Izadora - Plano de teste

Apresentação: @

A Api Serverest é uma Api Rest que simula um e-commerce permitindo a realização operações como cadastro de usuários, login, listagem de produtos, gerenciamento de carrinhos e outras operações para fins educacionais.

Objetivo: @

O objetivo deste plano de teste é garantir que as funcionalidades da Api Severest estejam funcionando corretamente e com qualidade de acordo com os critérios de aceite definidos nas User Stories e conforme o comportamento esperado na documentação.

Escopo: Ø

Serão testados as principais funcionalidades da API:

- Login (/login):
 - o Autenticação de usuários
- Usuários (/usuarios):
 - o Cadastro de novos usuários
 - o Listagem de usuários cadastrados
 - o Consulta de usuário por ID
 - o Atualização de dados de usuários
 - o Exclusão de usuário
- Produtos (/produtos):
 - o Cadastro de produtos
 - Listagem produtos cadastrados
 - o Atualização e exclusão de produtos por ID
 - Buscar produto por ID
- Carrinhos (/carrinhos):
 - o Criação de carrinhos
 - o Consulta de carrinho por ID
 - o Excluir carrinho quando concluir compra
 - Excluir carrinho quando cancelar compra
 - Lista carrinhos cadastrados

Análise 🛭

Durante a execução dos testes propostos neste plano, foram aplicadas técnicas específicas de teste de software para validar o comportamento da API Serverest, com foco nas funcionalidades críticas como produtos, usuários e carrinhos.

Técnicas Aplicadas 🖉

1. Teste Exploratório 🔗

Aplicado para explorar a API sem scripts rígidos, ajudou a identificar comportamentos inesperados e falhas não descritas na documentação oficial. Essa abordagem foi essencial para revelar:

- Falha na exclusão de produto com ID válido;
- Permissão de múltiplas exclusões de usuário sem retorno de erro;
- Restrição incorreta ao atualizar nome de produto já existente.

2. Partição de Equivalência 🖉

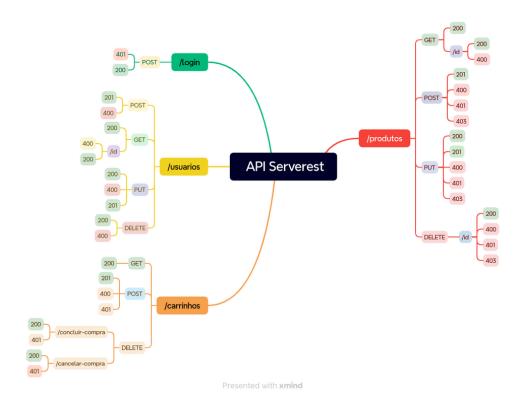
Auxiliou na criação de casos de teste com dados **válidos e inválidos** para identificar como a API trata diferentes tipos de entradas. Por exemplo:

- Envio de nomes de produtos válidos e duplicados;
- Exclusão de usuário existente e usuário já excluído.

3. Análise de Valor Limite 🖉

Utilizada para validar os extremos aceitáveis de dados, como quantidade de estoque e comprimento de campos. Embora não tenha resultado diretamente em bugs, ajudou a garantir estabilidade nas bordas da entrada dos dados.

Mapa mental da aplicação: @



Cenários de teste 🖉

ID	Cenário de Teste	Passo	Resultado Esperado	Prioridade
01	Login com usuário válido	Enviar POST para /login com e-mail e senha corretos	Status 200 + Token de autenticação	Alta
02	Cadastro de novo usuário	Enviar POST para /usuarios com dados	Status 201 + Mensagem "Cadastro	Alta

		válidos	realizado com sucesso"	
03	Cadastro de novo produto	Enviar POST para /produtos autenticado como admin	Status 201 + Mensagem "Cadastro realizado com sucesso"	Alta
04	Criação de carrinho	Enviar POST para /carrinhos com produtos válidos e autenticado	Status 201 + Mensagem "Cadastro realizado com sucesso"	Alta
05	Excluir carrinho ao concluir compra	Enviar DELETE para /carrinhos/concluir- compra com carrinho finalizado	Status 200	Alta
06	Exclusão de usuário	Enviar DELETE para /usuarios/{id} com ID válido Status 200 + Mensagem "Registro excluído com sucesso"		Alta
07	Consulta de usuário por ID	Enviar GET para /usuarios/{id}	Status 200 + Dados do usuário	Média
08	Atualização de dados de usuário	Enviar PUT para /usuarios/{id} com novos dados	Status 200 + Mensagem "Registro alterado com sucesso"	Média
09	Buscar produto por ID	Enviar GET para /produtos/{id}	Status 200 + Dados do produto	Média
10	Atualizar produto por ID	Enviar PUT para /produtos/{id} com novos dados	Status 200 + Mensagem "Registro alterado com sucesso"	Média
11	Excluir produto por ID	Enviar DELETE para /produtos/{id} com ID válido	Status 200 + Mensagem "Registro excluído com sucesso"	Média
12	Listagem de usuários cadastrados	Enviar GET para /usuarios	Status 200 + Lista de usuários	Baixa
13	Listagem de produtos cadastrados	Enviar GET para /produtos	Status 200 + Lista de produtos	Baixa
14	Consulta de carrinho por ID	Enviar GET para /carrinhos/{id}	Status 200 + Dados do carrinho	Baixa
15	Listar todos os carrinhos cadastrados	Enviar GET para /carrinhos	Status 200 + Lista de carrinhos	Baixa
16	Excluir carrinho ao cancelar compra	Enviar DELETE para /carrinhos/cancelar- compra	Status 200 + Mensagem "Registro excluído com sucesso"	Baixa

Matriz de risco *ℯ*

Nome do Risco	Prob.	Imp.	R=PxI	Estratégia	Como?	Responsável	Reavaliação
Login falha mesmo com dados válidos	3	3	9	Mitigar	Testes automatizad os e de regressão	QA	Mensalmente
Cadastro de usuário indisponível	2	3	6	Mitigar	Testes com diferentes inputs, ambiente isolado	QA	Mensalmente
Produto não pode ser cadastrado	2	3	6	Mitigar	Verificar autenticação e regras de negócio	Backend	Mensalmente
Carrinho não é criado corretamente	3	3	9	Mitigar	Testar cenários com estoque, autenticação e preço	QA	Mensalmente
Dados do carrinho inconsistente s	2	2	4	Evitar	Validar com testes exploratórios	QA	Por evento
Falha na exclusão de carrinho	2	2	4	Evitar	Teste funcional e de integração	QA	Anualmente
Dados de teste insuficientes para validação	2	2	4	Mitigar	Criar massa de dados automatizad a	QA	Semanalmen te
API de usuário responde com atraso	2	3	6	Mitigar	Validar performance e limites de timeout	Backend	Mensalmente
Falha na atualização de produto	2	2	4	Evitar	Testes com diferentes cargas de dados	QA	Por evento
Testador ausente	2	2	4	Aceitar ativo	Ter backup ou rota de substituição	RH	Mensalmente

durante				
sprints				

Testes candidatos a automação 🖉

- Testes de login
- Validação de cadastro de usuários
- Adição de produtos
- Listagem de produtos

Motivo: são testes que se repetem com frequência, têm dados de entrada e saída presumíveis e tem respostas padroes