Desarrollando un CRUD en ANGULAR

Parte 1 CRUD en Angular

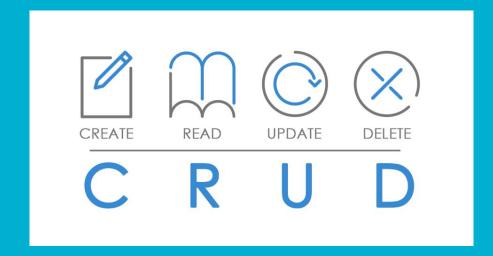
Mct. Esteban Calabria



Enunciado

El proyecto tiene como objetivo principal el desarrollo de una aplicación web utilizando Angular que implemente un sistema de gestión de datos (CRUD) de contactos.

En esta primera parte vamos a generar el proyecto en Angular y vamos a desarrollar el CRUD (Create, Read, Update, Delete)



Recursos

Antes de continuar te recomiendo ver los siguientes recursos:

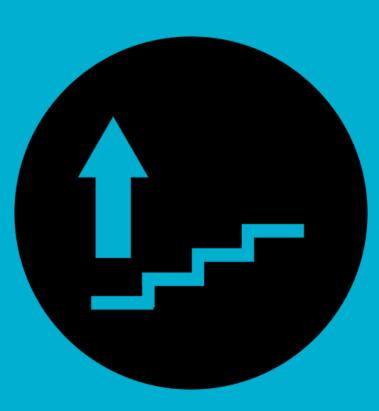
- Aprende ANGULAR 17 desde cero para principiantes GRATIS
 - https://www.youtube.com/watch?v=f7unUpshmpA&t=4188s
- Angular Tutorial
 - https://angular.dev/tutorials/learn-angular

Pasos a Seguir

- 1. Crear Proyecto de Angular
- 2. Mostrar Listado de Contactos
- 3. Permitir Agregar un Contacto Nuevo
- 4. Implementar el Agregar en una Ruta distinta
- 5. Permitir Eliminar Contactos
- 6. Permitir Editar Contactos

Esta primera Etapa vamos hacer todo en memoria.

Luego Incorporaremos un Bakend mas adelante



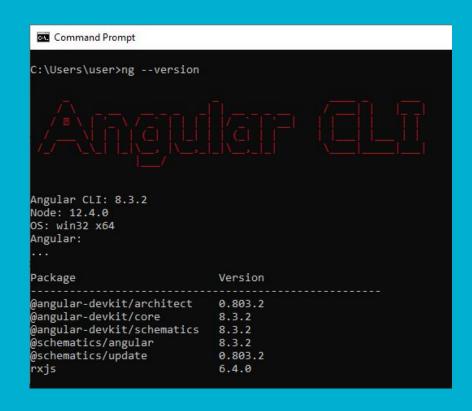
Crear Proyecto de Angular

Paso 1

- Instalar NodeJS
- Instalar Angular
- Crear el Proyecto con el Angular CLI
- Ejecutar Proyecto

Instalar Angular

- Verificar si esta nodejs instalado
 - En una consola cmd ejecutar
 - node -version
- Instalar Node JS
 - Ir a la pagina https://nodejs.org/en y
 descargar el instalador
- Instalar Angular CLI
 - o npm install -g @angular/cli
- Verificar la instalación
 - Abrir una consola cmd nueva y ejecutar el comando
 - Ng -version



Antes de continuar debe saber lo siguiente

444444

```
¿Que es nodejs?
```

https://nodejs.org/en

https://www.w3schools.com/nodejs/

¿Que es npm?

¿Que es angular?

¿Que es angular CLI?

https://angular.io/docs

Crear Proyecto Angular

Ejecuta el siguiente comando para crear un nuevo proyecto Angular:

ng new nombre-proyecto

Navega al directorio del proyecto:

cd nombre-proyecto

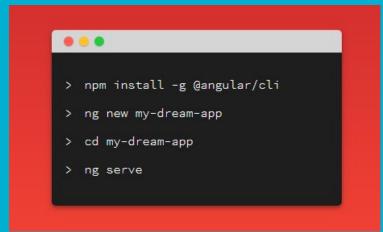
Ejecuta el servidor de desarrollo:

ng serve

Abre tu navegador web y visita

http://localhost:4200/

para ver tu nueva aplicación Angular en funcionamiento

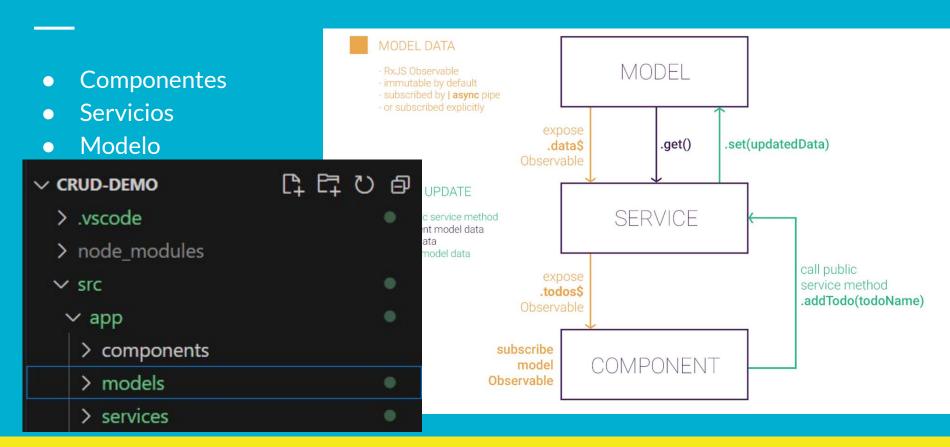


Mostrar Listado de Contactos

Paso 2

- Definir la estructura del proyecto
- Definir Modelo
- Definir Servicio
- Generar componente
 Listado-Contacto
- Implementarlo

Definir estructura de proyecto



Definir el modelo

Abrir el proyecto con VSCode

Crear la carpeta /src/app/models

Crear el archivo contact.model.ts

Copiar el código 👉

```
export interface ContactoModel {
    id?: number;
    documento number
    nombreUsuario: string;
    password : String;
    email: string;
    fechaDeNacimiento: Date;
```

Definir el servicio

Abrir el proyecto con VSCode

En la carpeta /src/app/sevice

Crear el servicio

ng generate service /services/contacto

CREATE src/app/services/contacto.service.ts (146 bytes)

```
C:\Cursos\Angular\Sandbox\crud-demo>ng generate service /services/contacto
? Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the Angular Team
at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy. For more
details and how to change this setting, see https://angular.io/analytics. No
Global setting: enabled
Local setting: disabled
Effective status: disabled
CREATE src/app/services/contacto.service.spec.ts (383 bytes)
```

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { ContactoModel } from '../models/contacto.model';
import { Observable, of } from 'rxjs';
@Injectable({
  providedIn: 'root'
export class ContactoService {
  private contactos: ContactoModel[] = [ {
    id: 1,
    documento: 12345678,
    nombreUsuario: 'juanperez',
    password: 'password123',
    email: 'juan.perez@example.com',
    fechaDeNacimiento: new Date('1990-01-01')
  },
  ];
  constructor() {}
  obtenerContactos(): Observable<ContactoModel[]> {
```

return of(this.contactos);



Archivo /src/app/services/contacto.service.ts

Antes de continuar debe saber lo siguiente

555555

¿Que es un componente de angular?

¿Que es archivos componen los componentes de angular?

¿Que es el template de un componente?

¿Que un motor de vistas?

¿Que es el motor de vistas de angular?

¿Que es el selector de un componente?

Definir componente listado-contactos

Crear el componente con el siguiente comando

ng generate component /components/listado-contactos

```
C:\Cursos\Angular\Sandbox\crud-demo>ng generate component /components/ListadoContactos
CREATE src/app/components/listado-contactos/listado-contactos.component.html (33 bytes)
CREATE src/app/components/listado-contactos/listado-contactos.component.spec.ts (690 bytes)
CREATE src/app/components/listado-contactos/listado-contactos.component.ts (289 bytes)
CREATE src/app/components/listado-contactos/listado-contactos.component.css (0 bytes)
```

```
import { Component } from '@angular/core';
import { ContactoService } from '../../services/contacto.service';
import { ContactoModel } from '../../models/contacto.model';
@Component({
  selector: 'app-listado-contactos',
  standalone: true,
  imports: [CommonModule],
  templateUrl: './listado-contactos.component.html',
  styleUrl: './listado-contactos.component.css'
export class ListadoContactosComponent {
  contactos: ContactoModel[] = [];
  constructor(private service: ContactoService) {}
  ngOnInit(): void {
    this.service.obtenerContactos().subscribe(contactos => {
      this.contactos = contactos;
                                     Archivo
    });
                                     /src/app/compoments/listado-contactos.component.ts
```

```
<div>
  <h2>Lista de Contactos</h2>
  <thead>
    Documento
     Nombre de Usuario
     Email
     Fecha de Nacimiento
    </thead>
   {{ contacto.documento }}
     {{ contacto.nombreUsuario }}
     {{ contacto.email }}
     {{ contacto.fechaDeNacimiento | date }}
    Archivo
```

</div>



/src/app/compoments/listado-contactos.component.html

Probar componente en el app.component

```
import { Component } from '@angular/core';
import { ListadoContactosComponent } from
'./components/listado-contactos/listado-contactos.com
ponent';
@Component({
  selector: 'app-root',
  standalone: true,
  imports: [ListadoContactosComponent],
 templateUrl: './app.component.html',
 styleUrl: './app.component.css'
export class AppComponent {
```

En el archivo del Template

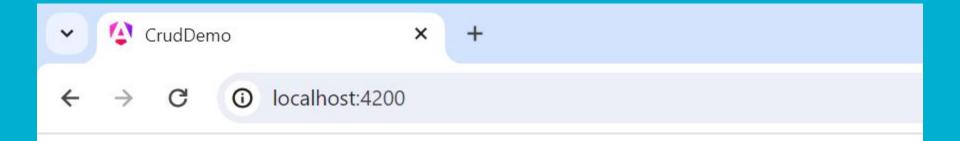
<h1>Listado de contactos</h1>
<app-listado-contactos></app-listado-contactos>

Ahora para ejecutarlo hay que darle ng serve
En la carpeta del proyecto
Luego ejecutarlo local en
http://localhost:4200/



Application bundle generation complete. [0.371 seconds]

- → Local: http://localhost:4200/
- → press h + enter to show help



Listado de contactos

Lista de Contactos

Documento Nombre de Usuario Email Fecha de Nacimiento

12345678 juanperez juan.perez@example.com Dec 31, 1989

Ahora a mejorarlo...

- Agregale algo de CSS para que se vea mejor
- Si quieres puedes implementarlo con bootstrap
- Puedes sino utilizar angular-material
 - https://material.angular.io/
 - https://www.youtube.com/watch?v=rWOwTVSMfPw
 - https://www.youtube.com/watch?v=nvQBGAi_DBY
 - https://www.tutorialspoint.com/angular material/index.htm
- O sino puedes usar otra librería como tailwind css

Sigamos Trabajando...

