



## **Desafio**

**Sistema de Identificação**

## Cenário

A Thomas Greg está expandindo seus negócios e uma das missões do time de tecnologia é criar uma funcionalidade de cadastro de Clientes com logotipo, em que nossos sistemas atuais irão enviar requisições HTTP para um novo backend que deverá gerenciar nossos clientes.

Esta nova API REST terá um grande volume de requisições então tenha em mente que a preocupação com performance é algo que temos em mente constantemente.

## Requisitos

- Deve ser possível criar, atualizar, visualizar e remover Cliente
  - O cadastro dos clientes deve conter apenas os seguintes campos:
    - Nome;
    - Endereço de e-mail
    - Logotipo;
    - Logradouro;
      - Um cliente pode conter vários logradouros;
    - Um cliente não pode se registrar duas vezes com o mesmo endereço de e-mail;
- Deve ser possível criar, atualizar, visualizar e remover os logradouros;
- O acesso à API deve ser aberto ao mundo, porém deve possuir autenticação e autorização.

## Observações Gerais

Utilize a linguagem C# em qualquer um dos seguintes frameworks:

- .Net Framework 4.5 ou superior;
- .Net Core 3.0 ou superior;

Utilize o banco de dados SQL Server 2016 ou superior;

- Pensando em segurança evite SQL Injection;
  - Como boa prática sugerimos Procedures;

Seu desafio deve ser enviado preferencialmente como repositório GIT público (GitHub) ou como arquivo compactado (ZIP ou RAR). Não envie nenhum arquivo além do próprio código compactado, sua documentação e arquivos com declaração de dependências, automação para instalação. Tome cuidado para não enviar imagens, vídeos, áudio, binários, etc.

Siga boas práticas de desenvolvimento, de qualidade e de governança de código. Aqui na Thomas Greg todos os desenvolvedores podem participar do processo de avaliação técnica então oriente os avaliadores a como instalar, testar e executar seu código.

Iremos avaliar seu desafio de acordo com a posição e o nível que você está se candidatando.

Agradecemos muito sua disposição à participar do nosso processo seletivo e desejamos que você se divirta e que tenha uma boa sorte ☺