1. **Desafio**

**Cenário**: A empresa está em expansão e uma das missões da equipe de tecnologia é criar uma funcionalidade de cadastro de clientes.

Como Analista de Sistemas, você será responsável por analisar e documentar a solução, além de orientar outros desenvolvedores na implementação.

**Requisitos:**

* Deve ser possível criar, atualizar, visualizar e remover um cliente.
* O cadastro dos clientes deve conter apenas os seguintes campos: Nome, e-mail, Logotipo\* e Logradouro. Um cliente pode ter 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, mas deve possuir autenticação e autorização.
* A API terá um grande volume de requisições, portanto, a performance é um aspecto crucial nesta solução.

\*Logotipo é uma imagem que representa a empresa, deve ser efetuado upload desta imagem e armazenada no banco de dados.

**Tarefas**:

**Arquitetura da Solução**: Desenhe a arquitetura da solução, incluindo o front-end e o back-end. Documente suas decisões de design e explique como elas atendem aos requisitos do projeto.

**Desenvolvimento de Prova de Conceito (POC):** Desenvolva uma POC para a solução proposta. O Front deve ser desenvolvido em Asp.net com MVC, Razor, Javascript e Html (se necessário). O Back deve ser uma API REST em C#. Utilize a linguagem C# em qualquer framework .Net Core 6.0 ou superior; utilize o banco de dados SQL Server 2016 ou superior; mesclar a utilização de um ORM à sua escolha para consultas e para outras operações utilizar Stored Procedures.

**Orientação para Desenvolvedores**: Prepare um guia para os desenvolvedores que implementarão sua solução. Isso deve incluir diretrizes de codificação, padrões de design a serem seguidos e quaisquer outras informações relevantes.

**Observações Gerais:**

* Seu desafio deve ser enviado como um **repositório GIT público (GitHUB)**, junto com um arquivo de texto mencionando os padrões e a arquitetura utilizada.
* 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, qualidade e governança de código. Aqui, todos os desenvolvedores podem participar do processo de avaliação técnica, então oriente os avaliadores sobre como instalar, testar e executar seu código. Iremos avaliar seu desafio de acordo com a posição e o nível para o qual você está se candidatando.
* Agradecemos a sua disposição em participar do nosso processo seletivo e desejamos que você se divirta e tenha boa sorte!

1. **Competências Técnicas**

Responda ao questionário para conhecermos as suas [Competências Técnicas](https://forms.office.com/r/FjTVxkxCPa)