

Plano de Teste - Sprint 5

1. Introdução

Este plano de teste tem por objetivo identificar o que fará parte ou não do escopo de teste da quinta User Story relacionada à API de e-commerce ServeRest. A User Story em questão é apresentada a seguir:

“Sendo um usuário de uma loja com cadastro já realizado
Gostaria de poder me autenticar e cadastrar produtos em um
carrinho
Para poder comprar meus produtos.”

2. Critérios de Aceite

- Os testes executados deverão conter evidências;
- A cobertura de testes deve se basear no Swagger e ir além, cobrindo cenários alternativos.

3. Recursos

Analista de Teste / Testador	% de Alocação
Ignacio Pineiro Garcia	100

4. Fluxo prioritário

O fluxo de cadastro de usuário e produtos seria baseado nos seguintes passos:

- I. Cadastro do usuário utilizando o método POST no endpoint Usuários;
 - 1.1. Alteração no cadastro utilizando o método PUT no endpoint Usuários;
- II. Login do usuário utilizando o método POST no endpoint Login;
- III. Cadastro de produtos utilizando o método POST no endpoint Produtos;
 - 3.1. Alteração nas informações do produto utilizando o método PUT no endpoint Produtos;
 - 3.2. Exclusão do produto utilizando o método DELETE no endpoint Produtos.
- IV. Cadastro de carrinhos utilizando o método POST no endpoint Carrinhos;
- V. Conclusão ou cancelamento de uma compra, usando os endpoints de carrinhos/cancelar-compra ou carrinhos/concluir-compra

5. Escopo de Teste

Dentro do escopo de teste da quinta User Story se encontra principalmente o endpoint Carrinhos. Este será utilizado primordialmente para efetuar a criação de um carrinho contendo produtos. Para garantir a integridade de todas as funções da interface, será feito o tratamento do CRUD (CREATE, READ, UPDATE, DELETE) da rota Carrinhos. Esta rota deverá somente responder às requests do tipo POST, e apresentar mensagens de erro em caso de utilização dos demais verbos.

Existem mais duas sub-rotas pertencentes ao endpoint Carrinhos, os quais devem atender a requisições do tipo DELETE, sendo estes /cancelar-compra e /concluir-compra.

6. Fora do Escopo de Teste

A princípio, os demais endpoints da API (Usuários, Produtos e Login) não são o foco da quinta User Story, visto que o objetivo desta é primeiramente garantir o cadastro de carrinho e conclusão ou cancelamento de uma compra, assim concluindo o fluxo prioritário da aplicação. Mesmo assim, será feito um teste de regressão visando comprovar o funcionamento dos mesmos.

7. Ambiente de Testes

Esta seção contém uma descrição do ambiente operacional onde serão executados os testes da aplicação.

- Windows 10 Pro 64x - 21H2
- ServeRest 2.26.2
- Postman 10
- Docker 20.10.18

8. Testes Candidatos à Automação

Baseado nos critérios de aceite e fluxo prioritário, foram considerados candidatos à automação, os testes apresentados na tabela a seguir:

Verbo	Automação (Garantir que...)
POST	<ul style="list-style-type: none">• É possível cadastrar um carrinho válido• Carrinho com produto inválido não é cadastrado• Produtos sem quantidade suficiente não são inseridos em carrinho• Não é possível inserir produtos duplicados no carrinho• Um usuário não pode ter dois carrinhos
GET	<ul style="list-style-type: none">• É possível listar todos os carrinhos;• É possível listar um carrinho específico;• Uma mensagem de erro é apresentada ao mostrar carrinho inexistente;
DELETE	<ul style="list-style-type: none">• O endpoint /carrinhos recusa métodos do tipo DELETE;• O endpoint /carrinhos/cancelar-compra cancela a compra devolvendo os produtos ao estoque e excluindo o carrinho;• O endpoint /carrinhos/concluir-compra finaliza a compra excluindo o carrinho;• Tokens válido são necessários para efetuar operações do tipo DELETE;• Um carrinho deve existir para efetuar operações do tipo DELETE.

PUT	<ul style="list-style-type: none"> Requisições do tipo PUT devem ser recusadas independente do caminho.
-----	--

9. Riscos

O intuito desta seção é identificar os riscos do projeto que poderão impactar na realização dos testes.

Risco	Impacto	Plano de Mitigação
Problema no ambiente de teste	Impossibilita a execução dos testes	Configurar mais um ambiente de teste
Problema na energia	Impossibilita a execução dos testes	Disponibilizar uma fonte de energia alternativa ou bateria suficiente.
Problema na conexão	Impossibilita os testes Web	Conexão secundária (4G)