

Nome Completo: Lucas Medeiros de Freitas

Data: 19/03/2021

Instrução Inicial: Crie na área de Trabalho, uma nova pasta e renomeie a mesma com seu nome. 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
 - ☒ (X) Todo cristal é corpo sólido
 - ☐ () 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)
 - ☒ (X) 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.
 - ☐ () 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= 54.326

Qual será o valor correspondente ao 5? 54.326

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>

☒ <audio>

7. No desenvolvimento web, SASS é um(a):

☐ framework para desenvolvimento em JavaScript, compatível com Angular.

☐ framework para desenvolvimento em Ruby

☒ 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

☒ false

☐ null

☐ undefined

☐ 0

9. Considerando o framework 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:

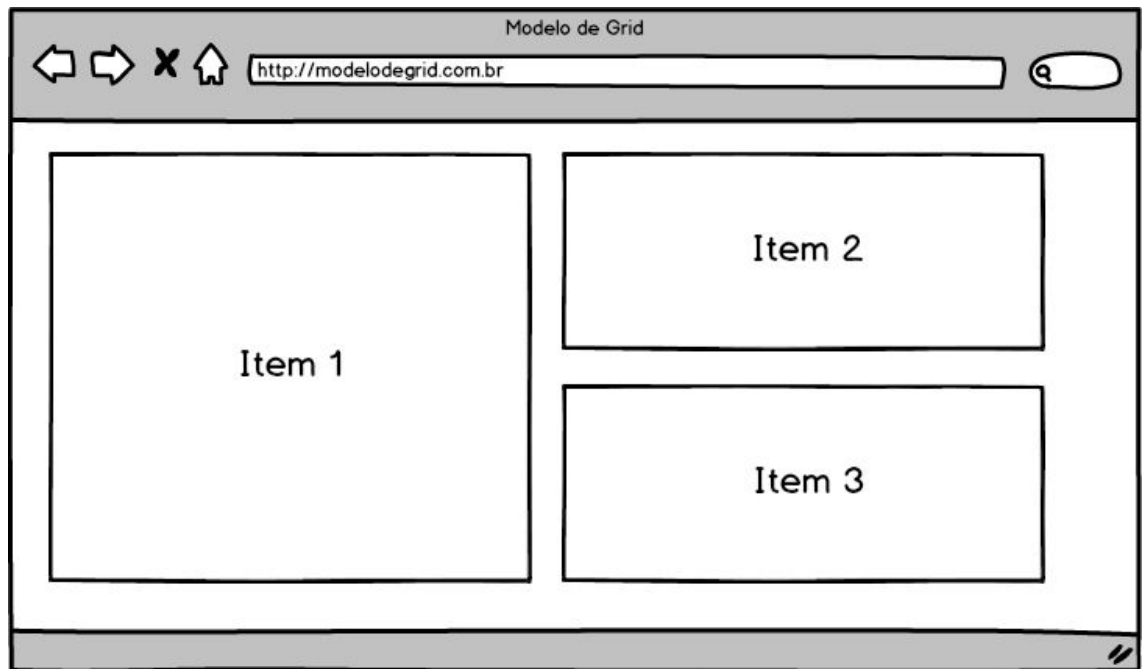
Número do filme	Título do Filme	Valor	Data Cad.
00000035	+ VELOZES + FURIOSOS	R\$ 2,50	06/02/2004
00000082	007 UM NOVO DIA PARA MORRER	R\$ 2,50	10/02/2004
00000122	60 SEGUNDOS	R\$ 2,00	13/02/2004

Seu trabalho é realizar um protótipo de baixa fidelidade (wireframe) dessa nova proposta d as informações DO FILME e ações de PERSISTÊNCIA devem ser mantidas.

Link do protótipo

<https://www.figma.com/proto/29rjdPyP4JnZeaAwhlrxi7/Untitled?node-id=1%3A4&scaling=min-zoom>

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.

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 estão disponíveis no arquivo FILMES.json
14. A partir da página de listagem de filmes desenvolvida, customize a interface aplicando conceitos ergonômicos e de web design a fim de deixá-la funcional e atrativa.