



## Desafio – Setor de Tecnologia

Prazo final: 19/12/2021

Parabéns! Você passou para próxima etapa do processo seletivo. Isso prova que avaliamos você como um potencial membro dessa equipe. Agora precisamos que você conclua esse desafio dentro das normas dispostas abaixo para chegarmos a uma decisão final. Leia atentamente a descrição de cada item.

Para a conclusão do desafio é necessário a criação de duas aplicações:

A primeira aplicação deve ser desenvolvida utilizando NodeJS (v12.16.1) com a finalidade de manusear o banco de dados, disponibilizando endpoints (API) e funções para a segunda aplicação. Para o presente desafio essa aplicação deve conter as seguintes funcionalidades:

- **MySQL:** O primeiro passo para realização do desafio é criar uma conta em <https://www.db4free.net/> e utilizar esse banco de dados MySQL para as demais funcionalidades do desafio. A validação da funcionalidade é dada pela conexão com sucesso entre a aplicação e o banco de dados.
- **Mapeamento objeto-relacional:** O pacote **obrigatório** para acesso e manuseio das tabelas no banco é o **Sequelize ORM** (<https://sequelize.org/>).
- **Tabela Pessoa Física (PF):** É necessário a elaboração de uma tabela simples de **Pessoa Física**. Composta por: CPF (PK), Nome, Telefone, Data de Nascimento, Data de Criação e Data de Atualização. A validação da funcionalidade é dada pelo desenvolvimento correto do código.
- **Endpoints e funções (API):** A aplicação deve conter endpoints (acessos/rotas) e funções (lógica) que serão consumidas pela segunda aplicação. Ou seja, as rotas e funções da primeira aplicação devem cumprir os requisitos das funcionalidades da segunda aplicação. Tais como: **inserção, edição, exclusão, visualização e listagem** da tabela Pessoa Física. A validação da funcionalidade é dada pelo retorno correto da API.

Exemplo:

- **Acesso (GET):** api.123projetei.com/pf
- **Resposta:** JSON com todas as Pessoas Físicas

A segunda aplicação deve ser desenvolvida utilizando React (v16.8 ou superior) e Redux com a finalidade de inserir, editar, excluir e listar dados provindos da primeira aplicação. Para o presente desafio essa aplicação deve conter as seguintes funcionalidades:

- **Sessão:** *eu, como usuário, devo me conectar ao sistema utilizando um **username** e **password**.* O desafio não exige o cadastro de usuários, portando os valores de **username** e **password** podem ser predefinidos e fictícios. A validação da funcionalidade é dada pela permanência da sessão mesmo com o fechamento do navegador.
- **Inserção, Edição e Exclusão de Pessoa Física:** *eu, como usuário, preciso inserir, editar ou excluir pessoas físicas e ter conhecimento caso a inserção, edição ou exclusão tenha tido algum erro ou tenha sido um sucesso.* A validação da funcionalidade é dada pela integração à primeira aplicação com retorno de sucesso ou erro para o usuário.
- **Listagem de Pessoas Físicas:** *eu, como usuário, preciso visualizar a lista de pessoas.* A validação da funcionalidade é dada pela integração à primeira aplicação com disponibilização de uma lista de dados reais do banco de dados.
- **Visualização de Pessoa Física:** *eu, como usuário, preciso visualizar qualquer determinada pessoa física.* A validação da funcionalidade é dada pela integração à primeira aplicação com disponibilização de um dado real do banco de dados.

#### Requisitos:

- Desenvolvimento da primeira aplicação **OU** desenvolvimento da segunda aplicação (utilizando dados falsos).

#### Diferenciais:

- Desenvolvimento de ambas aplicações (integradas e com dados reais do sistema);
- Disponibilização da(s) aplicação(ões) desenvolvida(s) na **Heroku** (<https://heroku.com>).

A etapa final é encaminhar o link do repositório **público** no **GitHub** onde o código estará disponível para o seguinte email: [rh123projetei@gmail.com](mailto:rh123projetei@gmail.com) com o título “(seu nome): Desafio – Setor de Tecnologia”. *\*caso as aplicações também estejam na Heroku, favor encaminhar os links de acesso.*

Você será avaliado pelo cumprimento do desafio, pelo nível de qualidade de software (código limpo, poucos bugs, boa experiencia de usuário) e apresentação final do layout na segunda aplicação.

Bom trabalho,

Coordenação de Tecnologia da 123Projetei.