Angular 5 JWT Autorización simple

En este tutorial vamos a ver como en ejemplo completo de cómo realizar la autenticación de usuarios .-

El core de autenticación ssera una WEB Rest API totalmente desacoplada del cliente y será desarrollada con NODE JS .

Nuestro cliente para este ejemplo será una aplicación desarrollado con Angular 5 basado en el estructurado propuesto por Angular CLI

**Paso 1**

Comprobar que tengamos instalado los siguientes ítems

* Node: 8.9.1
* Angular CLI: 1.6.7
* Angular: 5.2.3
* typescript: 2.4.2
* Git 2.16.2.

**Angular que es**

# Angular CLI que es?

**https://github.com/angular/angular-cli/**

Es una herramienta que permite inicializar, estructurar y generar fácilmente componentes para una aplicación Angular2 de una forma ordenada y estandarizada: Propone una serie de comandos que permiten crear módulos componentes servicios etc También hay comandos para compilar y hacer distribuciones de raleases.

En otras palabras nos da, una vez generada la app básica, todo un ecosistema completo para q podamos ejecutar compilar testear y distribuir fácilmente nuestro app.

**Visual code**

**Contar con la herramienta Postman para hacer pruebas a nuestro server**

<http://localhost:8080/api/pub/users/>

Estructura

* **PelsoftSec**
* PelsoftSecApi
* **PelsoftClient**
  + src
    - services
    - login
    - post
    - comments
  + assets

app