Nome Completo: THIAGO CRISTIANO IZAIAS

Data:	25/10/2021
	ução Inicial: Crie na área de Trabalho, uma nova pasta e renomeie a mesma com seu . Você utilizara esta pasta para salvar os testes abaixo.
1.	Nenhum corpo que não seja sólido é cristal. Conclui-se logicamente que: (Somente uma resposta correta)
	() Algum cristal não é corpo sólido
	() Todo corpo sólido é cristal
	() Todo cristal é corpo sólido
	(x) Nenhum corpo sólido é cristal
	() Nenhum cristal é corpo sólido
2.	A soma de dois números é 16 e a diferença dos seus quadrados é 128. O produto desses dois números é: (Somente uma resposta correta)
	() –36
	() –12
	() 12
	() 36
	(x) 48
3.	Em determinada rua, há 5 residências que estão numeradas em forma de progressão geométrica crescente, de modo que a primeira residência recebeu numeração 3, e a segunda, numeração 12. Com base nessas informações, assinalar a alternativa CORRETA (Somente uma resposta correta)
	() A numeração da terceira casa é 21.
	() A numeração da quarta casa é 30.
	() Somando-se a numeração da primeira e da terceira casa, o resultado é o número da quarta casa.
	(x) O resultado da soma da numeração da terceira e da quarta casa é igual a 240.
	() O resultado da soma da numeração das cinco casas é igual a 1.025.
4.	Se: 1=6 2=26

```
3=326
4=4.326
5=?
Qual será o valor correspondente ao 5?
```

RESPOSTA: 54326

5. Considerando o código JavaScript abaixo assinale a alternativa correta:

```
<html>
      <script>
             var a = 20;
             var b = 10;
             document.write("Trinta é " + (a + b) + " e não "
             + (2 * a + b) + ".");
             var minhaVariavel = new Set();
             minhaVariavel.add(1);
             minhaVariavel.add("some text");
             minhaVariavel.add("foo");
             document.write("Tamanho: " + minhaVariavel.size);
      </script>
</html>
   () Trinta é 2010 e não 4010. Tamanho: 3
   (x) Trinta é 30 e não 50. Tamanho: 3
   () Trinta é 2010 e não 40 10. Tamanho: undefined
   () Trinta é 30 e não 50. Tamanho: undefined
```

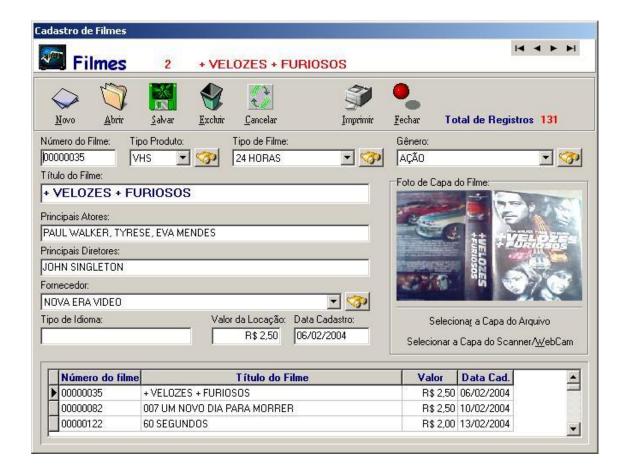
- 6. Assinale a opção que representa a tag HTML 5 responsável por reproduzir arquivos de contenham som ou música:
 - () <phonic>
 - ()
 - () <sound>
 - () < music>
 - (x) <audio>

- 7. No desenvolvimento web, SASS é um(a):
 - () framework para desenvolvimento em JavaScript, compatível com Angular.
 - () framework para desenvolvimento em Ruby
 - (x) extensão do CSS que permite o desenvolvimento de regras, variáveis e mixins.
 - () modelo de arquitetura do Ruby on Rails
 - () framework para desenvolvimento JSP
- 8. Em relação ao processamento do código JavaScript abaixo, o valor da variável b será:

```
var temp = null;
var ind;
var a = (temp == ind);
var b = (temp === ind);
() true
(x)false
() null
() undefined
() 0
```

- Considerando o framewok JavaScript Angular em sua versão 2 ou superior, assinale a questão correta:
 - (x) A diretiva *ngFor é responsável por realizar loops de interação entre tags e propriedades HTML.
 - () A diretiva *ngFor é responsável por atribuir valores as propriedades da camada de controle do Angular.
 - () A diretiva ng-if é responsável por realizar comparações booleanas entre variáveis.
 - () O termo @Component representa a definição de métodos da camada de controle do Angular.
 - () Por padrão, todos os arquivos de componentes Angular estão formatados na sintaxe JavaScript.
- 10.O método ngOnInit implementado pela interface OnInit em componentes do framework Angular é responsável por:
 - () Executar comandos no final do ciclo de vida do componente.
 - () Executar comandos ao carregar a página do componente.

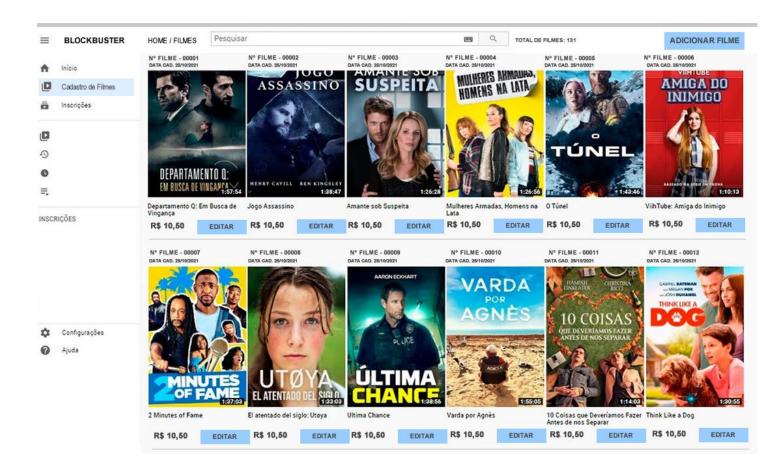
- () Executar comandos ao destruir o componente.
- () Executar comandos em qualquer lugar do componente.
- (x) Executar comandos no início do ciclo de vida do componente.
- 11.A locadora Blockbuster deseja apostar em um novo sistema web de locações online para concorrer com os famosos serviços de streaming. Para garantir seu lugar no mercado, a empresa aposta no seu conhecimento de UI e UX para propor uma bela interface de Cadastro de Filmes dessa nova plataforma. Abaixo segue o modelo atual de interface que a Blockbuster usa atualmente:



Seu trabalho é realizar um protótipo de baixa fidelidade (wireframe) dessa nova proposta de interface para cadastro de filmes. É importante lembrar que todas as informações DO FILME e ações de PERSISTÊNCIA devem ser mantidas.

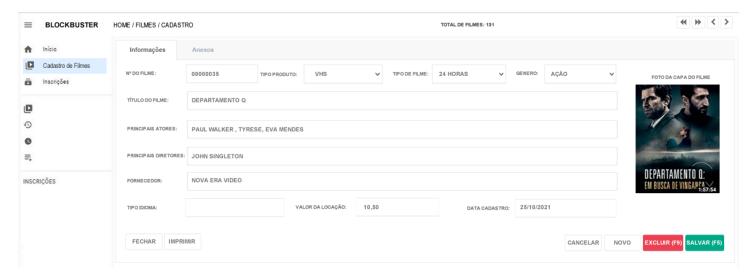
RESPOSTA: Para melhorar a usabilidade do usuário, minha proposta seria dividir esta tela em duas telas. A primeira tela seria responsável pela consulta dos filmes já cadastrados, a segunda tela seria responsável para o cadastro/edição e exclusão de filmes, conforme exemplos abaixo:

Tela 1 – Listagem de Filmes.

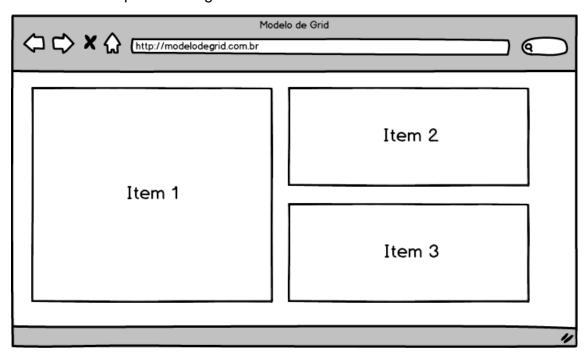


Tela 2 - Cadastro/Edição de Filmes.

Ao clicar em "Editar" ou "Adicionar Filme" na tela anterior, será aberto a tela abaixo para inserir/alterar os filmes.



12. Utilizando as propriedades de grid do CSS3, cumpra os requisitos e implemente uma interface web a partir do seguinte modelo:



Requisitos

- Item 1: Background na cor azul.
- Item 2: Background em gradiente da esquerda para direita (duas cores distintas).
- Item 3: Background com uma imagem e texto sobre a imagem.

RESPOSTA:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title> Document </title>
  <style>
    .container{
     display: grid;
     grid-template-columns:50% auto 0%;
    .item1{
     border: 2px solid black;
     height: 50vh;
     margin: 15px;
     text-align: center;
     background-color: blue;
}
```

```
.item2{
     border: 2px solid black;
     height: 24vh;}
     margin: 15px;
     text-align: center;
     justify-content: center;
     background-image: linear-gradient(to right, red , yellow);
   }
   .item3{
     border: 2px solid black;
     height: 24vh;
     margin: 15px;
     text-align: center;
     background-image: url(https://spintec.com.br/images/2x/share.jpg);
     background-size: contain;
   }
 </style>
</head>
<body>
 <div class="container">
   <div class="col1">
     <div class="item1"></div>
   </div>
   <div class="col2">
     <div class="item2"></div>
     <div class="item3">
       TEXTO SOBRE A IMAGEM
       TEXTO SOBRE A IMAGEM
     </div>
   </div>
 </div>
</body>
</html>
```

13. Utilizando o framework Angular 2 ou superior (desejável), crie um algoritmo que irá exibir uma listagem de objetos (filmes) com as seguintes propriedades: nome, ano, diretor, gênero, descrição e pôster (url). Os dados para listagem devem estar sendo criados em um arquivo FILMES.json

RESPOSTA:

Seguindo a proposta solicitada e as boas praticas de programação em Angular. A proposta é ter 4 arquivos que irão controlar de forma correta o <u>componente</u> de listagem de filmes, sendo eles:

```
Models\Filme (Model dos filmes)
Filmes.service (Service que irá consumir o json)
listagem-filmes-component.ts (Componente angular)
listagem-filmes.component.html (Página HTML que irá representar as informações).
```

Abaixo uma descrição básica do que irá conter em cada arquivo:

Models\Filme.ts

```
Model, com os dados que irão ser esperados para utilização dos filmes na APP. export interface Filme {
    id?: number;
    nome: string;
    ano?: string;
    diretor?: string;
    genero?: string;
    descrição?: string;
    pôster?: string;
}
```

filmes.service.ts

Service que irá consumir o arquivo FILMES.json

```
listar(): Observable<Filme[]> {
    return this.http.get<Filme[]>('http://localhost:8000/filmes/ FILMES.json', {params:
    configParams});
}
```

listagem-filmes-component.ts

Componente que Irá conter uma função de listarfilmes, que irá obter os dados consumindo a função listar do service.

```
ngOnInit(): void {
this.listarFilmes();
}
private listarFilmes(): void {
   this.FilmesService.listar()
   .subscribe((filmes: Filme[]) => this.filmes.push(...filmes));
}
```

listar-filmes-component.html

Arquivo HTML que irá conter um *ngFor que irá percorrer os dados de "filmes" e representar a informação na tela do usuário.

```
*ngFor="let filme of filmes">
    Nome: {{ filme. nome }} 
    Ano: {{ filme. ano }} 
    Diretor: {{ filme. diretor }} 
    Gênero: {{ filme. genero }} 
    Descrição: {{ filme. descricao }} 
    Poster: {{ filme. poster }}
```

Foi desenvolvido um projeto em angular chamado projeto-filmes. Para executar o programa, deverá ser instalado o os pacotes

npm install

depois de instalado os módulos necessários, deverá ser iniciado 2 serviços.

Serviço FrontEnd – Angular ng serve

Serviço BackEnd - JSON

Acessar a pasta src\assets\servers

```
npm install -g json-server
json-server --watch FILMES.json
```

Irá iniciar um serviço que irá consumir os dados do arquivo FILMES.json



```
Nome: Interestelar
Ano: 2012
Diretor: JOHN SINGLETON
Genero: Drama
Descrição: A team of explorers travel through a wormhole in space in an attempt to ensure humanity's survival.
Poster: https://m.media-amazon.com/images/M.MV5BZjdkOTU3MDktN2IxOS000GEyLWFmMjktY2FiMmZkNWIyODZiXkEyXkFqcGdeQXVyMTMxODk2OTU@_V1_UX182_CR0,0,182,268_AL_jpg

Nome: Star Wars: A Ascensão Skywalker
Ano: 2012
Diretor: JOHN SINGLETON
Genero: Aventura
Descrição: In Interests Now After Palpatine mysteriously returns, the Resistance faces the First Order once more in the final chapter of the Skywalker saga.
Poster: https://m.media-amazon.com/images/M.MV5BMDljNTQ5ODltZmQwMy00M2ExLTijOTQtZTVjNGE2NTg0NGlxXkEyXkFqcGdeQXVyODkzNTgxMDg@_V1_UX182_CR0,0,182,268_AL_jpg

Nome: Mistério no Mediterrâneo
Ano: 2012
Diretor: JOHN SINGLETON
Genero: Comédia
Descrição: A New York cop and his wife go on a European vacation to reinvigorate the spark in their marriage, but end up getting framed and on the run for the death of an elderly billionaire.
Poster: https://m.media-amazon.com/images/M.MV5BNTA2YTI5YJUtZW14Zi00NWQ5LWFtYmEtOTBmNTUyNDAwNjlXkEyXkFqcGdeQXVyNjlzNzM4NzA@_V1_UX182_CR0,0,182,268_AL_jpg

Nome: Vingadores: Ultimato
Ano: 2012
Diretor: JOHN SINGLETON
Género: Aventura
Descrição: A New York cop and his wife go on a European vacation to reinvigorate the spark in their marriage, but end up getting framed and on the run for the death of an elderly billionaire.
Poster: https://m.media-amazon.com/images/M.MV5BNTA2YTI5YJUtZW14Zi00NWQ5LWFtYmEtOTBmNTUyNDAwNjlXkEyXkFqcGdeQXVyNjlzNzM4NzA@_V1_UX182_CR0,0,182,268_AL_jpg

Nome: Vingadores: Ultimato
Ano: 2012
Diretor: JOHN SINGLETON
Género: Aventura
Descrição: A After the devastating events of Vingadores: Guerra Infinita (2018), the universe is in ruins. With the help of remaining allies, the Avengers assemble once more in order to reverse Thanos' actions and restore balance to the universe. Poster: https://m.media-amazon.com/images/M.MV5BMTc5MDE2ODcwNV5BMI5BanBnXkFiZTgwMz12NzQNzMa_V1_UX182_CR0,0,182,268_AL_jpg
```

14. A partir da página de listagem de filmes desenvolvida, customize a interface aplicando conceitos ergonômicos e de web design a fim de deixa-la funcional e atrativa.

RESPOSTA:

Para melhorar a funcionalidade e atratividade da visualização dos filmes, a proposta é apresentar as informações no formato de CARD, utilizando o "Angular Material". Também foram adicionado campos para pesquisa por Nome e Gênero.

```
<mat-toolbar class="app-title">Filmes Cadastrados</mat-toolbar>
<mat-card class="float-left margin10 filtro-listagem">
 <form autocomplete="off" novalidate [formGroup]="filtersList">
  <div class="float-left width50">
   <div class="padding10">
     <dio-input-text titulo="Pesquisar" controlName="nome" [formGroup]="filtersList"></dio-</pre>
input-text>
   </div>
  </div>
  <div class="float-left width50">
   <div class="padding10">
     <dio-input-select titulo="Gênero" controlName="genero" [opcoes]="generos"</p>
[formGroup]="filtersList"></dio-input-select>
   </div>
  </div>
 </form>
</mat-card>
<div class="home-content" infiniteScroll (scrolled)="onScroll()" *nglf="filmes.length; else</pre>
semRegistro">
 <mat-card class="home-card" *ngFor="let filme of filmes">
  <mat-card-header>
   <div mat-card-avatar></div>
   <mat-card-title>{{filme.nome }}</mat-card-title>
```

```
<mat-card-subtitle>{{filme.ano}}</mat-card-subtitle>
  </mat-card-header>
  <img mat-card-image [src]="filme.Poster || semFoto">
<mat-card-content>
  Diretor: {{filme.nome }} 
  Gênero: {{filme.genero }} 
  Descricao: {{filme.descricao }} 
 </mat-card-content>
  <mat-card-actions>
   <button color="accent" mat-raised-button (click)="abrir(filme.id)">ABRIR</button>
  </mat-card-actions>
 </mat-card>
</div>
<ng-template #semRegistro>
 <h1 class="full-width main-div">Nenhum filme encontrado</h1>
</ng-template>
```

No mesmo projeto que foi tratado o exercício 13, criei uma nova opção de menu para a listagem de filmes melhorada, conforme imagem abaixo.



