fecha de Envío			
6	Direccion_Envio	varchar	50	Dirección de Envío			
7	Id_EstadoPedido	int		Id de Estado de pedido			
8	UltimoCambio	timestamp		Cambio de Tiempo			✓
Observación:							

## 11.6. TABLA DETALLE DE PEDIDO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007	
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>DETALLE_PEDIDO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_DetallePedido	int		Id Detalle de Pedido	✓		
2	Id_Pedido	int		Id de Pedido		✓	
3	Id_Producto	int		Id de Producto		✓	
4	Cantidad	decimal	18,2	Cantidad de producto			
5	Precio	numeric	18,0	Precio de Producto			
6	Observaciones	text	50	Observación			
7	UltimoCambio	timestamp		Cambio de Tiempo			✓
Observación:							


## 11.7. TABLA EMPLEADO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007	Fecha/Actualización: 25/05/2007				
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>EMPLEADO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_Empleado	int		Id del Empleado	✓		
2	Nombre	nvarchar	50	Nombre del Empleado			
3	Apellido	nvarchar	50	Apellido de Empleado			
4	Id_TipoEmpleado	int		Id tipo de Empleado		✓	
Observación:							

## 11.8. TABLA TIPO DE EMPLEADO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007			
Para: EDCOM - ESPOL Autores: Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
Nombre de la Tabla: <b>TIPO_EMPLEADO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_TipoEmpleado	int		Id Tipo de Empleado	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Descripción	nvarchar	50	Descripción tipo de Empleado			
Observación:							


## 11.9. TABLA CONGELADOR

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007			
<b>Para:</b> EDCOM - ESPOL <b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> <b>CONGELADOR</b>		<b>Base de Datos:</b> <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		<b>Tipo de Tabla:</b> <b>MAESTRA</b>		<b>Long. Reg:</b> <b>176 bytes</b>	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_Congelador	int		Id de Congelador	✓		
2	Serie Interna	char	15	Serie Interna			
	Serie_Original	char	15	Serie Original			
	Capacidad	int		Capacidad			
	Descripción	text		Descripción del congelador			
	Marca	char	20	Nombre de marca		✓	
	Id_TipoCongelador	int		Identificación		✓	
	Id_Cliente	int		Id de Cliente			✓
	UltimoCambio	timestamp		Cambio de Tiempo			
Observación:							

## 11.10. TABLA TIPO DE CONGELADOR


 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño: 25/05/2007	Fecha/Actualización: 25/05/2007				
<b>Para:</b> EDCOM - ESPOL <b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> <b>TIPO_CONGELADOR</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_TipoCongelador	int		Id de Tipo de Congelador	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Descripción	varchar	50	Descripción			
Observación:							

## 11.11. TABLA CIUDAD

		<b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>		Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 25/05/2007	Fecha/Actualización: 25/05/2007		
<b>Para:</b> EDCOM - ESPOL <b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> <b>CIUDAD</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>		Long. Reg: <b>176 bytes</b>	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_Ciudad	int		Id de Ciudad	✓		
2	Nombre_Ciudad	nvarchar	50	Nombre de Ciudad			
3	Transporte	decimal	16,2	Valor de Transporte		✓	
4	Id_Cliente	int		Id de Cliente			
Observación:							



## 11.12. TABLA ESTADO DE PEDIDO

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</b>				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 25/05/2007		Fecha/Actualización: 25/05/2007	
<b>Para:</b> EDCOM - ESPOL <b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante		<b>SITIO WEB TOPSY</b>		<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> <b>ESTADO_PEDIDO</b>		Base de Datos: <b>PEDIDOS_HE LADOSA</b>		Tipo de Tabla: <b>MAESTRA</b>	Long. Reg: <b>176 bytes</b>		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Id_EstadoPedido	int		Id de Tipo de Congelador	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	Descripcion	varchar	50	Descripción			
Observación:							





## CAPÍTULO 12

# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS


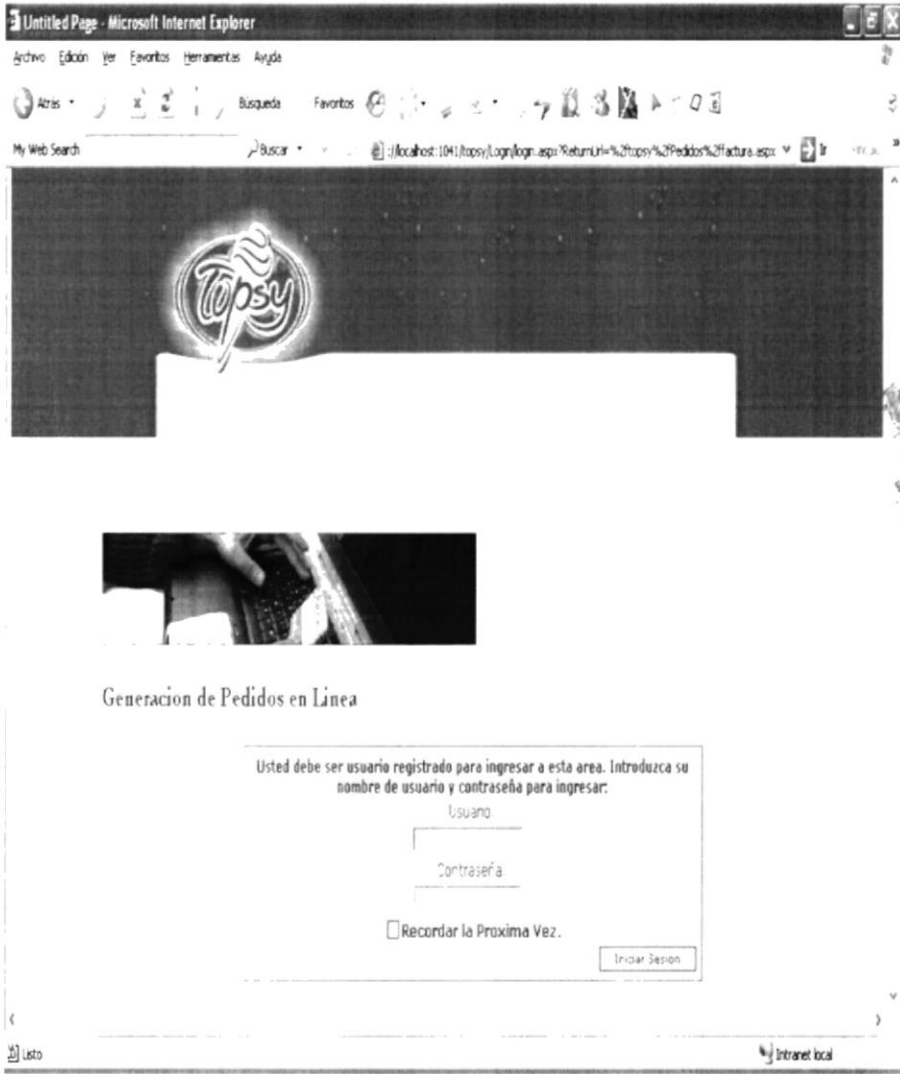
## 12. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

La estructura del Sitio Web tiene el siguiente contenido:


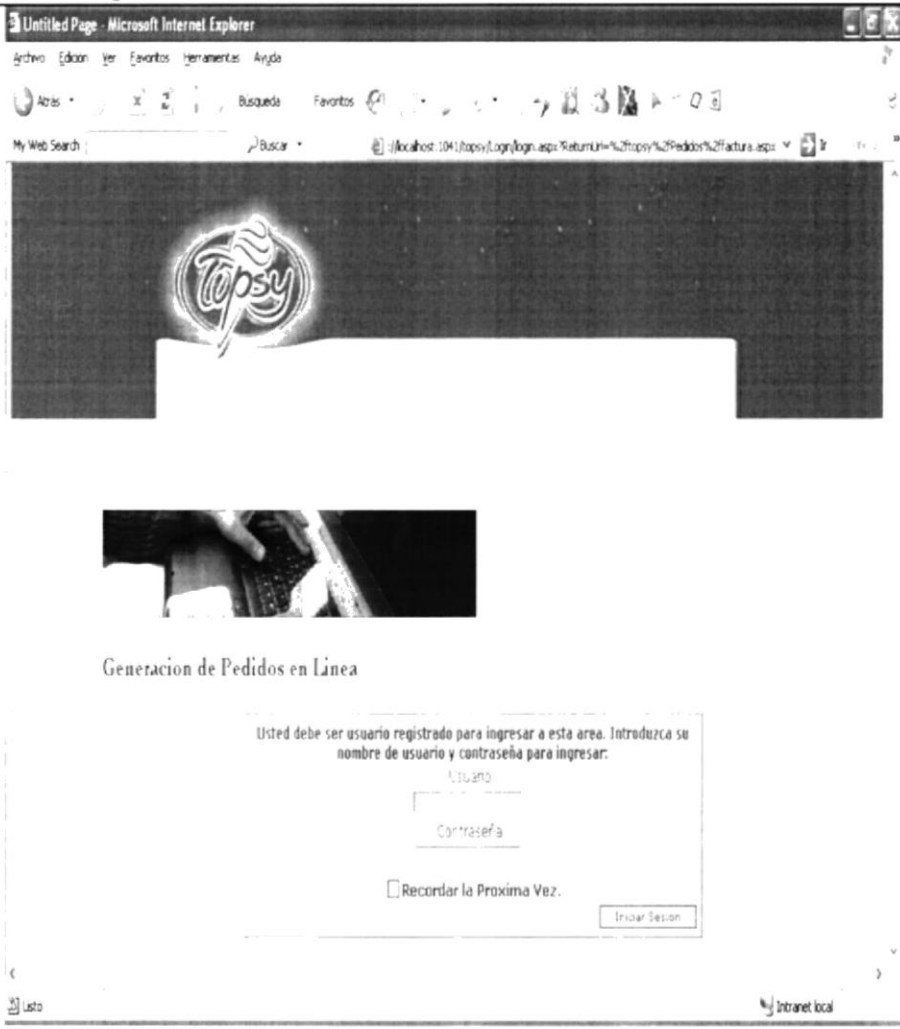
### 12.1. PANTALLA MENU PRINCIPAL

 <p style="text-align: center;"><b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b></p>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 14/07/2007	Fecha/Actualización: 14/07/2007
<b>Para:</b> EDCOM – ESPOL	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	
<b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>Nombre del Archivo:</b> index.aspx		
<b>Descripción:</b> Página de Principal del Sitio Web		
		
Observación:		


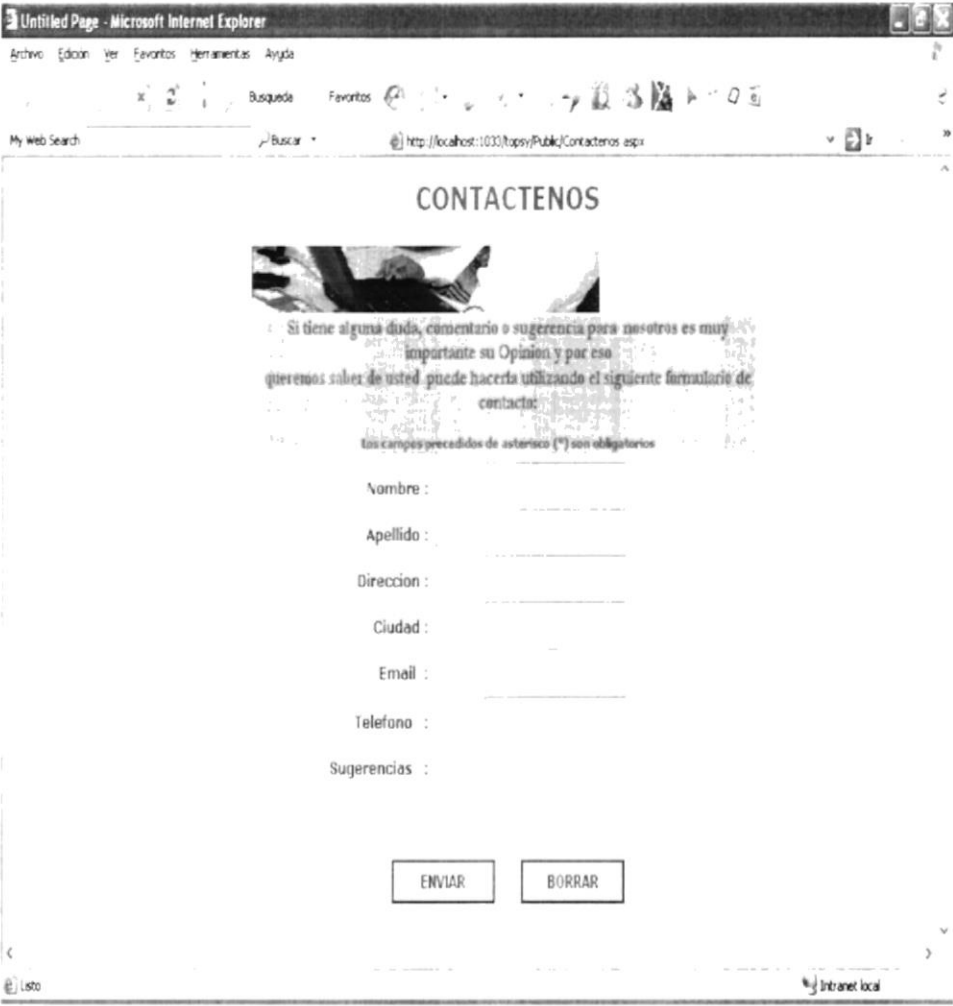
## 12.2. INICIO DE SESIÓN

 <p style="text-align: center;"><b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b></p>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 14/07/2007	Fecha/Actualización: 14/07/2007
<b>Para:</b> EDCOM – ESPOL	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	
<b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>Nombre del Archivo:</b> login.aspx		
<b>Descripción:</b> Página de inicio del Sitio Web		
		
Observación:		

## 12.3. REGISTRO DE FUTUROS CLIENTES

 <p style="text-align: center;"><b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b></p>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 14/07/2007	Fecha/Actualización: 14/07/2007
<b>Para:</b> EDCOM – ESPOL	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	
<b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>Nombre del Archivo:</b> Registro_Clientes.aspx		
<b>Descripción:</b> Registro de Futuros Clientes		
		
Observación:		

## 12.4. CONTÁCTENOS

 <p style="text-align: center;"><b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b></p>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 14/07/2007	Fecha/Actualización: 14/07/2007
<b>Para:</b> EDCOM – ESPOL	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	
<b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>Nombre del Archivo:</b> Contactenos.aspx		
<b>Descripción:</b> Contáctenos		
		
<b>Observación:</b>		





## CAPÍTULO 13

# **DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS**

## 13. DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS

### 13.1. REGISTRO DE CLIENTES

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 14/07/2007	Fecha/Actualización: 14/07/2007
<b>Para:</b> EDCOM – ESPOL	<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>	
<b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>REGISTRO DE CLIENTES</b>	<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite registrar Clientes en el Sitio Web.	
<b>DIAGRAMA DE PROCESO</b>		
		
<b>ALGORITMO</b>		
<p><b>Ingreso:</b> Si falta algún dato obligatorio, el sistema le avisará cual es el campo donde éste debe ingresarse</p> <p>Los datos son almacenados en la tabla CLIENTE.</p> <p><b>Modificar:</b> Se busca el código del Cliente. Se realizan las respectivas validaciones de modificación.</p> <p>Si falta algún dato obligatorio, el sistema le avisará cual es el campo donde éste debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla CLIENTE.</p> <p><b>Consultar:</b> Se busca el código del Cliente. Los datos son consultados de la tabla CLIENTES, TIPO_CLIENTES.</p> <p><b>Eliminar:</b> Las eliminaciones son lógicas.</p>		



## 13.2. CONTROL DE PEDIDOS

 <b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 14/07/2007	Fecha/Actualización: 14/07/2007
<b>Para:</b> EDCOM – ESPOL	<b>MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DEL WEB SITE</b>	
<b>Autores:</b> Alexandra Murillo Xavier Cascante	<b>SITIO WEB TOPSY</b>	
<b>Control de pedidos</b>	<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Permite controlar los Pedidos que se efectuan en el Sitio Web.	
<b>DIAGRAMA DE PROCESO</b>		
 <pre> graph LR     DP[DATOS DE PEDIDO] --&gt; P[PEDIDO]     C[CLIENTE] --&gt; P     E[EMPLEADO] --&gt; P     PR[PRODUCTO] --&gt; P     P --&gt; P_OUT[PEDIDO]     P --&gt; PR_OUT[PRODUCTO]   </pre>		
<b>ALGORITMO</b>		
<p><b>Ingreso:</b> Si falta algún dato obligatorio, el sistema le avisará cual es el campo donde éste debe ingresarse. Los datos son almacenados en la tabla CABECERA_PEDIDO, DETALLE_PEDIDO</p> <p><b>Modificar:</b> Se busca el código del Cliente. Se realizan las respectivas validaciones de modificación.</p> <p>Si falta algún dato obligatorio, el sistema le avisará cual es el campo donde éste debe ingresarse</p> <p>Los datos son almacenados en la tabla CABECERA_PEDIDO, DETALLE_PEDIDO.</p> <p><b>Consultar:</b> Se busca el código del Cliente. Los datos son consultados de la tabla CLIENTES, TIPO_CLIENTES.</p> <p><b>Eliminar:</b> Las eliminaciones son lógicas.</p>		

## CAPÍTULO 14

## CONTROL DE PROCESOS



## 14. SEGURIDAD DEL SISTEMA

### 14.1. SEGURIDAD DEL SERVIDOR

El Servidor que se utilizará estará ubicado en la oficina principal del Departamento de Sistemas, en el cual, las personas que tendrán acceso serán el Administrador, por medio de un usuario y password.

El servidor estará ubicado en un área totalmente segura solo para el acceso del Administrador.

Para variaciones de energía el servidor estará protegido por un regulador de voltaje.

### 14.2. SEGURIDAD DE INFORMACIÓN

Para realizar Pedidos, los usuarios que accedan a realizarlos solo serán los clientes habituales ya tendrán una clave única de identificación y un nombre de Usuario, lo que podrá identificarlos como tal y podrán acceder a realizar Pedidos.

Los Usuarios que no tengan acceso a realizar pedidos tendrán la opción de registrarse llenando un formulario de registro el cual tendrán que llenar los datos necesarios para formar parte del selecto grupo de clientes.

También los usuarios no tendrán autorización a ciertos archivos, esta tarea sólo podrá realizarla el administrador del sistema, ya que el tendrá la capacidad de controlar que los usuarios no tengan acceso a información que no le corresponda, para que no haya modificación o eliminación de datos que sean de vital importancia.

