

Atividades do Módulo 4 - QA NA PRÁTICA

Esse [repositório](#) é dedicado às atividades realizadas durante o Módulo 4 - M4 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO COM PYTHON do curso de Quality Assurance oferecido pelo [Instituto JogaJunto](#).

Descrição da 32ª Atividade:

🔍 EM SQUAD Leiam o case e resolvam a situação. A Loja do Joga Junto conta mais uma vez com a colaboração do seu squad! Desta vez, surge a necessidade de desenvolver um programa que analisa o CEP inserido pelo usuário e determina se ele é elegível para frete grátis. Para realizar essa tarefa, foi definida uma política de frete grátis abrangendo todos os estados das regiões Norte e Nordeste do país.

- Faça um brainstorming com sua equipe sobre o fluxo e requisitos necessários para construção desse programa
- Desenvolva o programa
- Faça casos de teste para este cenário, documente os testes realizados e insira no Bitrix
- Caso seja encontrado algum bug no seu código, documente-o.

Brainstorming:

1. Requisitos Principais:

- O programa deve receber o CEP do usuário.
- Deve verificar se o CEP pertence a um estado das regiões Norte ou Nordeste.
- Se o CEP estiver nas regiões elegíveis, o frete deve ser marcado como grátis.
- Caso contrário, o frete não deve ser grátis.

2. Interface de Usuário:

- Criar uma interface simples para que o usuário possa inserir o CEP.
- Exibir uma mensagem clara sobre a elegibilidade do frete grátis após a verificação.

3. Lógica de Verificação:

- Criar uma lista de estados que fazem parte das regiões Norte e Nordeste.
- Verificar se o estado associado ao CEP está na lista de estados elegíveis.

4. Testes:

- Realizar testes com CEPs de diferentes estados e regiões para garantir que o programa esteja funcionando corretamente.
- Documentar os casos de teste e os resultados esperados.

Desenvolvimento do programa:

```
import requests

def verificar_frete_gratis(cep):
    cep_formatado = ''.join(filter(str.isdigit, cep))

    url = f"https://viacep.com.br/ws/{cep_formatado}/json/"
    response = requests.get(url)

    if response.status_code == 200:
        data = response.json()
        estado = data.get("uf", "").upper()

        estados_elegiveis = ["AC", "AL", "AM", "AP", "BA", "CE", "MA", "PA", "PB",
                              "PE", "PI", "RN", "RO", "RR", "TO"]

        if estado in estados_elegiveis:
            return True
        else:
            return False
    else:
        print("Erro ao consultar o CEP. Verifique se o CEP é válido.")
        return False

cep_usuario = input("Digite o CEP: ")

if verificar_frete_gratis(cep_usuario):
    print("Frete grátis disponível para o seu CEP!")
else:
    print("Não há frete grátis para o seu CEP.")
```

Casos de teste:

De acordo com a atividade, abaixo constam o que podem ser possíveis casos de testes para esse cenário.

Caso de Teste 1:

- CEP: 69000-000 (Amazonas)
- Resultado Esperado: Frete grátis disponível para o seu CEP!

Caso de Teste 2:

- CEP: 87000-000 (Paraná)
- Resultado Esperado: Não há frete grátis para o seu CEP.

Caso de Teste 3:

- CEP: 60000-000 (Ceará)
- Resultado Esperado: Frete grátis disponível para o seu CEP!

Caso de Teste 4:

- CEP: 15000-000 (São Paulo)
- Resultado Esperado: Não há frete grátis para o seu CEP.

Caso de Teste 5:

- CEP: 58000-000 (Paraíba)
- Resultado Esperado: Frete grátis disponível para o seu CEP!

O arquivo dessa atividade está nesse repositório dentro da pasta Atividades: Atividades\Atividade32.py.

Integrantes da Squad:

| Beatriz Souza | [Bruno Soares](#) | [Leanderson Lima](#) | [Rebeca Borges](#) | Sara Cruz |