

# Aula 10

---

Descrição

**Recapitular o que vimos, ver exercício angular**

# Rotas



## Descrição

Até o momento nossa porta de entrada para nosso aplicativo foi o `app.component.html`, porém a medida que o nosso aplicativo cresce precisamos dividir e ter comportamentos diferentes para situações diversas.

Para podermos controlar a maneira de se comportar, devemos dividir nossa aplicação em módulos e roteirizar cada caminho de módulo através de uma url diferente, exemplo:

`"http://www.meuaplicativoDoTempo"`

`"http://www.meuaplicativoDoTempo/login"`

`"http://www.meuaplicativoDoTempo/logout"`

# Rotas

---



Primeira ação, vamos adicionar um módulo de rota no nosso aplicativo do tempo e entender como vai funcionar.

Vamos adicionar uma rota fazendo uso da CLI `'ng generate module app-routing --module app --flat'`

Com isso irá gerar um novo arquivo para gerenciar os caminhos do nosso aplicativo.

Vamos abrir este arquivo e realizar alguns ajustes para que a nossa página inicial seja sempre a do tempo.

# Rotas



Ao abrir o arquivo, vai ter uma parte onde consta um Array com as rotas, porém ele está vazio. Vamos adicionar alguns caminhos.

```
const routes: Routes = [  
  { path: '', component: TempoAtualComponent },  
  { path: 'tempo', component: TempoAtualComponent },  
  { path: 'busca', component: BuscaCidadeComponent }  
];
```

Ainda não irá funcionar o redirecionamento de rota da maneira que esperamos, pois quando adicionamos sistemas de rotas, devemos informar aonde irá inicializar o carregamento dela. O aplicativo irá funcionar igual ao comportamento atual.

# Rotas

---



Para que as rotas comecem a ter vida, vamos alterar nosso `app.component.html` e nosso componente do tempo.

Obs, para que seja dado start a rota é usado o seletor `<router-outlet></router-outlet>`

# Rotas



app.component.html

```
<mat-toolbar color="primary">
```

```
  <span>Aplicativo do tempo</span>
```

```
</mat-toolbar>
```

```
<div fxLayoutAlign="center">
```

```
  <div class="mat-caption vertical-margin">Sua cidade, sua previsão, aqui e  
  agora!</div>
```

```
</div>
```

```
<div fxLayoutAlign="center">
```

```
  <router-outlet></router-outlet>
```

```
</div>
```

# Rotas



```
....
<mat-card-content>
  <div *ngIf="tempo">
    <div fxLayout="row">
      <div fxFlex="66%" class="mat-title no-margin">{{tempo.cidade}}, {{tempo.pais}}</div>
      <div fxFlex class="right mat-subheading-2 no-margin">{{tempo.date | date:'dd/MM/yyyy' }}</div>
    </div>
    <div fxLayout="row" fxLayoutAlign="center center">
      <div fxFlex="55%">
        <img style="zoom: 175%" alt="72" height="72" [src]="tempo.image">
      </div>
      <div fxFlex class="right no-margin">
        <p class="mat-display-3">{{tempo.temperatura | number:'1.0-0'}}°C
        <span class="mat-display-1 unit">°F</span>
      </p>
      </div>
    </div>
    <div fxLayoutAlign="center" class="mat-caption">
      {{tempo.descricao}}
    </div>
  </div>
</mat-card-content>
</mat-card>
<div fxFlex></div>
</div>
```

# Rotas



Migrar os dados que tínhamos em app.component.html para tempo-atual.component.html

```
<app-busca-cidade></app-busca-cidade>
```

```
<div fxLayout="row">  
  <div fxFlex></div>  
  <mat-card fxFlex="300px">  
    <mat-card-header>  
      <mat-card-title>  
        <div class="mat-headline">Tempo agora</div>  
      </mat-card-title>  
    </mat-card-header>
```

....



# Rotas

---



Agora em seu navegador, veja o comportamento incluindo os caminhos que definimos nas rotas.

Isto foi um exemplo simples de rotas.

O que é de costume acontecer é termos nossa aplicação dividida em módulos e dentro de cada módulo possuir suas rotas e dentro do módulo de rota principal termos comportamentos para redirecionar para a gestão de rota do componente.

Para entender melhor vamos gerar o módulo de poluição se fazendo uso de rotas.

# Rotas por módulos



Primeira a coisa a se fazer é gerar a rota do módulo de poluição, para isso a CLI do angular nos ajuda com o seguinte comando : `'ng generate module modulos/poluicao --routing'`

Agora temos uma nova pasta chamada de módulos e dentro dela um módulo que somente contém a parte de gestão de rotas deste módulo.

Bem, para que o nosso módulo seja testável para o nosso propósito neste momento, vamos criar um componente dentro do módulo de poluição,, outra vez fazendo uso da CLI do angular `'ng g c modulos/poluicao/poluicao-home -m poluicao -t'`

Com isso agora temos o nosso componente inicial para o módulo de poluição. Feito isso vamos alterar o `poluicao-routing.module`, para que o `'path'` inicial seja para o componente `PoluicaoHomeComponent`

```
const routes: Routes = [  
  { path: '', redirectTo: '/poluicao/home', pathMatch: 'full' },  
  { path: 'home', component: PoluicaoHomeComponent },  
  { path: '**', component: NotFoundComponent }  
];
```

# Rotas por módulos



Feita alteração no módulo da poluição precisamos alterar o nosso app-routing.module para que quando chegue uma chamada no path: '/poluicao' o poluicao-routing.module seja o responsável para saber onde direcionar a rota. Para isso realize a seguinte inclusão na rota principal:

```
{ path: 'poluicao', loadChildren: () =>
import('./modulos/poluicao/poluicao.module').then(m =>
m.PoluicaoModule) },
```

Com este comando, agora as rotas que chegam com este inicio serão gerenciadas pelo módulo de poluição.

Temos o entendimento básico de rotas do angular.

# Aula 10

---

## Descrição

### Prova

- Entregar aplicativo com modulo do tempo e da poluição
- Explicar funcionamento
- Precisa estar no git