

Anexos  
Manual Técnico

## Índice de Contenidos

1.	Manual Técnico.....	3
1.1.	Diccionario de Datos.....	3
1.1.1	Nombre de la Tabla: ACT_PROVEEDORES .....	3
1.1.2	Nombre de la Tabla: COMPRAS.....	3
1.1.3	Nombre de la Tabla: SUM_DETALLE_COMPRAS .....	4
1.1.4	Nombre de la Tabla: SUM_DETALLE_ENTREGAS.....	5
1.1.5	Nombre de la Tabla: SUM_DETALLE_PEDIDOS.....	5
1.1.6	Nombre de la Tabla: SUM_ENTREGAS .....	6
1.1.7	Nombre de la Tabla: SUM_ENTREGAS_PEDIDOS.....	7
1.1.8	Nombre de la Tabla: SUM_KARDEX_DETALLES.....	8
1.1.9	Nombre de la Tabla: SUM_KARDEX_SUMINISTROS .....	9
1.1.10	Nombre de la Tabla: SUM_PEDIDOS .....	9
1.1.11	Nombre de la Tabla: SUM_SUMINISTROS.....	10
1.1.12	Nombre de la Tabla: SUM_TIPO_MOVIMIENTOS .....	11
1.1.13	Nombre de la Tabla: SUM_UNIDAD_MEDIDAS .....	11
1.2.	Prototipo de Interfaz de Usuario .....	11
1.2.1	Interfaz de Usuario .....	12
1.2.2	Configuración del Proyecto.....	13
1.3.	Definición de la plantilla de aplicación.....	19

## 1. Manual Técnico

### 1.1. Diccionario de Datos

#### 1.1.1 Nombre de la Tabla: ACT\_PROVEEDORES

**Descripción:** Almacena la información relacionada con los proveedores de suministros.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	RUC_PROVE	VARCHAR2 (13 Byte)	True	Ruc del Proveedor
2	NOM_PROVEEDOR	VARCHAR2 (60 Byte)	False	Nombre del Proveedor
3	DIRECCION_PROVE	VARCHAR2 (70 Byte)	False	Dirección del Proveedor
4	PROVE_PROVINCIA	VARCHAR2 (20 Byte)	False	Provincia del Proveedor
5	PROVE_CIUDAD	VARCHAR2 (20 Byte)	False	Ciudad del Proveedor
6	RAZON_SOCIAL	VARCHAR2 (50 Byte)	False	Razón Social
7	TELEFONO_PROVE	VARCHAR2 (9 Byte)	False	Teléfono del Proveedor
8	FAX_FROVE	VARCHAR2 (9 Byte)	False	Fax del Proveedor
9	FEINGRESO_PROVE	DATE	False	Fecha de Ingreso del Proveedor
10	MAIL_PROVE	VARCHAR2 (30 Byte)	False	Mail del Proveedor
11	WEB	VARCHAR2 (20 Byte)	False	Página web del Proveedor
12	OBSERVACION	VARCHAR2 (50 Byte)	False	Observaciones
13	CUENTA_BANC	NUMBER	False	Cuenta Bancaria del Proveedor
14	BANCO	VARCHAR2 (25 Byte)	False	Nombre del Banco
15	TIPO_CUENTA	VARCHAR2 (15 Byte)	False	Tipo de Cuenta
16	CELULAR	VARCHAR2 (10 Byte)	False	Celular del Proveedor
17	CED_USUARIO	VARCHAR2 (10 Byte)	False	Cédula del usuario
18	ID_PROVEEDOR	NUMBER	True	Identificador único de la tabla

**Tabla 1: Descripción de los campos de la Tabla: ACT\_PROVEEDORES**

Fuente: Propia

#### Clave Primaria.

Nombre

Columna

ACT\_PROVEEDORES\_PK

ID\_PROVEEDOR

#### 1.1.2 Nombre de la Tabla: COMPRAS

**Descripción:** Almacena la información de las compras que se realicen.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	NUM_FACTURA	VARCHAR2 (50 Byte)	False	Número de la factura
2	ID_PROVEEDOR	NUMBER	False	Identificador de la tabla ACT_PROVEEDORES
3	SUBTOTAL_FACT	NUMBER (10,2)	False	Subtotal de la factura
4	IVA_FACT	NUMBER (10,2)	False	Iva 12% de la factura
5	TOTAL_FACT	NUMBER (10,2)	False	Total de la factura
6	FECHA_INGRESO	DATE	True	Fecha de ingreso de la compra
7	FECHA_COMPRA	DATE	False	Fecha de compra
8	NUM_BOLETIN	VARCHAR2 (50 Byte)	False	Número de boletín
9	ID_TIPOPERIODO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla TIPOSPERIODOS
10	FECHA_BOL_EGRESO	DATE	False	Fecha de boletín de egreso
11	SIN_IVA	NUMBER (10,2)	False	Iva 0%
12	USUARIO_COMPRAS	VARCHAR2 (10 Byte)	True	Cédula del usuario que registra la compra
13	FORMA_PAGO	VARCHAR2 (10 Byte)	False	Forma de Pago

14	FECHA_VENCE	DATE	False	Fecha de vencimiento
15	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
16	REG_COMPRAS	NUMBER	True	Identificador único de la Tabla
17	ID_DOMINIO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla DOMINIOS

**Tabla 2: Descripción de los campos de la Tabla: COMPRAS**

Fuente: Propia

**Clave Primaria.**

<b>Nombre</b>	<b>Columna</b>
TAB_ACT_FACTURA_PK	REG_COMPRAS

**Claves Foráneas**

CONSTRAINT "COMPRAS\_ACT\_PROVEEDORES\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_PROVEEDOR")  
REFERENCES "IESS"."ACT\_PROVEEDORES" ("ID\_PROVEEDOR")

CONSTRAINT "COMPRAS\_USUARIOS\_FK1" FOREIGN KEY ("USUARIO\_COMPRAS")  
REFERENCES "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")

**1.1.3 Nombre de la Tabla: SUM\_DETALLE\_COMPRAS**

**Descripción:** Almacena la información del detalle de las compras que se realicen.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_DETALLECOMPRA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	REG_COMPRAS	NUMBER	True	Identificador único de la tabla COMPRAS
3	ID_SUMINISTRO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_SUMINISTROS
4	CANTIDAD	NUMBER	True	Cantidad del detalle de la compra
5	PUNITARIO	NUMBER (10,2)	True	Precio Unitario del detalle de la compra
6	PTOTAL	NUMBER (10,2)	True	Precio Total del detalle de la compra
7	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
8	ID_TIOPERIODO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla TIOSPERIODOS
9	ID_ITEM	NUMBER	True	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS

**Tabla 3: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_DETALLE\_COMPRAS**

Fuente: Propia

**Clave Primaria.**

<b>Nombre</b>	<b>Columna</b>
PK_SUM_DETALLE_COMPRAS	ID_DETALLECOMPRA

**Claves Foráneas**

CONSTRAINT "FK\_SUM\_DETALLE\_REFERENCE\_COMPRAS" FOREIGN KEY ("REG\_COMPRAS")  
REFERENCES "IESS"."COMPRAS" ("REG\_COMPRAS")

CONSTRAINT "FK\_SUM\_DETALLE\_REFERENCE\_SUM\_SUMI" FOREIGN KEY ("ID\_SUMINISTRO")  
REFERENCES "IESS"."SUM\_SUMINISTROS" ("ID\_SUMINISTRO")

CONSTRAINT "SUM\_DETALLE\_COMPRAS\_PAC\_D\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_ITEM")  
REFERENCES "IESS"."PAC\_DETALLE\_PARTIDAS" ("ID\_ITEM")

#### 1.1.4 Nombre de la Tabla: SUM\_DETALLE\_ENTREGAS

**Descripción:** Almacena la información del detalle de las entregas que se realicen.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_DETALLEENTREGA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	ID_ENTREGA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_ENTREGAS
3	ID_SUMINISTRO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_SUMINISTROS
4	CANTIDAD	NUMBER	True	Cantidad del detalle de la entrega
5	ID_ITEM	NUMBER	True	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS
6	ID_DETALLE_REQUE	NUMBER	False	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS

Tabla 4: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_DETALLE\_ENTREGAS

Fuente: Propia

#### Clave Primaria.

Nombre

Columna

PK\_SUM\_DETALLE\_ENTREGAS

ID\_DETALLEENTREGA

#### Claves Foráneas

CONSTRAINT "FK\_SUM\_DETA\_FK\_SUM\_DE\_SUM\_SUMI" FOREIGN KEY ("ID\_SUMINISTRO")  
REFERENCES "IESS"."SUM\_SUMINISTROS" ("ID\_SUMINISTRO")

CONSTRAINT "FK\_SUM\_DETA\_REFERENCE\_SUM\_ENTR" FOREIGN KEY ("ID\_ENTREGA")  
REFERENCES "IESS"."SUM\_ENTREGAS" ("ID\_ENTREGA")

CONSTRAINT "SUM\_DETALLE\_ENTREGAS\_PAC\_\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_ITEM")  
REFERENCES "IESS"."PAC\_DETALLE\_PARTIDAS" ("ID\_ITEM")

#### 1.1.5 Nombre de la Tabla: SUM\_DETALLE\_PEDIDOS

**Descripción:** Almacena la información del detalle de los pedidos que se realicen.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_DETALLE	NUMBER	True	Identificador de la tabla
2	ID_PEDIDO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_PEDIDOS
3	ID_SUMINISTRO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_SUMINISTROS
4	CANTIDAD	NUMBER (3)	True	Cantidad del detalle Pedido
5	ID_DOMINIO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DOMINIOS
6	ID_ITEM	NUMBER (10)	True	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS
7	ID_DETALLE_REQUE	NUMBER	False	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS

Tabla 5: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_DETALLE\_PEDIDOS

Fuente: Propia

**Clave Primaria.**

Nombre	Columna
PK_SUM_DETALLE_PEDIDOS	ID_DETALLE

**Claves Foráneas**

CONSTRAINT "FK\_REFERENCIA\_PEDIDO" FOREIGN KEY ("ID\_PEDIDO")

REFERENCES "IESS"."SUM\_PEDIDOS" ("ID\_PEDIDO")

CONSTRAINT "FK\_SUMINISTRO\_DETALLE-PEDIDO" FOREIGN KEY ("ID\_SUMINISTRO")

REFERENCES "IESS"."SUM\_SUMINISTROS" ("ID\_SUMINISTRO")

CONSTRAINT "FK\_SUMREFDOMINIO" FOREIGN KEY ("ID\_DOMINIO")

REFERENCES "IESS"."DOMINIOS" ("ID\_DOMINIO")

**1.1.6 Nombre de la Tabla: SUM\_ENTREGAS**

**Descripción:** Almacena la información de las entregas que se realicen.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_ENTREGA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	FECHA_ENTREGA	DATE	True	Fecha de entrega
3	USUARIO_ENTREGA	VARCHAR2 (10 Byte)	True	Cédula del usuario que registra la entrega
4	USUARIO_RECIBE	VARCHAR2 (10 Byte)	True	Cédula del usuario al que se le hacer la entrega
5	ID_AREA_TRABAJO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla AREAS_TRABAJO
6	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
7	ID_TIOPERIODO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla TIOSPERIODOS
8	ID_DOMINIO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DOMINIOS
9	ID_PEDIDO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla SUM_PEDIDOS

**Tabla 6: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_ENTREGAS**

**Fuente:** Propia

**Clave Primaria.**

Nombre	Columna
PK_SUM_ENTREGAS	ID_ENTREGA

**Claves Foráneas**

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_AREAS\_TRABAJ\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_AREA\_TRABAJO")

REFERENCES "IESS"."AREAS\_TRABAJO" ("ID\_AREA\_TRABAJO")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_SUM\_PEDIDOS\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_PEDIDO")

REFERENCES "IESS"."SUM\_PEDIDOS" ("ID\_PEDIDO")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_USUARIOS\_FK1" FOREIGN KEY ("USUARIO\_ENTREGA")

REFERENCES "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_USUARIOS\_FK2" FOREIGN KEY ("USUARIO\_RECIBE")

REFERENCIAS "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")

### 1.1.7 Nombre de la Tabla: SUM\_ENTREGAS\_PEDIDOS

**Descripción:** Almacena la información de los pedidos entregados.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_DETALLE	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	ID_PEDIDO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_PEDIDOS
3	ID_SUMINISTRO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_SUMINISTROS
4	FECHA_PEDIDO	DATE	True	Fecha de Pedido
5	USUARIO_PEDIDO	VARCHAR2 (10 Byte)	True	Cédula del usuario que realizó el pedido
6	CANTIDAD_PEDIDO	NUMBER	True	Cantidad Pedida
7	FECHA_ENTREGA	DATE	True	Fecha de entrega
8	USUARIO_ENTREGA	VARCHAR2 (10 Byte)	True	Cédula del usuario que registra la entrega
9	CANTIDAD_ENTREGA	NUMBER	True	Cantidad de entrega
10	OBSERVACIONES	VARCHAR2 (100 Byte)	False	Observaciones
11	ID_AREA_TRABAJO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla AREAS_TRABAJO
12	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
13	ID_TIPOPERIODO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla TIPOSPERIODOS
14	ID_ITEM	NUMBER (10)	True	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS
15	ID_DOMINIO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DOMINIOS
16	ID_DETALLE_REQUE	NUMBER	False	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS

**Tabla 7: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_ENTREGAS\_PEDIDOS**

Fuente: Propia

#### Clave Primaria.

Nombre	Columna
PK_SUM_ENTREGAS_PEDIDOS	ID_DETALLE

#### Claves Foráneas

CONSTRAINT "FK\_SUM\_ENTR\_REFERENCE\_SUM\_PEDI" FOREIGN KEY ("ID\_PEDIDO")

REFERENCES "IESS"."SUM\_PEDIDOS" ("ID\_PEDIDO")

CONSTRAINT "FK\_SUM\_ENTR\_REFERENCE\_SUM\_SUMI" FOREIGN KEY ("ID\_SUMINISTRO")

REFERENCES "IESS"."SUM\_SUMINISTROS" ("ID\_SUMINISTRO")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_PEDIDOS\_AREA\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_AREA\_TRABAJO")

REFERENCES "IESS"."AREAS\_TRABAJO" ("ID\_AREA\_TRABAJO")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_PEDIDOS\_PAC\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_ITEM")

REFERENCES "IESS"."PAC\_DETALLE\_PARTIDAS" ("ID\_ITEM")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_PEDIDOS\_USUA\_FK1" FOREIGN KEY ("USUARIO\_ENTREGA")

REFERENCES "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")

CONSTRAINT "SUM\_ENTREGAS\_PEDIDOS\_USUA\_FK2" FOREIGN KEY ("USUARIO\_PEDIDO")

REFERENCES "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")

### 1.1.8 Nombre de la Tabla: **SUM\_KARDEX\_DETALLES**

**Descripción:** Almacena la información de compras y entregas de suministros.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_DETALLE	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	ID_KARDEX	NUMBER	False	Identificador único de la tabla SUM_KARDEX_SUMINISTROS
3	ID_MOVIMIENTO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla SUM_TIPO_MOVIMIENTOS
4	CONCEPTO	VARCHAR2 (80 Byte)	False	Describe el movimiento registrado en el kardex y el número de documento
5	FECHA	DATE	False	Fecha en el que se registro en el kardex de movimientos
6	CANTIDAD	NUMBER	False	Cantidad que se registra en el kardex de movimientos
7	USUARIO_RESPONSABLE	VARCHAR2 (10 Byte)	False	Cédula del usuario que realizó algún movimiento en el kardex
8	REFERENCIA	VARCHAR2 (30 Byte)	False	Descripción del movimiento registrado en el kardex de movimientos
9	DOCUMENTO	VARCHAR2 (20 Byte)	False	El número de registro
10	ID_AREA_TRABAJO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla AREAS_TRABAJO
11	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	False	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
12	ID_TIPOPERIODO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla TIPOSPERIODOS
13	ID_DETALLECOMPRA	NUMBER	False	Identificador único de la tabla SUM_DETALLE_COMPRAS
14	ID_DETALLEENTREGA	NUMBER	False	Identificador único de la tabla SUM_DETALLE_ENTREGAS

**Tabla 8: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_KARDEX\_DETALLES**

Fuente: Propia

#### Clave Primaria.

Nombre	Columna
PK_SUM_KARDEX_DETALLES	ID_DETALLE

#### Claves Foráneas

CONSTRAINT "FK\_KARDEX-SUM\_KARDEX-DETALLE" FOREIGN KEY ("ID\_KARDEX")

REFERENCES "IESS"."SUM\_KARDEX\_SUMINISTROS" ("ID\_KARDEX")

CONSTRAINT "SUM\_KARDEX\_DETALLES\_SUM\_D\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_DETALLECOMPRA")

REFERENCES "IESS"."SUM\_DETALLE\_COMPRAS" ("ID\_DETALLECOMPRA")

CONSTRAINT "SUM\_KARDEX\_DETALLES\_SUM\_D\_FK2" FOREIGN KEY ("ID\_DETALLEENTREGA")

REFERENCES "IESS"."SUM\_DETALLE\_ENTREGAS" ("ID\_DETALLEENTREGA")

CONSTRAINT "SUM\_KARDEX\_DETALLES\_USUAR\_FK1" FOREIGN KEY ("USUARIO\_RESPONSABLE")

REFERENCES "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")



### 1.1.9 Nombre de la Tabla: SUM\_KARDEX\_SUMINISTROS

**Descripción:** Almacena la información del kardex de un suministro por periodo.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_KARDEX	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	ID_SUMINISTRO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla SUM_SUMINISTROS
3	STOCK_INICIAL	NUMBER	False	Stock inicial
4	PRECIO_INICIAL	FLOAT (126)	False	Precio Inicial
5	VALOR_TOTAL_INICIAL	FLOAT (126)	False	Valor total Inicial
6	STOCK_COMPRAS	NUMBER	False	Stock Compras
7	PRECIO_COMPRAS	NUMBER (5,2)	False	Precio Compras
8	STOCK_ENTREGAS	NUMBER	False	Stock Entregas
9	STOCK_FINAL	NUMBER	False	Stock Final
10	VALOR_TOTAL_FINAL	FLOAT (126)	False	Valor total Final
11	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	False	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
12	ID_TIPOPERIODO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla TIPOSPERIODOS
13	ID_ITEM	NUMBER	False	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS

**Tabla 9: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_KARDEX\_SUMINISTROS**

**Fuente:** Propia

#### Clave Primaria.

Nombre	Columna
PK_SUM_KARDEX_SUMINISTROS	ID_KARDEX

#### Claves Foráneas

CONSTRAINT "FK\_SUM\_KARD\_REFERENCE\_DEPENDEN" FOREIGN KEY ("ID\_DEPENDENCIA")  
REFERENCES "IESS"."DEPENDENCIAS" ("ID\_DEPENDENCIA")

CONSTRAINT "FK\_SUM\_KARD\_REFERENCE\_TIPO\_PER" FOREIGN KEY ("ID\_TIPOPERIODO")  
REFERENCES "IESS"."TIPO\_PERIODOS" ("ID\_TIPOPERIODO")

CONSTRAINT "SUM\_KARDEX\_SUMINISTROS\_SU\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_SUMINISTRO")  
REFERENCES "IESS"."SUM\_SUMINISTROS" ("ID\_SUMINISTRO")

### 1.1.10 Nombre de la Tabla: SUM\_PEDIDOS

**Descripción:** Almacena la información de los pedidos de funcionarios realizados.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_PEDIDO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	ID_CEDULA	VARCHAR2 (10 Byte)	True	Cédula del usuario que realizó el pedido de suministros
3	FECHA_PEDIDO	DATE	True	Fecha del Pedido
4	ID_AREA_TRABAJO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla AREAS_TRABAJO
5	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
6	ID_TIPOPERIODO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla TIPOSPERIODOS
7	ID_DOMINIO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DOMINIOS
8	ID_REQ	NUMBER	False	Identificador de la tabla

				PAC_DETALLE_PARTIDAS
--	--	--	--	----------------------

**Tabla 10: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_PEDIDOS**

Fuente: Propia

**Clave Primaria.**

<b>Nombre</b>	<b>Columna</b>
PK_SUM_PEDIDOS	ID_PEDIDO

**Claves Foráneas**

CONSTRAINT "FK\_SUMREFERDOMINIO" FOREIGN KEY ("ID\_DOMINIO")  
REFERENCES "IESS"."DOMINIOS" ("ID\_DOMINIO")

CONSTRAINT "FK\_SUM\_PEDI\_REFERENCE\_USUARIOS" FOREIGN KEY ("ID\_CEDULA")  
REFERENCES "IESS"."USUARIOS" ("ID\_CEDULA")

**1.1.11 Nombre de la Tabla: SUM\_SUMINISTROS**

**Descripción:** Almacena la información de los suministros que tiene cada dependencia.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_SUMINISTRO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	ID_UNIDAD	NUMBER	True	Identificador único de la tabla SUM_UNIDAD_MEDIDAS
3	ID_ITEM	NUMBER (10)	True	Identificador de la tabla PAC_DETALLE_PARTIDAS
4	PRECIO_UNITARIO	FLOAT (126)	True	Precio Unitario
5	STOCK	NUMBER	True	Stock
6	ID_PARTIDA	NUMBER (10)	True	Identificador único de la tabla PAC_PARTIDAS
7	SUJETO_CONTROL	VARCHAR2 (1 Byte)	True	Identifica si es o no sujeto a control
8	IMAGEN	BLOB	False	Imagen
9	ID_DEPENDENCIA	NUMBER	True	Identificador único de la tabla DEPENDENCIAS
10	SIN_IVA	VARCHAR2 (1 Byte)	True	Iva 0%
11	ID_DOMINIO	NUMBER	False	Identificador único de la tabla DOMINIOS

**Tabla 11: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_SUMINISTROS**

Fuente: Propia

**Clave Primaria.**

<b>Nombre</b>	<b>Columna</b>
PK_SUM_SUMINISTROS	ID_SUMINISTRO

**Claves Foráneas**

CONSTRAINT "FK\_SUM\_SUMI\_REFERENCE\_DEPENDEN" FOREIGN KEY ("ID\_DEPENDENCIA")  
REFERENCES "IESS"."DEPENDENCIAS" ("ID\_DEPENDENCIA")

CONSTRAINT "FK\_UNIDAD\_SUMINISTRO" FOREIGN KEY ("ID\_UNIDAD")  
REFERENCES "IESS"."SUM\_UNIDAD\_MEDIDAS" ("ID\_UNIDAD")

CONSTRAINT "SUM\_SUMINISTROS\_DOMINIOS\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_DOMINIO")  
REFERENCES "IESS"."DOMINIOS" ("ID\_DOMINIO")

CONSTRAINT "SUM\_SUMINISTROS\_PAC\_DETAL\_FK1" FOREIGN KEY ("ID\_ITEM")  
REFERENCES "IESS"."PAC\_DETALLE\_PARTIDAS" ("ID\_ITEM")

### 1.1.12 Nombre de la Tabla: SUM\_TIPO\_MOVIMIENTOS

**Descripción:** Almacena la información de los movimientos como: Saldo inicial, ingreso por compra y egreso por entrega.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_MOVIMIENTO	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	NOMBRE_MOVIMIENTO	VARCHAR2 (30 Byte)	True	Nombre del Movimiento
3	OPERACION	VARCHAR2 (1 Byte)	False	Signo + o -
4	REFERENCIA	VARCHAR2 (30 Byte)	True	Descripción del tipo movimiento

Tabla 12: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_TIPO\_MOVIMIENTOS

Fuente: Propia

#### Clave Primaria.

Nombre	Columna
PK_SUM_TIPO_MOVIMIENTOS	ID_MOVIMIENTO

### 1.1.13 Nombre de la Tabla: SUM\_UNIDAD\_MEDIDAS

**Descripción:** Almacena la información de las unidades de medida que puede tener un suministro.

# Fila	Nombre campo	Tipo Dato	Not Null	Descripción
1	ID_UNIDAD	NUMBER	True	Identificador único de la tabla
2	NOMBRE_UNIDAD	VARCHAR2 (30 Byte)	True	Nombre de la unidad de medida

Tabla 13: Descripción de los campos de la Tabla: SUM\_UNIDAD\_MEDIDAS

Fuente: Propia

#### Clave Primaria.

Nombre	Columna
PK_SUM_UNIDAD_MEDIDAS	ID_UNIDAD

## 1.2. Prototipo de Interfaz de Usuario

La interfaz de usuario debe ser sencilla, de fácil manejo para los usuarios; debe permitir comunicarse con el ordenador de una forma muy rápida e intuitiva representando gráficamente los elementos de control y administración.

Parte de las tecnologías no necesitan de algún pago para la adquisición de licencias ya que el licenciamiento de estas herramientas está regido por las cláusulas de GPL establecido en el software de libre.

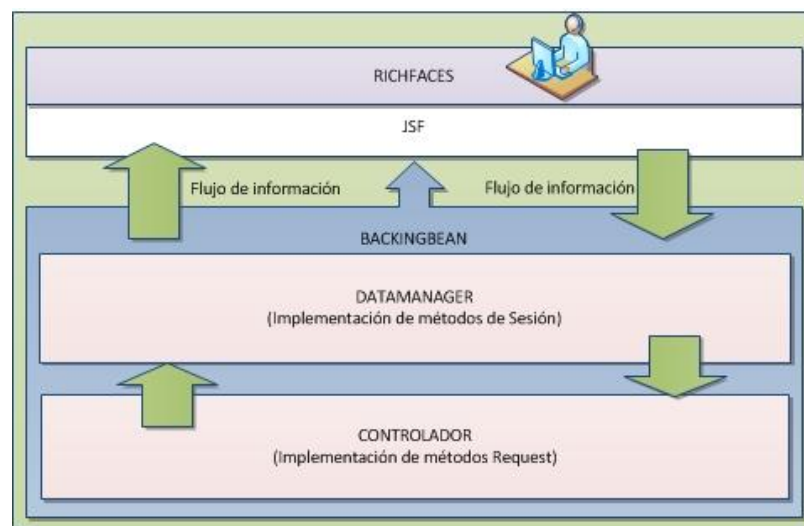
Las tecnologías utilizadas para el desarrollo e implementación del sistema son varias

- Oracle 11g: como servidor de Base de Datos
- Weblogic Server: Servidor de Aplicaciones
- JEE (Java Enterprise Edition): como plataforma de Desarrollo.
- Framework JPA y EJB: Se utilizan para el mapeo de datos
- JSF (Java Server Faces): para el diseño de la interfaz

- RichFaces: Framework para la integración de funcionalidades Ajax en JSF.
- RUP (Rational Unified Process): Metodología de Desarrollo.
- JasperReports con iReports: para presentación de Reportes en formato PDF.
- HTML, JavaScript , CSS, Ajax: como estándares de código abierto.

- **Descripción del Funcionamiento**

- El sistema fue implementado utilizando el patrón de diseño MVC, la interfaz gráfica del sistema utiliza JSF y RichFaces, también se utilizó facelets para el manejo de platillas.
- El acceso al sistema se presenta con una interfaz diferente para cada usuario dependiendo del rol y los permisos asignados a cada rol.
- Para el correcto desarrollo de la interfaz se realizó un modelo arquitectónico donde se muestra la implementación de la interfaz gráfica.



**Figura 1:** Arquitectura de la interfaz gráfica.

- De esta manera se implementó la arquitectura de la interfaz, a través de JSF y Richfaces se realiza la llamada a métodos para realizar el control y validación de los componentes de la pantalla, en los controladores se declara los métodos de control, en el datamanager se realiza la declaración de las propiedades que podrán ser llamadas desde las páginas jsf, de esta manera se realiza el proceso de creación de de las interfaces gráficas de la aplicación.

### 1.2.1 Interfaz de Usuario

Son aquellos elementos con el cual el usuario puede interactuar con un sistema informático, son los canales que permite desarrollar procesos de la forma más fácil y cómoda posible para el usuario.

Algunas de las características que debe cumplir una interfaz:

- Habitual. El nuevo sistema automatizado debe tender a ser lo más sencillo posible.
- Sencillez de aprendizaje y uso, dos aspectos que no siempre van unidos.
- Estable. La interfaz debe mantener uniformidad en cuanto a estilo, vocabulario, etc.

El diseño de una interfaz requiere el conocimiento tecnológico básico como es el manejo del lenguaje HTML para el diseño de plantillas o páginas web.

La integración de las tecnologías JSF, Facelets y Richfaces se ha podido definir el desarrollo de la interfaz de usuario de la siguiente manera:

## 1.2.2 Configuración del Proyecto

Antes de seguir con el diseño de nuestro layout o plantilla se debe considerar algunas configuraciones que permitirán hacer uso de las tecnologías mencionadas anteriormente. Comenzamos de la siguiente manera.

### 1.2.2.1 Librerías

Agregamos a nuestro proyecto las siguientes librerías:

- **Librería JSF 2.0** ya incluye la librería de Facelets para la creación de templates (plantillas).
- Librería Richfaces 4.1 es una librería de código abierto basada en Java que permite crear aplicaciones web con Ajax.

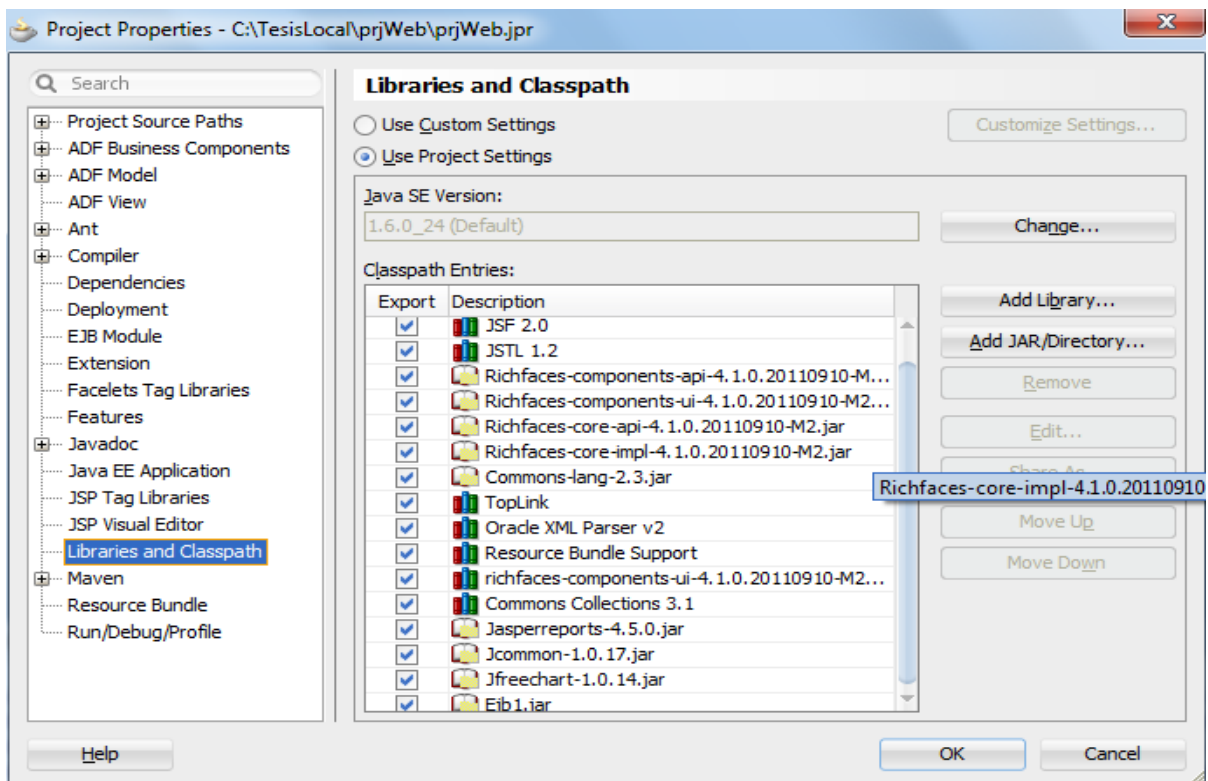


Figura 2: Librerías en Proyecto Web

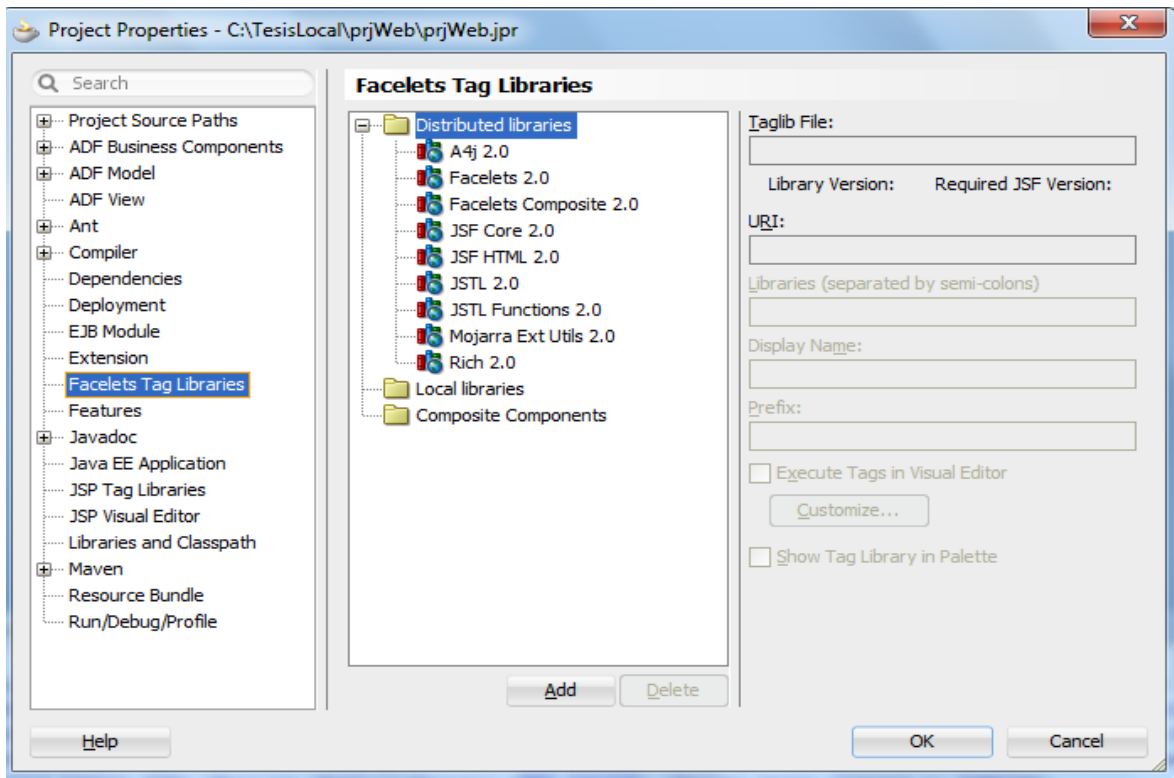


Figura 3: Librerías de Tags Facelets

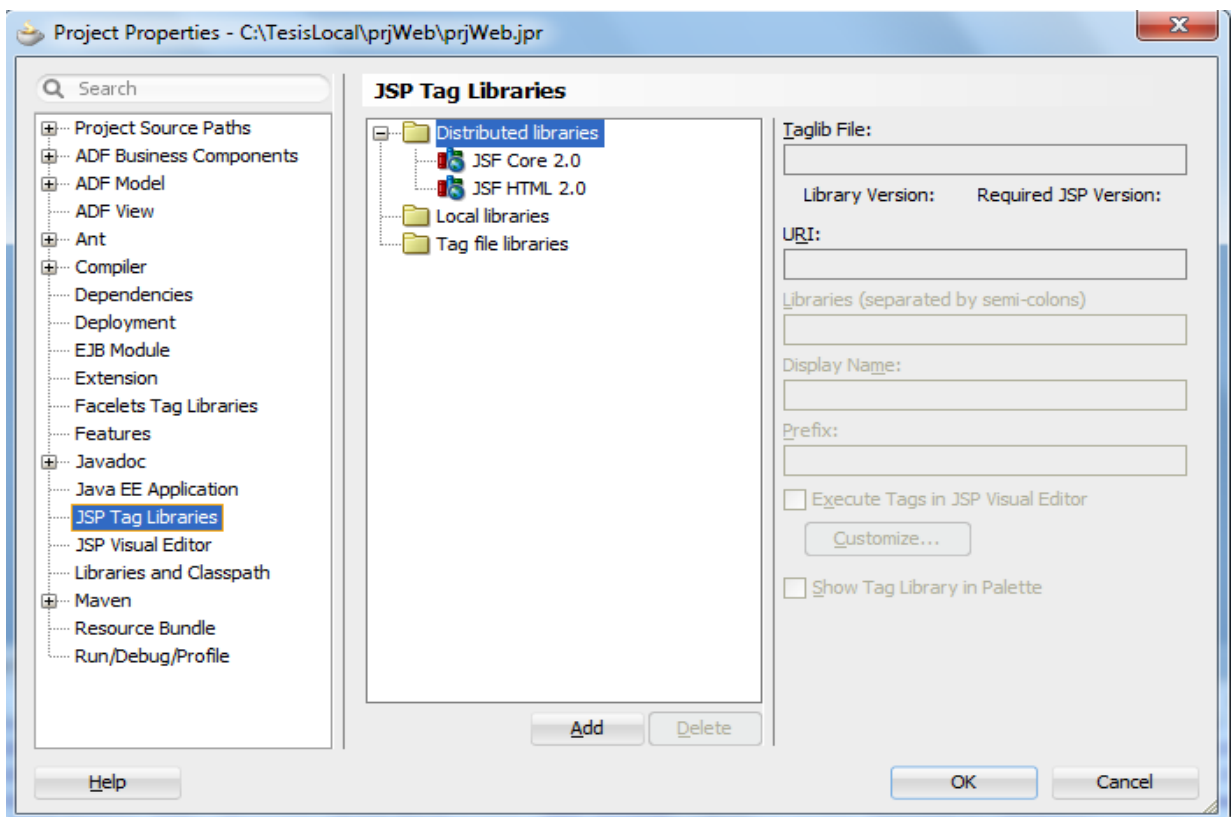


Figura 4: Librerías Tag JSP

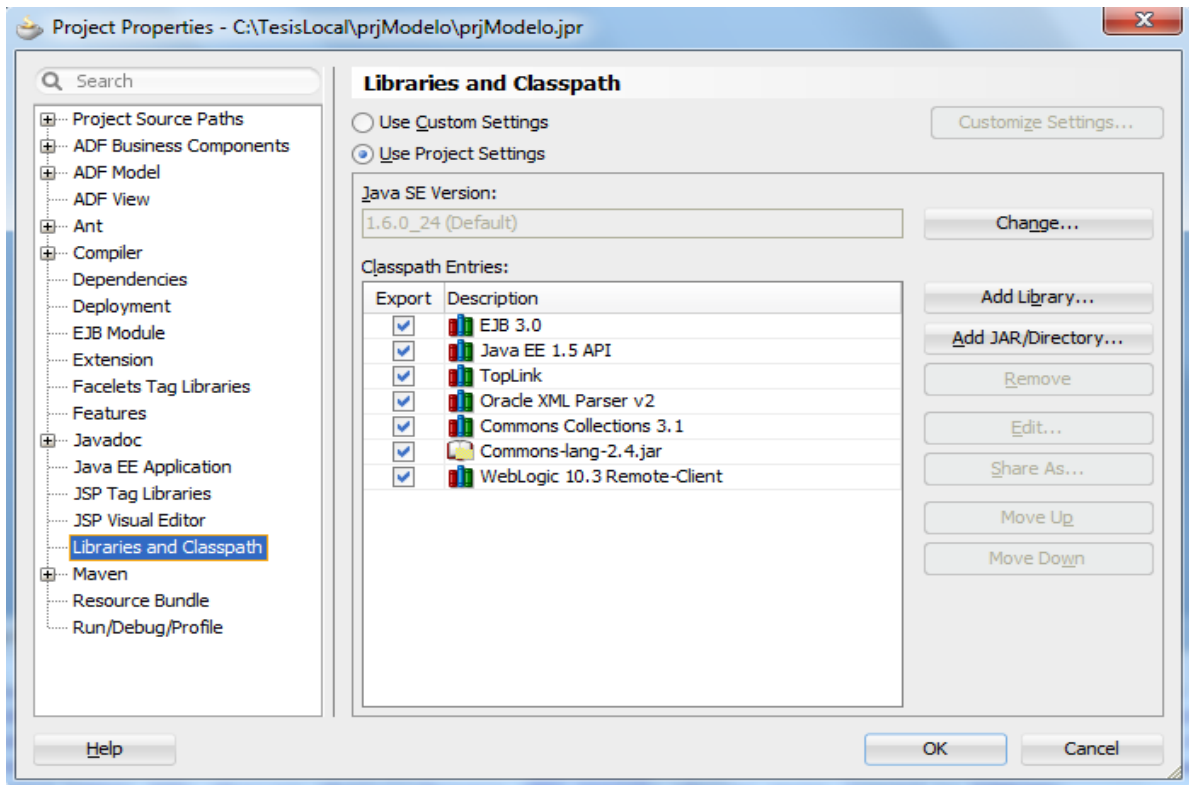
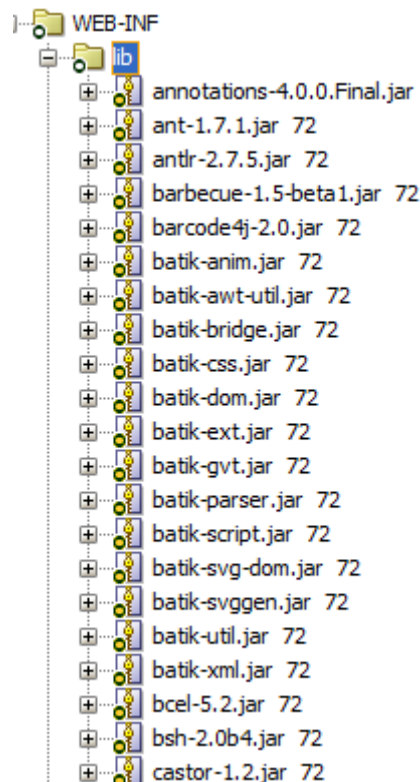


Figura 5: Librerías en el prjModelo



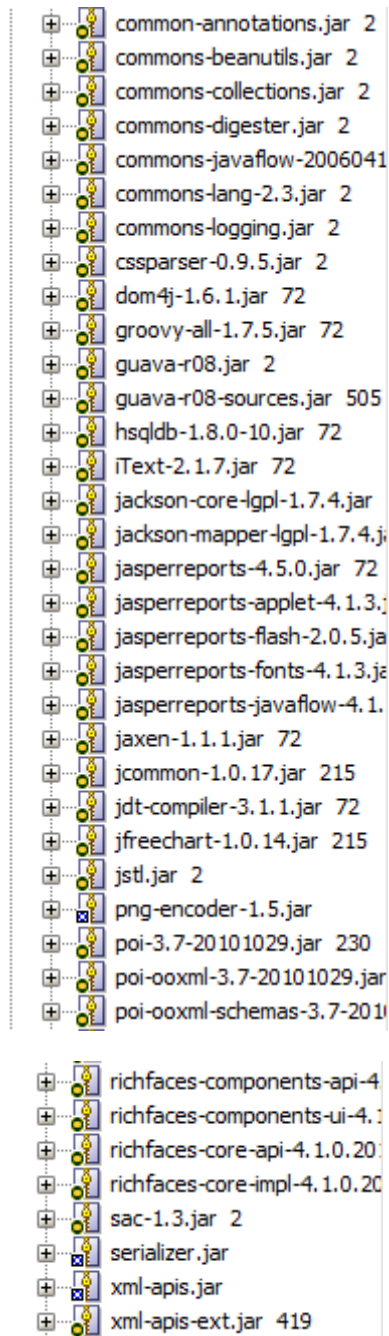


Figura 6: Librerías que están dentro de la carpeta WEB-INF

- Persistencia

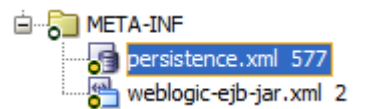


Figura 7: Pantalla persistence.xml



```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<persistence xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_2_0.xsd"
  version="2.0">
  <persistence-unit name="prjModelo">
    <provider>org.eclipse.persistence.jpa.PersistenceProvider</provider>
    <jta-data-source>java:/app/jdbc/jdbc/connAppPensionesDS</jta-data-source>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActBajas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActBienes</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActCuentasContables</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActDepreciaciones</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActDetalleEqpInformaticos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActDetalleVehiculos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Compras</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActCategoriaBienes</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActMantenimientos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActMarcas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActParamDepreciaciones</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActProveedores</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActTraspasos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.AreasTrabajo</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Denominaciones</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Dependencias</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Dominios</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Funcionarios</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.GradoSalarial</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacConsolidado</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacConsolidadoDptos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacCuatrimestres</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacDetalleConsolidado</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacDetalleConsolidadoDptos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacDetallePartidas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacDetalleReque</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacPartidas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacRequerimientos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Periodos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Permisos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Provincias</class>

    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Roles</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Seguros</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumPedidos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumDetallePedidos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumKardexDetalles</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumKardexSuministros</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumSuministros</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumTipoMovimientos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumUnidadMedidas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumDetalleCompras</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumDetalleEntregas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumEntregas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.SumEntregasPedidos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Tipos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.TipoPeriodos</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.Usuarios</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacRequeConsolidado</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacDptoConsolidado</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PacConsolPartidas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrBalances</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrBoletines</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrCertificaciones</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrMes</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrPresupuesto</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrDetBalances</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrDetReformas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.PrReformas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActBienesBajas</class>
    <class>ec.gob.iess.model.entidades.ActCompraBienes</class>
    <properties>
      <property name="eclipselink.target-server" value="WebLogic_10"/>
      <property name="javax.persistence.jtaDataSource" value="java:/app/jdbc/jdbc/connAppPensionesDS"/>
    </properties>
  </persistence-unit>
</persistence>

```

Figura 8: Persistencia de la Aplicación

- **Parámetros**

Para que agregar el soporte a nuestro proyecto, primero agregaremos algunos parámetros dentro del archivo web.xml.

Dentro del archivo web.xml se pone el siguiente código.

```
<context-param>
  <param-name>javax.faces.FACELETS_VIEW_MAPPINGS</param-name>
  <param-value>*.jsf;*.xhtml</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>org.richfaces.skin</param-name>
  <param-value>blueSky</param-value>
</context-param>
<filter>
  <filter-name>JpsFilter</filter-name>
  <filter-class>oracle.security.jps.ee.http.JpsFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>enable.anonymous</param-name>
    <param-value>>true</param-value>
  </init-param>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>JpsFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
  <dispatcher>FORWARD</dispatcher>
  <dispatcher>REQUEST</dispatcher>
  <dispatcher>INCLUDE</dispatcher>
</filter-mapping>
<servlet>
  <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
  <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
  <load-on-startup>1</load-on-startup>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
  <url-pattern>/faces/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
<session-config>
  <session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
<mime-mapping>
  <extension>png</extension>
  <mime-type>image/png</mime-type>
</mime-mapping>
<jsp-config/>
```

Figura 9: Pantalla código web.xml

```
<context-param>
  <param-name>org.richfaces.skin</param-name>
  <param-value>blueSky</param-value>
</context-param>
```

Figura 10: Parámetro Utilizado para la aplicación

En el parámetro del skin se puede poner cualquiera de los siguientes valores para cambiar el color del skin:

- DEFAULT
- plain
- emeraldTown
- blueSky
- wine
- japanCherry
- ruby
- classic
- deepMarine

### 1.3. Definición de la plantilla de aplicación.

Siguiendo las recomendaciones de facelets, la plantilla la incluiremos dentro del directorio prjWeb/public\_html/paginas/plantilla/, de modo que no sean visibles desde el contenedor web.

Definimos una maquetación por capas y el contenido de nuestra plantilla en cinco secciones: cabecera, menú, content lateral, content y Pie o footer.

Para la configuración se incluirá las siguiente código para cargar las librerías en la hoja o documento xhtml el cual permitirán el uso de las tecnologías JSF, facelets y RichFaces.

```
<f:view xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
        xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
        xmlns:rich="http://richfaces.org/rich"
        xmlns:a4j="http://richfaces.org/a4j"
        xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

Figura 11: Configuración Librerías Facelets y RichFaces

Se ordenara las secciones y posiciones dentro del documento xhtml mediante un archivo de estilos llamado estilo.css que se aplica con el siguiente código.

```

<h:head>
  <title>SGCP IESS</title>
  <style type="text/css" media="screen">
  <h:outputStylesheet library="css/" name="estilo2.css"/>
  </style>
</h:head>

```

Figura 12: Configuración Archivo CSS

La plantilla implementada es plantilla.xhtml, es la siguiente para todo el proyecto.

```

<?xml version='1.0' encoding='windows-1252' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<f:view xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core" xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
    xmlns:a4j="http://richfaces.org/a4j" xmlns:rich="http://richfaces.org/rich">
    <h:head>
      <title>SGCP IESS</title>
      <style type="text/css" media="screen">
      <h:outputStylesheet library="css/" name="estilo2.css"/>
      </style>
    </h:head>
    <h:body>
      <h:form id="formg" onkeypress="return event.keyCode!=13">
        <body>
          <div class="marco">
            <div class="cabecera">
              <div align="right">
                <a4j:outputPanel layout="block" style="position: absolute;left: 745px;top: -5px;"
                  rendered="#{seguridadesDatamanager.variosModulosUsuario=='false-VarioModulos'}">
                  <rich:dataTable value="#{seguridadesDatamanager.usuarioLogin.listaRoles}"
                    var="objRol" style="background-color:transparent;border:0;cell">
                    <rich:column style="border:0">
                      <center>
                        <h:outputText value="#{objRol.descripcion}"
                          style="color:#3333CC;font-size:16px;font-family:Calibri;font-weight:bold"/>
                      </center>
                    </rich:column>
                  </rich:dataTable>
                </a4j:outputPanel>
                <a4j:outputPanel layout="block" style="position: absolute;left: 1150px;top: 0px;">
                  <a4j:region>
                    <h:panelGrid columns="2" style="text-align:center">
                      <h:panelGrid columns="1">
                        <a4j:commandButton image="/resources/imagenes/home.png" title="inicio"
                          action="#{seguridadesControlador.logoutListener}"/>
                        <a4j:commandLink id="Inicio"
                          action="/paginas/login/menuprincipal.jsf?faces-redirect=true"

```

```

value="Inicio" title="Inicio"
onmouseover="this.style.color='#FF9900';"
onmouseout="this.style.color='#{org.richfaces.SKIN.color}';"
style="font-weight:bold;font-size:10px"/>
</h:panelGrid>
<h:panelGrid columns="1">
<a4j:commandButton image="/resources/images/logout.png" title="salir"
action="#{seguridadesControlador.logoutListener}"/>
<a4j:commandLink id="salir"
action="#{seguridadesControlador.logoutListener}"
value="Salir" title="Salir"
oncomplete="logout('#{seguridadesControlador.contextPath}');"
onmouseover="this.style.color='#FF9900';"
onmouseout="this.style.color='#{org.richfaces.SKIN.color}';"
style="font-weight:bold;font-size:10px"/>
</h:panelGrid>
</h:panelGrid>
</a4j:region>
</a4j:outputPanel>
<br/>
<br/>
<div>
<h:panelGrid columns="2"
style="font-size:11px;font-family:Calibri;position: absolute;left: 745px;top: 35px;">
<h:outputText value="SEGURO:" style="color:#B8860B"/>
<h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.dependenciaSession.seguros.seguro}-
#{seguridadesDatamanager.dependenciaSession.seguros.codSeguro}"/>
<h:outputText value="DEPENDENCIA:" style="color:#B8860B"/>
<h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.dependenciaSession.dependencia}"/>
<h:outputText value="ÁREA DE TRABAJO:" style="color:#B8860B"/>
<h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.funcionarioSession.areasTrabajo1.nombreArea}"/>
</h:panelGrid>
</div>
</div>
<div class="menu">
<ui:insert name="menu_p">
<a4j:outputPanel layout="block">
<rich:toolbar width="100%" style="padding:3px 0px 3px 0px;"
binding="#{seguridadesDatamanager.barraContenedora}"></rich:toolbar>
</a4j:outputPanel>
</ui:insert>
</div>
<div>
<table>
<tr>
<td class="columna_izquierda2">
<div style="height:558px; width:290px;overflow:auto;">
<ui:insert name="menu_p2">
<table cellpadding="0" cellspacing="0" align="center" border="0"
width="auto" style="font-size:9px">
<tr align="center">
<td style="color:#B8860B;font-weight:bold">BIENVENIDO (A) </td>
<td></td>
</tr>
<tr align="center">
<td>
<h:graphicImage value="/resources/images/usuarios.png"/>
</td>
<td style="font-weight:bold">
<h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.usuarioLogin.nombreUsuario}"/><br/>
<h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.usuarioLogin.idCedula}"/>
</td>
</tr>
<tr align="center">
<td style="color:#B8860B;font-weight:bold">ROL:</td>
<td>
<rich:dataTable value="#{seguridadesDatamanager.usuarioLogin.listaRoles}"
var="objRol" id="tablaRol2"
style="width:100%;">
<rich:column>

```

```

                <center>
                    <h:outputText value="#{objRol.rol}"/>
                </center>
            </rich:column>
        </rich:dataTable>
    </td>
</tr>
<tr align="center">
    <td style="color:#B8860B;font-weight:bold">PERIODO:</td>
    <td align="center">
        <h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.periodoAbierto.periodos.idPeriodo}"
            style="font-size:11px"/>
    </td>
</tr>
<tr align="center">
    <td style="color:#B8860B;font-weight:bold">FECHA ACTUAL:</td>
    <td>
        <h:outputText value="#{seguridadesDatamanager.fechaActual}"
            style="font-size:11px"/>
    </td>
</tr>
</table>
<br/>
</ui:insert>
<ui:insert name="izquierda">
    <span>P&aacute;gina en construcci&oacute;n</span>
</ui:insert>
</div>
</td>
<td class="columna_central2">
    <div style="height:558px; width:888px;overflow:auto;margin-left:-2px">
        <table cellspacing="0" cellpadding="0" width="100%" align="center">
            <tr>
                <td>
                    <ui:insert name="content">
                        <span>P&aacute;gina en construcci&oacute;n</span>
                    </ui:insert>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
</body>
</h:form>
<ui:insert name="modal"></ui:insert>
</h:body>
</html>
</f:view>

```

Figura 13: C&ouml;digo Plantilla del Proyecto

```

<ui:composition template="/plantilla/plantilla.xhtml">
  <ui:define name="izquierda"></ui:define>
  <ui:define name="content">
    <a4j:outputPanel layout="block" styleClass="tituloPagina"><h:outputText value="MENÚ PRINCIPAL"/></a4j:outputPanel>
    <div align="center" style="margin-top:150px;margin-bottom:150px">
      <a4j:outputPanel id="gallery">
        <rich:dataGrid id="gridRoles" value="{seguridadesDatamanager.listaRoles}" var="varRol"
          columns="2" elements="7">
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolFuncionario.png" alt="Funcionario"
            rendered="{varRol.rol='Funcionario'}"/>
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolActivosFijos.png" alt="Activos Fijos"
            rendered="{varRol.rol='Activos Fijos'}"/>
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolPresupuesto.png" alt="Presupuesto"
            rendered="{varRol.rol='Presupuesto'}"/>
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolJefeDepartamento.png"
            alt="Jefe de Departamento"
            rendered="{varRol.rol='Jefe de Departamento'}"/>
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolSuministros.png" alt="Suministros"
            rendered="{varRol.rol='Suministros'}"/>
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolEncargadoPac.png" alt="Encargado PAC"
            rendered="{varRol.rol='Encargado PAC'}"/>
          <h:graphicImage value="../../resources/images/rolAdministrador.png" alt="Administrador"
            rendered="{varRol.rol='Administrador'}"/>
        </rich:dataGrid>
      </a4j:outputPanel>
      <a4j:outputPanel layout="block">
        <h:panelGrid columns="1">
          <rich:jQuery selector="#gallery img" query="addClass('pic-normal')"/>
          <rich:jQuery selector="#gallery img"
            query="wrap('<div class=\\''wrap1\\''>&lt;/div>')"/>
          <rich:jQuery selector="#gallery img" event="mouseover"
            query="jQuery(this).stop().animate({width:'400px'})"/>
          <rich:jQuery selector="#gallery img" event="mouseout"
            query="jQuery(this).stop().animate({width:'287px'})"/>
        </h:panelGrid>
      </a4j:outputPanel>
    </div>
  </ui:define>
</ui:composition>

```

Figura 14: Código Plantilla Menú Principal

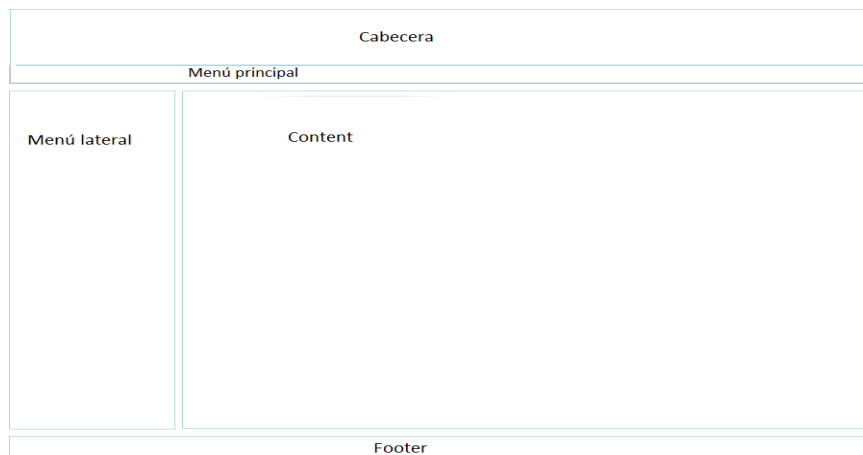
```

<?xml version='1.0' encoding='windows-1252'?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<f:view xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core" xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
  xmlns:rich="http://richfaces.org/rich" xmlns:a4j="http://richfaces.org/a4j"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
  <?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>
  <faces-config version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee">
    <navigation-rule>
      <from-view-id>/paginas/login/login.jsf</from-view-id>
      <navigation-case>
        <from-outcome>aceptar</from-outcome>
        <to-view-id>/paginas/login/menuprincipal.jsf</to-view-id>
      </navigation-case>
      <navigation-case>
        <from-outcome>error</from-outcome>
        <to-view-id>/paginas/login/login.jsf</to-view-id>
      </navigation-case>
    </navigation-rule>
    <navigation-rule>
      <from-view-id>/paginas/*</from-view-id>
      <navigation-case>
        <from-action>#{seguridadesControlador.logoutListener}</from-action>
        <from-outcome>salir</from-outcome>
        <to-view-id>/paginas/login/login.jsf</to-view-id>
        <redirect/>
      </navigation-case>
    </navigation-rule>
    <navigation-rule>
      <from-view-id>/paginas/</from-view-id>
    </navigation-rule>
  </faces-config>
</f:view>

```

Figura 15: Código faces-config.xml

Las páginas que hagan uso de la plantilla tendrán el diseño similar a la siguiente figura:



**Figura 16: Plantilla del Proyecto**

Dentro de estas secciones van a tener la función de contener imágenes, elementos multimedia componentes de acuerdo a las necesidades que se puedan presentar durante la implementación de la interfaz gráfica manejando así el contenido apropiado para nuestras páginas.

A continuación se explica la funcionalidad de cada una de estas secciones brevemente

**Cabecera:** En esta sección se puede incluir un banner que haga una referencia al nombre del sistema o la institución.

**Menú:** Aquí se ubica el menú principal de opciones, el menú aparece dependiendo del tipo de usuario.

**Content:** En la sección se reflejará todo el manejo de la información, por ejemplo se incluirán los componentes para tablas y formularios.

**Content Lateral:** Se genera de acuerdo a la opción seleccionada por el usuario.

**Footer:** En la sección de pie de página se incluirá información.