

## TESTE DEV

Desenvolver um projeto em Codeigniter 3 (Versão utilizada pelos nossos produtos) com o banco de dados MariaDB 12 ou superior, não devem ser utilizados recursos como "Migrations" e nenhum tipo de ORM para gerar os scripts prontos, os scripts devem ser desenvolvidos manualmente. Pode ser utilizado JQuery, JS, Bootstrap, HTML5 e CSS3 como FRONT-END. O projeto será avaliado de acordo com sua complexidade, otimização, conhecimento, segurança, criatividade e etc. Tente demonstrar todo o seu conhecimento nesse projeto, os requisitos devem ser cumpridos, mas o candidato tem autonomia para adicionar qualquer recurso, cadastro ou funcionalidade que possa demonstrar ainda mais seu conhecimento.

Recomendamos que a entrega do projeto seja feita por meio do GIT, nos envie o link após a conclusão.

### **O projeto deve conter os seguintes elementos:**

#### **1. Sistema de login:**

- Caso não haja nenhuma forma de cadastrar um usuário de acesso ao portal diretamente no Login, favor informar o usuário e senha para ser possível avaliar o projeto
- [Desafio] Criar trava de endereço de IP por um determinado periodo de tempo caso o usuário erre a senha 3 vezes seguidas em um mesmo local

#### **2. CRUD de usuários**

- Os campos podem ser definidos pelo próprio candidato, minimo de 7 campos no banco
- O usuário somente pode ser inativado, não deletado, podendo ser reativado posteriormente. Quando inativo, não permitir alterações
- [Opcional] O colaborador pode ter quantos endereços desejar:
  - O endereço deve ser composto por uma série de informações que podem ser determinadas pelo candidato (Como CEP, cidade, estado, rua...)

**3. [Opcional] Desenvolvimento de sistema e listagem de logs de alterações do sistema.**

**4. - [Desafio] Criar WS de retorno de registros do sistema:**

- Deve ser retornado em formato JSON
- Criar método de autenticação para consumo do WS
- Funcionamento do WS pode ser definido pelo candidato