JDBC5

Menu:



Result:



My code: import java.io.*;

```
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.sql.*;

public class MiServlet extends HttpServlet {
   public void doGet(HttpServletRequest peticion, HttpServletResponse respuesta)
   throws ServletException, IOException {
```

```
respuesta.setContentType("text/html");
  PrintWriter salida = respuesta.getWriter();
  mostrarPaginaPrincipal(salida, false);
}
public void doPost(HttpServletRequest peticion, HttpServletResponse respuesta)
throws ServletException, IOException {
  respuesta.setContentType("text/html");
  PrintWriter salida = respuesta.getWriter();
  String dni = peticion.getParameter("dni");
  String nombre = peticion.getParameter("nombre");
  String sueldo = peticion.getParameter("sueldo");
  boolean mostrarTabla = false;
  try {
    Connection conexion = obtenerConexion();
    String insertQuery = "INSERT INTO empleados (DNI, nombre, sueldo) VALUES (?, ?, ?)";
    PreparedStatement stmt = conexion.prepareStatement(insertQuery);
    stmt.setString(1, dni);
    stmt.setString(2, nombre);
    stmt.setFloat(3, Float.parseFloat(sueldo));
    stmt.executeUpdate();
    conexion.close();
    mostrarTabla = true;
  } catch (SQLException e) {
    salida.println("<H2>Error en la base de datos: " + e.getMessage() + "</H2>");
  }
```

```
mostrarPaginaPrincipal(salida, mostrarTabla);
}
private void mostrarPaginaPrincipal(PrintWriter salida, boolean mostrarTabla) {
  String titulo = "Gestión de Empleados";
  salida.println("<HTML><HEAD><TITLE>" + titulo + "</TITLE></HEAD>");
  salida.println("<BODY BGCOLOR='#FDF5E6'>");
  salida.println("<H1 ALIGN=CENTER>" + titulo + "</H1>");
  // Mostrar lista de empleados solo después de una inserción
  if (mostrarTabla) {
    mostrarListaEmpleados(salida);
  }
  // Formulario de inserción
  salida.println("<H2 ALIGN=CENTER>Insertar nuevo empleado:</H2>");
  salida.println("<div style='display: flex; justify-content: center;'>");
  salida.println("<FORM ACTION=" METHOD='POST'>");
  salida.println("<LABEL FOR='dni'>DNI: </LABEL>");
  salida.println("<INPUT TYPE='text' NAME='dni' REQUIRED><br/>br>");
  salida.println("<LABEL FOR='nombre'>Nombre: </LABEL>");
  salida.println("<INPUT TYPE='text' NAME='nombre' REQUIRED><br>");
  salida.println("<LABEL FOR='sueldo'>Sueldo: </LABEL>");
  salida.println("<INPUT TYPE='number' NAME='sueldo' REQUIRED><br>");
  salida.println("<INPUT TYPE='submit' VALUE='Insertar'>");
  salida.println("</FORM>");
  salida.println("</div>");
```

```
salida.println("</BODY></HTML>");
}
private void mostrarListaEmpleados(PrintWriter salida) {
  salida.println("<H2 ALIGN=CENTER>Lista de Empleados</H2>");
  salida.println("<TABLE BORDER=1 ALIGN=CENTER>");
  salida.println("<TR BGCOLOR='#FFAD00'><TH>DNI<TH>Nombre<TH>Sueldo</TR>");
  try {
    Connection conexion = obtenerConexion();
    Statement stmt = conexion.createStatement();
    ResultSet rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM empleados");
    while (rs.next()) {
      salida.println("<TR><TD>" + rs.getString("DNI") + "<TD>" +
                rs.getString("nombre") + "<TD>" +
                rs.getFloat("sueldo") + "</TR>");
    }
    conexion.close();
  } catch (SQLException e) {
    salida.println("<H2>Error en la base de datos: " + e.getMessage() + "</H2>");
  }
  salida.println("</TABLE>");
}
private Connection obtenerConexion() throws SQLException {
  String url = "jdbc:mysql://localhost/bdprueba?allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false";
  String user = "alumno";
```

```
String password = "mipassword";
  return DriverManager.getConnection(url, user, password);
}
```