WebService VIA CEP

Como Executar o Código

Certifique-se de ter o Robot Framework instalado. Caso não tenha, pode instalar usando o seguinte comando: bash

pip install robotframework

Instalar as Bibliotecas Requeridas: O código utiliza as bibliotecas RequestsLibrary e JSONLibrary para fazer requisições HTTP e manipular dados JSON. Instale-as com:

```
pip install robotframework-requests
pip install robotframework-jsonlibrary
```

Estrutura do Código: O código está estruturado em duas seções principais:

- Settings: Aqui são carregadas as bibliotecas e definidas variáveis como a URL base, CEPs válidos e inválidos, e outros parâmetros de teste.
- Keywords: Aqui são definidas funções reutilizáveis para validar o status da resposta, conteúdo do JSON, entre outros.

Executar o Teste: Para rodar o teste, execute o comando abaixo no terminal: **robot viaCepTeste.robot**

2.

Resultados Esperados

1. Cenário 01 - Verificar se todos os campos retornados pelo CEP válido estão corretos

Testando o CEP Válido (53230200):

- o Status Code: 200
- O JSON retornado deve conter as seguintes informações:
 - "cep": 53230-200
 - "logradouro": Rua Estudante Alfredo Cantalice
 - "bairro": Vila Popular
 - "localidade": Olinda
 - "uf": PE
 - "estado": Pernambuco
 - "regiao": Nordeste

- "ibge": 2609600
- "ddd": 81
- "siafi": 2491
- "complemento", "unidade", "gia": Valores vazios.

2. Cenário 02 - Verificar se todos os campos retornados pelo CEP que possui traço estão corretos

Testando um CEP Válido com Traço (53230-200):

- o Status Code: 200
 - O JSON retornado deve conter as seguintes informações:
 - "cep": 53230-200
 - "logradouro": Rua Estudante Alfredo Cantalice
 - "bairro": Vila Popular
 - "localidade": Olinda
 - "uf": PE
 - "estado": Pernambuco
 - "regiao": Nordeste
 - "ibge": 2609600
 - "ddd": 81
 - "siafi": 2491
 - "complemento", "unidade", "gia": Valores vazios.
- 3. Cenário 03 Verificar CEP inválido com 8 dígitos

Testando um CEP Inválido (11111111):

- o Status Code: 200
- O JSON retornado deve ter o campo "erro" com o valor true
- 4. Cenário 04 Verificar CEP invalido com menos de 8 dígitos

Testando CEP Menor que 8 Dígitos:

- o Status Code: 400
- o O teste espera o erro retornado para um CEP com menos de 8 dígitos.
- 5. Cenário 05 Verificar CEP invalido com mais de 8 dígitos

Testando CEP Maior que 8 Dígitos:

- o Status Code: 400
- o O teste espera o erro retornado para um CEP com mais de 8 dígitos.

C

6. Cenário 06 - Verificar se o CEP retornado está diferente do esperado

Testando um CEP Diferente do Esperado (53230115):

- o Status Code: 200
- O valor do "cep" no JSON retornado não deve ser igual ao valor esperado (53230200).

7. Cenário 07 - Verificar CEP não informado

Testando quando o CEP não é informado:

- o Status Code: 404
- Quando o campo de CEP não for informado, espera-se que o status seja 404.

Funções Reutilizáveis

- **Criar Sessão:** A função Criar Sessão é criar uma sessão HTTP para fazer as requisições.
- Fazer Requisição GET: A função Fazer Requisição GET envia uma requisição GET para um endpoint específico.
- **Verificar Status Code**: A função Verificar Status Code válida se o status code da resposta corresponde ao esperado.

Considerações

- Se algum teste falhar, o Robot Framework exibirá uma mensagem de erro detalhada indicando o que não corresponde ao esperado.
- Os testes cobrem uma variedade de cenários de CEP, incluindo válidos, inválidos e formatação com traços.

Esse conjunto de testes tem como objetivo validar a resposta da API de CEP, tratando de diferentes formatos de entrada e os respectivos resultados esperados.