

# Documento de Projeto: El Critico

Desenvolvimento Mobile

Aluno: Pedro Augusto de A. do N. Santana

## 1. Descrição

ElCritico é um aplicativo de review de filmes que estarão disponíveis para que os usuários postem análises e opiniões sobre cada filme desejado, sempre acompanhado de uma nota (de 0 à 100%), similar a sites como RottenTomatoes ou Letterboxd.

O aplicativo é desenvolvido em Flutter, utilizando como backend uma aplicação irmã escrita em Python utilizando o framework Flask, e sendo toda a comunicação feita por meio de requisições HTTPS no formato REST API.

## 2. Especificações

O aplicativo terá 4 telas principais.

### 1. Filmes:

Nessa tela ficarão listados os filmes (ordenados por padrão por data de lançamento).

### 2. Diretores:

Todos os diretores cadastrados serão listados (ordenados por maior nota média)

### 3. Estúdios:

Todos os estúdios cadastrados serão listados, também ordenados por nota.

### 4. Minhas reviews:

Nessa seção ficarão listadas as reviews mais recentes feitas pelo usuários, indicando a nota, comentário deixado, quando foi feita e qual foi o filme avaliado.

Ao clicar em algum dos itens que estão listados na tela acima, o usuário será redirecionado para a página contendo os detalhes do item, como por exemplo, caso clique em um filme, será enviado para tela contendo os detalhes do filme, reviews de outros usuários. Caso clique em um diretor, será enviado para uma tela com os detalhes do diretor escolhido, uma pequena biografia do diretor, e sua lista de filmes.

Cada vez que um usuário deixar uma review, será computada uma nova média para o filme e para o diretor escolhido, dessa forma os dados serão atualizados em tempo real.

## 3. Banco de Dados

A estrutura do banco de dados para a aplicação é bastante simples, contendo apenas 5 tabelas: Movies, Studios, Directors, Users e Reviews. A tabela mais simples é "Reviews", contendo apenas referências ao usuário que fez a avaliação e ao filme avaliado, juntamente a um conteúdo opcional, no caso o corpo da análise. Users, contém o nome de usuário, uma hash da senha e uma imagem de perfil. Movies contém nome, ano de lançamento e referência ao estúdio e ao diretor responsável. Directors tem nome, biografia, data de nascimento e, caso já falecido, data de falecimento. E por último, Studios, contendo nome, data de fundação, e uma imagem de perfil.

As outras informações, como nota média de cada filme, serão calculadas pela própria API em tempo real.

O diagrama entidade relacionamento desse banco de dados se dá da seguinte forma:

