

Online Applications



TESTE DESENVOLVEDOR BACKEND

1. Contexto do Teste

O teste tem o objetivo de entender as qualificações técnicas do candidato dentro de um cenário comum de projeto que são utilizados em projetos da Online Applications atualmente.

Cenário proposto:

A Online Applications foi contratada pelo cliente XYZ Tech para dar continuidade ao desenvolvimento do projeto de integrações entre áreas e sistemas da companhia já considerado hoje como legado. Por esse motivo a Online tem o desafio inicial de corrigir as falhas existentes nos conceitos anteriores e aplicá-los dentro do projeto atual.

2. Pré-requisitos

- Visual Studio 2019
- .NET core 3.1

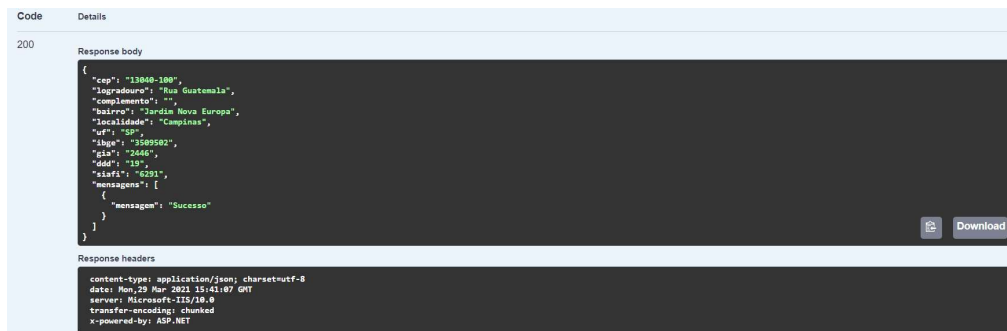
3. Conceitos que serão avaliados

Dentro dos critérios de avaliação, consideramos os seguintes conhecimentos:

- Conceitos sobre C#, API, Swagger
- IoC
- AutoMapper
- Serialização/deserialização de objetos
- Tratamento de erros
- Padrão (DDD/CQRS)
- Consumo de API de terceiros (Via Cep)
- Github

4. Sobre o teste

Seu objetivo é corrigir as falhas existentes e rodar a aplicação que ao final deverá apresentar o seguinte resultado:



```
Code    Details
200
Response body
{
  "cep": "13080-100",
  "logradouro": "Rua Guatemala",
  "complemento": "",
  "bairro": "Jardim Nova Europa",
  "localidade": "Campinas",
  "uf": "SP",
  "ibge": "3509502",
  "sia": "0440",
  "ddd": "19",
  "siafi": "6201",
  "mensagens": [
    {
      "mensagem": "Sucesso"
    }
  ]
}
Response headers
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Mon, 29 Mar 2021 15:41:07 GMT
server: Microsoft-MS/10.0
transfer-encoding: chunked
x-powered-by: ASP.NET
```

5. Referente as features

Após a correção das falhas, será necessário implementar as features:

1. Em todos os cenários de resposta, tratar as exceções considerando o código http adequado.
2. Utilizando o serviço <https://viacep.com.br/> a feature trabalha apenas com response no formato JSON. Sendo necessário também implementar essa feature para dar a resposta em JSON e XML.
3. Modificar o response para que o resultado seja:

```
{
  "cep": "13088-110",
  "logradouro": "Rua Aderbal Ferreira",
  "complemento": "",
  "bairro": "Jardim Costa do Sol",
  "localidade": "Americana - SP",
  "mensagens": [
    {
      "mensagem": "Sucesso"
    }
  ]
}
```

6. Considerações finais

- O teste tem duração proposta de 3 horas;
- O código fonte do teste deverá ser postado no seu github pessoal e o link deverá ser disponibilizado para o avaliador;