

Universidad Don Bosco



Tema:

Desafío práctico 2

Asignatura:

Programación Orientada a Objetos

Integrantes:

Elvis Wilfredo Romero Juárez - RJ232738

Steve André Sánchez González - SG232740

Docente:

Tec. Julio Armando García Sánchez

N° Grupo:

G05L

Fecha de entrega:

17 de abril de 2024

```


<div class="flex flex-col items-center flex-1 h-full justify-center px-4 sm:px-0">
    <div class="flex rounded-lg shadow-lg w-full sm:w-3/4 lg:w-1/2 bg-white sm:mx-0" style="background-color: #f0f0f0;">
      <div class="flex flex-col w-full md:w-1/2 p-4">
        <div class="flex flex-col flex-1 justify-center mb-8">
          <h1 class="text-4xl text-center font-thin">Bienvenido de vuelta</h1>
          <div class="w-full mt-4">
            <%=
              String error = request.getParameter("error");
              if ("true".equals(error)) {
                <p class="text-red-500 text-center">Credenciales incorrectas. Por favor, intenta de nuevo.</p>
              }
            <%=
          </div>
          <form class="form-horizontal w-3/4 mx-auto" method="POST" action="login">
            <div class="flex flex-col mt-4">
              <input id="username" type="text" class="flex-grow h-8 px-2 border rounded border-grey-400" name="username" value="" placeholder="Nombre de usuario">
            </div>
            <div class="flex flex-col mt-4">
              <input id="password" type="password" class="flex-grow h-8 px-2 rounded border border-grey-400" name="password" required placeholder="Contraseña">
            </div>
            <div class="flex flex-col mt-8">
              <button type="submit" class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-600">Iniciar Sesión</button>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="hidden md:block md:w-1/2 rounded-r-lg" style="background: url('https://images.unsplash.com/photo-1515965885361-f1e0095517ea?ixlib=rb-1.2.1&ixid=eyJhc...');">


```

Para empezar, tenemos el index.jsp en el cual se encuentra un pequeño formulario de inicio de sesión, por medio de dos campos el de usuario y contraseña, además, se maneja un error cuando se ingresan las credenciales incorrectas; cabe recalcar que todo este trabajo se usa Tailwind para el diseño.

```

@WebServlet("/login", "/logout")
public class LoginServlet extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        String uri = request.getRequestURI();
        if (uri.endsWith("/login")) {
            String username = request.getParameter("username");
            String password = request.getParameter("password");

            if (username != null && username.equals("Admin") && password.equals("12345")) {
                HttpSession session = request.getSession();
                session.setAttribute("username", username);
                response.sendRedirect("Panel_Inicio.jsp");
            } else {
                // Credenciales inválidas o username es null, mostrar un mensaje de error
                response.sendRedirect("index.jsp?error=true");
            }
        } else if (uri.endsWith("/logout")) {
            HttpSession session = request.getSession(false);
            if (session != null) {
                session.invalidate();
            }
            response.sendRedirect("index.jsp");
        }
    }
}

```

Aquí tenemos el LoginServlet que es el que maneja el inicio de sesión del código anterior, en cual se crean dos string username y password, que recibe los parámetros enviados por medio del formulario y este evalúa a través de un if tanto

que el usuario no sea null y que el usuario y la contraseña sea igual a los datos establecidos(usuario: Admin y contraseña: 12345) el cual devuelve un error si los parámetros son incorrectos o caso contrario si son los correctos le redirigiré al panel principal.

```
<body class="bg-gray-200">
<div class="flex h-full">
  <div class="w-64 bg-blue-400 text-gray-200 rounded p-6">
    <h1 class="text-2xl mb-4">Bienvenido, <%= session.getAttribute("username") %></h1>
    <ul class="mt-[3.5rem]">
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('AgregarAlumno.jsp')">Agregar Alumno</button></li>
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('AgregarMateria.jsp')">Agregar Materia</button></li>
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('EditarAlumno.jsp')">Editar Alumno</button></li>
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('EditarMateria.jsp')">Editar Materia</button></li>
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('InscribirAlumno.jsp')">Inscribir Alumno</button></li>
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('EliminarInscripcion.jsp')">Eliminar Inscripcion</button></li>
      <li class="mb-[1.5rem]"><button class="w-full h-[3rem] rounded-[1.5rem] bg-gray-700 hover:bg-gray-600 p-2 text-center" onclick="loadContent('InscripcionDetalle.jsp')">Inscripcion Detalle</button></li>
    </ul>
    <form action="logout" method="post" class="flex justify-center">
      <button type="submit" class="bg-red-500 text-white px-4 py-2 h-[3rem] rounded-[1.5rem] hover:bg-red-600">Cerrar Sesión</button>
    </form>
  </div>
  <div class="flex-1 p-6 id="content">
    <!-- Aquí va el contenido principal -->
  </div>
</div>
<script>
  window.onload = function() {
    loadContent('AgregarAlumno.jsp');
  };

  function loadContent(page) {
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
      if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        document.getElementById("content").innerHTML = this.responseText;
      }
    };
    xhttp.open("GET", page, true);
    xhttp.send();
  }
</script>
```

Tenemos el Panel_Inicio.jsp el cual es un panel horizontal que cuenta con las diferentes opciones que puede hacer el admin(agregar, editar, eliminar e inscribir) también cuenta con un div con el id=content que es donde se cargaran las vistas a través de un pequeño script:

```
<script>
  window.onload = function() {
    loadContent('AgregarAlumno.jsp');
  };

  function loadContent(page) {
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
      if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        document.getElementById("content").innerHTML = this.responseText;
      }
    };
    xhttp.open("GET", page, true);
    xhttp.send();
  }
</script>
```

Dicho script se encarga de cargar las diferentes vistas a través de un XMLHttpRequest. . Cuando la página se carga completamente, se llama a la función loadContent('AgregarAlumno.jsp'), que realiza una solicitud GET al servidor para

obtener el contenido de la página AgregarAlumno.jsp. Una vez que se completa la solicitud y se recibe una respuesta satisfactoria (estado 200), el contenido de la página se asigna al elemento HTML con el ID "content" utilizando la propiedad innerHTML. Esto permite que el contenido de la página AgregarAlumno.jsp se muestre dentro de otro elemento HTML en la página actual sin necesidad de recargarla por completo.

```
<div class="flex rounded-lg shadow-lg w-full sm:w-3/4 lg:w-1/2 bg-white sm:mx-0">
  <div class="flex flex-col w-full p-4">
    <div class="flex flex-col flex-1 justify-center mb-8">
      <h1 class="text-4xl text-center font-thin mt-[2rem]">Registro de Estudiantes</h1>
      <div class="w-full mt-4 flex justify-center mt-[3rem]">
        <form class="w-full max-w-lg" method="POST" action="estudiante">
          <div class="flex flex-wrap -mx-3 mb-6">
            <div class="w-full px-3">
              <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="carnet">Carnet</label>
              <input id="carnet" type="text" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
            </div>
            <div class="w-full px-3">
              <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="nombre">Nombre</label>
              <input id="nombre" type="text" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
            </div>
            <div class="w-full px-3">
              <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="apellido">Apellido</label>
              <input id="apellido" type="text" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
            </div>
            <div class="w-full px-3">
              <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="fecha">Fecha de Nacimiento</label>
              <input id="fecha" type="date" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
            </div>
            <div class="w-full px-3">
              <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="direccion">Dirección</label>
              <input id="direccion" type="text" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
            </div>
          </div>
          <div class="flex justify-between">
            <button type="submit" class="bg-blue-500 text-white py-2 px-4 rounded hover:bg-blue-600">Registrar</button>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Ahora está el código de AgregarAlumno.jsp que es un pequeño formulario en el cual se solicita el carnet, nombre, apellido, fecha de nacimiento y dirección de un estudiante y también cuenta con el botón de Registrar que es que ejecuta obviamente la acción de registrar dicho estudiante.

```
public class RegistroEstudiante extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        // Obtener los parámetros del formulario
        String carnet = request.getParameter("carnet");
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        String apellido = request.getParameter("apellido");
        String fecha = request.getParameter("fecha");
        String direccion = request.getParameter("direccion");

        // Insertar los datos en la base de datos
        Connection conn = null;
        PreparedStatement pstmt = null;
        try {
            // Establecer la conexión con la base de datos
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            conn = DriverManager.getConnection("url=jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "user=root", "password=");
            Statement s = conn.createStatement();

            String sql = "INSERT INTO alumnos (Carnet, Nombre, Apellidos, FechaNacimiento, Direccion) VALUES ('" + carnet + "','" + nombre + "','" + apellido + "','" + fecha + "','" + direccion + "')";

            int rowsAffected = s.executeUpdate(sql);
            if (rowsAffected > 0) {
                out.println("<p class='text-green-500 text-center'>Registro del estudiante exitoso!</p>");
            } else {
                // Imprimir mensaje de error
                out.println("<h2>Error al registrar estudiante</h2>");
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            if (pstmt != null) pstmt.close();
            if (conn != null) conn.close();
        }
    }
}
```

En este código es el que manejar los registros del estudiante, el cual recibe los parámetros enviados por el formulario mencionado anteriormente, al mismo tiempo

hace la conexión a la base de datos y el string sql que se encarga de hacer el insert del estudiante en la base de datos, si todo funciona bien le devuelve un mensaje de error caso contrario le puede devolver dos errores, error al registrar o error al conectar con la base de datos.

```
<div class="flex flex-col items-center justify-center flex-1 h-full px-4 sm:px-0">
  <div class="flex rounded-lg shadow-lg w-full sm:w-3/4 lg:w-1/2 bg-white sm:mx-0">
    <div class="flex flex-col w-full p-4">
      <div class="flex flex-col flex-1 justify-center mb-8">
        <h1 class="text-4xl text-center font-thin mt-[2rem]">Registro de Materia</h1>
        <div class="w-full mt-4 flex justify-center mt-[3rem]">
          <form class="w-full max-w-lg method="POST" action="materia">
            <div class="flex flex-wrap -mx-3 mb-6">
              <div class="w-full px-3">
                <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="codigo">Código de la materia:</label>
                <input id="codigo" type="text" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
              </div>
              <div class="w-full px-3">
                <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="nombre">Nombre de la materia:</label>
                <input id="nombre" type="text" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
              </div>
              <div class="w-full px-3">
                <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="descripcion">Descripción:</label>
                <textarea id="descripcion" rows="4" cols="50" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
              </div>
              <div class="w-full px-3">
                <label class="block uppercase tracking-wide text-gray-700 text-xs font-bold mb-2" for="fecha">Fecha de Creación:</label>
                <input id="fecha" type="date" class="appearance-none block w-full bg-gray-200 text-gray-700 border rounded py-3 px-4 mb-3 leading-tight focus:outline-none focus:ring-blue-500">
              </div>
            </div>
            <div class="flex justify-between">
              <button type="submit" class="bg-blue-500 text-white py-2 px-4 rounded hover:bg-blue-600">Registrar</button>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Ahora tenemos el AgregarMateria.jsp que por medio de un formulario se ingresan el código de la materia, el nombre de dicha materia y su descripción, aparte del botón de registrar que ejecutar dicha acción del registro.

```
public class RegistroMateria extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        String codigo = request.getParameter("codigo");
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        String fecha = request.getParameter("fecha");
        String descripcion = request.getParameter("descripcion");

        // Insertar los datos en la base de datos
        Connection conn = null;
        PreparedStatement pstmt = null;
        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "password");
            Statement s = conn.createStatement();

            String sql = "INSERT INTO materias (CodigoMateria, Nombre, Descripcion, FechaCreacion) VALUES (" + codigo + ", " + nombre + ", " + descripcion + ", " + fecha + ")";

            // Ejecutar la consulta SQL
            int rowsAffected = s.executeUpdate(sql);
            if (rowsAffected > 0) {
                out.println("<div class='text-green-500 text-center'>Registro de la materia exitoso</div>");
            } else {
                out.println("<div class='text-red-500 text-center'>Error al registrar la materia</div>");
            }
        } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
            out.println("<div class='text-red-500 text-center'>Error al conectar con la base de datos</div>");
        }
    }
}
```

Por medio de RegistroMateria que ocupa la misma lógica para registrar un alumno, el cual recibe los parámetros enviados, hace la conexión a la base de datos y por último el String sql que se encargara de agregar la materia a la base de datos y los diferentes mensajes que registro la materia exitosamente.

```

<table class="table-auto border-collapse w-full mb-4 bg-white p-4">
  <thead>
    <tr class="bg-white">
      <th class="px-4 py-2">Carnet</th>
      <th class="px-4 py-2">Nombre</th>
      <th class="px-4 py-2">Apellido</th>
      <th class="px-4 py-2">Fecha Nacimiento</th>
      <th class="px-4 py-2">Dirección</th>
      <th class="px-4 py-2">Acciones</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <%
      PrintWriter a = response.getWriter();
      try {

        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
        Statement s = conexion.createStatement();

        String query = "SELECT * FROM alumnos";
        ResultSet rs = s.executeQuery(query);

        while (rs.next()) {
    <tr>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Carnet") %></td>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Nombre") %></td>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Apellido") %></td>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("FechaNacimiento") %></td>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Direccion") %></td>
      <td class="border px-4 py-2 flex justify-center">
        <a href="editar_alumno.jsp?carnet=<%= rs.getString("Carnet") %>" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded mr-2">Editar</a>
        <a href="eliminar_alumno.jsp?carnet=<%= rs.getString("Carnet") %>" class="bg-red-500 hover:bg-red-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Eliminar</a>
      </td>
    </tr>
    <%
      }
      conexion.close();
    } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
      ex.printStackTrace();
      a.println("<h2>Error al cargar los datos de los alumnos.</h2>");
    }
  <%
    </tbody>
  </table>

```

Este código pertenece al EditarAlumno.jsp que como primero parte a través de una tabla se crean los diferentes campos lo cuales son: carnet, nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección y un apartado de acciones el cual podrá editar o eliminar al alumno. Luego se tiene un pequeño query que selecciona a todos los alumnos registrado en la base de datos y dichos parámetros se van almacenando en la tabla, por último esta los botones mencionados anteriormente.


```

<body class="bg-gray-100 p-4">
<h1 class="text-4xl text-center mb-[2rem]">Editor Materia</h1>

<%
String codigo = request.getParameter("codigo");
PrintWriter a = response.getWriter();

if (codigo == null || codigo.isEmpty()) {
    response.sendRedirect("index.jsp");
    return;
}

try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
    Statement statement = connection.createStatement();

    String query = "SELECT * FROM materias WHERE CodigoMateria = '" + codigo + "'";
    ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

    if (!resultSet.next()) {
        response.sendRedirect("index.jsp");
        return;
    }

    String nombre = resultSet.getString("Nombre");
    String fechaCreacion = resultSet.getString("FechaCreacion");
    String descripcion = resultSet.getString("Descripcion");

    connection.close();

```

```

<form action="actualizar" method="post" class="max-w-md mx-auto bg-white shadow-md rounded px-8 pt-6 pb-8 mb-4">
    <input type="hidden" name="carnet" value="<%= carnet %>">
    <div class="mb-4">
        <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Nombre:</label>
        <input type="text" name="nombre" class="form-input w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" value="<%=
    </div>
    <div class="mb-4">
        <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Apellidos:</label>
        <input type="text" name="apellidos" class="form-input w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" value="<%=
    </div>
    <div class="mb-4">
        <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Fecha Nacimiento:</label>
        <input type="date" name="fechaNacimiento" class="form-input w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" v
    </div>
    <div class="mb-4">
        <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Dirección:</label>
        <textarea name="direccion" class="form-textarea w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" rows="4"><%=
    </div>
    <button type="submit" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Actualizar</button>
</form>

<%
} catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
    ex.printStackTrace();
    a.println("<h2>Error al cargar los datos del alumno.</h2>");
}
%>

```

Si el admin hace click en el botón de editar tendría este apartado que es el `editar_alumno.jsp` que como primer punto se le pasa el código del estudiante des de la vista anterior, para poder ejecutar la query de seleccionar el código del estudiante por medio del código enviado y dicha información se cargue en un formulario con los diferentes campos los cuales son: el nombre, apellido, fecha de nacimiento y dirección los cuales se pueden editar sin ningún problema y por ultimo un botón de actualizar.

```

public class ActualizarAlumno extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        PrintWriter out = response.getWriter();
        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        String carnet = request.getParameter("carnet");
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        String apellidos = request.getParameter("apellidos");
        String fechaNacimiento = request.getParameter("fechaNacimiento");
        String direccion = request.getParameter("direccion");

        if (carnet == null || carnet.isEmpty() || nombre == null || nombre.isEmpty() || apellidos == null || apellidos.isEmpty() || fechaNacimiento == null || fechaNacimiento.isEmpty() || direccion == null || direccion.isEmpty()) {
            response.sendRedirect("editar_alumno.jsp?carnet=" + carnet);
            return;
        }

        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
            Statement statement = connection.createStatement();

            String query = "UPDATE alumnos SET Nombre = '" + nombre + "', Apellidos = '" + apellidos + "', FechaNacimiento = '" + fechaNacimiento + "', Direccion = '" + direccion + "' WHERE carnet = '" + carnet + "'";
            statement.executeUpdate(query);

            connection.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

Por último, tenemos el ActulizarAlumno que por medio de los parámetros enviados ejecuta una query de update a la tabla alumnos por medio de código del estudiante editado anteriormente.

```

<%
String carnet = request.getParameter("carnet");
PrintWriter a = response.getWriter();

if (carnet == null || carnet.isEmpty()) {
    response.sendRedirect("index.jsp");
    return;
}

try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
    Statement statement = connection.createStatement();

    String query = "SELECT * FROM alumnos WHERE Carnet = '" + carnet + "'";
    ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

    if (!resultSet.next()) {
        response.sendRedirect("index.jsp");
        return;
    }

    String nombre = resultSet.getString("Nombre");
    String apellidos = resultSet.getString("Apellidos");
    String fechaNacimiento = resultSet.getString("FechaNacimiento");
    String direccion = resultSet.getString("Direccion");

    connection.close();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
%>

```

```

<p>¿Estás seguro de que deseas eliminar al alumno con los siguientes datos?</p>

<ul>
<li><strong>Carnet:</strong> <%= carnet %></li>
<li><strong>Nombre:</strong> <%= nombre %> <%= apellidos %></li>
<li><strong>Fecha Nacimiento:</strong> <%= fechaNacimiento %></li>
<li><strong>Dirección:</strong> <%= direccion %></li>
</ul>

<form action="eliminar" method="post">
<input type="hidden" name="carnet" value="<%= carnet %>">
<button type="submit" class="bg-green-500 hover:bg-green-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded mr-2">Eliminar</button>
<a href="Panel_Inicio.jsp" class="bg-gray-500 hover:bg-gray-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Cancelar</a>
</form>

<%
} catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
    ex.printStackTrace();
    a.println("<h2>Error al obtener los datos del alumno.</h2>");
}
%>

```


Ahora caso contrario es si se escoge la opción de eliminar que por medio de una query con el código del estudiante se hace la selección de dicho estudiante y por medio de un pequeño formulario se cargan la información y un pequeño texto de si quiere eliminar al alumno, además que cuenta con dos botones tanto para eliminarlo como para cancelar dicho proceso.

```

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

    String carnet = request.getParameter("carnet");

    if (carnet == null || carnet.isEmpty()) {
        response.sendRedirect("index.jsp");
        return;
    }

    try {
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "password:");
        Statement statement = connection.createStatement();

        String query = "DELETE FROM alumnos WHERE Carnet = " + carnet + " ";
        statement.executeUpdate(query);

        connection.close();

        // Mostrar mensaje de éxito
        out.println("<div style='text-align: center; margin-top: 20px;'>");
        out.println("<h2 style='color: green;'>Alumno eliminado correctamente</h2>");
        out.println("<form action='Panel_Inicio.jsp' method='get'>");
        out.println("<button style='background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px 20px; text-align: center; text-decoration: none; display: inline-block; font-size: 1em;'>Regresar al Panel");
        out.println("</form>");
        out.println("</div>");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

Si confirma la eliminación del alumno se ejecuta es código perteneciente al archivo EliminarAlumno, el cual por medio del carnet del estudiante se hace un delete desde la tabla alumnos de dicho estudiante y cuenta con un apartado de que el alumno se ha eliminado exitosamente y un botón para regresar al panel.

Ahora esta misma lógica se utiliza para lo de las materias, así que no me detendría a explicar eso porque prácticamente es lo mismo.

```

<table class="table-auto border-collapse w-full mb-4 bg-white p-4">
  <thead>
    <tr class="bg-white">
      <th class="px-4 py-2">Codigo de la Materia</th>
      <th class="px-4 py-2">Nombre</th>
      <th class="px-4 py-2">Descripción</th>
      <th class="px-4 py-2">Fecha de Creación</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("CodigoMateria") %></td>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Nombre") %></td>
      <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Descripcion") %></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

```

PrintWriter a = response.getWriter();
try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
    Statement s = conexion.createStatement();

    String query = "SELECT * FROM materias";
    ResultSet rs = s.executeQuery(query);

    while (rs.next()) {
        // Aquí se genera el HTML de la tabla
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}

```

```

<tr>
  <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("CodigoMateria") %></td>
  <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Nombre") %></td>
  <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("Descripcion") %></td>
  <td class="border px-4 py-2"><%= rs.getString("FechaCreacion") %></td>
  <td class="border px-4 py-2 flex justify-center">
    <a href="editar_materia.jsp?codigo=<%= rs.getString("CodigoMateria") %>" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded mr-2">Editar
    <a href="eliminar_materia.jsp?codigo=<%= rs.getString("CodigoMateria") %>" class="bg-red-500 hover:bg-red-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Eliminar</a>
  </td>
</tr>
<%
}
conexion.close();
} catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
  ex.printStackTrace();
  a.println("<h2>Error al cargar los datos de los alumnos.</h2>");
}
%>
</tbody>

```

Este es el apartado de EditarMateria.jsp que por medio de un tabla se cargan todas las materias registradas en la base de datos y cuento con los mismo botones de editar y eliminar.

```

<h1 class="text-4xl text-center mb-[2rem]">Editar Materia</h1>

<%
String codigo = request.getParameter("codigo");
PrintWriter a = response.getWriter();

if (codigo == null || codigo.isEmpty()) {
  response.sendRedirect("index.jsp");
  return;
}

try {
  Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
  Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
  Statement statement = connection.createStatement();

  String query = "SELECT * FROM materias WHERE CodigoMateria = " + codigo + " ";
  ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

  if (!resultSet.next()) {
    response.sendRedirect("index.jsp");
    return;
  }

  String nombre = resultSet.getString("Nombre");
  String fechaCreacion = resultSet.getString("FechaCreacion");
  String descripcion = resultSet.getString("Descripcion");

  connection.close();
}
%>

```

```

<form action="actualizar-mat" method="post" class="max-w-md mx-auto bg-white shadow-md rounded px-8 pt-6 pb-8 mb-4">
  <input type="hidden" name="codigo" value="<%= codigo %>">
  <div class="mb-4">
    <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Nombre:</label>
    <input type="text" name="Nombre" class="form-input w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" value="<%= nombre %>">
  </div>
  <div class="mb-4">
    <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Fecha de Creación:</label>
    <input type="date" name="FechaCreacion" class="form-input w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" value="<%= fechaCreacion %>">
  </div>
  <div class="mb-4">
    <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Descripción:</label>
    <textarea name="Descripcion" class="form-textarea w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600" rows="4"><%= descripcion %>
  </div>
  <button type="submit" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Actualizar</button>
</form>

<%
} catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
  ex.printStackTrace();
  a.println("<h2>Error al cargar los datos del alumno.</h2>");
}
%>

```

Por medio de esto código editar_materia.jsp se carga la información de la materia seleccionada anteriormente por medio de su código y dicha información es cargada por un formulario.

```

@WebServlet("/actualizar-mat")
public class ActualizarMateria extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

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

        String codigo = request.getParameter("codigo");
        String nombre = request.getParameter("nombre");
        String fechaCreacion = request.getParameter("fechaCreacion");
        String descripcion = request.getParameter("descripcion");

        if (codigo == null || codigo.isEmpty() || nombre == null || nombre.isEmpty() || fechaCreacion == null || fechaCreacion.isEmpty() || descripcion == null || descripcion.isEmpty()) {
            response.sendRedirect("editor_materia.jsp?codigo=" + codigo);
            return;
        }

        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
            Statement statement = connection.createStatement();

            String query = "UPDATE materias SET Nombre = '" + nombre + "', FechaCreacion = '" + fechaCreacion + "', Descripción = '" + descripcion + "' WHERE CodigoMateria = '" + codigo + "'";
            statement.executeUpdate(query);

            connection.close();

            out.println("<div style='text-align: center; margin-top: 20px;'>");
            out.println("<h2 style='color: green;'>Los datos de la materia han sido actualizados correctamente</h2>");
            out.println("<form action='Panel_Inicio.jsp' method='get'>");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

Por ultimo el servlet de ActualizarMateria que hace un update de la información mandada anteriormente a la base de datos y un mensaje de éxito que se actualizo la información exitosamente.

```

<%
String codigo = request.getParameter("codigo");
PrintWriter a = response.getWriter();

if (codigo == null || codigo.isEmpty()) {
    response.sendRedirect("index.jsp");
    return;
}

try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
    Statement statement = connection.createStatement();

    String query = "SELECT * FROM materias WHERE CodigoMateria = '" + codigo + "'";
    ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

    if (resultSet.next()) {
        response.sendRedirect("index.jsp");
        return;
    }

    String nombre = resultSet.getString("Nombre");
    String fechaCreacion = resultSet.getString("FechaCreacion");
    String descripcion = resultSet.getString("Descripcion");

    connection.close();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
%>

```

```

<p>¿Estás seguro de que deseas eliminar la materia con los siguientes datos?</p>

<ul>
  <li><strong>Carnet:</strong> <%= codigo %></li>
  <li><strong>Nombre de la materia:</strong> <%= nombre %> </li>
  <li><strong>Fecha de Creación:</strong> <%= fechaCreacion %></li>
  <li><strong>Descripción:</strong> <%= descripcion %></li>
</ul>

<form action="eliminar-mat" method="post">
  <input type="hidden" name="codigo" value="<%= codigo %>">
  <button type="submit" class="bg-green-500 hover:bg-green-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded mr-2">Eliminar</button>
  <a href="Panel_Inicio.jsp" class="bg-gray-500 hover:bg-gray-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Cancelar</a>
</form>

<%
} catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
  ex.printStackTrace();
  a.println("<h2>Error al obtener los datos del alumno.</h2>");
}
%>

```

Por otra parte el eliminar_materia.jsp que carga la información de la materia y un mensaje de si quiere eliminar la materia y con los dos botones de eliminar y cancelar.

```

public class EliminarMateria extends HttpServlet {

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

        String codigo = request.getParameter("codigo");

        if (codigo == null || codigo.isEmpty()) {
            response.sendRedirect("index.jsp");
            return;
        }

        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "root");
            Statement statement = connection.createStatement();

            String query = "DELETE FROM materias WHERE CodigoMateria = '" + codigo + "'";
            statement.executeUpdate(query);

            connection.close();

            // Mostrar mensaje de éxito
            out.println("<div style='text-align: center; margin-top: 20px;'>");
            out.println("<h2 style='color: green;'>Materia eliminada correctamente</h2>");
            out.println("<form action='Panel_Inicio.jsp' method='get'>");
            out.println("<button style='background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px 20px; text-align: center; text-decoration: none; display: inline-block; font-weight: bold;'>Volver al inicio</button>");
            out.println("</form>");
            out.println("</div>");
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}

```

Y por último su servlet EliminarMateria que se hace cargo de eliminar la materia seleccionada desde la base de datos por medio del código de dicha materia y el mensaje de éxito de que la materia se elimino exitosamente y el botón para volver al panel de inicio.

```

14 <h1 class="text-4xl text-center mb-[2rem]">Inscribir Alumno</h1>
15
16 <form action="inscribir" method="post">
17   <div class="mb-4">
18     <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Alumno:</label>
19     <select name="carnet" class="form-select w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600">
20       <%
21         PrintWriter a = response.getWriter();
22
23         try {
24           Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
25           Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
26           Statement statement = connection.createStatement();
27
28           String query = "SELECT carnet, nombre, apellidos FROM alumnos";
29           ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);
30
31           while (resultSet.next()) {
32             String carnetAlumno = resultSet.getString("carnet");
33             String nombreAlumno = resultSet.getString("nombre");
34             String apellidosAlumno = resultSet.getString("apellidos");
35
36             <option value="<%= carnetAlumno %"><%= nombreAlumno %> <%= apellidosAlumno %></option>
37           }
38
39           connection.close();
40         } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
41           ex.printStackTrace();
42           a.println("<h2>Error al obtener la lista de alumnos.</h2>");
43         }
44       <%

```

```

<div class="mb-4">
  <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Materia:</label>
  <select name="codigo" class="form-select w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600">
    <%
      try {
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
        Statement statement = connection.createStatement();

        String query = "SELECT CodigoMateria, Nombre FROM materias";
        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

        while (resultSet.next()) {
          String codMateria = resultSet.getString("CodigoMateria");
          String nombreMateria = resultSet.getString("Nombre");

          <option value="<%= codMateria %"><%= nombreMateria %></option>
        }

        connection.close();
      } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
        ex.printStackTrace();
        a.println("<h2>Error al obtener la lista de materias.</h2>");
      }
    <%
  </select>
</div>
<button type="submit" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Inscribir</button>
</form>

```

Tenemos el apartado de InscribirAlumno.jsp que como primera parte tenemos un select en cual cuenta con una query que selecciona a los alumnos en la base de datos, mismo caso para seleccionar una materia a la hora de inscribir al alumno en dicha materia, todo esto se encuentra de un formulario y cuenta con el botón de inscribir que ejecuta la acción de inscribir.

```
Deadpool345
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
    PrintWriter out = response.getWriter();
    response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

    String carnet = request.getParameter("carnet");
    String codMateria = request.getParameter("codigo");

    if (carnet == null || carnet.isEmpty() || codMateria == null || codMateria.isEmpty()) {
        out.println("<h2>Debe seleccionar un alumno y una materia.</h2>");
        return;
    }

    try {
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
        Statement s = connection.createStatement();

        // Check for duplicate enrollment
        String sql = "SELECT * FROM inscripciones WHERE CarnetEstudiante = " + carnet + " AND CodigoMateria = " + codMateria + ";";
        ResultSet resultSet = s.executeQuery(sql);

        if (resultSet.next()) {
            out.println("<h2>El alumno ya está inscrito en esta materia.</h2>");
            connection.close();
            return;
        }

        // obtener fecha actual
        java.sql.Date fechaActual = new java.sql.Date(System.currentTimeMillis());

        // Insert enrollment record
        String insertQuery = "INSERT INTO inscripciones (CarnetEstudiante, CodigoMateria, FechaInscripcion) VALUES (" + carnet + " + codMateria + " + fechaActual + ")";
        s.executeUpdate(insertQuery);

        connection.close();
        out.println("<div style='text-align: center; margin-top: 20px;'>");
        out.println("<h2 style='color: green;'>Alumno inscrito exitosamente</h2>");
        out.println("<form action='Panel_inicio.jsp' method='get'>");
        out.println("<button style='background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px 20px; text-align: center; text-decoration: none; display: inline-block; font-weight: bold;'>Inicio");
        out.println("</div>");
    } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
        ex.printStackTrace();
        out.println("<h2>Error al inscribir al alumno.</h2>");
    }
}
```

Ahora contamos con el servlet InscribirAlumno del código anterior, en el cual evalúa tanto para código de la materia como el carnet del estudiante no sean nulos o vacíos, de no ser así se pasa a evaluar si el alumno esta inscrito en la materia seleccionada previamente y le devuelve un mensaje del alumno ya esta inscrito en la materia, caso contrario se ejecuta la query del insert para agregar al alumno en dicha materia.


```

<form action="EliminarInscripcion" method="post">
  <div class="mb-4">
    <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Alumno:</label>
    <select name="carnet" class="form-select w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600">
      <%
        PrintWriter a = response.getWriter();

        try {
          Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
          Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
          Statement statement = connection.createStatement();

          String query = "SELECT carnet, nombre, apellidos FROM alumnos";
          ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

          while (resultSet.next()) {
            String carnetAlumno = resultSet.getString("carnet");
            String nombreAlumno = resultSet.getString("nombre");
            String apellidosAlumno = resultSet.getString("apellidos");

            <%
              <option value="<%= carnetAlumno %>"><%= nombreAlumno %> <%= apellidosAlumno %></option>
            <%
          }

          connection.close();
        } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
          ex.printStackTrace();
          a.println("<h2>Error al obtener la lista de alumnos.</h2>");
        }
      <%
    </select>
  </div>
  <div class="mb-4">
    <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Materia:</label>
    <select name="codigo" class="form-select w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600">
      <%
        try {
          Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
          Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
          Statement statement = connection.createStatement();

          String query = "SELECT CodigoMateria, Nombre FROM materias";
          ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

          while (resultSet.next()) {
            String codMateria = resultSet.getString("CodigoMateria");
            String nombreMateria = resultSet.getString("Nombre");

            <%
              <option value="<%= codMateria %>"><%= nombreMateria %></option>
            <%
          }

          connection.close();
        } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
          ex.printStackTrace();
          a.println("<h2>Error al obtener la lista de materias.</h2>");
        }
      <%
    </select>
  </div>
  <button type="submit" class="bg-red-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Eliminar Inscripción</button>

```

Con el apartado de EliminarInscripcion.jsp ocupa la misma lógica que para inscribir al estudiante, se hacen dos query para seleccionar las materias y alumnos, las cuales se almacenan dentro de un select, también se cuenta con un botón de eliminar inscripción.

```
@WebServlet("/EliminarInscripcion")
public class EliminarInscripcion extends HttpServlet {
    // Deadpool345
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        PrintWriter out = response.getWriter();
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

        String carnet = request.getParameter( name: "carnet");
        String codMateria = request.getParameter( name: "codigo");

        if (carnet == null || carnet.isEmpty() || codMateria == null || codMateria.isEmpty()) {
            out.println("<h2>Debe seleccionar un alumno y una materia para eliminar la inscripción.</h2>");
            return;
        }

        try {
            Class.forName( className: "com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            Connection connection = DriverManager.getConnection( url: "jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", user: "root", password: "");

            String deleteQuery = "DELETE FROM inscripciones WHERE CarnetEstudiante = ? ANDCodigoMateria = ?";
            PreparedStatement deleteStatement = connection.prepareStatement(deleteQuery);
            deleteStatement.setString( parameterIndex: 1, carnet);
            deleteStatement.setString( parameterIndex: 2, codMateria);

            int affectedRows = deleteStatement.executeUpdate();

            if (affectedRows > 0) {
                out.println("<div style='text-align: center; margin-top: 20px;'>");
                out.println("<h2 style='color: green;'>Inscripción eliminada exitosamente.</h2>");
                out.println("<form action='Panel_inicio.jsp' method='get'>");
                out.println("<button style='background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px 20px; text-align: center; text-decoration: none; display: inline-block;";
                out.println("</form>");
            }
        }
    }
}
```

Luego tenemos su servlet EliminaeInscripcion, que prácticamente hace la misma funcionalidad que el servlet de InscribirAlumno en evaluar los campo del código y el Canet, la única diferencia es su query que elimina al alumno de la materia inscrita y luego le manda un mensaje de éxito y un botón para regresar al panel principal.

```
<body class="bg-gray-100 p-4">
<div class="container mx-auto">
    <h1 class="text-3xl font-bold mb-4">Detalles de Inscripción</h1>

    <!-- Formulario para seleccionar la materia -->
    <form action="detallesInscripcion" method="post" class="mb-8">
        <div class="mb-4">
            <label class="block text-gray-800 font-bold mb-2">Selecciona una materia:</label>
            <select name="codigo" class="form-select w-full border border-gray-300 rounded-md px-2 py-2 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-600">
                <%
                    PrintWriter a = response.getWriter();

                    try {
                        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
                        Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "");
                        Statement statement = connection.createStatement();

                        String query = "SELECT CodigoMateria, Nombre FROM materias";
                        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

                        while (resultSet.next()) {
                            String codMateria = resultSet.getString("CodigoMateria");
                            String nombreMateria = resultSet.getString("Nombre");

                            <%
                                <option value="<%= codMateria %>"><%= nombreMateria %></option>
                            <%
                        }

                        connection.close();
                    } catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
                        ex.printStackTrace();
                    }
                <%
            </select>
        </div>
    </form>
</div>
</body>
```

```

</div>
<button type="submit" class="bg-blue-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded">Ver Detalles</button>
</form>

<!-- Aquí se mostrarán los detalles de la inscripción -->
<div id="detalles" class="hidden">
  <h2 class="text-xl font-bold mb-4">Detalles de la Inscripción</h2>
  <table class="table-auto w-full">
    <thead>
      <tr>
        <th class="px-4 py-2">Carnet</th>
        <th class="px-4 py-2">Nombre</th>
        <th class="px-4 py-2">Apellidos</th>
      </tr>
    </thead>
  </table>
</div>
</body>
</html>

```

Por último,

tenemos el InscricionDetalle.jsp que permite seleccionar una materia en específico a través de un query se importan todas la materias registradas y por medio del botón ver detalles, se obtiene una información más detallada de la materia, donde se obtiene los alumnos que hay en la materia y un conteo total de dichos alumnos.

```

@WebServlet("/DetalleInscripcion")
public class DetalleInscripcion extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        String codMateria = request.getParameter("codigo");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        response.setContentType("text/html");

        if (codMateria != null && !codMateria.isEmpty()) {
            try {
                Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
                Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/desafio", "root", "password");

                // Consulta para obtener los detalles de los alumnos inscritos en la materia seleccionada
                String query = "SELECT a.carnet, a.nombre, a.apellidos " +
                    "FROM inscripciones i " +
                    "INNER JOIN alumnos a ON i.CarnetEstudiante = a.Carnet " +
                    "WHERE i.CodigoMateria = ?";

                PreparedStatement statement = connection.prepareStatement(query);
                statement.setString(1, codMateria);

                ResultSet resultSet = statement.executeQuery();

                if (resultSet.next()) {
                    out.println("<div style='margin: 0 auto; max-width: 800px;'>");
                    out.println("<h2 style='font-size: 1.5rem; font-weight: bold; margin-bottom: 1rem;'>Alumnos Inscritos</h2>");
                    out.println("<table style='width: 100%; border-collapse: collapse;'>");
                    out.println("<thead><tr><th style='border: 1px solid #ccc; padding: 8px;'>Carnet</th><th style='border: 1px solid #ccc; padding: 8px;'>Nombre</th><th style='border: 1px solid #ccc; padding: 8px;'>Apellidos</th></tr></thead></table>");
                    out.println("<tbody>");

                    while (resultSet.next()) {
                        out.println("<tr><td style='border: 1px solid #ccc; padding: 8px;'>" + resultSet.getString("carnet") + "</td><td style='border: 1px solid #ccc; padding: 8px;'>" + resultSet.getString("nombre") + "</td><td style='border: 1px solid #ccc; padding: 8px;'>" + resultSet.getString("apellidos") + "</td></tr>");
                    }

                    out.println("</tbody></table>");

                    int count = 0; // Contador de alumnos
                }
            } catch (Exception e) {
                out.println("<div style='margin: 0 auto; max-width: 800px;'>");
                out.println("<h2 style='font-size: 1.5rem; font-weight: bold; margin-bottom: 1rem;'>Error</h2>");
                out.println("<p>Ocurrió un error al obtener los detalles de la materia seleccionada.</p>");
            }
        }
    }
}

```

```

do {
    String carnet = resultSet.getString( columnLabel: "carnet");
    String nombre = resultSet.getString( columnLabel: "nombre");
    String apellidos = resultSet.getString( columnLabel: "apellidos");

    out.println("<tr><td style=\"border: 1px solid #ccc; padding: 8px;\">" + carnet + "</td><td style=\"border: 1px solid #ccc; padding: 8px;\">" + nombre + "</td><td style=\"border: 1px solid #ccc; padding: 8px;\">" + apellidos + "</td></tr>");
    count++;
} while (resultSet.next());

out.println("</tbody></table>");

// Mostrar el conteo de alumnos
out.println("<p style=\"margin-top: 1rem;\">Total de Alumnos: " + count + "</p>");

// Enlace para regresar al panel de inicio
out.println("<p style=\"margin-top: 1rem;\"><a href=\"Panel_Inicio.jsp\" style=\"color: #007bff; text-decoration: none;\">Regresar al Panel de Inicio</a>");
out.println("</div>");
} else {
    out.println("<h2 style=\"font-size: 1.5rem; font-weight: bold; text-align: center; margin-top: 2rem;\">No se encontraron alumnos inscritos en esta materia");
}

connection.close();
} catch (ClassNotFoundException | SQLException ex) {
    ex.printStackTrace();
    out.println("<h2 style=\"font-size: 1.5rem; font-weight: bold; text-align: center; margin-top: 2rem;\">Error al obtener los detalles de la inscripción.</h2>");
}
} else {
    out.println("<h2 style=\"font-size: 1.5rem; font-weight: bold; text-align: center; margin-top: 2rem;\">No se ha seleccionado ninguna materia.</h2>");
}
}

```

Aquí tenemos el servlet DetallesInscripcion el cual maneja la solicitud enviada por la página mencionada anteriormente, devolviendo los detalles de los alumnos inscritos en una materia específica y con un count se devuelve cuantos alumnos hay en la materia.