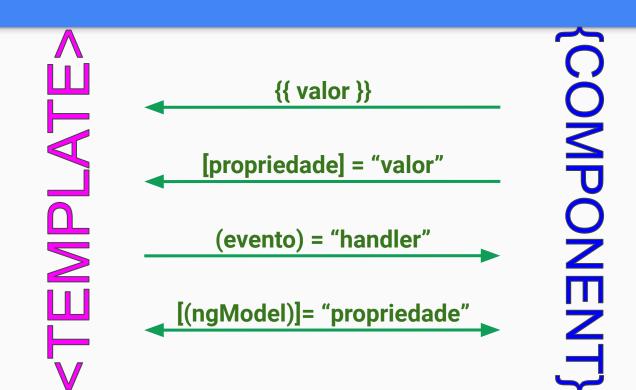


# Data Binding



#### **Data Binding**





#### Interpolation

- Valor do Component para o Template
- Usa-se chaves: {{ valor }}
- E o que se pode fazer?
  - Apresentar o valor da variável
  - Apresentar o retorno de uma função/método
  - Operações aritméticas
  - Operações booleanas



#### **Property Binding**

- Valor do Component para o Template
- Usa-se colchetes

```
o <img [src]="urlImg" />
```

Formato padrão é através de "bind-nomePropriedade"

```
o <img bind-src="urlImg" />
```

Quando não existe uma propriedade no elemento, usa-se [attr.colspan]



### Class e Style Binding

Tipos de Property Binding no CSS

```
<div [class.class-name]="class value">
    ...
</div>
```

```
<div [style.style-name]="style value">
    ...
</div>
```



#### Class Binding

Class Binding:

```
<div class="alert" role="alert"
  [class.alert-success]="valor == true">
    Sucesso!
</div>
```

Interpolation:

```
<div class="alert {{ class.value }}" role="alert">
    Alerta!
</div>
```



#### Style Binding

Situação de uso do style binding:

```
<div class="alert alert-danger"
  role="alert"
style="display:none">
        Erro!
</div>
```

```
<div class="alert alert-danger"
  role="alert" style="display:block">
    Erro!
</div>
```

```
<div class="alert alert-danger" role="alert"
  [style.display]="error === true ? 'block' : 'none'">
    Erro!
</div>
```



#### **Event Binding**

- Referência: <a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Events">https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Events</a>
- Usa-se parênteses:
  - o (event-name) = "event-action"
- > Formato padrão é através de "on-nomeEvento"
  - o <button (click)="button()" />
  - o <button on-click="button()" />



#### Two-Way Data Binding

- Valor do Template para o Componente e vice-versa
- Usa-se o binding de eventos + propriedades | Sintaxe "Banana na Caixa"

```
o <input [(ngModel)]="nome" />
```

```
<input type="text"
  [value]="nome"
  (input)="nome =
$event.target.value"</pre>
```

```
<input type="text"
  [(ngModel)]="nome"
/>
```

- />
- Formato padrão: "bindon-ngModel"
- Diretiva que pertence ao FormsModule



#### Input Property

- > Passar um valor do componente pai para o componente filho
- Usa-se a sintaxe do property binding no caso de uma variável

```
@Component({
    Selector: 'input-property',
    ...
})
Export class InputPropertyComponent
{
    @Input() name: string = '';
    ...
}
```

```
Componente pai

<input-property [name]="value">
</ input-property>

Componente filho

{{ name }}
```



#### **Output Property**

- > Passar um valor/evento do componente filho para o componente pai
- Usa-se a sintaxe do property binding no caso de passar métodos

#### 



Life Cycle

Hooks

Quando?

Antes #2 e quando valor

property-binding é atualizado

Quando o Componente é

inicializado

A cada ciclo de verificação de

mudanças

Depois de inserir conteúdo

externo na view

A cada verificação de

conteúdo inserido

Chamado uma vez depois do

primeiro #5

A cada verificação de

conteúdo / conteúdo filho

Antes da diretiva / componente

ser destruído

Evento (Hooks)

ngOnChanges

ngOnInit

ngDoCheck

ngAfterContentInit

ngAfterContetChecked

ngAfterViewInit

ngAfterViewChecked

ngOnDestroy



#### Acesso ao DOM e ao Template

Através do ViewChild decorator

```
o <input type="text" #valueField />
```

```
O @ViewChild('valueField') valueInputField: ElementRef;
```

#### > ViewChild:

- Referência a um elemento do DOM
- Referência para deretivas
- Para injetar diretivas

```
O ..
```



## Observações:

- Questionário: <a href="https://forms.gle/7eZXa6Pa5uCdkLet6">https://forms.gle/7eZXa6Pa5uCdkLet6</a>
- Código fonte: <a href="https://github.com/GabriellBP/Angular-course">https://github.com/GabriellBP/Angular-course</a>
- Dúvidas:
  - o gabriel.pereira@edge.ufal.br
  - o lucas.amorim@edge.ufal.br



# Obrigado!