

Olá! Gostaríamos de te convidar para resolver um desafio de seleção! Pronto(a) para participar?! Seu trabalho será visto pelo nosso time e ao final vamos te dar um feedback. Legal, né?

# Pedimos que você utilize as seguintes ferramentas:

- Node.js
- Express
- Alguma ferramenta de exploração de APIs (Recomendamos o <u>Postman</u>)

## O que vai ser avaliado:

- Desenvolvimento do trabalho
- Organização / Clareza do código
- Relevância dos commits

## Como entregar:

- Crie um repositório público no Github
- Envie o link do repositório para nós ao final do desafio



### Desafio técnico

Uma das atividades mais comuns na empresa é a manipulação de dados fornecidos por serviços ou por formulários. Os dados são muitas vez oferecidos cru e cabe aos desenvolvedores alocá-los da melhor forma possível e respeitando as regras de negócio. Idealmente usamos bancos de dados para armazenamento de dados, mas hoje você trabalhará apenas utilizando uma variável para manter os estados.

### Algumas dicas:

- Alguns tipos de dados possuem validações específicas com regras para não serem burlados. Se conseguir, implemente essas regras
- Bancos usam strings ao invés de números para garantir que não ocorram erros na hora de recuperar dados. Mas ainda é preciso garantir que sejam números
- Numa situação real usamos algum banco de dados. Mas neste desafio, para simplificar, trabalhe apenas armazenando os dados em variáveis. Estamos te fornecendo um arquivo de exemplo.

O desafio consiste em construir uma API para lidar com cadastro de usuários e empresas.

A entidade **User** é definida por:

- \_id: String
- nome: String
- email: String
- cpf: String
- role: String



Já a entidade **Empresa** é definida como:

\_id: String String nome: - cnpj: String - cep: String endereco: String - numero: String - cidade: String - estado: String

- users: Array de Users - empresas: Array de Plantas

Por sua vez, a entidade Planta contém simplesmente:

- planta: String

Sua API deve contar as rotas para as seguintes operações:

- Criar um User
- Recuperar um User
- Atualizar um **User**
- Deletar um User
- Criar uma Empresa
- Recuperar uma Empresa
- Atualizar uma Empresa
- Deletar uma **Empresa**
- Adicionar um User em uma Empresa
- Remover um User de uma Empresa
- Criar uma Planta em uma Empresa
- Remover uma Planta de uma Empresa

Lembrando que você deve fazer a validação dos campos, isto é muito importante em situações reais!

Boa sorte!!