

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

LENGUAJE JAVA AVANZADO

**EVIDENCIA 1 EJERCICIOS DE
IMPLEMENTACIÓN DE POO EN JAVA
WEB**

PRENDIZ: JULIAN DAVID RUBIO RODRIGUEZ

FICHA :2687390

SENA 2023

LINK GIT HUB:

https://github.com/julian2209/proyecto_java.git

ENLACE DE LA CARPETA:

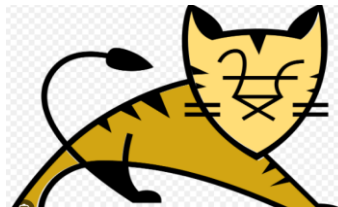
1 EVIDENCIA 01 EJERCICIOS DE IMPLEMENTACIÓN DE POO EN JAVA WEB

Introducción

En este documento se explicara paso a paso unas de las cosas mas importantes que hice para poder lograr elaborar el proyecto de redes sociales le cual tiene implementadas dos redes sociales: Facebook e insta gran adaptado a lo solicitado por mi instructora de java avanzado.

Pasos para lograr mi proyecto “redes sociales”

Empecé creando un proyecto java con un compilador maven, y usamos apache tomcat 9 el cual nos sirve como servidor local. El proyecto cuenta con una estructura de carpetas las cuales son src/main, webapp, java entre otras las cuales están para el correcto funcionamiento del proyecto en general .



Dentro de la carpeta src hay otra carpeta main la cual tiene otras 3 carpetas las cuales son java, resources y webapp, dentro de la carpeta java se encuentran los servlets realizados para el proyecto, dentro de la carpeta resources no hay nada por el momento , dentro de la carpeta webapp hay una carpeta WEB-INF y dentro el web.xml y afuera el index .

Dentro de la carpeta target se encuentra el web.war y otras carpetas con diferentes archivos y componentes para el correcto funcionamiento del proyecto en general

Dentro de cada archivo jsp hay un código el cual identifica a un archivo jsp el cual es el siguiente :

```
%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
```

Sabiendo todo eso podemos continuar con el proyecto. Cuenta en total de 5 vistas las cuales son inicio , un login , chatear, que estás pensando , buscar a alguien las cuales son archivos jsp los cuales están redirigidos con servlets de la siguiente manera:

```
<a href="/mi-servlet?index.jsp=inicio">inicio</a>
```

Es importante decir que se está utilizando una dependencia dentro del visual studio code y sirven para que los servlet funcionen correctamente y fusionen sin ningún problema y se ven de la siguiente manera en el Visual Studio code:

```
<dependency>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>servlet-api</artifactId>
  <version>2.5</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```

Ahora vale la pena especificar que es un servlet:

Un servlet es una clase Java que se utiliza en el desarrollo de aplicaciones web para extender las funcionalidades de un servidor web. Actúa como un intermediario entre el cliente y el servidor, procesando y respondiendo a las solicitudes HTTP enviadas por el cliente. Los servlets se ejecutan en el lado del servidor y permiten la generación dinámica de contenido web personalizado.

Un servlet puede recibir y procesar diferentes tipos de solicitudes HTTP, como GET, POST, PUT o DELETE, y puede interactuar con bases de datos, acceder a servicios externos, realizar operaciones de procesamiento de datos y generar respuestas dinámicas en diferentes formatos, como HTML, XML o JSON. Además, los servlets también pueden administrar sesiones de usuario, mantener estado y controlar el flujo de la aplicación web.

La tecnología Java Servlet API proporciona una interfaz y un conjunto de clases que permiten desarrollar servlets de manera eficiente y compatible con diferentes servidores web. Al ser independientes de la plataforma y seguir los estándares de la industria, los servlets ofrecen portabilidad y flexibilidad en el desarrollo de aplicaciones web escalables y robustas.

Y se visualiza de la siguiente manera en el navegador :

