

Avaliação técnica

- Crie um repositório no seu Github ou Bitbucket
- Implemente o desafio proposto abaixo
- Faça um push para seu repositório com o desafio ao concluir.
- Responda para esse mesmo e-mail, informando sua conclusão junto com o link de acesso ao repositório.

Desenvolva uma aplicação back-end usando NodeJS baseada em web services usando JSON.

Desenvolva uma aplicação front-end usando ReactJs em modo Single Page Application que se comunique com a aplicação back-end.

Requisitos:

- Permitir cadastro de veículos.
- Permitir a atualização de dados de um veículo.
- Permitir exclusão de um veículo.
- Exibir a informação de quantos veículos estão como não vendidos na base.
- Exibir a informação da distribuição de veículos por década de fabricação
- Exemplo:
 - década de 1990 -> 20 veículos
 - década de 2000-> 10 veículos
- Exibir a informação da distribuição de veículos por fabricante
- Exemplo:
 - Fiat -> 20 veículos
 - Hyundai -> 10 veículos
- Exibir carros cadastrados na última semana
- Deverá haver consistência das marcas fornecidas, não poderá haver marcas escritas de forma errada, exemplo: iundai, forde, etc...

Missão:

Desenvolver uma API JSON Restful que utilize todos os métodos (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE).

Monte uma base de veículos com a seguinte estrutura

id: integer

veiculo: string

marca: string

ano: integer

descricao: text

vendido: bool

created: datetime
updated: datetime

Para desenvolvimento do front-end use sua criatividade, pensando sempre na experiência de usuário.

Critérios de avaliação:

- Facilidade de configuração do projeto
- Performance
- Código limpo organização
- Documentação de código
- Documentação do projeto
- Boas práticas de desenvolvimento
- Design Patterns