



#2 – I COMPONENTI

ANDREA RIZZIERI



1

INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Struttura di un componente Angular
- Creare un componente manualmente
- Creazione automatica di componenti
- Linked template e in-line template

Andrea Rizzieri ©

2

INDICE DEGLI ARGOMENTI

- **Struttura di un componente Angular**
- Creare un componente manualmente
- Creazione automatica di componenti
- Linked template e in-line template

Andrea Rizzieri ©

3

STRUTTURA DI UN COMPONENTE ANGULAR

- Ciascun componente può contenere
 - funzionalità, date dalla classe TypeScript
 - contenuto, dato da un template HTML
 - stile, dato dalle regole CSS
 - metadati, contenuti nel TypeScript
 - eventuali altri dati (test)

```
▼ listings-detail-page
  # listings-detail-page.component.css
  <> listings-detail-page.component.html
  TS listings-detail-page.component.spec.ts
  TS listings-detail-page.component.ts
  > listings-page
```

Andrea Rizzieri ©

4

STRUTTURA DI UN COMPONENTE ANGULAR

■ Funzionalità

- elenco delle caratteristiche (proprietà) della struttura dati che rappresenta
- elenco dei comportamenti che può manifestare (metodi)
- condizioni iniziali (costruttore)
- eventuali altre istruzioni da eseguire in casi particolari (direttive)

```

1 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2 import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
3 import { ListingsService } from '../listings.service';
4 import { Listing } from '../types';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-listings-detail-page',
8   templateUrl: './listings-detail-page.component.html',
9   styleUrls: ['./listings-detail-page.component.css']
10 })
11 export class ListingsDetailPageComponent implements OnInit {
12   isLoading: boolean = true;
13
14   listing: Listing;
15   constructor(
16     private route: ActivatedRoute,
17     private listingService: ListingsService
18   ) {}
19
20   ngOnInit(): void {
21     const id = this.route.snapshot.paramMap.get('id');

```

5

STRUTTURA DI UN COMPONENTE ANGULAR

■ Contenuto

- l'insieme dei contenuti rappresentati dal template HTML
- possono contenere binding a dati o ad eventi

```

<div class="content-box" *ngIf="!isLoading">
  <p>This listing has been viewed {{listing.views}} times</p>
  <a routerLink="/listings">
    <button>back</button>
  </a>
  <h2>{{listing.name}}</h2>
  <p>{{listing.description}}</p>
  <p>€ {{listing.price}}</p>
  <a routerLink="/contact/{{listing.id}}">
    <button>Contact seller</button>
  </a>
</div>
<div class="content-box" *ngIf="isLoading">
  <h3>Loading...</h3>
</div>

```

6

STRUTTURA DI UN COMPONENTE ANGULAR

■ Stile

- l'insieme delle regole CSS per definire l'aspetto e le caratteristiche fisiche dei contenuti
- lo stile può essere ereditato da quello globale oppure specificato nel componente stesso

```
label{
  display: inline-block;
  text-align: right;
  width:100px;
  margin-right: 10px;
}
button{
  margin-left: 110px;
}
input{
  margin-bottom: 1em;
}
```

Andrea Rizzieri ©

STRUTTURA DI UN COMPONENTE ANGULAR

■ Metadati

- oggetto che contiene una mappatura di proprietà - valori, utili al componente
- definito nel decoratore @Component()

```
@Component({
  selector: 'app-listings-detail-page',
  templateUrl: './listings-detail-page.component.html',
  styleUrls: ['./listings-detail-page.component.css']
})
export class ListingsDetailPageComponent implements OnInit {
  isLoading: boolean = true;
```

Andrea Rizzieri ©

INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Struttura di un componente Angular
- **Creare un componente manualmente**
- Creazione automatica di componenti
- Linked template e in-line template

Andrea Rizzieri ©

CREARE UN COMPONENTE MANUALMENTE

- Elenco delle fasi:
 - Creare cartella componente
 - Creare HTML
 - Creare CSS
 - Creare TS con metadati e classe
 - Aggiornare l'array declaration in AppModule
 - Inserire selettore nel componente padre

Andrea Rizzieri ©

INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Struttura di un componente Angular
- Creare un componente manualmente
- **Creazione automatica di componenti**
- Linked template e in-line template

Andrea Rizzieri ©

11

CREAZIONE AUTOMATICA DI COMPONENTI

- Creazione da Angular CLI
 - Schematic, generatore automatico di codice
 - `ng generate component nomeComponente`
 - `ng generate component nomeComponente --prefix prefisso`
 - `ng generate component nomeCartella/nomeComponente`
 - `ng generate component nomeComponente --flat`

Andrea Rizzieri ©

12

INDICE DEGLI ARGOMENTI

- Struttura di un componente Angular
- Creare un componente manualmente
- Creazione automatica di componenti
- **Linked template e in-line template**

Andrea Rizzieri ©

13

LINKED TEMPLATE E IN-LINE TEMPLATE

- 2 tipi di template
 - linked template, presente in un file a parte, di cui specifichiamo il percorso (usare "templateUrl")
 - in-line template, descriviamo il contenuto del template in una stringa (usare "template")
 - per il CSS possiamo usare "styleUrls" (per un array di percorsi) oppure "styles" (per un array di stili)

```
@Component({
  selector: 'app-listings-detail-page',
  templateUrl: './listings-detail-page.component.html',
  styleUrls: ['./listings-detail-page.component.css']
})
export class ListingsDetailPageComponent implements OnInit {
  isLoading: boolean = true;
}
```

Andrea Rizzieri ©

14