

**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](#_Toc139013151)

[2. SUMÁRIO 3](#_Toc139013152)

[3. INTRODUÇÃO 4](#_Toc139013153)

[4. O PROJETO 5](#_Toc139013154)

[4.1 Estratégia de teste 5](#_Toc139013155)

[4.2 Critérios de aceitação 6](#_Toc139013156)

[4.2.1 História de usuário 1: [US-001] – Adicionar item ao carrinho 6](#_Toc139013157)

[4.2.2 História de usuário 2: [US-002] – Login na plataforma 6](#_Toc139013158)

[4.2.3 História de usuário 2: [US-003] – API de cupons 7](#_Toc139013159)

[4.3 Casos de testes 7](#_Toc139013160)

[4.3.1 História de usuário 1: 7](#_Toc139013161)

[4.3.2 História de usuário 2: 8](#_Toc139013162)

[4.3.1 História de usuário 3: API de Cupom 8](#_Toc139013163)

[4.4 Repositório no Github 8](#_Toc139013164)

[4.5 Testes automatizados 8](#_Toc139013165)

[4.6 Integração contínua 9](#_Toc139013166)

[4.7 Testes de performance 9](#_Toc139013167)

[5. CONCLUSÃO 11](#_Toc139013168)

[6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 11](#_Toc139013169)

# 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

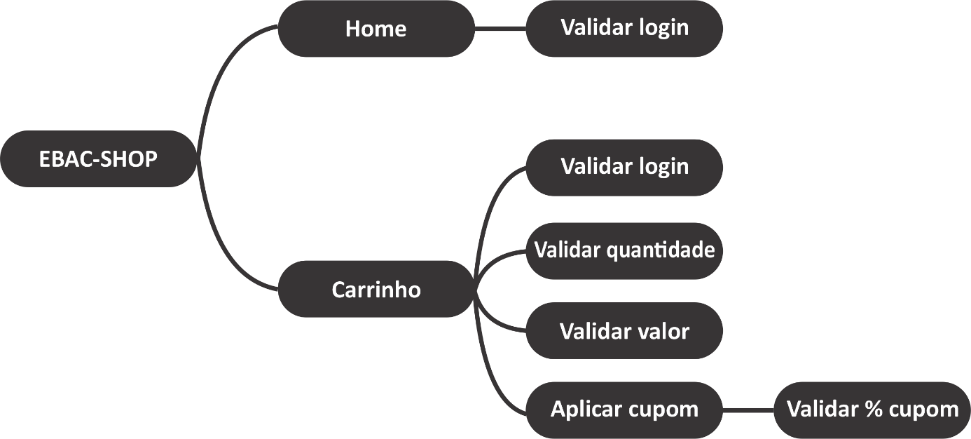
O fluxo de processo segue o exemplo da figura 1, onde a partir da home do site ou do carrinho de compra é possível realizar o login de usuário. Na tela de carrinho também ocorrem as validações de quantidade, valor e aplicação de cupom, que será também validado a depender do valor da compra.

Figura 1 - Mapa mental de fluxo de processo

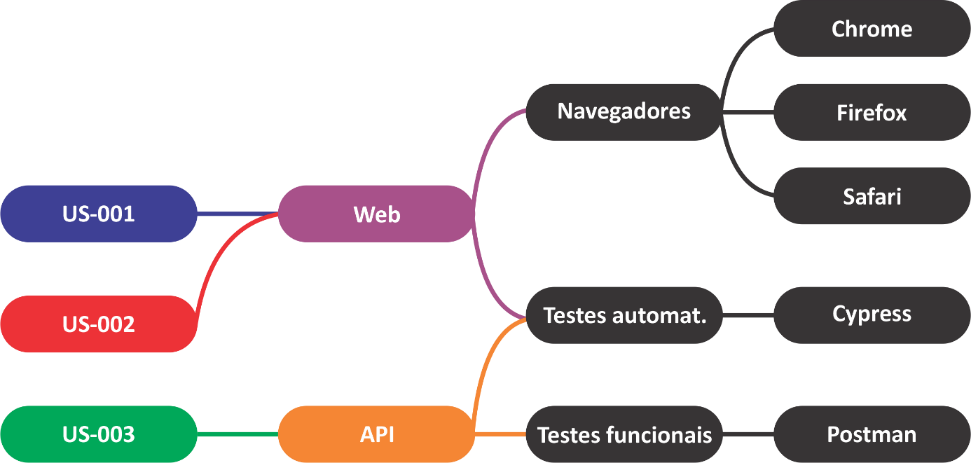
Para os testes de login e do carrinho serão usados os navegadores Chrome, Firefox e Safari. A automação desses testes será com Cypress. Os testes funcionais da rotina de cupons será feita no Postman com os testes sendo automatizados também no Cypress, conforme figura 2.

Figura 2 - 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: [US001] – Adicionar item ao carrinho

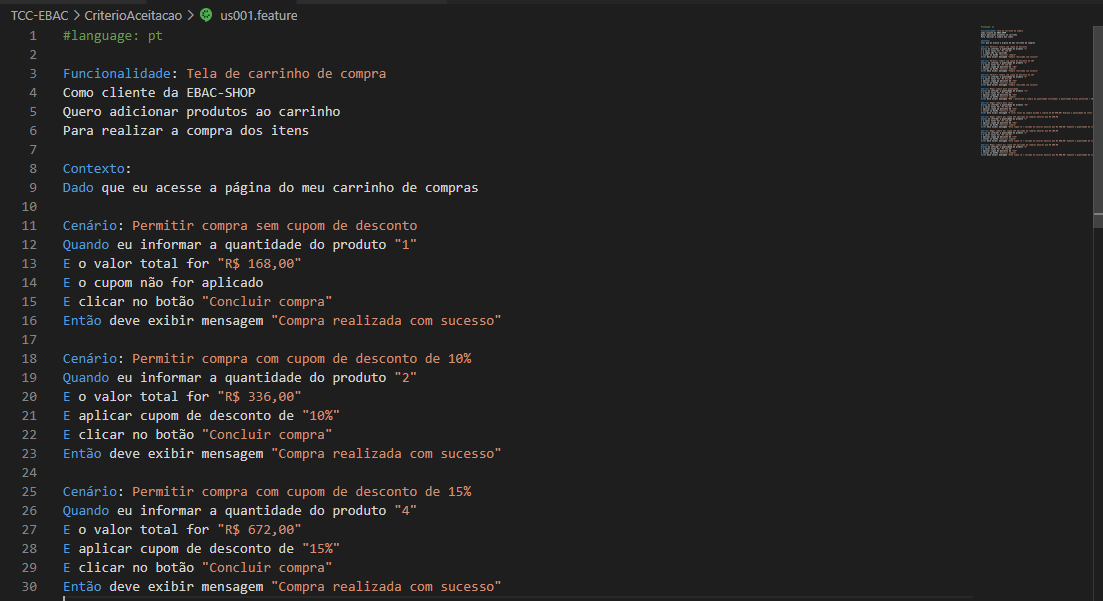


Figura 3 - Testes de aceitação do US-001

## História de usuário 2: [US002] – Login na plataforma

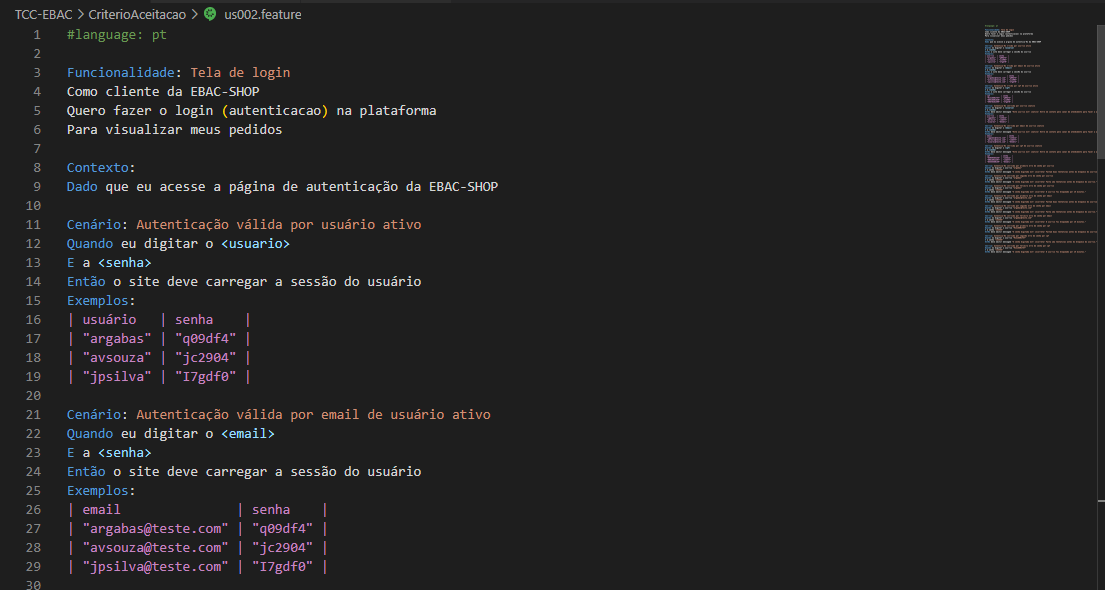


Figura 4 - Testes de aceitação do US-002

## História de usuário 2: [US003] – API de cupons

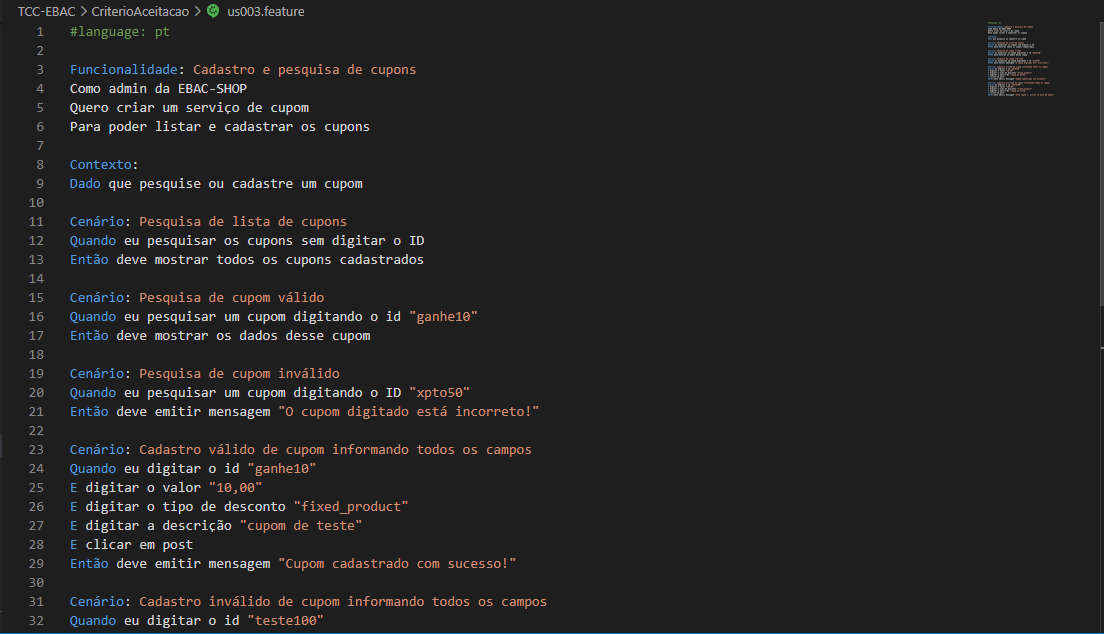


Figura 3 - Testes de aceitação do US-003

## Casos de testes

Os casos de teste foram definidos de acordo com a regra de negócio proposta, conforme seguem nas figuras 3, 4 e 5.

## História de usuário 1: [US001] – Adicionar item ao carrinho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RN** | **Título** | **Saída** |
| CT01 | RN01 | Finalizar compra com 09 itens do mesmo produto | Válido |
| CT02 | RN01 | Finalizar compra com 10 itens do mesmo produto | Válido |
| CT03 | RN01 | Finalizar compra com 11 itens do mesmo produto | Inválido |
| CT04 | RN02 | Finalizar compra com valor R$ 989,99 | Válido |
| CT05 | RN02 | Finalizar compra com valor R$ 990,00 | Válido |
| CT06 | RN02 | Finalizar compra com valor R$ 990,01 | Inválido |
| CT07 | RN03 | Finalizar compra com valor R$ 199,99 e cupom 10% | Inválido |
| CT08 | RN03 | Finalizar compra com valor R$ 200,00 e cupom 10% | Válido |
| CT09 | RN03 | Finalizar compra com valor R$ 200,01 e cupom 10% | Válido |
| CT10 | RN03 | Finalizar compra com valor R$ 599,99 e cupom 10% | Válido |
| CT11 | RN03 | Finalizar compra com valor R$ 600,00 e cupom 10% | Válido |
| CT12 | RN03 | Finalizar compra com valor R$ 600,01 e cupom 10% | Inválido |
| CT13 | RN04 | Finalizar compra com valor R$ 599,99 e cupom 15% | Inválido |
| CT14 | RN04 | Finalizar compra com valor R$ 600,00 e cupom 15% | Inválido |
| CT15 | RN04 | Finalizar compra com valor R$ 600,01 e cupom 15% | Válido |

Tabela 1 - Casos de teste do US-001

## História de usuário 2: [US002] – Login na plataforma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RN** | **Título** | **Saída** |
| CT01 | RN01 | Fazer login com usuário ativo | Válido |
| CT02 | RN01 | Fazer login com usuário inativo | Inválido |
| CT03 | RN02 e RN03 | Fazer login com usuário e senha corretos | Válido |
| CT04 | RN02 e RN03 | Fazer login com usuário correto e senha incorreta | Inválido |
| CT05 | RN02 e RN03 | Fazer login com e-mail e senha corretos | Válido |
| CT06 | RN02 e RN03 | Fazer login com e-mail correto e senha incorreta | Inválido |
| CT07 | RN02 e RN03 | Fazer login com cpf e senha corretos | Válido |
| CT08 | RN02 e RN03 | Fazer login com cpf correto e senha incorreta | Inválido |
| CT09 | RN04 | Repetir CT04 três vezes | Inválido |

Tabela 2 - Casos de teste do US-002

## História de usuário 3: [US003] – API de cupons

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RN** | **Título** | **Saída** |
| CT01 | RN01 | Consultar cupom sem identificar id | Válido |
| CT02 | RN01 | Consultar cupom identificando id | Válido |
| CT03 | RN02 | Cadastrar cupom preenchendo campos obrigatórios | Válido |
| CT04 | RN02 | Cadastrar cupom não preenchendo campo Código | Inválido |
| CT05 | RN02 | Cadastrar cupom não preenchendo campo Valor | Inválido |
| CT06 | RN02 | Cadastrar cupom não preenchendo campo Tipo Desc. | Inválido |
| CT07 | RN02 | Cadastrar cupom não preenchendo campo Descrição | Inválido |
| CT08 | RN03 | Cadastrar cupom com nome ganhe10 | Válido |
| CT09 | RN03 | Cadastrar cupom com nome xpto100 | Inválido |

Tabela 3 - Casos de teste do US-003

## Repositório no Github

Todo a automação e este documento podem ser acessados no repositório do autor no GitHub pelo link <https://github.com/argabas/TCC-EBAC.git>.

## 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