

JBDC 7

For this exercise, we will program a login program with two options: data insertion and retrieval.

Parametros.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Menú de Datos</title>
</head>
<body>
<h1>Gestión de Usuarios</h1>

<form action="servlet" method="post">
<input type="hidden" name="accion" value="insertar">
E-mail:<br> <input type="text" name="email" required><br>
DNI:<br> <input type="text" name="dni" required><br>
Phone:<br> <input type="text" name="phone" required><br>
Password:<br> <input type="password" name="contrasena" required><br>
<input type="submit" value="Insertar Datos">
</form>

<br>

<form action="servlet" method="post">
<input type="hidden" name="accion" value="recuperar">
DNI a buscar:<br> <input type="text" name="dni" required><br>
<input type="submit" value="Recuperar Datos">
</form>
</body>
</html>
```

Servlet.java

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

```

public class MiServlet extends HttpServlet
{
    public void doPost(HttpServletRequest petition, HttpServletResponse respuesta) throws
        ServletException, IOException {

        respuesta.setContentType("text/html");
        PrintWriter salida = respuesta.getWriter();

        // detect button action
        String accion = petition.getParameter("accion");
        String titulo = "JDBC";
        salida.println("<TITLE>" + titulo + "</TITLE>\n");
        salida.println("<BODY BGCOLOR=\"#FDF5E6\">\n");
        salida.println("<H1 ALIGN=CENTER>" + titulo + "</H1>\n\n");
        Connection miconexion = null;
        try
        {
            // connection
            String SourceURL =
                "jdbc:mysql://localhost/bdprueba?allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false";
            String user = "alumno";
            String password = "mipassword";

            miconexion = DriverManager.getConnection(SourceURL, user, password);

            // insert
            if ("insertar".equals(accion)) {
                // obtain parameters
                String email = petition.getParameter("email").trim();
                String contrasena = petition.getParameter("contrasena").trim();
                String phone = petition.getParameter("phone").trim();
                String dni = petition.getParameter("dni").trim();

                //insert to database
                String query = "INSERT INTO users (email, password, phone, dni) VALUES (?, ?, ?, ?)";
                PreparedStatement stmtInsert = miconexion.prepareStatement(query);
                stmtInsert.setString(1, email);
                stmtInsert.setString(2, contrasena);
                stmtInsert.setString(3, phone);
                stmtInsert.setString(4, dni);

                // insert
                stmtInsert.executeUpdate();
                salida.println("<h2 style='color:green'>Datos Insertados Correctamente</h2>");
            }
            // Recovery

```

```

else if ("recuperar".equals(accion)) {
// Parameters
String dni = petition.getParameter("dni").trim();
// Query
String query = "SELECT * FROM users WHERE dni = ?";
PreparedStatement stmtSelect = miconexion.prepareStatement(query);
stmtSelect.setString(1, dni);

// Take results
ResultSet misresultados = stmtSelect.executeQuery();

// Print results
if (misresultados.next()) {
salida.println("<h2>Datos Encontrados:</h2>");
salida.println("Email: " + misresultados.getString("email") + "<br>");
salida.println("Teléfono: " + misresultados.getString("phone") + "<br>");
} else {
salida.println("<h2 style='color:red'>DNI no encontrado</h2>");
}
}
miconexion.close();
} catch (Exception e) {
salida.println("<h3 style='color:red'>Error Java: " + e.toString() + "</h3>");
e.printStackTrace();
} finally {
salida.println("<br><br>");
salida.println("<a href='parametros.html'><button>Volver al Menú</button></a>");
salida.println("</BODY></HTML>");
}
}
}

```

Browser:

Gestión de Usuarios

E-mail:

DNI:

Phone:

Password:

Insertar Datos

DNI a buscar:

Recuperar Datos

JDBC

Datos Insertados Correctamente

Volver al Menú

JDBC

Datos Encontrados:

Email: asdasf
Teléfono: sadfasdfasd

Volver al Menú