



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Facultad de Ciencias Matemáticas y Física

Carrera de Ingeniería en Sistemas

Computacionales

“Biblioteca Virtual Carga y Descarga de Archivos Doc y Pdf”

PROYECTO DE GRADO

Previo a la Obtención del Título de:

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Autores:

Edgar Hernán Muñoz Azuero

Eddie Alexander Pasquel Herrera

Nicolás Edwin Martínez Morrillo

GUAYAQUIL – ECUADOR

Año: 2010

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a nuestras familias por estar siempre guiándonos en nuestra vida estudiantil y a todas aquellas personas que de alguna manera han contribuido a la realización de nuestro proyecto.

DEDICATORIA

Este proyecto está dedicado en primer lugar a Dios por ser siempre nuestra guía y fortaleza, a nuestras familias porque siempre creyeron en nosotros y nos brindaron en todo este tiempo su apoyo, comprensión y amor.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Presidente del Tribunal

Primer Vocal

Segundo Vocal

Secretario

DECLARACIÓN EXPRESA

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

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

Edgar Hernán Muñoz Azuero

edgar_m77@hotmail.com

Eddie Alexander Pasquel Herrera

ashes_eph@hotmail.com

Nicolás Edwin Martínez Morrillo
nicolasmartinez970@hotmail.com

RESUMEN

El Portal Web de Biblioteca Virtual, ha sido desarrollado para dar la oportunidad a instituciones educativas, que requieran hacer uso de un software “como servicio” que facilite el manejo de documentos y permita a los usuarios realizar carga y descarga de documentos.

Se cuenta con un portal vistoso y fácil de utilizar, está orientado para usuarios desde los experimentados hasta los que recién visitan este tipo de portales web.

El sistema da una solución efectiva a la problemática planteada, con el objetivo de que en instituciones educativas tengan una herramienta de biblioteca virtual.

ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTO	II
DEDICATORIA	III
TRIBUNAL DE GRACUACIÓN	IV
DECLARACION EXPRESA	V
RESUMEN	VI
ÍNDICE GENERAL	VII
CAPITULO 1	1
MANUAL TÉCNICO	1
1.1 Introducción	1
1.2 Estructura de la Base de Datos.	2
1.2.1 Usuarios	2
1.2.2 Tablas	4
1.2.3 Campos	4
1.2.4 Paquetes	4
1.2.4.1 BVI_K_SECUENCIAS	5
1.2.4.2 BVI_K_INSERTA	5
1.2.4.3 BVI_K_TRX	5
1.3 Diagrama Entidad Relación	6
1.4 Script de la Base de Datos	7
1.5 Codificación de los Componentes	13
1.5.1 Autenticación	13
1.5.2 Últimas Publicaciones	16
1.5.3 Realizar Carga de archivos al portal	17
1.5.4 Realizar Descarga de archivos.	17
1.5.5 Búsqueda de archivos	18
1.5.6 Enviar Sugerencias.	18

CAPITULO 2	19
MANUAL DE USUARIO	19
2 Introducción	19
2.1 Página Principal	20
2.2 Bloques del Portal	20
2.2.1 Partes Principales	20
2.2.2 Opciones Importantes Para el Usuario	25
2.2.2.1 Registro y Autenticación	25
2.2.2.2 Realizar Carga de archivos al Portal	26
2.2.2.3 Realizar Descarga de Archivo	27
2.2.2.4 Búsqueda de Archivos	27
2.2.2.5 Enviar Sugerencias	28
2.2.2.6 ¿Quiénes Somos?/Políticas	28

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1		
	Esquema de Usuarios en el Sistema	3
FIGURA 2		
	Diagrama Entidad Relación	6
FIGURA 3		
	Página Principal	20
FIGURA 4		
	Autenticarse	20
FIGURA 5		
	Cerrar Sesión	21
FIGURA 6		
	Menú Links del Portal	21
FIGURA 7		
	Búsqueda	23
FIGURA 8		
	Carga de archivos al portal	23
FIGURA 9		
	Comentarios	24

FIGURA 10		
	Link Regístrese	26
FIGURA 11		
	Regístrese	26
FIGURA 12		
	Campos para Autenticarse	27
FIGURA 13		
	Realizar Carga de Archivos al Portal	27
FIGURA 14		
	Realizar Descarga de Archivos	28
FIGURA 15		
	Búsqueda de Archivos	29
FIGURA 16		
	Enviar Sugerencias	29
FIGURA 17		
	¿Quiénes Somos?	30
FIGURA 18		
	Políticas	30

CAPÍTULO 1

MANUAL TÉCNICO

1.1 Introducción

En este capítulo se mostrarán los detalles técnicos con los que cuenta nuestro proyecto.

Para el desarrollo del sistema BVI_PROYECT se emplearon las siguientes características:

1.2 ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS.

Para la creación de la base de datos del sistema BVIPROYECT, hemos utilizado Oracle 10g, ya que es una base de datos estable y robusta.

La estructura de la base de datos está organizada de la siguiente manera:

- ❖ **USUARIOS.**
- ❖ **TABLAS Y CAMPOS.**
- ❖ **PAQUETES.**
- ❖ **PROCEDIMIENTOS.**
- ❖ **FUNCIONES.**

1.2.1 USUARIOS.- El esquema de los usuarios que el sistema BVI_PROYECT va a manejar son:

Esquema de Usuarios en el Sistema.

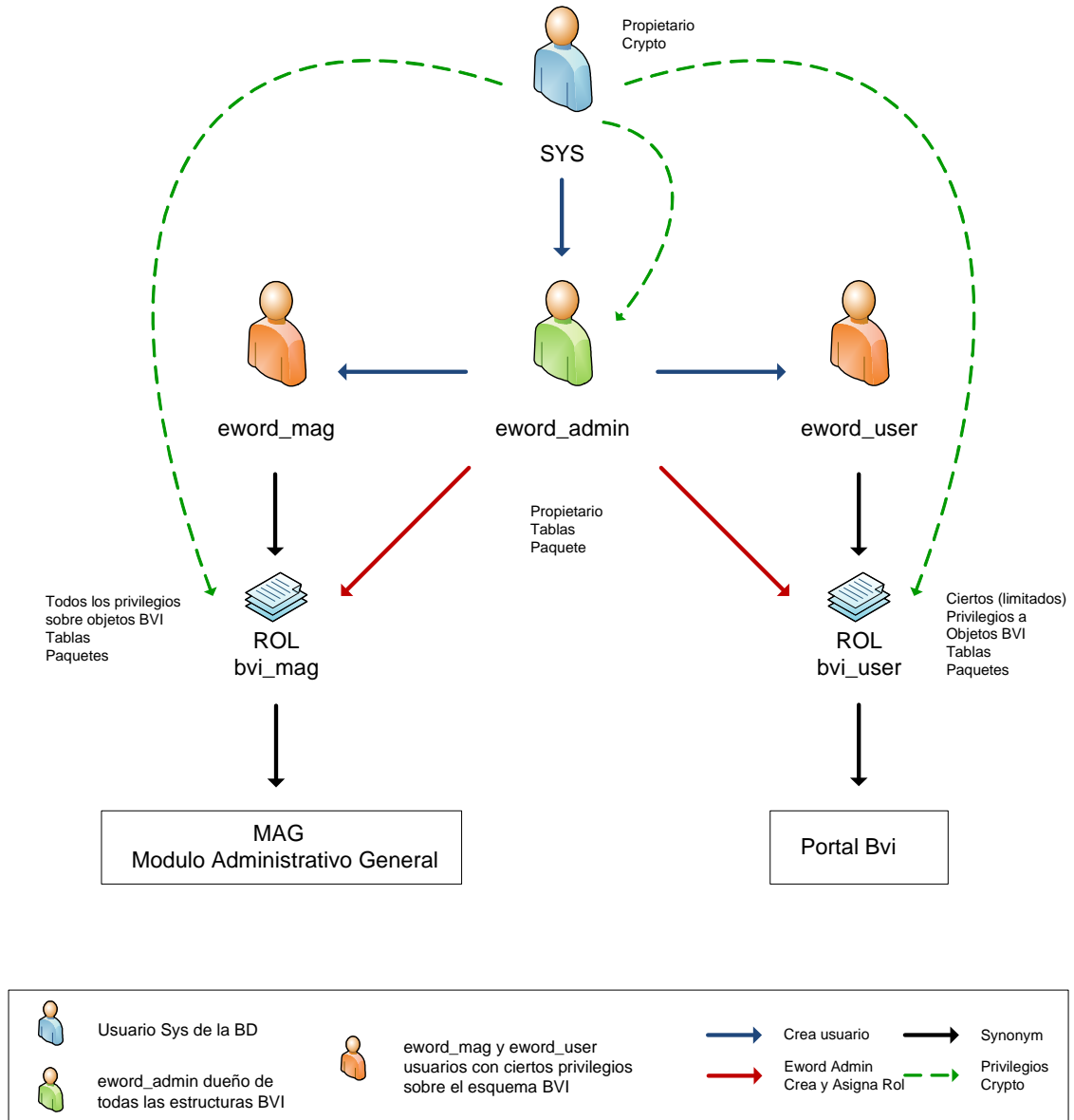


Figura 1. Esquema de Usuarios en el Sistema.

1.2.2. TABLAS.- Cada nombre de tabla empieza con el prefijo “bvi_” éste indica que va a formar parte del modelo de datos “BIBLIOTECA VIRTUAL”, a continuación el nombre de la entidad, ejemplo:

bvi_usuarios. (Tabla que contiene información de los usuarios).

1.2.3. CAMPOS.- Los campos primarios de las tablas están definidos con el campo “código_” seguida del nombre de la tabla.

Para efectos de auditoría se establecieron los siguientes campos para las tablas a las que hayan ingresado algún usuario: fecha_ingreso, usuario_ingreso, fecha_modificación, usuario_modificación.

1.2.4. PAQUETES.- Las transacciones que se realicen sobre la base de datos en el sistema, tanto por el MAG y el portal web, estas operaciones las realizarán por medio de los PACKAGE creados en la base de datos, como son:

- ❖ **BVI_K_SECUENCIAS**
- ❖ **BVI_K_INSERTA**
- ❖ **BVI_K_TRX**
- ❖ **BVI_K_MAIL**

1.2.4.1. BVI_K_SECUENCIAS.- La finalidad de este PACKAGE será el obtener el siguiente registro PK de la estructura a la que haga referencia al momento en que sea invocado.

1.2.4.2. BVI_K_INSERTA.- Este PACKAGE insertar un registro en la estructura a la que haga referencia.

La variable definida en cada estructura será el campo PK a insertar de esa estructura, el valor de esta variable será lo que devuelva el PACKAGE BVI_K_SECUENCIAS y su correspondiente procedimiento.

1.2.4.3. BVI_K_TRX.- Este PACKAGE realiza algunas operaciones tales como validar si un usuario existe, validar el tipo de extensión de un archivo, convertir una sugerencia a política e invertir una cadena.

1.3 Diagrama Entidad Relación.

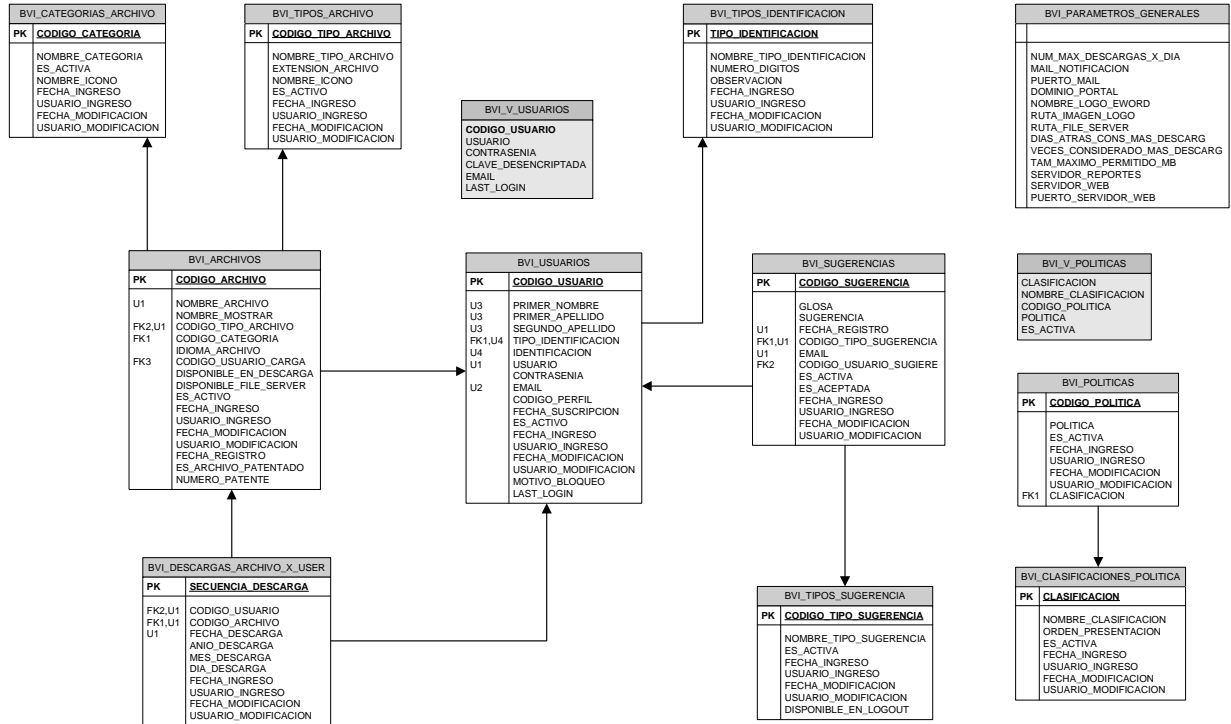


Figura 2. Diagrama Entidad Relación.

1.4 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS.

A continuación los scripts y descripción de la Base de Datos del proyecto:

Tabla bvi_parámetros_generales: Corresponde a los campos parametrizables que se usan en el sistema.

```
create table BVI_PARÁMETROS_GENERALES
(
NUM_MAX_DESCARGAS_X_DIA          NUMBER,
MAIL_NOTIFICACION                VARCHAR2(100),
PUERTO_MAIL                      VARCHAR2(30),
DOMINIO_PORTAL                  VARCHAR2(60),
NOMBRE_LOGO_EWORD                VARCHAR2(60),
RUTA_IMAGEN_LOGO                VARCHAR2(300),
RUTA_FILE_SERVER                 VARCHAR2(300),
DIAS_ATRAS_CONS_MAS_DESCARG     NUMBER,
VECES_CONSIDERADO_MAS_DESCARG   NUMBER,
TAM_MAXIMO_PERMITIDO_MB         NUMBER,
SERVIDOR_REPORTES                VARCHAR2(300),
SERVIDOR_WEB                     VARCHAR2(300),
PUERTO_SERVIDOR_WEB             VARCHAR2(300)
)
```

Tabla bvi_tipos_identificación: Tabla donde se guardan los tipos de identificación permitidos en el portal como son cédula, ruc y pasaporte.

```
create table BVI_TIPOS_IDENTIFICACIÓN
(
TIPO_IDENTIFICACIÓN              VARCHAR2(3) not null,
NOMBRE_TIPO_IDENTIFICACIÓN       VARCHAR2(60),
NUMERO_DÍGITOS                   NUMBER,
OBSERVACIÓN                       VARCHAR2(300),
FECHA_INGRESO                    DATE,
USUARIO_INGRESO                  VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACIÓN               DATE,
USUARIO_MODIFICACIÓN             VARCHAR2(30)
)
```

Tabla bvi_políticas: Contiene las políticas del portal.

```

create table BVI_POLÍTICAS
(
CÓDIGO_POLÍTICA                NUMBER not null,
POLÍTICA                        VARCHAR2(1000),
ES_ACTIVA                       VARCHAR2(1),
FECHA_INGRESO                   DATE,
USUARIO_INGRESO                 VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACIÓN             DATE,
USUARIO_MODIFICACIÓN           VARCHAR2(30),
CLASIFICACIÓN                   VARCHAR2(3)
)

```

Tabla bvi_tipos_sugerencia: Aquí están definidos los tipos de sugerencias que se mostrarán en el portal.

```

create table BVI_TIPOS_SUGERENCIA
(
CODIGO_TIPO_SUGERENCIA         NUMBER not null,
NOMBRE_TIPO_SUGERENCIA         VARCHAR2(300),
ES_ACTIVA                       VARCHAR2(1),
DISPONIBLE_EN_LOGOUT           VARCHAR2(1),
FECHA_INGRESO                   DATE,
USUARIO_INGRESO                 VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACIÓN             DATE,
USUARIO_MODIFICACIÓN           VARCHAR2(30),
                                NUMBER not null,
)

```

Tabla bvi_sugerencias: Se guardan las sugerencias de los usuarios que se realizan en el portal.

```

create table BVI_SUGERENCIAS
(
CODIGO_SUGERENCIA          NUMBER not null,
GLOSA                      VARCHAR2(500),
SUGERENCIA                 VARCHAR2(3000),
FECHA_REGISTRO             DATE,
CODIGO_TIPO_SUGERENCIA    NUMBER,
EMAIL                     VARCHAR2(100),
CODIGO_USUARIO_SUGIERE    NUMBER,
ES_ACTIVADA                VARCHAR2(1),
ES_ACEPTADA             VARCHAR2(1),
FECHA_INGRESO              DATE,
USUARIO_INGRESO           VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION        DATE,
USUARIO_MODIFICACION      VARCHAR2(30)
)

```

Tabla bvi_clasificaciones_politica: Aquí están definidos los clasificaciones de las políticas del portal.

```

create table BVI_CLASIFICACIONES_POLITICA
(
CLASIFICACION              VARCHAR2(3) not null,
NOMBRE_CLASIFICACION      VARCHAR2(100),
ORDEN_PRESENTACION        NUMBER,
ES_ACTIVADA                VARCHAR2(1),
FECHA_INGRESO              DATE,
USUARIO_INGRESO           VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION        DATE,
USUARIO_MODIFICACION      VARCHAR2(30)
)

```

Tabla bvi_usuarios: Contiene información de los usuarios registrados.

```

create table BVI_USUARIOS
(
CODIGO_USUARIO                NUMBER not null,
PRIMER_NOMBRE                 VARCHAR2(30),
PRIMER_APELLIDO              VARCHAR2(30),
SEGUNDO_APELLIDO             VARCHAR2(30),
TIPO_IDENTIFICACION          VARCHAR2(3),
IDENTIFICACION                VARCHAR2(30),
USUARIO                       VARCHAR2(30),
CONTRASENIA                  VARCHAR2(300),
EMAIL                         VARCHAR2(100),
CODIGO_PERFIL                 VARCHAR2(3),
FECHA_SUSCRIPCION            DATE,
ES_ACTIVO                     VARCHAR2(1),
MOTIVO_BLOQUEO               VARCHAR2(600),
LAST_LOGIN                    DATE,
FECHA_INGRESO                DATE,
USUARIO_INGRESO              VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION           DATE,
USUARIO_MODIFICACION         VARCHAR2(30)
)

```

Tabla bvi_tipos_archivo: Contiene los tipos de archivos permitidos el portal.

```

create table BVI_TIPOS_ARCHIVO
(
CODIGO_TIPO_ARCHIVO          NUMBER not null,
NOMBRE_TIPO_ARCHIVO          VARCHAR2(100),
EXTENSION_ARCHIVO            VARCHAR2(6),
NOMBRE_ICONO                  VARCHAR2(50),
ES_ACTIVO                     VARCHAR2(1),
FECHA_INGRESO                 DATE,
USUARIO_INGRESO              VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION           DATE,
USUARIO_MODIFICACION         VARCHAR2(30)
)

```

Tabla bvi_categorias_archivo: Contiene las categorías establecidas que se mostrarán en el portal.

```
create table BVI_CATEGORIAS_ARCHIVO
(
CODIGO_CATEGORIA                NUMBER not null,
NOMBRE_CATEGORIA                VARCHAR2(150),
ES_ACTIVA                      VARCHAR2(150),
NOMBRE_ICONO                   VARCHAR2(50),
FECHA_INGRESO                  DATE,
USUARIO_INGRESO                VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION            DATE,
USUARIO_MODIFICACION          VARCHAR2(30)
)
```

Tabla bvi_archivos: Contiene la descripción de los archivos que posee el portal.

```
create table BVI_ARCHIVOS
(
CODIGO_ARCHIVO                 NUMBER not null,
NOMBRE_ARCHIVO                VARCHAR2(100),
NOMBRE_MOSTRAR                 VARCHAR2(100),
CODIGO_TIPO_ARCHIVO           NUMBER,
CODIGO_CATEGORIA              NUMBER,
IDIOMA_ARCHIVO                VARCHAR2(30),
CODIGO_USUARIO_CARGA          NUMBER,
DISPONIBLE_EN_DESCARGA        VARCHAR2(1),
DISPONIBLE_FILE_SERVER        VARCHAR2(1),
FECHA_REGISTRO                DATE,
ES_ARCHIVO_PATENTADO          VARCHAR2(1),
NUMERO_PATENTE                VARCHAR2(30),
ES_ACTIVO                     VARCHAR2(1),
FECHA_INGRESO                 DATE,
USUARIO_INGRESO               VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION            DATE,
USUARIO_MODIFICACION          VARCHAR2(30)
)
```

Tabla bvi_descargas_archivo_x_user: Contiene información acerca de las descargas realizadas por los usuarios.

```
create table BVI_DESCARGAS_ARCHIVO_X_USER
(
SECUENCIA_DESCARGA                NUMBER not null,
CODIGO_USUARIO                     NUMBER,
CODIGO_ARCHIVO                     NUMBER,
FECHA_DESCARGA                     DATE,
ANIO_DESCARGA                      NUMBER,
MES_DESCARGA                       NUMBER,
DIA_DESCARGA                       NUMBER,
FECHA_INGRESO                      DATE,
USUARIO_INGRESO                    VARCHAR2(30),
FECHA_MODIFICACION                 DATE,
USUARIO_MODIFICACION               VARCHAR2(30)
)
```

1.5. CODIFICACION DE LOS COMPONENTES.

1.5.1. Autenticación.

En esta opción al ingresar el user y password y dar clic en el botón **Entrar** en el evento onclick() del Jsp.

```
<td width="76">
<a href="#" onmouseout="MM_swapImgRestore()"
onmouseover="MM_swapImage('Image1','images/btn_entrar2.jpg',1)">

</a>
</td>
```

Este llama a la función **validaLogin()** del javascript **script**.

```
function $(ide){
    return document.getElementById(ide);
}

//-----
// VALIDA EL LOGONEO DEL USUARIO
//-----
function validaLogin(){
    var usuario = $("txt_usuario").value;
    var clave = $("txt_clave").value;

    if(!usuario) {
        alert("Por Favor Ingrese Su Usuario");
        return false;
    }
    if(!clave) {
        alert("Por Favor Ingrese Su Clave");
        return false;
    }
    var url = "ValidaUsuario";
    var ajax = new AJAXInteraction(url, "usuario="+usuario+"&clave="+clave);
    ajax.doGet();
}
```

La función **\$(ide)** nos permite obtener la referencia a un elemento de la página por medio del método **document.getElementById**, mediante el id de dicho elemento una vez obtenida la referencia al elemento, podemos acceder a todas sus propiedades, en este caso se valida que "txt_usuario" y "txt_clave" no estén null, luego el contenido de lo que devuelve la función

AJAXInteraction se creara será el valor de la variable ajax y luego el doGet del servlet ValidaUsuario.

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();

    String usuario = request.getParameter("usuario");
    String clave = request.getParameter("clave");
    boolean conecta = false;

    try{
        AccesoDatos unAccesoDatos = new AccesoDatos();
        conecta = unAccesoDatos.conectar();
        if (conecta){
            BviUsuarios unBviUsuarios = new BviUsuarios();
            BviUsuariosBo unBviUsuariosBo = new BviUsuariosBo(unAccesoDatos);
            unBviUsuarios.setUsuario(usuario);
            unBviUsuarios.setContrasenia(clave);
            String mensaje = unBviUsuariosBo.valida(unBviUsuarios);

            if (mensaje == null){
                out.print("S");
                //request.getSession().setAttribute("codigoUsuario", usuario);
                request.getSession().setAttribute("usuario", usuario);
            }
            else out.print(mensaje);
        } else{
            out.print("Error: No se puede conectar");
        }
    }
    catch(Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    processRequest(request, response);
}
```

El método doGet del servlet ValidaUsuario valida primero la conexión por medio del método conectar de la clase AccesoDatos y valida si este resultado es **true**, si lo es realiza la petición al método BviUsuariosBo.valida,


```

--public class BviUsuariosBo

    public String valida(BviUsuarios unBviUsuarios) throws Exception {

        String valorRetornar = null;

        try {
            BviUsuariosDao unBviUsuariosDao = new BviUsuariosDao(unAccesoDatos);
            valorRetornar = unBviUsuariosDao.valida(unBviUsuarios);

        } catch (Exception ex) {
            throw ex;
        }
        return valorRetornar;
    }
}

```

Este método realiza petición al método valida de la clase BviUsuariosDao

```

--public class BviUsuariosDao

    public String valida(BviUsuarios unBviUsuarios) throws SQLException{

        String msgError = null;
        String sql = "call BVI_K_TRX.BVI_P_VALIDA_USUARIO(?, ?, ?)";
        CallableStatement cs;

        try {
            cs = unAccesoDatos.getConnection().prepareCall(sql);
            cs.setString(1, unBviUsuarios.getUsuario());
            cs.setString(2, unBviUsuarios.getContrasenia());
            cs.registerOutParameter(3, java.sql.Types.VARCHAR);
            cs.execute();
            msgError = cs.getString(3);

            unAccesoDatos.confirmarTransaccion();

        } catch (SQLException ex) {
            System.out.println(ex.getMessage());
            unAccesoDatos.cancelarTransaccion();
        }
        return msgError;
    }
}

```

Esta clase realiza petición al procedimiento BVI_P_VALIDA_USUARIO del paquete BVI_K_TRX de la Base el cual valida la existencia de un usuario con su respectiva contraseña que sean correctas.

Luego se valida el mensaje que retorna del paquete en la variable mensaje y según como se ingreso el user y password.

1.5.2. Ultimas Publicaciones.

En esta opción se muestran las últimas publicaciones.

```

for(int i=0; i<unVector.size(); i++) {
    bandera = false;
    BviArchivos unBviArchivos = (BviArchivos) unVector.elementAt(i);

    BviUsuarios unBviUsuarios =
    unBviUsuarioBo.buscaUno(unBviArchivos.getCodigoUsuarioCarga());
    BviCategorias unBviCategorias =
        unBviCategoriasBo.buscaUna(unBviArchivos.getCodigoCategoria());
    BviTiposArchivo unBviTiposArchivo =
        unBviTiposArchivoBo.buscaUno(unBviArchivos.getCodigoTipoArchivo());

    //imagenBotonDescarga_1 = "images/btn_descargar.jpg";
    imagenBotonDescarga_1 = "images/btn_descargar2.jpg";

    if (unBviArchivos.getEsArchivoPatentado().equals("S"))
        //imagenBotonDescarga_1 = "images/btn_descargar_pat1.jpg";
        imagenBotonDescarga_1 = "images/btn_descargar_pat2.jpg";
    %>

    <div id="fila1">
        <div id="fila1b">
            <table width="568" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                <tr>
                    <td></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td background="images/back_destacados.jpg">
                        <div id="fila1b">
                            <table width="568" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                                <tr>
                                    <td width="12">&nbsp;</td>
                                </tr>
                            </table>
                        </div>
                    </td>
                    <td width="87">
                        
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="306" class="text3">
                        <strong>T&iacute;tulo:</strong> <%=unB
viArchivos.getNombreMostrar()%><br />
                        <strong>Usuario:</strong> <%=unBviUsuarios.getUsuario()%><br />
                        <strong>Fecha:</strong> <%=unBviArchivos.getFechaRegistro()%><br />
                        <strong>Formato:</strong> <%=unBviTiposArchivo.getExtensionArchivo()%><br />
                        <strong>Idioma:</strong> <%=unBviArchivos.getIdiomaArchivo()%></td>
                    </tr>
            </table>
        </div>
    </div>

```

```

<td width="15">&nbsp;</td>
<td width="133">
<a href='../DescargaArchivo?codigoArchivo=<%=unBviArchivos.getCodigoArchivo()%>'>
</a></td>
<td width="15">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</div>
<div id="fila1b"></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>

</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<%}

```

1.5.3. Realizar Carga de archivos al portal.

```

<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>
<input type="submit" name="btn_SubirArchivo" value="Cargar Archivo"
onclick="validaCargaArchivos()"/></td>
</tr>

```

1.5.4. Realizar Descarga de archivos.

Esta opción se mostrara cuando el usuario este registrado y autenticado.

```

<td width="133">
<a href='../DescargaArchivo?codigoArchivo=<%=unBviArchivos.getCodigoArchivo()%>'>

</a>
</td>

```

En esta línea se llama al servlet DescargaArchivo el cual permite la descarga del archivo que se seleccione e inserta el registro correspondiente a esa descarga.

1.5.5. Búsqueda de archivos.

```
<td width="62">
<a href="#" onmouseout="MM_swapImgRestore()"
onmouseover="MM_swapImage('Image39','images/btn_buscar2.jpg',1)">

</a>
</td>
```

1.5.6. Enviar Sugerencias.

```
<td width="11">&nbsp;  </td>
<td width="78">
<input type="submit" name="btn_EnviaContactenos" value="Enviar"
onclick="validaContactenos('O')" />
</td>
```

CAPITULO 2

MANUAL DE USUARIO

2. Introducción.

En este capítulo se mostrara al usuario cómo funciona el Portal.

Para el desarrollo del portal eWord se emplearon las siguientes características:

2.1. Página Principal.

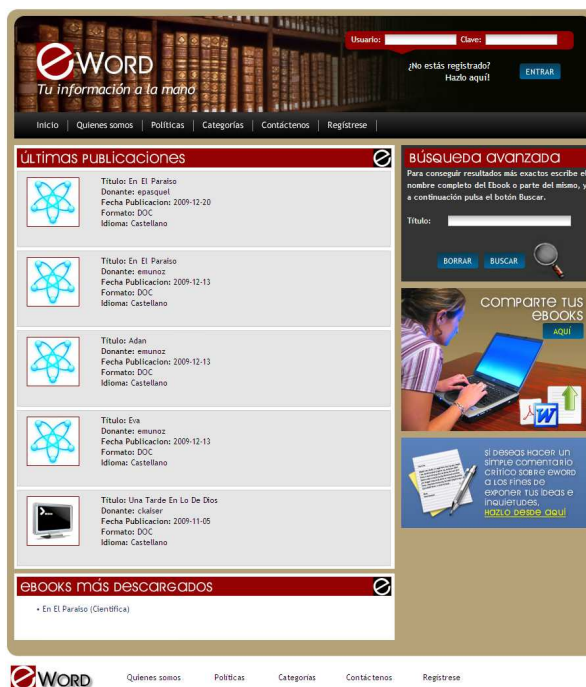


Figura 3. Página Principal.

2.2. Bloques del Portal.

2.2.1. Partes Principales.

La página web eWord consta de los siguientes bloques:

- **Autenticarse:** Bloque que permite autenticarse al portal por medio de un “usuario” y “clave”, sino no posee estos datos debe registrarse.

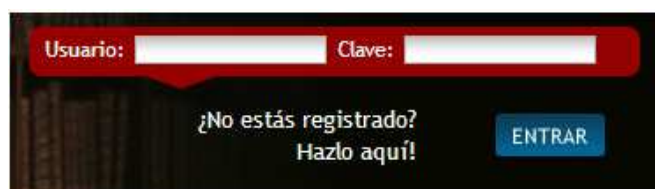


Figura 4. Autenticarse.

- **Cerrar sesión:** Este link nos permite cerrar nuestra cuenta, es la manera de tener nuestro perfil seguro, para cerrar nuestra sesión hacer clic en el botón **LOGOUT**.



Figura 5. Cerrar Sesión.

- **Menú de links del portal:** Tanto el menú superior como el inferior que aparecen en las páginas del portal, ambas muestran las opciones que posee el portal.



Figura 6. Menú Links del Portal.

- ❖ **Inicio:** En la página de inicio del portal se mostraran las últimas publicaciones que se han hecho en el portal, y los archivos con más descargas.
- ❖ **Quienes somos:** Muestra la descripción del portal así como la misión y visión del portal.

- ❖ **Políticas:** Presenta las políticas establecidas para el portal y manejo de reglas para procesos tales como carga y descarga de archivos.
- ❖ **Categorías:** Se muestran las categorías de los tipos de archivos que van a estar disponibles en el portal.
- ❖ **Contáctenos:** Pantalla que permite a los usuarios enviar algún comentario en base a las sugerencias establecidas por el portal.
- ❖ **Regístrese:** Pantalla que permite a los usuarios registrarse, y poder tener acceso a las opciones del portal, éste ingresara su usuario y contraseña para así poder tener acceso a las opciones de cargar y descargar archivos del Portal, ingresar sugerencias.
- ❖ **Subir Ebook:** Esta pantalla permite al usuario registrado y autenticado poder publicar sus archivos al portal.
- **Búsqueda:** Esta sección va a permitir buscar los archivos de su interés, el cual ingresara el nombre del archivo que desee verificar si existe.



Figura 7. Búsqueda.

- **Carga de archivos al portal:** en esta opción permite solo a los usuarios registrados y autenticados poder cargar archivos al portal.



Figura 8. Carga de archivos al portal.

- **Comentarios:** En esta sección el usuario puede realizar sus sugerencias y/o preguntas que tenga sobre el servicio o el sitio, en base a los tipos de sugerencias que están definidos por el portal, las mismas que serán revisadas por el administrador del portal.

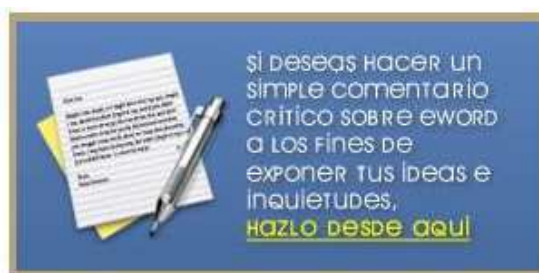


Figura 9. Comentarios.

- **Pasos para cargar archivos al portal:** Aquí se describen los pasos a seguir para cargar un archivo al portal.

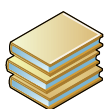


1) REGISTRARSE

Como visitante, si no posee una cuenta, para poder acceder a las opciones del portal.

2) AUTENTICARSE

Si ya posee una cuenta, autentíquese y acceda a las opciones para subir su archivo al portal. Estas opciones están disponibles si el usuario ha iniciado sesión.



3) SUBIR EBOOK

Llena información de tu archivo y cárgalo al portal o accede a la opción comparte tus ebooks que aparecen en todas las páginas del portal.

- **Pasos para descargar archivos del portal:** Aquí se describen los pasos a seguir para descargar un archivo del portal.

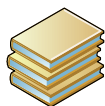


1) REGISTRARSE

Como visitante, si no posee una cuenta, para poder acceder a las opciones del portal.

2) AUTENTICARSE

Si ya posee una cuenta, autenticarse y acceder a para descargar su archivo del portal. Estas opciones están disponibles si el usuario ha iniciado sesión.



3) DESCARGAR ARCHIVOS

Después de autenticarse se pueden descargar los archivos que se muestran en los bloques de **Últimas publicaciones**, **Ebooks más descargados** o después de realizar una búsqueda.

2.2.2. Opciones Importantes para el Usuario

2.2.2.1. Registro y Autenticación

Para poder acceder a nuestro portal, publicar y descargar archivos debes estar registrado, esto nos sirve para tener sus datos y conocer que usuarios han realizado las operaciones de carga, descarga, o hayan realizado algún comentario de nuestro portal, para registrarse y autenticarse realice los siguientes pasos:

1. Escoge la opción **Regístrese** que aparecen en el menú del portal o accede a la opción donde dice **¿No estás registrado? Hazlo aquí!**



Figura 10. Link Regístrese.

2. Se mostrara la ventana de registro de datos.

The image shows a registration form titled 'REGÍSTRESE' in a red header. Below the title is the instruction 'Complete los datos abajo descritos.' The form contains several input fields: 'Nombre:', 'Primer Apellido:', 'Segundo Apellido:', 'Tipo de identificación:' (with a dropdown menu set to 'Pasaporte'), and 'C.I.'. Below these are four fields marked with an asterisk: '* Nombre de usuario:', '* Contraseña:', '* Confirme Contraseña:', and '* Email:'. There are radio buttons for 'Acepto los terminos y politicas?' with options 'Si' and 'No'. At the bottom, there is a note: 'Los campos señalados con un asterisco (*) son obligatorios' and two buttons: 'Borrar' and 'Enviar'.

Figura 11. Regístrese.

3. En esta ventana se deberán ingresar los datos del usuario y luego presionar el botón **Enviar**.

4. Posterior a estos pasos el usuario debe autenticarse.

Usuario: Clave:

¿No estás registrado?
Hazlo aquí!

ENTRAR

Figura 12. Campos para Autenticarse.

5. Se debe ingresar el Usuario y su clave que se definió en el paso 3.

6. Luego de esto el usuario podrá realizar carga y descarga de archivos.

2.2.2.2. Realizar Carga de Archivos al Portal.

Para poder subir un archivo al portal se debe seleccionar la ruta y el archivo de donde será extraído el mismo y seleccionar a que categoría va a pertenecer ese archivo, para casos de propiedad intelectual de archivos, se deberá llenar información adicional del usuario y luego dar clic en **Cargar Archivo**.

COMPARTAR TUS EBOOKS

Para Subir Archivos, debes llenar los campos abajo descritos.

Buscar archivo: C:\FileServer\COSAS N

Categoría: Científica

Idioma: Castellano

Archivo patentado

* Numero de patente:

* Primer Nombre: Edilie

* Primer Apellido: Basnuel

* Tipo de identificación: C.I.

* C.I. 0911111111

*Si desea subir archivo con patente por favor incluya los datos mostrados
El Tipo de Archivo se selecciona Automáticamente
Los Tipos Permitidos son: Docum, Word, Archivos PDF

Elegir archivo

Buscar en: File Server

<ul style="list-style-type: none"> COSAS NECESARIAS.DOC CUOQ.PDF DANZA MACABRA 1.PDF DANZA MACABRA 2.PDF DESEPERACIÓN.DOC DOLORES CLAIBORNE.PDF EL ASESINO.PDF EL ATAJO DE LA SEÑORA TODD.PDF EL CAMION DEL TIO OTTO.DOC EL CAZADOR DE SUEÑOS.DOC EL CICLO DEL HOMBRE LOBO.PDF EL COCO.PDF EL COMPRESOR DE AIRE AZUL.DOC EL DUEÑIDE.DOC EL FUGITIVO.PDF 	<ul style="list-style-type: none"> EL GATO DEL INFERNO EL HOMBRE EN EL TRA EL HOMBRE QUE AMAB EL HOMBRE QUE NO QI EL METODO DE RESPIR EL MISTERIO DE SALEN EL MONJO.DOC EL PASILLO DE LA MUJE EL PASILLO DE LA MUJE EL PASILLO DE LA MUJE EL PASILLO DE LA MUJE EL PASILLO DE LA MUJE EL PASILLO DE LA MUJE EL PISO DE CRISTAL D EL PROCESADOR DE P
--	--

Nombre: COSAS NECESARIAS.DOC

Tip: Todos los archivos (*.*)

Figura 13. Realizar Carga de Archivos al Portal.

2.2.2.3. Realizar Descarga de Archivos.

Para poder descargar un archivo solo de clic en el botón de **Descargar** que aparece junto al nombre del archivo y aparece la ventana de descarga indique la ruta en donde va a guardar el archivo que eligió y de en guardar.

Se pueden descargar los archivos que se muestran en los bloques de **Últimas publicaciones**, **Ebooks más descargados** o después de realizar una **búsqueda**.



Figura 14. Realizar Descarga de Archivos.

2.2.2.4. Búsqueda de Archivos.

Desde el panel de Estadísticas, se puede generar gráficamente por separado estadísticas de los productos que el ofertante público y fue observado por los visitantes del sitio web. Previamente se va a pedir un rango de fecha a evaluar:



Figura 15. Búsqueda de Archivos.

2.2.2.5. Enviar Sugerencias.

Desde el menú del portal sugerencias, se puede obtener:

- ❖ **Sugerencias:** Pantalla que permite a los usuarios enviar algún comentario en base a las sugerencias establecidas por el portal.



Figura 16. Enviar Sugerencias.

2.2.2.6. Quienes Somos / Políticas.

Desde el menú del portal quiénes somos y políticas, se puede obtener:

- ❖ **Quienes Somos:** Muestra la descripción del portal así como la misión y visión del portal.

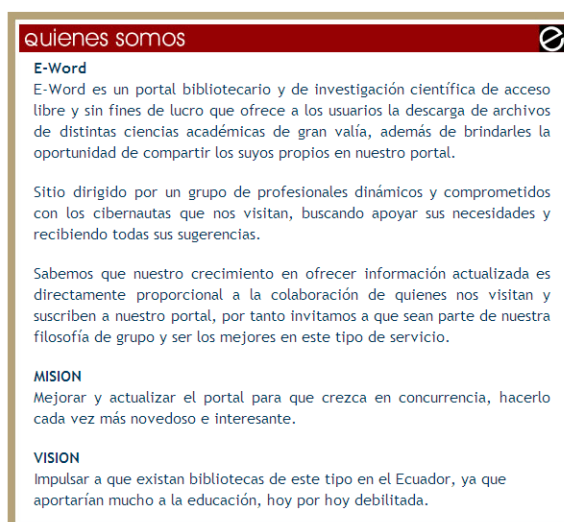


Figura 17. Quienes Somos.

- ❖ **Políticas:** El usuario puede informarse de las políticas del portal y así enterarse de los beneficios y restricciones que posee el mismo.

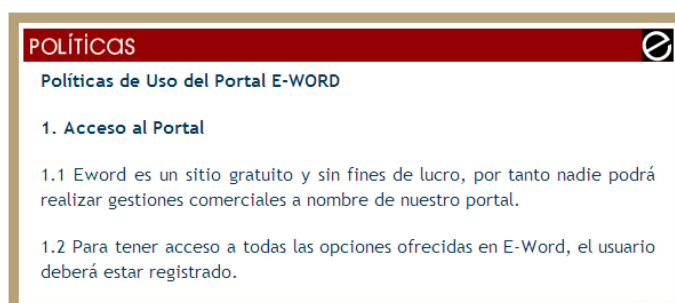


Figura 18. Políticas.