

APLICAÇÕES INTERATIVAS

# CORREÇÃO DE EXERCÍCIOS



# Exercícios de \*ngFor

3. Crie o template de uma div contendo o título do post e seu conteúdo. Faça um array de títulos e um array de posts contendo 3 elementos cada. Faça com que os posts e títulos sejam exibidos na tela



# Exercícios de \*ngFor

4. Crie um array de nomes vazio, junto a uma caixa de texto e um botão. Ao clicar no botão, o nome deve ser adicionado no array de nomes e aparecer numa lista de nomes ordenada (ol)



# Exercícios de ngSwitch

Crie uma lista contendo canais do YouTube.
 Permita que o usuário pesquise o nome do canal numa caixa de texto. Se o canal estiver disponível, exiba apenas o nome do canal seguido de um link para acessá-lo



# Exercícios de ngSwitch

2. Utilizando ngSwitch, construa um "menu" no AppComponent que permita ao usuário alternar entre os exercícios anteriores



# CLASSES DE MODELO EM ANGULAR



#### Classes de Modelo

- Classes de modelo são utilizadas para representação de algum item do mundo real ou abstrato dentro do código
- Úteis para armazenamento, manipulação e passagem de valores entre os elementos da aplicação



#### Classes de Modelo

- Classes de modelo s\(\tilde{a}\)o representadas em
   Angular como uma classe p\(\tilde{b}\)lica ("exportada")
   e contendo as propriedades correspondentes
   as necessidades do neg\(\tilde{c}\)io
- Normalmente num arquivo separado



# Exemplos de Classes de Modelo

```
export class Filme {
    nome?: string;
    nome?: string;
    nota?: number;
    export class Produto {
        nome?: string;
        preco?: number;
        marca?: string;
}
```

# Propriedades Opcionais

```
export class Filme {
      nome?: string;
      nota?: number;
}
       Indica uma propriedade opcional (não precisa ser inicializada ao ser declarada)
       Também é possível usar notações como:
       selMovie: Movie | null;
       selMovie: Movie | undefined;
       ou
       selMovie: Movie | null | undefined;
```



# Propriedades Opcionais

```
export class Filme {
    nome: string;
    nota: number;

constructor(name: string, rating: number) {
    this.name = name;
    this.rating = rating;
  }
}
```

Caso o construtor tenha parâmetros para inicializar as propriedades, não é

necessário declará-las como opcionais



#### Utilizando Classes de Modelo

- Para serem utilizadas, classes de modelo precisam ser instanciadas
- Instanciamos uma classe em TypeScript utilizando a palavra reservada "new"



#### Utilizando Classes de Modelo

```
const alien = new Filme();
const parasita = new Filme();
```



#### **CRUD**

- Acrônimo para "Create, Read, Update, Delete" ou "Criar, Ler, Atualizar, Excluir"
- Normalmente refere-se a funcionalidade de cadastro (com todas as operações básicas padrão)



#### CRUD de Filmes

- Vamos trabalhar com os conceitos de classes de modelo através da construção de um CRUD simples de filmes
- O CRUD permitirá que o usuário cadastre,
   visualize, edite e exclua filmes de um catálogo



#### CRUD de Filmes

- Crie um novo projeto
- Chame-o de "movieapp"



### Componente

- Crie um novo componente na pasta "views"
- Chame-o de "movie"

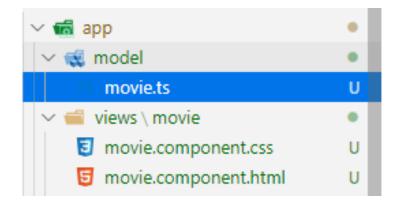


#### Classe de Modelo

- Crie um pacote na pasta "app" chamado "model"
- Em seu interior, crie um arquivo chamado
   "movie.ts"



#### Classe de Modelo





#### Classe de Modelo

 Defina a classe de modelo "movie" como a seguir:

```
export class Movie {
  name: string;
  rating: number;

constructor(name: string, rating: number) {
    this.name = name;
    this.rating = rating;
  }
}
```



#### Vetor de Itens de Modelo

Defina um vetor de itens de modelo na classe

"movie.component.ts", como a seguir



#### Vetor de Itens de Modelo

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Movie } from 'src/app/model/movie';
@Component({
  selector: 'app-movie',
  templateUrl: './movie.component.html',
  styleUrls: ['./movie.component.css']
})
export class MovieComponent implements OnInit {
  movies = new Array<Movie>();
  constructor() {
  ngOnInit(): void {
```



#### Adicionando Itens

- Para utilizar uma classe de modelo, é
  necessário instanciá-la (obter um objeto com
  valores)
- Cada objeto instanciado é único e independente dos demais



#### Adicionando Itens

- Como nosso vetor é um vetor de objetos da classe "Movie", aceitará objetos desse tipo
- Desta forma, podemos criar vários filmes e adicioná-los ao vetor utilizando o método push do mesmo



#### Adicionando Itens

```
export class MovieComponent implements OnInit {
 movies = new Array<Movie>();
  constructor() {
    // Criando um novo filme
    const alien = new Movie('Alien - Oitavo Passageiro', 4);
    this.movies.push(alien);
    // Criando outro filme
    const parasita = new Movie('Parasita', 5);
    this.movies.push(parasita);
```



#### Listando Itens

 Utilize o \*ngFor no HTML do componente de filmes para exibir uma listagem de filmes, como a seguir:



#### Listando Itens

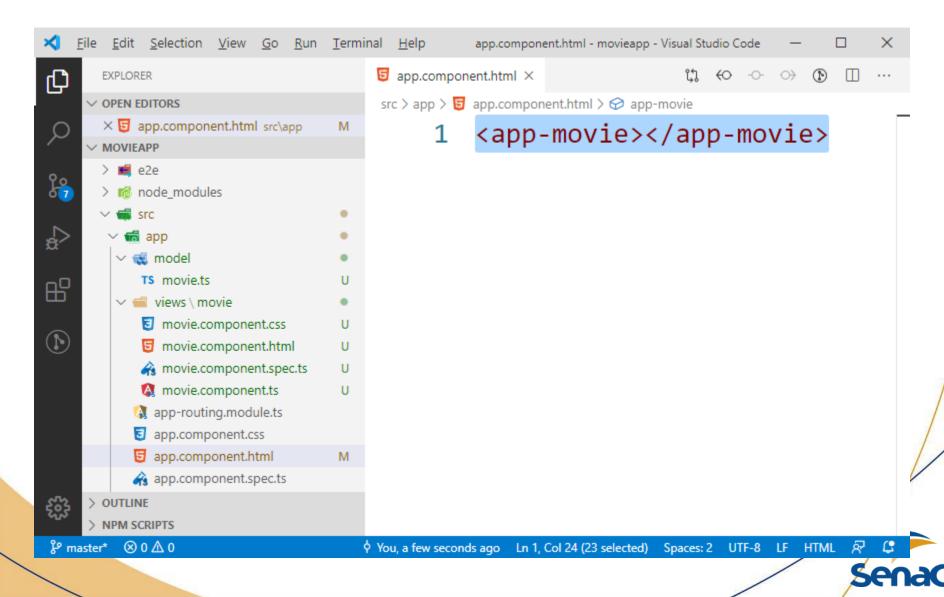


# Utilizando Componente de Filmes

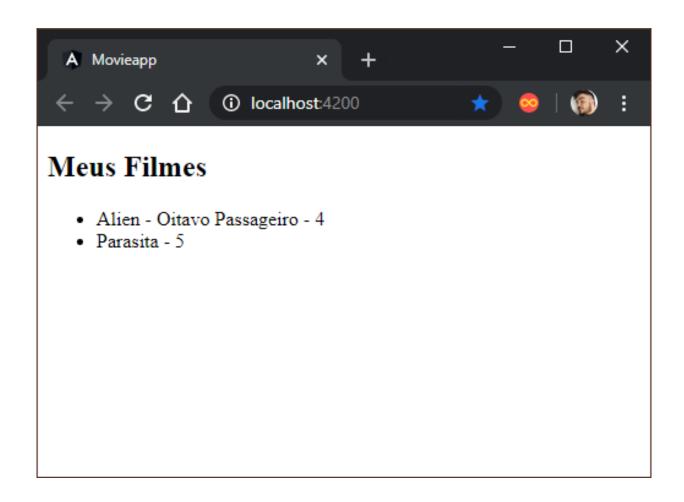
 Remova o conteúdo do componente principal (app-component) e adicione uma chamada ao componente de filmes, como a seguir:



# Utilizando Componente de Filmes



# Utilizando Componente de Filmes





# Edição

Crie uma nova propriedade no componente de filmes

Ela representará o filme selecionado (para edição)



# Edição

```
export class MovieComponent implements OnInit {
  movies = new Array<Movie>();
  selMovie?: Movie;
  constructor() {
   ...
```



# Edição

```
export class MovieComponent implements OnInit {
  movies = new Array<Movie>();
  selMovie?: Movie;
  constructor() {
   Indica uma propriedade opcional (não precisa ser inicializada ao ser declarada)
   Também é possível usar notações como:
   selMovie: Movie | null;
   selMovie: Movie | undefined;
   ou
   selMovie: Movie | null | undefined;
```

# Campos de Edição

 Utilize o elemento selMovie em campos de edição na página para criar uma área de edição, conforme a seguir:



# Campos de Edição

```
<h2>Meus Filmes</h2>
<l
   {{movie.name}} - {{movie.rating}}
   <div *ngIf="selMovie">
   <input type="text" [(ngModel)]="selMovie.name">
   <br>
   <input type="number" [(ngModel)]="selMovie.rating">
</div>
```



#### *FormsModule*

 Adicione a importação ao FormsModule no app-module.ts, conforme a seguir:



#### **FormsModule**

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { MovieComponent } from './views/movie.component';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    MovieComponent
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    FormsModule
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```



# Método de Seleção

 Faça um método de seleção de filme e associeo ao evento de clique no HTML dos itens de lista:



# Método de Seleção

```
ngOnInit(): void {
}
selectMovie(movie: Movie): void {
  this.selMovie = movie;
}
```



# Método de Seleção



# Botões de Ação

Crie dois botões abaixo dos campos de texto,
 visando permitir a criação de um novo item ou cancelar a ação atual



# Botões de Ação



# Botões de Ação

```
selectMovie(movie: Movie): void {
   this.selMovie = movie;
newMovie(): void {
   this.selMovie = new Movie('', 0);
   this.movies.push(this.selMovie);
closeEdit(): void {
  this.selMovie = undefined;
```



#### Botão de Exclusão

- Adicione o índice das posições no array
- Crie um botão dentro do "li" para chamar um método de remoção do item usando o índice
- Use o método de array "splice" no método de remoção do componente para excluir o item



#### Botão de Exclusão

```
<u1>
  k)="selectMovie(movie);">
      {{movie.name}} - {{movie.rating}}
     <button (click)="remove(i);">x</button>
  remove(pos: number): void {
            this.movies.splice(pos, 1);
```

# That's all Folks!"

