ANGULAR 17 COM FIREBASE ÍNDICE

Instalação dos programas

Componentes em angular

Inserindo imagens e css

Ciclo de vida de um componente angular

Criação do componente login

Criando projeto no firebase

Consumindo o firebase

Model e passagem de dados

Enviando dados para o firebase

Exclusão com doubleclick

Lazyloading com difer

- * angular.dev site da documentação que é uma IDE.
- * Formas de rodar um projeto: ng serve / npm run start
- * Firebase: banco de dados por interface gráfica, e pode ser usado por diversas tecnologias, como:Android, IOS, Javascript, Node.js, Java, PHP, Unit, C++.

INSTALANDO OS PROGRAMAS

- 1) nvm: https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases
- 2) Configure versão 20.11.0 do node com o comando: nvm install 20.11.0
- 3) Baixe o angular cli: npm install -g @angular/cli@17
- 4) Baixe e instale o vscode.
- 5) Crie o projeto com o comando: ng new crud-usuarios –no-standalone ⇒ –no-standalone é para criar o projeto com modulos.
- ** o comando "code"." abre o vscode a partir de gg pasta.
- OBS: Se quiser usar o jest ao invés do jasmine para testes:
- 5.1) instale o jest: npm install --save-dev jest
- 5.2) No diretório raiz do seu projeto, crie um novo arquivo chamado <u>jest.config.js</u>
- 5.3) Dentro do arquivo jest.config.js, você pode adicionar as configurações que deseja para o seu projeto de testes. Aqui está um exemplo de um arquivo de configuração básico:

```
/** @type {import('jest').JestConfigWithTsSupport} */
module.exports = {
    preset: 'ts-jest', // Para projetos com TypeScript
    testEnvironment: 'node', // Ambiente de teste (por exemplo, 'node' ou 'jsdom')
    // ... outras configurações
};
```

Explicando algumas opções de configuração:

```
preset: 'ts-jest':
```

Se o seu projeto usar TypeScript, esta configuração habilita o preset do Jest para TypeScript.

```
testEnvironment: 'node':
```

Define o ambiente de teste. 'node' para ambientes Node.js e 'jsdom' para ambientes de navegador.

Exemplo de um teste básico:

```
// exemplo.js
function soma(a, b) {
  return a + b;
}

// exemplo.spec.js
test('A função soma deve retornar a soma de dois números', () => {
  expect(soma(2, 3)).toBe(5);
});

5.4) Executando os testes: npx jest
```

Fim da explicação de testes com jest.

- ** No arquivo tsconfig.json, na propriedade compilerOptions: strictPropertyInicialization: false ⇒ serve para desabilitar a obrigação de ter que inicializar uma variável ao criá-la.
- 6) Instalando o bootstrap: npm install bootstrap@5.2.3
- * angular.json ⇒ Há configurações para qual tema usar para ambiente de producao e de desenvolvimento.

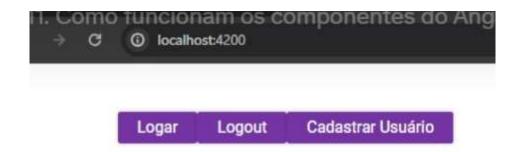
Importe o bootstrap no arquivo styles.scss:
@import '../node modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

Teste o bootstrap com um paragrafo vermelho no arquivo app.component.html:

```
ARROOOOOH
```

Aula 11) Componentes em Angular

Resultado:



Se fizer assim:

```
<app-button [textButton]="textRegisterUser"></app-button>
export class AppComponent {
   textRegisterUser = 'Cadastrar Usuários';
   title = 'crud-usuarios';
}
```

Também terá o mesmo resultado.

Aula 12) Inserindo imagens e css

```
g styles.scss M •
                 app.component.html M
src > 9 styles.scss > 4 .c-primary
      @import '../node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
      html, body { height: 100%; }
      body { margin: 0; font-family: Roboto, "Helvetica Neue", sans-serif; }
       :root {
           --primary-color: #7533a8;
           --error-color: #ac2828;
           --gray-color: □#747474;
      .c-primary{
           color: var([--)
                         --error-color
                         ■ --gray-color
                                                                         #747474
                         --primary-color
                                                                         #7533a8
```

Aula 13) Ciclo de vida de um componente Angular



A component has a lifecycle managed by Angular.

Angular creates it, renders it, creates and renders its children, checks it when its data-bound properties change, and destroys it before removing it from the DOM.

Angular offers **lifecycle hooks** that provide visibility into these key life moments and the ability to act when they occur.

A directive has the same set of lifecycle hooks, minus the hooks that are specific to component content and views.

```
selector: 'app-button',
  templateUrl: './button.component.html',
  styleUrl: './button.component.scss'
1)
export class ButtonComponent {
 @Input() textButton: string = 'LifeCycle Hooks';
 constructor() {
   console.log('Componente construído');
  ngOnChanges() {
    console.log('componente changes');
  ngOnInit()
    console log('componente inicializado');
  ngDoCheck() {
   console.log('componente check');
  ngAfterViewInit() {
    console log('componente view inicializada');
  ngOnDestroy() {
   window.alert('destruido')
```

Aula 15 - Criação do componente Login

- 1) na pasta do projeto, rode o comando: ng g c pages/login
- 2) Adicione as rotas

Aula 17) Estrutura da tela

```
crud-users > src > app > pages > login > <> login.component.html > ...

// class="area-login-background d-none d-md-block"></div>

// class="area-form">

// cform>

// class="subtitulo">CRUD USERS</h1>
// class="subtitulo">Mais eficiência no controle de usuários</h2>

// cinput [(ngModel)] = "userName" | ngModelOptions] = "{standalone:true}" type="text" class="input-form"
// capp-button textButton="Acessar" size="100" (click)="login()"></app-button>
// composition textButton="100" (click)="login()"></app-button>
//
```

Para o ngModel funcionar, tem que usar o ngModelOptions.

Aula 18) Criação do componente home

Aula 19) Menu lateral

Aula 21) Estrutura da home

** Se mexeu no arquivo de modulos ou no de rotas, pare o servidor e rode-o novamente para certificar-se de que as alteracoes foram compiladas.

Aula 22) Construção da tela Home

Aula 24) Criando projeto no firebase

```
passos-firebase.txt - Bloco de Notas — — — X
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
1 - Criar projeto no Firebase
2 - Criar projeto
3 - Criar Firestore DataBase (nosso banco de dados)
4 - Criar um app (para adicionar no Environment (criar environment ng g environments)
4 - Incluir código do app no environment
5 - Rodar no terminal "npm install firebase"
6 - Rodar no terminal "ng add @angular/fire"

7 - Adicionar no APP MODULE:
AngularFireModule.initializeApp(environment.firebaseConfig),
import { AngularFireModule } from '@angular/fire/compat';
```

Rode os comandos:

ng g environments e ng add @angular/fire

Adicione em <u>app.module.ts</u>:

```
e nos imports:
imports:[
    AngularFireModule.initializeApp (environment.firebaseConfig)
```

import {AngularFireModule} from '@angular/fire/compat';

ng g interface interfaces/user

Aula 27) Criação do componente de CRUD ng g component pages/crud

Aula 30) Consumindo serviço Firebase e preenchendo a tabela de usuarios

Forma nova de se fazer if:

Aula 31) Modal e passagem de dados

ng g c pages/crud/modal-view-user

Aula 33) Criação do modal adicionar usuarios

ng g c pages/crud/modal-form-user

Aula 34) Modal para adicionar usuarios + typescript

- ** Criando os selects dos benefícios plano de saúde e odontologico
 - 1) Crie as listas de objetos no typescript
 - 2) Insira o MatSelectModule em app.module.ts

Para pegar os dados do formulario com apenas uma linha:

```
saveUser(){{
    const objUserForm = this.formUser.getRawValue();
    }
}
```

Funcao salvar completa:

```
saveUser(){
  const objUserForm:User = this.formUser.getRawValue();
  this.userService.addUser(objUserForm).then(
     (response:any) => {
      window.alert('Usuario salvo com sucesso.');
      this.closeModal();
    })
    .catch(
      err => {
            window.alert('Um erro ocorreu...');
            console.error(err);
      });
}
```

Aula 37) Exclusão com double click

Aula 38) LazyLoading com difer