



Desenvolvimento Web e Multimédia
Programação Web I - Pós Laboral

Ano letivo 2021/2022

Projeto Final
HTML, CSS, Bootstrap &
Javascript/jQuery

Nº de Pessoas	2/3
Data de Disponibilização	03/01/2022
Data de Entrega	31/01/2022
Local de Entrega	Submeter por Moodle

Objetivo

Implemente em HTML5 e CSS3 uma aplicação web para pesquisa de filmes (à semelhança do IMDB). Para a implementação da página deverá utilizar apenas Javascript ou jQuery também (para além de CSS e HTML). Deverá usar também a framework Bootstrap para ter um design minimamente apelativo.

Notas gerais sobre a entrega

- O trabalho deverá ser entregue via moodle:
 - **Apenas um** dos elementos do grupo deverá submeter o trabalho;
 - O trabalho deverá ser submetido numa pasta comprimida com o nome do grupo (Ex: grupo1);
 - Após a entrega dos trabalhos haverá defesa dos mesmos em que cada elemento de cada grupo será avaliado individualmente no seu conhecimento relativamente ao trabalho efetuado.

Notas gerais sobre a implementação

- Todo o código desenvolvido deverá estar corretamente identado e ser sintaticamente válido;
- O ficheiro *index.html* não deverá conter nenhum código CSS: todo o código CSS deverá ser implementado no ficheiro *style.css*;
- O ficheiro *index.html* não deverá conter nenhum código Javascript/jQuery: todo o código Javascript/jQuery deverá ser implementado no ficheiro *index.js*;
- Todos os ficheiros necessários para desenvolver a página solicitada já se encontram criados na pasta do trabalho prático providenciada;
- A estrutura da pasta partilhada não deverá ser alterada: quer isto dizer que não é suposto nem eliminar nem criar nem mover ficheiros/pastas. Todos os ficheiros necessários para concluir o trabalho estão presentes na pasta;
- A página desenvolvida deverá ter os seguintes metadados:
 - Um título da página coerente à escolha do grupo;
 - O ícone da página (a aparecer na aba do browser antes do título), que deverá ser a imagem *icon.png*;
 - O *charset* deverá ser UTF-8;
 - Uma descrição do conteúdo da página;
 - As palavras-chave que considere mais pertinentes para a página em questão;
 - O autor da página.
- **O principal objetivo do trabalho é garantir que é entregue uma aplicação operacional com as funcionalidades descritas de seguida - o design aplicado à aplicação não é restritivo e fica à escolha de cada grupo.**

Notas sobre os filmes

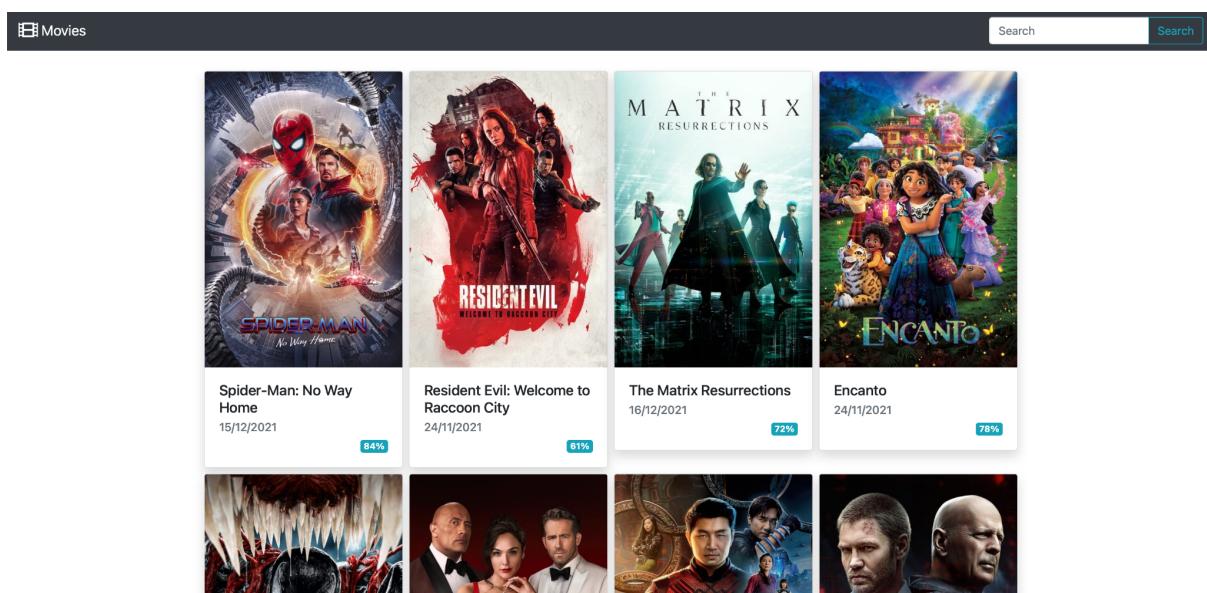


- A funcionalidade de pesquisa de filmes deste trabalho é conseguida por recurso à API The MovieDB. Para mais informações sobre a mesma, consulte a respetiva documentação no endereço: <https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>;
- Para se efetuarem as pesquisas deverão ser efetuados pedidos HTTP à API.
- Todos os pedidos efetuados à API têm de ser feitos com autenticação. Neste caso, a autenticação é feita passando uma palavra-chave no pedido:

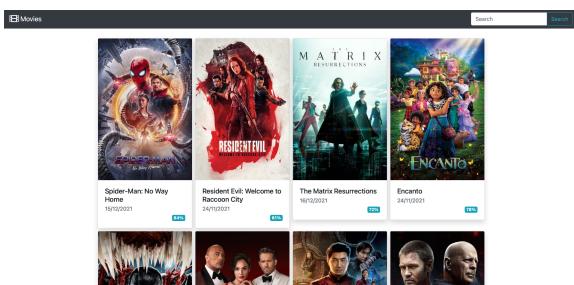
- Uma das maneiras de passar esta palavra chave é efetuando cada pedido com um query parameter **api_key** igual à respetiva chave;
- A chave que deverá ser usada é esta: **02dd4e4bf4792803c07f78fb41cab31b**
 - **Cada aluno também se poderá registar como cliente da API e assim ter a sua própria chave de acesso à API caso assim prefira;**
- Assim sendo, um exemplo de pedido possível é (com paginação):

https://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=02dd4e4bf4792803c07f78fb41cab31b&language=en-US&page=1

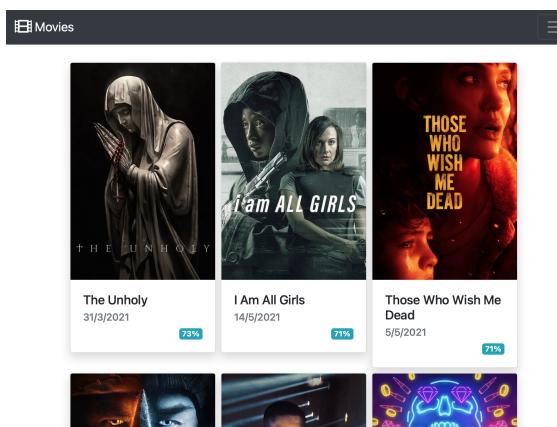
Notas sobre a página de procura



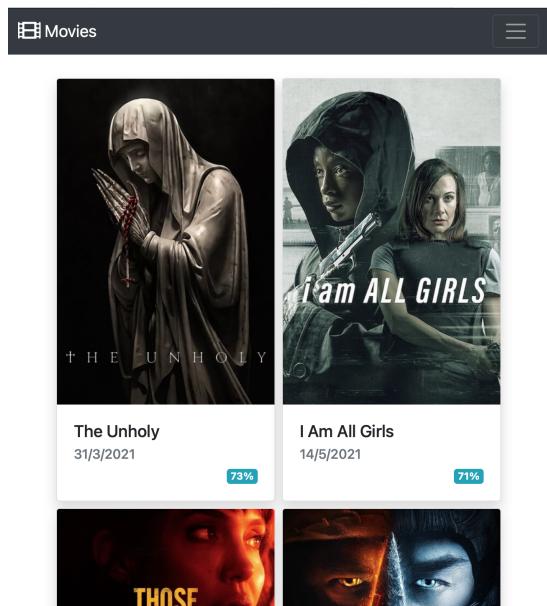
- A página de procura deverá ter um aspetto semelhante ao da imagem acima;
- Deverá ser usado um *grid layout* para acomodar de forma responsiva os filmes, sendo que:
 - Para tamanhos grandes, a grelha deverá conter 4 colunas;
 - Para tamanhos médios, a grelha deverá conter 3 colunas;
 - Para tamanhos pequenos e muito pequenos, a grelha deverá conter 2 colunas;



Tamanhos Grandes



Tamanhos Médios

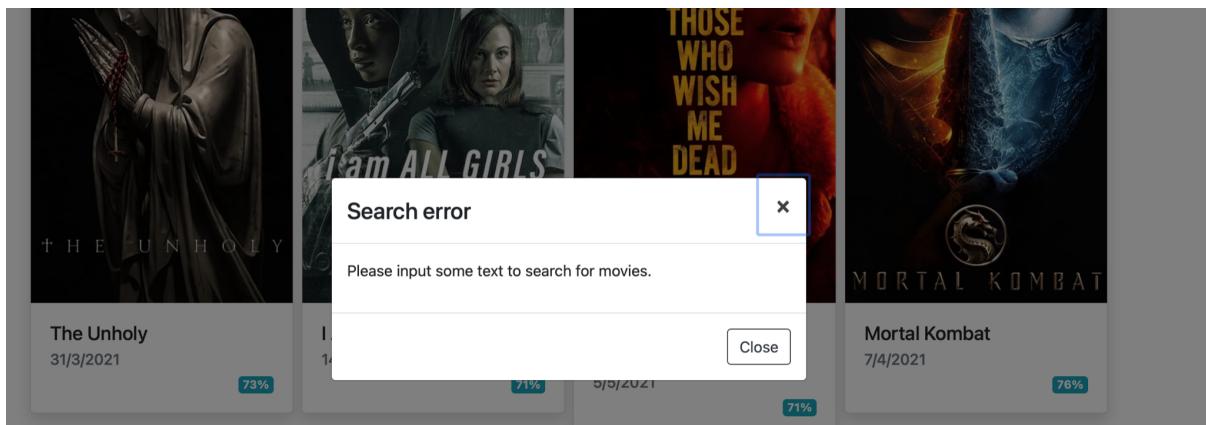


Tamanhos Pequenos e Muito Pequenos

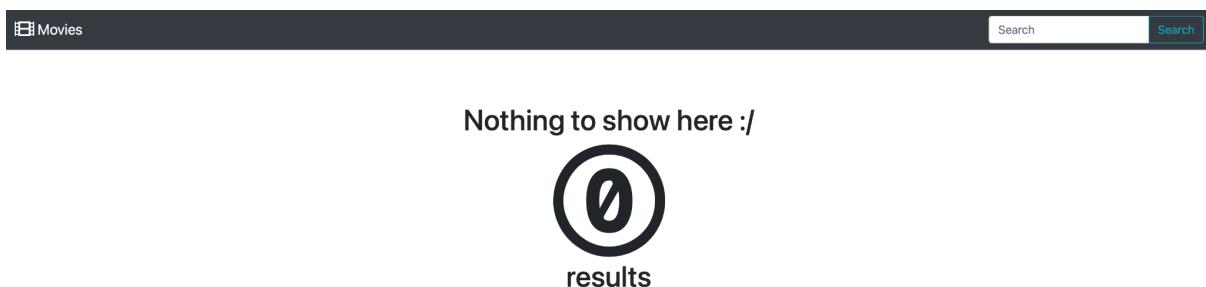
- Quando a página é carregada da primeira vez, deverão ser carregados os filmes mais recentes. Para obter os mesmos, deverá ser efetuado um pedido GET ao endereço (com autenticação): <https://api.themoviedb.org/3/movie/popular>. Para obter mais informação sobre este endereço da API, aceda ao seguinte endereço: <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-popular-movies>.
- A caixa de texto no canto superior direito deverá permitir ao utilizador fazer pesquisas dos filmes que quiser. Para se obterem os filmes consoante o texto introduzido, deverá ser efetuado um pedido GET ao endereço (com autenticação) [https://api.themoviedb.org/3/search/movie?query=\\${search}](https://api.themoviedb.org/3/search/movie?query=${search}). Por exemplo, se o utilizador inserir a palavra “matrix”, deverá ser efetuado um pedido GET ao endereço

<https://api.themoviedb.org/3/search/movie?query=matrix>. Para obter mais informação sobre este endereço da API, aceda ao seguinte endereço:
<https://developers.themoviedb.org/3/search/search-movies>.

- Caso o utilizador opte por não introduzir nenhum texto na caixa de procura deverá ser mostrada uma mensagem de erro (modal):



- Caso o utilizador faça uma procura que não devolva quaisquer resultados ou resulte em erro, deverá ser mostrada uma página como a seguinte:



Notas sobre as caixas de filmes



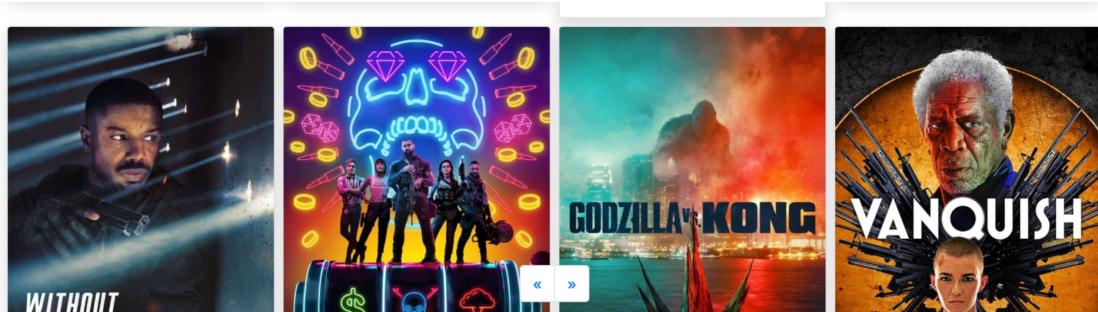
Godzilla vs. Kong

24/3/2021

81%

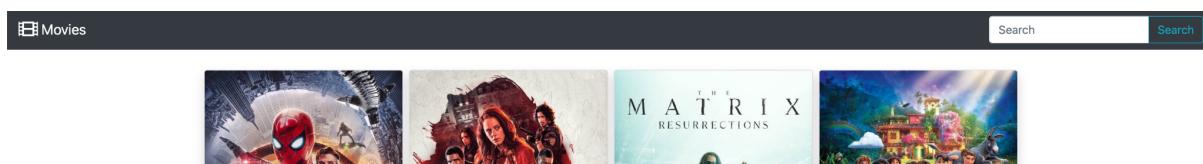
- Os filmes são obtidos por chamadas à API. O conteúdo devolvido pela API para cada filme deverá ser algo como a imagem na última página deste documento e deverá ser usado para “preencher” a “caixa” com a informação de cada filme;
- O título do filme corresponde ao campo `title`, a data abaixo corresponde ao campo `release_date` e no canto inferior direito apresenta-se o campo `vote_average` multiplicado por 10.
- O endereço da imagem presente deverá ser obtido por concatenação da string `https://www.themoviedb.org/t/p/w440_and_h660_face` seguida do campo `poster_path`;
- Toda a “caixa” do filme, quando clicada, deverá redirecionar o utilizador para uma página com a imagem do poster do filme.

Notas sobre a paginação



- Os pedidos efetuados à API podem e deverão ser devolvidos em várias *páginas*. Isto acontece quando os resultados são em demasiado número para serem devolvidos todos juntos de uma só vez. Quando assim é, o utilizador deverá poder navegar nas várias páginas de resultados através do componente de paginação no fundo da página (como se vê na imagem acima).
- Os pedidos de filmes efetuados à API deverão limitar os resultados devolvidos a um determinado número (sugestão: 24);
- Este componente deverá estar fixo no fundo da página;
- Quando o utilizador estiver na primeira página, não deverá ser permitido carregar no botão “<<”;
- Quando o utilizador estiver na última página, não deverá ser permitido carregar no botão “>>”;

Notas sobre o cabeçalho



- O cabeçalho deverá estar fixo no topo da página;
- O ícone do cabeçalho à esquerda é obtido através da biblioteca CSS Fontawesome.

Exemplo de resposta ao pedido de top filmes (resposta truncada)

```
{  
    "page": 1,  
    "results": [  
        {  
            "adult": false,  
            "backdrop_path": "/gNBCvtYyGPbjPCT1k3MvJuNuXR6.jpg",  
            "genre_ids": [  
                35,  
                18,  
                10749  
            ],  
            "id": 19404,  
            "original_language": "hi",  
            "original_title": "दिलवाले दुल्हनिया ले जायेंगे",  
            "overview": "Raj is a rich, carefree, happy-go-lucky second generation NRI. Simran is the daughter of Chaudhary Baldev Singh, who in spite of being an NRI,  
            "popularity": 18.129,  
            "poster_path": "/2CAL2433ZeIihfx1Hb2139CX0pW.jpg",  
            "release_date": "1995-10-20",  
            "title": "Dilwale Dulhania Le Jayenge",  
            "video": false,  
            "vote_average": 8.7,  
            "vote_count": 2897  
        },  
        {..},  
        {..},  
        {..}  
    ]  
}
```