

Documentação do Projeto**Nome do ALUNO: MAYCON RODRIGUES FERREIRA****Curso: TADS****Fluxo Funcional**

O sistema MovieApp permite aos usuários explorar os filmes em cartaz no cinema.
A aplicação oferece:

- Listagem de filmes com pôsteres, títulos e classificações.
- Detalhamento de informações como sinopse, data de lançamento, avaliação, elenco e trailers (quando disponíveis).
- Funcionalidade de busca personalizada por nome.
- Filtros para exibição de filmes baseados em popularidade, avaliação e data de lançamento.

O usuário pode navegar pelas estreias, visualizar informações completas dos filmes e assistir trailers, tudo em uma interface moderna, responsiva e otimizada para diferentes dispositivos.

Arquitetura de Referência

O sistema foi desenvolvido seguindo o modelo cliente-servidor.
O frontend é uma aplicação construída em React.js, que consome dados da API pública The Movie Database (TMDb).
A comunicação é realizada de forma assíncrona, utilizando requisições HTTP via Axios.

Tecnologias Utilizadas

- React.js (Frontend)
- JavaScript (Linguagem de Programação)
- Context API (Gerenciamento de Estado Global)
- Tailwind CSS (Framework de Estilização)
- Axios (Consumo de APIs)
- VS Code (Editor de Código)
- Git/GitHub (Versionamento de Código)

Collections (API)

1. Filmes em Cartaz:
 - Campos: id, title, poster_path, overview, vote_average, release_date, genre_ids
(Representa a listagem de filmes recuperada da API TMDb.)
2. Detalhes do Filme:
 - Campos: id, title, overview, release_date, vote_average, credits, videos
(Detalhes individuais de cada filme, incluindo informações de elenco e trailers.)

Observações (Instalação)

- É necessário possuir o Node.js instalado na máquina (versão 18 ou superior).
- Para executar o frontend, instale as dependências com NPM (npm install).
- Configure uma chave de API pessoal da TMDb no arquivo .env na raiz do projeto.

Instalações Rápidas

1. Clone o repositório
 - `git clone https://github.com/MAYCON-RF/MovieApp-React.git`
 - `cd MovieApp-React`
2. Configure o arquivo .env
 - `VITE_API_KEY=<<SUA_CHAVE_TMDB>>`
3. Instale as dependências:
 - `npm install`
4. Execute o projeto:
 - `npm run dev`
5. Acesso no navegador:
 - `http://localhost:5173`