# CRUD JSP - Servlet

1. Tener descargada la carpeta del Servidor Apache Tomcat (version 9) y ubicada en la unidad C:
2. Abrimos Apache Netbeans y configuramos el proyecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Cliente.java**

package ar.edu.centro8.desarrollo.crud.jsp.entidades;

public class Cliente {

private int id;

private String nombre;

private int edad;

public Cliente(int id, String nombre, int edad) {

this.id = id;

this.nombre = nombre;

this.edad = edad;

}

// Getters y setters

public int getId() { return id; }

public String getNombre() { return nombre; }

public int getEdad() { return edad; }

}

**baseJSP.sql**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS baseJSP;

USE baseJSP;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

edad INT NOT NULL

);

INSERT INTO clientes (nombre, edad) VALUES ('Juan Pérez', 30);

INSERT INTO clientes (nombre, edad) VALUES ('María González', 25);

select \* from clientes;

**index.jsp**

<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" %>

<html>

<body>

<h2>Mostrar Clientes</h2>

<form action="ClienteServlet" method="post">

<input type="submit" value="Mostrar Clientes">

</form>

</body>

</html>

**ClienteServlet.java**

@WebServlet(name = "ClienteServlet", urlPatterns = {"/ClienteServlet"})

public class ClienteServlet extends HttpServlet {

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

processRequest(request, response);

try {

// Conectar a la base de datos

String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/basejsp";

String user = "root";

String pass = "";

ArrayList<Cliente> clientes;

// Preparar la consulta SQL

String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";

Class.forName(driver).newInstance();

try (Connection conn = DriverManager.getConnection(url, user, pass)) {

// Preparar la consulta SQL

String query = "SELECT \* FROM clientes";

Statement stmt = conn.createStatement();

// Ejecutar la consulta

ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);

// Crear un ArrayList para almacenar los resultados

clientes = new ArrayList<>();

while (rs.next()) {

Cliente cliente = new Cliente(

rs.getInt("id"),

rs.getString("nombre"),

rs.getInt("edad")

);

clientes.add(cliente);

} // Cerrar la conexión

rs.close();

stmt.close();

}

// Enviar los datos al JSP

request.setAttribute("clientes", clientes);

RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("mostrarClientes.jsp");

dispatcher.forward(request, response);

} catch (SQLException e) {

response.sendError(HttpServletResponse.SC\_INTERNAL\_SERVER\_ERROR, "Error al mostrar clientes: " + e.getMessage());

} catch (ClassNotFoundException ex) {

Logger.getLogger(ClienteServlet.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

} catch (InstantiationException ex) {

Logger.getLogger(ClienteServlet.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

} catch (IllegalAccessException ex) {

Logger.getLogger(ClienteServlet.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

}

}

**mostrarClientes.jsp**

<%@page import="java.util.ArrayList"%>

<%@page import="ar.edu.centro8.desarrollo.crud.jsp.entidades.Cliente"%>

<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" %>

<html>

<body>

<h2>Lista de Clientes</h2>

<table border="1">

<tr>

<th>ID</th>

<th>Nombre</th>

<th>Edad</th>

</tr>

<%

ArrayList<Cliente> clientes = (ArrayList<Cliente>)request.getAttribute("clientes");

for (Cliente cliente : clientes) {

%>

<tr>

<td><%= cliente.getId() %></td>

<td><%= cliente.getNombre() %></td>

<td><%= cliente.getEdad() %></td>

</tr>

<%

}

%>

</table>

</body>

</html>

**Nota**: es importante descargar ciertas dependencias (como la de mysql) a través de:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Esto es necesario, aun luego de haber agregado en el archivo pom.xml la dependencia.