

DESAFIO TÉCNICO - BACKEND NETFLIX

Desafio Técnico Backend - Desenvolvimento NodeJS - Queima Diária

1 - Descrição do problema:

Uma locadora de filmes precisa repaginar a forma como realiza seus registros de locação que hoje são feitas à mão em um caderno onde os funcionários anotam qual filme um determinado cliente pegou. Flávio quer uma plataforma online onde:

- Clientes poderão consultar quais filmes existem em sua locadora
- Clientes poderão consultar quais filmes ele alugou para verificar a data de vencimento se está próxima.
- Funcionários deverão registrar locações de filmes a um determinado Cliente.
- Funcionários deverão ser capazes de inserir, editar e remover um Filme do Catálogo da locadora.

Para isso, Flávio, o dono dessa locadora, contratou você para ajudá-lo.

1 - Objetivo:

Você deve projetar um modelo de Banco de Dados e uma API REST para que todas as especificações de projeto de Flávio sejam cumpridas. Não se preocupe com o Frontend. Flávio só está interessado nas funcionalidades e se todo o projeto Backend estará correto e funcionando.

2 - Especificações Técnicas:

- Utilizar a linguagem JavaScript (se souber os padrões ES6, será um diferencial)
- Utilizar os frameworks NodeJS, ExpressJS e Mongoose.
- Utilizar o Banco de Dados MongoDB (seria interessante instanciá-lo no mLab, mas se tiver outro lugar de preferência não tem problema).
- Utilizar JWT para autenticações.

3 - Especificações de Projeto:

- 1) Autenticação para diferenciar usuários que são Funcionários e Clientes.
- 2) INSERIR, EDITAR, REMOVER, LER Filmes no Catálogo da locadora. Funcionários poderão realizar todas as ações enquanto que Clientes poderão apenas LER.
- 3) INSERIR, EDITAR, REMOVER, LER Filmes locados de um determinado Cliente. Funcionários poderão realizar todas as ações enquanto que Clientes poderão apenas LER.
- 4) Buscar por Clientes que estão com filmes alugados E próximos da data de vencimento.
- 5) Buscar por Clientes que estão com filmes alugados que já teve sua data de vencimento ultrapassada.

- 6) Buscar Filmes por Gênero, Autor e/ou Nome cujo os resultados devem aparecer na mesma busca.
- 7) Todas as ações devem ser feitas por um usuário autenticado.

4 - Observações:

- 1) Boas práticas de programação serão observadas.
- 2) Você pode criar mais opções de filtro para que seu projeto tenha destaque.
- 3) É de extrema importância que o código venha com uma documentação explicando como o projeto foi desenvolvido e quais endpoints estão disponíveis para realizar os testes do seu desafio.
- 4) A documentação é livre e quanto mais completa e clara, melhor será sua avaliação.

5 - Prazo e Forma de Entrega:

- Prazo de entrega: até 7 dias corridos a partir desta data, até as 15:00.
- O código da aplicação deverá ser colocada em um repositório do GitHub.
- Um email com o link do repositório deverá ser enviado para:

gabriel@queimadiaria.com.br

rh@queimadiaria.com.br