

Code:

- Index

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Employees</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h2>Chose an option</h2><br><br>
  <form action="servlet" method="get">
    <input type="submit" value="Data insertion" class="submit">
  </form>
  <form action="servlet2" method="get">
    <input type="submit" value="Retrieval" class="submit">
  </form>
</div>
</body>
</html>
```

- Styles

```
* {
  padding: 0;
  margin: 0;
}

body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  background-color: #f3f3f3;
}

form p{
```

```
    text-align: left;

}

.submit {
    margin: 3px;
    border-radius: 5px;
    background-color: rgb(0, 128, 0);
    height: 50px;
    width: 150px;
    color: white;
    cursor: pointer;
}

.submit:hover {
    background-color: rgb(0, 108, 0);
    color: white;
}

button {
    margin: 3px;
    border-radius: 5px;
    background-color: rgb(0, 0, 255);
    height: 40px;
    width: 120px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

button:hover {
    background-color: rgb(0, 0, 235);
    color: black;
}

button a {
    text-decoration: none;
    color: black;
}
```

- Servlet 1

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

public class MiServlet extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest petition, HttpServletResponse
respuesta)
        throws ServletException, IOException {
        respuesta.setContentType("text/html");
        PrintWriter salida = respuesta.getWriter();
        String titulo = "Conexión JDBC a MySQL";
        salida.println("<html><head><title>" + titulo + "</title>");
        salida.println("<link rel=\"stylesheet\"
href=\"styles.css\"></head><body>");
        salida.println("<h2 align=\"center\">Insert data</h2>");
        salida.println("<form method=\"get\" align=\"center\">" +
            "<label for=\"dni\">DNI:</label>" +
            "<input type=\"text\" name=\"dni\" required><br>" +
            "<label for=\"nombre\">Nombre:</label>" +
            "<input type=\"text\" name=\"nombre\" required><br>" +
            "<label for=\"sueldo\">Sueldo:</label>" +
            "<input type=\"text\" name=\"sueldo\" required><br>" +
            "<input type=\"submit\" value=\"Guardar\">" +
            "</form>");
        try {
            String SourceURL = "jdbc:mysql://localhost/bdprueba?
allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false";
            String user = "izan";
            String password = "izan";
            Connection miconexion = DriverManager.getConnection(SourceURL,
user, password);
            String dni = petition.getParameter("dni");
            String nombre = petition.getParameter("nombre");
            String sueldoStr = petition.getParameter("sueldo");
            if (dni != null && nombre != null && sueldoStr != null) {
                float sueldo = Float.parseFloat(sueldoStr);
                String insertQuery = "INSERT INTO empleados (DNI, nombre,
sueldo) VALUES (?, ?, ?)";
                PreparedStatement preparedStatement =
miconexion.prepareStatement(insertQuery);
                preparedStatement.setString(1, dni);
                preparedStatement.setString(2, nombre);
```

```

        preparedStatement.setFloat(3, sueldo);
        preparedStatement.executeUpdate();
    }
    Statement misentencia = miconexion.createStatement();
    ResultSet misresultados = misentencia.executeQuery("SELECT *
FROM empleados");
    salida.println("<h2 align=\"center\">List of employees</h2>");
    salida.println("<table border=\"1\" align=\"center\">" +
        "<tr bgcolor=\"#FFAD00\">" +
        "<th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Sueldo</th></tr>");
    while (misresultados.next()) {
        salida.println("<tr><td>" + misresultados.getString("DNI") +
"</td><td>" +
            misresultados.getString("nombre") + "</td><td>" +
            misresultados.getFloat("sueldo") + "</td></tr>");
    }

    miconexion.close();
} catch (SQLException sqle) {
    salida.println("<p>Error en la base de datos: " + sqle.getMessage() +
"</p>");
    salida.println("<button><a href=\"index.html\">Volver</a></button>");
    salida.println("</body></html>");
}
salida.println("<button><a href=\"index.html\">Volver</a></button>");
salida.println("</body></html>");
}
}

```

- Servlet 2

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

public class MiServlet2 extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest petition, HttpServletResponse
respuesta)
        throws ServletException, IOException {
        // Configuración inicial
        respuesta.setContentType("text/html");
        PrintWriter salida = respuesta.getWriter();
        // Título de la página
        String titulo = "Conexión JDBC a MySQL";
        salida.println("<!DOCTYPE html>");
        salida.println("<html>");
        salida.println("<head>");
        salida.println("<title>" + titulo + "</title>");
        salida.println("<link rel=\"stylesheet\" href=\"styles.css\">");
        salida.println("</head>");
        salida.println("<body bgcolor=\"#FDF5E6\">");
        // Verificar si se ha enviado un DNI
        String dni = petition.getParameter("dni");
        if (dni == null || dni.isEmpty()) {
            // Mostrar el formulario si no se ha enviado ningún DNI
            salida.println("<h2 align=\"center\">DNI for employee</h2>");
            salida.println("<form action=\"servlet2\" method=\"get\"
align=\"center\">");
            salida.println("<label for=\"dni\">DNI:</label>");
            salida.println("<input type=\"text\" id=\"dni\" name=\"dni\"
required><br>");
            salida.println("<input type=\"submit\" value=\"Buscar\">");
            salida.println("</form>");
        } else {
            // Procesar la solicitud si se ha enviado un DNI
            try {
                // Conexión a la base de datos
                String SourceURL = "jdbc:mysql://localhost/bdprueba?
allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false";
                String user = "izan";
                String password = "izan";
                Connection miconexion =
DriverManager.getConnection(SourceURL, user, password);
```

```

Statement misentencia = miconexion.createStatement();
ResultSet misresultados = misentencia.executeQuery(
    "SELECT * FROM empleados WHERE DNI=" + dni + "");

// Mostrar los resultados en una tabla
salida.println("<table border=\"1\" align=\"center\">");
salida.println("<tr bgcolor=\"#FFAD00\">");
salida.println("<th>DNI</th><th>Nombre</th><th>Sueldo</th>");
salida.println("</tr>");

boolean encontrado = false;
while (misresultados.next()) {
    encontrado = true;
    salida.println("<tr>");
    salida.println("<td>" + misresultados.getString("DNI") + "</td>");
    salida.println("<td>" + misresultados.getString("nombre") +
"</td>");
    salida.println("<td>" + misresultados.getFloat("sueldo") +
"</td>");
    salida.println("</tr>");
}
if (!encontrado) {
    salida.println("<tr><td colspan=\"3\">No se encontró ningún
empleado con ese DNI.</td></tr>");
}

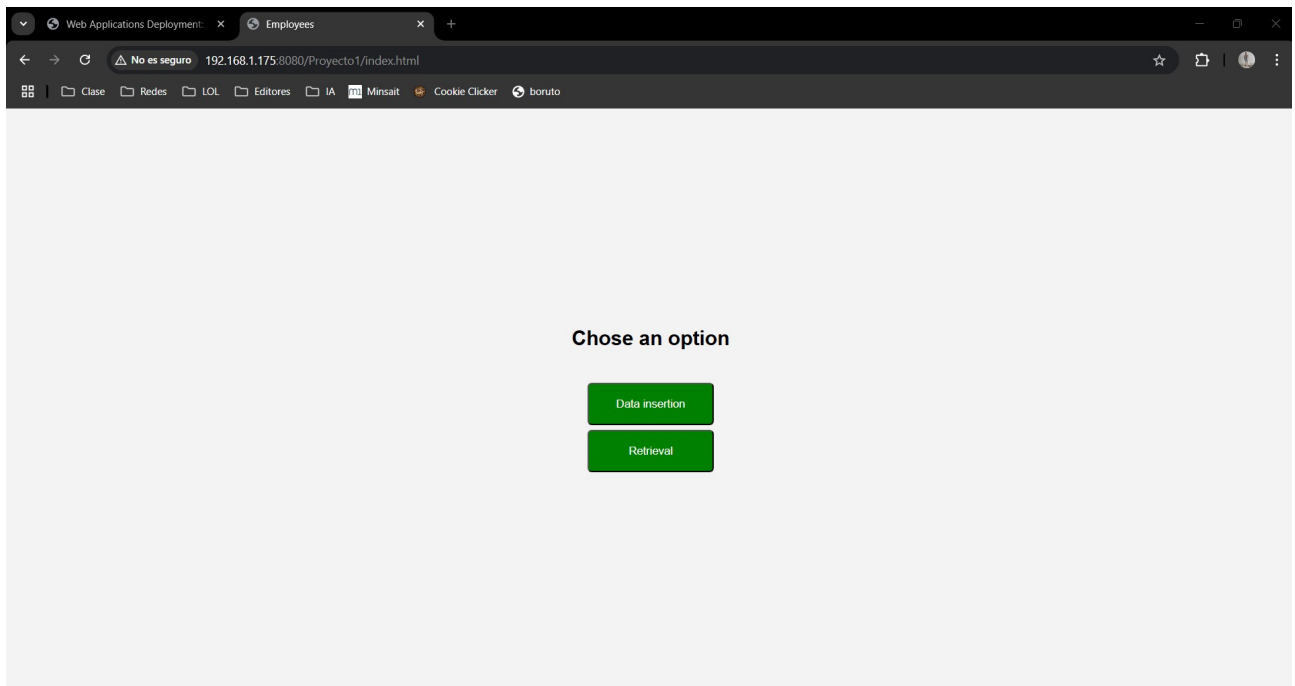
salida.println("</table>");

// Cerrar la conexión
miconexion.close();
} catch (SQLException sqle) {
    // Manejo de errores
    salida.println("<h2>Error al conectar con la base de datos:</h2>");
    salida.println("<pre>" + sqle.getMessage() + "</pre>");
    salida.println("<button><a
href=\"index.html\">Volver</a></button>");
}
}
salida.println("<button><a href=\"index.html\">Volver</a></button>");
// Finalizar la página HTML
salida.println("</body>");
salida.println("</html>");
}
}

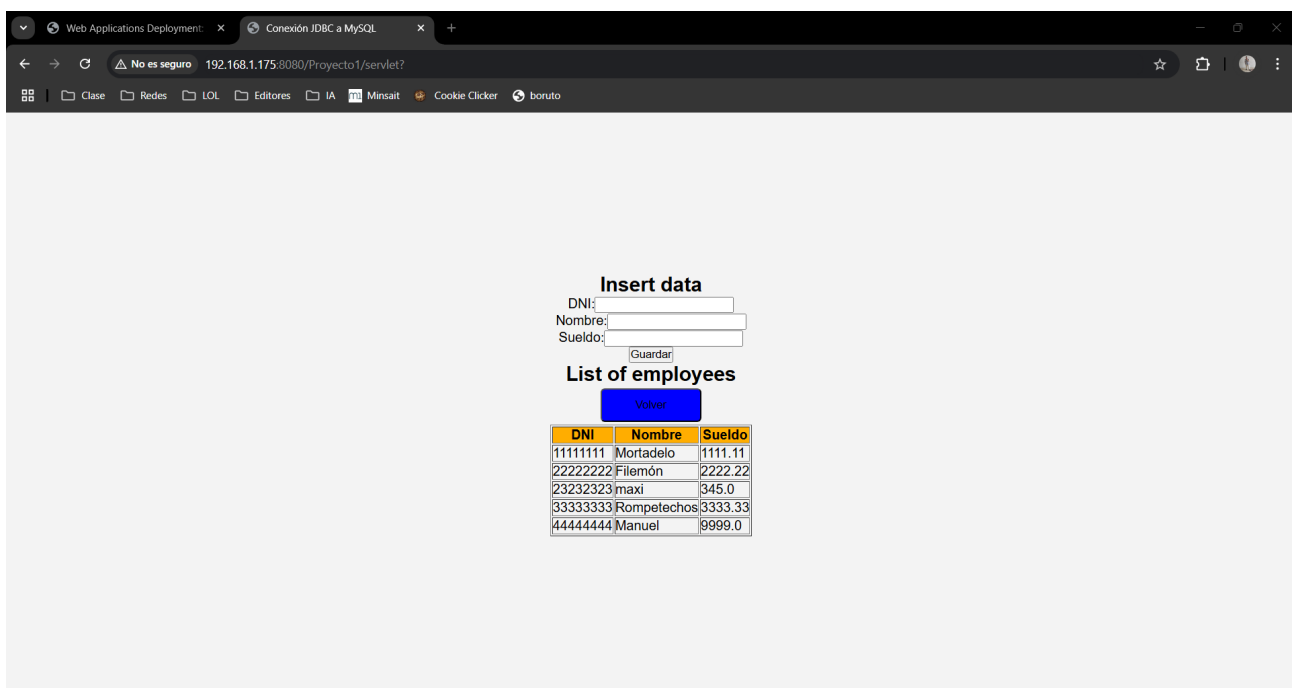
```

Examples

- Index



- Servlet 1: Data insertion



- Servlet 2: Retrieval

