

Diretivas



O que são as Diretivas?

Uma forma de passar instruções para o template

```
     {{ course }}
```

"Itere por todos os itens do array **eventos**, e a cada iteração, atribua o valor do elemento atual à uma variável chamada **evento**. A cada iteração, replique também o elemento **li>** com o valor da variável **evento**."



O que são as Diretivas?

Componentes também são diretivas (diretivas com template)

"Instancie um componente do Tipo (classe) e renderize a view (template) desse componente nesse lugar especificado."



Tipos de Diretivas

Utilizadas para modificar a *ngFor estrutura do DOM e/ou do código Estruturais HTML. Essas diretivas interagem *ngIf diretamente com a view. Não modificam a estrutura do ng-class DOM, mas interagem diretamente De Atributo com o elemento em que foram ng-style aplicadas Componentes Diretivas com um template <events> </events>



Condicional IF

Executa alguma lógica de programação a partir de uma condicional

```
var events = [...];

if (events.length > 0) {
   // lógica de programação
} else {
   // outra lógica de programação
}
```

```
// Componente
let events = [...];

// Template
<div *ngIf="events.length > 0">
    Lista de eventos
    ...
</div>
```

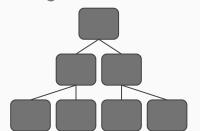
Não existe *ngElse



*nglf x Hidden

*nglf

- Mais custoso
- Mais seguro
- Recomendado para árvore de elementos grandes



[hidden]

- Menos custoso
- Menos seguro
- Recomendado para árvore de elementos pequenos





Condicional Switch-Case

Executa alguma lógica de programação a partir de uma condicional

```
var pages = ['home', 'profile'];
switch (pages) {
  case 'home': // lógica home
   break;
  default: // lógica padrão
```

```
// Componente
var pages = ['home', 'profile'];
// Template
<div [ngSwitch]="pages">
 <p
*ngSwitchCase="\home'">HOME
 PROFILE
```

</div>



Loop For

Os loops podem executar um bloco de código várias vezes.

```
var events= ['event-1', 'event-2', ...];

for (let i = 0; i < events.length; i++) {
  let event = events[i];
  console.log(event);
}</pre>
```



ngClass

Diretiva de atributo que visa facilitar o uso de diferentes classes

```
// Componente
myFavorite: boolean = false;

// Template
<i class="glyphicon"
[class.glyphicon-star-empty]="!myFavorite"
[class.glyphicon-star]="myFavorite"
(click)="onClick()"
></i></i>
```

```
// Componente
myFavorite: boolean = false;

//Template
<i class="glyphicon"
[ngClass]="{
    'glyphicon-star-empty': !myFavorite
    'glyphicon-star': myFavorite,
}"
(click)="onClick()"
></i></i>
```



ngStyle

Diretiva de atributo que visa facilitar o uso de diferentes estilos

```
// Componente
active: boolean = false;

// Template
<button
[style.color]="active? 'blue': 'gray'"
(click)="changeActiveButton()"
>
My button
</button>
```

```
// Componente
active: boolean = false;

// Template
<button
[ngStyle]="{
    'color': active ? 'white' : 'black'
}"
(click)="changeActiveButton()"
>My button</button>
```



Operador Elvis

- Maneira segura de realizar a navegação entre os objetos
- > Representado através do ponto de exclamação: ?
- Executa uma lógica parecida com o operador ternário

```
// Componente

event: any = {
    desc: 'Event description',
    responsable: null
    // responsable : {
        // name: 'João'
    // }
};
```

```
// Template

 Descrição: {{ event.desc }}
 Responsável:
     {{ event.responsable?.name }}
```



ng-content

- Maneira de passar 'conteúdo' entre os componentes
- Mais robusto se comparado ao Input Property
- Permite o uso de múltiplos seletores e objetos mais complexos



Criando uma diretiva de atributo

- Através do uso do ElementRef e do Renderer
 - ElementRef: Faz referência ao elemento do DOM
 - Renderer: Responsável por realizar manipulações no DOM
- Utilizando HostListener e HostBinding
 - HostListener
 - Tipo de metadado
 - "Escuta" os eventos que acontecem no elemento hospedeiro da nossa diretiva
 - HostBinding: Permite a associação de um atributo/classe do html para uma variável



Criando uma diretiva de estrutura

- Cada diretiva de estrutura é um input property
- Uso de duas classes do Angular:
 - TemplateRef: Faz referência ao template
 - ViewContainerRef: Faz referência ao conteúdo do container/template
- Dica:
 - Referência: https://angular.io/api/common/Nglf



Observações:

- Questionário: https://forms.gle/31931ukERT9BTodz7
- Código fonte: https://github.com/GabriellBP/Angular-course
- Dúvidas:
 - o gabriel.pereira@edge.ufal.br
 - lucas.amorim@edge.ufal.br



Obrigado!