

**Seja bem-vindo(a)!**

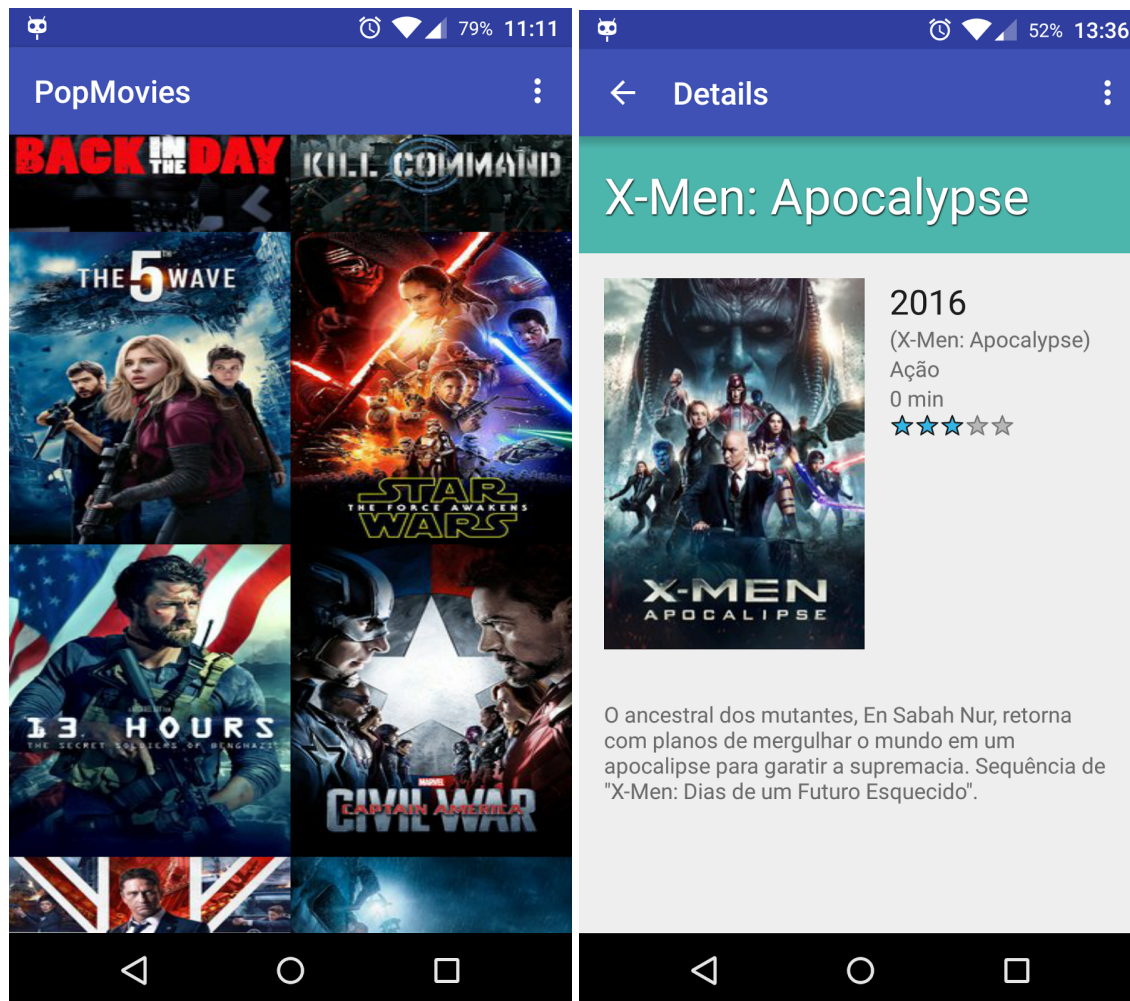
### **Objetivo do desafio:**

Queremos analisar suas habilidades de desenvolvimento de aplicativo em IOS incluindo utilização de API e testes unitários.

### **O desafio é criar um aplicativo de cinema:**

Muitos de nós quer sair para se divertir, ver um filme no cinema, mas como saber mais sobre os filmes? Nesse desafio, você irá criar um aplicativo IOS que exiba os filmes mais populares usando uma API de Cinema e criando testes unitários.

**Wireframes** do aplicativo de cinema para lhe orientar sobre o aplicativo esperado:



### **Experiência do Usuário**

- Exibir uma lista contendo filmes que estão em cartaz atualmente;
- Cada filme apresentará a foto em cartaz, o título do filme e sua nota (caso haja);
- Ao clicar em um filme, será exibida uma página com detalhes do filme;

- Na página de detalhes, o usuário verá:
  - nome do filme -> no exemplo do wireframe X-Men
  - sinopse -> descrição sucinta do filme
  - duração -> x minutos ou horas
  - gênero -> ação, terror etc.
  - país de origem -> EUA
  - classificação -> as estrelas

## A API de Cinema

Recomendamos a você usar a API do ***themoviedb.org API***

Como criar uma conta gratuita para usar a API:

- Se você ainda não tiver uma conta gratuita, você precisará [criar uma](https://www.themoviedb.org/account/signup), e então solicitar uma chave de API - url <https://www.themoviedb.org/account/signup>.
- Ao solicitar uma chave, informe **uso educacional**. Você também terá que fornecer algumas informações pessoais para completar o pedido.
- Depois de enviar seu pedido, você receberá a sua chave por e-mail logo após.

Você vai notar que a resposta da API fornece um caminho relativo para a imagem do cartaz do filme quando você solicitar os metadados para um filme específico. Por exemplo, o caminho de retorno do cartaz para Interstellar é “/nBNZadXqJSdt05SHLqgT0HuC5Gm.jpg”

Ele é construído usando 3 partes :

1. A URL Base: <http://image.tmbd.org/t/p/>;
2. Então você vai precisar de um "tamanho", que será um dos seguintes procedimentos : " w92 ", " W154 ", " w185 ", " w342 ", " w500 ", " w780 ", ou " original" . Para a maioria dos telefones recomendamos a utilização de " w185 ";
3. E, finalmente, o caminho de Cartaz devolvido pela consulta, neste caso “/nBNZadXqJSdt05SHLqgT0HuC5Gm.jpg”

Combinando as três partes temos:

<http://image.tmbd.org/t/p/w185/nBNZadXqJSdt05SHLqgT0HuC5Gm.jpg>

Para fazer requisições a API de filmes, você deve usar os endpoints abaixo:

- [/movie/popular](#)
- [/movie/top\\_rated](#)

Depois de obter a sua chave, você deve anexá-la ao seu pedido HTTP como um parâmetro de URL [http://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api\\_key=\[SUA\\_CHAVE\\_DA\\_API\]](http://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=[SUA_CHAVE_DA_API])

## Testes Unitários

Você deve criar ao menos 10 testes unitários para o aplicativo, utilizando a ferramenta que desejar. Nós sugerimos, IOS Instruments.

**Processo de submissão**

O aplicativo deve ser entregue compilado em um IPA ou APP e o código fonte entregue em um arquivo ZIP.

Após conclusão, você deve nos enviar os arquivos para o e-mail indicado na mensagem da proposta do desafio.

**Ganha pontos** se colocar no Github e compartilhar conosco também indicando via e-mail.