

## Despliegue de Aplicaciones Web:

JDBC 5

**Alumno:** Fara Santeyana, María Guillermina.

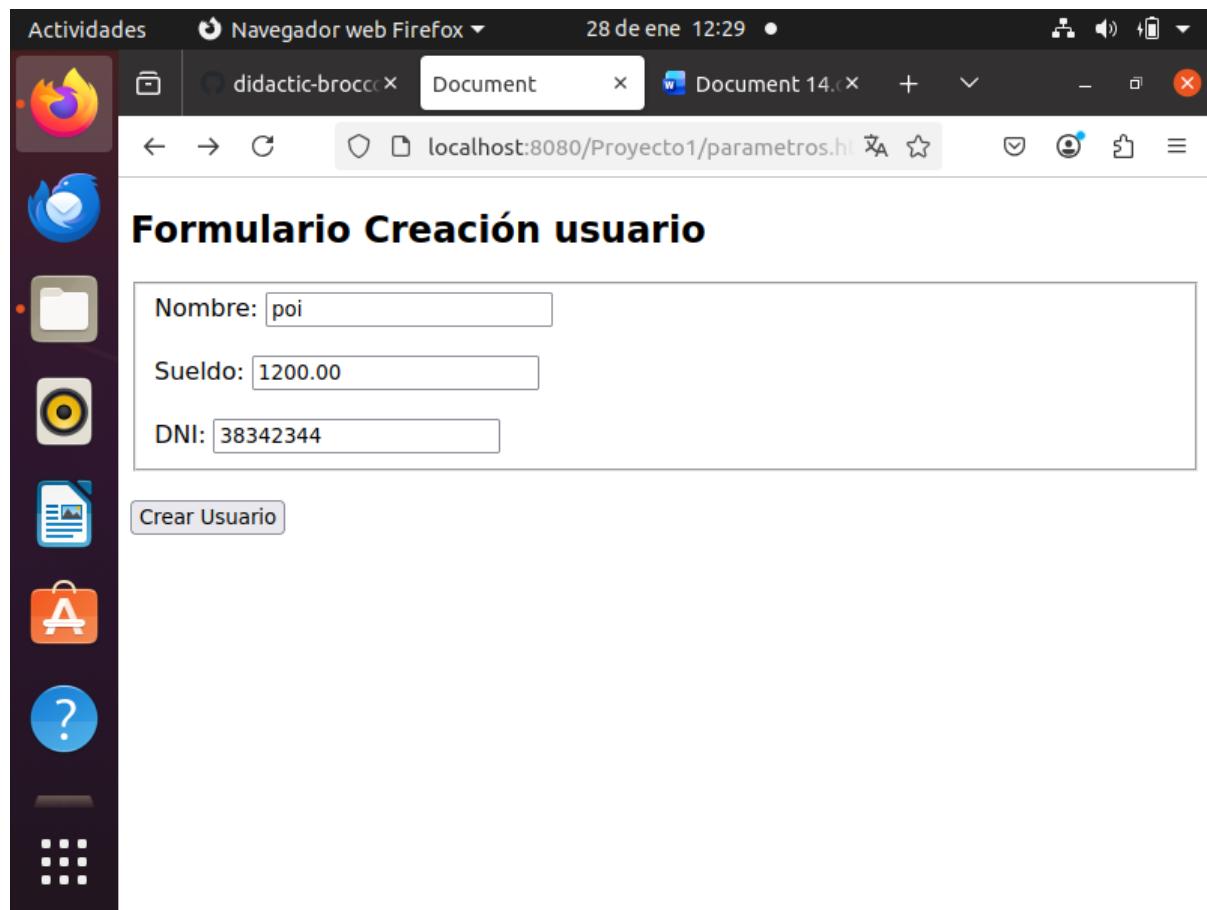
**NIA:** 13298631. **Curso:** 2do DAW.

**Instituto:** I.E.S La Sènia.

**Año:** 2025-2026.

Change the data insertion system to return a web page with a table including the last inserted data and a new form to keep inserting new data.

Here we have the entry to the form:



The following screenshot shows the output of the insertion process, where we can see the added user and a new form.

Actividades Navegador web Firefox 28 de ene 12:29

didactic-brocc X Búsqueda de Emp X Document 14.x

localhost:8080/Proyecto1/servlet

DNI	Nombre	Sueldo
11111111	Mortadelo	1111.11
22222222	Filemón	2222.22
33333333	Rompetechos	3333.33
38342343	poi	1200.0
38342344	poi	1200.0
55555555	paco	1200.0

---

### Insert New Employee

Name:

Salary:

DNI:

Actividades Navegador web Firefox 28 de ene 12:29

didactic-brocc X Búsqueda de Emp X Document 14.x

localhost:8080/Proyecto1/servlet

### Búsqueda de Empleado por DNI

DNI	Nombre	Sueldo
11111111	Mortadelo	1111.11
22222222	Filemón	2222.22
33333333	Rompetechos	3333.33
38342343	poi	1200.0
38342344	poi	1200.0
55555555	paco	1200.0

---

### Insert New Employee

Name:

Salary:

DNI:

We will add another user:

The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar set to `localhost:8080/Proyecto1/servlet`. The main content area displays a table with columns **DNI**, **Nombre**, and **Sueldo**. The data in the table is:

DNI	Nombre	Sueldo
11111111	Mortadelo	1111.11
22222222	Filemón	2222.22
33333333	Rompetechos	3333.33
38342343	poi	1200.0
38342344	poi	1200.0
55555555	paco	1200.0

Below the table, there is a form titled **Insert New Employee** with three input fields: **Name:** , **Salary:** , and **DNI:** . A **Insert** button is located at the bottom of the form.

And the last screenshots are the implemented code:

The screenshot shows a code editor window with the file `MiServlet.java` open. The code implements a `HttpServlet` that handles POST requests to search for employees by DNI. The code includes imports for various Java packages, a class definition with a constructor and a `doPost` method, and logic to retrieve parameters from the request and print them to a response writer.

```
1 import java.io.*;
2 import java.sql.Connection;
3 import java.sql.DriverManager;
4 import java.sql.PreparedStatement;
5 import java.sql.ResultSet;
6 import java.sql.Statement;
7 import java.sql.*;
8 import javax.servlet.*;
9 import javax.servlet.http.*;
10 import java.util.*;
11
12 public class MiServlet extends HttpServlet {
13     // handles HTTP Post request
14     public void doPost(HttpServletRequest peticion, HttpServletResponse respuesta) throws ServletException, IOException {
15         // set the response content type to HTML
16         respuesta.setContentType("text/html");
17         // Writer used to send HTML output to the client
18         PrintWriter salida = respuesta.getWriter();
19         // Page title
20         String titulo = "Búsqueda de Empleado por DNI";
21         // retrieve DNI parameter from the request
22         String dniParametro = peticion.getParameter("dni");
23         String sueldo = peticion.getParameter("sueldo");
24         String nombre = peticion.getParameter("nombre");
25         // print the beginning of the HTML page an table header
26         salida.println("<TITLE>" + titulo + "</TITLE>" +
27
Guardando el archivo «/home... Java Ancha de la tabulador: 8 Ln 74, Col 35 INS
```

Actividades Editor de textos 28 de ene 12:32

MiServlet.java

```
33     try {
34         // JDBC connection URL and database credentials
35         String SourceURL = "jdbc:mysql://localhost/bdprueba?-allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false";
36         String user = "alumno";
37         String password = "mipassword";
38         Connection miconexion;
39
40         // Establish the connection to the MYSQL database
41         miconexion = DriverManager.getConnection(SourceURL, user,
42             password);
43
44         PreparedStatement ps;
45         String sql = "INSERT INTO empleados (DNI, nombre, sueldo)
46             values(?, ?, ?)";
47
48         // Prepare the SQL statement
49         ps = miconexion.prepareStatement(sql);
50         // set the value for the first parameter(dni)
51         ps.setInt(1, Integer.parseInt(dniParametro));
52         ps.setString(2, nombre);
53         ps.setFloat(3, Float.parseFloat(sueldo));
54
55         // execute the prepared query
56         int rowAffect = ps.executeUpdate();
57         // Iterate through the result set and print each row
58         if (rowAffect > 0) {
59             String sqlSelect = "SELECT * FROM empleados";
60             ps.executeQuery(sqlSelect);
61             PreparedStatement psSelect=miconexion.prepareStatement(sqlSelect);
62             // psSelect.setInt(1, Integer.parseInt(dniParametro));
63             ResultSet misresultados = psSelect.executeQuery();
64             //print all the employees
65             while (misresultados.next()) {
66                 salida.println(
67                     "<TR><TD>" + misresultados.getInt("DNI") + "\n <TD>" +
68                     misresultados.getString("nombre") + "\n<TD>" +
69                     misresultados.getFloat("sueldo")
70                 );
71             }
72
73             salida.println("</TABLE>\n</BODY></HTML>");
74             //print the form again
75             salida.println("<br><hr><br>");
76             salida.println("<h2>Insert New Employee</h2>");
77             salida.println("<form action='servlet' method='POST'>");
78             salida.println("Name: <input type='text' name='nombre'><br><br>");
79             salida.println("Salary: <input type='text' name='sueldo'><br><br>");
80             salida.println("DNI: <input type='text' name='dni'><br><br>");
```

Actividades Editor de textos 28 de ene 12:32

MiServlet.java

```
57         if (rowAffect > 0) {
58             String sqlSelect = "SELECT * FROM empleados";
59             ps.executeQuery(sqlSelect);
60             PreparedStatement psSelect=miconexion.prepareStatement(sqlSelect);
61             // psSelect.setInt(1, Integer.parseInt(dniParametro));
62             ResultSet misresultados = psSelect.executeQuery();
63             //print all the employees
64             while (misresultados.next()) {
65                 salida.println(
66                     "<TR><TD>" + misresultados.getInt("DNI") + "\n <TD>" +
67                     misresultados.getString("nombre") + "\n<TD>" +
68                     misresultados.getFloat("sueldo")
69                 );
70             }
71
72             salida.println("</TABLE>\n</BODY></HTML>");
73             //print the form again
74             salida.println("<br><hr><br>");
75             salida.println("<h2>Insert New Employee</h2>");
76             salida.println("<form action='servlet' method='POST'>");
77             salida.println("Name: <input type='text' name='nombre'><br><br>");
78             salida.println("Salary: <input type='text' name='sueldo'><br><br>");
79             salida.println("DNI: <input type='text' name='dni'><br><br>");
```

Actividades Editor de textos 28 de ene 12:32

MiServlet.java

```
67             misresultados.getString("nombre") + "\n<TD>" +
68             misresultados.getFloat("sueldo")
69         );
70     }
71 }
72 salida.println("</TABLE>\n</BODY></HTML>");
73 //print the form again
74     salida.println("<br><br><br>");
75     salida.println("<h2>Insert New Employee</h2>");
76     salida.println("<form action='servlet' method='POST'>");
77     salida.println("Name: <input type='text'
78 name='nombre'><br><br>");
79     salida.println("Salary: <input type='text'
80 name='sueldo'><br><br>");
81     salida.println("DNI: <input type='text' name='dni'><br><br>");
82     salida.println("<button type='submit'>Insert</button>");
83     salida.println("</form>");
84
85     // close the database connection
86     miconexion.close();
87 } catch (Exception e) {
88     salida.println(e);
89     salida.println("</BODY></HTML>");
90 }
91 }
92 }
```

Java Anchura del tabulador: 8 Ln 74, Col 35 INS