



iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



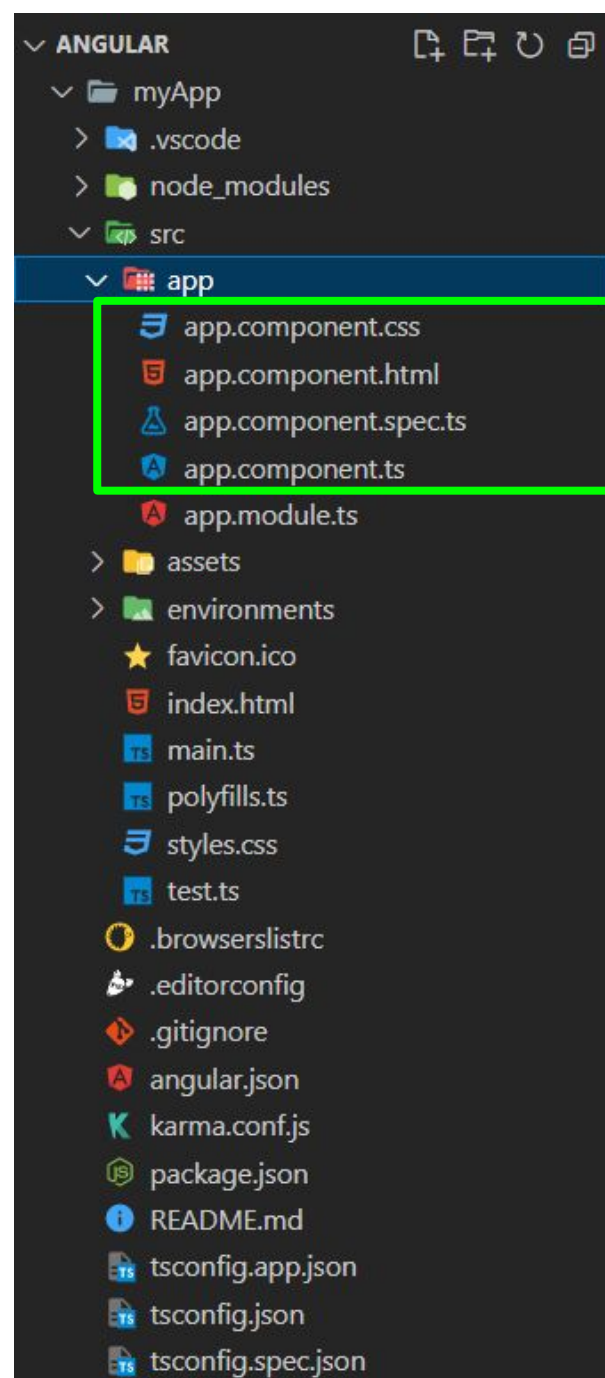
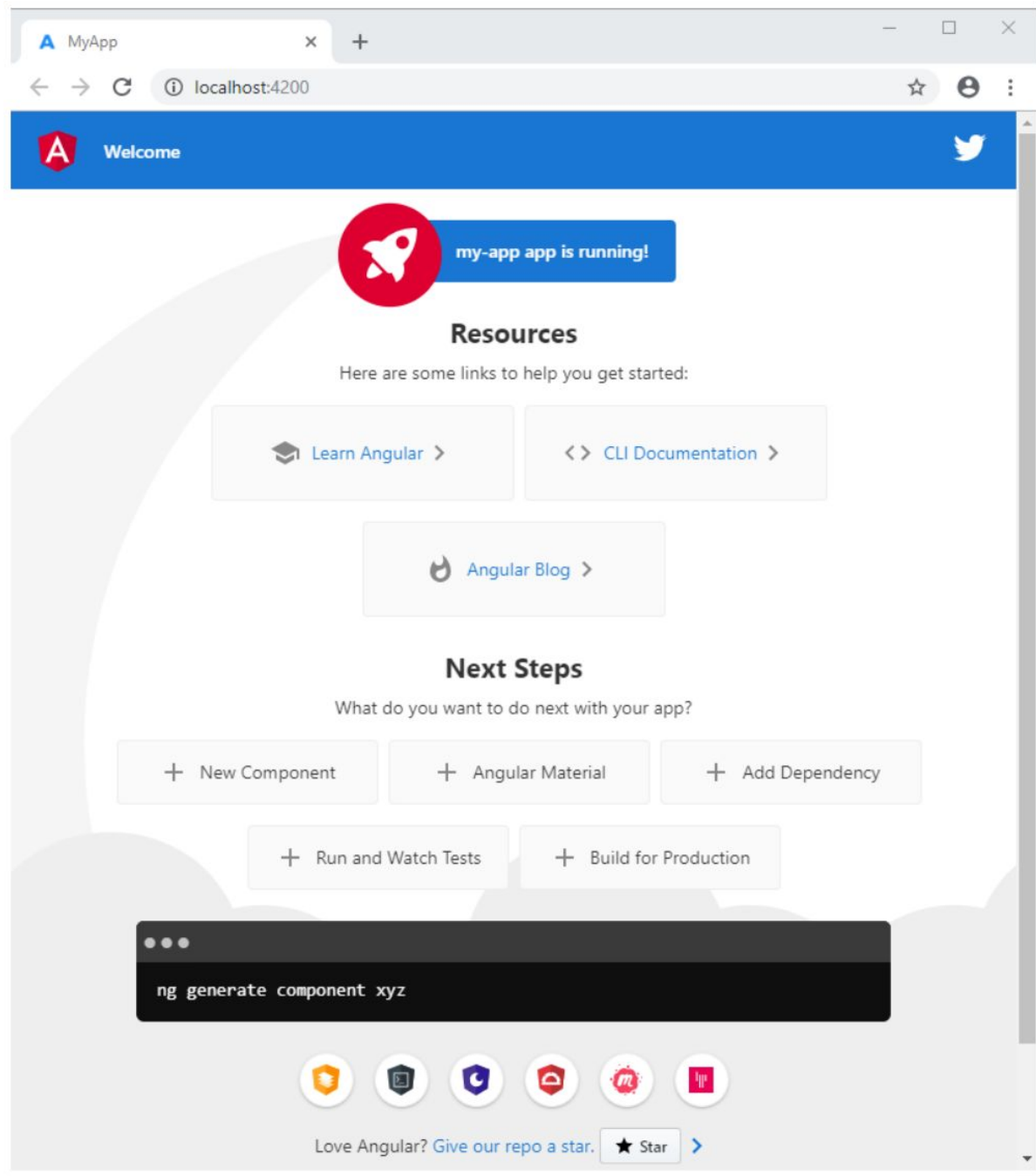
emprego
digital

Módulo 9: Introdução ao Angular

Aula 02

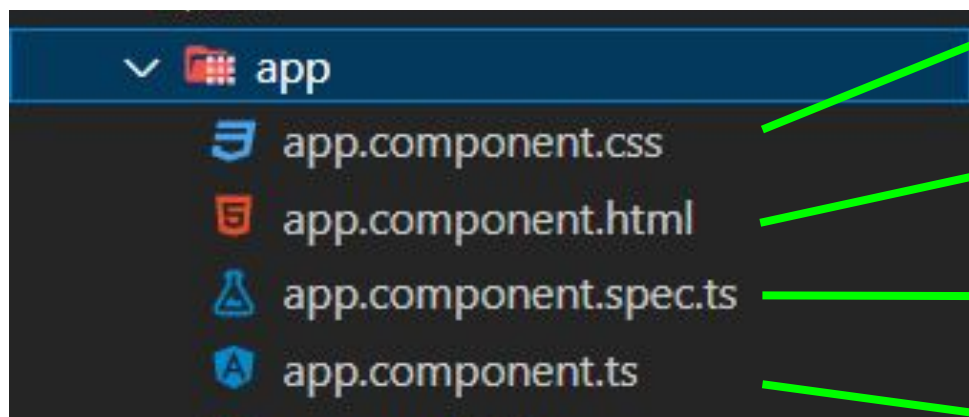
Inputs e Outputs, Diretivas de estrutura





Componente da
"Welcome App"

Components



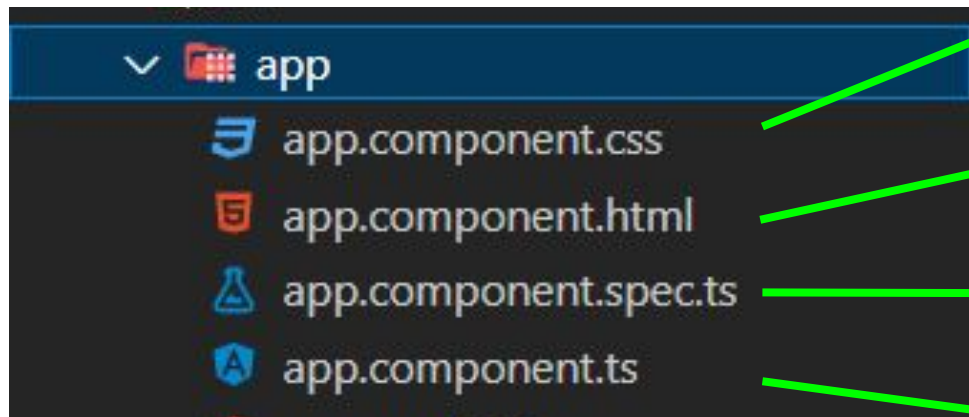
Estilos Específicos para
cada Componente

Estrutura HTML de cada
componente

Ficheiro de Testes do
componente

Definição do componente

Components



Estilos Específicos para
cada Componente

Estrutura HTML de cada
componente

Ficheiro de Testes do
componente

Definição do componente

Relação entre componentes e a página index.html

```
myApp > src > app > app.component.ts > ...  
1  import { Component } from '@angular/core';  
2  
3  @Component({  
4    selector: 'app-root',  
5    templateUrl: './app.component.html',  
6    styleUrls: ['./app.component.css']  
7  })  
8  export class AppComponent {  
9    title = 'myApp';  
10 }  
11
```

```
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>MyApp</title>  
  <base href="/">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">  
</head>  
<body>  
  <app-root></app-root>  
</body>  
</html>
```

Relação entre componentes e a página index.html

```
myApp > src > app > app.component.ts > ...  
1  import { Component } from '@angular/core';  
2  
3  @Component({  
4    selector: 'app-root',  
5    templateUrl: './app.component.html',  
6    styleUrls: ['./app.component.css']  
7  })  
8  export class AppComponent {  
9    title = 'myApp';  
10 }  
11
```

```
<!doctype html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>MyApp</title>  
  <base href="/">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">  
</head>  
<body>  
  <app-root></app-root>  
</body>  
</html>
```

Quase como se
tratássemos do
componente como
mais um elemento
HTML

Como criamos um componente?

- Por termos configurado o Angular CLI podemos inserir este comando no terminal do IDE:

ng generate component <Inserir-Nome-Componente>

- No WebStorm ainda é mais fácil :)
 - *Opção New > Angular Schematic > Component*

Interpolação de conteúdo

myApp > src > app > app.component.ts > ...

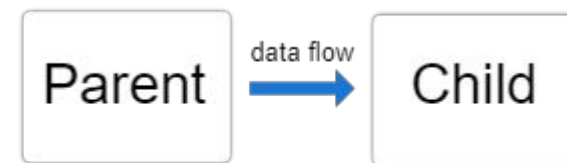
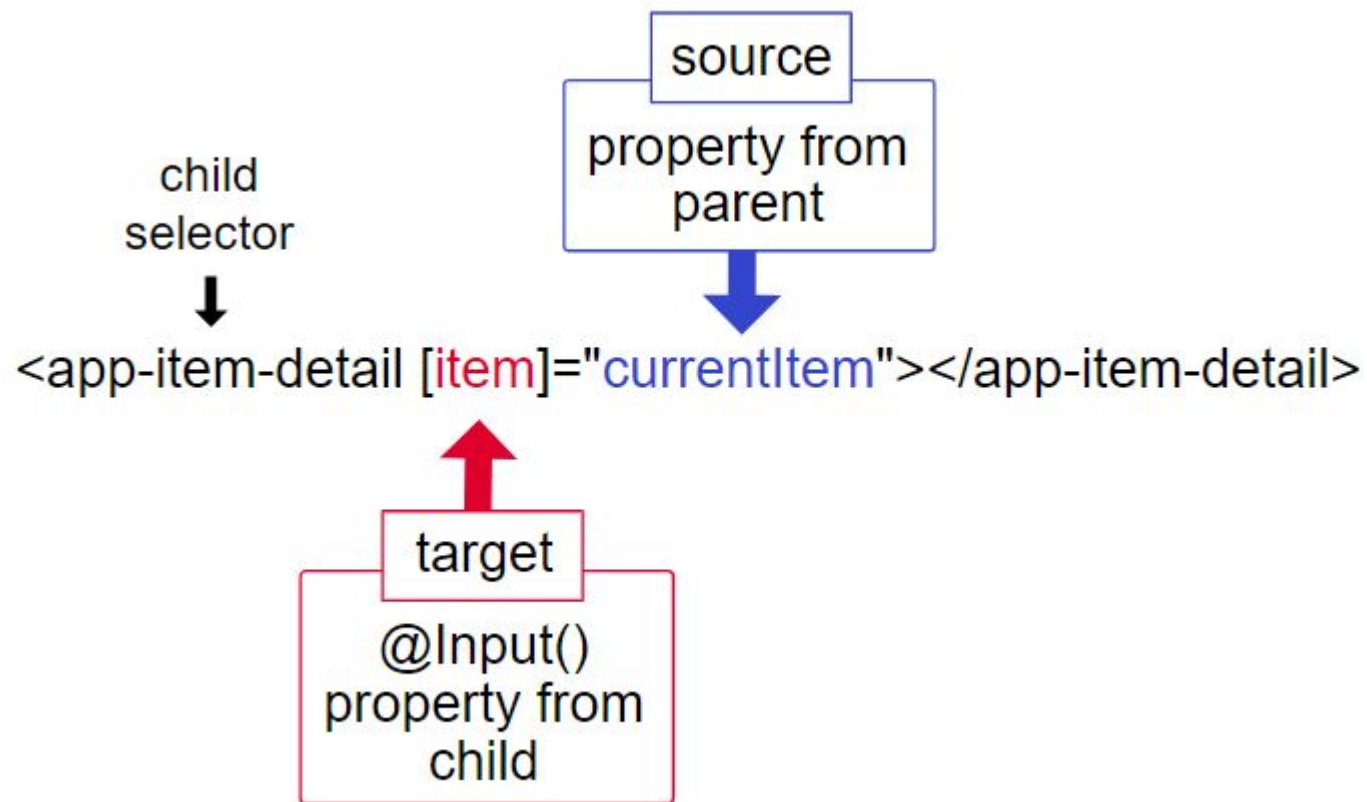
```
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-root',
5   templateUrl: './app.component.html',
6   styleUrls: ['./app.component.css']
7 })
8 export class AppComponent {
9   title = 'myApp';
10 }
11
```

app.component.html X

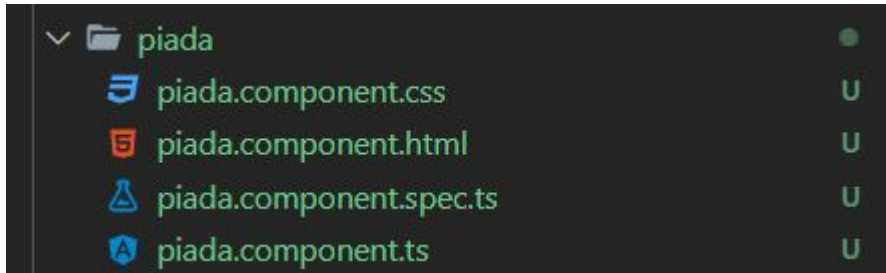
myApp > src > app > app.component.html > div.content > div.card.highlight-car

```
343
344 <span>{{ title }} app is running!</span>
345
346 <svg id="rocket-smoke" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
347   <title>Rocket Ship Smoke</title>
348   <path id="Path_40" data-name="Path 40" d="M644.6,141S14
349 </svg>
350
```


@Input



Lembram-se do Exercício das Piadas?



```
myApp > src > app > piada > piada.component.ts > ...
1 import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-piada',
5   templateUrl: './piada.component.html',
6   styleUrls: ['./piada.component.css']
7 })
8 export class PiadaComponent implements OnInit {
9
10   @Input() piada = '';
11
12   constructor() { }
13
14   ngOnInit(): void {
15   }
16
17 }
```

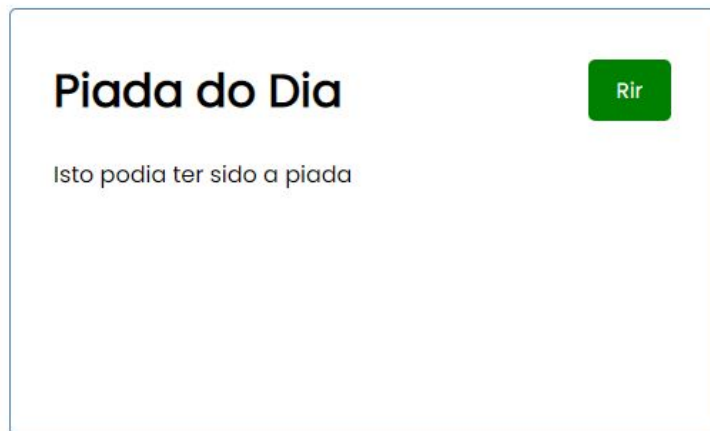
```
myApp > src > app > app.component.html > div.container
1 <div class="container">
2   <app-header></app-header>
3   <app-piada piada="Isto podia ter sido a piada">
4   </app-piada>
5 </div>
```

Piada do Dia

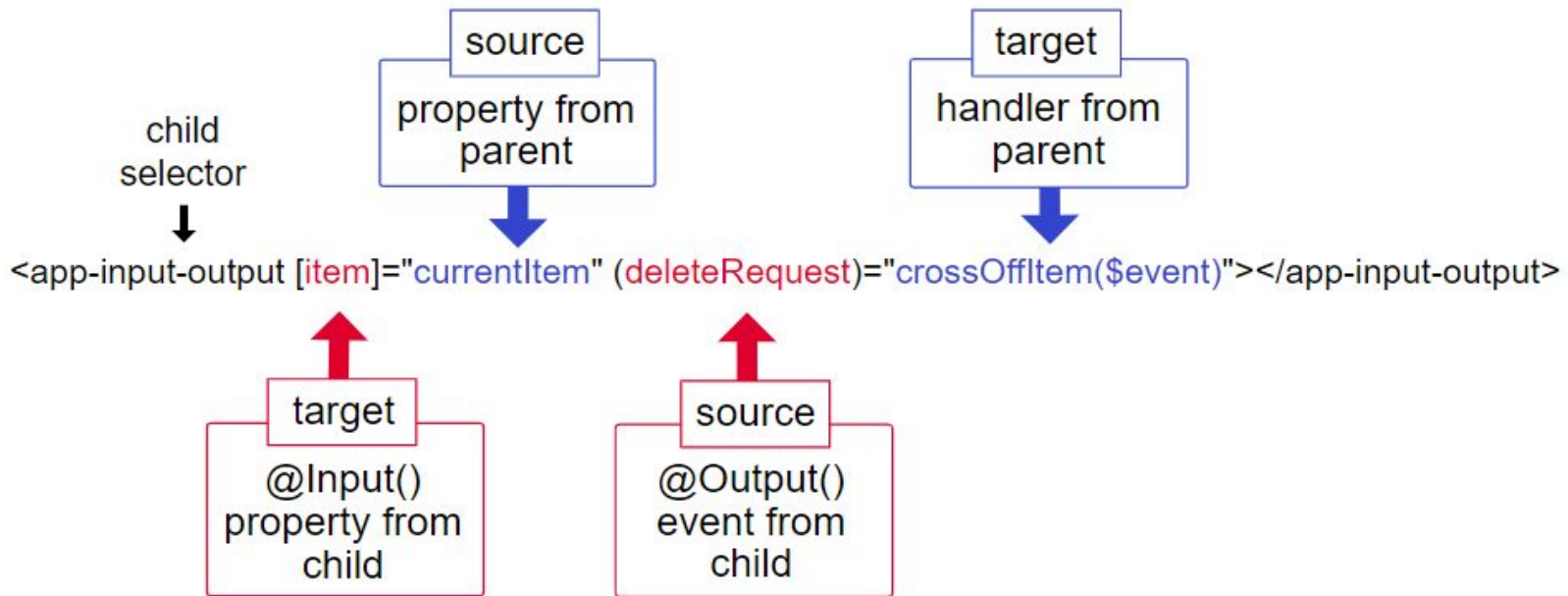
Isto podia ter sido a piada

Exercício 1

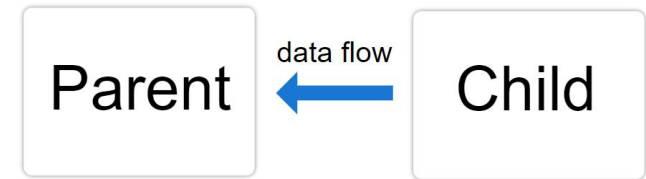
- Adicione um botão “Rir” que sempre que é clicado envia gargalhadas para a consola.
 - Garanta que o botão criado é reutilizável, generalize os valores do texto e da cor do seu botão.



@Output



@Output



Exercício 2

- E se eu agora tivesse uma lista com 7 piadas - uma por dia de semana - como poderia ficar o resultado?

Diretivas de Estrutura

- As diretivas estruturais são diretivas que alteram a disposição do DOM adicionando e removendo elementos do mesmo.

- [ngIf](#):

```
<div *ngIf="condition">Visível quando a condição é true.</div>
```

- [ngFor](#):

```
<li *ngFor="let item of items; index as i; trackBy: trackByFn">{{item}}</li>
```

- **ngSwitch**:

- Quando são aplicadas directivas estruturais, estas são geralmente precedidas de um asterisco, *, tal como ***ngIf**.

Exercício 3 (Aula anterior)

- No mesmo projeto adicione uma imagem do livro correspondente e apresente 5 sugestões de leitura ao utilizador. Aproveite e crie também um novo componente: um elemento inicial com o nome da livraria e um outro de pesquisa (por agora estático) de livros. Não se esqueça da experiência do utilizador - utilize as opções de estilo que achar convenientes para por a aplicação bonita.



O futuro profissional começa aqui

iscte

INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
DE LISBOA



emprego
digital



UPskill