

Questão 1

A- Qual método http devo usar em um serviço para atualizar o nome de um cliente em um cadastro?

R: O método PUT

B- Qual "status code" deve retornar para esta atualização?

R: O status code 200 OK

Questão 2

Faça uma análise do código abaixo e:

A- Explique resumidamente cada bloco

B- Faça pelo menos uma sugestão de melhoria do código

```
#bloco 1:
require 'httparty'
RSpec.configure do |config|
  config.expect_with :rspec do |expectations|
    expectations.include_chain_clauses_in_custom_matcher_descriptions = true end
end
```

A: Neste bloco está sendo importado uma gem do Ruby para requisições web e é verificado se a condição está sendo realizada

B: esse bloco poderia ser melhor indentado para melhor compreensão

```
#bloco 2:
config.mock_with :rspec do |mocks|
  mocks.verify_partial_doubles = true
end
config.shared_context_metadata_behavior = :apply_to_host_groups
config.color_mode = true
config.before(:all) do
  class HttParty
    include HTTParty
  end
end
```

A: Define qual objeto de mock o framework vai usar e verifica se os partial mocks da mesma forma que os objects double

B: Remover um "end"

```
#bloco 3:
RSpec.describe 'Bloco 3' do
  it 'Deve retornar 200 para a request valida' do
```

```

response = HttParty.get('
http://fakerestapi.azurewebsites.net/api/books')
expect(response.code).to eql(200)
end

it 'Deve retornar o content-type application/json;
charset=utf-8' do response = HttParty.get('
http://fakerestapi.azurewebsites.net/api/books')
expect(response.headers['content-type']).to
eql('application/json; charset=utf-8')
end

it 'O retorno não deve ser vazio' do
response = HttParty.get('
http://fakerestapi.azurewebsites.net/api/books')
expect(response.parsed_response).not_to be_empty
end

```

A: Faz uma requisição na API e quer confirmar que o status code é 200 e deve retornar o json com header definido como application json definindo UTF=8 como codificação padrão.
B: faria indentação do código para ficar mais legível, e adicionaria alguns comentários a cada "it"

```

#bloco 4:
it 'Bloco 4' do
response = HttParty.get('
http://fakerestapi.azurewebsites.net/api/books')
expect(response.parsed_response).to be_a_kind_of(Array)
response.parsed_response.each do |item|
expect(item).to be_a_kind_of(Object)
expect(item["ID"]).to be_a_kind_of(Integer)
expect(item["Title"]).to be_a_kind_of(String)
expect(item["Description"]).to be_a_kind_of(String)
expect(item["PageCount"]).to be_a_kind_of(Integer)
expect(item["Excerpt"]).to be_a_kind_of(String)
expect(item["PublishDate"]).to be_a_kind_of(String)
end
end

```

A: Este bloco verifica se os objetos da classe item estão de acordo com o que foi solicitado na requisição feita na API.
B: colocaria um "end" no final da primeira condição e removeria um do final, indentação ao código

```

#bloco 5
it 'Bloco 5' do
response = HttParty.get('
http://fakerestapi.azurewebsites.net/api/books/1')
expect(response.parsed_response).to be_a_kind_of(Object)
expect(response["ID"]).to be_a_kind_of(Integer)

```

```

expect(response["Title"]).to be_a_kind_of(String)
expect(response["PageCount"]).to be_a_kind_of(Integer)
expect(response["Excerpt"]).to be_a_kind_of(String)
expect(response["PublishDate"]).to be_a_kind_of(String)
end

```

A: Faz uma requisição via método GET na API e caso o status code for 200 retorna um hash com os valores que precisam estar de acordo com os objetos caso sejam verdadeiros.

B: Usaria o matcher "to be_a" para deixar o código mais limpo, e faria indentação do código para ficar mais legível

```

#bloco 6:
it 'Bloco 6' do
  body = {
    'ID': 150,
    'Title': "Titulo Livro teste api",
    'Description': "Descrição teste api",
    'PageCount': 255,
    'Excerpt': "Resumo do livro",
    'PublishDate': "2019-02-06T20:35:21.207Z"
  }.to_json
  response = HttpParty.post('
http://fakereapi.azurewebsites.net/api/books', body: body,
headers: {'Content-Type' => 'application/json'})
expect(response.code).to eql(200)
expect(response.parsed_response).to eql(JSON.parse(body))
end
end

```

A: Esse bloco faz uma requisição via POST na API com dados no json a serem enviados no body da requisição e espera um status code 200 com um output confirmando o registro das informações enviadas.

B: Faria a alteração do body para a seguinte formatação "body => application_hash.to_json" e adicionaria indentação, existe um "end" a mais.

Questão 3

Considere a seguinte criação das tabelas Cliente e Pedido:

```

CREATE TABLE Cliente (
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  nome varchar(255),
  sobrenome varchar(255)
);

CREATE TABLE Pedidos (
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  cliente_id int(5),

```

```
    produto varchar(255),  
    preco decimal(5,2)  
);
```

Baseado na criação das tabelas acima, responda com a declaração SQL correta para:

A - Criar uma Coluna de email na tabela Cliente

R: ALTER TABLE Cliente ADD email VARCHAR(100);

B - Inserir, 3 clientes na tabela Cliente com os seguintes dados:

-José Silva, email: jose@cb.com.br
-João Pedro, email: joao@pf.com.br
-Pedro Silva, email : pedro@ex.com.br

```
R: INSERT INTO Cliente (nome, sobrenome, email) VALUES  
('José', 'Silva', 'jose@cb.com.br');  
    INSERT INTO Cliente (nome, sobrenome, email) VALUES  
('João', 'Pedro', 'joao@pf.com.br');  
    INSERT INTO Cliente (nome, sobrenome, email) VALUES  
('Pedro', 'Silva', 'pedro@ex.com.br');
```

C - Inserir um pedido para cada cliente com os seguintes dados:

-Para o cliente 1: Produto: Geladeira
Brastemp, Preço: 1800,00
-Para o cliente 2: Produto: Fogão Consul, Preço
850,90
-Para o cliente 3: Produto: Celular Iphone XR, Preço 3399,00

```
R: INSERT INTO Pedidos (cliente_id, produto, preco) VALUES  
(1, 'Geladeira Brastemp', 1.800);  
    INSERT INTO Pedidos (cliente_id, produto, preco) VALUES  
(2, 'Fogao Azul', 850.90);  
    INSERT INTO Pedidos (cliente_id, produto, preco) VALUES  
(3, 'Celular Iphone XR', 3.399);
```

D - Selecionar todos os pedidos de clientes com sobrenome Silva

```
R: SELECT Cliente.sobrenome, Pedidos.cliente_id  
FROM Cliente, Pedidos WHERE sobrenome %Silva%
```

E - Apagar a tabela Pedidos

R: DROP TABLE Pedidos

Questão 4

Considere a história de usuário:

Como cliente das Casas Bahia

Quero adicionar um produto no carrinho

Para reservar meu produto

Escreva em BDD (Behavior Driven Development) os 2 cenários abaixo:

A- Adicionar um Iphone no carrinho

B- Adicionar um ventilador com a opção 110v no carrinho

R:

A: Cenário: Adicionar um Iphone ao carrinho de compras no site da Casas Bahia

Dado que eu acesse o site da Casas Bahia

E no campo de pesquisa eu digite "Iphone" e clique em pesquisar ou pressione Enter

Quando a pesquisa for devidamente realizada e os resultados devidamente exibidos na tela

E eu clique no primeiro Iphone exibido como resultado da pesquisa

E após a tela de compra ser devidamente carregada

E que eu clique no botão "Comprar"

Então deve ser direcionado para a tela de "Meu Carrinho" exibindo o Iphone no carrinho disponível para finalizar a compra

B: Adicionar um ventilador com a opção 110v ao carrinho de compras no site da Casas Bahia

Dado que eu acesse o site da Casas Bahia

E no campo de pesquisa eu digite "Ventilador" e clique em pesquisar ou pressione Entender

Quando a pesquisa for devidamente realizada e os resultados devidamente exibidos na tela

E eu clique em um dos ventiladores exibidos como resultado da pesquisa

E após a tela de compra ser devidamente carregada

E que na tela de compra eu confirme que a opção "110v" do menu "Selecione" esteja selecionada e clique em Comprar

E que a mensagem "O produto selecionado foi: 110v.

Tem certeza que é o produto desejado?" seja exibida

E que eu clique em "sim, continuar"

Então a tela de Garantia Estendida deve ser exibida e após clicar em "Continuar" a tela de "Meu Carrinho" deve ser exibida exibindo o Ventilador disponível para finalizar a compra

Questão 5

Escolha a linguagem de programação de sua preferência para automatizar o fluxo abaixo:

Funcionalidade: Pesquisa com o QA

Como um recrutador

Quero colher dados da pesquisa

Para fazer análises mais detalhadas do QA

Link: <https://bit.ly/3jOMrR9>

Cenário: Preencher pesquisa com dados obrigatórios válidos

Dado que eu acesse a página da VV Test

E acesse o menu "Pesquisa - QA"

Quando eu preencher todos os campos obrigatórios

Então deve ser direcionado para uma página de sucesso

Instruções: *Após desenvolver a automação, suba o projeto no GitHub (público).*