



Desafio Full Stack TRACTIAN 02/Oct/20

Obrigado pelo interesse em fazer parte da startup que está transformando a indústria no Brasil.

"Não saber não é motivo para não fazer, pelo contrário. É o primeiro passo para ampliar suas habilidades" - Gabriel Lameirinhas, Fundador da TRACTIAN.

PARTE 1 | BACK-END:

Imagine o seguinte:

Os nossos usuários, Emerson e Roberta, são gerentes de manutenção na Indústria Freios Supremos (fabricante de autopeças), possuem **2 unidades** e **10 ativos** (máquinas) ao todo. Elxs gostariam de poder cadastrar e visualizar tanto as unidades separadamente, quanto ter uma visão geral que condensa os dados das duas unidades.

Você tem 3 dias para completar os seguintes desafios em NodeJS:

1. **Construir um CRUD onde o usuário consiga cadastrar empresas, unidades, ativos de cada unidade e usuários.**
2. **É obrigatório que cada ativo tenha uma imagem, nome, descrição, modelo, responsável(usar referência de id), status(Disponível, Em manutenção e Desativado) e nível de saúde (healthscore ou/ hs).**
3. **É necessário que exista uma rota para ter a visão geral de cada empresa pelo id da mesma.**

Você deve usar: MongoDB e Mongoose.

Exemplo do overview com toda a base de dados (use-a apenas como exemplo para sua Schema):

<https://traction-docs.s3.amazonaws.com/api.json>

PARTE 2 | FRONT-END:

Após finalizar o back-end:

Você tem 3 dias para completar os seguintes desafios em React:

1. Construir uma aplicação de uma página, utilizando Ant Design, para que os nossos usuários consultem a lista de todos os ativos daquela unidade, como também componentes que mostrem a média do Nível de Saúde (hs) dos ativos.
2. Construir um gráfico na mesma página, utilizando Highcharts, que informe quantos ativos estão nas 3 categorias principais: Estável (hs \geq 80), Em Alerta (60 < hs < 80) e Críticos (hs \leq 60).

Você deve usar: AntDesign React e Highcharts React.

!!! Consiga abstrair bem o problema apresentado e defina você mesmo quais dados considera mais importante, pense com a cabeça do usuário: o que uma pessoa de indústria precisa saber sobre seus ativos?

Importante: Os dados devem ser consumidos do seu Back-End criado anteriormente. Não é necessário fazer parte de Login ou Autenticação.

Além das bibliotecas obrigatórias, você pode usar qualquer outra coisa e ao final publique seu código no GitHub e faça o [deploy](#) da aplicação (sugestão Heroku) porque a gente quer ver online. 🔥