# Proyecto Angular

Este proyecto es una aplicación Angular estructurada con varios componentes y servicios. A continuación se proporciona una descripción detallada de la estructura del proyecto y la funcionalidad de cada componente.

## Estructura del Proyecto

src/  
├── app/  
│ ├── auth/  
│ │ ├── auth.component.css  
│ │ ├── auth.component.html  
│ │ ├── auth.component.ts  
│ │ ├── auth.service.ts  
│ │ └── user.model.ts  
│ ├── edit-user/  
│ │ ├── edit-user.component.css  
│ │ ├── edit-user.component.html  
│ │ ├── edit-user.component.ts  
│ ├── search/  
│ │ ├── search.component.css  
│ │ ├── search.component.html  
│ │ ├── search.component.spec.ts  
│ │ ├── search.component.ts  
│ ├── services/  
│ │ ├── service.service.spec.ts  
│ │ ├── service.service.ts  
│ ├── app.component.css  
│ ├── app.component.html  
│ ├── app.component.ts  
│ ├── app.config.ts  
│ └── app.routes.ts  
├── assets/  
│ ├── iconos/  
│ ├── images/  
│ ├── grafo.html  
│ ├── iconGoogle.png  
│ ├── logo.png  
│ ├── template.html  
│ ├── upsImage.jpg  
│ └── data/  
│ └── products.json  
├── favicon.ico  
├── index.html  
├── main.ts  
└── styles.css

## Componentes y Servicios

### auth (Autenticación)

#### auth.component.ts

Este componente maneja la autenticación de los usuarios. Proporciona formularios para iniciar sesión y registrarse.

#### auth.service.ts

Servicio que maneja la lógica de autenticación, incluyendo la comunicación con el servidor para verificar credenciales y manejar tokens.

#### user.model.ts

Modelo que representa la estructura de un usuario en el sistema.

### edit-user (Edición de Usuario)

#### edit-user.component.ts

Componente que proporciona una interfaz para que los usuarios puedan editar su perfil. Incluye campos para actualizar información personal y otras configuraciones de la cuenta.

### search (Búsqueda)

#### search.component.ts

Componente que maneja la funcionalidad de búsqueda dentro de la aplicación. Permite a los usuarios buscar información y muestra los resultados de manera interactiva.

#### search.component.spec.ts

Pruebas unitarias para el componente de búsqueda, asegurando que todas las funcionalidades funcionen correctamente.

### services (Servicios)

#### service.service.ts

Servicio genérico que maneja la lógica de negocio de la aplicación. Puede incluir llamadas a APIs externas y procesamiento de datos.

#### service.service.spec.ts

Pruebas unitarias para el servicio, garantizando que todas las operaciones del servicio funcionen como se espera.

### app.component.ts

El componente principal de la aplicación, que actúa como contenedor para todos los demás componentes. Maneja la navegación y las configuraciones globales de la aplicación.

### app.config.ts

Archivo de configuración que contiene ajustes y parámetros globales para la aplicación Angular.

Aquí también va las credenciales que proporciona firebase para la conexión con el mismo

### app.routes.ts

Archivo de rutas que define la navegación dentro de la aplicación. Especifica qué componentes se cargan en función de la URL.

## Assets

La carpeta `assets` contiene imágenes, íconos, y archivos de datos que se utilizan en la aplicación.

## Instrucciones de Configuración

Paso 1: Instalar Node.js y npm  
1. Descarga e instala Node.js:  
 - Ve al sitio web oficial de Node.js: https://nodejs.org/.  
 - Descarga el instalador recomendado para tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).  
 - Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones para completar la instalación.  
2. Verifica la instalación:  
 - Abre una terminal o símbolo del sistema.  
 - Ejecuta el siguiente comando para verificar que Node.js se ha instalado correctamente:  
 node --version  
 - También, verifica que npm se ha instalado correctamente ejecutando:  
 npm --version  
 - Si ves los números de versión, significa que Node.js y npm se han instalado correctamente.  
  
Paso 2: Instalar Angular CLI  
1. Instala Angular CLI globalmente:  
 - En la terminal o símbolo del sistema, ejecuta el siguiente comando para instalar Angular CLI de manera global:  
 npm install -g @angular/cli  
2. Verifica la instalación de Angular CLI:  
 - Después de la instalación, verifica que Angular CLI se ha instalado correctamente ejecutando:  
 ng --version  
  
Paso 3: Entrar a la raíz del proyecto Angular y ejecutar:  
 ng serve