**CALCULADORA**

Procedimentos pós criação

Após criar o projeto com o comando “ng new calculadora”, executar o comando ng server para verificar se a aplicação está executando.

No arquivo de teste /e2e/src/app.e2e-spec.ts comentar a linha que realiza o teste do título da página.

  it('should display welcome message', async () => {

    await page.navigateTo();

    expect(await page.getTitleText()).toEqual('calculadora app is running!');

  });

No diretório do componente padrão, devemos comentar o teste no arquivo /src/app/app.component.spec.ts.

  it(`should have as title 'calculadora'`, () => {

    const fixture = TestBed.createComponent(AppComponent);

    const app = fixture.componentInstance;

    expect(app.title).toEqual('calculadora');

  });

  it('should render title', () => {

    const fixture = TestBed.createComponent(AppComponent);

    fixture.detectChanges();

    const compiled = fixture.nativeElement;

    expect(compiled.querySelector('.content span').textContent).toContain('calculadora app is running!');

  });

No arquivo /src/app/app.component.ts retirar a propriedade title do AppComponent

export class AppComponent {

  //title = 'calculadora';

}

Na view do projeto, removemos a referência da propriedade “title” -> /src/app/app.component.html

<h1>

  {{ title }}

</h1>

**IMPORTANTE**

O Angular em sua última versão habilita por padrão o modo **restrito (strict)** e **noPropertyAccessFromIndexSignature** do Typescript, e este modo gera algumas incompatibilidades com o código criado aqui por ele fazer muitas restrições quanto a criação de objetos.

Para evitar erros de compilação por causa do modo restrito, o recomendado é desabilitá-lo no projeto.

Para desabilitar o modo **restrito (strict)** e **noPropertyAccessFromIndexSignature** no Angular, edite o arquivo tsconfig.json, localizado na raiz do projeto, e altere as seguintes linhas de:

1. "strict": true,
2. "noPropertyAccessFromIndexSignature": true,

Para:

1. "strict": false,
2. "noPropertyAccessFromIndexSignature": false,

Pronto, feito isso nenhum erro de compilação por causa deles serão gerados.

**Criando o módulo Calculadora**

O angular é modular, ou seja, é formado por um conjunto de módulos. Cada módulo ele vai representar uma unidade ou algo específico dentro da aplicação e todos os módulos vão ficar dentro do módulo da aplicação, ou seja, o módulo principal. Iremos criar apenas um modulo e ele será o único desse projeto que fará parte do todo o módulo da aplicação.

Comando: ng g module calculadora

@NgModule({

  declarations: [],

  imports: [

    CommonModule

  ]

})

Como ele não é um módulo da aplicação e ele é um sub-módulo da aplicação principal. Nós devemos importar CommonModule (imports), ele possui alguns utilitários necessários para a criação desse módulo. Em "declarations" onde nós iremos colocar os nossos componentes que farão parte do módulo.

Vamos associar esse módulo ao módulo principal da aplicação. Em /src/app/app.module.ts importamos o módulo calculadora.

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';

import { AppComponent } from './app.component';

import { CalculadoraModule } from './calculadora/calculadora.module';

Depois importamos este módulo para dentro deste módulo através da chave "imports".

  imports: [

    BrowserModule,

    AppRoutingModule,

    CalculadoraModule

  ],

Isso é um comando do TypeScript que ao executar o comando acima sobre a classe em questão, ela se torna pública para quem acessar o diretório. Após isto podemos simplificar o import desta classe no arquivo /src/app/app.module.ts substituindo o comando como segue abaixo:

DE import { CalculadoraModule } from './calculadora/calculadora.module';

PARA import { CalculadoraModule } from './calculadora';