

Profa. Maria Janaina da Silva Ferreira



#### Diretivas

 O conceito de diretivas no Angular engloba as funcionalidades que são acionadas automaticamente, quando o compilador do Angular detecta no código funções pré-programadas pelo framework (as diretivas). Estas diretivas expandem as possibilidades de dinamicidade dos elementos HTML de forma facilitada, assim permitindo a associação de comportamentos personalizados ao DOM

#### Diretiva \*nglf

- Na aula passada vimos a diretiva nglf, ela foi utilizada no componente header, para que pudéssemos mostrar/ocular o menu
- nglf -> Esta diretiva permite mostrar ou ocultar elementos HTML com base em uma expressão condicional.

• A variável "this.menuusuario" é do tipo booleana, se o seu valor estiver como "true", a div será exibida, se estiver como "false", ela será ocultada.

#### Diretiva \*ngFor

- A diretiva ngFor é uma diretiva que processa cada item de um objeto iterável, gerando uma marcação para cada um. É conhecida como uma diretiva estrutural porque pode alterar o layout do DOM adicionando e removendo elementos DOM de visualização.
- A diretiva ngFor é útil para gerar conteúdo repetido, como uma lista de clientes, elementos de um menu suspenso e assim por diante. Cada item processado do iterável tem variáveis disponíveis em seu contexto de modelo, como mostrado na tabela abaixo:

# Diretiva \*ngFor

• Exemplo:

```
...
```

• Exemplo usando variáveis locais:

 Abra o projeto o que estamos trabalhando atualmente. Ele está disponível no repositório: <a href="https://github.com/jylaila/dswebll-app">https://github.com/jylaila/dswebll-app</a>

 Vamos criar a barra de categorias, conforme o protótipo disponibilizado no <u>Figma DSWebII</u> e exibida abaixo



- Adicione o componente category-bar. Execute o comando:
  - ng g componente category-bar
- Vamos criar uma classe para que possamos modelar os dados que serão exibidos na tela. Execute o comando
  - ng g class category

- Adicione o componente category-bar. Execute o comando:
  - ng g componente category-bar
- Vamos criar uma classe para que possamos modelar os dados que serão exibidos na tela. Execute o comando
  - ng g class models/category
- De modo geral, uma classe especifica a estrutura e o comportamento de um objeto. Elas são como "moldes" para criação de objetos e os objetos são instâncias das classes.

- Vamos configurar a nossa classe category. Abra o diretório app/models e edite o arquivo category.ts
- Adicione as seguinte propriedades a classe:

```
TS category.ts X

1   export class Category {
2   id: number = 0;
3   image: string = '';
4   title: string = '';
5  }
6
```

- Uma vez que nosso modelo já está pronto, vamos criar uma lista do tipo de dados que acabamos de criar: category. A seguir criaremos 5 objetos distintos, que serão inseridos na lista e posteriormente exibidos no html.
- Edite o arquivo category-bar.componente.ts
- Adicione a variável categories com o seguinte código:

 Vamos então editar o arquivo category-bat.component.html e inserir uma lista. Abra a página do Bootstrap e pesquise por lista horizontal.
 Copie o código no nosso arquivo html

 Vamos utilizar a diretiva ngFor e para isso não podemos esquecer de importar o CommonModule no arquivo ts

```
category-bar.component.ts X
    import { Component } from '@angular/core';
     import { Category } from '../models/category';
     import { CommonModule } from '@angular/common';
     @Component({
       selector: 'app-category-bar',
       standalone: true,
   imports: [CommonModule],
       templateUrl: './category-bar.component.html',
       styleUrl: './category-bar.component.css'
     export class CategoryBarComponent {
      categories: Category[]=[
       {id: 1, title: 'Cursos de Ti', image: 'https://post.medicalnewstoday.com/wp-content/uploads/sites/3/2020/02/322868_1100-1100x628.jpg'}
       {id: 2, title: 'Category 2', image: 'https://post.medicalnewstoday.com/wp-content/uploads/sites/3/2020/02/322868 1100-1100x628.jpg'},
       {id: 3, title: 'Category 3', image: 'https://post.medicalnewstoday.com/wp-content/uploads/sites/3/2020/02/322868_1100-1100x628.jpg'},
       {id: 4, title: 'Category 4', image: 'https://post.medicalnewstoday.com/wp-content/uploads/sites/3/2020/02/322868 1100-1100x628.jpg'},
       {id: 5, title: 'Category 5', image: 'https://post.medicalnewstoday.com/wp-content/uploads/sites/3/2020/02/322868_1100-1100x628.jpg'},
```

 Edite o arquivo category-bar.component.html e adicione o seguinte código, substituindo o conteúdo da tag que inserimos anteriormente

```
Go to component

(ul class="list-group list-group-horizontal")

(li *ngFor="let category of categories")

(div) <!-- Aqui eu crio uma nova div para a imagem com o nome de classe card_img -->

(img src="{{category.image}}" alt="user-image")

(div) <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

(div) <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

(span){{category.title}}

(/div)

(/div)

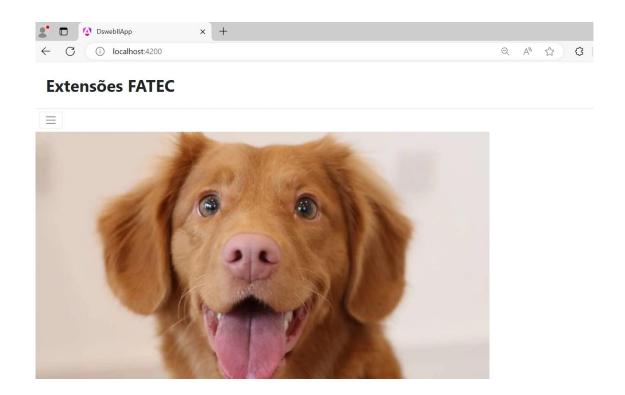
(/div)

(/li)
```

- Vamos incluir o componente que criamos, na página principal, para que possamos testar se os dados estão sendo exibidos corretamente.
- Edite o arquivo main.component.html
- Adicione o seletor do componente category

• Execute a aplicação com o comando: ng serve

- Verifique se a página é carregada corretamente
- Abra o navegador e digite: localhost:4200



- Vamos aplicar um estilo aos elementos do nosso componente:
- Edite o arquivo category-bar.component.css
- Crie a classe card-img

```
.card_img {
  width: 120px;
  height: 120px;
  overflow: hidden;
  border-radius: 100%;
  margin: -60px auto 0;
}
.card_img img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover;
}
```

• Adicione a classe criada a div de imagem, no arquivo html.

• Atualize a página e verifique se o estilo foi aplicado corretamente

- Vamos estilizar o título do nosso card:
- Edite o arquivo category-bar.component.css
- Crie a classe card-info

```
.card_info {
    padding-bottom: 20px;
    font-weight: bold;
}
```

• Adicione a classe criada a div do título, no arquivo html.

```
category-bar.componenthtml X

Go to component

(ul class="list-group list-group-horizontal")

(li *ngFor="let category of categories")

(div class="card_img") <!-- Aqui eu crio uma nova div para a imagem com o nome de classe card_img -->

(div)

(div)

(div)

(div)

(div)

(span){{category.image}}" alt="user-image")

(div)

(div)

(span){{category.title}}
(/span)
(/div)

(/div
```

• Atualize a página e verifique se o estilo foi aplicado corretamente

 Observe que no protótipo, existe uma barra cinza, atrás dos elementos da categoria. Vamos cria-la. No arquivo css adicione o seguinte estilo:

```
1  /* Retângulo cinza: */
2  .background
3  {
4    background-color: ■rgb(228, 228, 228);
5    width: 100%;
6    padding-top: 65px
7 }
```

Agora edite o arquivo html e inclua a div com o estilo criado.

 Vamos criar os estilos para remover os marcadores da lista, configurar a posição dos elementos e deixar os itens na horizontal. Crie os seguintes estilos no category-bar.component.css

```
/* Deixar lista na :horizontal: */
.list-group{
   flex-direction: row;
}

/* Deixa a lista sem pontos: */
li {
   list-style-type: none;
}

/*Estilização do card de categorias:*/
.cardCategoria {
   width: 170px;
   text-align: center;
   margin-top: 10px;
}
```

• E finalmente, aplicaremos os estilos criados no arquivo html. Vamos remover a classe "list-group-horizontal" da tag e adicionar a classe "cardCategoria" a tag

```
Go to component

div class="background">

div class="list-group">

div class="cardCategoria" *ngFor="let category of categories">

div class="cardCategoria" *ngFor="let category of categories">

div class="card_img"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para a imagem com o nome de classe card_img -->

dimg src="{{category.image}}" alt="user-image">

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

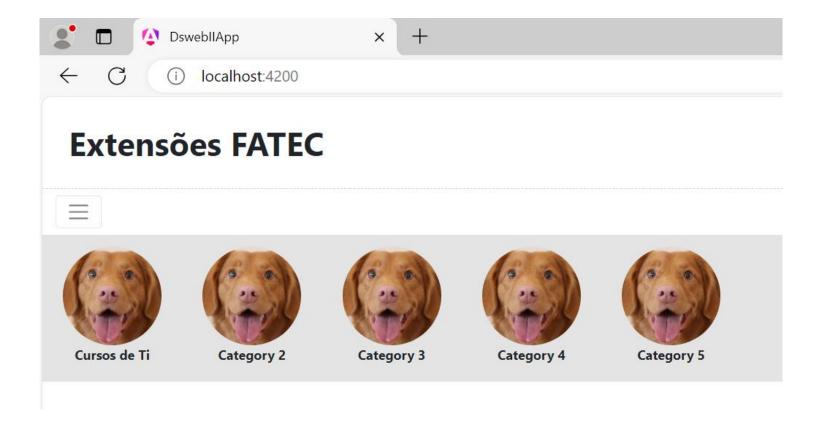
div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do usuário com nome de classe card_info -->

div class="card_info"> <!-- Aqui eu crio uma nova div para informações do us
```

 Atualize o navegador e verifique se as categorias estão sendo exibidas corretamente.



#### Exercícios

- Crie a classe Courses, com os seguintes atributos: Id, IdCategory, Title, Description, Cost, Image, Duration.
- Crie o componente Courses, que deverá listar todos os cursos cadastrados, conforme apresentado na imagem abaixo:







