

Rotas

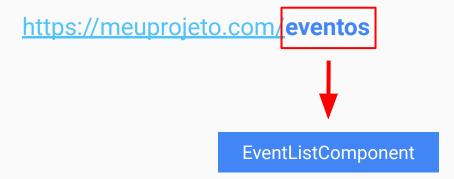


Single Page Application

- Aplicações que rodam em uma única página
- SPA: https://angular.io/
- Não SPA: https://medium.com/



Roteamento





Roteamento





Roteamento

/eventos/5/edit

/eventos

/events/:id

/events/:id/edit

EventListComponent

EventDetailComponent

EventFormComponent



Criando rotas simples

- Pode ser criada tanto dentro do módulo quanto em um arquivo separado
 - 1. Criar arquivo com módulo de rotas da aplicação para ser exportado
 - a. Rota raíz (forRoot) vs Rota de funcionalidade (forChild)
 - 2. Importar classe de rotas no módulo da aplicação
 - 3. Configurar tag <router-outlet></router-outlet
 - a. Permite o Angular ter o suporte a rotas
 - b. O componente da rota é renderizado em baixo da tag <router-outlet></router-outlet>



RouterLink

Maneira de "navegar" entre as páginas da aplicação através de links

```
<div class="navbar">
  <a routerLink="/">Home</a>
  <a routerLink="/courses">Cursos</a>
  <a routerLink="/login">Login</a>
</div>
```



RouterLinkActive

Maneira de saber qual rota/link está ativo

```
<div class="navbar">
  <a routerLinkActive="active" routerLink="/home">Home</a>
  <a routerLinkActive="active"
routerLink="/courses">Cursos</a>
  <a routerLinkActive="active" routerLink="/login">Login</a>
  </div>
```



Lendo parâmetros de rotas

Utilizamos a classe ActivatedRoute



Lendo parâmetros de rotas

Utilizamos a classe ActivatedRoute



Navegação via código

Utilizamos a classe Router

```
constructor(private router: Router) { }
this.router.navigate(['/event', 5]);
```



Criando rotas Filhas

- Utilizar Rotas de funcionalidade: RouterModule.forChild
- Para utilizar mais de um componente na mesma tela, na declaração das rotas, além do path e do componente, declarar também os filhos:

Adicionar a tag <router-outlet></router-outlet> no componente pai



Lazy Loading

- Padrão de projeto de software
- "Adia a inicialização de um objeto até o ponto em que ele é necessário, contribuindo para a eficiência no funcionamento de um programa."
- Vantagens:
 - Ganho de performance
 - Segurança



Lazy Loading

- 1. Organizar a aplicação em módulos
- 2. Dentro do arquivo principal de rotas da aplicação utilizar o loadChildren
- 3. Remover qualquer importação do módulo utilizado no loadChildren
- 4. No arquivo de roteamento do módulo, o caminho principal deve ficar vazio

Obs.: reiniciar o ng serve



Guarda de Rotas

Permitem ou não o acesso a determinadas rotas

ng g guard guard-name

- São serviços que implementam uma interface de guarda de rota
 - CanActivate
 - CanActivateChild
 - CanDeactivate
 - Resolve
 - CanLoad
- Referencia:

https://angular.io/guide/router#preventing-unauthorized-access



Definindo rota padrão

Utilizar path com valor '**'

```
{path: '**', redirectTo: 'login', pathMatch: "full"}
```

- pathMatch: maneira de indicar como a verificação da rota deve ser feita
 - o full
 - Prefix

Referência: https://angular.io/guide/router



Observações:

- Questionário: https://forms.gle/3kPAR8Sfg2PUJnSN9
- Código fonte: https://github.com/GabriellBP/Angular-course
- Dúvidas:
 - o gabriel.pereira@edge.ufal.br
 - o lucas.amorim@edge.ufal.br



Obrigado!