

Práctica de Laboratorio

Sección: IS05S3

Apellidos y Nombres:

Saul Alexis Chambi rojas

Paulo Cesar Ramirez Huamani

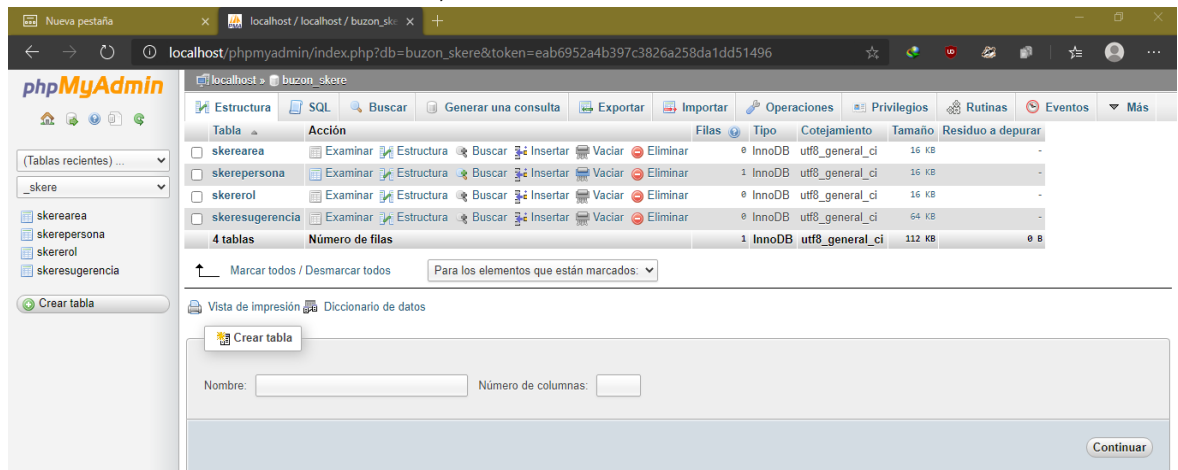
Sergio Daniel Vite Cochachin

Jamil Alberto Salazar Rubio

Indicaciones:

- El desarrollo es grupal: Máximo de 4 integrantes
- Fecha de entrega: Jueves 30 de julio - 7:00 am,
- **Entrega fuera del tiempo asignado** representa **15 puntos menos**.
- La solución se debe enviar únicamente al aula virtual.
- Solo uno debe enviar la solución, si más integrantes envían, se revisará el primero en evaluar.
- Una vez cargado el proyecto a GitHub, no modificarlo después de la fecha y hora de presentación.
- Para las opciones de eliminar y editar utilizar botones.
- Considerar la navegabilidad en todo momento del proyecto.
- Se debe enviar:
 - **El word con las capturas de pantalla del paso a paso del desarrollo de la solución (Cargar al aula virtual)**
 - Todas los jsp del proyecto deben considerar el uso de estilos CSS. (Github)

1. Crear una base de datos: **Buzon**, con 4 tablas



Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

a. Persona

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'buzon_skere' database, specifically the 'skerepersona' table. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idpersona	int(10)		UNSIGNED	No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más
2	nombre	varchar(50)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más
3	DNI	varchar(8)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más
4	telefono	varchar(9)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más

Below the table structure, there is a section for 'Índices' (Indices) with a table showing file statistics:

Espacio utilizado		Estadísticas de la fila	
Tipo	Uso	Sentencias	Valor
Datos	16 KB	Formato	compact
Índice	0 B	Cotejamiento	utf8_general_ci
Total	16 KB	Índice automático siguiente	2
		Creación	27-07-2020 a las 00:06:39

b. Area

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'buzon_skere' database, specifically the 'skerearea' table. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idarea	int(10)		UNSIGNED	No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más
2	nombre	varchar(50)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más
3	estado	varchar(2)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos Primaria Más

Below the table structure, there is a section for 'Índices' (Indices) with a table showing file statistics:

Espacio utilizado		Estadísticas de la fila	
Tipo	Uso	Sentencias	Valor
Datos	16 KB	Formato	compact
Índice	0 B	Cotejamiento	utf8_general_ci
Total	16 KB	Índice automático siguiente	1
		Creación	26-07-2020 a las 23:54:14

c. Rol

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'buzon_skere' database. The 'skererol' table is selected. The SQL query bar shows: `SELECT * FROM `skererol` LIMIT 0, 30`. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idrol	int(10)		UNSIGNED	No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos
2	nombre	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos

Below the table structure, there is a section for 'Índices' (Indices) and 'Información' (Information). The 'Información' section shows the following statistics:

Espacio utilizado		Estadísticas de la fila	
Tipo	Uso	Sentencias	Valor
Datos	16 KB	Formato	compact
Índice	0 B	Cotejamiento	utf8_general_ci
Total	16 KB	Índice automático siguiente	1
		Creación	27-07-2020 a las 08:10:11

d. Sugerencia(Asociativa de persona, area y rol)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'buzon_skere' database. The 'skeresugerencia' table is selected. The table structure is as follows:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idsugerencia	int(10)		UNSIGNED	No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos
2	descripcion	varchar(200)	utf8_general_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos
3	fecha	date			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos
4	idarea	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos
5	idpersona	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos
6	idrol	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		Cambiar Eliminar Navegar los valores distintivos

Below the table structure, there is a section for 'Índices' (Indices) and 'Información' (Information). The 'Información' section shows the following statistics:

Espacio utilizado		Estadísticas de la fila	
Tipo	Uso	Sentencias	Valor
Datos	16 KB	Formato	compact
Índice	48 KB	Cotejamiento	utf8_general_ci
Total	64 KB	Índice automático siguiente	1
		Creación	26-07-2020 a las 23:42:36

- Considere los campos, índices y otros elementos para una buena implementación de una base de datos.

2. Cree los JSP

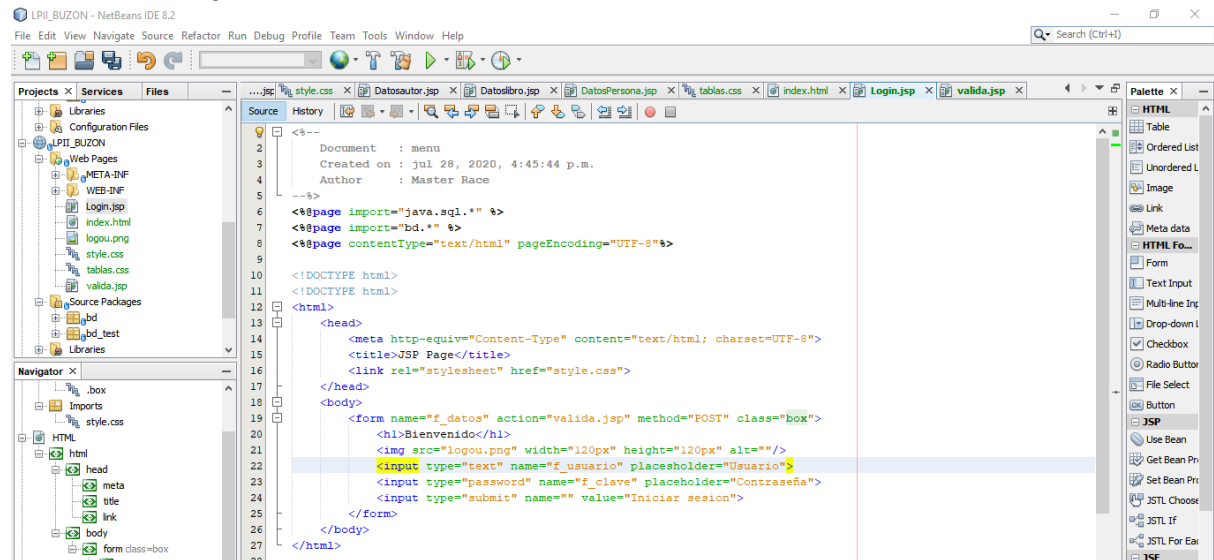
a. Estudiante 01

i. Crea el proyecto en NB

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

Creación del login

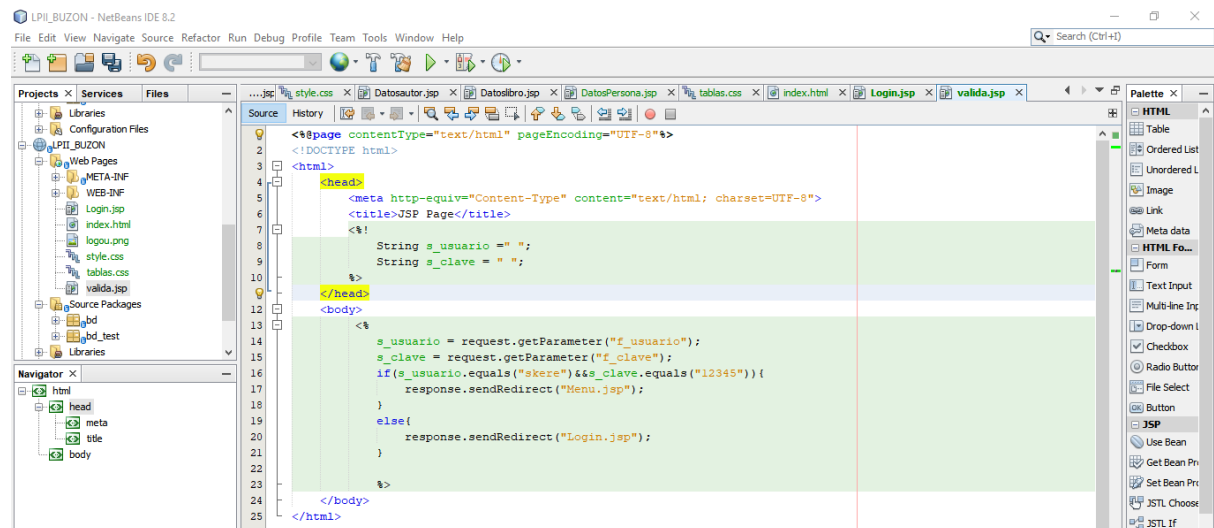


```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page import="bd.*" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>JSP Page</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<form name="f_datos" action="valida.jsp" method="POST" class="box">
<h1>Bienvenido</h1>

<input type="text" name="f_usuario" placeholder="Usuario">
<input type="password" name="f_clave" placeholder="Contraseña">
<input type="submit" name="" value="Iniciar sesion">
</form>
</body>
</html>
```

Creacion de la validacion



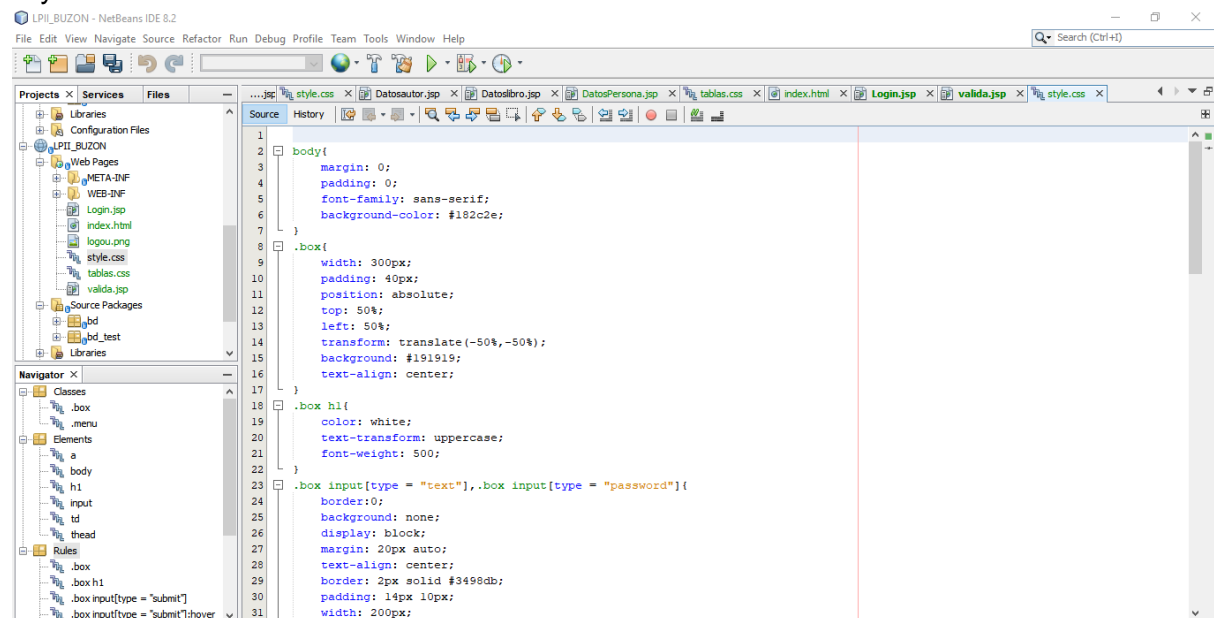
Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
    <%!
      String s_usuario = " ";
      String s_clave = " ";
    %>
  </head>
  <body>
    <%
      s_usuario = request.getParameter("f_usuario");
      s_clave = request.getParameter("f_clave");
      if(s_usuario.equals("skere")&&s_clave.equals("12345")){
        response.sendRedirect("Menu.jsp");
      }
      else{
        response.sendRedirect("Login.jsp");
      }
    %>
  </body>
</html>
```

Creacion de los estilos

Style.css



Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
body{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: sans-serif;
  background-color: #182c2e;
}
.box{
  width: 300px;
  padding: 40px;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%,-50%);
  background: #191919;
  text-align: center;
}
.box h1{
  color: white;
  text-transform: uppercase;
  font-weight: 500;
}
.box input[type = "text"],.box input[type = "password"]{
  border:0;
  background: none;
  display: block;
  margin: 20px auto;
  text-align: center;
  border: 2px solid #3498db;
  padding: 14px 10px;
  width: 200px;
  outline: none;
  color: white;
  border-radius: 24px;
  transition: 0.25s;
}
.box input[type = "text"]:focus,.box input[type = "password"]:focus{
  width: 280px;
  border-color: #2ecc71;
}
.box input[type = "submit"]{
  border:0;
  background: none;
  display: block;
  margin: 20px auto;
  text-align: center;
  border: 2px solid #2ecc71;
  padding: 14px 40px;
  outline: none;
  color: white;
  border-radius: 24px;
  transition: 0.25s;
  cursor: pointer;
}
.box input[type = "submit"]:hover{
  background: #2ecc71;
}

.menu {
  width: 400px;
  padding: 40px;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%,-50%);
  background: #191919;
  text-align: center;
}
.menu thead {
  color: white;
  text-transform: uppercase;
  font-weight: bold;
}

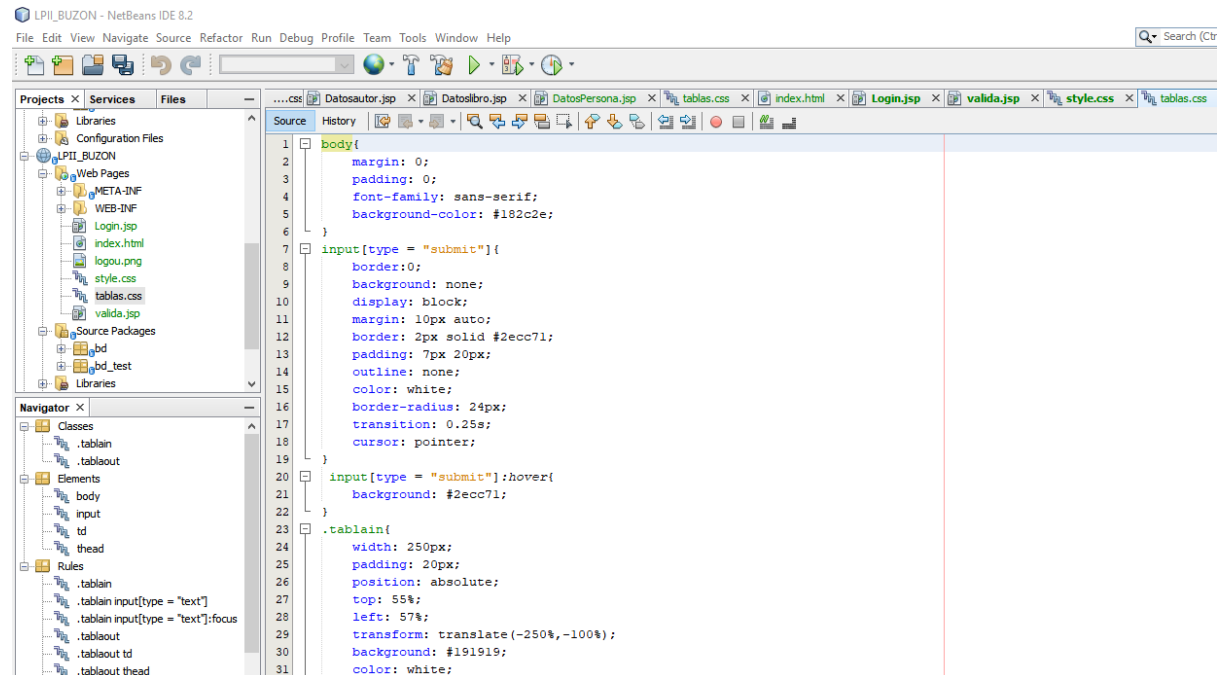
.menu td {
  border:0;
  background: none;
  display: block;
  margin: 20px auto;
  align-content: center;
  border: 2px solid #3498db;
  padding: 14px 10px;
  width: 180px;
  outline: none;
  border-radius: 24px;
  transition: 0.25s;
}
.menu td:hover{
  width: 250px;
  background: #2ecc71;
}

.menu a{
  color: #FFFFFF;
}
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

Creacion del estilo de las tablas: Tablas.css



```
body{
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: sans-serif;
    background-color: #182c2e;
}
input[type = "submit"]{
    border:0;
    background: none;
    display: block;
    margin: 10px auto;
    border: 2px solid #2ecc71;
    padding: 7px 20px;
    outline: none;
    color: white;
    border-radius: 24px;
    transition: 0.25s;
    cursor: pointer;
}
input[type = "submit"]:hover{
    background: #2ecc71;
}
.tablain{
    width: 250px;
    padding: 20px;
    position: absolute;
    top: 55%;
    left: 57%;
    transform: translate(-250%,-100%);
    background: #191919;
    color: white;
}

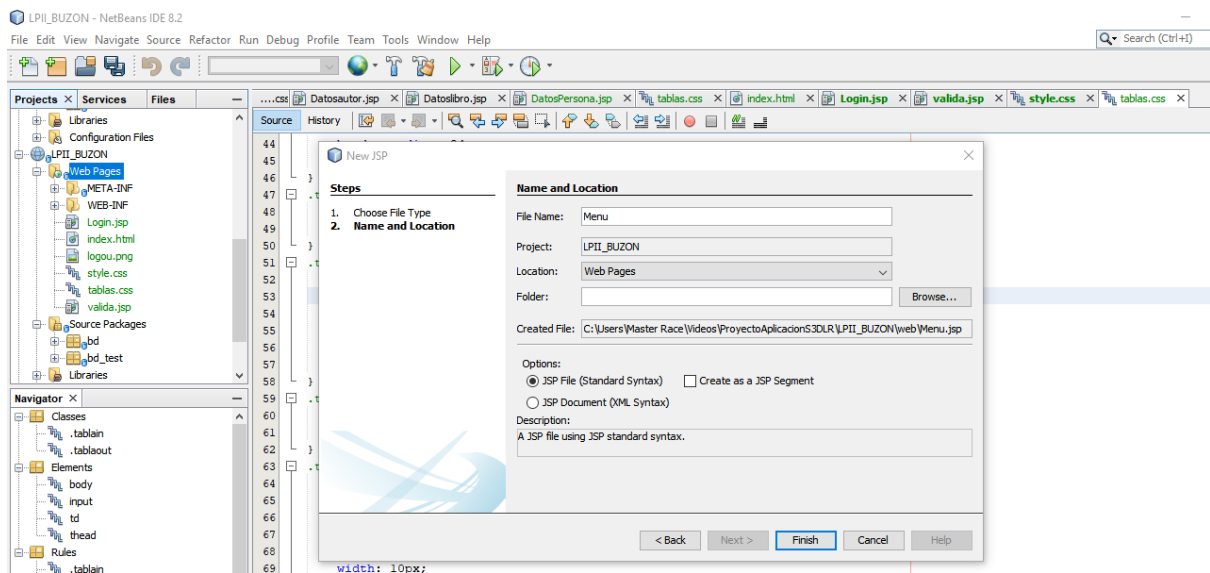
.tablain input[type = "text"]{
    border:0;
    background: none;
    display: block;
    margin: 10px auto;
    border: 2px solid #3498db;
    padding: 7px 25px;
    width: 95px;
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

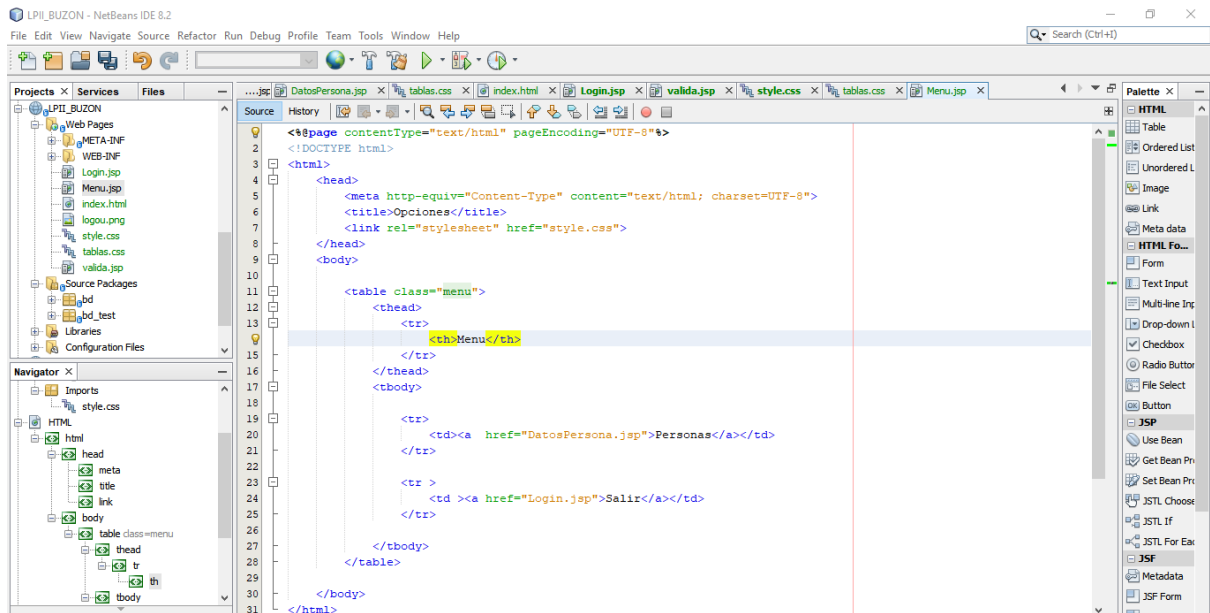
```
outline: none;
color: white;
border-radius: 24px;
transition: 0.25s;
}
.tablain input[type = "text"]:focus{
width: 95px;
border-color: #2ecc71;
}
}
.tablaout{
width: 400px;
padding: 40px;
top: 55%;
left: 57%;
color: white;
background: #191919;
}
.tablaout thead{
text-transform: uppercase;
font-weight: bold;
}
}
.tablaout td{
border:0;
background: none;
margin: 5px auto;
align-content: center;
border: 2px solid #3498db;
width: 10px;
outline: none;
border-radius: 15px;
transition: 0.25s;
}
}
```

ii. Crea el menu.jsp



Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez



```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
    <title>Opciones</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>

    <table class="menu">
      <thead>
        <tr>
          <th>Menu</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>

        <tr>
          <td><a href="DatosPersona.jsp">Personas</a></td>
        </tr>

        <tr>
          <td><a href="Login.jsp">Salir</a></td>
        </tr>

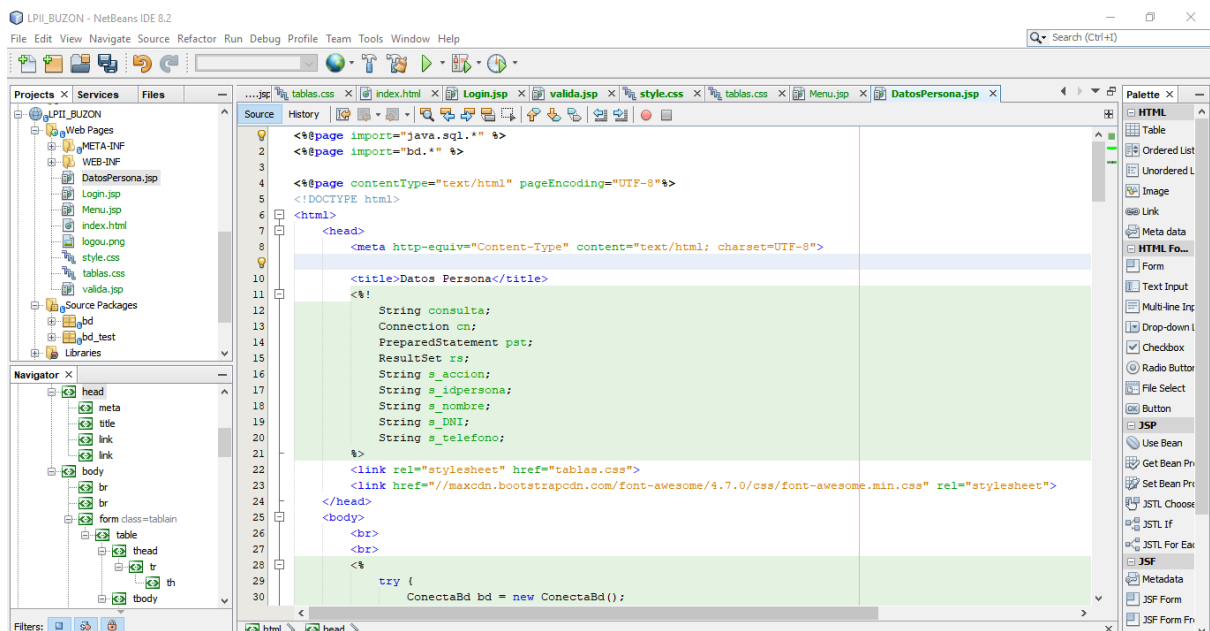
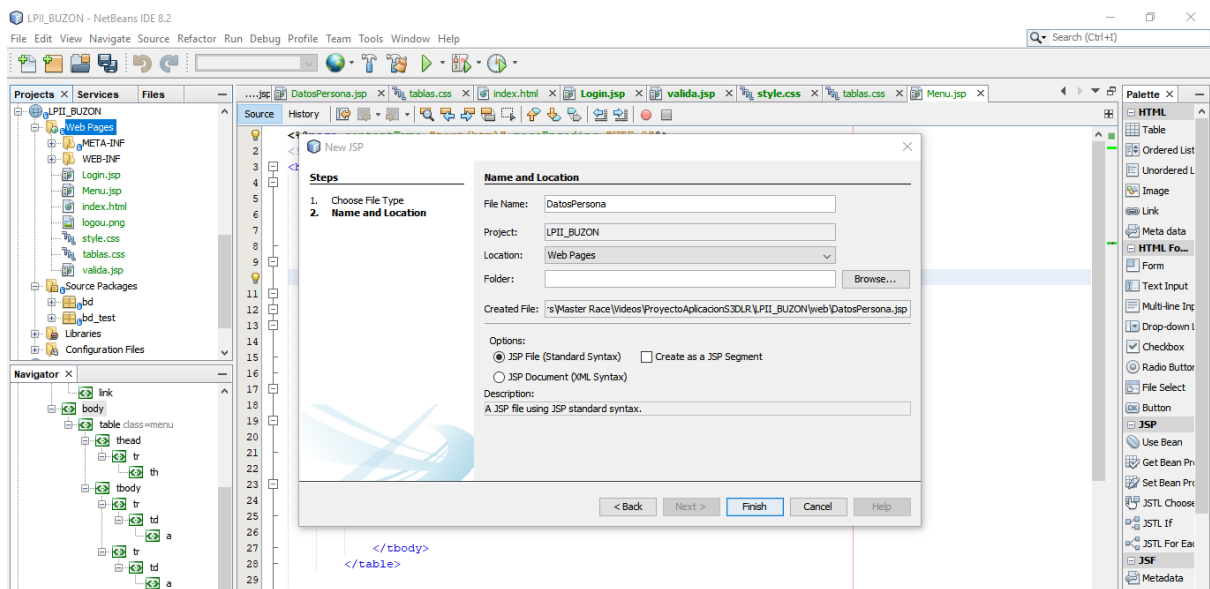
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
</tbody>
</table>

</body>
</html>
```

iii. Desarrolla el CRUD de **DatosPersona.jsp**

- LA OPCIÓN ELIMINAR DEBE ESTAR CONDICIONADA A QUE EN LA TABLA ASOCIATIVA NO HAGA REFERENCIA A ESE REGISTRO. (Una alternativa es cambiar de icono)



Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page import="bd.*" %>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <title>Datos Persona</title>
    <%!
      String consulta;
      Connection cn;
      PreparedStatement pst;
      ResultSet rs;
      String s_accion;
      String s_idpersona;
      String s_nombre;
      String s_DNI;
      String s_telefono;
    %>
    <link rel="stylesheet" href="tablas.css">
    <link href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <br>
    <br>
    <%
      try {
        ConectaBd bd = new ConectaBd();
        cn = bd.getConnection();

        s_accion = request.getParameter("f_accion");
        s_idpersona = request.getParameter("f_idpersona");

        if (s_accion != null && s_accion.equals("M1")) {
          consulta = "  select nombre, DNI, telefono "
            + " from skerepersona "
            + " where "
            + " idpersona = " + s_idpersona + "; ";
          //out.print(consulta);
          pst = cn.prepareStatement(consulta);
          rs = pst.executeQuery();
          if (rs.next()) {
            %>

            <form class="tablain" name="EditarPersonaForm" action="DatosPersona.jsp" method="GET">

              <table >
                <thead>
                  <tr>
                    <th colspan="2">Editar Persona</th>
                  </tr>
                </thead>
                <tbody>

                  <tr>
                    <td>Nombre </td>
                    <td><input type="text" name="f_nombre" value="<% out.print(rs.getString(1)); %>" maxlength="40" size="20"
/></td>

                  </tr>
                  <tr>
                    <td>DNI </td>
                    <td><input type="text" name="f_DNI" value="<% out.print(rs.getString(2)); %>" maxlength="8"
size="8"/></td>
```

```
</tr>
<tr>
    <td>Telefono </td>
    <td><input type="text" name="f_telefono" value="<% out.print(rs.getString(3)); %>" maxlength="9"
size="11"/></td>
</tr>

<tr align="center">
    <td colspan="2">
        <input type="submit" value="Editar" name="f_editar" />
        <input type="hidden" name="f_accion" value="M2" />
        <input type="hidden" name="f_idpersona" value="<% out.print(s_idpersona); %>" />
    </td>
</tr>

</tbody>
</table>

</form>
<%
}
} else {
%>
<form class="tablain" name="AgregarPersonaForm" action="DatosPersona.jsp" method="GET">
    <table >
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="2">Agregar Persona</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>Nombre </td>
                <td><input type="text" name="f_nombre" maxlength="40" size="20" /></td>
            </tr>

            <tr>
                <td>DNI </td>
                <td><input type="text" name="f_DNI"  maxlength="8" size="8"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Telefono </td>
                <td><input type="text" name="f_telefono"  maxlength="12" size="11"/></td>
            </tr>

            <tr align = "center">
                <td colspan="2">
                    <input type="submit" value="Agregar" name="f_agregar" />
                    <input type="hidden" name="f_accion" value="C" />
                </td>
            </tr>

        </tbody>
    </table>
</form>
<%
}
%>
<form>
    <table align = "center" class="tablaout" >
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="6">Datos Persona</th>
```

```
</tr>
<tr>
    <th>N°</th>
    <th>Nombre</th>
    <th>DNI</th>
    <th>Telefono</th>
    <th>Eliminar</th>
    <th>Editar</th>

</tr>

</thead>

<%
if (s_accion != null) {
    if (s_accion.equals("E")) {
        consulta = " delete from skerepersona "
            + " where "
            + " idpersona = " + s_idpersona + "; ";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();

    } else if (s_accion.equals("C")) {
        s_nombre = request.getParameter("f_nombre");
        s_DNI = request.getParameter("f_DNI");
        s_telefono = request.getParameter("f_telefono");
        consulta = " insert into "
            + " skerepersona(nombre, DNI, telefono) "
            + " values (" + s_nombre + "," + s_DNI + "," + s_telefono + ")";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();
    } else if (s_accion.equals("M2")) {
        s_nombre = request.getParameter("f_nombre");
        s_DNI = request.getParameter("f_DNI");
        s_telefono = request.getParameter("f_telefono");

        consulta = " update skerepersona "
            + " set "
            + " nombre = " + s_nombre + ","
            + " DNI = " + s_DNI + ","
            + " telefono = " + s_telefono + " "
            + " where "
            + " idpersona = " + s_idpersona + "; ";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();
    }
}

consulta = " Select idpersona, nombre, DNI, telefono "
    + " from skerepersona ";
//out.print(consulta);
pst = cn.prepareStatement(consulta);
rs = pst.executeQuery();
int num = 0;
String ide;
while (rs.next()) {
    ide = rs.getString(1);
    num++;
}

%>
<tr align = "center">
    <td><%out.print(num);%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(2));%></td>
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
<td><%out.print(rs.getString(3));%></td>
<td><%out.print(rs.getString(4));%></td>
<td><a href="DatosPersona.jsp?f_accion=E&f_idpersona=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-trash" aria-
hidden="true"></i></a></td>
<td><a href="DatosPersona.jsp?f_accion=M1&f_idpersona=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-pencil" aria-
hidden="true"></i></a></td>

</tr>

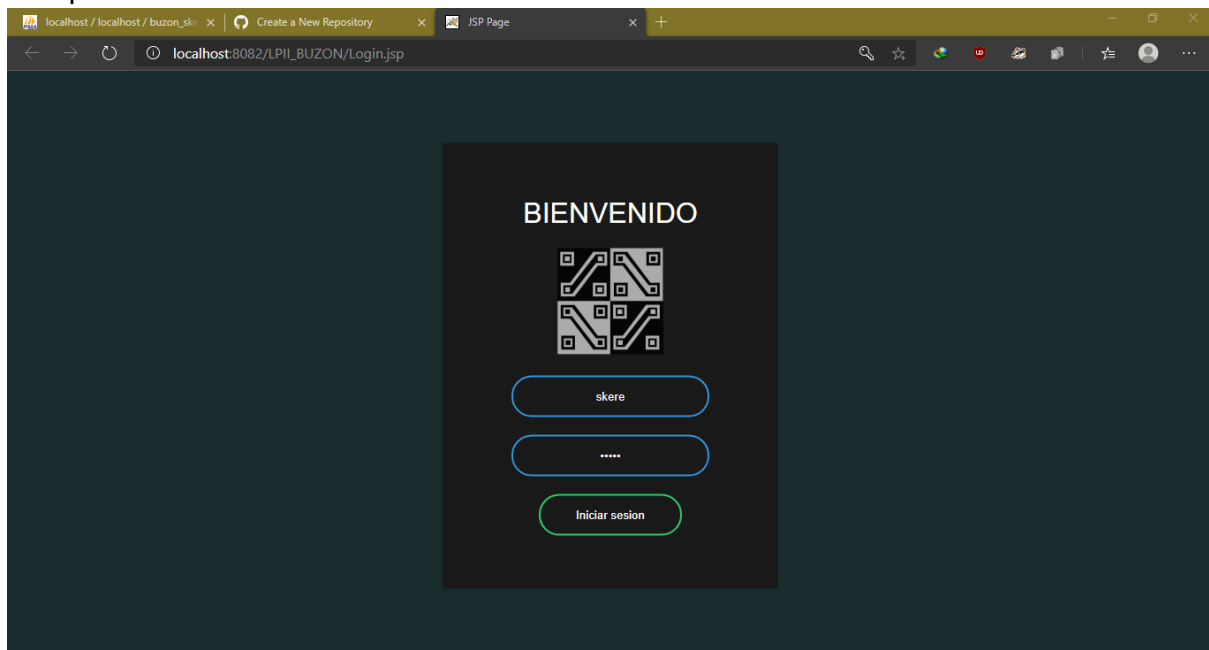
<%
}
} catch (Exception e) {
out.print("Error SQL");
}

%>

</table>

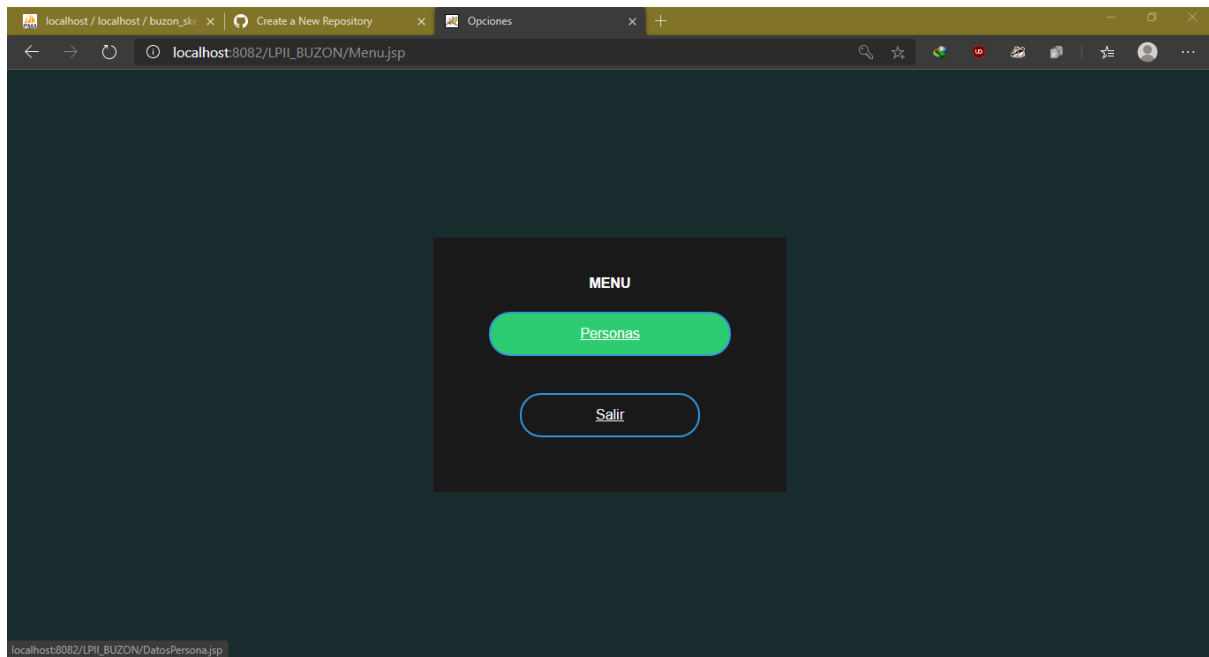
</form>
<a href="Menu.jsp"><input type="submit" value="Regresar al menu" ></a>
</body>
</html>
```

Compilación:

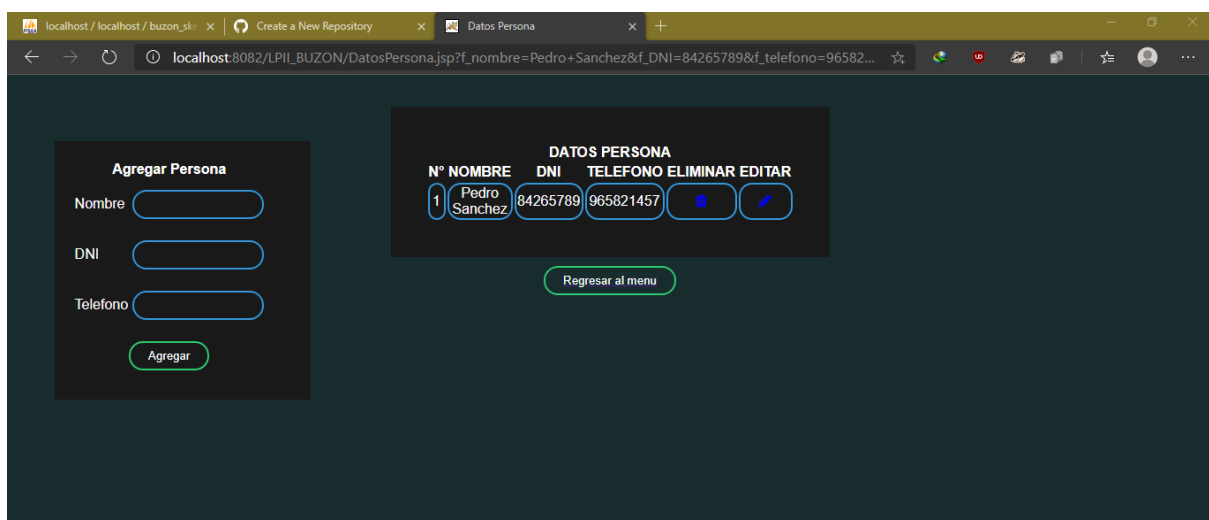
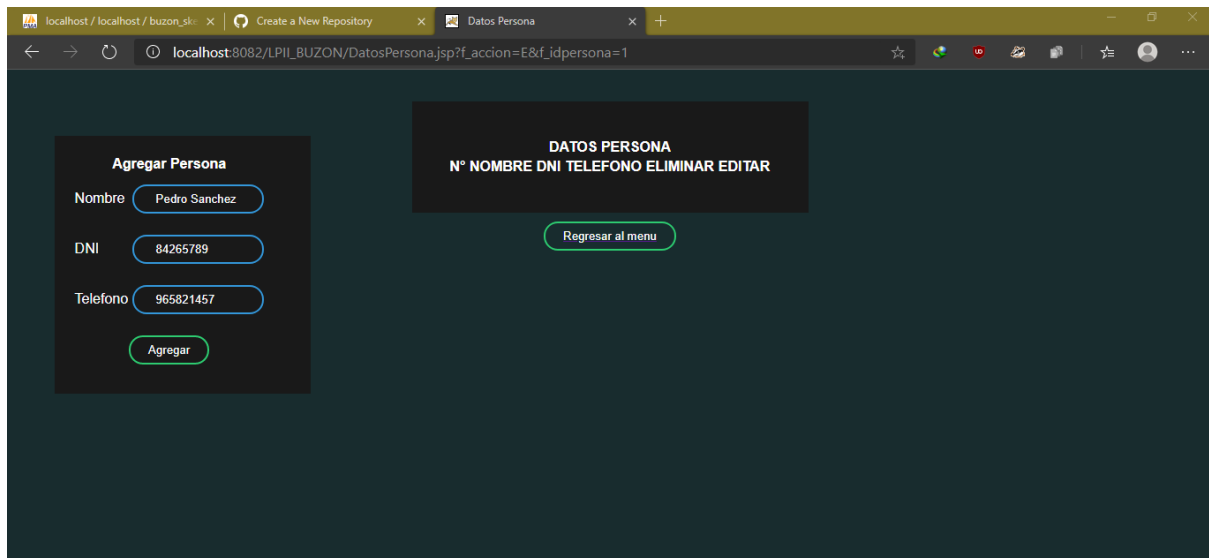


Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez



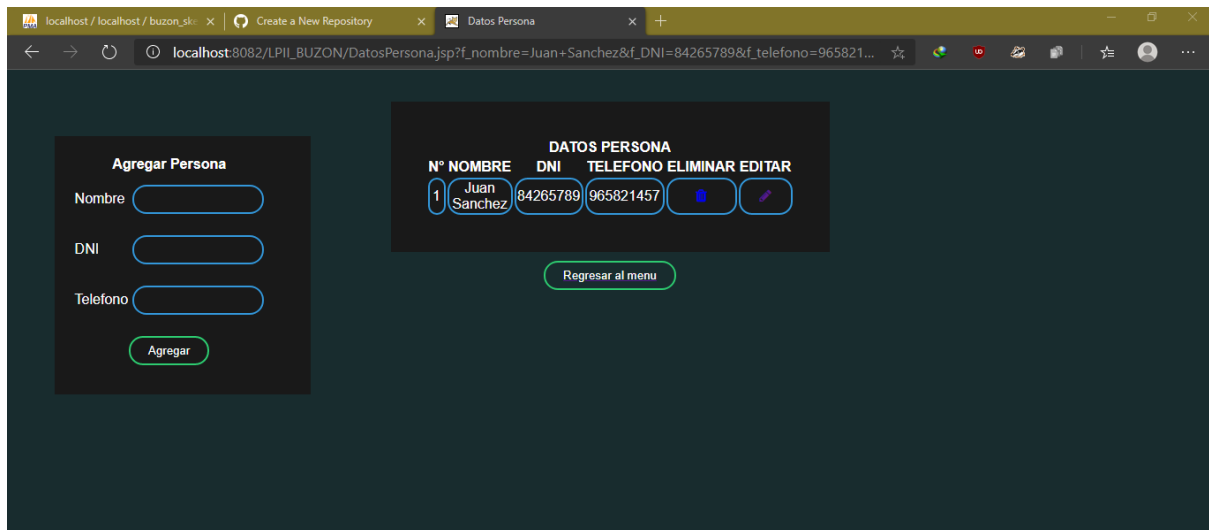
Insertando



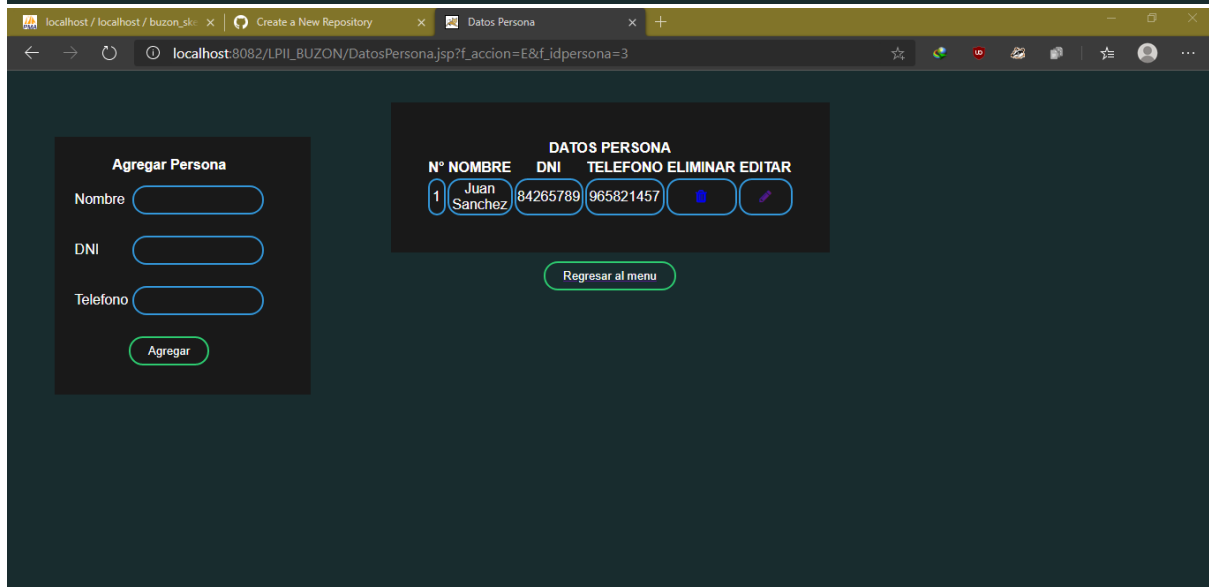
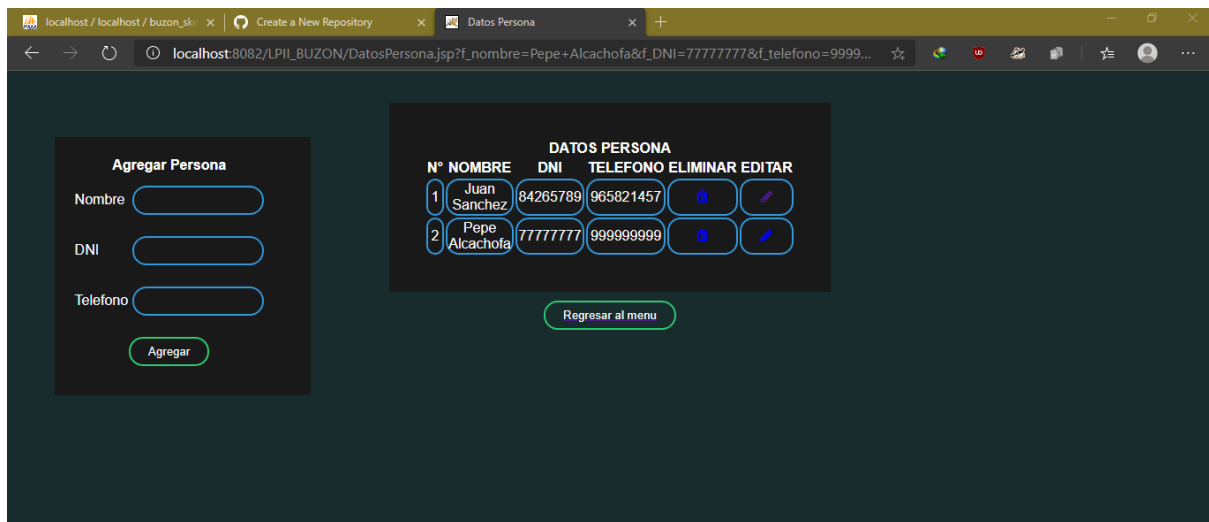
Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodriguez

Editando

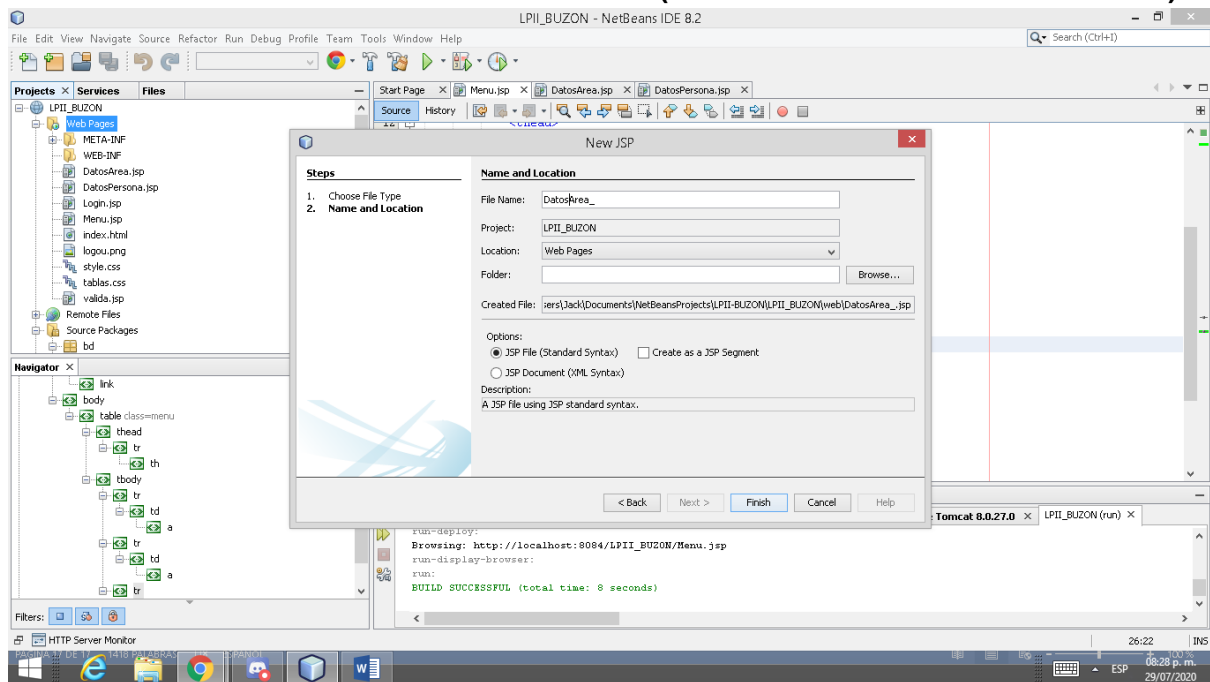


Eliminando



- iv. Crea un commit indicando su nombre.
 - v. Envía solución a GitHub
- b. Estudiante 02
- i. Clona el proyecto de github del Estudiante 01
 - ii. Edita el **menu.jsp**
 - iii. Desarrolla el CRUD de **DatosArea.jsp**

- **LA OPCIÓN ELIMINAR DEBE ESTAR CONDICIONADA A QUE EN LA TABLA ASOCIATIVA NO HAGA REFERENCIA A ESE REGISTRO. (Una alternativa es cambiar de icono)**



```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page import="bd.*" %>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>Datos area</title>
<%!
String consulta;
Connection cn;
PreparedStatement pst;
ResultSet rs;
String s_accion;
String s_idarea;
String s_nombre;
String s_estado;

%>
<link rel="stylesheet" href="tablas.css">
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
<link href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <br>
  <br>
  <%
    try {
      ConectaBd bd = new ConectaBd();
      cn = bd.getConnection();

      s_accion = request.getParameter("f_accion");
      s_idarea = request.getParameter("f_idarea");

      if (s_accion != null && s_accion.equals("M1")) {
        consulta = "  select nombre, estado "
          + " from skerearea "
          + " where "
          + " idarea = " + s_idarea + "; ";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        rs = pst.executeQuery();
        if (rs.next()) {
          %>

          <form class="tablain" name="EditarAreaForm" action="DatosArea.jsp" method="GET">

            <table >
              <thead>
                <tr>
                  <th colspan="2">Editar Area</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody>

                <tr>
                  <td>Nombre </td>
                  <td><input type="text" name="f_nombre" value="<% out.print(rs.getString(1)); %>" maxlength="40" size="20"
/></td>

                </tr>
                <tr>
                  <td>Estado </td>
                  <td><input type="text" name="f_estado" value="<% out.print(rs.getString(2)); %>" maxlength="8"
size="8"/></td>

                </tr>
                <tr align="center">
                  <td colspan="2">
                    <input type="submit" value="Editar" name="f_editar" />
                    <input type="hidden" name="f_accion" value="M2" />
                    <input type="hidden" name="f_idarea" value="<% out.print(s_idarea); %>" />
                  </td>
                </tr>

              </tbody>
            </table>

          </form>
          <%
            }
          } else {
            %>
            <form class="tablain" name="AgregarAreaForm" action="DatosArea.jsp" method="GET">
              <table >
                <thead>
                  <tr>
```

```
<th colspan="2">Agregar Area</th>

</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nombre </td>
<td><input type="text" name="f_nombre" maxlength="40" size="20" /></td>
</tr>

<tr>
<td>Estado </td>
<td><input type="text" name="f_estado" maxlength="8" size="8"/></td>
</tr>

<tr align = "center">
<td colspan="2">
<input type="submit" value="Agregar" name="f_agregar" />
<input type="hidden" name="f_accion" value="C" />
</td>
</tr>

</tbody>
</table>
</form>
<%
}
%>
<form>
<table align = "center" class="tablaout" >
<thead>
<tr>
<th colspan="6">Datos Area</th>
</tr>
<tr>
<th>N°</th>
<th>Nombre</th>
<th>Estado</th>
<th>Eliminar</th>
<th>Editar</th>
</tr>

</tr>

</thead>

<%
if (s_accion != null) {
if (s_accion.equals("E")) {
consulta = " delete from skerearea "
+ " where "
+ " idarea = " + s_idarea + "; ";
//out.print(consulta);
pst = cn.prepareStatement(consulta);
pst.executeUpdate();

} else if (s_accion.equals("C")) {
s_nombre = request.getParameter("f_nombre");
s_estado = request.getParameter("f_estado");
consulta = " insert into "
+ " skerearea(nombre, estado) "
+ " values (" + s_nombre + "," + s_estado + ")";
//out.print(consulta);
pst = cn.prepareStatement(consulta);
pst.executeUpdate();
} else if (s_accion.equals("M2")) {
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
s_nombre = request.getParameter("f_nombre");
s_estado = request.getParameter("f_estado");
consulta = " update skerearea "
          + " set "
          + " nombre = '" + s_nombre + "',"
          + " estado = '" + s_estado + "' "
          + " where "
          + " idarea = " + s_idarea + "; ";
//out.print(consulta);
pst = cn.prepareStatement(consulta);
pst.executeUpdate();
}
}
consulta = " Select idarea, nombre, estado "
          + " from skerearea ";
//out.print(consulta);
pst = cn.prepareStatement(consulta);
rs = pst.executeQuery();
int num = 0;
String ide;
while (rs.next()) {
    ide = rs.getString(1);
    num++;

%>
<tr align = "center">
    <td><%out.print(num);%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(2));%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(3));%></td>

    <td><a href="DatosArea.jsp?f_accion=E&f_idarea=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-trash" aria-
hidden="true"></i></a></td>
    <td><a href="DatosArea.jsp?f_accion=M1&f_idarea=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-pencil" aria-
hidden="true"></i></a></td>

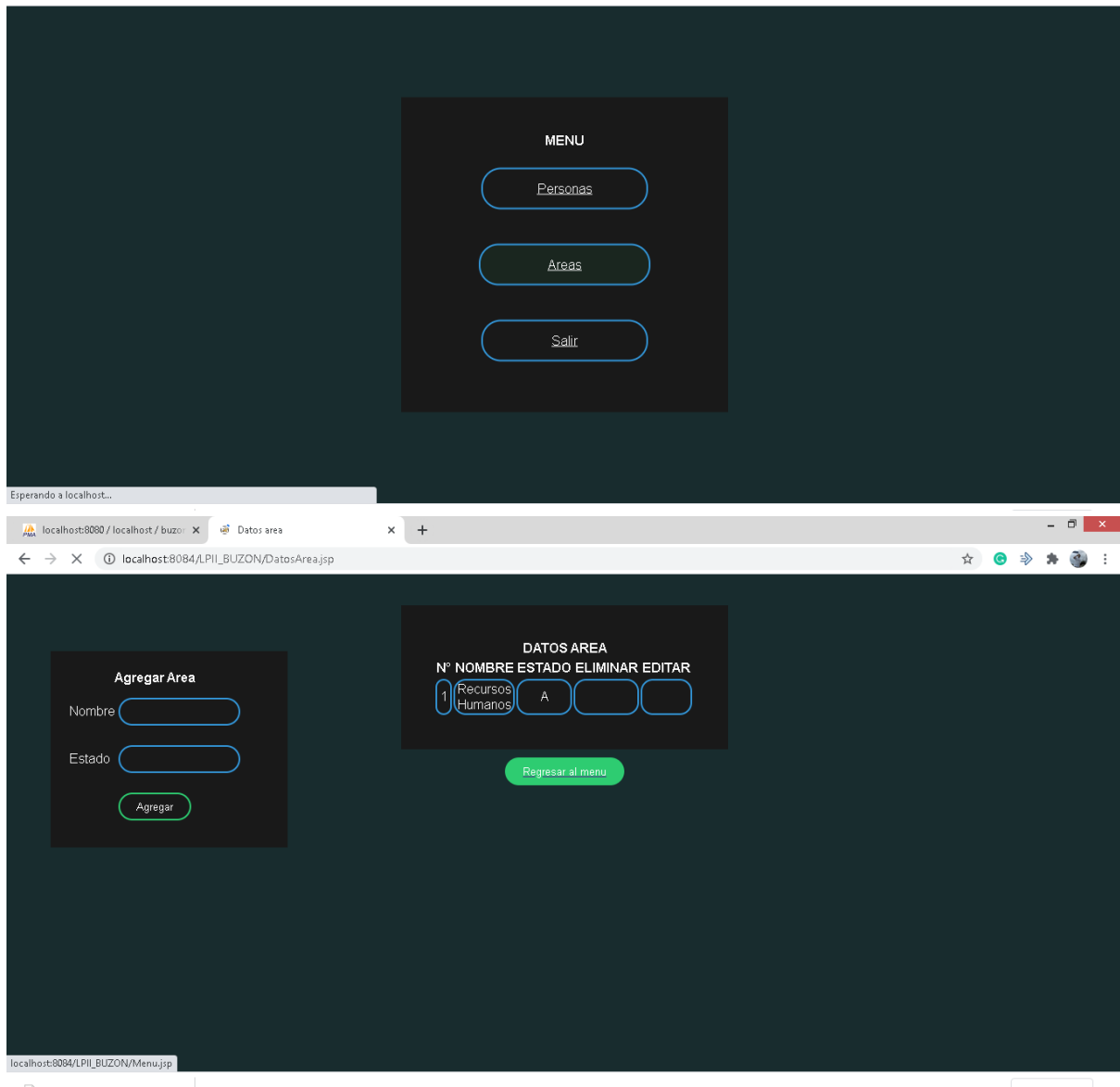
</tr>

<%
}
} catch (Exception e) {
    out.print("Error SQL");
}

%>

</table>

</form>
<a href="Menu.jsp"><input type="submit" value="Regresar al menu" ></a>
</body>
</html>
```



Crea un commit indicando su nombre.

- iv. Envía solución a GitHub
- c. Estudiante 03
 - i. Clona el proyecto de github del Estudiante 02
 - ii. Edita el **menu.jsp**
 - iii. Desarrolla el CRUD de **DatosRol.jsp**
 - **LA OPCIÓN ELIMINAR DEBE ESTAR CONDICIONADA A QUE EN LA TABLA ASOCIATIVA NO HAGA REFERENCIA A ESE REGISTRO. (Una alternativa es cambiar de icono)**
 - iv. Crea un commit indicando su nombre.
 - v. Envía solución a GitHub

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

Options:

☒ JSP File (Standard Syntax) ☐ Create as a JSP Segment

☐ JSP Document (XML Syntax)

Description:

< Back Next > Finish Cancel Help

```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page import="bd.*" %>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>Datos Rol</title>
<%!
String consulta;
Connection cn;
PreparedStatement pst;
ResultSet rs;
String s_accion;
String s_idrol;
String s_nombre;

%>
<link rel="stylesheet" href="tablas.css">
<link href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<br>
<br>
<%
try {
ConectaBd bd = new ConectaBd();
cn = bd.getConnection();

s_accion = request.getParameter("f_accion");
s_idrol = request.getParameter("f_idrol");

if (s_accion != null && s_accion.equals("M1")) {
consulta = " select nombre"
+ " from skererol "
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
        + " where"
        + " idrol = " + s_idrol + "; ";
    //out.print(consulta);
    pst = cn.prepareStatement(consulta);
    rs = pst.executeQuery();
    if (rs.next()) {
%>

<form class="tablain" name="EditarRolForm" action="DatosRol.jsp" method="GET">

    <table >
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="2">Editar Rol</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>

            <tr>
                <td>Nombre </td>
                <td><input type="text" name="f_nombre" value="<% out.print(rs.getString(1)); %>" maxlength="40" size="20"
/></td>

            </tr>

            <tr align="center">
                <td colspan="2">
                    <input type="submit" value="Editar" name="f_editar" />
                    <input type="hidden" name="f_accion" value="M2" />
                    <input type="hidden" name="f_idrol" value="<% out.print(s_idrol); %>" />
                </td>
            </tr>

        </tbody>
    </table>

</form>
<%
    }
} else {
%>
<form class="tablain" name="AgregarRolForm" action="DatosRol.jsp" method="GET">
    <table >
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="2">Agregar Rol</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>Nombre </td>
                <td><input type="text" name="f_nombre" maxlength="40" size="20" /></td>
            </tr>

            <tr align = "center">
                <td colspan="2">
                    <input type="submit" value="Agregar" name="f_agregar" />
                    <input type="hidden" name="f_accion" value="C" />
                </td>
            </tr>

        </tbody>
```

```
</table>
</form>
<%
}
%>
<form>
  <table align = "center" class="tablaout" >
    <thead>
      <tr>
        <th colspan="6">Datos Rol</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>N°</th>
        <th>Nombre</th>
        <th>Eliminar</th>
        <th>Editar</th>
      </tr>
    </thead>

    <%
    if (s_accion != null) {
      if (s_accion.equals("E")) {
        consulta = " delete from skererol "
          + " where "
          + " idrol = " + s_idrol + "; ";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();

      } else if (s_accion.equals("C")) {
        s_nombre = request.getParameter("f_nombre");

        consulta = " insert into "
          + " skererol(nombre) "
          + " values (" + s_nombre + ")";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();
      } else if (s_accion.equals("M2")) {
        s_nombre = request.getParameter("f_nombre");

        consulta = " update skererol "
          + " set "
          + " nombre = '" + s_nombre + "'"

          + " where "
          + " idrol = " + s_idrol + "; ";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();
      }
    }
    consulta = " Select idrol, nombre"
      + " from skererol ";
    //out.print(consulta);
    pst = cn.prepareStatement(consulta);
    rs = pst.executeQuery();
    int num = 0;
    String ide;
    while (rs.next()) {
      ide = rs.getString(1);
      num++;
    }
  </table>
</form>
```


Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
<tr align = "center">
    <td><%out.print(num);%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(2));%></td>

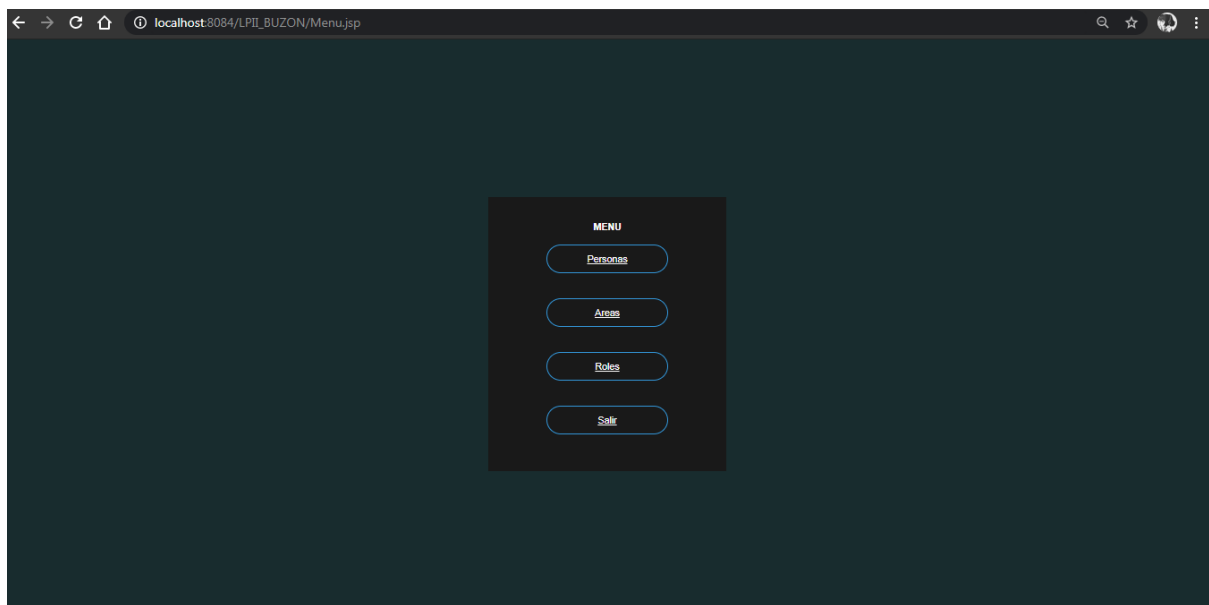
    <td><a href="DatosRol.jsp?f_accion=E&f_idrol=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-trash" aria-
hidden="true"></i></a></td>
    <td><a href="DatosRol.jsp?f_accion=M1&f_idrol=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-pencil" aria-
hidden="true"></i></a></td>

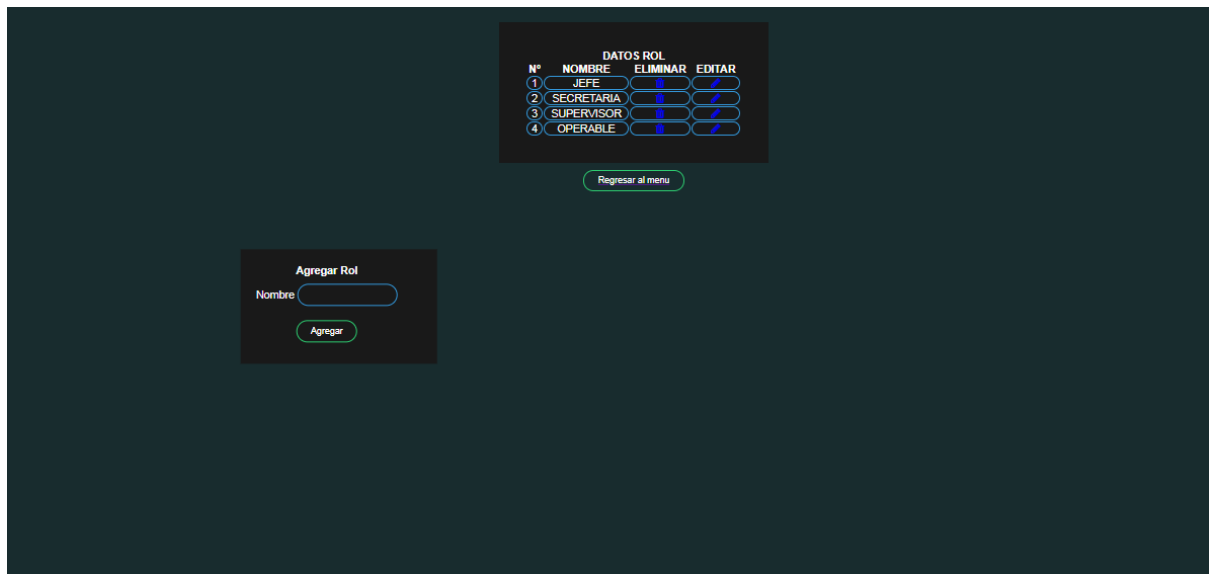
</tr>

<%
    }
    } catch (Exception e) {
        out.print("Error SQL");
    }
%>

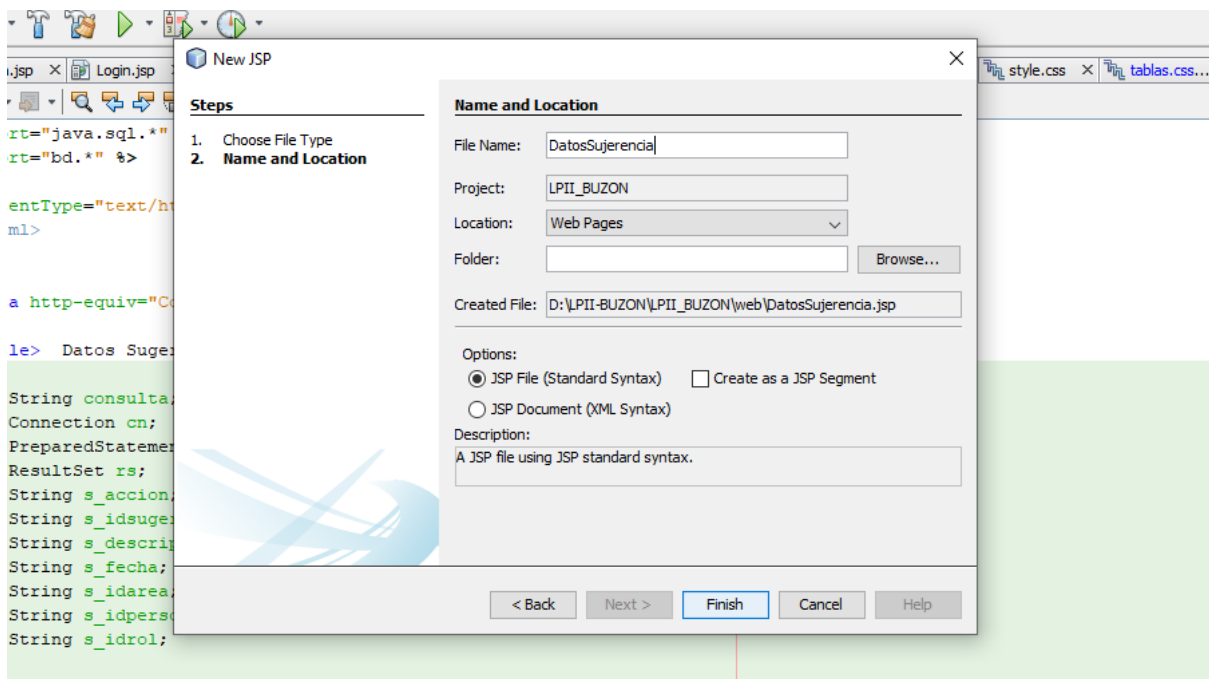
</table>

</form>
<a href="Menu.jsp"><input type="submit" value="Regresar al menu" ></a>
</body>
</html>
```





- d. Estudiante 04
 - i. Clona el proyecto de github del Estudiante 03
 - ii. Edita el **menu.jsp**
 - iii. Desarrolla el CRUD de **DatosSugerencia.jsp**
 - iv. Adjunta el word de la solución
 - v. Crea un commit indicando su nombre.
 - vi. Envía solución a GitHub



```
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@page import="bd.*" %>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <title> Datos Sugerencia</title>
    <%!
      String consulta;
      Connection cn;
      PreparedStatement pst;
      ResultSet rs;
      String s_accion;
      String s_idsugerencia;
      String s_descripcion;
      String s_fecha;
      String s_idarea;
      String s_idpersona;
      String s_idrol;

      %>
      <link rel="stylesheet" href="tablas.css">
      <link href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
    </head>
    <body>
      <br>
      <br>
      <%
        try {
          ConectaBd bd = new ConectaBd();
          cn = bd.getConnection();

          s_accion = request.getParameter("f_accion");
          s_idsugerencia = request.getParameter("f_idsugerencia");

          if (s_accion != null && s_accion.equals("M1")) {
            consulta = " select descripcion, fecha, idarea , idpersona , idrol "
              + " from skeresugerencia "
              + " where "
              + " idsugerencia = " + s_idsugerencia + "; ";
            //out.print(consulta);
            pst = cn.prepareStatement(consulta);
            rs = pst.executeQuery();
            if (rs.next()) {
              %>

              <form class="tablain" name="EditarsugerenciaForm" action="DatosSugerencia.jsp" method="GET">

                <table >
                  <thead>
                    <tr>
                      <th colspan="2">Editar sugerencia</th>
                    </tr>
                  </thead>
                  <tbody>

                    <tr>
                      <td>Descripcion </td>
                      <td><input type="text" name="f_descripcion" value="<% out.print(rs.getString(1)); %>" maxlength="40"
size="20" /></td>
```

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez

```
</tr>
<tr>
    <td>Fecha</td>
    <td><input type="text" name="f_fecha" value="<% out.print(rs.getString(2)); %>" maxlength="8" size="8"/></td>
</tr>
<tr>
    <td>Area</td>
    <td><input type="text" name="f_idarea" value="<% out.print(rs.getString(3)); %>" maxlength="8" size="8"/></td>
</tr>
<tr>
    <td>Persona</td>
    <td><input type="text" name="f_idpersona" value="<% out.print(rs.getString(4)); %>" maxlength="40"
size="20"/></td>
</tr>
<tr>
    <td>Rol</td>
    <td><input type="text" name="f_idrol" value="<% out.print(rs.getString(5)); %>" maxlength="8" size="8"/></td>
</tr>

<tr align="center">
    <td colspan="2">
        <input type="submit" value="Editar" name="f_editar" />
        <input type="hidden" name="f_accion" value="M2" />
        <input type="hidden" name="f_idsugerencia" value="<% out.print(s_idsugerencia); %>" />
    </td>
</tr>

</tbody>
</table>

</form>
<%
}
} else {
%>
<form class="tablaon" name="AgregarSugerenciaForm" action="DatosSugerencia.jsp" method="GET">
    <br>
    <table >
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="2">Agregar Sugerencia</th>

            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>Descripcion </td>
                <td><input type="text" name="f_descripcion" maxlength="40" size="20" /></td>
            </tr>

            <tr>
                <td>Fecha </td>
                <td><input type="text" name="f_fecha" maxlength="10" size="10"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Area </td>
                <td><input type="text" name="f_idarea" maxlength="8" size="8"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Persona </td>
                <td><input type="text" name="f_idpersona" maxlength="40" size="20"/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Rol </td>
```

```
        <td><input type="text" name="f_idrol"  maxlength="8" size="8"/></td>
    </tr>

    <tr align = "center">
        <td colspan="2">
            <input type="submit" value="Agregar" name="f_agregar" />
            <input type="hidden" name="f_accion" value="C" />
        </td>
    </tr>

</tbody>
</table>

</form>
<%
}
%>
<form>
    <table align = "center" class="tablaout" >
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="8">Datos Sugerencia</th>
            </tr>
            <tr>
                <th>N°</th>
                <th>Descripcion</th>
                <th>Fecha</th>
                <th>Area</th>
                <th>Persona</th>
                <th>Rol</th>
                <th>Eliminar</th>
                <th>Editar</th>
            </tr>
        </thead>

        <%
            if (s_accion != null) {
                if (s_accion.equals("E")) {
                    consulta = "  delete from skeresugerencia "
                        + " where "
                        + " idsugerencia = " + s_idsugerencia + "; ";
                    //out.print(consulta);
                    pst = cn.prepareStatement(consulta);
                    pst.executeUpdate();

                } else if (s_accion.equals("C")) {
                    s_descripcion = request.getParameter("f_descripcion");
                    s_fecha = request.getParameter("f_fecha");
                    s_idarea = request.getParameter("f_idarea");
                    s_idpersona = request.getParameter("f_idpersona");
                    s_idrol = request.getParameter("f_idrol");

                    consulta = "  insert into "
                        + " skeresugerencia(descripcion, fecha, idarea, idpersona, idrol) "
                        + " values (" + s_descripcion + "," + s_fecha + "," + s_idarea + "," + s_idpersona + "," + s_idrol + ")";
                    //out.print(consulta);
                    pst = cn.prepareStatement(consulta);
                    pst.executeUpdate();

                } else if (s_accion.equals("M2")) {
                    s_descripcion = request.getParameter("f_descripcion");
                    s_fecha = request.getParameter("f_fecha");
                    s_idarea = request.getParameter("f_idarea");
                    s_idpersona = request.getParameter("f_idpersona");
                    s_idrol = request.getParameter("f_idrol");
```

```
        consulta = " update skeredescripcion "
            + " set "
            + " descripcion = " + s_descripcion + ","
            + " fecha = " + s_fecha + ","
            + " idarea = " + s_idarea + ","
            + " idpersona = " + s_idpersona + ","
            + " idrol = " + s_idrol + ""
            + " where "
            + " idsugerencia = " + s_idsugerencia + "; ";
        //out.print(consulta);
        pst = cn.prepareStatement(consulta);
        pst.executeUpdate();
    }
}

consulta = " Select idsugerencia, descripcion, fecha, idarea, idpersona, idrol "
    + " from skeresugerencia ";
//out.print(consulta);
pst = cn.prepareStatement(consulta);
rs = pst.executeQuery();
int num = 0;
String ide;
while (rs.next()) {
    ide = rs.getString(1);
    num++;
}

%>
<tr align = "center">
    <td><%out.print(num);%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(2));%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(3));%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(4));%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(5));%></td>
    <td><%out.print(rs.getString(6));%></td>
    <td><a href="DatosSugerencia.jsp?f_accion=E&f_idsugerencia=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-trash" aria-
hidden="true"></i></a></td>
    <td><a href="DatosSugerencia.jsp?f_accion=M1&f_idsugerencia=<%out.print(ide);%>"><i class="fa fa-pencil"
aria-hidden="true"></i></a></td>

</tr>

<%
}
} catch (Exception e) {
    out.print("Error SQL");
}

%>

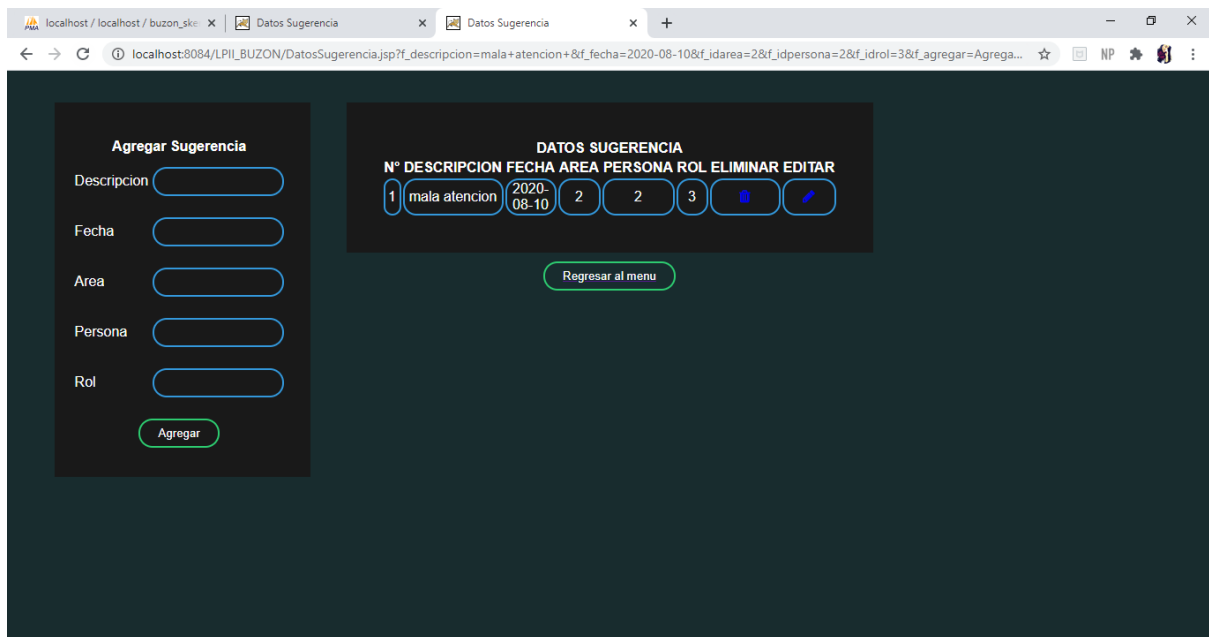
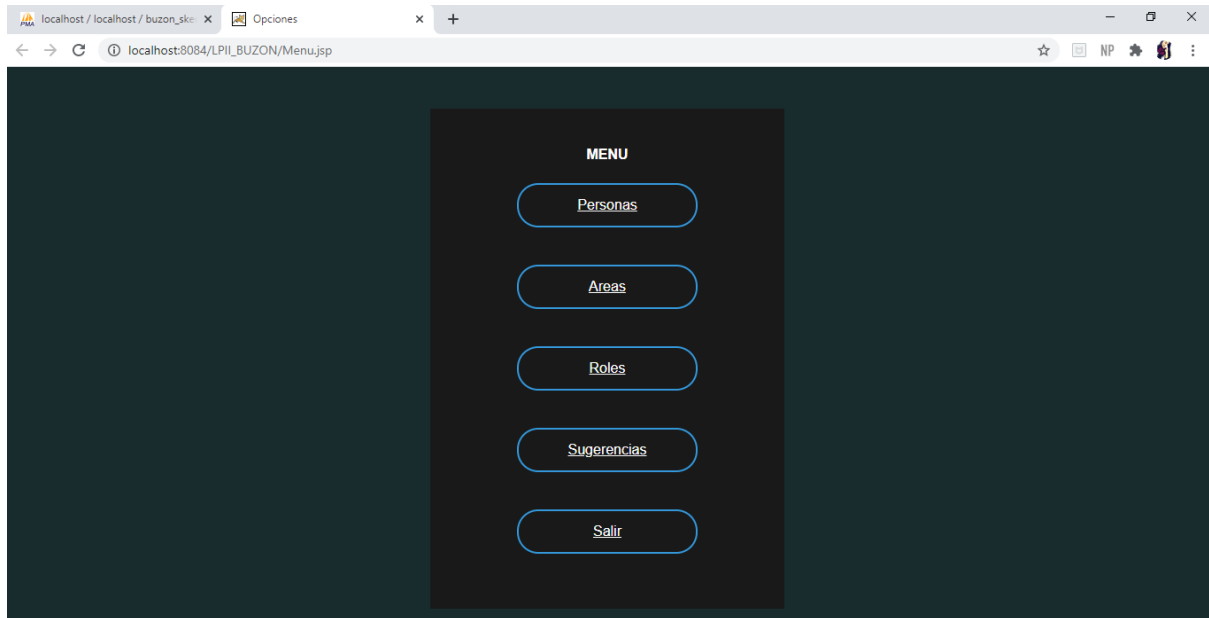
</table>

</form>
<a href="Menu.jsp"><input type="submit" value="Regresar al menu" ></a>
</body>
</html>
```

Modificación del Menú

Lenguaje de Programación 02

Mg. Daniel Lévano Rodríguez



COMIT

3. Indicar la ruta del proyecto en GitHub:

https://github.com/PauloR1997/Insertar_Eliminar_Datos_BD/tree/master/LPII_BUZON