### **DESAFIO/CASE:**

### Descrição:

Considere o seguinte cenário para implementação de uma nova API. Esta implementação será para criação, alteração e consulta de usuários:

## A sua api deverá validar pré-requisitos de senha, nos seguintes formatos:

- Nove ou mais caracteres
- Ao menos 1 digito
- •Ao menos 1 letra minúscula
- Ao menos 1 letra maiúscula
- •Ao menos 1 caractere especial (!@#\$%"&\*() +)
- •Não repetir caracteres dentro do mesmo conjunto

# Exemplo String invalidas (false) e válidas (true):

- •"" = false
- •"aa" = false
- •"ab" = false
- •"aaabbbCc" = false
- •"EtPd8!goo" = false
- •"EtPd8 goo" = false
- "EtPd8!gof" = true

#### Trabalho:

Construa um backend em (GO ou Java ou NodeJs) e exponha um API Rest com o seguintes inputs/outputs:

### Criação de Usuário

•Input: nome, password e email

### Consulta de Usuário

- Input: identificador único
- Output: nome, password e email

#### Listagem de Usuários

Output: nome, password e email

## Alteração de Usuário

Input: nome, password e emailOutput: nome, password e email

- \* Você poderá utilizar um banco de dados a sua escolha (InMemory, SQL ou NoSQL).
- \* As mensagens deverão ser no formato JSON.

## Expectativa que iremos analisar:

- Testes Unitários
- •Desenho de API (OAS)

- Clean Code
- Twelve factory
- •Doc. Readme.md
- •Tratamento de erros
- Estrutura do projeto

# **Entregáveis:**

- Código no github do candidato
- Documentação Readme
- Instruções de como rodar a api

#### Plus:

- Dockerfile/Docker compose
- Collection Postman
- Autenticação OAuth2.0
- •API rodando em alguma cloud
- Filtros na consulta
- •Teste de Carga(Load test) + Resultados.