

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Alexandre Renato Gabas

Análise de Qualidade

Araçatuba/SP

2023

# RESUMO

Aqui você deve fazer um breve resumo do seu projeto. Aborde um pouco de tudo, mas não entre profundamente em nada. O “resumo” em um trabalho acadêmico “serve” para mostrar ao leitor se o conteúdo é de seu interesse ou não. Mas é um resumo, um breve relato de, no máximo 200 palavras.

# SUMÁRIO

[1. RESUMO 2](#_Toc85541188)

[2. SUMÁRIO 3](#_Toc85541189)

[3. INTRODUÇÃO 4](#_Toc85541190)

[4. O PROJETO 5](#_Toc85541191)

[4.1 Estratégia de teste 5](#_Toc85541192)

[4.2 Critérios de aceitação 5](#_Toc85541193)

[4.2.1 História de usuário 1: [US-0001] – Adicionar item ao carrinho 5](#_Toc85541194)

[4.2.2 História de usuário 2: [US-0002] – Login na plataforma 6](#_Toc85541195)

[4.2.3 História de usuário 2: [US-0003] – API de cupons 6](#_Toc85541196)

[4.3 Casos de testes 6](#_Toc85541197)

[4.3.1 História de usuário 1: 6](#_Toc85541198)

[4.3.2 História de usuário 2: 6](#_Toc85541199)

[4.3.1 História de usuário 3: API de Cupom 7](#_Toc85541200)

[4.4 Repositório no Github 7](#_Toc85541201)

[4.5 Testes automatizados 7](#_Toc85541202)

[4.6 Integração contínua 8](#_Toc85541203)

[4.7 Testes de performance 8](#_Toc85541204)

[5. CONCLUSÃO 9](#_Toc85541205)

[6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 9](#_Toc85541206)

# INTRODUÇÃO

Na introdução você deve fazer um apanhado geral do seu cenário para o leitor. Escreva a prévia do que teríamos no trabalho, o que irá tratar, o que espera do projeto, etc.

# O PROJETO

O projeto proposto pede a criação e execução de testes automatizados para 3 rotinas de site de compras, sendo: Adicionar itens ao carrinho; Login na plataforma; API de cupons;

## Estratégia de teste

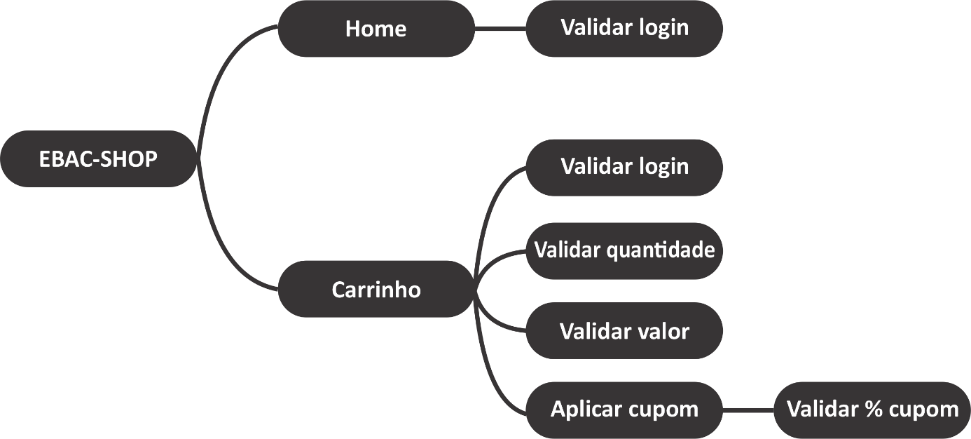
O fluxo de processo segue o exemplo da figura 1, onde a partir da home do site ou do carrinho de compra é possível realizar o login de usuário. Na tela de carrinho também ocorrem as validações de quantidade, valor e aplicação de cupom, que será também validado a depender do valor da compra.

Figura - Mapa mental de fluxo de processo

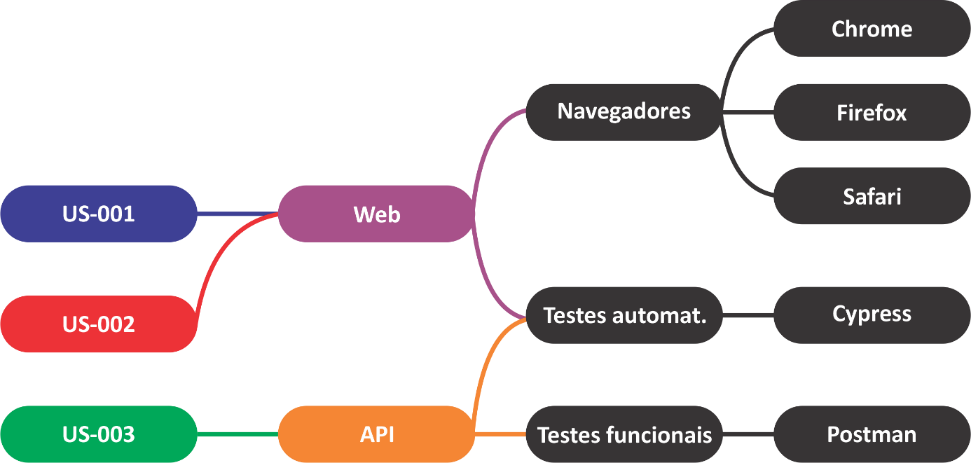
Para os testes de login e do carrinho serão usados os navegadores Chrome, Firefox e Safari. A automação desses testes será com Cypress. Os testes funcionais da rotina de cupons será feita no Postman com os testes sendo automatizados também no Cypress, conforme figura 2.

Figura - Mapa mental de estratégia de testes

## Critérios de aceitação

Os critérios de aceitação foram definidos de acordo com a regra de negócio proposta, conforme seguem nas figuras 3, 4 e 5. A lista completa com todos os testes criados pode ser acessada no repositório deste projeto no GitHub.

## História de usuário 1: [US-001] – Adicionar item ao carrinho

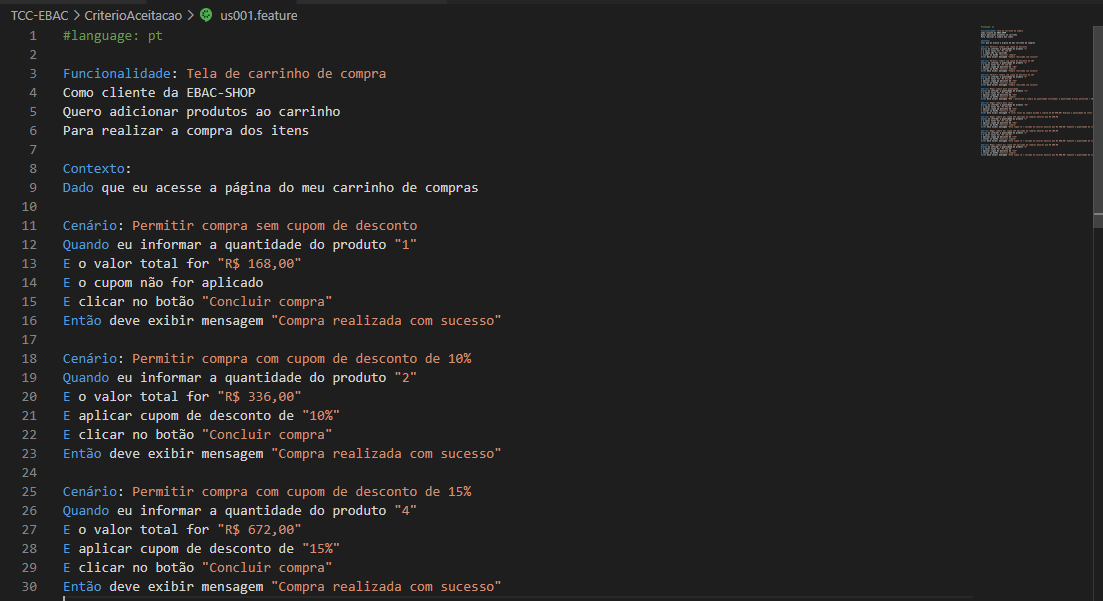


Figura 3 - Testes de aceitação do US-001

## História de usuário 2: [US-002] – Login na plataforma

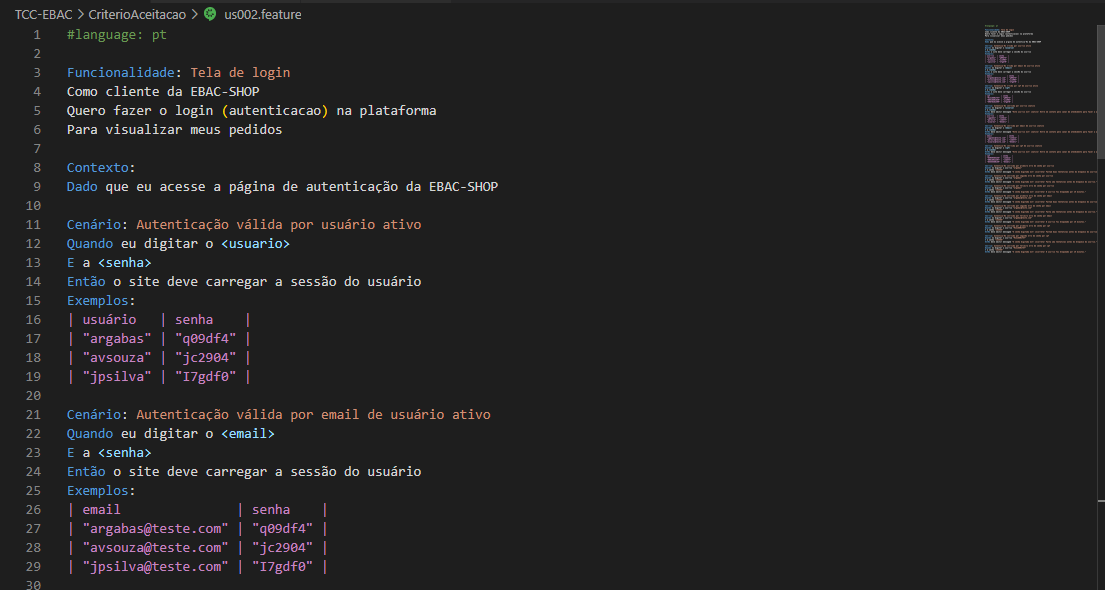


Figura 4 - Testes de aceitação do US-002

## História de usuário 2: [US-003] – API de cupons

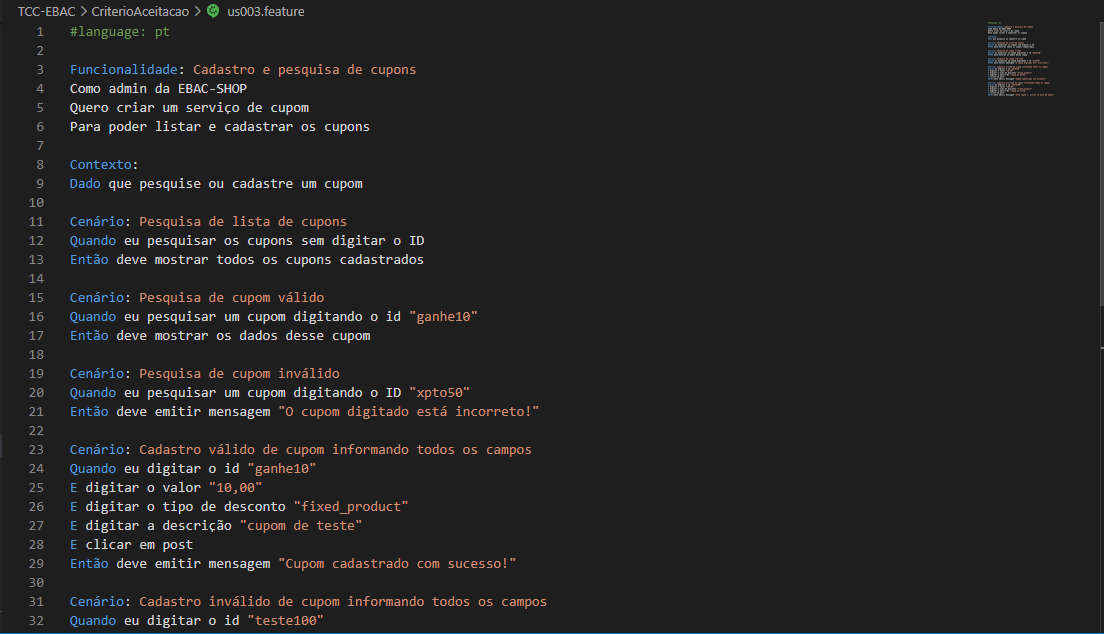


Figura - Testes de aceitação do US-003

## Casos de testes

* Crie pelo menos 3 casos de testes para cada história de usuário, sempre que possível, usando as técnicas de testes (partição de equivalência, valor limite, tabela de decisão etc.).
* Considere sempre o caminho feliz (fluxo principal) e o caminho alternativo e negativo (fluxo alternativo). Exemplo de cenário negativo: “Ao preencher com usuário e senha inválidos deve exibir uma mensagem de alerta...”
* Referência: Módulo 4 e 5

## História de usuário 1:

CT01:

CT02:

CT03:

## História de usuário 2:

CT01:

CT02:

CT03:

## História de usuário 3: API de Cupom

CT01:

CT02:

CT03:

## Repositório no Github

* Crie um repositório no github com o nome TCC-EBAC;
* Deixe o repositório publico até a análise dos tutores;
* Neste repositório você deve subir este arquivo e todos os código fontes da automação WEB, API, Mobile, Performance e CI.
* Referência: Módulo 10
* Link do repositório: <cole o link aqui>

## Testes automatizados

* + 1. Automação de UI
* Crie um projeto de automação no Cypress;
* Crie uma pasta chamada UI para os testes WEB da História de Usuário [US-0001] – Adicionar item ao carrinho;
* Na automação deve adicionar pelo menos 3 produtos diferentes e validar se os itens foram adicionados com sucesso.
  + 1. Automação de API
* Crie uma pasta chamada API para os testes de API da História de usuário **“Api de cupons”**.
* Faça a automação de **listar** os cupons e **cadastrar** cupom, seguindo as regras da História de usuário.
* Exemplo da automação de Api – GET

it('Deve listar todos os cupons cadastrados', () => {

cy.request({

method: 'GET',

url: 'coupons',

headers: {

authorization: 'código\_da\_autorização\_aqui'

}

}).should((response) => {

cy.log(response)

expect(response.status).to.equal(200)

})

});

* Obs.: Considere todas as boas práticas de otimização de cenários (Page Objects, Massa de dados, Custom Commands, elementos etc.).
* Referência: Módulo 11, 12 e 14

## Integração contínua

* Coloque os testes automatizados na integração contínua com jenkins, criando um job para execução da sua automação;
* Compartilhe o *jenkinsfile* no repositório, junto ao seu projeto.
* Referência: Módulo 15

## Testes de performance

* Usando o Apache Jmeter, faça um teste de performance com o fluxo de login da História de usuário: [US-0002] – Login na plataforma
* Crie um template de gravação no jmeter (recording);
* Use massa de dados dinâmica em arquivo CSV;
* Referência: Módulo 18
* Configurações do teste de performance:

-Usuários virtuais: 20  
-Tempo de execução: 2 minutos  
-RampUp: 20 segundos  
-Massa de dados: Usuário / senha:

user1\_ebac / psw!ebac@test  
user2\_ebac / psw!ebac@test  
user3\_ebac / psw!ebac@test  
user4\_ebac / psw!ebac@test  
user5\_ebac / psw!ebac@test

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* DICA: Em uma das requisições, após a gravação, vai aparecer os parâmetros usado. Substitua esses parâmetros pela sua massa de dados, conforme aprendido em aula:



# CONCLUSÃO

Coloque sua experiência na realização do trabalho, o que aprendeu, quais lições pode aplicar em sua vida profissional etc.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Seguir regras ABNT