

**Aluno:** Pedro Henrique Mendes Pita, nº19933

**Título:** Next

**Classificação da área de aplicação:** Área cinematográfica

**Finalidade do sistema:** O principal objetivo deste sistema é dar a conhecer vários filmes aos seus utilizadores, sendo que os mesmos podem adicionar e remover filmes da sua lista de favoritos. Isto vai permitir ao utilizador poder decidir de uma melhor forma qual é o próximo filme que deseja assistir, adicionando a sua lista de favoritos os filmes que pretende assistir futuramente e removendo aqueles que já assistiu.

**Potenciais utilizadores:** Este sistema tem como principais utilizadores aqueles que gostam de ver filmes, sendo que podem decidir qual o próximo filme a ver. Este sistema é destinado a utilizadores de qualquer faixa etária.

**API:**

**Link:** <https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>

**Objetivo:** Está API tem como objetivo fornecer dados reais sobre filmes, tais como, reviews, avaliações, elenco, últimos lançamentos, e várias outras informações. Também irá nos permitir criar as listas de favoritos e permitir ao utilizador adicionar e remover filmes dessa mesma lista.

**Acesso:** O acesso a está API é completamente grátis e não tem limite de pedidos. Apenas temos de criar uma conta, fazer um pedido de key justificando a razão para qual pretendemos a mesma (no meu caso, por razões educacionais) e esperar que o administrador aceite o pedido.

**Tipo:** Rest API

**Formato dos dados:** JSON

**Tipo de autenticação:** Chave

**Referencias Web:**

<https://www.imdb.com> – “Internet Movie Database”

<https://www.themoviedb.org> – “The movie database”

### Principais tarefas:

Nesta aplicação web, o utilizador pode listar os filmes por página, com opção de pesquisa recorrendo a vários filtros (nome, categoria, data de lançamento, ...), sendo que também pode ver os detalhes e especificações de um filme.

**1-Adicionar um filme a uma lista de favoritos:** O utilizador terá uma lista de filmes no qual pode adicionar aqueles que pretender, e ainda ver os elementos da sua lista. Esta é a lista dos seus filmes favoritos, ou que pretende ver futuramente. Este conjunto de tarefas permite ao utilizador ter uma visão mais filtrada dos filmes pretendidos.

**2-Remover um filme a uma lista de favoritos:** O utilizador também pode remover os filmes da lista.

### Grelha dos principais dados disponibilizados:

API Call	Ação
GET /discover/movie-discover?api_key={API_KEY}	Listar filmes
GET /movie/{id}?api_key={API_KEY}	Obter filme por ID
POST /list?api_key={API_KEY}	Criar lista de filmes
GET /list/{list_id}?api_key={API_KEY}	Listar filmes de uma lista
POST /list/{list_id}/add_item?api_key={api_key}	Adicionar filme a uma lista
DELETE /list/{list_id}?api_key={api_key}	Remover filme de uma lista