**Desafio de Automação QA-VR**

**Documentação base:** **Teste\_QA\_API-converted.pdf**

**Ferramentas utilizadas:**

* Visual Studio Code – Ambiente de desenvolvimento
* Cmder – Prompt de comando Linux, no Windows

**Linguagem de programação utilizada.**

* ruby 2.5.1p57

**Framworks utilizados**

* Cucumber – BDD
* Capybara – **O Capybara** é um software de [automação de testes](https://en.wikipedia.org/wiki/Test_automation) baseado na web que simula cenários para [histórias de usuários](https://en.wikipedia.org/wiki/User_stories) e automatiza testes de [aplicativos da web](https://en.wikipedia.org/wiki/Web_application) para desenvolvimento de software [orientado a comportamento](https://en.wikipedia.org/wiki/Behavior-driven_development) . Está escrito na [linguagem de programação Ruby](https://en.wikipedia.org/wiki/Ruby_(programming_language)).
* Rspec – DLS Ruby, para testar código Ruby.
* SitePrism - [DSL](https://martinfowler.com/books/dsl.html) (Domain Specific Language) criada para facilitar a criação de page objects para testes automatizados em Ruby, utilizando o [Capybara](http://www.rubydoc.info/github/jnicklas/capybara" \t "_blank).

**Documentação utilizada:**

BDD e2e – Desenvolvimento Orientado ao Comportamento e2e (end two end)

Para melhor compreensão dos envolvidos no projeto de desenvolvimento de um software, faz se necessário o uso de uma documentação de fácil manutenção, e eficiente que possa ser escrita, lida e de fácil entendimento. Quando a ***user stories*** é escrita e aprovada pelo cliente, a mesma servirá de auxilio aos **desenvolvedores** no desenvolvimento da feature, porém para a equipe de desenvolvimento ela não anula os requisitos, mas servirá como um agregador. (a não ser que a equipe prefira não utilizar requisitos). Os **gerentes, team líder e cliente**, servirá como documentação funcional do comportamento de uma determinada funcionalidade. E ao **tester engineer**, servirá como guia para o desenvolvimento dos testes automáticos.

README.MD

TESTANDO A API QA-VR

[Aprender]

GET => Retorna todos os registros

POST => Cadastra um novo registro

PUT => Altera os dados do registro de acordo com o ID

DELETE => Deleta o registro de acordo com o ID

[objetivo]

Conforme a descrição de:

Criar uma funcionalidade para consultar os dados de um endereço a partir de um CEP

\_utilizar o verbo GET.

\_ambiente: https://viacep.com.br/ws/01001000/json

[ParaExecutar]

Navegue até o diretório: qa\_vr\tests\

Execute: bundle exec cucumber

[frameworks]

\_cucumber

\_HTTParty

\_rspec

[specifications]

\_get.feature: Api apenas para testar o verbo GET

[specs]

\_get.feature: Funcionalidade apenas para usar o verbo get.

OBS:

\_api disponibiliza apenas o uso do verbo GET, impedindo assim que outros verbos sejam testados.

[steps]

\_get.steps: Testes validados atráves do .rspec

OBS:

\_para rodar os teste => Clonar o projeto e dar um bundle install na raíz.

\_através do terminal utilizar o comando: cucumber

[macro\_steps]

\_001 - Instalar as gems necessárias (GemFile) -> bundle install

- Adicionando requires no spec\_helper.rb

Results API

200 – Sucess

201 – Criado com sucesso

201 – Sem conteúdo

400 – Parâmetros inválidos

401 – Não autenticado

403 – Não autorizado

404 – Não encontrado

500 – Erro interno do servidor

[contato]

qa.eng.isaiasilva@gmail.com

Abaixo, segue os cenários ou casos de testes criados e automatizados.

Obs: Cenários estão em Inglês

**Arquivo: consulta\_feature**

Feature: Query data from an address from the provided zipcode

As part of the selection process for QA Tester's vacancy in VR,

I want to perform a query of data of an address by the provided CEP

#TC\_001 - 2.1 - Criar um cenário de sucesso na consulta, printando o código do IBGE do endereço no stdout.

Scenario: Search for an address and return the IBGE code

Given client to provide an API for testing

When I make an valid CEP query "01001-000"

Then the IBGE code must be displayed and correspond to the provided zip code

#TC\_002 - 2.2 - Criar um cenário passando um CEP inválido

Scenario: Search for an address with an invalid zip code

Given client to provide an API for testing

When I make an invalid CEP query "05001-XYZ"

Then an error message should be displayed

**Arquivo: consulta.rb**

Given("client to provide an API for testing") do

@response = HTTParty.get 'https://viacep.com.br/ws/01001000/json'

#puts "response code: #{@response.code}"

#puts "response message: #{@response.message}"

#puts "response headers: #{@response.headers}"

#puts "response body: #{@response.body}"

end

When("I make an valid CEP query {string}") do |cep|

@cep = cep

@response = HTTParty.get "https://viacep.com.br/ws/#{@cep}/json"

end

Then("the IBGE code must be displayed and correspond to the provided zip code") do

@address = @response.parsed\_response

#puts @address

#puts @cep

#Válida se o CEP da API é igual ao CEP passado por parâmetro na consulta realizada anteriormente

expect(@address['cep']).to eq(@cep)

puts "O CÓDIGO DO IBGE: #{@address['ibge']}, CORRESPONDE AO CEP: #{@cep}!"

end

When("I make an invalid CEP query {string}") do |cep|

@cep\_invalido = cep

@response = HTTParty.get "https://viacep.com.br/ws/#{@cep\_invalido}/json"

end

Then("an error message should be displayed") do

puts "response code: #{@response.code}"

expect(@response.code).to eq(400)

puts "COM ESTE CEP: #{@cep\_invalido} INVÁLIDO, A MENSAGEM -> #{@response.message} É ESPERADA!"

end

Passos para executar o projeto.

1. Pré-Condições:
   1. Variáveis de ambiente Java configuradas corretamente
   2. Efetue download da versão mais recente do Ruby com Devkit.

<https://github.com/oneclick/rubyinstaller2/releases/download/rubyinstaller-2.4.5-1/rubyinstaller-devkit-2.4.5-1-x64.exe>

C. Coloque na pasta Windows o arquivo gecko e chromedriver correspondente a versão do seu navegador

<https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>

<http://chromedriver.chromium.org/downloads>

1. Descompacte o arquivo **qa\_vr\_api.rar** em seu diretório de desenvolvimento.

Ou efetue o clone do projeto no github   
<https://github.com/IsaiaSilva/qa_vr_api/>

1. Abra no cmder ou outro prompt de comando no diretório **tests** e execute o projeto de automação.

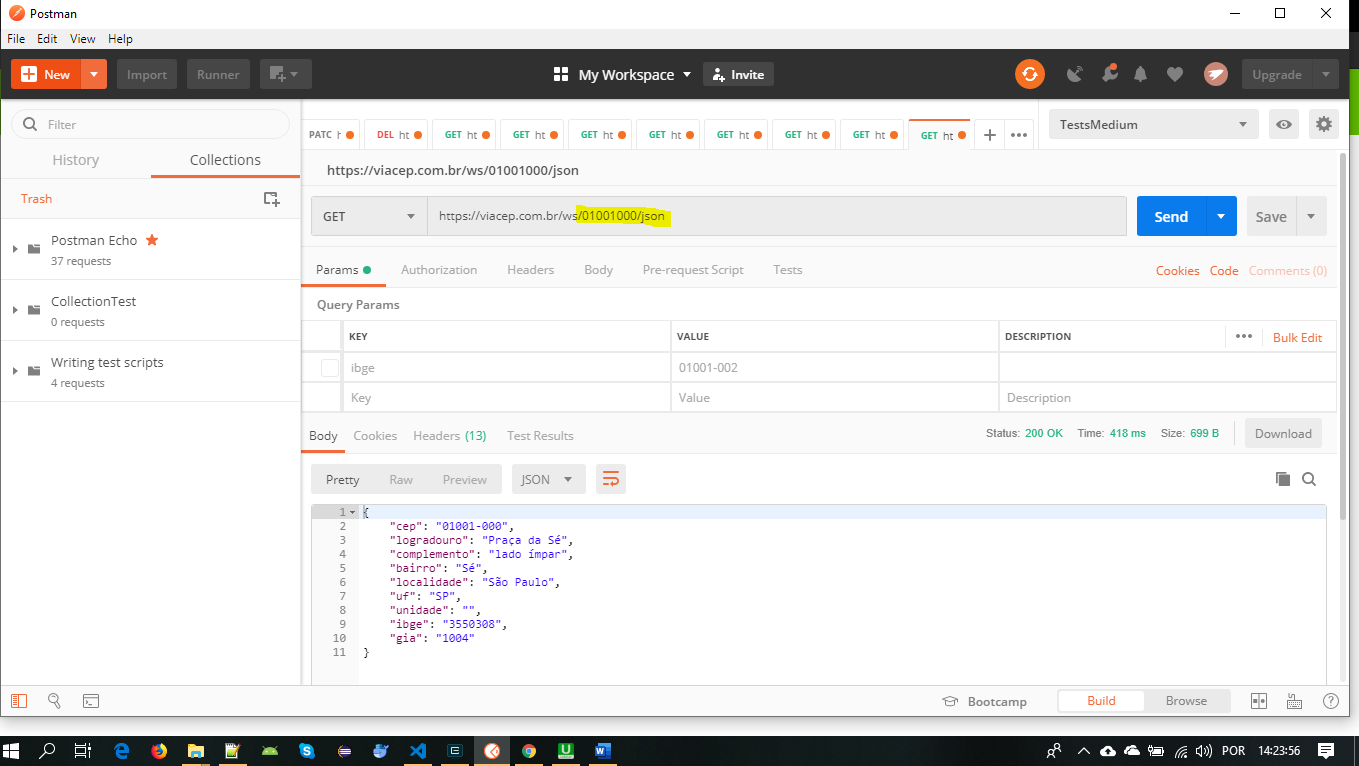
bundle install

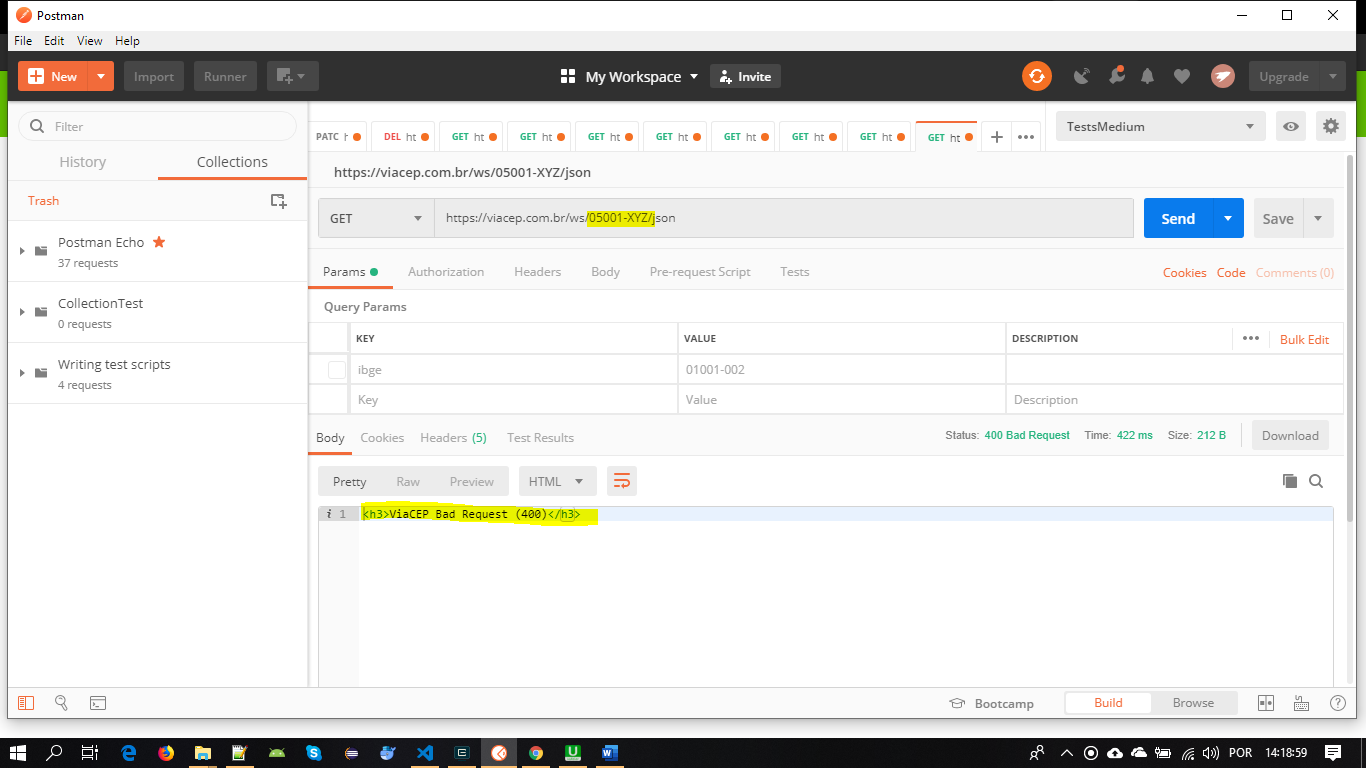
bundle exec cucumber

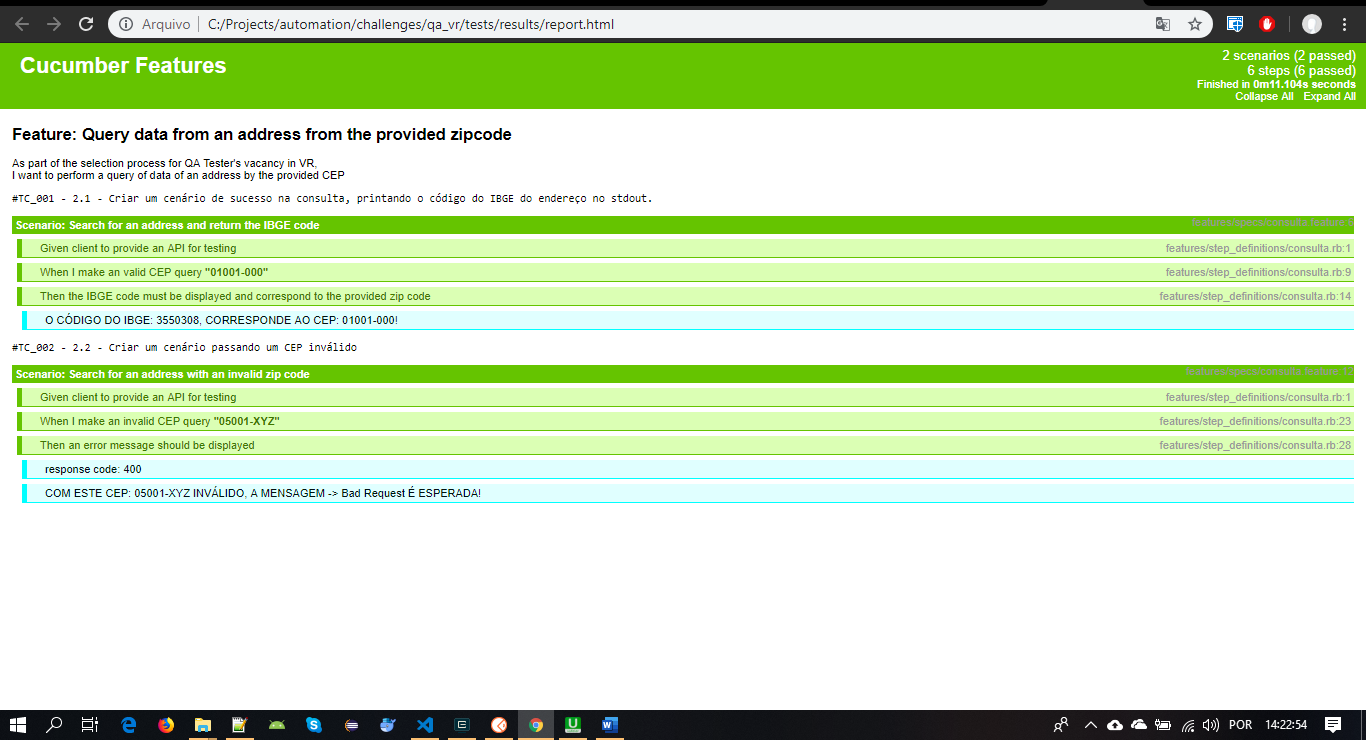
Atencão

No relatório -> O Screenshot não será exibido, pois não há interação com interface e a execução é realizada em modo headless (sem interação com o browser)

**[Resultados]**

****

****

****