

JBDC 4

In this activity, we will build a system to insert employees into database using a web form and servlet with the POST method.

Code:

(MiServerlet.java)

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

public class MiServlet extends HttpServlet
{
    public void doPost(HttpServletRequest peticion, HttpServletResponse respuesta)
throws ServletException, IOException
    {
        respuesta.setContentType("text/html");
        PrintWriter salida = respuesta.getWriter();

        // create variables to store the parameters
        String dni = peticion.getParameter("dni");
        String nombre = peticion.getParameter("nombre");
        String sueldo = peticion.getParameter("sueldo");

        // draw table
        String titulo = "Conexión JDBC a MySQL";
        salida.println ("<TITLE>" + titulo + "</TITLE>\n");
        salida.println ("<BODY BGCOLOR=\\"#FDF5E6\\">\n");
        salida.println ("<H1 ALIGN= CENTER>" + titulo + "</H1>\n\n");
        try
        {

            //Class.forName("org.mariadb.jdbc.Driver");
            String SourceURL =
            "jdbc:mysql://localhost/bdprueba?allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false";
            String user = "alumno";
            String password = "mipassword";
            // manage connection
            Connection miconexion;
            miconexion = DriverManager.getConnection(SourceURL, user, password);

            // creating first query to insert a employee into the table
            String query = "INSERT INTO empleados (dni, nombre, sueldo) VALUES (?, ?, ?)";


```

```

PreparedStatement stmt = miconexion.prepareStatement(query);
stmt.setString(1, dni);
stmt.setString(2, nombre);
stmt.setString(3, sueldo);

// creating second query to show a employees table
query = "SELECT * FROM empleados";
stmt = miconexion.prepareStatement(query);

ResultSet misresultados = stmt.executeQuery();
// print results
salida.println(
"<TABLE BORDER=1 ALIGN=CENTER>\n"+
"<TR BGCOLOR=\"#FFAD00\">\n"+
"<TH>DNI<TH>Nombre<TH>Sueldo");
while (misresultados.next())
{
    salida.println(
"<TR><TD>" +
misresultados.getString("dni")+"\n<TD>" +
misresultados.getString("nombre")+"\n<TD>" +
misresultados.getFloat("sueldo"));
}
salida.println("</TABLE></BODY></HTML>");
miconexion.close();
}
catch (SQLException sqle)
{
    salida.println(sqle);
    salida.println("</BODY></HTML>");
}
}
}

```

(parametros.html)

```

<html>
<body>
<form action="servlet" method="post">
DNI: <input type="text" name="dni"><br>
Nombre: <input type="text" name="nombre"><br>
Sueldo: <input type="text" name="sueldo"><br>
<input type="submit" value="Buscar">
</form>
</body>
</html>

```

Browser:

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `localhost:8080/Proyecto1/pa`. Below the address bar is a search form with three input fields: 'DNI' containing '22222334', 'Nombre' containing 'Andrés', and 'Sueldo' containing '3000'. A 'Buscar' button is located below the input fields.

DNI:
Nombre:
Sueldo:

Conexión JDBC a MySQL

DNI	Nombre	Sueldo
11111111	Mortadelo	1111.11
22222222	Filemón	2222.22
22222223	Ivan	2000.0
22222243	Ivan	2000.0
22222333	Pablo	4500.0
22222334	Andrés	3000.0
33333333	Rompetechos	3333.33