

Plano de testes-Projeto automação

Diogo Godinho

May 2025

1 Introdução

Este documento descreve os requisitos a testar, os tipos de testes definidos para cada iteração, os recursos de hardware e software a serem empregados e o cronograma dos testes ao longo do projeto. O que vai ser testado é a app Sauce Labs Sample App versão de android,o site <https://www.saucedemo.com/> e a api <https://jsonplaceholder.typicode.com/>.

2 Requisitos a testar

Casos de uso Mobile:

Identificador de uso:	Nome do caso de uso:
id1	Login na aplicação
id2	Compras na plataforma

Casos de uso Web:

Identificador de uso:	Nome do caso de uso:
id3	Login no site
id4	Compras no site

Casos de uso API:

Identificador de uso:	Nome do caso de uso:
id5	Teste do method GET
id6	Teste do method POST
id7	Teste do method PUT
id8	Teste do method DELETE

2.1 Caso de uso id1(Login na aplicação)

2.1.1 Cenário Login com credenciais válidas

Objetivo	Fazer login com as credenciais válidas
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.1.2 Cenário Login com credenciais Invalidas e validação da mensagem de erro

Objetivo	Fazer login com as credenciais inválidas e validar mensagem de erro
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.2 Caso de uso id2(Compras na aplicação)

2.2.1 Cenário Adicionar produtos ao carrinho e verificar se está correto

Objetivo	Adicionar produtos ao carrinho e verificar se está correto
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.2.2 Cenário Finalizar uma compra até ao passo review

Objetivo	Finalizar uma compra até ao passo review
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

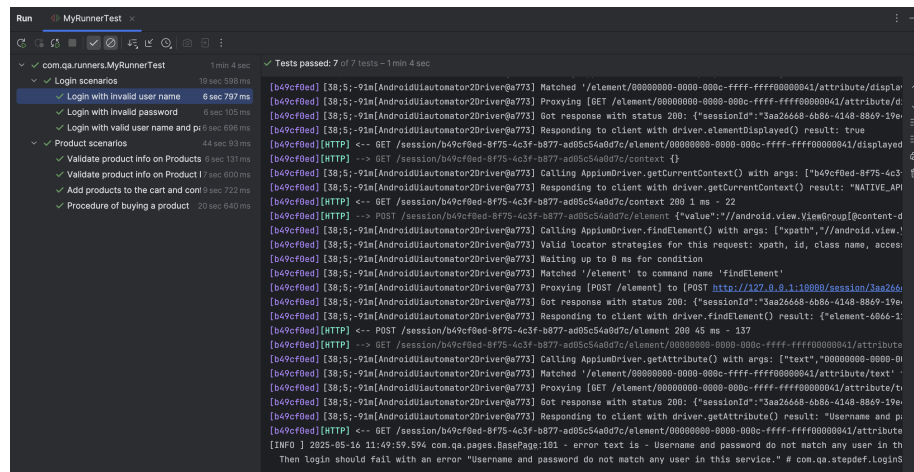


Figure 1: Testes de Mobile

2.3 Caso de uso id3(Login no site)

2.3.1 Cenário Login com usuário padrão e senha correta

Objetivo	Fazer login com usuario padrão e senha correta
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.4 Caso de uso de id4(compras no site)

2.4.1 Cenário Adicionar dois itens ao carrinho e validar o total

Objetivo	Adicionar dois itens ao carrinho e validar o total
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.4.2 Cenário Remover um item do carrinho e validar atualização

Objetivo	Remover um item do carrinho e validar a atualização
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.4.3 Cenário Finalizar pedido até à tela de confirmação

Objetivo	Finalizar pedido até à tela de confirmação
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Sistema
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

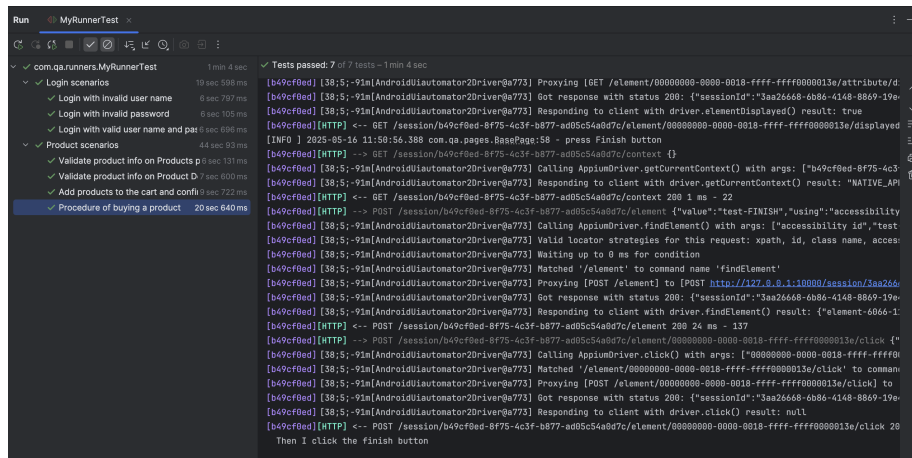


Figure 2: Testes de WEB

2.5 Caso de uso de id5(Teste do method GET)

2.5.1 Cenário GET /posts e validar que retorna 100 posts

Objetivo	GET /posts e validar que retorna 100 posts
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Integração
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.5.2 Cenário GET /posts/1 e validar o titulo

Objetivo	GET /posts e validar que retorna 100 posts
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Integração
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.6 Caso de uso id6(Teste do method POST)

2.6.1 Cenário POST /posts criando um novo post e validar o retorno do id

Objetivo	POST /posts criando um novo post e validar o retorno do id
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Integração
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.7 Caso de uso id7(Teste do method PUT)

2.7.1 Cenário PUT /posts/1 atualizando o conteudo e validando a resposta

Objetivo	PUT /posts/1 atualizando o conteudo e validando a resposta
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Integração
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

2.8 Caso de uso id8(Teste do method DELETE)

2.8.1 Cenário DELETE /posts/1 e validar o status code

Objetivo	DELETE /posts/1 e validar o status code
Técnica:	Automática
Estágio do teste	Integração
Abordagem do teste	Caixa preta
Responsável	Diogo Godinho

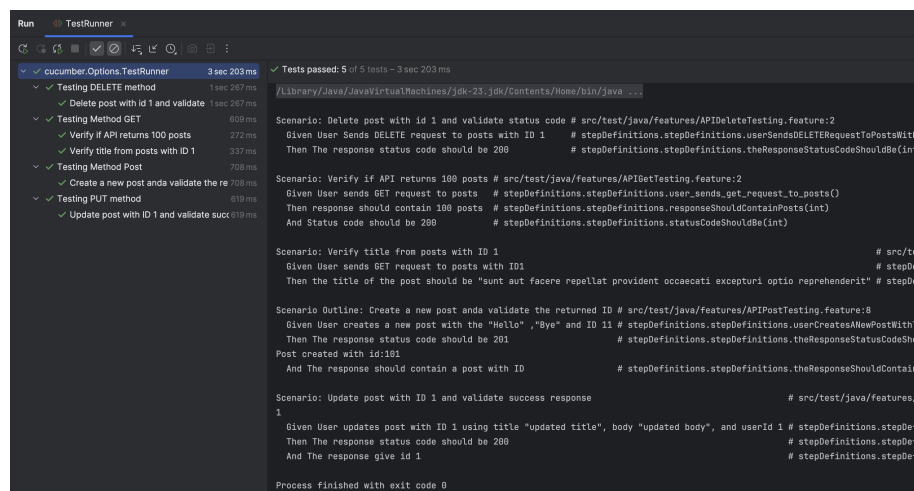


Figure 3: Testes de API

3 Tipos de teste

3.1 Testes funcionais

- Caso de uso id1(Login na aplicação)
- Caso de uso id2(Compras na aplicação)

- Caso de uso id3(Login no site)
- Caso de uso id4(Compras no site)

3.2 Testes de integração

- Caso de uso id5(Teste do method GET)
- Caso de uso id6(Teste do method POST)
- Caso de uso id7(Teste do method PUT)
- Caso de uso id8(Teste do method DELETE)

4 Recursos

4.1 Ambiente de teste- Software e hardware

Os testes foram executados num ambiente de desenvolvimento e validação com as seguintes características:

Hardware:

- Equipamento: MacBook Pro(2021)
- Processador: Chip Apple M1 Pro
- Memória Ram: 16gb
- Armazenamento:512gb HD

Sistema Operativo:

- macOS Sequoia Versão 15.4.1

Browsers utilizados para testes web:

- Google Chrome versão 135.0.7049.115

Emulador para testes mobile Android:

- Android Emulator via Android Studio
- Dispositivo Virtual:Pixel 9
- Sistema Android versão 15

4.2 Ferramentas de teste

As seguintes ferramentas foram utilizadas para apoiar a execução dos testes:

- IDE: IntelliJ IDEA- para desenvolvimento e execução dos testes automatizados
- Framework de testes: BDD com Java e Cucumber- para escrita e automação de testes baseados em cenários Gherkin

Testes Mobile Android:

- Appium Inspector- Para inspeção da interface e elementos da aplicação mobile.
- Android Emulator- para execução dos testes num ambiente simulado

Testes Web:

- Google Chrome- utilizado como browser principal para testes automatizados

Testes de API:

- Postman- para execução e validação de chamadas a serviços RESTful e análise de respostas

5 Cronograma

Fase	Início	Fim	Responsável
Planeamento dos Testes	24-04-2025	24-04-2025	Diogo Godinho
Escrita dos Casos de Teste	01-05-2025	08-05-2025	Diogo Godinho
Implementar os testes	08-05-2025	14-05-2025	Diogo Godinho
Execução dos Testes Funcionais	09-05-2025	09-05-2025	Diogo Godinho
Execução dos Testes de API	14-05-2025	14-05-2025	Diogo Godinho

Table 1: Cronograma de Atividades de Teste