

Lista de Exercícios I - Sistemas Distribuídos e Mobile

Aluno: Thalles Eduardo Reis Silva

Passo 2 – Requisições

1) A Entrega Padrão

a) Qual foi o Status Code retornado?

Resposta: **200 OK.**

b) O JSON veio completo?

Resposta: **Sim.**

2) O Caso do CEP Inexistente

a) O ViaCEP retorna erro 404 ou um JSON com "erro": true?

Resposta: **"erro": true**

b) Por que você acha que eles escolheram essa estratégia?

Resposta: Pois a API fez a busca normalmente do CEP, porém o CEP é inexistente. Ou seja, a API funcionou, porém o CEP não existe.

3) Mudando o Formato (XML)

a) O que mudou na visualização dos dados?

Resposta: O que mudou foi a aparição das tags, mostrando onde elas são abertas e fechadas.

b) Qual formato parece mais fácil de ler no C#? Por quê?

Resposta: O formato JSON, pois a formatação apresenta apenas os nomes das propriedades, como por exemplo: bairro, estado e região, sem abertura e fechamento de tags.

Passo 3 – Relatório do Engenheiro

1) Verbo HTTP

Qual método você usou? Por que não usamos POST para consultar um CEP?

Resposta: **GET**. Não utilizamos o método POST porque ele é destinado ao envio de dados para criação ou alteração de informações no servidor.

2) Análise de Dados

a) Copie o JSON do CEP consultado abaixo:

```
{  
    "cep": "30640-070",  
    "logradouro": "Avenida Afonso Vaz de Melo",  
    "complemento": "até 1999/2000",  
    "unidade": "",  
    "bairro": "Barreiro",  
    "localidade": "Belo Horizonte",  
    "uf": "MG",  
    "estado": "Minas Gerais",  
    "regiao": "Sudeste",  
    "ibge": "3106200",  
    "gia": "",  
    "ddd": "31",  
    "siafi": "4123"  
}
```

b) Qual é a chave (Key) que guarda o nome da cidade?

Resposta: **localidade**

c) Qual é a chave que guarda o nome da rua?

Resposta: **logradouro**

3) Integração C#

Crie abaixo a propriedade em C# para a chave "localidade", utilizando [JsonPropertyName]:

```
[JsonPropertyName("localidade")]
public string Localidade { get; set; }
```