# PROGRAMAÇÃO WEBII

1

# Criando rotas no Angular

Na prática...

# Acessando o projeto

- Vamos começar...
  - Vamos navegar até a pasta do nosso projeto
    - Acessar prompt de comando
    - cd\angular\cursoPWEBII\frontend <ENTER>
    - code.<ENTER>

## Acessando o projeto

Dentro do nosso arquivo app.component.html, teremos:

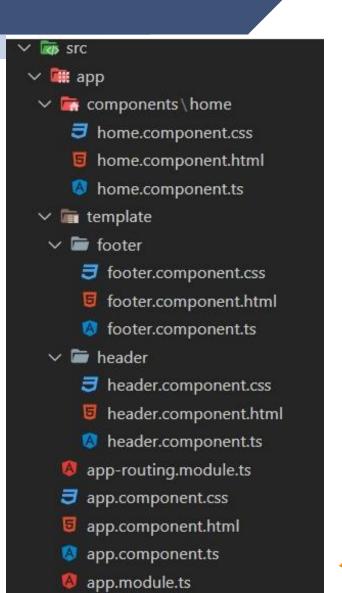
#### Revendo nossa última aula

Na nossa última aula, criamos os componentes da nossa aplicação:



#### Revendo nossa última aula

- Como está a estrutura das nossas páginas hoje?
- Relembrando...



#### Revendo nossa última aula

- Porém, dentro do home, ao clicar na opção Produtos, teremos duas opções:
  - Listar Produtos
  - Cadastrar Produto

#### Criando os componentes

 Como estamos organizando nosso código, dentro da pasta componentes, vamos criar uma outra pasta denominada Produtos, para criamos os componentes de Produtos

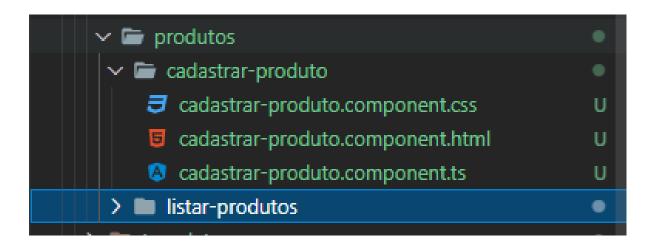
- Listar Produtos
- Cadastrar Produto

#### Criando os componentes

- Vamos então criar os componentes de listagem e cadastro de produtos:
  - Ir para o prompt de comando
  - Digitar:
    - ng generate component components/produtos/listarprodutos <ENTER>
    - ng generate component components/produtos/cadastrarproduto

#### **Consultando os componentes**

Retornando ao Visual Studio Code, dentro da pasta components, temos uma pasta produtos e dentro da pasta produtos teremos o listar-produtos e o cadastrar-produto, os dois componentes referentes ao produto:



- Próximo passo, precisaremos ir no app.module.ts
- Nesse arquivo, temos o appRoutingModule, que foi adicionado automaticamente para nós no momento da criação do nosso projeto, quando marcamos como Yes quando pediu se gostaríamos de adicionar rotas ao nosso projeto.

```
imports: [
BrowserModule,
AppRoutingModule
],
```

- Esse arquivo está aqui do lado.
- E, abrindo ele, já vamos ter uma constante que é a routes onde ele está instanciando uma variável do tipo Routes, que é uma lista, um array de rotas.

```
app-routing.module.ts
app.component.css
app.component.html
app.component.ts
app.module.ts
```

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';

const routes: Routes = [];

Welling the series of th
```

Qual seria nossa lista de rotas?

Rota	Endereço Real (Componente)
/	HomeComponent
/produtos	ListarProdutosComponent
/produtos/cadastrar	CadastrarProdutoComponent

## De onde vem o HomeComponent?

Abra o arquivo <u>home.component.ts</u> e verifique o nome da classe:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
 2
    @Component({
      selector: 'app-home',
4
      templateUrl: './home.component.html',
 5
      styleUrls: ['./home.component.css']
 6
    export clas HomeComponent | mplements OnInit {
9
      constructor() { }
10
11
      ngOnInit(): void {
12
```

- No arquivo app.routing.modules.ts, após o colchetes, vamos dar um <ENTER>.
- Vamos criar um objeto, primeiro digitando {}
- Vamos colocar entre {} o path: '' (que é a rota que nós queremos chegar, então vamos chamar isso aqui somente de vazio porque é a nossa rota padrão. Quando entrar no nosso projeto que componente queremos que seja exibido? Agora, iremos escrever component:Home ... E vc verá que já irá trazer o auto importe para vc já que lá no começo do curso nós adicionamos algumas extensões no Vs Studio Code que possibilita que traga eles aqui. Agora vou clicar e já irá trazer o HomeComponent. Vamos inserir uma vírgula para inserir novo objeto:

- Inserindo novo objeto, digitar {}, path:''.
- Quando o usuário digitar a rota produtos, quero que renderize para o usuário o meu component: ListarProdutosComponent, ou seja, quando digitar /produtos eu quero que ele mostre ListarProdutosComponent. Novamente é só clicar e ele irá importar automaticamente o componente.

A importação está sendo exibida no inicio do nosso arquivo. Vamos copiar e trazer para baixo porque fica mais fácil de identificar os componentes que estão sendo importados no nosso arquivo de rotas.

```
src > app > @ app-routing.module.ts > ...

import { ListarProdutosComponent } from './components/produtos/listar-produtos.component';

import { HomeComponent } from './components/home.component';

import { NgModule } from '@angular/core';

import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';

const routes: Routes = [

{path:'', component:HomeComponent},

{path:'produtos', component:ListarProdutosComponent},

}
```

- Vamos inserir uma vírgula para irmos para a rota de cadastrar
- Mais um objeto {}, path:'' e quero que quando ele entrar dentro do caminho produtos/cadastrar ele vá para o componente CadastrarProdutoComponent

O import ficou na primeira linha do arquivo, vamos trazer para baixo:

```
src > app > @ app-routing.module.ts > ...

1    import { CadastrarProdutoComponent } from './components/produtos/c
2    import { NgModule } from '@angular/core';
3    import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
4
5    import { ListarProdutosComponent } from './components/produtos/listing import { HomeComponent } from './components/home/home.component';
```

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';

import { ListarProdutosComponent } from './components/produtos/listingort { HomeComponent } from './components/home/home.component';
import { CadastrarProdutoComponent } from './components/produtos/component } from './components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/components/produtos/comp
```

- Ele está montando uma rota, que quando eu for abrir a minha aplicação e não passar caminho nenhum irá para o homecomponent.
- Quando eu passar produtos na rota /produtos ele irá abrir o listarprodutoscomponent
- Quando eu passar produtos/cadastrar ele irá abrir o meu componente cadastrarprodutoscomponent

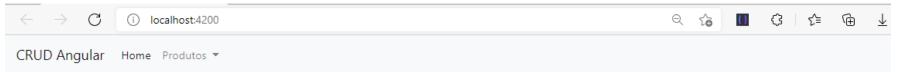
- Agora, antes de testarmos nossas rotas, precisaremos fazer alguns ajustes
- Acesse o arquivo app.component.html.
- Quando criamos nosso template, deixamos o router-outlet de fora.
- O router-outlet irá entrar no lugar do nosso app-home. Por que? Porque agora o –home ira vir através do router-outlet. Não precisamos agora passar o componente que precisaremos renderizar. O router-outlet irá trocar pelos componentes conforme a rota

que estivermos utilizando dentro do nosso projeto.

- Vamos salvar
- Abrir nosso servidor
  - ng serve -o <ENTER>

Depois

- Inicialmente não temos nenhuma modificação no meu projeto. Por que? O nosso home continua sendo renderizado como a primeira página do nosso projeto.
- Agora vamos fazer o listar produtos funcionar.



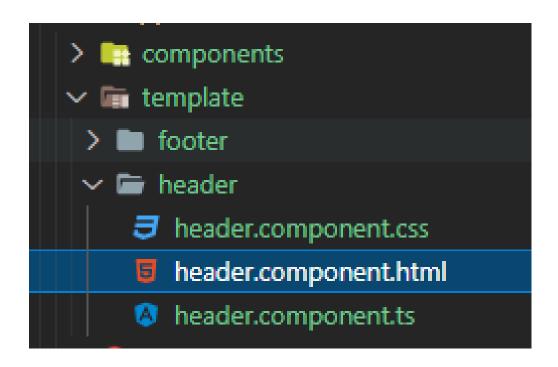
#### Seja bem vindo ao curso de Angular!





## Fazendo o listar produtos funcionar

- Vamos abrir a pasta header
- Vamos acessar o arquivo header.component.html



# Fazendo o listar produtos funcionar

- Na class Listar produtos, vamos substituir o href por routerLink
- O routerLink é a diretiva responsável por levar o usuário para as rotas que inserirmos aqui.
- Sendo assim, aqui iremos colocar a rota /produtos

# Fazendo o cadastrar produtos funcionar

Vamos alterar também o cadastrar produtos

#### Fazendo a rota home funcionar

- Ainda dentro do arquivo header.component.html
- Vamos apagar as tags span e inserir o routerLink
- Quando clicar no / irá para o home

#### Revisando...

#### O que aprendemos até aqui:

#### Conhecendo o Angular e instalações

- Node.JS e sua instalação.
- Conceito de aplicações SPA.
- Angular e sua instalação.
- VSCode, instalação e extensões.
- 5. Conhecendo os projetos iniciais.

#### Back-end

- JSON Server.
- Instalação do Insomnia.
- 3. Teste do servidor Back-end.

#### Projeto e Estrutura

- Criação do projeto.
- Entendendo a estrutura do projeto.
- Rodando o servidor.
- Adicionando o Framework CSS Bootstrap.
- 5. Imagens e recursos.

#### Componentes e Template

- 1. O que são componentes?
- 2. Criando componentes.
- Elaboração do Template.
- Rotas e o sistema de navegação.

