Instituto Tecnológico de Oaxaca

Materia: Programacion WEB

Trabajo: Consumo de APIs en Angular

Estudiante:

López Reyes Jorge Mauricio

Número de Control:

19161325

Docente:

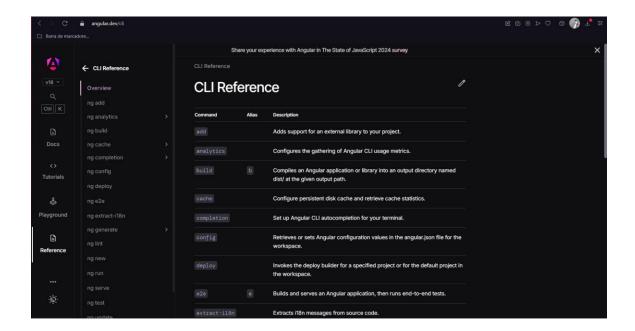
Martinez Nieto Adelina

Año: 2024

Consumo de una API en Angular con Cuadrícula y Paginación

1. Crear el Proyecto Angular

Usamos Angular CLI para crear un nuevo proyecto Angular. Esto genera la estructura inicial de archivos y carpetas necesarias para nuestra aplicación.



Comando utilizado: ng new consumo-api

Este comando crea un proyecto llamado 'consumo-api'. Luego ingresamos a la carpeta del proyecto con: cd consumo-api.



2. Configurar el Servicio para Consumir la API

Un servicio en Angular es una clase que contiene lógica específica, como conectarse a una API externa. Esto permite mantener nuestro código limpio y organizado.

Comando utilizado:

ng generate service services/user

```
PS C:\Users\Wauricio\Documents\Semestre 11\programacionweb\practicaUsoApi> cd consumo-api-JLNM
PS C:\Users\Mauricio\Documents\Semestre 11\programacionweb\practicaUsoApi\consumo-api-JLNM> ng add @angular/material

/ Determining Package Manager

> Using package manager: npm

/ Searching for compatible package version: @angular/material@18.2.13.

/ Loading package information from registry

/ Confirming installation

/ Installing package

/ Choose a prebuilt theme name, or "custom" for a custom theme: Azure/Blue
/ Set up global Angular Material typography styles? yes

/ Include the Angular animations module? Include and enable animations

UPDATE spc(App/app.module.ts (661 bytes)

UPDATE angular.json (3349 bytes)
```

El archivo generado contiene la lógica para obtener datos de la API.

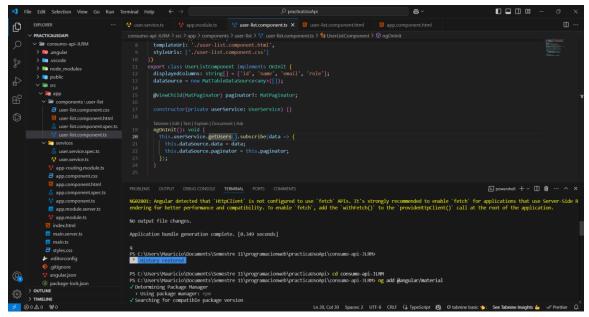
3. Configurar HttpClientModule

Angular necesita saber cómo manejar solicitudes HTTP. Para ello, agregamos HttpClientModule en el archivo app.module.ts. Esto asegura que Angular pueda realizar peticiones HTTP a la API.

4. Crear el Componente para Mostrar los Usuarios

Un componente en Angular es una pieza de la interfaz de usuario que incluye HTML, CSS y TypeScript. Lo generamos con:

ng generate component components/user-list.

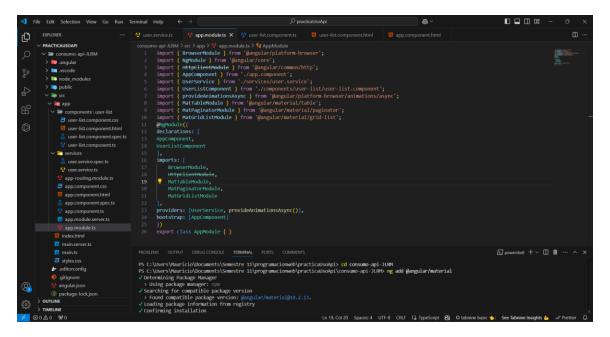


El componente se conecta al servicio para obtener los datos de los usuarios y los muestra en la interfaz.

5. Mostrar los Datos en una Cuadrícula con Paginación

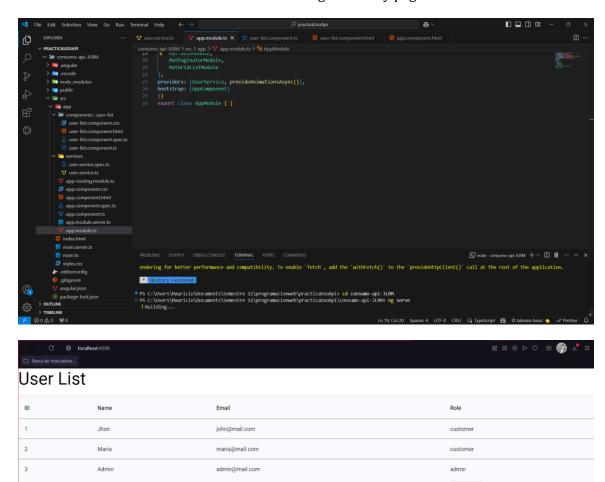
Se usa Angular Material para implementar una tabla con datos y agregar paginación. Angular Material se instala con: ng add @angular/material.

Luego, se configuran MatTableDataSource y MatPaginator para formatear los datos y añadir la funcionalidad de paginación.



6. Resultado Final

Ejecutamos el proyecto con ng serve y abrimos http://localhost:4200 en el navegador. Los datos se muestran en una tabla con columnas organizadas y paginación.



1 - 3 of 3 |< < > >|