

View Child

Assim como as variáveis de template, o *View Child* nos permite acessar dados, atributos e métodos de elementos ou componentes do nosso template HTML. Só que, diferentemente das Template Variables, o View Child fica dentro do arquivo Typescript do componente. O View Child é um decorator que colocamos nas propriedades da nossa classe.

Vamos criar uma propriedade com o View Child para recuperar um componente Angular. Para fazermos isso, vamos criar uma propriedade que vai receber o View Child e, dentro dos parênteses do decorator, vamos colocar a classe do componente que queremos recuperar, como no exemplo abaixo.

```
import { Component, ViewChild } from '@angular/core'

import { OutroComponenteComponent } from './outro-componente/outro-componente.component.ts'

@Component({
  selector: 'meu-componente',
  templateUrl: 'meu-componente.component.html',
  styleUrls: ['meu-componente.component.css']
})
export class MeuComponenteComponent {

  @ViewChild(OutroComponenteComponent)
  elemento!: OutroComponenteComponent

  f() {
    this.elemento.metodoDoComponente()

    console.log(this.elemento.propriedadeDoComponente)
  }
}
```

O View Child fará uma busca por um componente desse tipo no template do componente. O View Child, dessa maneira que usamos, ele vai sempre recuperar a primeira aparição de um componente do tipo especificado nele. Ou seja, mesmo que tenha mais um componente desse tipo no seu template, ele sempre retornará o primeiro.

```

<outro-componente></outro-componente> <!-- 0 elemento ao lado será recuperado pelo View Child -->

<!-- Estes abaixo serão ignorados por ele -->
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>
<outro-componente></outro-componente>

```

Mas, caso você tenha que recuperar um elemento em específico, não devemos utilizar o View Child dessa maneira. Para recuperar um elemento em específico, devemos criar uma variável de template no componente ou elemento HTML que queremos recuperar.

```

<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente #componente></outro-componente> <!-- RECUPERADO -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->
<outro-componente></outro-componente> <!-- ignorado -->

```

Agora, vamos fazer algumas mudanças no arquivo TS. Agora, ao invés de usar a classe do componente dentro do View Child, vamos colocar uma string com o nome da template variable. E agora, a propriedade ligada ao View Child será do tipo *ElementRef*.

```

import { Component, ViewChild, ElementRef } from '@angular/core'

@Component({
  selector: 'meu-componente',
  templateUrl: 'meu-componente.component.html',
  styleUrls: ['meu-componente.component.css']
})
export class MeuComponentComponent {

  @ViewChild('componente')
  elemento!: ElementRef

  f() {
    this.elemento.nativeElement.metodoDoComponente()

    console.log(this.elemento.nativeElement.propriedadeDoComponente)
  }
}

```

Se você perceber, dentro do método *f()* antes de acessar o método ou propriedade do elemento, nós acessamos a propriedade *nativeElement*. Usando o *ElementRef*, precisamos acessar o *nativeElement* antes de acessar as propriedades e métodos do componente ou elemento HTML.

Vamos acessar agora um elemento HTML normal. Vamos fazer isso com um parágrafo. Vamos adicionar um parágrafo ao nosso template HTML e recuperá-lo no Typescript.

```

<p #para>Texto dentro do parágrafo</p>

```



```
import { Component, ViewChild, ElementRef } from '@angular/core'

@Component({
  selector: 'meu-componente',
  templateUrl: 'meu-componente.component.html',
  styleUrls: ['meu-componente.component.css']
})
export class MeuComponentComponent {

  @ViewChild('para')
  elemento!: ElementRef

  f() {
    alert(`Está escrito dentro do parágrafo ${this.elemento.nativeElement.innerText}`)
  }
}
```

Esse seria um exemplo de como recuperar um elemento HTML normal.