

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

SITIO WEB ELECTORAL.NET

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**DARWIN COLLANTES
DIEGO YANCHAGUANO
JOSE RODRIGUEZ LEGARDA**

DIRECTORES

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

AÑO

2006



AGRADECIMIENTO

En primer lugar agradecemos a Dios, quien nos ha dado salud y fortaleza necesaria para llegar hasta este punto, a todas aquellas personas que con buenos consejos nos ayudaron a seguir adelante. Gracias a nuestros padres que con mucho esfuerzo y dedicación nos regalaron lo más valioso en esta vida: amor, consejos y educación. En fin no hay palabras para agradecerles lo que hicieron por nosotros. Este primer triunfo que tenemos en la vida es por ustedes con todo el amor del mundo. **GRACIAS.**



DEDICATORIA

Para todas las personas que hicieron posible que llegáramos a cumplir esta meta, los que nos alentaban día a día, los que nos daban ánimos cuando tropezábamos. Este triunfo va dedicado a nuestros padres, esposas e hijos.

Que Dios bendiga a nuestras **FAMILIAS**.

DECLARACIÓN EXPRESA

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

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



FIRMA DE LOS DIRECTORES DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN



MAE. Juan Carlos García



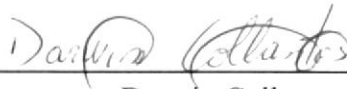
LCDO. Alex Espinoza



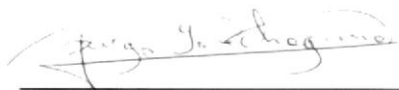
FIRMA DE LOS AUTORES DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN



José Rodríguez Legarda



Darwin Collantes



Diego Yanchaguano

TABLA DE CONTENIDO

1.	GENERALIDADES.....	1
1.1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.2.	OBJETIVO DE ESTE MANUAL.....	1
1.3.	A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL.....	1
1.4.	LO QUE SE DEBE CONOCER.....	2
1.5.	ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL.....	2
1.6.	ACERCA DE ESTE MANUAL.....	3
1.7.	ANTECEDENTES.....	3
2.	DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....	1
3.	SOLUCIÓN PROPUESTA.....	1
4.	ESTANDARIZACIÓN DEL SITIO Y ELEMENTOS GRÁFICOS.....	1
4.1.	FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
4.1.1.	NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.....	1
4.1.2.	NOMBRE DE LAS TABLAS.....	1
4.1.3.	NOMBRE DE LOS CAMPOS.....	1
4.1.4.	NOMBRE DE STORE PROCEDURES.....	2
4.2.	FORMATO DEL SITIO WEB.....	3
4.2.1.	NOMBRE DE LA SOLUCION.....	3
4.2.2.	NOMBRE DE PAGINAS ESTATICAS.....	3
4.2.3.	NOMBRE DE LAS PAGINAS DINAMICAS.....	3
4.2.4.	NOMBRE DE LOS CONTROLES.....	4
4.2.5.	NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES.....	4
4.2.6.	NOMBRE DE REPORTES.....	4
4.2.7.	NOMBRE DE LOS CONTROLES DE USUARIO.....	5
4.2.8.	NOMBRES DE CLASES.....	5
4.3.	ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA.....	6
4.3.1.	TIPO DE LETRA.....	6
4.3.2.	ICONOS.....	6
4.3.3.	MENSAJES DEL SISTEMA.....	7
5.	MODELO ENTIDAD-RELACIÓN.....	1
5.1.	MODELO LÓGICO.....	1
5.2.	MODELO FÍSICO.....	2
6.	DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
6.1.	TABLAS MAESTRAS.....	1
6.1.1.	TABLA CURUL.....	1
6.1.2.	TABLA ELECCION.....	2
6.1.3.	LISTA.....	3
6.1.4.	TABLA LOCALIDAD.....	4
6.1.5.	TABLA LOGIN.....	5
6.1.6.	TABLA ORGANIZACIÓN.....	6
6.1.7.	TABLA PERSONA.....	7
6.1.8.	TABLA SEDE.....	8
6.1.9.	TABLA TIPO_PROPUESTA.....	9
6.2.	TABLAS RELACIONALES.....	10
6.2.1.	TABLA ELECCION_CURUL.....	10
6.3.	TABLAS CABECERA/DETALLES.....	11
6.3.1.	TABLA CANDIDATO.....	11
6.3.2.	TABLA PROPUESTA.....	12
6.3.3.	TABLA SUFRAGANTE.....	13
6.3.4.	TABLA SUFRAGANTE_VOTO.....	14
6.4.	TABLAS TRANSACCIONALES.....	15
6.4.1.	TABLA HISTORICA.....	15
6.4.2.	TABLA VOTO.....	16



7.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
7.1.	PÁGINA INTRO DEL SITIO	1
7.2.	PÁGINA DE INGRESO AL SITIO WEB	2
7.3.	PÁGINAS INFORMATIVAS.....	3
7.3.1.	QUIENES SOMOS.....	3
7.3.2.	MISIÓN Y VISIÓN.....	4
7.3.3.	CONTACTENOS	5
7.4.	MANTENIMIENTOS	6
7.4.1.	CURUL	6
7.4.2.	ELECCIÓN.....	7
7.4.3.	LISTA	8
7.4.4.	LOCALIDAD	9
7.4.5.	ORGANIZACIÓN	10
7.4.6.	CANDIDATO.....	11
7.4.7.	PROPUESTAS	12
7.4.8.	SUFRAGANTE	13
7.4.9.	TIPO PROPUESTA.....	14
7.5.	PROCESOS	15
7.5.1.	SUFRAGAR	15
7.6.	CONSULTAS.....	16
7.6.1.	CANDIDATO.....	16
7.6.2.	POR CRITERIOS	17
7.7.	REPORTES	18
7.7.1.	SUFRAGANTES.....	18
7.7.2.	CANDIDATOS POR CURUL	19
7.7.3.	CANDIDATO POR LISTA.....	20
7.7.4.	REPORTE HISTÓRICO.....	21
7.7.5.	REPORTE GRÁFICO	22
8.	DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS.....	1
8.1.	DEFINICIÓN DE CLASES	1
8.2.	CLASES DEL SITIO WEB ELECTORAL.NET.....	2
8.3.	DISEÑO DE PAQUETES.....	3
8.3.1.	PAQUETE – CONEXIÓN.....	4
8.3.2.	PAQUETE - INTERFACE	5
8.3.3.	PAQUETE – UIELECTORAL.....	6
8.4.	DISEÑO DE CLASES	7
8.4.1.	CONEXION.CLSCONEXIONES.....	7
8.4.2.	CONEXION.CLSLOGS	8
8.4.3.	CONEXION.DATOSXML.....	9
8.4.4.	INTERFACES.CANDIDATO.....	10
8.4.5.	INTERFACE.CURUL	11
8.4.6.	INTERFACE.DIGNIDAD.....	12
8.4.7.	INTERFACE.ELECCIONCURUL	13
8.4.8.	INTERFACE.ELECCIONES	14
8.4.9.	INTERFACE.LISTA	15
8.4.10.	INTERFACE.LOCALIDAD	16
8.4.11.	INTERFACE.LOGIN	17
8.4.12.	INTERFACE.ORGANIZACION	18
8.4.13.	INTERFACE.PERSONA	19
8.4.14.	INTERFACE.PROPUESTA.....	20
8.4.15.	INTERFACE.RESULTADO	21
8.4.16.	INTERFACE.SEDE.....	22
8.4.17.	INTERFACE.SUFRAGANTE	23
8.4.18.	INTERFACE.SUFRAGAR	24
8.4.19.	INTERFACE.TIPO_PROPUESTA.....	25
9.	SEGURIDADES DEL SISTEMA	1

10.	OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS	1
10.1.	CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN	1
10.2.	FRECUENCIA DE PROCESOS	1
10.3.	FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS	1



CAPÍTULO 1



GENERALIDADES



1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCIÓN

El contenido de este Manual de Diseño especificará el ambiente operacional, las estandarizaciones de los elementos del Sitio Web y los elementos gráficos, diseño de archivos de entrada y salida y las operaciones con su frecuencia de procesos.

1.2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL

El objetivo de este manual es dar a conocer la estructura del sitio y explicar cada de los objetos utilizados.

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sitio Web ELECTORAL.NET estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del Sitio Web.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del Sitio Web.
- El diseño de la interfaz utilizada.
- Las estructuras de datos
- Los procesos utilizados
- Los estándares de páginas y reportes usados en el Sitio Web.

1.3. A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual va dirigido a todas aquellas personas encargadas de dar mantenimiento al sitio, y para los que deseen conocer más acerca del mismo.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de su operación. Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de sistemas
- Programadores encargados
- Diseñadores Gráficos
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

1.4. LO QUE SE DEBE CONOCER

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operaran el Sistema y deberán utilizar este manual son:

- Conocimientos básicos sobre el proceso de votación.
- Conocimientos básicos de informática basada en ambiente Windows.
- Conocimientos básicos de navegación Web.

1.5. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

Este manual ha sido organizado metódicamente en capítulos para un mejor entendimiento del personal que requiera de su utilización, a continuación se detallan los capítulos que constan en el mismo:

GENERALIDADES	
Capítulo 1	Generalidades
Capítulo 2	Definición del problema actual
Capítulo 3	Solución propuesta
Capítulo 4	Estandarización del sitio y elementos gráficos
ESTRUCTURAS	
Capítulo 5	Modelo Entidad Relación
Capítulo 6	Diseño de archivos
Capítulo 7	Diseño de entradas y salidas
Capítulo 8	Diseño detallado de los programas
Capítulo 9	Seguridades del sistemas
Capítulo 10	Operación, frecuencia y forma de retención de datos

1.6. ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual nos ayudara a dar mantenimiento al Sitio Web siempre y cuando cumplamos con las especificaciones que dice el manual.

- Conocer con que sistemas operativos podrá trabajar.
- Conocer las características mínimas del equipo de computación desde donde puede ser accesado el sitio Web.

1.7. ANTECEDENTES

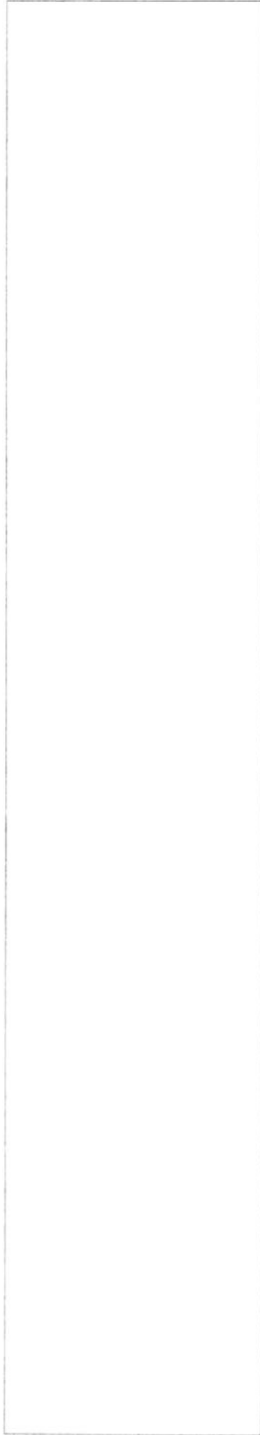
La ESPOL es una institución de educación superior, persona jurídica de derecho público, sin fines de lucro, autónoma en lo académico, científico, técnico, administrativo, financiero y económico, con capacidad para auto-regularse, buscar la verdad y formular propuestas para el desarrollo humano, sin más restricciones que las señaladas en la constitución y las leyes.

Cuenta con varias extensiones como:

- Prosperina.
- Peñas.
- Daule.
- Santa Elena.
- Cenaim.
- Samborondón.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



CAPÍTULO 2

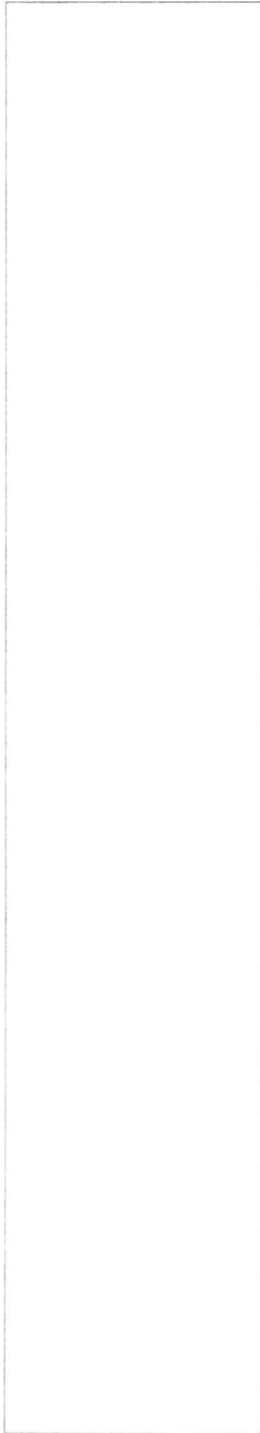


DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

El proceso de selección de representantes en Ecuador de diferentes Organizaciones sean estas Comerciales, Educativas, etc. Se la lleva en gran parte manualmente, lo cual ocasiona los siguientes inconvenientes:

1. Reportes Generados con lentitud.- La falta de procesos automatizados en el conteo de Votos impide una ágil notificación de los postulantes ganadores en cada dignidad, además de obtener la cantidad de votos de cada Postulantes, y de Votos nulos.
2. Falta de Eficiencia: Gasto en papeletas para registrar el voto de cada Sufragante así como en espacio físico para que los mismos se acerquen a votar.
3. Pérdida de Información: llevar el proceso de elecciones manualmente implica la inmersión de un número significativo de personas en el proceso lo cual conlleva a tener un mayor riesgo de manipulación o pérdida de la información.
4. Inconsistencia de Votos: El conteo de votos manual no suele ser exacto y conlleva demasiado tiempo hacer un recuento.
5. Baja de Productividad: Los sufragantes al tener que acercarse a las mesas electorales para votar pierden tiempo ya sea en el proceso de registrar su voto como al esperar su respectivo turno, lo cual conlleva a pérdida de tiempo productivo para la organización que esta llevando a cabo el proceso de Votación.



CAPÍTULO 3



SOLUCIÓN PROPUESTA

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Después de un Exhaustivo análisis de diferentes Procesos de Votación para diferentes tipos de empresas consideramos de gran importancia la elaboración de un sistema que nos permita llevar este proceso automatizadamente, no obstante en vista de que este importante evento de elección de representantes no se lo realiza con mucha frecuencia en las organizaciones este sistema no debe ser vendido directamente a las mismas sino mas bien brindarles el servicio de Votación vía Web.

Para esto hay abarcar los siguientes puntos:

1. Elaboración de un sitio Web que brinde el servicio de Votación Web. Esto permitirá desde ingresar los respectivos candidatos a cada una de las dignidades hasta al mismo proceso de Votación y conteo de votos.
2. Utilización de Una Base de Datos Confiable y que nos brinde soporte además de darnos garantías para poder estar confiados que la información estará disponible cuando se la necesite.
3. Generación de reportes que permitan tener una idea clara de los resultados en el proceso de Votación.



CAPÍTULO 4



ESTANDARIZACIÓN DEL SITIO Y ELEMENTOS GRAFICOS

4.1.4. NOMBRE DE STORE PROCEDURES

PrXXXXXXXXXXXX	
	Nombre Descriptivo
	Nombre de la Tabla
	Stored Procedures(Abreviatura)
EJEMPLO:	PrSedeIngresar

4.2. FORMATO DEL SITIO WEB

4.2.1. NOMBRE DE LA SOLUCION

XXXXXXXXX.sln	
↓	Extensión de la Solución
↓	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	ELECTORAL.sln

4.2.2. NOMBRE DE PAGINAS ESTATICAS

XXXXXXXXXXXXX.htm(l)	
↓	Extensión de la página estática
↓	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	mision_vision.html

4.2.3. NOMBRE DE LAS PAGINAS DINAMICAS

frmXXXXXXXX.aspx	
↓	Extensión de la Página
↓	Nombre Descriptivo
↓	Forma(Abreviatura)
EJEMPLO:	frmSufragar.aspx

4.2.4. NOMBRE DE LOS CONTROLES

xxxXXXXXXXXXX	
	Nombre Descriptivo
	Prefijo del Control
EJEMPLO:	ugwLista

Las iniciales de los controles se detallan en la siguiente tabla:

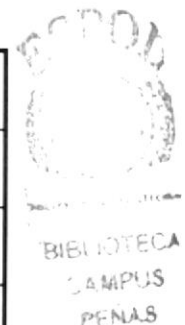
Prefijo	Objeto
Btn	Button (además para las Imágenes que simulan botones)
Uwg	UltraWebGrid
Ddl	DropDownList
dtg	DataGrid
Img	Image
Frm	Forma
txt	TextBox
Us	Controles de Usuario

4.2.5. NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES

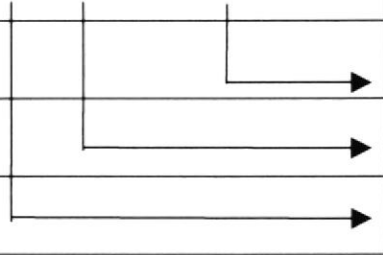
XXXXXXXXXXXXX	
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	Ruta

4.2.6. NOMBRE DE REPORTES

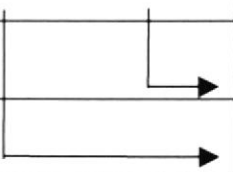
XXXXXXXXXX.rdl	
	Extensión de los Reportes
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	Historico.rdl



4.2.7. NOMBRE DE LOS CONTROLES DE USUARIO

usXXXXXXXX.ascx	
	Extensión del Control de Usuario
	Nombre Descriptivo
	Control de Usuario (Abreviatura)
EJEMPLO: usPiePagina.ascx	

4.2.8. NOMBRES DE CLASES

XXXXXXXXXXXXX.cs	
	Extensión de la clase
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO: DatosXML.cs	



4.3. ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA

4.3.1. TIPO DE LETRA













El uso adecuado del tipo de letras ofrece un entorno amigable, además de proporcionar importancia al texto, considerando estas características como las más importantes establecemos lo siguiente:

1. Evitar el uso de letras itálicas, debido a que es complicada su lectura.
2. Limitar el número de Fonts para no causar confusiones.
3. Utilizar los fonts por default.

4.3.2. ICONOS

EL uso de iconos ofrece una interfaz para representar objetos o tareas, es recomendable en el diseño de los iconos representar claramente el proceso a realizar.

A continuación se detalla los iconos que son usaremos como estándares en la construcción de nuestras páginas Web:

Iconos	Descripción
	Aceptar Operación
	Agregar un Registro
	Cancelar operación
	Acceder a la página de Ingreso de Candidato
	Acceder a la página de Ingreso de Curules
	Acceder a la página de Elección
	Acceder a la página de Lista
	Cerrar sesión
	Acceder a la página de Sede
	Acceder a la página de Ingreso de Sufragante
	Acceder a la página para Sufragar
	Acceder a la página de ingreso de tipos de Propuestas

4.3.3. MENSAJES DEL SISTEMA

4.3.3.1. MENSAJES DE ERROR

Este mensaje se muestra para indicar a ocurrido un error en el ingreso a la base.

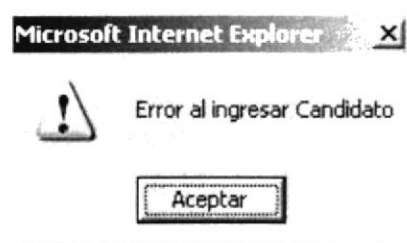


Figura 1. Mensaje de Error

4.3.3.2. MENSAJES DE INFORMACIÓN

Este mensaje se muestra para indicar que los datos fueron ingresados con éxito.

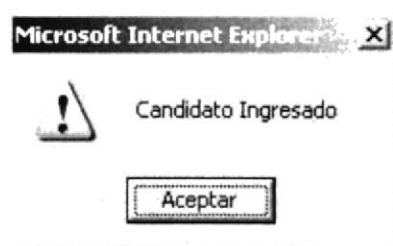


Figura 2. Mensaje Informativo

4.3.3.3. MENSAJES DE ADVERTENCIA

Este mensaje se muestra como advertencia a algún dato inconsistente.



Figura 3. Mensaje de advertencia



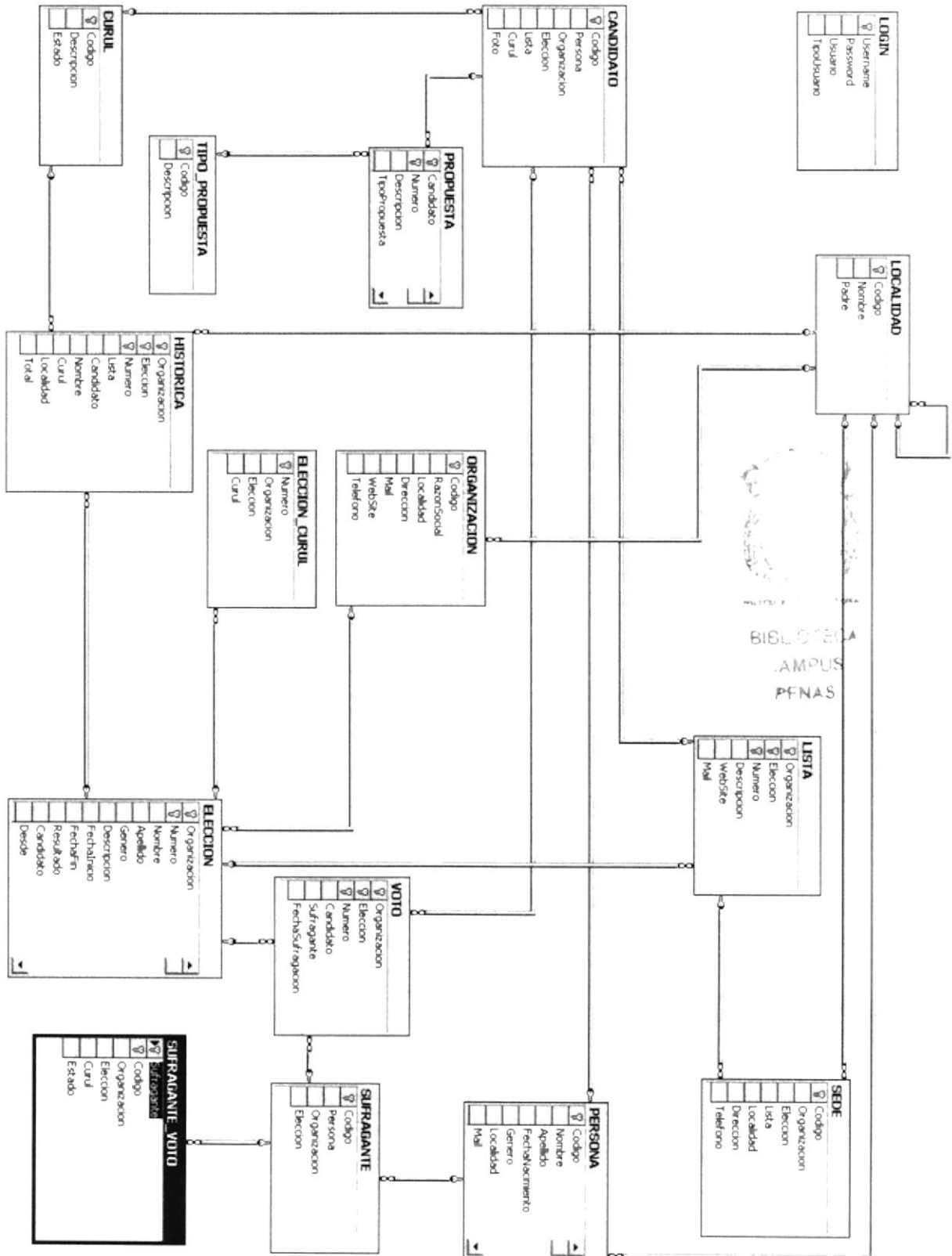
CAPÍTULO 5



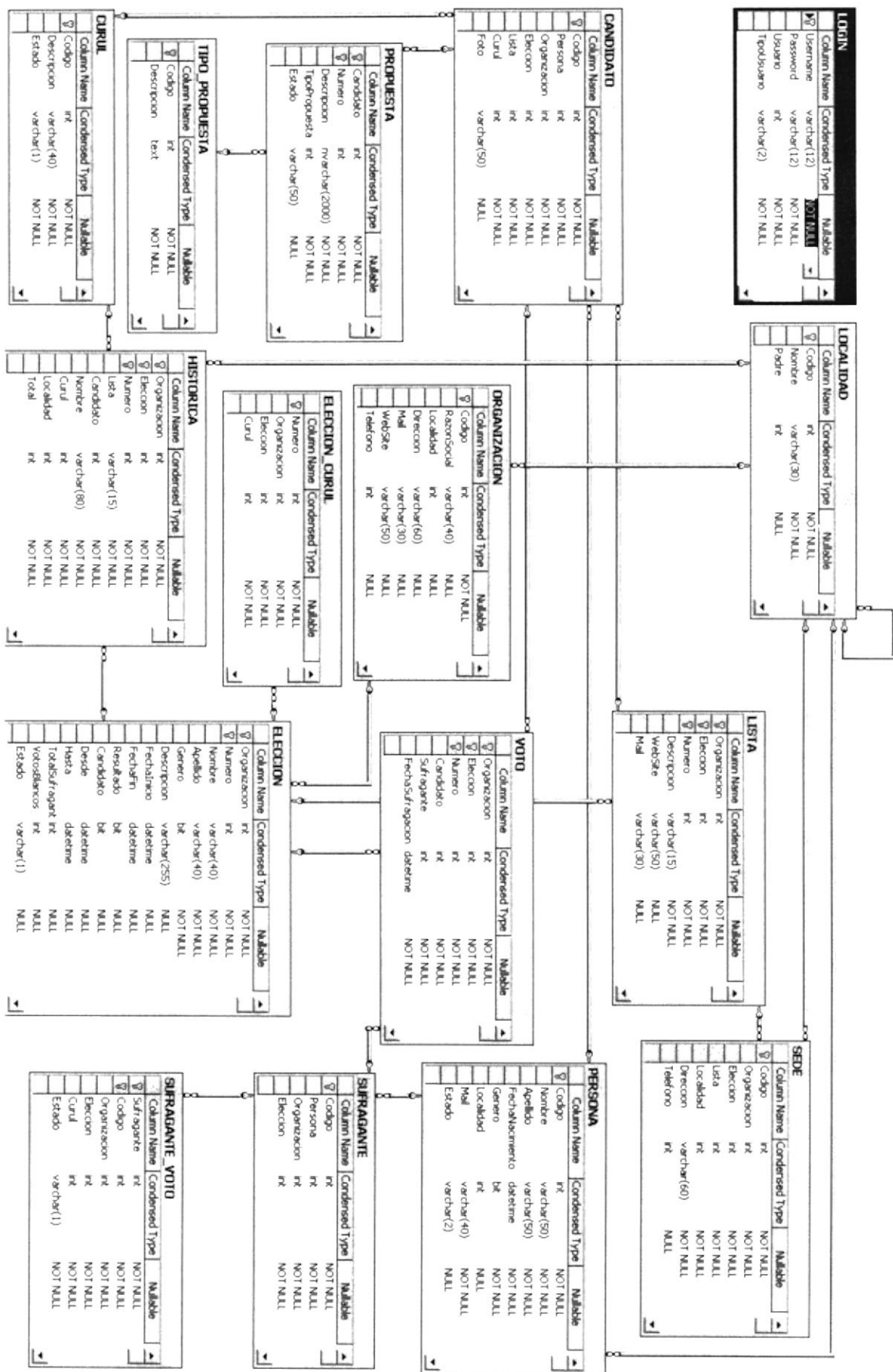
MODELO ENTIDAD RELACIÓN

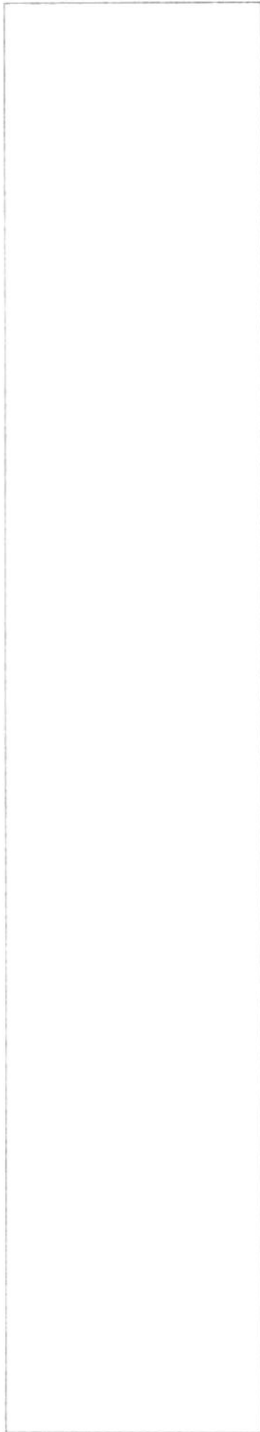
5. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN

5.1. MODELO LÓGICO



5.2. MODELO FÍSICO





CAPÍTULO 6

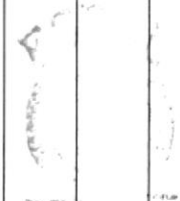


DISEÑO DE ARCHIVOS

6. DISEÑO DE ARCHIVOS

6.1. TABLAS MAESTRAS

6.1.1. TABLA CURUL

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño	Fecha Actualización		
				08/04/2006	08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: CURUL			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los Curules Disponibles.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	4	Código del Curul	✓		NO
2	Descripcion	Varchar	40	Descripción del Curul			NO
3	Estado	Varchar	1	Estado del Curul			NO
<div style="text-align: right; padding-right: 50px;">  B. BIBLIOTECA CAMPUS PINAR DEL RIO </div>							
Observaciones:							

6.1.2. TABLA ELECCION

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: ELECCION			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Organizacion	Int	4	Código de la Organización	✓		NO
2	Numero	Int	4	Número Secuencial	✓		NO
3	Nombre	Varchar	40	Nombre de la persona que alquiló el servicio			NO
4	Apellido	Varchar	40	Apellido de la persona que alquiló el servicio			NO
5	Genero	Bit	1	Sexo de la persona que alquiló el servicio			NO
6	Descripcion	Varchar	255	Descripción de la Elección			SI
7	FechaInicio	DateTime	8	Fecha de inicio de las Votaciones			SI
8	FechaFin	DateTime	8	Fecha fin de las Votaciones			SI
9	TotalSufragante	Int	4	Total de Sufragantes			SI
10	VotosBlancos	Int	4	Número de Votos en Blancos			SI
11	Estado	Varchar	1	Estado de la Elección			SI
Observaciones:							

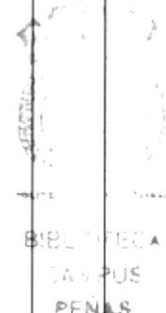
6.1.3. LISTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
		Fecha Diseño 08/04/2006		Fecha Actualización 08/04/2006			
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: LISTA			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Organizacion	Int	4	Código de la Organización	✓		NO
2	Eleccion	Int	4	Código de la Elección	✓		NO
3	Numero	Int	4	Número Secuencial	✓		NO
4	Descripcion	Varchar	15	Descripción de la Lista			NO
5	WebSite	Varchar	50	Sitio Web de la Lista			SI
6	Mail	Varchar	30	Mail de la Lista			SI
Observaciones:							

6.1.4. TABLA LOCALIDAD

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: LOCALIDAD			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Código	Int	4	Código de la Localidad	✓		NO
2	Nombre	Varchar	30	Descripción de la Localidad			NO
3	Padre	Int	4	Código de la Localidad Padre (De existir)		✓	SI
Observaciones:							

6.1.5. TABLA LOGIN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006		Fecha Actualización 08/04/2006	
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: LOGIN			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Username	Varchar	10	Usuario del Sitio	✓		NO
2	Password	Varchar	10	Password del Sitio			NO
3	Usuario	Int	4	Usuario			NO
4	TipoUsuario	Varchar	2	Tipo de Usuario: AD: Administrador OR: Organizador SU: Sufragante			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PENAS							
Observaciones:							

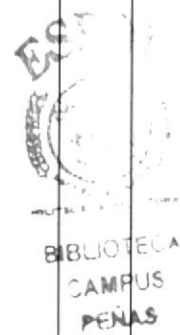
6.1.6. TABLA ORGANIZACIÓN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño	Fecha Actualización		
				08/04/2006	08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: ORGANIZACION			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	4	Código de la Organización	✓		NO
2	RazonSocial	Varchar	40	Razón Social de la Organización			SI
3	Localidad	Int	4	Localidad Donde se encuentra la Organización		✓	SI
4	Direccion	Varchar	60	Dirección de la Organización			SI
5	Mail	Varchar	30	Mail de la Organización			SI
6	WebSite	Varchar	50	Sitio Web de la Organización			SI
7	Telefono	Int	4	Teléfono de la Organización			SI
Observaciones:							

6.1.7. TABLA PERSONA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: PERSONA			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	4	Código de la Persona	✓		NO
2	Nombre	Varchar	50	Nombre de la Persona			NO
3	Apellido	Varchar	50	Apellido de la Persona			NO
4	FechaNacimiento	DateTime	8	Fecha de Nacimiento de la Persona			NO
5	Genero	Bit	1	Sexo de la Persona			NO
6	Localidad	Int	4	Localidad donde Vive la Persona.		✓	SI
7	Mail	Varchar	40	Mail de la persona			NO
8	Estado	Varchar	2	Estado de la Persona A: Activo I: Inactivo			SI
Observaciones:							

6.1.8. TABLA SEDE

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: SEDE			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	4	Código de la Sede	✓		NO
2	Organizacion	Int	4	Código de la Organización			NO
3	Eleccion	Int	4	Código de la Elección			NO
4	Lista	Int	4	Código de la Lista a la que pertenece esta Sede		✓	NO
5	Localidad	Int	4	Código de la Localidad donde se encuentra la Sede		✓	NO
6	Direccion	Varchar	60	Dirección de la Sede			NO
7	Telefono	Int	4	Teléfono de la Sede			SI
							
Observaciones:							

6.1.9. TABLA TIPO_PROPUESTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
		Fecha Diseño 08/04/2006		Fecha Actualización 08/04/2006			
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: TIPO_PROPUESTA			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	4	Código del Tipo de Propuesta	✓		NO
2	Descripcion	Text	16	Descripción del Tipo de Propuesta			NO
Observaciones:							

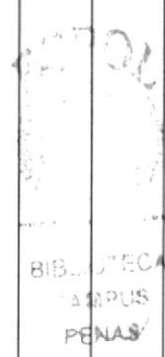
6.3.2. TABLA PROPUESTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: PROPUESTA			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Detalle		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de los Candidatos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Candidato	Int	4	Código del Candidato	✓		NO
2	Numero	Int	4	Número secuencial	✓		NO
3	Descripcion	Nvarchar	2000	Texto de la Propuesta			NO
4	TipoPropuesta	Int	4	Código del Tipo de Propuesta			SI
Observaciones:							

6.3.3. TABLA SUFRAGANTE

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
		Fecha Diseño	Fecha Actualización				
		08/04/2006	08/04/2006				
Para:	ESPOL			Autor(es):	Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre de la Tabla:	SUFragANTE		Base de Datos:	ELECTORAL		Tipo:	Cabecera
Descripción:	Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Codigo	Int	4	Código del Sufragante	✓		NO
2	Persona	Int	4	Código de la Persona		✓	NO
3	Organizacion	Int	4	Código de la Organización			NO
4	Eleccion	Int	4	Código de la Elección			NO
Observaciones:							

6.3.4. TABLA SUFRAGANTE_VOTO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: SUFRAGANTE_VOTO			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Detalle		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de Las Elecciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Sufragante	Int	4	Código del Sufragante	✓		NO
2	Codigo	Int	4	Número secuencial	✓		NO
3	Organizacion	Int	4	Código de la Organización			NO
4	Eleccion	Int	4	Código de la Elección			NO
5	Curul	Int	4	Código del Curul			NO
6	Estado	Varchar	1	Estado			NO
<div style="text-align: right; padding-right: 50px;">  </div>							
Observaciones:							

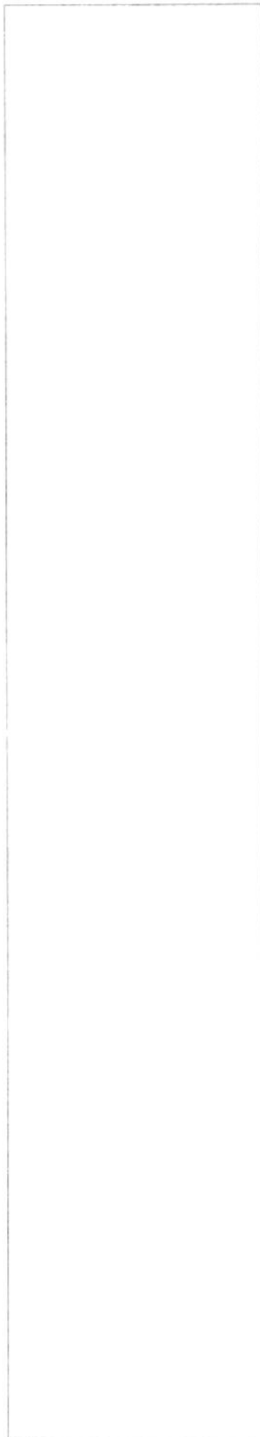
6.4. TABLAS TRANSACCIONALES

6.4.1. TABLA HISTORICA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB					Página 1 de 1		
					Fecha Diseño	Fecha Actualización	
					08/04/2006	08/04/2006	
Para: ESPOL					Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguanu		
Nombre de la Tabla: HISTORICA				Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de los Candidatos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Organizacion	Int	4	Código de la Organización	✓		NO
2	Eleccion	Int	4	Código de la Elección	✓		NO
3	Numero	Int	4	Número secuencial	✓		NO
4	Lista	Varchar	15	Descripción de la Lista			NO
5	Candidato	Int	4	Código del Candidato			NO
6	Nombre	Varchar	80	Nombre del Candidato		✓	
7	Curul	Int	4	Curul del Candidato		✓	NO
8	Localidad	Int	4	Localidad donde vive el Candidato		✓	NO
9	Total	Int	4	Total de Votos			NO
Observaciones:							

6.4.2. TABLA VOTO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006		
Para: ESPOL				Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano			
Nombre de la Tabla: VOTO			Base de Datos: ELECTORAL		Tipo: Transaccional		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan la información de los Candidatos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Organizacion	Int	4	Código de la Organización	✓		NO
2	Eleccion	Int	4	Código de la Elección	✓		NO
3	Numero	Int	4	Número secuencial	✓		NO
4	Candidato	Int	4	Código del Candidato		✓	NO
5	Sufragante	Int	4	Código del Sufragante		✓	NO
6	FechaSufragacion	DateTime	8	Fecha y hora en que sufragó			NO
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

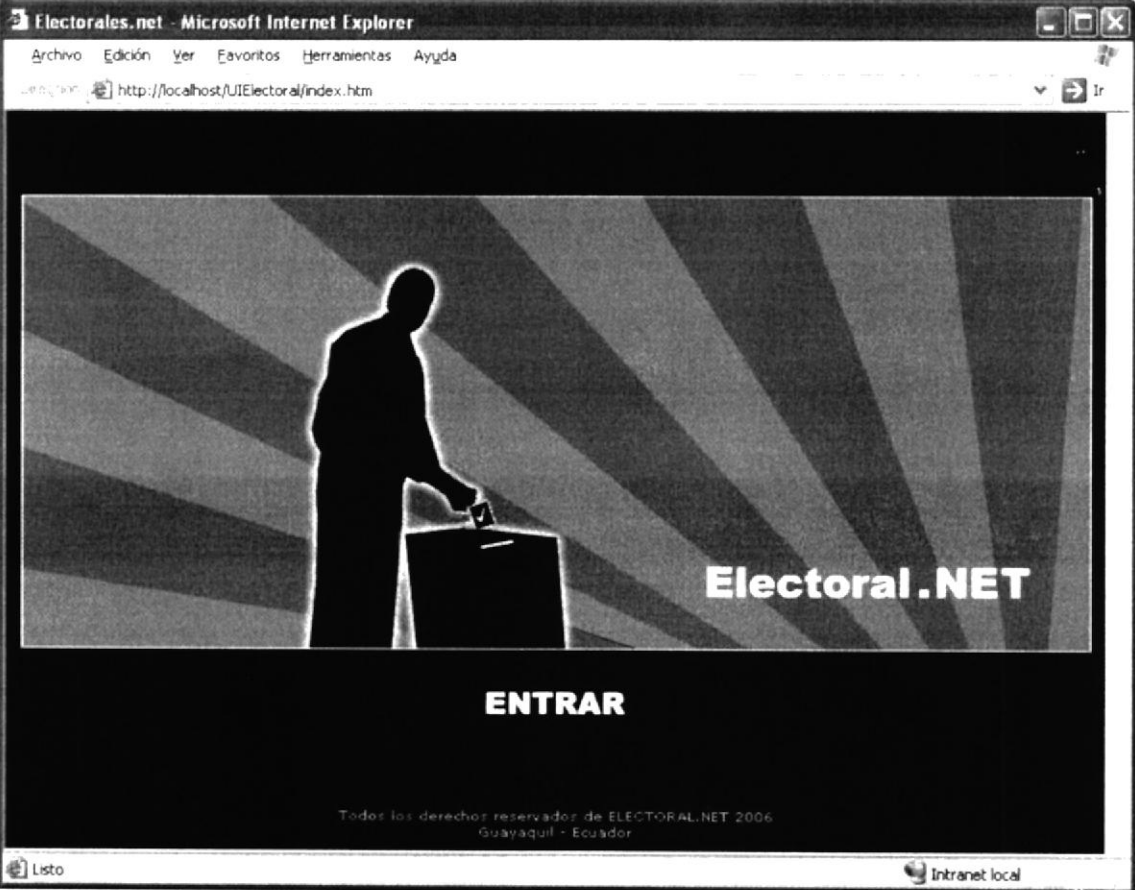
CAPÍTULO 7



DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

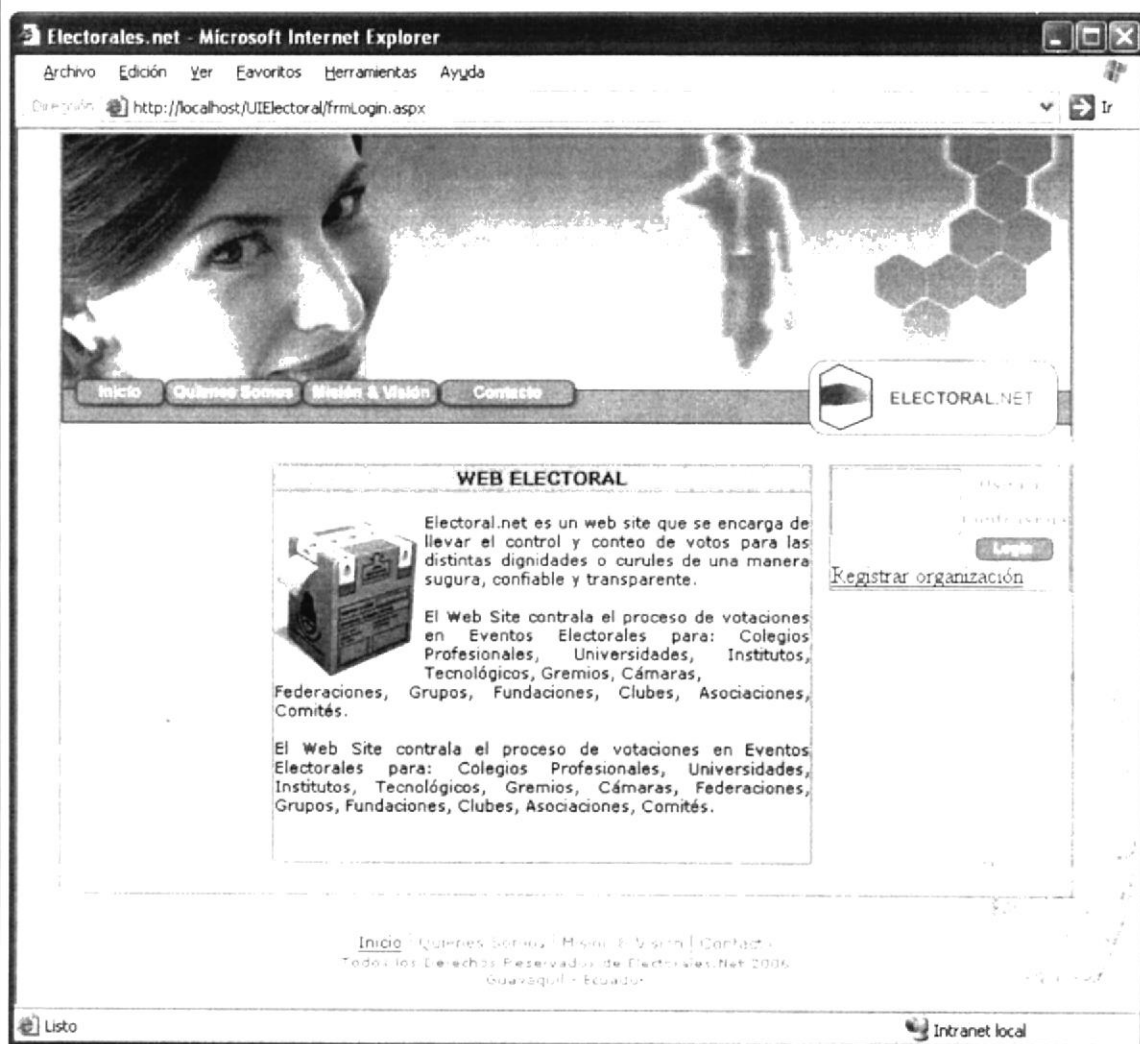
7. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

7.1. PÁGINA INTRO DEL SITIO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguanó	
Nombre del Archivo: Index.htm		Descripción: Página Intro del Sitio	
DISEÑO DE FORMATO DE PAGINAS			
			
Observación: Página Intro desde donde se podrá Ingresar al Home del sitio Web.			

7.2. PÁGINA DE INGRESO AL SITIO WEB

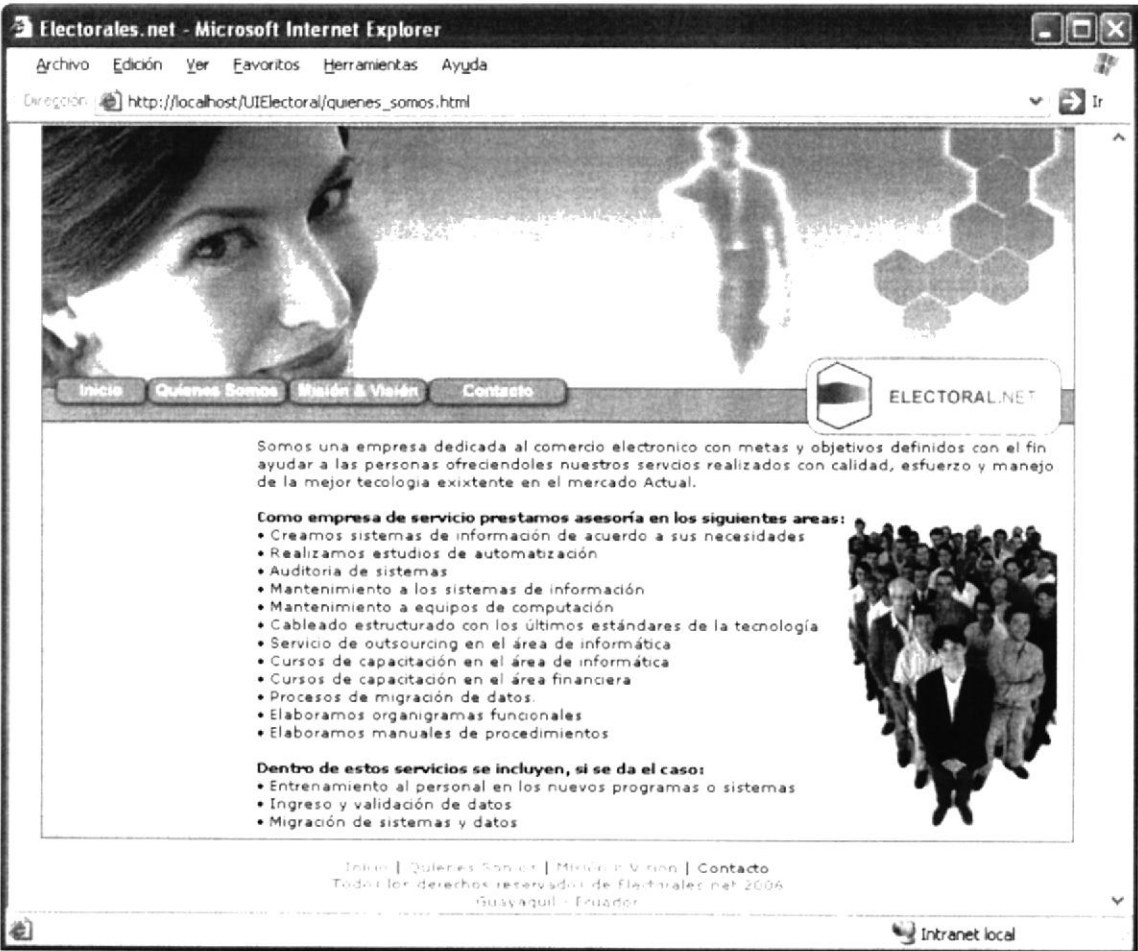
ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmLogin.aspx	Descripción: Página de Ingreso al Sitio	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**


Página desde donde se podrá ingresar por medio de usuario y contraseña a las opciones del Sitio Web dependiendo del perfil de usuario.

7.3. PÁGINAS INFORMATIVAS

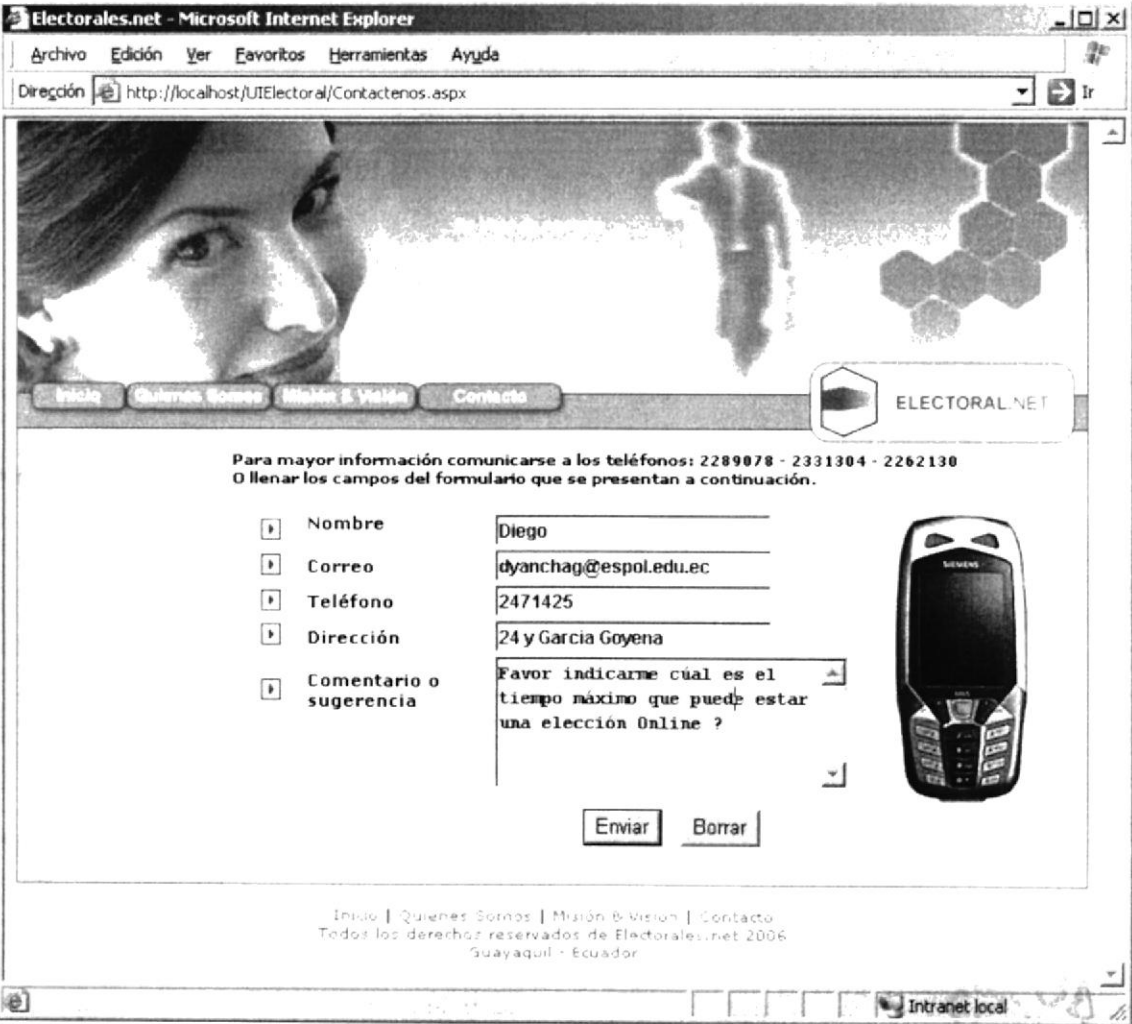
7.3.1. QUIENES SOMOS

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre del Archivo: quienes_somos.html	Descripción: Página con información general		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página con información general de la Organización.			

7.3.2. MISIÓN Y VISIÓN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre del Archivo: mision_vision.html	Descripción: Página con información de Misión y Visión		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página estática con Misión y Visión de la Organización.			

7.3.3. CONTACTENOS

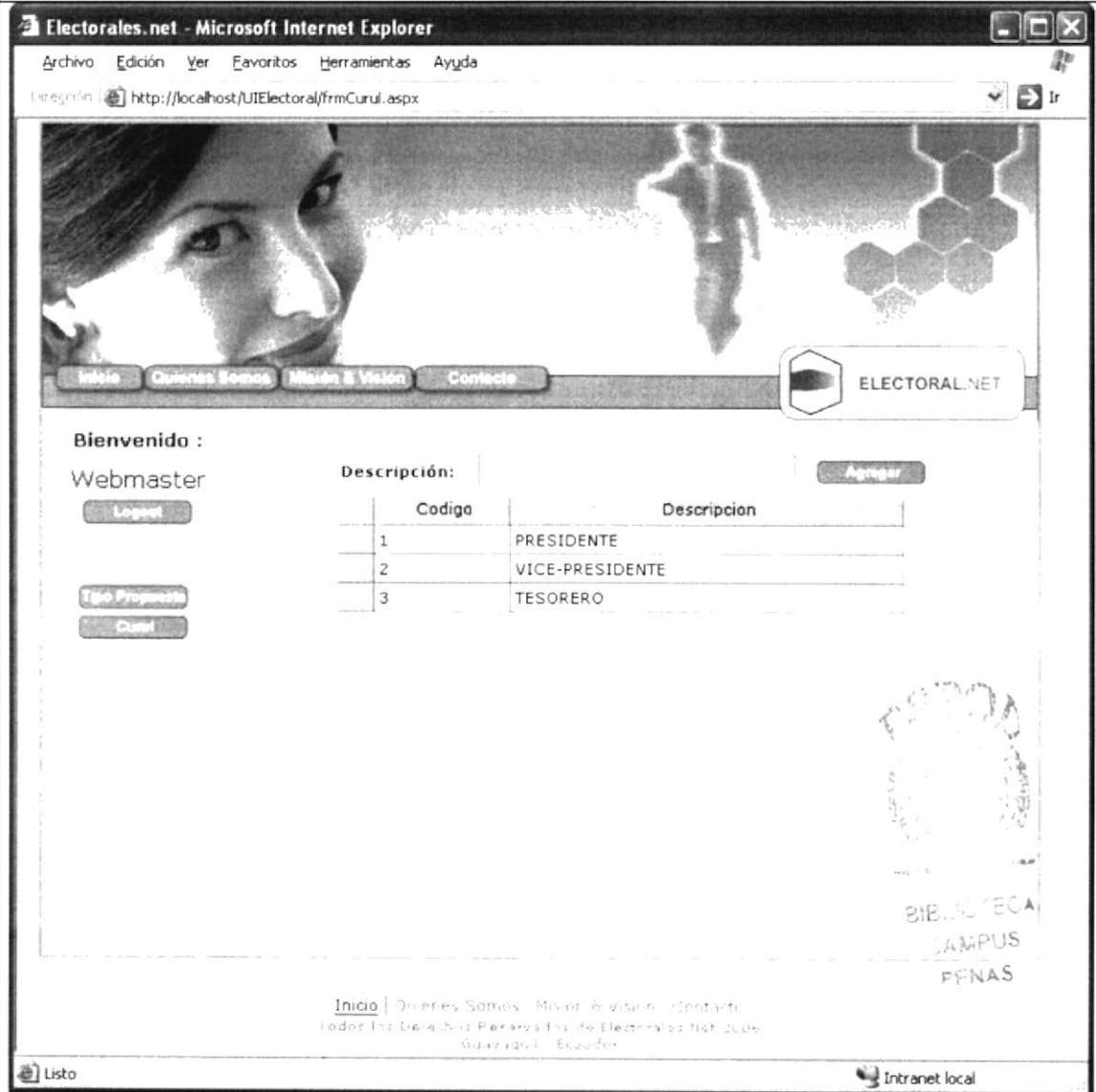
ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: contactenos.aspx	Descripción: Página de contacto con el Webmaster		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
 <p>The screenshot shows a web browser window titled 'Electoralales.net - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost/UIElectoral/Contactenos.aspx'. The page features a navigation menu with 'Inicio', 'Quiénes Somos', 'Misión & Visión', and 'Contacto'. Below the menu, there is a contact form with the following fields: 'Nombre' (filled with 'Diego'), 'Correo' (filled with 'dyanchag@espol.edu.ec'), 'Teléfono' (filled with '2471425'), 'Dirección' (filled with '24 y Garcia Goyena'), and 'Comentario o sugerencia' (filled with 'Favor indicarme cual es el tiempo máximo que puede estar una elección Online?'). There are 'Enviar' and 'Borrar' buttons. To the right of the form is an image of a Siemens mobile phone. At the bottom of the page, there is a footer with 'Inicio Quiénes Somos Misión & Visión Contacto' and 'Todos los derechos reservados de Electoralales.net 2006. Guayaquil - Ecuador'.</p>			
Observación: Página por la que se puede comunicar Vía mail con el administrador del Sitio Web.			

7.4. MANTENIMIENTOS

7.4.1. CURUL

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre del Archivo: frmCurul.aspx	Descripción: Página ingreso de Curules		

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS



Observación:

Página para ingresar los Curules que estarán disponibles para cualquier Organización.

7.4.2. ELECCIÓN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmEleccion.aspx	Descripción: Página de Elección	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

Electoral.net - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

http://localhost/UIElectoral/frmEleccion.aspx

Inicio Quiénes Somos Misión & Visión Contacto

BIENVENIDO : ECUADOR

Nombre: DIEGO
Apellido: YANCHAGUANO
Genero:
Descripción:

Elección
Sufrajio
Llamada
Candidatos

Fecha Inicio: 02/07/2006 Hora Inicio: 07 00
Fecha Fin: 02/07/2006 Hora Fin: 12 00

Ver Candidatos: Ver Resultados
Desde: 03/06/2006 Hasta: 03/07/2006

Curul	
	Presidente
	Vice-Presidente
*	Tesorero

Añadir... Curul

Aceptar

Inicio Quiénes Somos Misión & Visión Contacto

Todos los Derechos Reservados de Electoral.net 2006

Guayaquil - Ecuador

Usto Intranet local

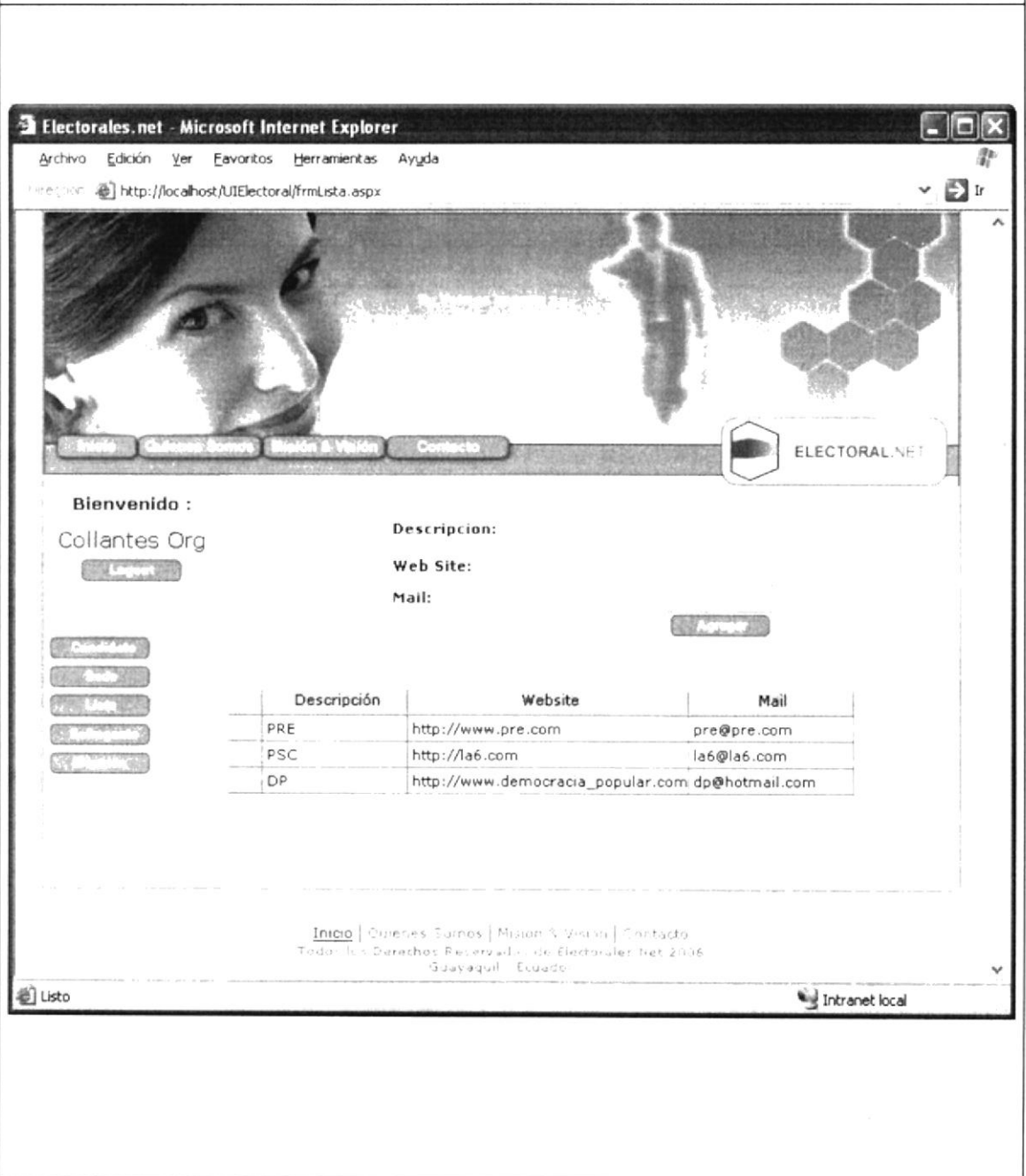
Observación:

Página para ingresar datos acerca de la Elección., tales como hora inicio y fin de la misma.

7.4.3. LISTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmLista.aspx	Descripción: Página de Ingreso de listas	

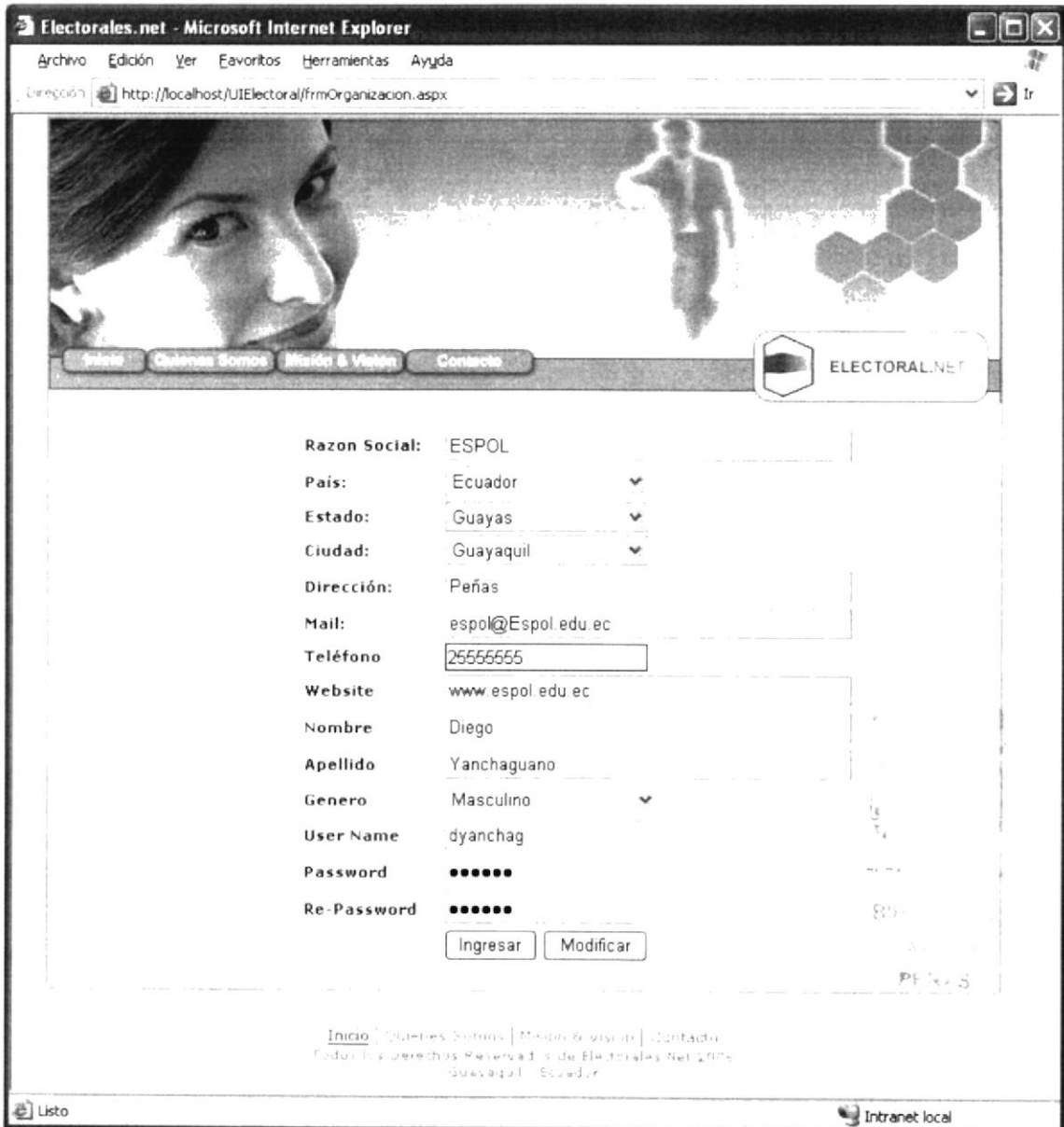
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS



Observación:
Página para ingresar las lista disponibles en determinada Elección.

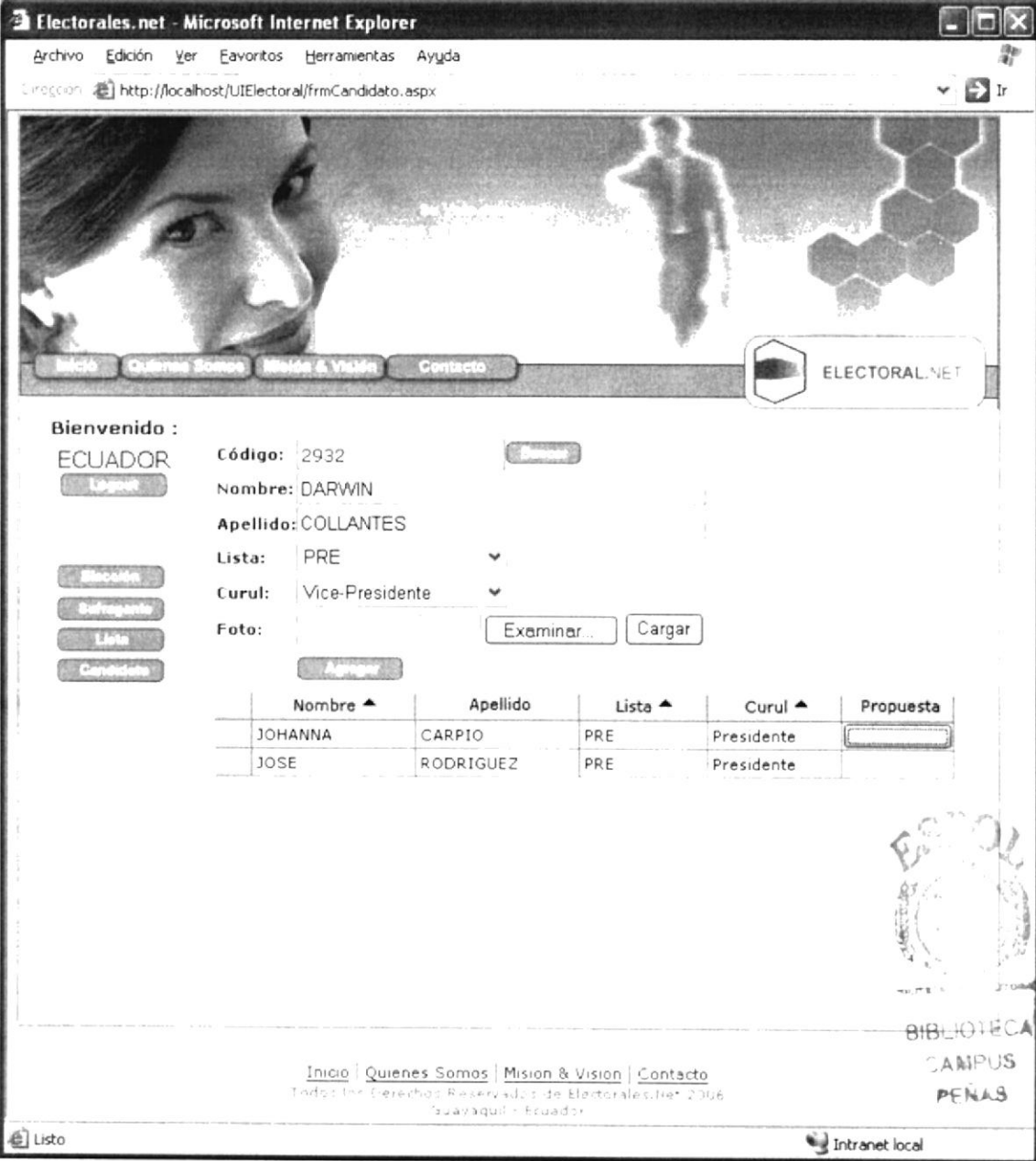
7.4.5. ORGANIZACIÓN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmOrganizacion.aspx	Descripción: Página de registro	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**

Página para registrarse en el Sitio Web.

7.4.6. CANDIDATO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1																
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006															
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano																	
Nombre del Archivo: frmCandidato.aspx	Descripción: Página de Candidatos																	
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS																		
 <p>The screenshot shows a web browser window titled "Electoralal.net - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/UIElectoral/frmCandidato.aspx". The page features a navigation menu with "Inicio", "Quiénes Somos", "Misión & Visión", and "Contacto". A "Bienvenido" section displays "ECUADOR" and a "Loguear" button. Below this is a registration form with fields for "Código" (2932), "Nombre" (DARWIN), "Apellido" (COLLANTES), "Lista" (PRE), and "Curul" (Vice-Presidente). There are buttons for "Examinar...", "Cargar", and "Agregar". A table lists candidates:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre ▲</th> <th>Apellido</th> <th>Lista ▲</th> <th>Curul ▲</th> <th>Propuesta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JOHANNA</td> <td>CARPIO</td> <td>PRE</td> <td>Presidente</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>JOSE</td> <td>RODRIGUEZ</td> <td>PRE</td> <td>Presidente</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>The footer includes "Inicio Quiénes Somos Misión & Visión Contacto", "Todos los Derechos Reservados de Electoralal.net 2006", "Guayaquil - Ecuador", and "Intranet local". A logo for "ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS" is also visible.</p>				Nombre ▲	Apellido	Lista ▲	Curul ▲	Propuesta	JOHANNA	CARPIO	PRE	Presidente	<input type="text"/>	JOSE	RODRIGUEZ	PRE	Presidente	
Nombre ▲	Apellido	Lista ▲	Curul ▲	Propuesta														
JOHANNA	CARPIO	PRE	Presidente	<input type="text"/>														
JOSE	RODRIGUEZ	PRE	Presidente															
Observación: Página para ingresar los respectivos candidatos.																		

7.4.7. PROPUESTAS

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmPropuesta.aspx	Descripción: Página de Ingreso de propuestas		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
Observación: Página para ingresar las respectivas propuestas a los candidatos.			

7.4.8. SUFRAGANTE

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmSufragante.aspx	Descripción: Página de Ingreso al de Sufragantes	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

Electoralal.net - Microsoft Internet Explorer

Director: http://localhost/UIElectoral/frmSufragante.aspx

Inicio | Quiénes Somos | Misión & Visión | Contacto

Bienvenido : C:\sufragantes.xml Examinar... Cargar Guardar

Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Genero	Lo
ELENA MARLENE	HURTADO CASIERRA	01/01/1984	F	Ec
MARIA YOLANDA	TORRES HUERTA	01/01/1984	F	Ec
GINO PATRICIO	CEVALLOS ANDRADE	01/01/1984	M	Ec
JAIME JANER	BASURTO ASPIAZU	01/01/1984	M	Ec
GLADYS	PARRA CASTRO	01/01/1984	F	Ec
JOSE ENRIQUE	RIVERA BRAVO	01/01/1984	M	Ec
BORIS OLIMPO	ROJAS RODRIGUEZ	01/01/1984	M	Ec
MANUELA	ROMERO ACOSTA	01/01/1984	F	Ec
DELFINA DOLORES	BALDEON PAZMINO	01/01/1984	F	Ec
DELIA	TELLO GONZALES	01/01/1984	F	Ec
ANA MARIA	APOLINARIO CAMINO	01/01/1984	F	Ec
LUIS	PALA MERELLO	01/01/1984	M	Ec
GRECIA	QUINTERO ZAMBRANO	01/01/1984	F	Ec
JACINTA	GALARZA GOMEZ	01/01/1984	F	Ec
DANIEL ALFREDO	LAVAYEN GARCIA	01/01/1984	M	Ec

Inicio | Quiénes Somos | Misión & Visión | Contacto
Todos los Derechos Reservados de Electoralal.net 2006. Guayaquil - Ecuador

Listo Intranet local

Observación:

Página para cargar los Sufragantes que intervendrán en determinada Elección mediante XML.

7.4.9. TIPO PROPUESTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmTipoPropuesta.aspx	Descripción: Página de Ingreso de Tipos de Propuestas	
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS		

The screenshot shows a web browser window titled "Electoralal.net - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/UIElectoral/frmTipoPropuesta.aspx". The page content includes a navigation menu with "Inicio", "Quiénes Somos", "Misión & Visión", and "Contacto". Below the menu is a "Bienvenido : Webmaster" section with "Logout", "Tipo Propuesta", and "Consult" buttons. A table lists proposal types with columns "Codigo" and "Descripcion".

Descripción:		Agregar
Codigo	Descripcion	
1	ECONOMICA	
2	SOCIAL	
3	DEPORTIVA	
4	EDUCATIVA	

At the bottom of the page, there is a footer with "Inicio | Quiénes Somos | Misión & Visión | Contacto", "Todos los Derechos Reservados de Electoralal.net 2005", "Guayaquil - Ecuador", and "Intranet local".

Observación:

Página para ingresar los Tipos de Propuestas disponibles para cualquier elección.

7.5. PROCESOS

7.5.1. SUFRAGAR

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre del Archivo: frmSufragar.aspx	Descripción: Página de para sufragar		

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

The screenshot displays the 'frmSufragar' web application. At the top, there is a navigation menu with links: Inicio, Quiénes Somos, Misión & Visión, and Contacto. Below the menu, a 'Bienvenido' section displays the name 'DARWIN COLLANTES' and three buttons: Logout, Sufragar, and Completar. A table with the following structure is present:

Foto	Nombre	Lista	Sufragar
	JOHANNA	PRE	
	JOSE	PRE	<input type="text"/>

Below the table, there is a 'Presidente' dropdown menu with options: Vice-Presidente and Tesorero. The footer of the page contains the text: 'Inicio | Quiénes Somos | Misión & Visión | Contacto' and 'Todos los Derechos Reservados de Electoral Net 2006'.

Observación:

Página para Sufragar por los posibles Curules.

7.6. CONSULTAS

7.6.1. CANDIDATO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre del Archivo: frmCandidatos.aspx	Descripción: Página para Consultar Candidatos		

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

Bienvenido :
DARWIN COLLANTES

LISTA DE CANDIDATOS

Foto	Nombre	Apellido	Lista	Curul	Propuesta
	JOHANNA	CARPPIO	PRE	Presidente	
	JOSE	RODRIGUEZ	PRE	Presidente	

[Inicio](#) | [Quiénes Somos](#) | [Misión & Visión](#) | [Contacto](#)
 Todos los Derechos Reservados. © Electoral - Net 2006.
 Darwin Collantes - Presidente

Observación:

Página para consultar los candidatos disponibles y sus respectivas propuestas.

7.6.2. POR CRITERIOS

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: frmReportes.aspx	Descripción: Página de Consulta por Criterios	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

Observación:

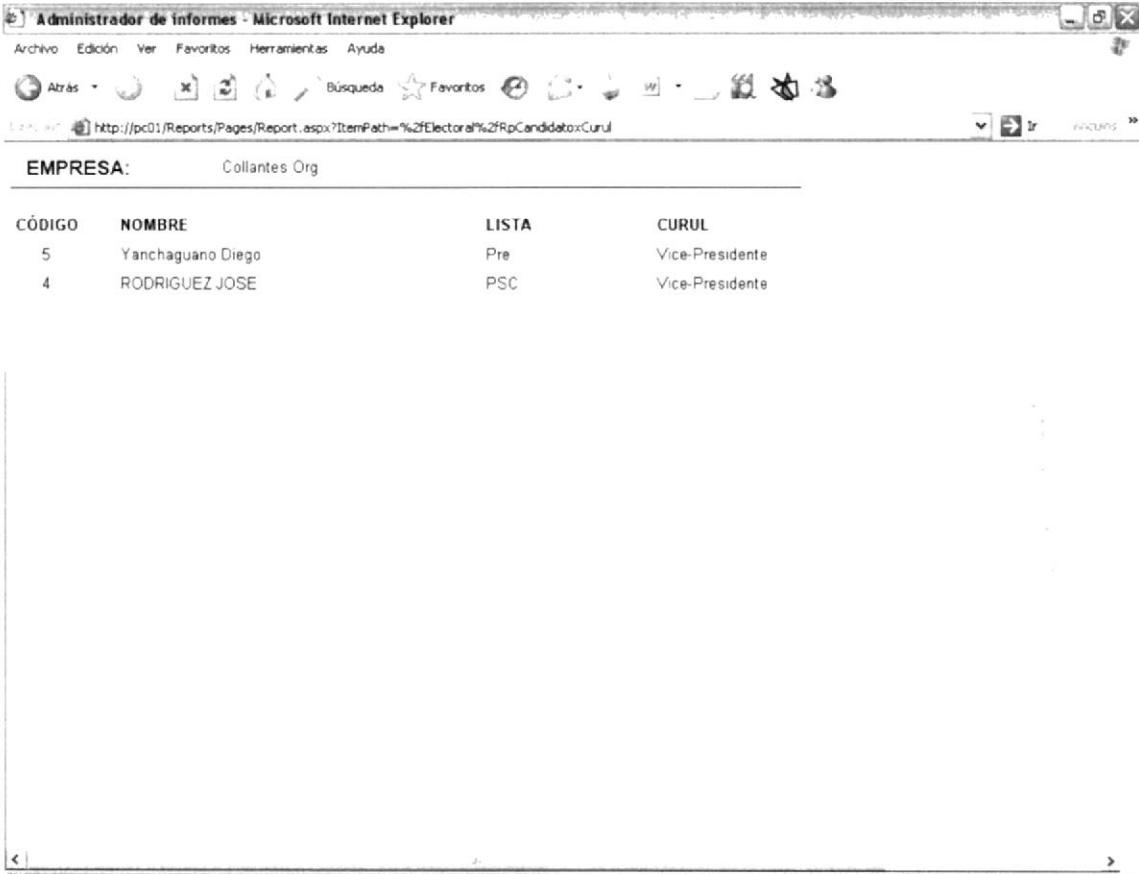
Página para Consultar por diferentes criterios tales como: Por una lista específica.

7.7. REPORTES


7.7.1. SUFRAGANTES

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1																							
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006																						
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano																								
Nombre del Archivo: FrpSufragantes	Descripción: Reporte de Sufragantes																								
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS																									
<p>Administrador de informes - Microsoft Internet Explorer</p> <p>Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda</p> <p>Atrás Busqueda Favoritos</p> <p>http://pc01/Reports/Pages/Report.aspx?ItemPath=%2FElectoral%2FRpSufragantes</p> <p>Empresa COLLANTES ZAVALA CORP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>NOMBRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2730</td><td>HURTADO CASIERRA ELENA MARLENE</td></tr> <tr><td>2731</td><td>TORRES HUERTA MARIA YOLANDA</td></tr> <tr><td>2732</td><td>CEVALLOS ANDRADE GINO PATRICIO</td></tr> <tr><td>2733</td><td>BASURTO ASPIAZU JAIME JANER</td></tr> <tr><td>2734</td><td>PARRA CASTRO GLADYS</td></tr> <tr><td>2735</td><td>RIVERA BRAVO JOSE ENRIQUE</td></tr> <tr><td>2736</td><td>ROJAS RODRIGUEZ BORIS DUMPO</td></tr> <tr><td>2737</td><td>ROMERO ACOSTA MANUELA</td></tr> <tr><td>2738</td><td>BALDEON PAZMINO DELFINA DOLORES</td></tr> <tr><td>2739</td><td>TELLO GONZALES DELIA</td></tr> </tbody> </table> <p>BIBLIOTECA CAMPUS PENAS</p> <p>Intranet local</p>				CÓDIGO	NOMBRE	2730	HURTADO CASIERRA ELENA MARLENE	2731	TORRES HUERTA MARIA YOLANDA	2732	CEVALLOS ANDRADE GINO PATRICIO	2733	BASURTO ASPIAZU JAIME JANER	2734	PARRA CASTRO GLADYS	2735	RIVERA BRAVO JOSE ENRIQUE	2736	ROJAS RODRIGUEZ BORIS DUMPO	2737	ROMERO ACOSTA MANUELA	2738	BALDEON PAZMINO DELFINA DOLORES	2739	TELLO GONZALES DELIA
CÓDIGO	NOMBRE																								
2730	HURTADO CASIERRA ELENA MARLENE																								
2731	TORRES HUERTA MARIA YOLANDA																								
2732	CEVALLOS ANDRADE GINO PATRICIO																								
2733	BASURTO ASPIAZU JAIME JANER																								
2734	PARRA CASTRO GLADYS																								
2735	RIVERA BRAVO JOSE ENRIQUE																								
2736	ROJAS RODRIGUEZ BORIS DUMPO																								
2737	ROMERO ACOSTA MANUELA																								
2738	BALDEON PAZMINO DELFINA DOLORES																								
2739	TELLO GONZALES DELIA																								
Observación: Página de Reporte de Sufragantes.																									

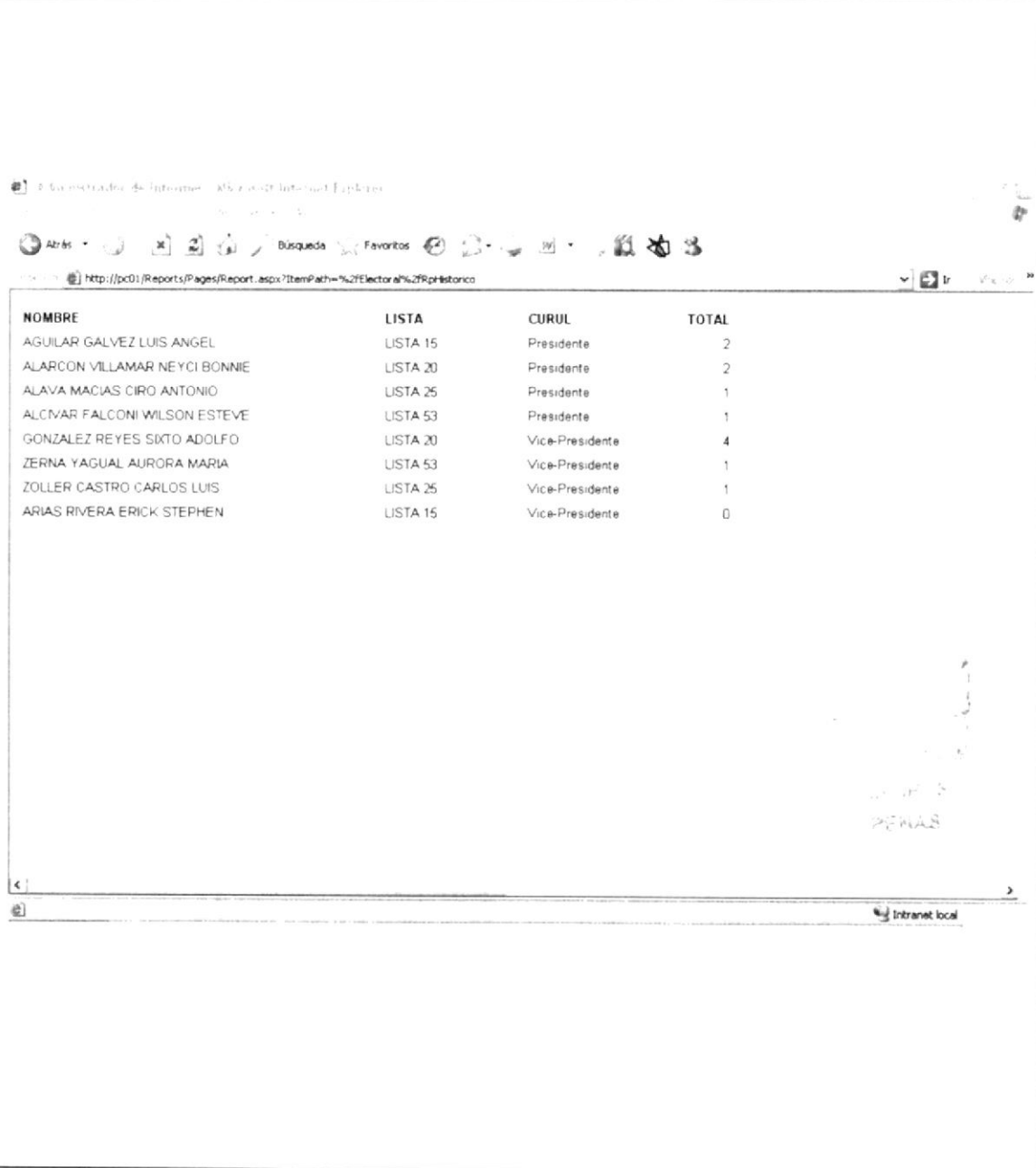
7.7.2. CANDIDATOS POR CURUL

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño	Fecha Actualización
		08/04/2006	08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
Nombre del Archivo: FrpCandidatoxCurul	Descripción: Reporte de Candidatos por curul		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página de Reporte de Candidatos de un mismo Curul.			

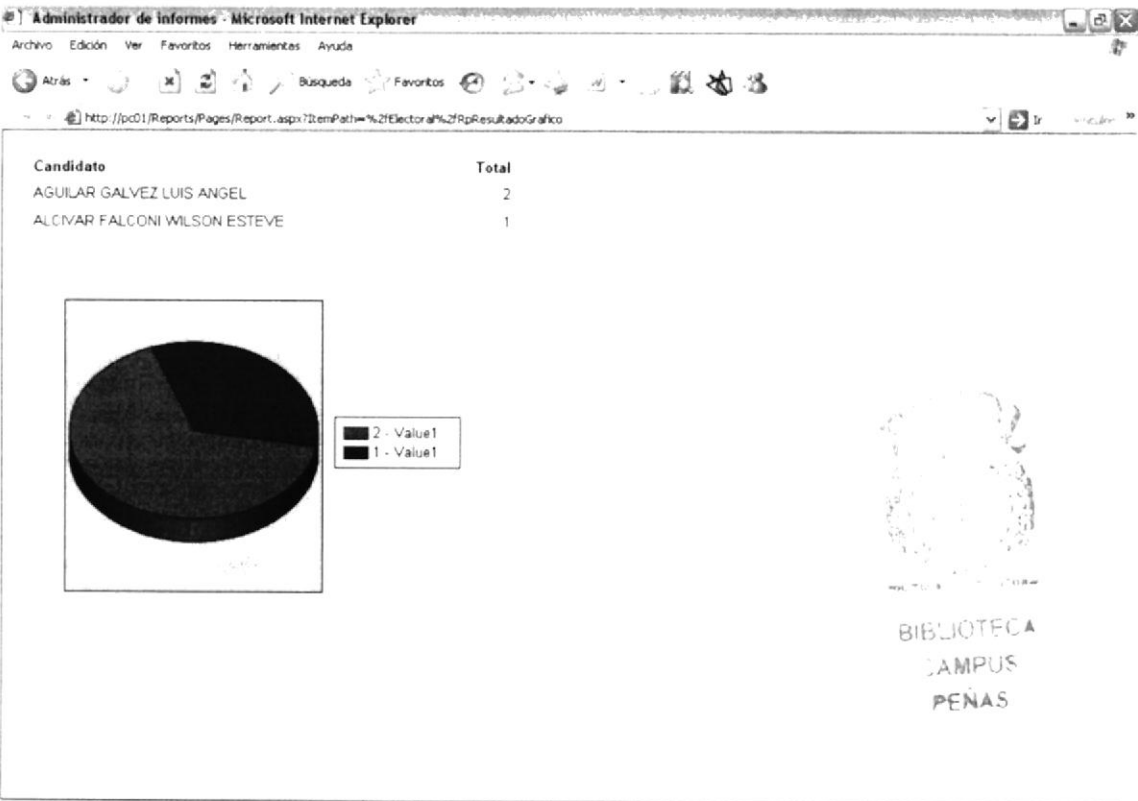
7.7.3. CANDIDATO POR LISTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano	
Nombre del Archivo: FrpCandidatoxLista	Descripción: Reporte de Candidatos por lista	
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS		
		
Observación: Página de Reporte de Candidatos de una misma lista.		

7.7.4. REPORTE HISTÓRICO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1																																					
		Fecha Diseño	Fecha Actualización																																				
		08/04/2006	08/04/2006																																				
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano																																						
Nombre del Archivo: FrpHistorico	Descripción: Reporte Histórico																																						
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS																																							
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>LISTA</th> <th>CURUL</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AGUILAR GALVEZ LUIS ANGEL</td> <td>LISTA 15</td> <td>Presidente</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ALARCON VILLAMAR NEYCI BONNIE</td> <td>LISTA 20</td> <td>Presidente</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ALAVA MACIAS CIRO ANTONIO</td> <td>LISTA 25</td> <td>Presidente</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ALCIVAR FALCONI WILSON ESTEVE</td> <td>LISTA 53</td> <td>Presidente</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GONZALEZ REYES SIXTO ADOLFO</td> <td>LISTA 20</td> <td>Vice-Presidente</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ZERNA YAGUAL AURORA MARIA</td> <td>LISTA 53</td> <td>Vice-Presidente</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ZOLLER CASTRO CARLOS LUIS</td> <td>LISTA 25</td> <td>Vice-Presidente</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ARIAS RIVERA ERICK STEPHEN</td> <td>LISTA 15</td> <td>Vice-Presidente</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				NOMBRE	LISTA	CURUL	TOTAL	AGUILAR GALVEZ LUIS ANGEL	LISTA 15	Presidente	2	ALARCON VILLAMAR NEYCI BONNIE	LISTA 20	Presidente	2	ALAVA MACIAS CIRO ANTONIO	LISTA 25	Presidente	1	ALCIVAR FALCONI WILSON ESTEVE	LISTA 53	Presidente	1	GONZALEZ REYES SIXTO ADOLFO	LISTA 20	Vice-Presidente	4	ZERNA YAGUAL AURORA MARIA	LISTA 53	Vice-Presidente	1	ZOLLER CASTRO CARLOS LUIS	LISTA 25	Vice-Presidente	1	ARIAS RIVERA ERICK STEPHEN	LISTA 15	Vice-Presidente	0
NOMBRE	LISTA	CURUL	TOTAL																																				
AGUILAR GALVEZ LUIS ANGEL	LISTA 15	Presidente	2																																				
ALARCON VILLAMAR NEYCI BONNIE	LISTA 20	Presidente	2																																				
ALAVA MACIAS CIRO ANTONIO	LISTA 25	Presidente	1																																				
ALCIVAR FALCONI WILSON ESTEVE	LISTA 53	Presidente	1																																				
GONZALEZ REYES SIXTO ADOLFO	LISTA 20	Vice-Presidente	4																																				
ZERNA YAGUAL AURORA MARIA	LISTA 53	Vice-Presidente	1																																				
ZOLLER CASTRO CARLOS LUIS	LISTA 25	Vice-Presidente	1																																				
ARIAS RIVERA ERICK STEPHEN	LISTA 15	Vice-Presidente	0																																				
Observación: Página de Reporte histórico, donde se podrá ver los resultados generales de una elección.																																							

7.7.5. REPORTE GRÁFICO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB	Página 1 de 1							
	Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006						
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano							
Nombre del Archivo: FrpResultadoGrafico	Descripción: Reporte Gráfico							
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS								
 <p>The screenshot displays a web browser window with the following content:</p> <ul style="list-style-type: none"> Browser Title: Administrador de informes - Microsoft Internet Explorer Address Bar: http://pc01/Reports/Pages/Report.aspx?ItemPath=%2fElectoral%2fRptResultadoGrafico Report Table: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Candidato</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AGUILAR GALVEZ LUIS ANGEL</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ALCIVAR FALCONI WILSON ESTEVE</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> Chart: A pie chart with a legend. The legend shows two categories: '2 - Value1' (represented by a dark grey square) and '1 - Value1' (represented by a black square). Logo: A logo for 'BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS' is visible on the right side of the report. 			Candidato	Total	AGUILAR GALVEZ LUIS ANGEL	2	ALCIVAR FALCONI WILSON ESTEVE	1
Candidato	Total							
AGUILAR GALVEZ LUIS ANGEL	2							
ALCIVAR FALCONI WILSON ESTEVE	1							
Observación: Página de Reporte gráfico de una dignidad específica.								



CAPÍTULO 8



DISEÑO DETALLADO DE
LOS PROGRAMAS

8. DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS

8.1. DEFINICIÓN DE CLASES

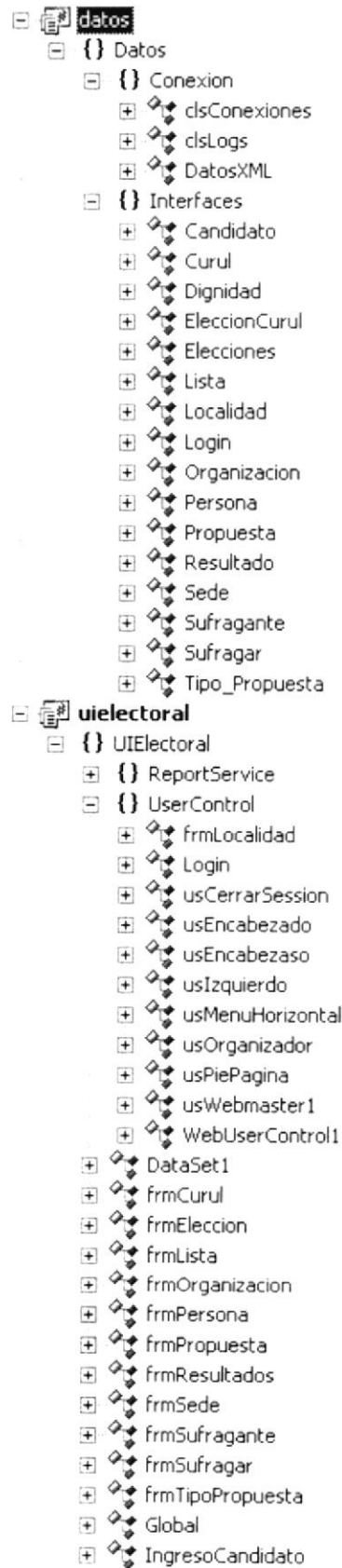
Es un molde o prototipo que define un tipo de objeto determinado, una clase define los atributos y métodos que va a tener un objeto. Mediante las clases se pueden crear instantemente objetos de un mismo tipo, estos objetos se distinguen unos de otros a través de su estado, es decir, el valor de sus atributos.

La clase se utiliza para definir la estructura de un objeto, es decir estados (atributos) y comportamiento (métodos). La clase es un concepto abstracto que generalmente no se utiliza directamente en los programas o aplicaciones. Se utilizan objetos concretos que son instancias de una clase determinada. Es algo genérico y abstracto, es similar a una idea.


Las clases ofrecen el beneficio de reutilización, utilizaremos la misma clase para crear distintos objetos, de allí se pueden aprovechar heredando una labor concreta.

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100


8.2. CLASES DEL SITIO WEB ELECTORAL.NET



8.3. DISEÑO DE PAQUETES

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano	
DESCRIPCION DE PAQUETES			
TODOS LOS PAQUETES DE ELECTORAL.NET			
NOMBRE		DESCRIPCIÓN	
CONEXION		En este paquete se encuentra la clase de conexión a la Base, manejo de logs, y datos XML	
INTERFACES		En este paquete se encuentran las clases que realizan transacciones	
UIELECTORAL		En este paquete se encuentran los formularios y controles de usuario	
			
Observación:			


8.3.1. PAQUETE – CONEXIÓN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano	
DESCRIPCION DEL PAQUETE CONEXION			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE		DESCRIPCIÓN	
ClsConexiones ClsLogs DatosXML		Estas clases permiten realizar una conexión a la base de datos, además de permitir el manejo de Logs y archivos XML.	
			
Observación:			

8.3.2. PAQUETE - INTERFACE

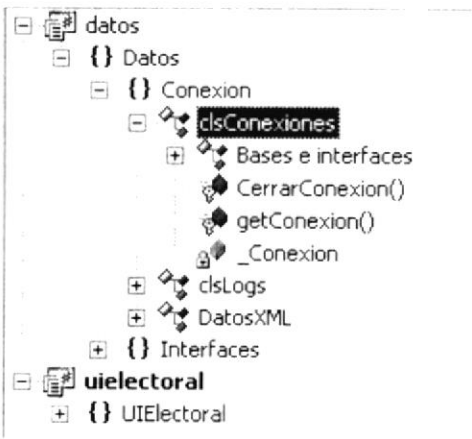
ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DEL PAQUETE INTERFACE			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE		DESCRIPCIÓN	
Candidato Curul Dignidad EleccionCurul Elecciones Lista Localidad Login Organización Persona Propuesta Resultado Sede Sufragante Sufragar Tipo_Propuesta		Este paquete tiene la lógica del negocio.	
Observación:			

8.3.3. PAQUETE – UIELECTORAL

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño	Fecha Actualización
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>	Autor(es): <p style="text-align: center;">Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano</p>		
DESCRIPCION DEL PAQUETE UIELECTORAL			
LISTA DE CLASES			
NOMBRE	DESCRIPCIÓN		
<p style="text-align: center;">FrmCurul FrmEleccion FrmLista frmLocalidad FrmOrganizacion FrmPersona FrmPropuesta FrmResultados FrmSede FrmSufragante FrmSufragar FrmTipoPropuesta Login UsCerrarSession UsEncabezado UsIzquierdo UsMenuHorizontal UsOrganizador UsPiePagina usWebmaster1 WebUserControll</p>	<p>Este paquete permite la interfaz gráfica de Usuario.</p>		
			
Observación:			

8.4. DISEÑO DE CLASES

8.4.1. CONEXION.CLSCONEXIONES

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
DESCRIPCION DE CLASES			
CLSCONEXIONES			
			
Observación:			



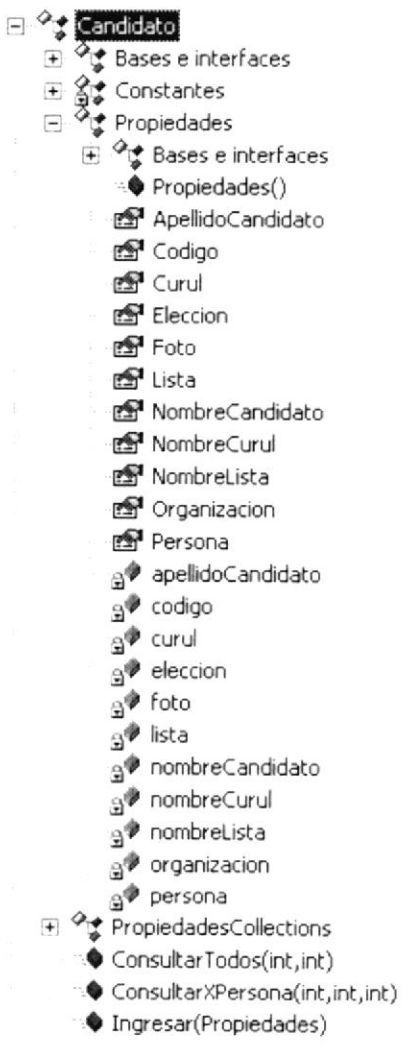
8.4.2. CONEXION.CLSLOGS

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
CLSLOGS			
<pre> graph TD datos[datos] --> Datos[Datos] Datos --> Conexion[Conexion] Conexion --> clsConexiones[clsConexiones] Conexion --> clsLogs[clsLogs] Conexion --> Bases[Bases e interfaces] Conexion --> error[error] Conexion --> DatosXML[DatosXML] clsLogs --> clsLogsMethod[clsLogs(string)] clsLogs --> guardar[guardar()] DatosXML --> Interfaces[Interfaces] Interfaces --> UIElectoral[UIElectoral] </pre>			
Observación:			

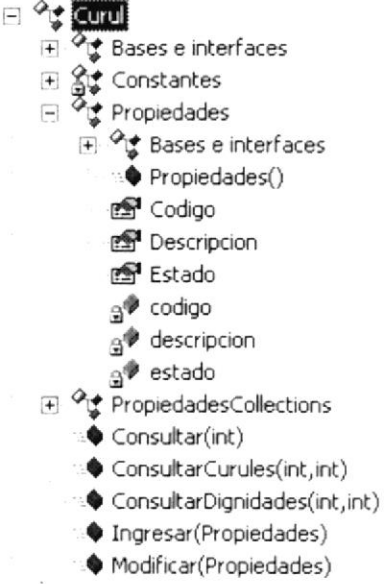
8.4.3. CONEXION.DATOSXML

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
DATOSXML			
<pre> graph TD datos[datos] --- Datos[Datos] datos --- Conexion[Conexion] datos --- Interfaces[Interfaces] datos --- uielectoral[uielectoral] Conexion --- clsConexiones[clsConexiones] Conexion --- clsLogs[clsLogs] Conexion --- DatosXML[DatosXML] Conexion --- Bases[Bases e interfaces] Bases --- consultar[consultar(string)] uielectoral --- UIElectoral[UIElectoral] </pre>			
Observación:			

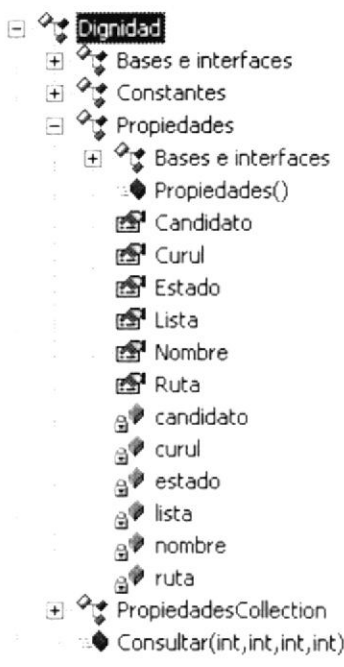
8.4.4. INTERFACES.CANDIDATO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
DESCRIPCION DE CLASES			
CANDIDATO			
 <pre> classDiagram class Candidato { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +ApellidoCandidato +Codigo +Curul +Eleccion +Foto +Lista +NombreCandidato +NombreCurul +NombreLista +Organizacion +Persona +apellidoCandidato +codigo +curul +eleccion +foto +lista +nombreCandidato +nombreCurul +nombreLista +organizacion +persona +PropiedadesCollections +ConsultarTodos(int,int) +ConsultarXPersona(int,int,int) +Ingresar(Propiedades) } </pre> <p>The diagram shows the structure of the 'Candidato' class. It includes a package 'Candidato' containing several sub-elements: 'Bases e interfaces', 'Constantes', and 'Propiedades'. Under 'Propiedades', there are two sub-groups: one for 'Bases e interfaces' and another for 'Propiedades()'. The 'Propiedades()' group lists various attributes: ApellidoCandidato, Codigo, Curul, Eleccion, Foto, Lista, NombreCandidato, NombreCurul, NombreLista, Organizacion, and Persona. Below these are individual property names: apellidoCandidato, codigo, curul, eleccion, foto, lista, nombreCandidato, nombreCurul, nombreLista, organizacion, and persona. Finally, there is a 'PropiedadesCollections' group containing three methods: ConsultarTodos(int,int), ConsultarXPersona(int,int,int), and Ingresar(Propiedades).</p>			
Observación:			

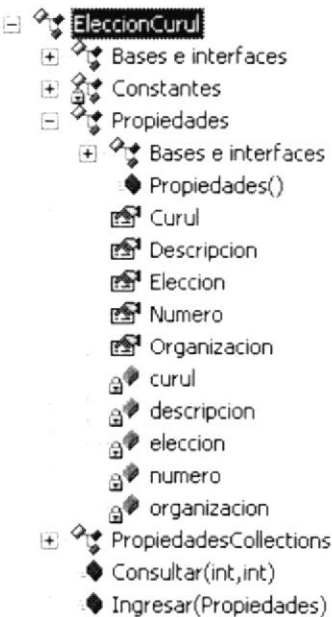
8.4.5. INTERFACE.CURUL

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
CURUL			
 <pre> classDiagram class Curul { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Codigo +Descripcion +Estado +codigo +descripcion +estado +PropiedadesCollections +Consultar(int) +ConsultarCurules(int, int) +ConsultarDignidades(int, int) +Ingresar(Propiedades) +Modificar(Propiedades) } </pre>			
Observación:			

8.4.6. INTERFACE.DIGNIDAD

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
DIGNIDAD			
 <pre> classDiagram class Dignidad { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Candidato +Curul +Estado +Lista +Nombre +Ruta +candidato +curul +estado +lista +nombre +ruta +PropiedadesCollection +Consultar(int,int,int,int) } </pre>			
Observación:			

8.4.7. INTERFACE.ELECCIONCURUL

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
ELECCIONCURUL			
 <pre> classDiagram class EleccionCurul { + Bases e interfaces + Constantes + Propiedades + Bases e interfaces + Propiedades() + Curul + Descripcion + Eleccion + Numero + Organizacion + curul + descripcion + eleccion + numero + organizacion + PropiedadesCollections + Consultar(int,int) + Ingresar(Propiedades) } </pre>			
Observación:			

8.4.8. INTERFACE.ELECCIONES


ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para:	ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano	
DESCRIPCION DE CLASES			
ELECCIONES			
<ul style="list-style-type: none"> [-] Elecciones <ul style="list-style-type: none"> [+] Bases e interfaces [+] Constantes [-] Propiedades <ul style="list-style-type: none"> [+] Bases e interfaces <ul style="list-style-type: none"> ◆ Propiedades() Apellido Candidato Curules Descripcion Desde Estado FechaFin FechaInicio Genero Hasta Nombre Numero Organizacion Resultado TotalSufragantes VotosBlancos apellido candidato curul descripcion desde estado fechaFin fechaInicio genero hasta nombre numero organizacion resultado totalSufrantes votosBlancos [+] PropiedadesCollections <ul style="list-style-type: none"> ◆ Actualizar(Propiedades) ◆ Consultar(int,int) Ejecutar(Propiedades,string) ◆ Ingresar(Propiedades) ◆ Modificar(Propiedades) 			
Observación:			



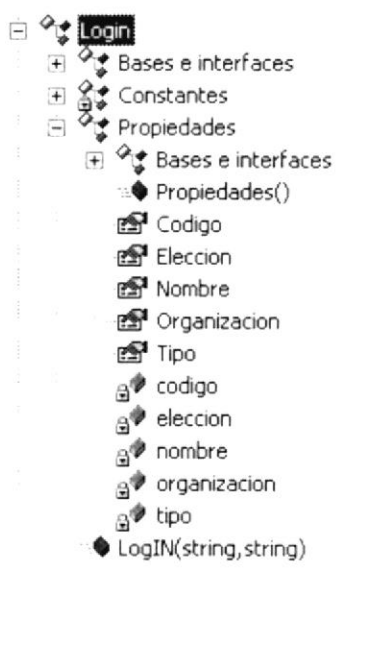
8.4.9. INTERFACE.LISTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
LISTA			
<pre> classDiagram class Lista { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Descripcion +Eleccion +Mail +Numero +Organizacion +Website +descripcion +eleccion +mail +numero +organizacion +website +PropiedadesCollections +Consultar(int,int) +ConsultarListas(int,int) +Ejecutar(Propiedades,string) +Eliminar(int,int,int) +Ingreso(Propiedades) +Modificar(Propiedades) } </pre>			
Observación:			

8.4.10. INTERFACE.LOCALIDAD

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
LOCALIDAD			
 <pre> classDiagram class Localidad { + Bases e interfaces + Constantes - Propiedades + Bases e interfaces + Propiedades() + Codigo + Nombre + Padre + codigo + nombre + padre + PropiedadesCollections + Consultar(int) + Ingresar(Propiedades) } </pre>			
Observación:			

8.4.11. INTERFACE.LOGIN

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
LOGIN			
 <pre> classDiagram class Login { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Codigo +Eleccion +Nombre +Organizacion +Tipo +codigo +eleccion +nombre +organizacion +tipo +LogIN(string, string) } </pre> <p>The diagram shows a class named 'Login' with several categories: 'Bases e interfaces', 'Constantes', and 'Propiedades'. Under 'Propiedades', there are sub-categories: 'Bases e interfaces', 'Propiedades()', 'Codigo', 'Eleccion', 'Nombre', 'Organizacion', and 'Tipo'. Below these are individual attributes: 'codigo', 'eleccion', 'nombre', 'organizacion', and 'tipo'. At the end of the list is a method: 'LogIN(string, string)'.</p>			
Observación:			

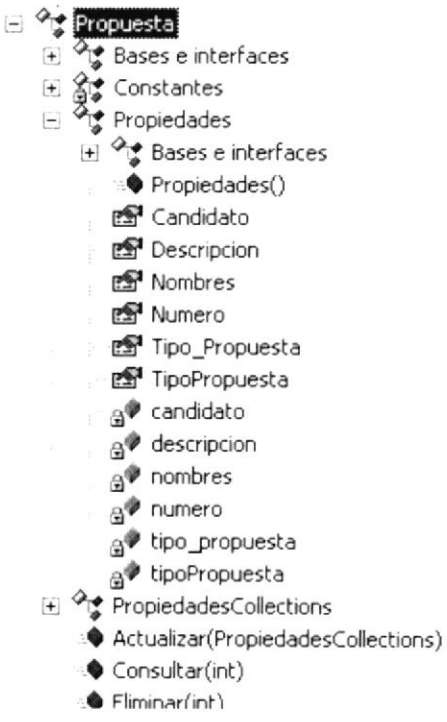
8.4.12. INTERFACE.ORGANIZACION

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
ORGANIZACION			
Observación:			

8.4.13. INTERFACE.PERSONA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
PERSONA			
<pre> classDiagram class Persona { +Apellido +Codigo +FechaNacimiento +Genero +Localidad +Mail +Nombre +Password +Username } class Bases_e_interfaces { +Propiedad() } class Propiedad { +Apellido +Codigo +FechaNacimiento +Genero +Localidad +Mail +Nombre +Password +Username } Persona --> Bases_e_interfaces : Propiedad() </pre>			
Observación:			

8.4.14. INTERFACE.PROPUUESTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
PROPUESTA			
 <pre> classDiagram class Propuesta { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Candidato +Descripcion +Nombres +Numero +Tipo_Propuesta +TipoPropuesta +candidato +descripcion +nombres +numero +tipo_propuesta +tipoPropuesta +PropiedadesCollections +Actualizar(PropiedadesCollections) +Consultar(int) +Fliminar(int) } </pre>			
Observación:			

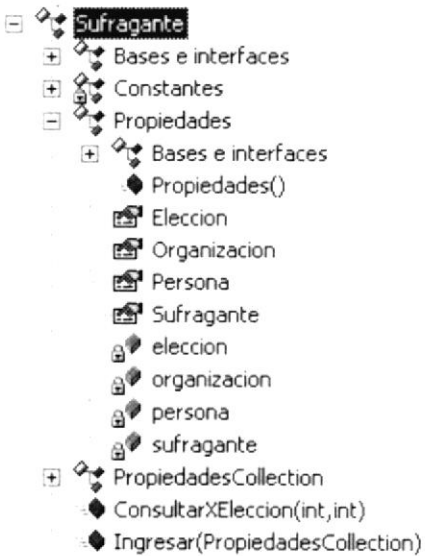
8.4.15. INTERFACE.RESULTADO

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
RESULTADO			
<pre> classDiagram class Resultado { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Candidato +Total +candidato +total +PropiedadesCollection +GenerarHistorico(int,int) +Resultados(int,int,int) } </pre>			
Observación:			

8.4.16. INTERFACE.SEDE

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luis Rodríguez Diego Yanchagano		
DESCRIPCION DE CLASES			
SEDE			
Observación:			

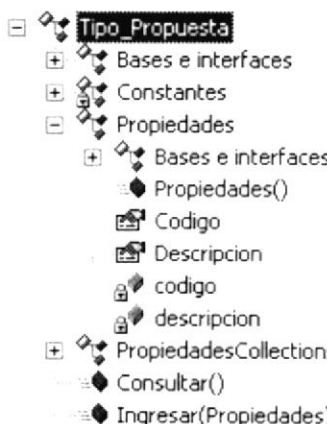
8.4.17. INTERFACE.SUFRAGANTE

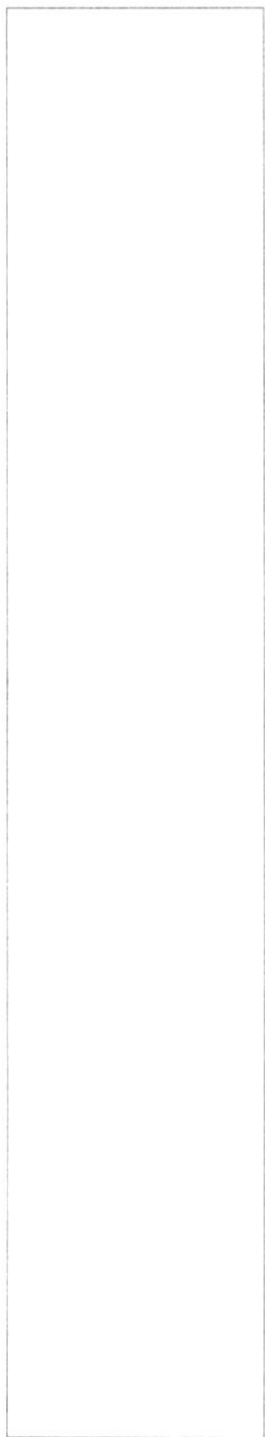
ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
SUFRAGANTE			
 <pre> classDiagram class Sufragante { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Eleccion +Organizacion +Persona +Sufragante +eleccion +organizacion +persona +sufragante +PropiedadesCollection +ConsultarXEleccion(int,int) +Ingresar(PropiedadesCollection) } </pre>			
Observación:			

8.4.18. INTERFACE.SUFRAGAR

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguanó		
DESCRIPCION DE CLASES			
SUFRAGAR			
<pre> classDiagram package Sufragar { interface Bases e interfaces interface Constantes class Propiedades { package Propiedades { interface Bases e interfaces class Candidato class Curul class Eleccion class FechaSufragacion class Organizacion class Sufragante class candidato class curul class eleccion class fechaSufragacion class organizacion class sufragante } } class PropiedadesCollection class Votar(Propiedades) } </pre>			
Observación:			

8.4.19. INTERFACE.TIPO_PROPUESTA

ELECTORAL.NET – SITIO DE VOTACIONES VIA WEB		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/04/2006	Fecha Actualización 08/04/2006
Para: ESPOL	Autor(es): Darwin Collantes José Luís Rodríguez Diego Yanchaguano		
DESCRIPCION DE CLASES			
TIPO_PROPUESTA			
 <pre> classDiagram class Tipo_Propuesta { +Bases e interfaces +Constantes +Propiedades +Bases e interfaces +Propiedades() +Codigo +Descripcion +codigo +descripcion +PropiedadesCollections +Consultar() +Ingresar(Propiedades) } </pre>			
Observación:			



CAPÍTULO 9

SEGURIDADES DEL SITIO



9. SEGURIDADES DEL SITIO

El Sitio Web esta diseñado del tal forma que se separa la interfaz de Usuario, la lógica del negocio y las conexiones a Base de Datos, además el uso de Sesiones hace más complejo que el Sitio Web pueda ser fácilmente vulnerado.

Se cuenta con el Cliente de Bases de Datos System.Data.SqlClient (Proveedor de datos de .NET Framework para conectarse a los Motores MsSQL Server 7.0 o superior) El cual describe una colección de clases utilizada para tener acceso a la base de datos de SQL Server.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

CAPÍTULO 10



OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS

10. OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS

10.1. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Una interfaz gráfica está constituida en base a elementos gráficos básicos, los Componentes. Típicos ejemplos de estos componentes son los botones, etiquetas, listas, cajas de selección o campos de texto. Los Componentes permiten al usuario interactuar con el Sitio Web, lo cual proporciona información al usuario y a la Base de Datos.

10.2. FRECUENCIA DE PROCESOS

En el Sitio Web de elección de Representantes los procesos no se realizan muy frecuentemente en cada Elección; Básicamente la ejecución de los mismos es una vez por Elección.

10.3. FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS

Para la retención de datos dentro del Sitio Web se lo efectúa en cada uno de los procesos que tiene el Sitio Web ELECTORAL.NET almacenándose directamente en las tablas correspondientes que contiene la Base de Datos, además de almacenar información de errores en un log (archivo plano en directorio C:).

