

Plano de Testes

API

SERVEREST



 compass.uol

Cleonice Alves de Souza

Setembro 2022

Tópicos

• Introdução	01
• Objetivos	02
• Escopo	03
• Mapa Mental	04
• Suíte de casos de teste	05
• Estratégia de teste	08
• Prioridades	10
• Candidatos para automação.....	11
• Ferramentas	12
• Agradecimentos	13
• Referências	14



Introdução

Este documento apresenta o planejamento a partir do qual serão realizados os testes da API Serverest, disponível no endereço <https://serverest.dev/#/>. *“O ServeRest é uma API REST gratuita que simula uma loja virtual com intuito de servir de material de estudos de testes de API”*. São disponibilizados métodos: get, post, put e delete onde serão abordados os testes de funcionalidade nos métodos apresentados na documentação. Ferramentas e estratégias utilizadas serão descritas no decorrer deste documento.

Objetivos

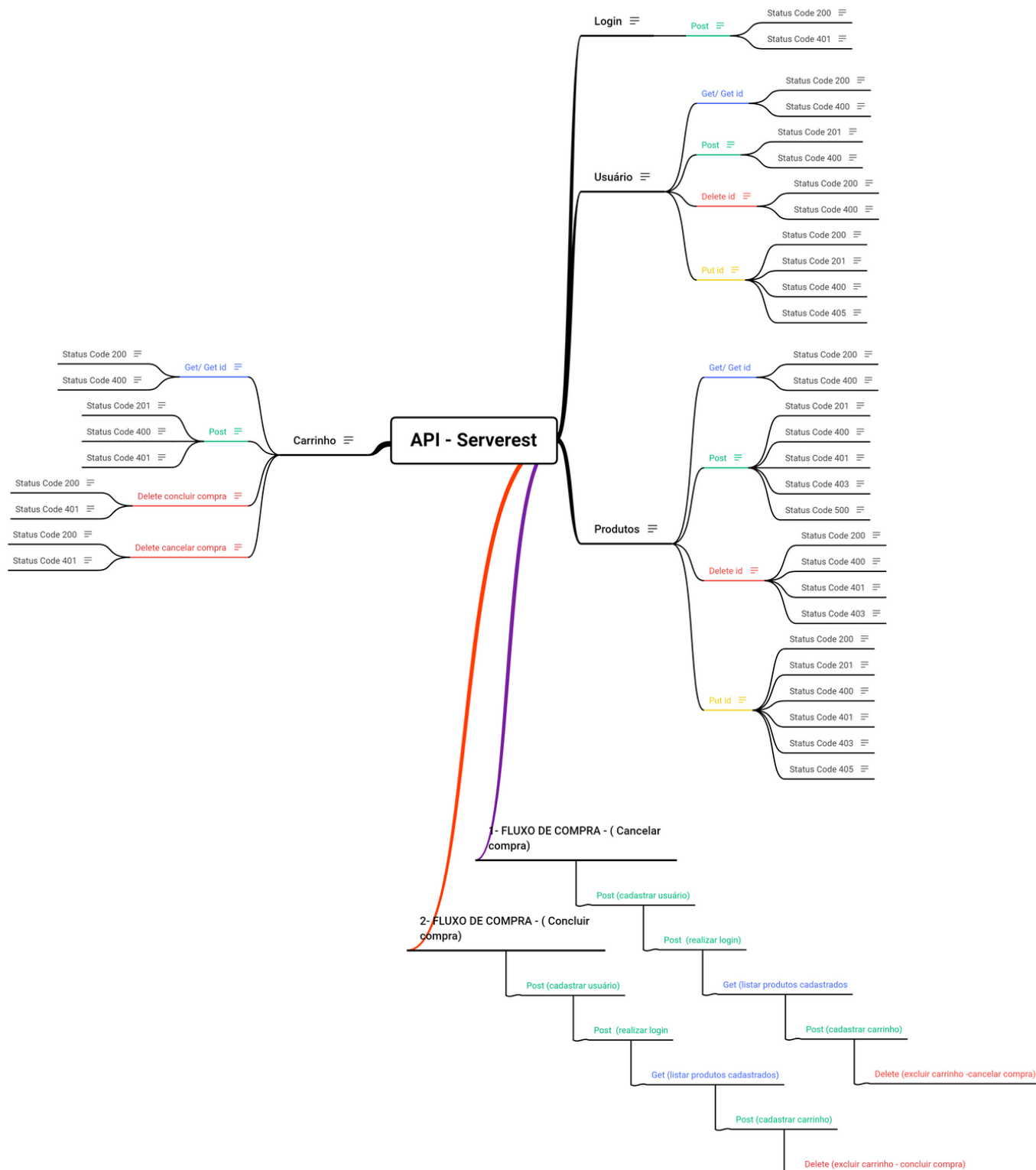
Este plano de testes tem como objetivo:

- Identificar os casos de teste da API e seus níveis de prioridade;
- Descrever as estratégias utilizadas para os testes;
- Apontar, entre os casos de teste, candidatos para automação;
- Testar as funcionalidades dos métodos;
- Verificar os status code, se correspondem com o especificado na documentação da API;
- Elaborar relatórios de erros;

Escopo

Fazem parte do escopo desse plano, os testes de unidade da API apresentada, tendo como base a documentação disponível, porém serão incluídos alguns fluxos, como por exemplo: Fluxo de compra.

Mapa Mental



Suíte de casos de teste

Lista de casos de teste para validação das rotas e métodos especificados na documentação da API.

LOGIN:

CT01 - 200 - realizar login ADM;

CT02 - 401 - realizar login;

USUÁRIOS:

CT03 - 200 - listar usuários cadastrados;

CT04 - 200 - buscar usuário com id;

CT05 - 400 - buscar usuário id;

CT06 - 200 - Excluir usuário por id;

CT07 - 200 - Excluir usuário c/ id inexistente;

CT08 - 400 - Excluir usuário c/ Carrinho;

CT09 - 200 - editar usuário id;

CT10 - 201 - editar usuário;

CT11 - 400 - editar usuário com e-mail já cadastrado;

CT12 - 405 - editar usuário id vazio;

CT13 - 201 - cadastrar usuários;

CT14 - 400 - cadastrar usuários com e-mail vazio;

CT15 - 400 - cadastrar usuários com senha vazia;

CT16 - 400 - cadastrar usuários com e-mail já existente;

PRODUTOS:

CT17 - 200 - lista produtos cadastrados;

CT18 - 200 - buscar produto com id;

CT19 - 400 - buscar produto por id;

CT20 - 200 - excluir produto por id;

Suíte de casos de teste

CT21 - 200 - excluir produto c/ id inexistente;
CT22 - 400 - excluir produto do carrinho;
CT23 - 401 - excluir produto (sem token);
CT24 - 403 - excluir produto (sem token ADM);
CT25 - 200 - editar produtos id;
CT26 - 401 - editar produto (sem token);
CT27 - 403 - editar produto (sem token ADM);
CT28 - 400 - editar produto com mesmo nome;
CT29 - 405 - editar produto id vazio;
CT30 - 201 - cadastrar produtos;
CT31 - 400 - cadastrar produtos com mesmo nome;
CT32 - 401 - cadastrar produtos (sem token);
CT33 - 403 - cadastrar produtos (sem token ADM);
CT34 - 201 - cadastrar produtos sem descrição;
CT35 - 500 - cadastrar produtos sem " " na descrição;
CT36 - 400 - cadastrar produtos sem preço;
CT37 - 400 - cadastrar produto sem nome;
CT38 - 400 - cadastrar produto com letra na quantidade;
CT39 - 201 - cadastrar produto com quantidade 0

Suíte de casos de teste

CARRINHOS:

CT40 - 200 - buscar Carrinhos cadastrados;

CT41 - 200 - buscar carrinho por id;

CT42 - 400 - buscar carrinho com id inexistente;

CT43 - 400 - cadastrar carrinho com quantidade vazia;

CT44 - 400 - cadastrar carrinho com quantidade 0;

CT45 - 400 - cadastrar carrinho com produto duplicado;

CT46 - 201 - cadastrar carrinho token ADM;

CT47 - 201 - cadastrar carrinho (sem token ADM);

CT48 - 401 - cadastrar carrinho (sem token);

CT49 - 200 - excluir carrinho e retornar produtos para estoque;

CT50 - 401 - excluir carrinho (sem token);

CT51 - 200 - excluir carrinho e concluir compra;

CT52 - 401 - excluir carrinho e concluir compra (sem token);

Estratégia de teste

Será executado testes regressivos, a fim de validar:

- status code;
- presença de atributos;
- mensagem de retorno;

Em alguns casos será validado também:

- tempo de resposta;
- validação se mensagem retornada corresponde a uma string.

Será feito alguns teste alternativos validando possíveis erros que possam acontecer, como:

CT07 - 200 - Excluir usuário c/ id inexistente;

CT12 - 405 - editar usuário id vazio;

CT14 - 400 - cadastrar usuários com email vazio;

CT15 - 400 - cadastrar usuários com senha vazia;

CT21 - 200 - excluir produto c/ id inexistente;

Estratégia de teste

CT29 - 405 - editar produto id vazio;
CT35 - 500 - cadastrar produtos sem " " na descrição;
CT36 - 400 - cadastrar produtos sem preço;
CT37 - 400 - cadastrar produto sem nome;
CT38 - 400 - cadastrar produto com letra na quantidade;
CT39 - 201 - cadastrar produto com quantidade 0;
CT42 - 400 - buscar carrinho com id inexistente;
CT43 - 400 - cadastrar carrinho com quantidade vazia;
CT44 - 400 - cadastrar carrinho com quantidade 0;
CT45 - 400 - cadastrar carrinho com produto duplicado;

Prioridades

A priorização dos casos de teste se dá com base no fluxo prioritário da aplicação. Em se tratar de uma API para serviços de e-commerce, o fluxo prioritário será uma simulação de um usuário realizando cadastro e finalizando uma compra.

Serão consideradas nesta rota:

- Cadastro de usuário;
- Login;
- Busca de produto;
- Cadastro de carrinho;
- Exclusão do carrinho.

Candidatos para automação

1 - FLUXO DE COMPRA

Compra cancelada:

- Cadastro de um usuário;
- Login desse usuário;
- Lista de produtos;
- Cadastro de carrinho;
- Exclusão de carrinho (produtos retornam para "estante").

2 - FLUXO DE COMPRA

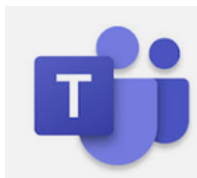
Compra efetuada com sucesso:

- Cadastro de um usuário;
- Login desse usuário;
- Lista de produtos;
- Cadastro de carrinho;
- Exclusão do carrinho (fechamento da compra).

Ferramentas

As seguintes ferramentas foram utilizadas ao longo da elaboração deste documento:

- Canva: elaboração do documento;
- XMind: elaboração do mapa mental;
- Postman: realização dos testes na API;
- Microsoft Teams e Discord: comunicação da equipe;
- GitHub: documentação dos bugs;



Agradecimentos

Essa trilha foi especial por muitos motivos, mas principal deles foi ter conhecido pessoas muito especiais e generosas, é realmente muito agradável trabalhar ao lado de quem te impulsiona para frente.

Agradeço a Compass.uol por essa oportunidade.

Referências

- <https://serverest.dev/#/>
- https://www.youtube.com/watch?v=CMzOM2VyNLw&ab_channel=JulioArruda
- https://www.youtube.com/watch?v=-JbJVa-MFXk&t=4273s&ab_channel=TesterCode