



PROGRAMA DE BOLSAS – QUALITY & TEST AUTOMATION

PLANO DE TESTES

API SERVEREST

LUÍS EDUARDO VAHL DIAS

2023

1. Introdução.....	3
2. Objetivos.....	3
3. Escopo.....	3
4. Mapa do Site.....	4
5. Suíte de casos de teste	5
5.1. Suíte de Testes 1 – /usuarios.....	5
5.2. Suíte de Testes 2 – /login	6
5.3. Suíte de testes 3 – /produtos.....	7
5.4. Suíte de testes 4 – /carrinhos.....	8
6. Estratégia de teste.....	9
7. Prioridades	9
8. Candidatos para automação.....	10
9. Ferramentas	10
10. Cronograma.....	10

1. Introdução

O ServeRest é uma API REST gratuita que simula uma loja virtual com intuito de servir de material de estudos de testes de API. Nela é possível realizar requisições para cadastro de usuários, login, atualização de dados, gerenciamento e consulta de produtos, gerenciar carrinho de compras, entre outras. A API ServeRest será utilizada para realização de testes utilizando os conhecimentos adquiridos durante o Programa de Bolsas – QA da Compass.UOL.

2. Objetivos

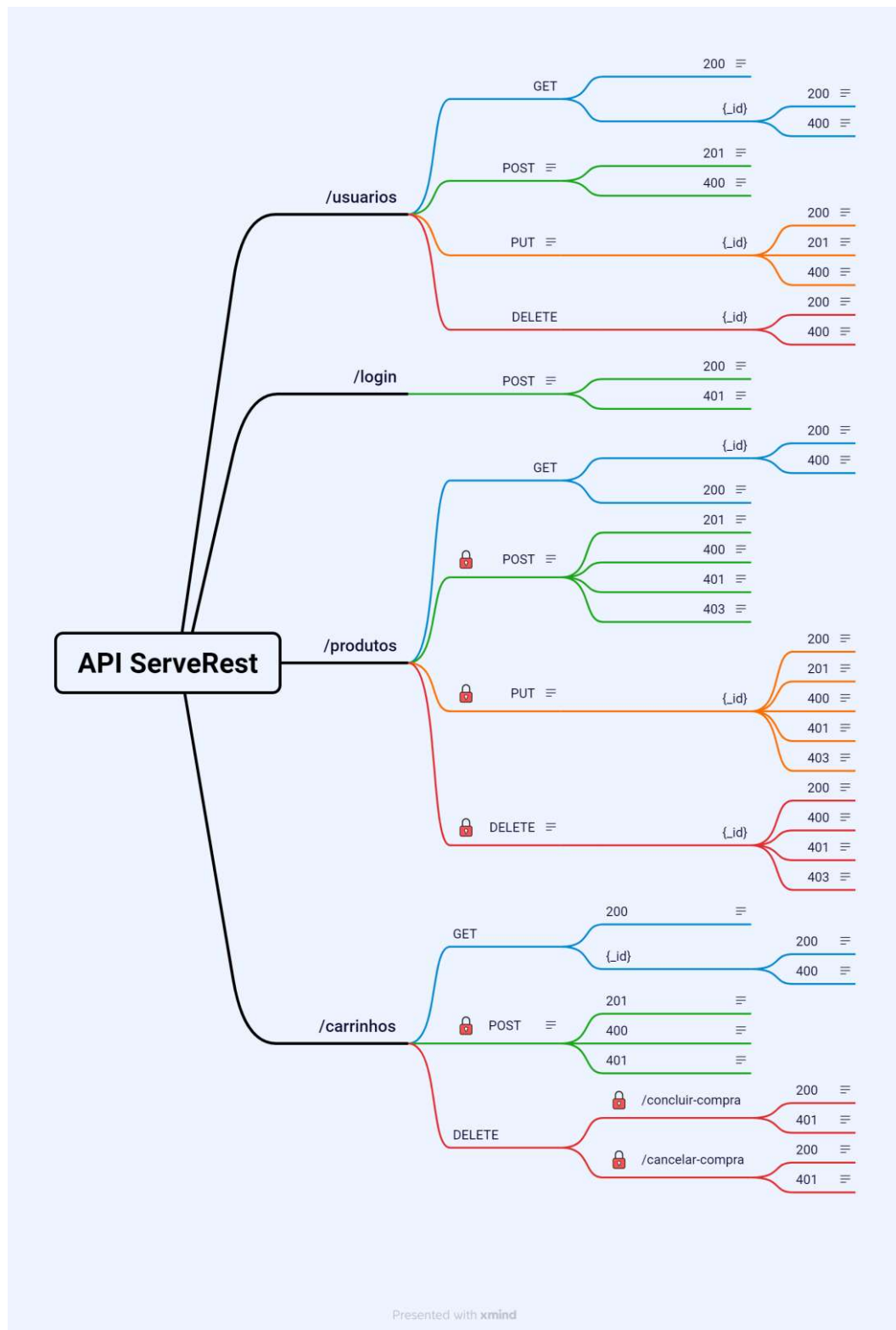
- Executar testes nas principais rotas da API
- Automatizar testes candidatos à automação
- Relatar e documentar bugs identificados

3. Escopo

Este plano de teste abrangerá as principais rotas da API, incluindo:

- /usuarios
- /login
- /produtos
- /carrinhos

4. Mapa do Site



O arquivo também está disponível no repositório do projeto para melhor visualização.

5. Suíte de casos de teste

5.1. Suíte de Testes 1 – /usuarios

- **POST**

- CT_001: Realizar cadastro como administrador válido;
- CT_002: Realizar cadastro como usuário comum válido;
- CT_003: Realizar cadastro com nome em branco;
- CT_004: Realizar cadastro com e-mail em branco;
- CT_005: Realizar cadastro com password em branco;
- CT_006: Realizar cadastro com administrador em branco;
- CT_007: Realizar cadastro com e-mail inválido;
- CT_008: Realizar cadastro com e-mail já cadastrado;
- CT_009: Realizar cadastro com provedor de e-mail Hotmail;
- CT_010: Realizar cadastro com provedor de e-mail Gmail;
- CT_011: Realizar cadastro com senha < 5 caracteres;
- CT_012: Realizar cadastro com senha > 10 caracteres.

- **GET**

- CT_013: Obter uma lista de usuários;
- CT_014: Buscar um usuário válido;
- CT_015: Buscar um usuário inexistente.

- **DELETE**

- CT_016: Deletar usuário válido;
- CT_017: Deletar usuário inexistente;
- CT_018: Deletar usuário com carrinho ativo.

- **PUT**

- CT_019: Atualizar usuário válido;
- CT_020: Atualizar usuário válido com nome em branco;

CT_021: Atualizar usuário válido com e-mail em branco;
CT_022: Atualizar usuário válido com password em branco;
CT_023: Atualizar usuário válido com administrador em branco;
CT_024: Atualizar usuário válido com e-mail inválido;
CT_025: Atualizar usuário válido com e-mail já cadastrado;
CT_026: Atualizar usuário válido com Hotmail;
CT_027: Atualizar usuário válido com Gmail;
CT_028: Atualizar usuário válido com senha < 5 caracteres;
CT_029: Atualizar usuário válido com senha > 10 caracteres;
CT_030: Atualizar usuário inexistente (realizar cadastro válido);
CT_031: Atualizar usuário inexistente com nome em branco;
CT_032: Atualizar usuário inexistente com e-mail em branco;
CT_033: Atualizar usuário inexistente com password em branco;
CT_034: Atualizar usuário inexistente com administrador em branco;
CT_035: Atualizar usuário inexistente com e-mail inválido;
CT_036: Atualizar usuário inexistente com e-mail já cadastrado;
CT_037: Atualizar usuário inexistente com Hotmail;
CT_038: Atualizar usuário inexistente com Gmail;
CT_039: Atualizar usuário inexistente com senha < 5 caracteres;
CT_040: Atualizar usuário inexistente com senha > 10 caracteres.

5.2. Suíte de Testes 2 – /login

- **POST**

CT_041: Realizar login válido;
CT_042: Realizar login com senha incorreta;
CT_043: Realizar login com e-mail não cadastrado;
CT_044: Realizar login com e-mail em branco;
CT_045: Realizar login com senha em branco.

5.3. Suíte de testes 3 – /produtos

- **POST**

- CT_046: Cadastrar produto válido como administrador;
- CT_047: Cadastrar produto válido como usuário comum;
- CT_048: Cadastrar produto válido sem autenticação;
- CT_049: Cadastrar produto com nome já cadastrado;
- CT_050: Cadastrar produto com nome em branco;
- CT_051: Cadastrar produto com preço em branco;
- CT_052: Cadastrar produto com preço inválido;
- CT_053: Cadastrar produto com descrição em branco;
- CT_054: Cadastrar produto com quantidade em branco;
- CT_055: Cadastrar produto com quantidade inválida;
- CT_056: Cadastrar produto com quantidade float.

- **GET**

- CT_057: Obter uma lista de produtos cadastrados;
- CT_058: Buscar por produto válido;
- CT_059: Buscar por produto inexistente.

- **DELETE**

- CT_060: Excluir produto válido como administrador;
- CT_061: Excluir produto inexistente;
- CT_062: Excluir produto pertencente à um carrinho;
- CT_063: Excluir produto válido como usuário comum;
- CT_064: Excluir produto válido sem autenticação.

- **PUT**

- CT_065: Atualizar produto válido como administrador;
- CT_066: Atualizar produto válido como usuário comum;
- CT_067: Atualizar produto válido sem autenticação;

CT_068: Atualizar produto válido com nome já cadastrado;
CT_069: Atualizar produto válido com nome em branco;
CT_070: Atualizar produto válido com preço em branco;
CT_071: Atualizar produto válido com preço inválido;
CT_072: Atualizar produto válido com descrição em branco;
CT_073: Atualizar produto válido com quantidade em branco;
CT_074: Atualizar produto válido com quantidade inválida;
CT_075: Atualizar produto válido com quantidade float;
CT_076: Atualizar produto inexistente como administrador (cadastrar produto válido);
CT_077: Atualizar produto inexistente como usuário comum;
CT_078: Atualizar produto inexistente sem autenticação;
CT_079: Atualizar produto inexistente com nome já cadastrado;
CT_080: Atualizar produto inexistente com nome em branco;
CT_081: Atualizar produto inexistente com preço em branco;
CT_082: Atualizar produto inexistente com preço inválido;
CT_083: Atualizar produto inexistente com descrição em branco;
CT_084: Atualizar produto inexistente com quantidade em branco;
CT_085: Atualizar produto inexistente com quantidade inválida;
CT_086: Atualizar produto inexistente com quantidade float.

5.4. Suíte de testes 4 – /carrinhos

- **POST**

CT_087: Cadastrar carrinho válido;
CT_088: Cadastrar carrinho vazio;
CT_089: Cadastrar carrinho com produto inválido;
CT_090: Cadastrar carrinho com produto duplicado;
CT_091: Cadastrar carrinho com produto em branco;
CT_092: Cadastrar carrinho com quantidade indisponível;
CT_093: Cadastrar carrinho com quantidade inválida;
CT_094: Cadastrar carrinho com quantidade zero;

CT_095: Cadastrar carrinho com quantidade em branco;

CT_096: Cadastrar carrinho para usuário com carrinho já cadastrado;

CT_097: Cadastrar carrinho sem estar autenticado.

- **GET**

CT_098: Obter lista de carrinhos cadastrados;

CT_099: Buscar por carrinho válido;

CT_100: Buscar por carrinho inválido.

- **DELETE**

CT_101: Concluir compra com carrinho válido;

CT_102: Concluir compra com carrinho inexistente;

CT_103: Concluir compra sem estar autenticado;

CT_104: Cancelar compra com carrinho válido;

CT_105: Cancelar compra com carrinho inexistente;

CT_106: Cancelar compra sem autenticação.

6. Estratégia de teste

Serão realizados testes funcionais manuais e automatizados conforme os casos de teste. Os testes automatizados serão executados utilizando a ferramenta Newman para automatizar a geração de relatórios.

7. Prioridades

Como se trata de uma API para e-commerce, visando garantir o funcionamento dos fluxos de compra e o acesso dos usuários e administradores as principais funcionalidades, os seguintes casos de teste foram considerados prioritários:

- Suíte de testes 1 – Todos os casos de teste;
- Suíte de testes 2 – Todos os casos de teste;

- Suíte de testes 3 – Exceto CT_059 e CT_061;
- Suíte de testes 4 – CT_076, CT_077, CT_085, CT_086, CT_087, CT_088, CT_090, CT_092, CT_093 e CT_095;

8. Candidatos para automação

Todos os testes são candidatos à automação.

9. Ferramentas

Postman v10.18 (setembro 2023)

Node.js v18.17.1

Newman 6.0.0

10. Cronograma

Etapa 1: Preparação (25/09/2023 a 27/09/2023)

- Preparação do ambiente de teste;
- Instalação e configuração das ferramentas de teste.

Etapa 2: Testes Manuais e Automatizados (de 28/09/2023 a 05/10/2023)

- Execução dos casos de teste manualmente;
- Identificação de problemas encontrados durante os testes;
- Automação das Suítes de Testes;
- Execução dos Testes Automatizados.

Etapa 3: Relatórios e Correções (de 06/10/2023 a 08/10/2023)

- Documentação dos resultados dos testes;
- Sugestões de melhoria.

Etapa 4: Apresentação dos Resultados (09/10/2023)

- Apresentação do trabalho realizado;