

PROGRAMAÇÃO WEBII

1

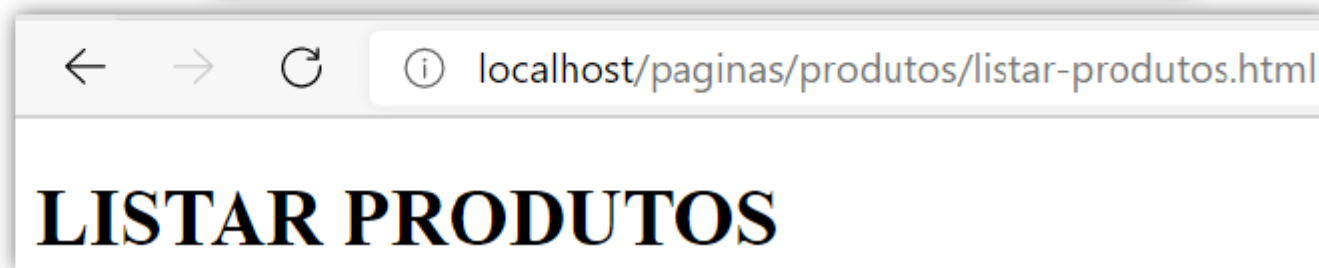
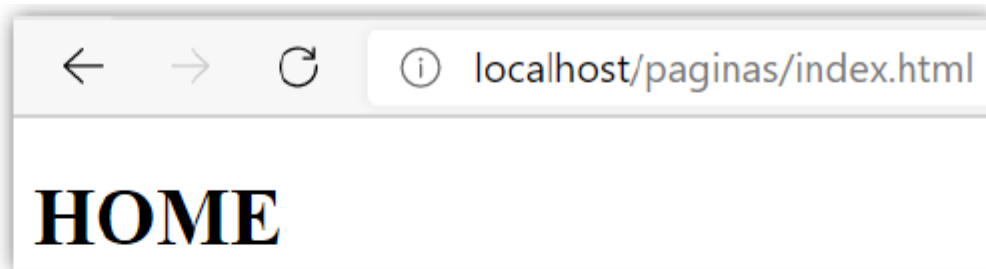
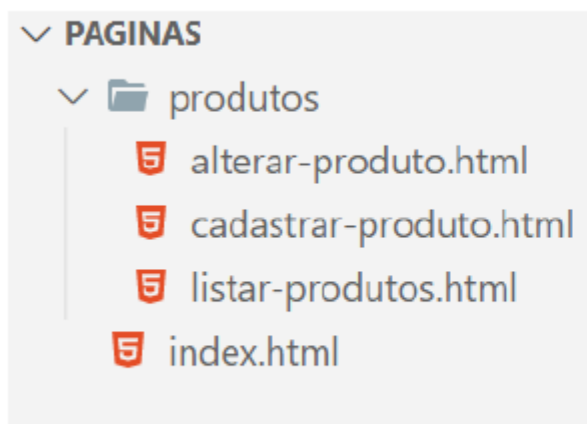
O que são rotas

Funcionamento no Angular

Navegação por arquivos

Quando não temos um gerenciador de rotas, na barra de endereços vamos ter:

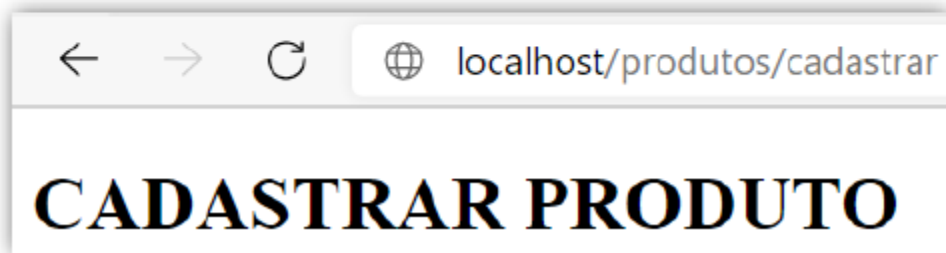
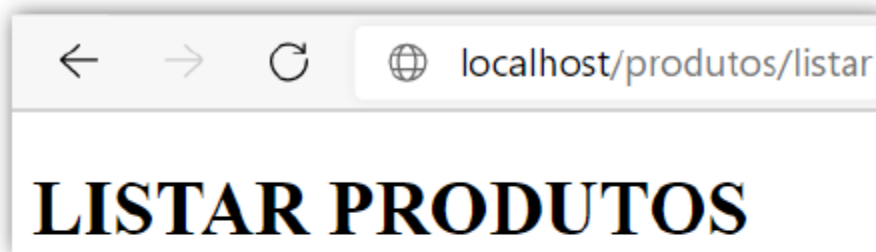
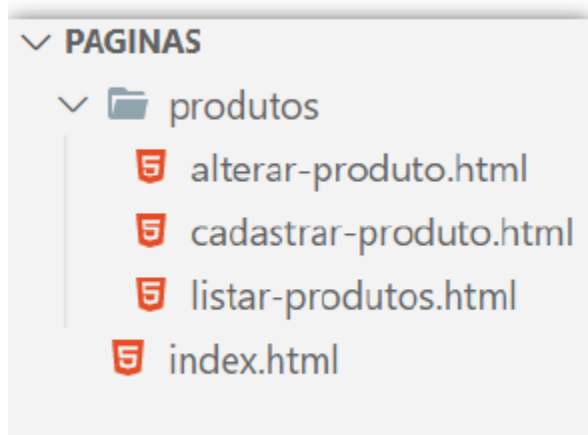
- ▶ Caminho completo do arquivo dentro do servidor.
- ▶ Nome do arquivo da página com sua extensão.
- ▶ Se estiver dentro de uma pasta, é possível ver seu nome, antes do arquivo.



URLs amigáveis

- Utiliza programação de roteamento para que o endereço da página fique mais fácil de ser compreendido e utilizado pelo usuário final.
- Rotas podem ser entendidas como apelidos que te levam a uma página independente da sua localização, sem exibir esse caminho no navegador.

<https://www.meupositivo.com.br/panoramapositivo/url-amigavel/>



Na prática

- Quando utilizamos rotas amigáveis, é como se criássemos uma tabela com o apelido e o endereço real das páginas.
- Ao solicitar uma rota, o roteamento procura o apelido na tabela e exibe a página referente a ele, sem expor o real endereço do arquivo ou alterar o endereço que é exibido na barra de endereços.

Rota	Endereço real
/	/public_html/meu-site/index.html
/admin	/public_html/módulos/admin/index.html
/login	/public_html/public/login.html
/produtos	/public_html/paginas/produtos/listar-produtos.html
/produtos/listar	/public_html/paginas/produtos/listar-produtos.html
/produtos/cadastrar	/public_html/paginas/produtos/cadastrar-produto.html

Rotas no Angular

- No Angular trabalhamos com SPA, desta forma, uma única página é carregada na primeira requisição do usuário.
- A medida que usuário vai interagindo com a aplicação, é renderizado somente o recurso que foi solicitado, fazendo com que não seja necessário mudar o endereço da página.
- Para facilitar a utilização da aplicação e trazer uma experiencia melhor ao usuário, utilizamos rotas para facilitar a compreensão de qual parte do aplicativo está sendo utilizada.
- Podemos definir as rotas no módulo principal da aplicação(`app.module.ts`) ou criar módulos específicos para essa tarefa, o que facilita o controle e organização da aplicação.

Exemplo

```
1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
3
4 import { HomeComponent } from '../components/home/home.component';
5 import { ProdutoUpdateComponent } from '../components/produtos/produto-update/produto-update.component';
6 import { ProdutosCreateComponent } from '../components/produtos/produtos-create/produtos-create.component';
7 import { ProdutosListComponent } from '../components/produtos/produtos-list/produtos-list.component';
8
9 const routes: Routes = [
10   { path: '', component: HomeComponent },
11   { path: 'produtos', component: ProdutosListComponent },
12   { path: 'produtos/cadastrar', component: ProdutosCreateComponent },
13   { path: 'produtos/atualizar/:id', component: ProdutoUpdateComponent },
14 ];
15
16 @NgModule({
17   imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
18   exports: [RouterModule]
19 })
20 export class AppRoutingModule { }
```

O que precisaremos fazer?

- Criar os componentes:
 - ▷ listar-produtos
 - ▷ cadastrar- produtos
- Inserir as rotas no arquivo `app.routing.modules.ts`
 - ▷ Exemplo:
 - ▷ `{path: 'produtos', component: ListarProdutosComponent}`
- Substituir o href pelo `routerLink`.
 - ▷ O `routerLink` é a diretiva responsável por levar o usuário para as rotas que inserirmos aqui.

