



### 3ª Avaliação

O RapidAPI (rapidapi.com) é uma plataforma que possibilita a conexão com uma grande variedade de APIs públicas (*API Hub*). Dentre as APIs disponibilizadas pelo RapidApi, o MoviesDatabase fornece dados completos e atualizados para mais de 9 milhões de títulos (filmes, séries e episódios) e 11 milhões de atores / equipe e membros do elenco.

Como base nesta API, desenvolva um aplicativo em Flutter que exiba informações sobre filmes e séries e que observe os requisitos e funcionalidades definidos abaixo.

#### REQUISITOS E FUNCIONALIDADES:

1. A página principal do aplicativo deverá exibir, de forma compacta, os dados dos títulos lançados desde o início do ano corrente. Devem ser exibidos, pelo menos, os seguintes dados: título, tipo (filme, série, minissérie, etc), gênero, ano de lançamento e imagem associada.
2. A página principal deve fornecer suporte à paginação dos resultados.
3. Deve haver uma opção para filtrar os resultados exibidos por gênero.
4. Ao selecionar um título da página principal, deverá ser exibida uma página de detalhes sobre o título. Esta página, além dos dados do item 1, deverá exibir a sinopse e a classificação (*rating*) do título.
  - *Alguns títulos podem não ter classificação ou sinopse.*
5. Caso o título seja composto por episódios (séries, minisséries, etc) a página de detalhes deverá exibir, de forma intuitiva e responsiva, as temporadas e seus respectivos episódios.
6. Caso alguns dos campos não sejam disponibilizados pela API, o aplicativo deve lidar adequadamente com este fato.
7. Dados muito longos devem ser processados adequadamente para que possam ser visualizados adequadamente na página.
  - *Atenção para como a visualização de dados longos é implementada. Não é recomendado que o usuário não precise de muitas iterações para visualizar todos os dados.*
8. O tempo de espera entre uma requisição e o recebimento de dados da API deverá ser sinalizado pela exibição de um *spinner* na página.
9. Os possíveis erros de comunicação com a API devem ser previstos pelo aplicativo e notificados adequadamente para o usuário por meio de mensagens não técnicas.
10. O aplicativo deverá possuir uma opção para exibir os dados dos membros da equipe (nova página, janela, *snackbar*, etc).
11. Cada equipe é livre para definir o layout do aplicativo, o qual será considerado no momento da avaliação. Interfaces mais bem elaboradas, com melhor design e funcionalidades serão mais bem avaliadas.
12. A codificação do projeto deverá observar os princípios de estilo do Effective Dart (<https://dart.dev/guides/language/effective-dart/style>).
13. O projeto deverá ser disponibilizado em um repositório com acesso público do GitHub, com “*main*” como seu *branch* principal. Qualquer outro *branch* não será considerado.

## DOCUMENTAÇÃO DA API:

1. Homepage: <https://rapidapi.com/SAdrian/api/moviesdatabase>
2. Documentação: <https://rapidapi.com/SAdrian/api/moviesdatabase/tutorials/moviesdatabase-documentation>
3. Para acessar a API é necessário fazer o registro de usuário.
4. A cada requisição é necessário informar os cabeçalhos “X-RapidAPI-App” e “X-RapidAPI-Host” cujos valores são definidos após o registro e exibidos na interface web da API (item 1).

## COMPOSIÇÃO DA EQUIPE:

1. A implementação poderá ser realizada em equipes de ATÉ 3 (três) membros;
2. Os autores de cada implementação poderão ser questionados sobre o código implementado, com o objetivo de comprovar a participação de cada membro na execução do projeto;
3. A comprovação de não participação no projeto por algum membro da equipe implicará em:
  - Sua exclusão da equipe, e atribuição de nota zero;
  - Penalidade de 30% na nota da equipe.

## INTRUÇÕES PARA REMESSA DO PROJETO:

1. Ao finalizar o projeto, remeter o *link* do repositório GitHub para o e-mail: [eyder@phb.uespi.br](mailto:eyder@phb.uespi.br) com o seguinte assunto: “PROG4 – AVAL3”, juntamente com os nomes dos membros da equipe no corpo do e-mail;
2. Prazo de entrega: 07/07/2023 (sexta-feira);
3. O projeto deverá ser compatível com a versão 3.0.0 (ou superior) do Flutter.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Cada requisito/funcionalidade será avaliado individualmente e receberá uma das seguintes notas:

Nota	Grau de atendimento ao requisito/funcionalidade
0	Não atende
1 a 4	Atende parcialmente
5	Atende completamente

- A nota final será determinada pela média ponderada das notas de cada requisito/funcionalidade.