

Projeto – TABS

Uso de Arrays

Prof. Alex

https://github.com/profalexresende/ionic_tabs_filmes.git

O que vamos fazer?

Vamos criar um projeto utilizando tabs e usar Array para criar uma lista de elementos.

Criando o projeto

```
C:\>ionic start
```

```
? Use the app creation wizard? No
```

Pick a framework!

Please select the JavaScript framework to use for your new app. To bypass this prompt next time, supply a value for the `--type` option.

```
? Framework: Angular
```

Every great app needs a name!

Please enter the full name of your app. You can change this at any time. To bypass this prompt next time, supply `name`, the first argument to `ionic start`.

```
? Project name: appTabs
```

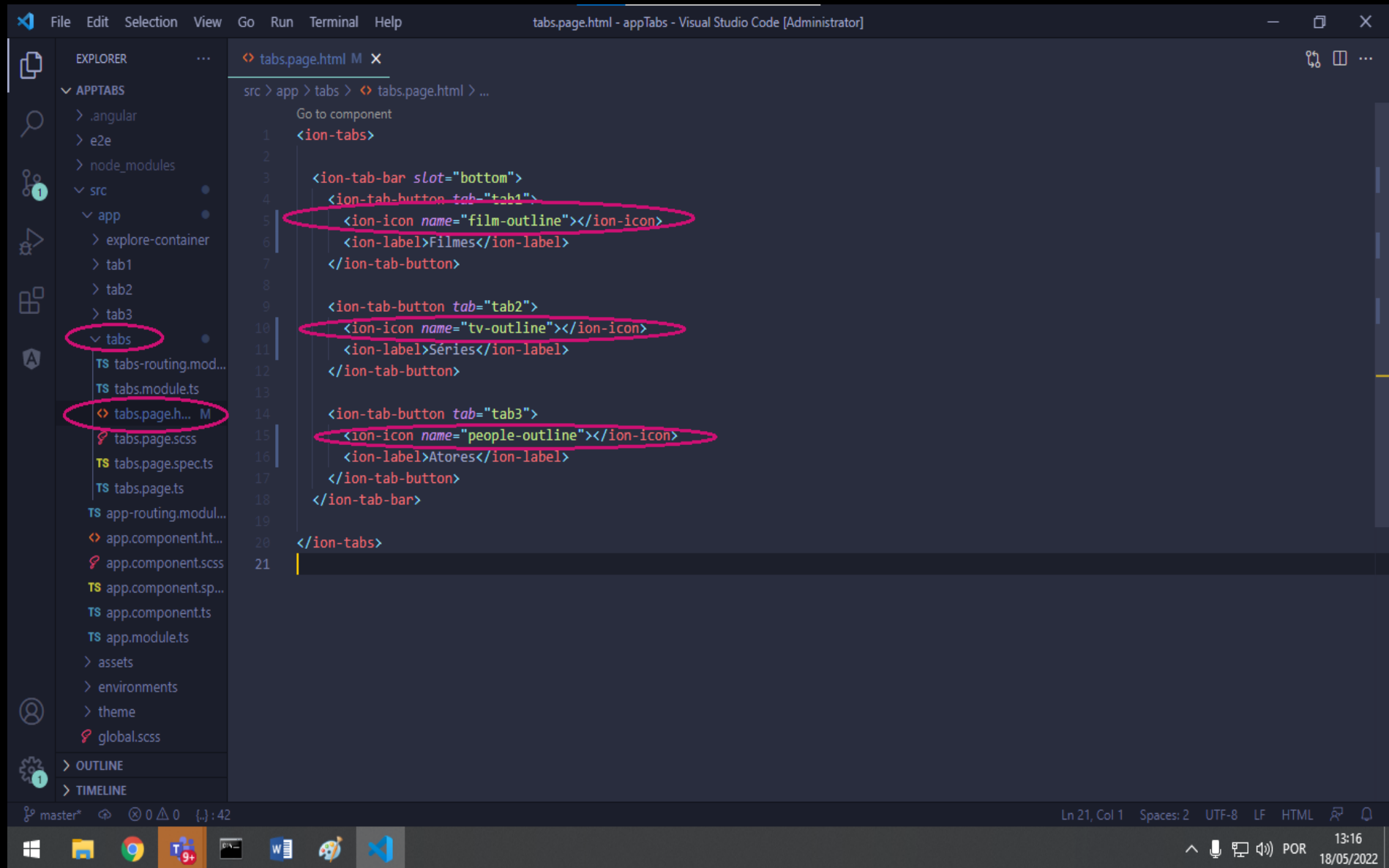
Let's pick the perfect starter template!

Starter templates are ready-to-go Ionic apps that come packed with everything you need to build your app. To bypass this prompt next time, supply `template`, the second argument to `ionic start`.

```
? Starter template:
```

tabs	A starting project with a simple tabbed interface
sidemenu	A starting project with a side menu with navigation in the content area
blank	A blank starter project
list	A starting project with a list
my-first-app	An example application that builds a camera with gallery
conference	A kitchen-sink application that shows off all Ionic has to offer

Alterando os ícones da TAB



Criando a Interface Filmes

Interfaces são um conceito da programação orientada a objetos que tem a ver com o comportamento esperado para uma ou um conjunto de classes.

Interfaces definem o que uma classe deve fazer e não como. Assim, interfaces não possuem a implementação de métodos pois apenas declaram o conjunto de métodos, o comportamento que uma ou um conjunto de classes deve ter.

Na interface, todos os métodos são portanto abstratos e públicos, já que são apenas declarados na interface sendo obrigatoriamente implementados pelas classes que implementam a interface.

Uma vez definida uma interface é implementada pelas classes de devem ter o comportamento descrito na interface, ou seja, devem ter os mesmos métodos definidos na interface. Dizemos que as classes implementam a interface pois de fato uma classe ao implementar uma interface deve prover a implementação de todos os métodos definidos na interface.

Assim como as classes abstratas as interfaces não podem ser instanciadas, ou seja, não podemos criar um objeto de uma interface.

Pode-se dizer que uma interface estabelece um contrato a ser seguido por um conjunto de classes. Este contrato pode ser entendido com a declaração do comportamento de um conjunto de classes.

As Interfaces possuem somente a declaração dos métodos, ou seja, o tipo de retorno, o nome do método, seus parâmetros e as exceções lançadas pelo método. A implementação dos métodos será feita pelas classes que implementam a interface.

Código da Interface Filmes

Botão direito em
app → new folder.
Crie a pasta model

```
1  /* eslint-disable eol-last */  
2  export interface IFilme{  
3      nome: string;  
4      lancamento: string;  
5      duracao: string;  
6      classificacao: number;  
7      cartaz: string;  
8      generos: string[];  
9      pagina?: string; /** a ? indica que o campo nao é obrigatorio*/  
10     favorito: boolean;  
11 }  
12
```

Botão direito na
pasta model → new
file (criar IFilme.ts)

Criando nosso Array

No arquivo `tab1.page.ts`, vamos iniciar a implementação do código da nossa Array de filmes. Essa Array vai se basear na Interface para criar a lista:

```
1 import { NavigationExtras, Router } from '@angular/router';
2 /* eslint-disable @typescript-eslint/member-ordering */
3 import { Component } from '@angular/core';
4 import { IFilme } from '../model/IFilme';
5
6
7 @Component({
8   selector: 'app-tab1',
9   templateUrl: 'tab1.page.html',
10  styleUrls: ['tab1.page.scss']
11 })
12 export class Tab1Page {
13
14   constructor() {}
15
16   listaFilmes: IFilme[] = [
17     {
18       nome: 'Mortal Kombat (2021)',
19       lancamento: '15/04/2021',
20       duracao: '1h50m',
21       classificacao: 9,
22       cartaz: 'https://www.themoviedb.org/t/p/w600_and_h900_bestv2/w8BVC3qrCWCiTHRz4Rft12dtQF0.jpg',
23       generos: ['Ação', 'Fantasia', 'Aventura'],
24       pagina: '/mortal-kombat',
25       favorito: false
26     },
27     {
28       nome: 'Vingadores: Ultimato (2019)',
29       lancamento: '25/04/2019 (BR)',
30       duracao: '3h01m',
31       classificacao: 6,
32       cartaz: 'https://www.themoviedb.org/t/p/w600_and_h900_bestv2/q6725aR8Zs4IwGMXzZT8ac8lh41.jpg',
33       generos: ['Aventura', 'Ficção científica', 'Ação'],
34       pagina: '/avengers',
35       favorito: false
36     }
37   ];
38 }
```

Importe sua
Interface

Criação da Lista de
Filmes

Implementação do arquivo home.page.html

```
1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar color="primary">
3     <ion-title>
4       Filmes
5     </ion-title>
6   </ion-toolbar>
7 </ion-header>
8
9 <ion-content [fullscreen]="true">
10
11   <ion-list *ngIf="listaFilmes">
12
13     <ion-item-sliding *ngFor="let filme of listaFilmes">
14       <ion-item lines="full" >
15
16         <ion-thumbnail slot="start">
17           
18           <ion-icon *ngIf="!filme.cartaz" name="videocam-off"></ion-icon>
19         </ion-thumbnail>
20
21         <ion-label class="ion-text-wrap">
22           <div>
23             <h1>{{filme.nome}}</h1>
24             <p>{{filme.lancamento}}</p>
25             <ion-badge color="medium" *ngFor="let genero of filme.generos">
26               {{genero}}
27             </ion-badge>
28           </div>
29         </ion-label>
```

Verifica se a lista não está vazia para gerar a lista

Monta, linha por linha, a lista. Gera um objeto filme para cada item na listaFilmes

Este if muda a cor do ion-chip de acordo com a avaliação

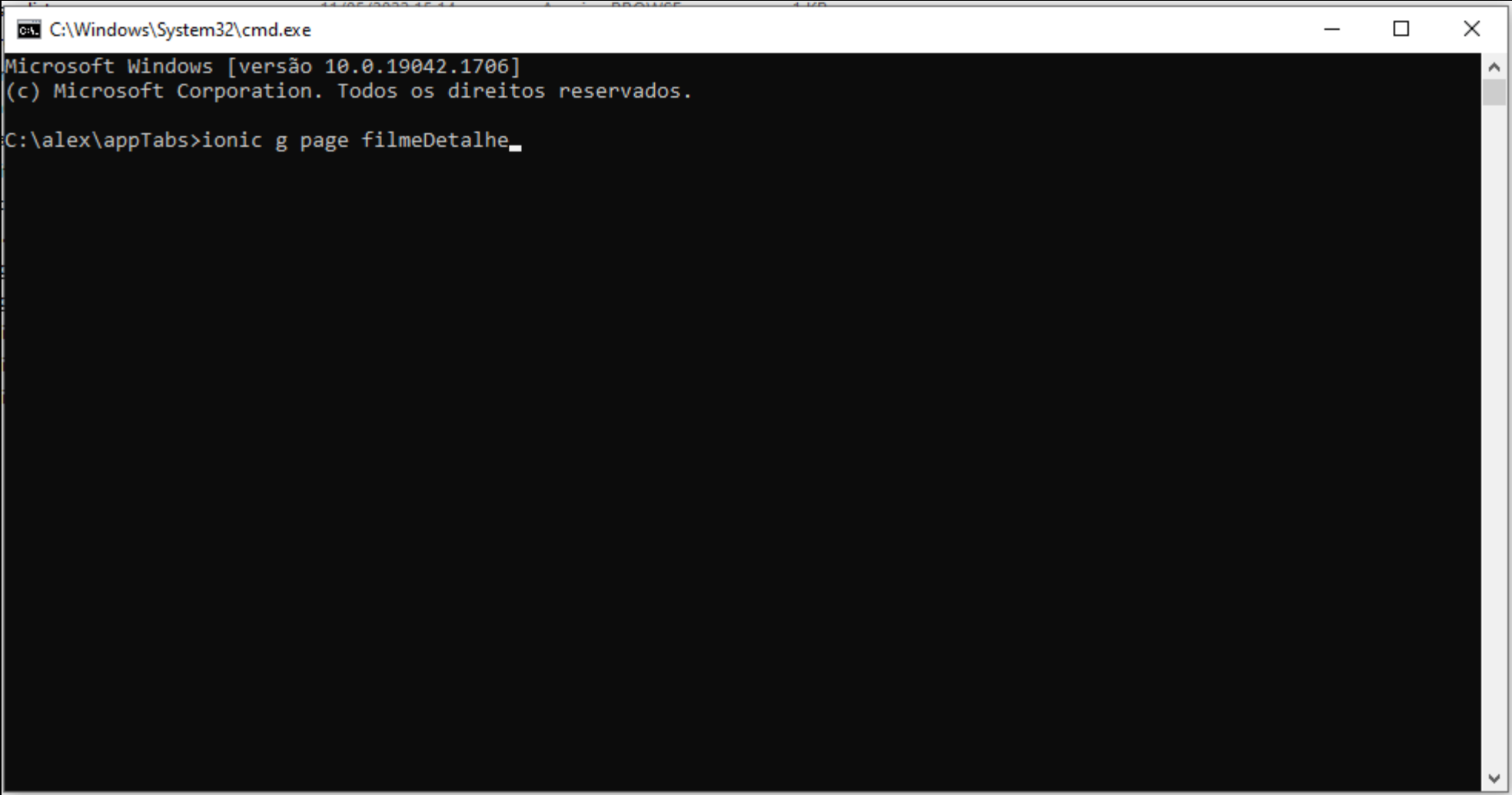
```
30
31     <ion-chip [color]="filme.classificacao < 5 ? 'danger' : ((filme.classificacao < 7 ? 'warning' : 'success'))"
32         outline>
33         <ion-label>{{filme.classificacao}}</ion-label>
34     </ion-chip>
35 </ion-item>
36
37 <ion-item-options side="start">
38     <ion-item-option color="primary" >
39         <ion-icon slot="icon-only" name="star"></ion-icon>
40     </ion-item-option>
41 </ion-item-options>
42
43 </ion-item-sliding>
44
45
46
47 </ion-list>
48 </ion-content>
```

Exercícios

- 1 - Vamos acrescentar mais 3 filmes a nossa lista?
- 2 – Que tal terminar o app criando as abas Série e Atores? Utilize o site the movie database para fazer sua pesquisa

Criando a página Filme Detalhes

Na pasta do projeto, abra o console e digite o seguinte comando para criar uma nova página:

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads 'C:\Windows\System32\cmd.exe'. The window contains the following text: 'Microsoft Windows [versão 10.0.19042.1706]', '(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.', and 'C:\alex\appTabs>ionic g page filmeDetalhe_'. The cursor is positioned at the end of the command line.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.1706]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\alex\appTabs>ionic g page filmeDetalhe_
```

No arquivo tab1.page.ts, adicione:

```
1 import { NavigationExtras, Router } from '@angular/router';
2 /* eslint-disable @typescript-eslint/member-ordering */
3 import { Component } from '@angular/core';
4 import { IFilme } from '../model/IFilme';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-tab1',
8   templateUrl: 'tab1.page.html',
9   styleUrls: ['tab1.page.scss']
10 })
11 export class Tab1Page {
12
13   constructor(public router: Router) {}
14
15   listaFilmes: IFilme[] = [
16     {
17       nome: 'Mortal Kombat (2021)',
18       lancamento: '15/04/2021',
19       duracao: '1h50m',
20       classificacao: 6,
21       cartaz: 'https://www.themoviedb.org/t/p/w600_and_h900_bestv2/w8BVC3qrCWCiTHRz4Rft12dtQF0.jpg',
22       generos: ['Ação', 'Fantasia', 'Aventura'],
23       pagina: '/mortal-kombat'
24     },
25     {
26       nome: 'Vingadores: Ultimato (2019)',
27       lancamento: '25/04/2019 (BR)',
28       duracao: '3h01m',
29       classificacao: 2,
30       cartaz: 'https://www.themoviedb.org/t/p/w600_and_h900_bestv2/q6725aR8Zs4IwGMXzZT8aC8lh41.jpg',
31       generos: ['Aventura', 'Ficção científica', 'Ação'],
32       pagina: '/avengers'
33     }
34   ];
35   exibirFilme(filme: IFilme){
36     const navigationExtras: NavigationExtras = {state:{paramFilme:filme}};
37     this.router.navigate(['filme-detalle'],navigationExtras);
38   }
```

Código do arquivo filme-detalle.page.html

```
1 <ion-header>
2   <ion-toolbar color="dark">
3     <ion-buttons slot="start">
4       <ion-back-button></ion-back-button>
5     </ion-buttons>
6     <ion-title>{{filme.nome}}</ion-title>
7   </ion-toolbar>
8 </ion-header>
9
10 <ion-content color="light">
11   <ion-card *ngIf="filme">
12     <ion-card-header>
13       
14       <ion-icon *ngIf="!filme.cartaz" name="videocam-off"></ion-icon>
15     </ion-card-header>
16
17     <ion-card-content>
18       <h1>{{filme.nome}} </h1>
19       <p>{{filme.lancamento}}
20         <ion-chip [color]="filme.classificacao < 5 ? 'danger' : ((filme.classificacao < 7 ? 'warning' : 'success'))"
21           outline>
22           <ion-label>{{filme.classificacao}}</ion-label>
23         </ion-chip>
24       </p>
25     </ion-card-content>
26   </ion-card>
27   <ion-item>
28     <ion-badge color="medium" *ngFor="let genero of filme.generos">{{genero}}</ion-badge>
29   </ion-item>
30 </ion-content>
```

Código do arquivo filme-detalhe.page.ts

```
1 import { Router } from '@angular/router';
2 /* eslint-disable @typescript-eslint/dot-notation */
3 import { IFilme } from '../model/IFilme';
4 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
5 import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
6
7 @Component({
8   selector: 'app-filme-detalhe',
9   templateUrl: './filme-detalhe.page.html',
10  styleUrls: ['./filme-detalhe.page.scss'],
11 })
12 export class FilmeDetalhePage implements OnInit {
13   filme: any;
14   constructor(private route: ActivatedRoute, private router: Router) {
15
16   }
17
18   ngOnInit() {
19     this.route.queryParams.subscribe(params => {
20       const getNav = this.router.getCurrentNavigation();
21       if (getNav.extras.state) {
22         this.filme = getNav.extras.state.paramFilme;
23       }
24     });
25   }
26 }
```

Exercícios

Agora é com você:

Faça as páginas para detalhar Séries e Atores.

Criando a mecânica de
Favoritar

Acrescente estes métodos ao arquivo home.page.ts

```
46   async exibirAlertaFavorito(filme: IFilme) {
47     const alert = await this.alertController.create({
48
49       header: 'Meus Favoritos',
50       message: 'Deseja realmente favoritar o filme?',
51       buttons: [
52         {
53           text: 'Cancelar',
54           role: 'cancel',
55           handler: () => {
56             filme.favorito=false;
57           }
58         }, {
59           text: 'Sim, favoritar.',
60           handler: () => {
61             filme.favorito=true;
62             this.apresentarToast();
63           }
64         }
65       ]
66     });
67     await alert.present();
68   }
69
70   async apresentarToast() {
71     const toast = await this.toastController.create({
72       message: 'Filme adicionado aos favoritos...',
73       duration: 2000,
74       color: 'success'
75     });
76     toast.present();
77   }
```

No arquivo
home.page.html
basta acrescentar as
linhas em destaque:

```
12
13 <ion-item-sliding *ngFor="let filme of listaFilmes">
14   <ion-item lines="full" (click)="exibirFilme(filme)">
15
16     <ion-thumbnail slot="start">
17       
18       <ion-icon *ngIf="!filme.cartaz" name="videocam-off"></ion-icon>
19     </ion-thumbnail>
20
21     <ion-label class="ion-text-wrap">
22       <div>
23         <h1>{{filme.nome}}</h1>
24         <p>{{filme.lancamento}}</p>
25         <ion-badge color="medium" *ngFor="let genero of filme.generos">
26           {{genero}}
27         </ion-badge>
28         <ion-icon name="star" [color]="filme.favorito===true ? 'warning' : ('light')"></ion-icon>
29       </div>
30     </ion-label>
31
32     <ion-chip [color]="filme.classificacao < 5 ? 'danger' : ((filme.classificacao < 7 ? 'warning' : 'success'))"
33       outline>
34       <ion-label>{{filme.classificacao}}</ion-label>
35     </ion-chip>
36   </ion-item>
37
38   <ion-item-options side="start">
39     <ion-item-option color="primary" (click)="exibirAlertaFavorito(filme)">
40       <ion-icon slot="icon-only" name="star"></ion-icon>
41     </ion-item-option>
42   </ion-item-options>
43
44 </ion-item-sliding>
45 </ion-list>
46 </ion-content>
```

Exercícios

Tem ideia do que será feito?

O favorito de Séries e Atores!

Vamos nessa?