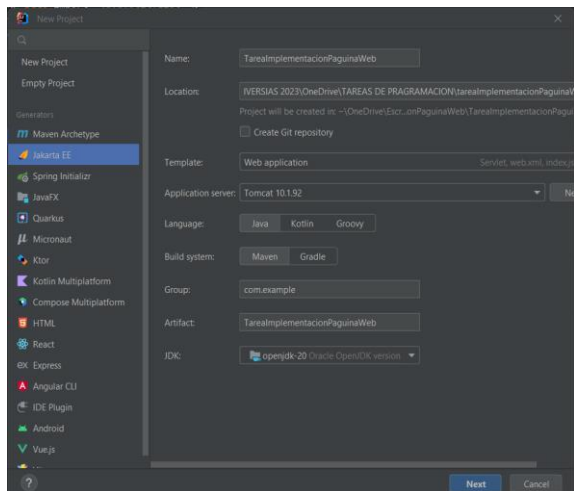


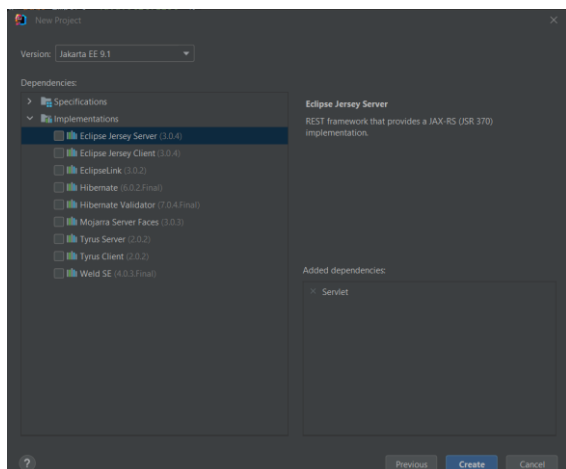
Proyecto:

Se creará una página web para gestionar el registro de asistencias y guardar los datos en una base de datos.

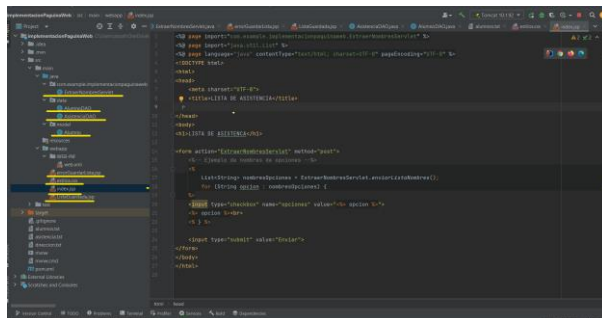
Primero creamos el proyecto seleccionamos jakarta EE, ingresamos el nombre del proyecto, modificamos el template a Web aplicación y seleccionamos el Served Tomcat



Luego de dar Next en el paso anterior se selecciona la versión de Jakarta



Creamos el modelo, data, servlet, jsp y css para los estilos



En los jsp establecemos con que servlet se comunicara.

```
<%@ page import="com.example.implementacionpaginaweb.ExtraerNombresServlet" %>
<%@ page import="java.util.List" %>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>LISTA DE ASISTENCIA</title>
</head>
<body>
<h1>LISTA DE ASISTENCIA</h1>

<form action="ExtraerNombresServlet" method="post">
<!-- Ejemplo de nombres de opciones -->
<%
    List<String> nombresOpciones = ExtraerNombresServlet.enviarListaNombres();
    for (String opcion : nombresOpciones) {
%>
<input type="checkbox" name="opciones" value="<%= opcion %>">
<%= opcion %> <br>
<% } %>

<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```

Para el Servlet denominado "ExtraerNombresServlet" y se define el patrón de URL "/ExtraerNombresServlet" al que responderá el servlet. Además se indica que se está definiendo una clase llamada "ExtraerNombresServlet" que extiende la clase HttpServlet. Esta clase representa un servlet en una aplicación web basada en Java Servlet.

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

public class ExtraerNombresServlet extends HttpServlet {
```

Se crea el método Post.

```
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {

    String[] nombresAlumnos = request.getParameterValues("opciones");
    RequestDispatcher respuesta1 = request.getRequestDispatcher("path: /ListaGuardada.jsp");
    RequestDispatcher respuesta2 = request.getRequestDispatcher("path: /errorGuardarLista.jsp");
    // Realiza las operaciones necesarias con los nombres seleccionados
    if (nombresAlumnos != null) {
        AsistenciaDAO.guardarNombresEnArchivo(List.of(nombresAlumnos));

        respuesta1.forward(request, response);
    } else {
        respuesta2.forward(request, response);
    }

    // Redirecciona o envia la respuesta según lo necesario
    // ...
}
```

La Clase AlumnDAO extrae los nombres de los alumnos para luego enviárselo al Servlet.

```
1 class AsistenciaDAO {
2     1 usage
3     private static final String NOMBRE_ARCHIVO = "C:/Users/abrah/OneDrive/Escritorio/UNIVERSIAS 2023/OneDrive/Univer
4
5     1 usage
6     public static void guardarNombresEnArchivo(List<String> nombres) {
7         try (BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(NOMBRE_ARCHIVO))) {
8             StringBuilder sb = new StringBuilder();
9             for (String nombre : nombres) {
10                 sb.append(nombre).append(",");
11             }
12             // Eliminar la última coma
13             if (sb.length() > 0) {
14                 sb.deleteCharAt(sb.length() - 1);
15             }
16             bw.write(sb.toString());
17         } catch (IOException e) {
18             e.printStackTrace();
19         }
20     }
21 }
```

La Clase AsistenciaDAO guarda la lista de nombres que se ingresaron por el usuario.

```
1 class AsistenciaDAO {
2     1 usage
3     private static final String NOMBRE_ARCHIVO = "C:/Users/abrah/OneDrive/Escritorio/UNIVERSIAS 2023/OneDrive/Univer
4
5     1 usage
6     public static void guardarNombresEnArchivo(List<String> nombres) {
7         try (BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(NOMBRE_ARCHIVO))) {
8             StringBuilder sb = new StringBuilder();
9             for (String nombre : nombres) {
10                 sb.append(nombre).append(",");
11             }
12             // Eliminar la última coma
13             if (sb.length() > 0) {
14                 sb.deleteCharAt(sb.length() - 1);
15             }
16             bw.write(sb.toString());
17         } catch (IOException e) {
18             e.printStackTrace();
19         }
20     }
21 }
```

Este es el resultado final de la página web.

