

**ServeRest**

## 1. Introdução

Este documento apresenta o planejamento do ServeRest, que é uma API gratuita e simula uma loja virtual, com intuito de servir de material de estudos de testes. Conta com funcionalidades de Login, Cadastro e gerenciamento de usuários, produtos e carrinhos de compras.

## 2. Objetivos

Esse documento do Plano de Testes da API ServeRest, compõe-se dos seguintes objetivos:

- Incluídos Mapa Mental, Suíte de Casos de Testes para facilitar a leitura e estratégia.
- Realização de Estratégia de Teste com fluxos previstos para a aplicação, e testes por requisições isoladas.
- Prioridades de testes a serem abordada.
- Candidatos a automação que irá ler fluxos a serem seguidos.
- Suítes de Casos de testes que mostram fluxo prático de exemplo.
- Ferramentas utilizadas para a realização do plano de testes e dos testes desenvolvidos.
- Identificar informações existentes do projeto e o software que deve ser testado.

## 3. Escopo

### Participantes do Projeto:

Danilo:

Introdução

Objetivos

Escopo

Mapa mental

Suíte de casos de testes

Estratégia de teste

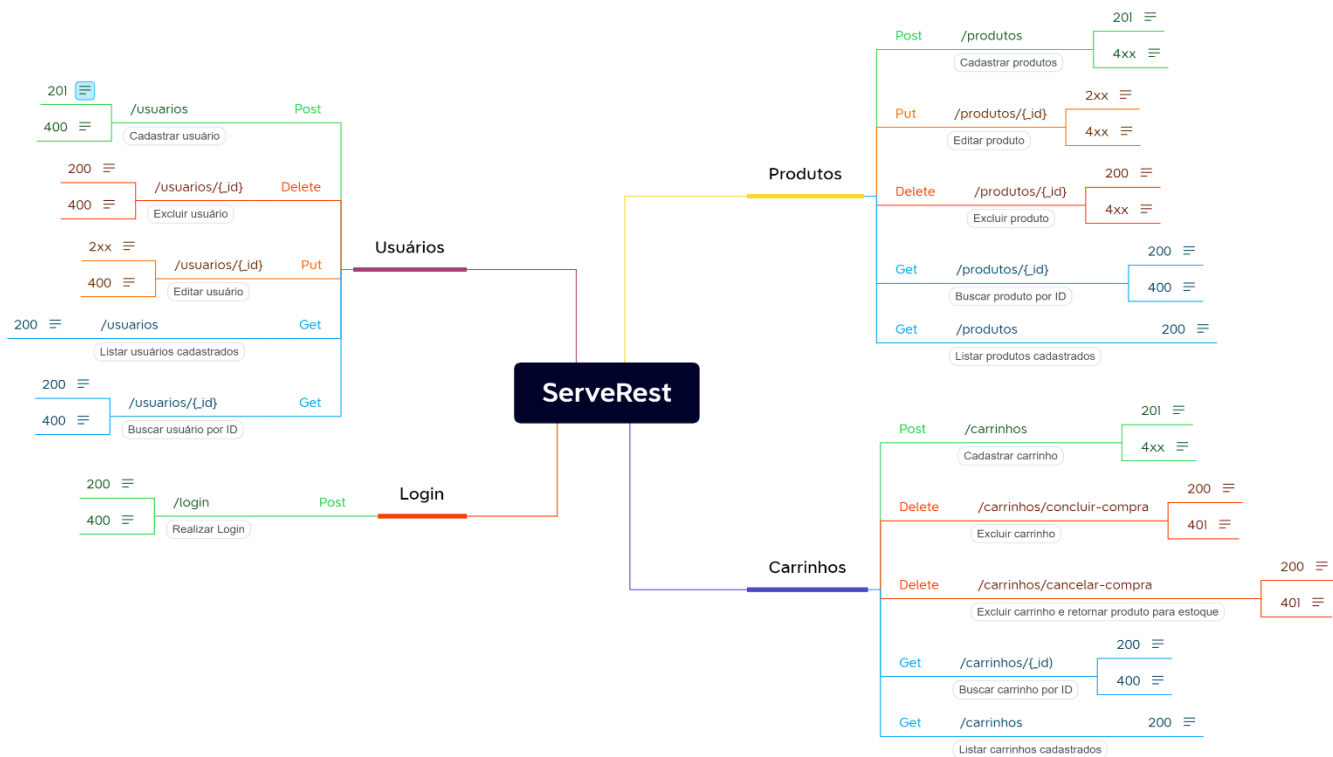
Prioridades

Candidatos para Automação

Ferramentas

Observações complementares

4. Mapa Mental



Presented with XMind



ServeRest.xmind

## 5. Suíte de Casos de Testes

Projeto: ServeRest	
<b>Ambiente:</b> Produção e Local	
<b>Autor:</b> Danilo	
<b>Links:</b> <a href="https://serverest.dev">https://serverest.dev</a> ( <b>Prod</b> ) / <a href="http://localhost:3000">http://localhost:3000</a> ( <b>Local</b> )	

Buscar todos os produtos		ID: CT-0001
<b>EndPoint:</b> /produtos {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		
Listar produtos cadastrados		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Requisitar todos os produtos que estejam cadastradas em lista	produtos com nome, preço, descrição, quantidade e id
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar com uma lista de produtos (200 OK)		

Cadastro de Produtos		ID: CT-0002
<b>EndPoint:</b> /produtos {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Cadastrar produto (admin)		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Realizar login como admin	token de acesso gerado
2	Ir até aba de cadastrar produtos	Aba aberta
3	preencher os campos requeridos: nome, preço, descrição e quantidade	Campos preenchido
4	Clicar no botão cadastrar	Cadastro realizado com sucesso
<b>Pós-condições:</b>		
Gerar _id do produto e enviar para estoque (201 Created)		

Pesquisar produtos		ID: CT-0003
<b>EndPoint:</b> /produtos/{_id} {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		
Buscar produto por ID		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Preencher ID do produto	Retornar produto
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar nome, preço, descrição e id do produto solicitado. (200 OK)		

Atualizar produtos	ID: CT-0004
--------------------	-------------

<b>EndPoint:</b> /produtos {PUT}		
<b>Pré-condições:</b>		
Edita produto solicitado/Cadastrar caso não existente (admin)		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Realizar login como admin	token de acesso gerado
2	Buscar produto pelo ID	produto retornado
3	Selecionar campos que deseja alterar	alterações feitas
4	Clicar em editar	Cadastro atualizado / Cadastro Realizado com sucesso
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar sucesso nas alterações ou cadastrar produto caso ID não exista (200 OK)		

<b>Deletar produtos</b>		<b>ID: CT-0005</b>
<b>EndPoint:</b> /produtos {DELETE}		
<b>Pré-condições:</b>		
Exclui produto solicitado (admin)		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Realizar login como admin	token de acesso gerado
2	Buscar produto pelo ID	produto retornado
3	Clicar para excluir (Não é permitido excluir produto que faz parte do carrinho)	produto excluído com sucesso
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna sucesso da exclusão ou retorna que produto não existe (200 OK)		

<b>Cadastrar produto sem token</b>		<b>ID: CT-0006</b>
<b>EndPoint:</b> /produtos {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Cadastrar produto sem token de acesso		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Ir até aba de cadastrar produtos	Aba aberta
2	preencher os campos requeridos: nome, preço, descrição e quantidade	Campos preenchido
3	Clicar no botão cadastrar	Mensagem de token ausente
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de token ausente (401 Unauthorized)		

<b>Cadastrar produto que já existe</b>		<b>ID: CT-0007</b>
<b>EndPoint:</b> /produtos {POST}		

<b>Pré-condições:</b>		
Cadastrar produto com o mesmo nome		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Realizar login como admin	token de acesso gerado
2	Ir até aba de cadastrar produtos	Aba aberta
3	preencher os campos requeridos: nome, preço, descrição e quantidade	Campos preenchido
4	Clicar no botão cadastrar	Mensagem informando produto com mesmo nome
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna que produto já existe (400 Bad Request)		

<b>Editar produtos com espaços em branco</b>		<b>ID: CT-0008</b>
<b>EndPoint:</b> /produtos {PUT}		
<b>Pré-condições:</b>		
Editar produtos, com espaços específicos em branco		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Realizar login como admin	token de acesso gerado
2	Buscar produto pelo ID	produto retornado
3	Clicar em editar	Retorna mensagem que não pode ficar em branco
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna que os espaços não podem ficar em branco ou valor valido (400 Bad Request)		

<b>Exclui produtos</b>		<b>ID: CT-0009</b>
<b>EndPoint:</b> /produtos {DELETE}		
<b>Pré-condições:</b>		
Exclui produto solicitado (admin)		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Ir até aba de cadastrar produtos	Aba aberta
2	Buscar produto pelo ID	produto retornado
3	Clicar para excluir	mensagem de token ausente
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar que token está ausente ou invalido (401 Unauthorized)		

<b>Busca lista de carrinhos</b>		<b>ID: CT-0010</b>
<b>EndPoint:</b> /carrinhos {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		

Busca carrinhos		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Faz requisição do carrinho	Lista de carrinhos retornado
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna todos os carrinhos com seus respectivos produtos e quantidades (200 OK)		

<b>Cadastrar carrinho</b>		<b>ID: CT-0011</b>
<b>EndPoint:</b> /carrinhos { <b>POST</b> }		
<b>Pré-condições:</b>		
Cadastrar carrinho (admin)		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Realizar login como admin	token de acesso gerado
2	Ir até aba busca de produtos	Aba aberta
3	Adicionar produto ao carrinho (_idProduto e quantidade)	produto adicionado
<b>Pós-condições:</b>		
Carrinho cadastrado com sucesso (201 Created)		

<b>Busca carrinho por ID</b>		<b>ID: CT-0012</b>
<b>EndPoint:</b> /carrinhos/{_id} { <b>GET</b> }		
<b>Pré-condições:</b>		
Procurar carrinho cadastrado		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Colocar ID valido do carrinho para pesquisar	Carrinho solicitado retornado
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna carrinho solicitado pelo ID (200 OK)		

<b>Exclui carrinho (Concluir compra)</b>		<b>ID: CT-0013</b>
<b>EndPoint:</b> /carrinhos/concluir-compra { <b>DELETE</b> }		
<b>Pré-condições:</b>		
Excluir carrinho e tira produto do estoque		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Realizar login (Usuário ou admin)	token de acesso gerado
2	Ir até aba de produtos	Aba aberta
3	Selecionar produto	Produto selecionado
4	Adicionar produto a um carrinho	Carrinho cadastrado
5	Clicar no botão "Concluir compra"	Compra concluída (carrinho excluído)
<b>Pós-condições:</b>		

Carrinho excluído com sucesso e produto reduzido no estoque (200 OK)
--

Exclui carrinho (Cancela compra)		ID: CT-0014
EndPont: /carrinhos/cancelar-compra {DELETE}		
Pré-condições:		
Excluir carrinho e retorna o produto para estoque		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Realizar login (Usuário ou admin)	token de acesso gerado
2	Ir até aba de produtos	Aba aberta
3	Selecionar produto	Produto selecionado
4	Adicionar produto a um carrinho	Carrinho cadastrado
5	Clicar no botão "Cancelar compra"	Compra cancelada (carrinho excluído)
Pós-condições:		
Carrinho excluído com sucesso e produto retorna para estoque (200 OK)		

Cadastrar carrinho   Produto não encontrado		ID: CT-0015
EndPont: /carrinhos {POST}		
Pré-condições:		
Cadastrar carrinho, mas produto não existe		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Realizar login (Usuário ou admin)	token de acesso gerado
2	Ir até aba de produtos	Aba aberta
3	Selecionar produto	Produto selecionado
4	Adicionar produto a um carrinho	Produto não encontrado
Pós-condições:		
Mensagem de produto não encontrado e mostra idProduto (400 Bad Request)		

Cadastrar carrinho   sem token		ID: CT-0016
EndPont: /carrinhos {POST}		
Pré-condições:		
Excluir carrinho e retorna o produto para estoque		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir até aba de produtos	Aba aberta
2	Selecionar produto	Produto selecionado
3	Adicionar produto a um carrinho	Mensagem de token ausente
Pós-condições:		
Mensagem de token ausente, inválido ou expirado (401 Unauthorized)		

Cadastrar carrinho   Mais de 1 carrinho		ID: CT-0016
EndPont: /carrinhos {POST}		
Pré-condições:		



Excluir carrinho e retorna o produto para estoque		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Ir até aba de produtos (depois de já ter cadastrado carrinho)	Aba aberta
2	Selecionar produto	Produto selecionado
3	Adicionar produto a um carrinho	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Mensagem de que não pode ter mais de 1 carrinho por usuário (400 Bad Request)		

<b>Procurar carrinho por ID</b>		<b>ID: CT-0017</b>
<b>EndPoint:</b> /carrinhos/{_id} {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		
Procura carrinho com ID não existente		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Acessar carrinho	Carrinho não existente
<b>Pós-condições:</b>		
Carrinho não encontrado (400 Bad Request)		

<b>Listar todos os usuários cadastrados</b>		<b>ID: CT-0018</b>
<b>EndPoint:</b> /usuarios {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		
Busca todos os usuários cadastrados		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Faz requisição de todos os usuários	Lista de usuários retornada
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna a quantidade de usuários cadastrados, com os dados de cada um (200 OK)		

<b>Cadastrar usuário</b>		<b>ID: CT-0019</b>
<b>EndPoint:</b> /usuarios {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Cadastrar usuário		
<b>Passos:</b>	<b>Descrição:</b>	<b>Resultado esperado:</b>
1	Ir para tela/aba de cadastro	Aba aberta
2	Preencher os campos requeridos: nome, e-mail, password e privilégio administrativo (true/false)	Campo preenchido
3	Clicar no botão cadastrar	Cadastro realizado com sucesso
<b>Pós-condições:</b>		
Gerar _id de usuário e mensagem de sucesso (201 Created)		

Busca de usuário por ID		ID: CT-0020
<b>EndPoint:</b> /usuarios/{_id} {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		
Busca um usuário especificado por ID		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Faz requisição preenchendo a ID	Dados de usuário retornado
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna usuário especificado por ID (200 OK)		

Editar usuário		ID: CT-0021
<b>EndPoint:</b> /usuarios/{_id} {PUT}		
<b>Pré-condições:</b>		
Editar dados de usuário existente		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir até aba de usuário	Aba aberta
2	Selecionar editar usuário	Edição de usuário aberta
3	Substituir dados que deseja	Dados alterados
4	Clicar para concluir edição	Mensagem de sucesso
<b>Pós-condições:</b>		
Retorna mensagem de Registro alterado com sucesso (200 OK)		

Excluir usuário		ID: CT-0022
<b>EndPoint:</b> /usuarios/{_id} {DELETE}		
<b>Pré-condições:</b>		
Excluir perfil de usuário		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir até aba de usuário	Aba aberta
2	Selecionar excluir conta de usuário	Usuário excluído
<b>Pós-condições:</b>		
Mensagem de Usuário excluído com sucesso (200 OK)		

Cadastrar usuário   Espaços em branco		ID: CT-0023
<b>EndPoint:</b> /usuarios {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Cadastrar usuário alguns espaços em branco		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de cadastro	Aba aberta

2	Deixar um dos campos em branco: nome, e-mail, password e privilégio administrativo	Campo preenchido
3	Clicar no botão cadastrar	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Mensagem de respectivos campos em branco que falta preencher (400 Bad Request)		

Cadastrar usuário   E-mail repetido		ID: CT-0024
<b>EndPoint:</b> /usuários {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Excluir perfil de usuário		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de cadastro	Aba aberta
2	Preencher todos os campos: nome, e-mail (já cadastrado), password e privilégio administrativo	Campo preenchido
3	Clicar no botão cadastrar	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de e-mail em uso (400 Bad Request)		

Excluir usuário		ID: CT-0025
<b>EndPoint:</b> /usuarios/{_id} {GET}		
<b>Pré-condições:</b>		
Excluir perfil de usuário		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir até aba de usuário	Aba aberta
2	Buscar usuário pelo ID (ex.: ID incorreto)	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de usuário não encontrado (400 Bad Request)		

Excluir usuário		ID: CT-0026
<b>EndPoint:</b> /usuarios/{_id} {PUT}		
<b>Pré-condições:</b>		
Excluir perfil de usuário		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de edição de usuário	Aba aberta
2	Deixar um dos campos em branco: nome, e-mail, password e privilégio administrativo	Campo preenchido
3	Clicar para atualizar	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		

Mensagem de respectivos campos em branco que falta preencher (400 Bad Request)

Excluir usuário		ID: CT-0027
<b>EndPoint:</b> /usuarios/{_id} {PUT}		
<b>Pré-condições:</b>		
Excluir perfil de usuário		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de cadastro	Aba aberta
2	Preencher todos os campos: nome, e-mail (já cadastrado), password e privilégio administrativo	Campo preenchido
3	Clicar no botão cadastrar	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de e-mail em uso (400 Bad Request)		

Realizar login		ID: CT-0028
<b>EndPoint:</b> /login {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Realizar login		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de login	Aba aberta
2	Preencher os campos: E-mail e password	Campo preenchido
3	Clicar no botão efetuar login	Login efetuado
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de login realizado com sucesso junto ao token (200 OK)		

Realizar login   E-mail vazio		ID: CT-0029
<b>EndPoint:</b> /login {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Realizar login com e-mail vazio		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de login	Aba aberta
2	Preencher só o campo: password	Campo preenchido
3	Clicar no botão efetuar login	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de que e-mail não pode ser em branco (400 Bad Request)		

Realizar login		ID: CT-0030
<b>EndPoint:</b> /login {POST}		
<b>Pré-condições:</b>		
Realizar login		
Passos:	Descrição:	Resultado esperado:
1	Ir para tela/aba de login	Aba aberta
2	Preencher os campos: E-mail e password invalido	Campo preenchido
3	Clicar no botão efetuar login	Mensagem de erro
<b>Pós-condições:</b>		
Retornar mensagem de e-mail ou senha invalido (401 Unauthorized)		

Fluxos				
Fluxo Correto   Usuário comum   Concluir Compra			ID: CT-0031	
Pré-condições:				
Realizar uma compra, a partir do cadastro do usuário até a finalização da compra				
Passos:	EndPoint:	Descrição:	Resultado esperado:	Resp. HTTP:
1	/usuarios {POST}	Realizar cadastro de usuário, preenchendo: Nome, E-mail, Password e administrador (False)	Cadastro realizado com sucesso	201 Created
2	/login {POST}	Preencher os campos: E-mail e password	Login realizado com sucesso	200 OK
3	/produtos {GET}	Procura os produtos que deseja comprar, para adicionar no carrinho	Produtos selecionados	200 OK
4	/carrinhos {POST}	Adicionar os produtos selecionados no carrinho	Carrinho cadastrado com sucesso	201 Created
5	/carrinhos/concluir-compra {DELETE}	Selecionar carrinho para concluir compra	Compra realizada com sucesso	200 OK
Pós-condições:				
Compra finalizada com sucesso em todas as etapas				

Fluxo Correto   Usuário comum   Cancelar Compra			ID: CT-0032	
Pré-condições:				
Fazer cadastros, realizar login, escolher produto e colocar no carrinho. Porém Cancelar compra, resultado na volta do produto ao estoque				
Passos:	EndPoint:	Descrição:	Resultado esperado:	Resp. HTTP:

1	/usuarios { <b>POST</b> }	Realizar cadastro de usuário, preenchendo: Nome, E-mail, Password e administrador (False)	Cadastro realizado com sucesso	201 Created
2	/login { <b>POST</b> }	Preencher os campos: E-mail e password	Login realizado com sucesso	200 OK
3	/produtos { <b>GET</b> }	Procura os produtos que deseja comprar, para adicionar no carrinho	Produtos selecionados	200 OK
4	/carrinhos { <b>POST</b> }	Adicionar os produtos selecionados no carrinho	Carrinho cadastrado com sucesso	201 Created
5	/carrinhos/cancelar-compra { <b>DELETE</b> }	Selecionar carrinho e cancelar compra	Cancelamento realizado com sucesso	200 OK
<b>Pós-condições:</b>				
O carrinho e deletado e o produto volta a contabilizar no estoque				

Fluxo Errado   Usuário comum   Concluir Compra				ID: CT-0033
<b>Pré-condições:</b>				
Realizar uma compra, a partir do cadastro do usuário até a finalização da compra, testando a hierarquia dos usuários admin ou comum				
Passos:	EndPoint:	Descrição:	Resultado esperado:	Resp. HTTP:
1	/usuarios { <b>POST</b> }	Realizar cadastro de usuário, preenchendo: Nome, E-mail, Password e administrador (False)	Cadastro realizado com sucesso	201 Created
2	/login { <b>POST</b> }	Preencher os campos: E-mail e password	Login realizado com sucesso	200 OK
3	/produtos { <b>POST</b> }	Cadastrar produtos com: Nome, Preço, descrição e quantidades do produto	Rota exclusiva para administradores	403 Forbidden
4	/produtos/{_id} { <b>PUT</b> }	Cadastrar produtos com: Nome, Preço, descrição e quantidades do produto	Rota exclusiva para administradores	403 Forbidden
5	/produtos { <b>GET</b> }	Procura os produtos que deseja comprar, para adicionar no carrinho	Produtos selecionados	200 OK
6	/produtos/{_id} { <b>DELETE</b> }	Selecionar produto por ID	Rota exclusiva para administradores	403 Forbidden

7	/carrinhos { <b>POST</b> }	Adicionar os produtos selecionados no carrinho	Carrinho cadastrado com sucesso	201 Created
8	/carrinhos/concluir-compra { <b>DELETE</b> }	Selecionar carrinho para concluir compra	Compra realizada com sucesso	200 OK
9	/usuarios/{_id} { <b>PUT</b> }	Entrar na aba de usuário e trocar dados	Registro alterado com sucesso	200 OK
10	/usuarios/{_id} { <b>DELETE</b> }	Na aba de usuário, selecionar excluir usuário	Usuário excluído com sucesso	200 OK
<b>Pós-condições:</b>				
Compra finalizada com sucesso, em todas as etapas o usuário é bloqueado onde não tinha permissão				

Fluxo não indicado   Usuário Admin   Concluir Compra				ID: CT-0034
<b>Pré-condições:</b>				
Realizar uma compra, a partir do cadastro do usuário até a finalização da compra, alterando valores no caminho				
Passos:	EndPoint:	Descrição:	Resultado esperado:	Resp. HTTP:
1	/usuarios { <b>POST</b> }	Realizar cadastro de usuário, preenchendo: Nome, E-mail, Password e administrador (True)	Cadastro realizado com sucesso	201 Created
2	/login { <b>POST</b> }	Preencher os campos: E-mail e password	Login realizado com sucesso	200 OK
3	/produtos { <b>POST</b> }	Cadastrar produtos com: Nome, Preço, descrição e quantidades do produto	Produtos cadastrado com sucesso	201 Created
4	/produtos { <b>GET</b> }	Procura os produtos que deseja comprar, para adicionar no carrinho	Produtos selecionados	200 OK
5	/carrinhos { <b>POST</b> }	Adicionar os produtos selecionados no carrinho	Carrinho cadastrado com sucesso	201 Created
6	/carrinhos/concluir-compra { <b>DELETE</b> }	Selecionar carrinho para concluir compra	Compra realizada com sucesso	200 OK
7	/produtos/{_id} { <b>PUT</b> }	Editar produto: Nome, Preço, descrição e quantidades do produto	Produto alterado com sucesso	200 OK

8	/produtos/{_id} { <b>DELETE</b> }	Selecionar produto por ID	Produto excluído com sucesso	200 OK
9	/usuarios/{_id} { <b>PUT</b> }	Entrar na aba de usuário e trocar dados	Registro alterado com sucesso	200 OK
10	/usuarios/{_id} { <b>DELETE</b> }	Na aba de usuário, selecionar excluir usuário	Usuário excluído com sucesso	200 OK
<b>Pós-condições:</b>				
Compra finalizada com sucesso, cadastrando, alterando e excluindo produtos				

Fluxo   Usuário Admin   Cancelar Compra				ID: CT-0035
<b>Pré-condições:</b>				
Realizar cadastro e alterações de produtos				
Passos:	EndPoint:	Descrição:	Resultado esperado:	Resp. HTTP:
1	/login { <b>POST</b> }	Preencher os campos: E-mail e password	Login realizado com sucesso	200 OK
2	/produtos { <b>POST</b> }	Cadastrar produtos com: Nome, Preço, descrição e quantidades do produto	Produtos cadastrado com sucesso	201 Created
3	/produtos { <b>GET</b> }	Procura os produtos que deseja comprar, para adicionar no carrinho	Produtos selecionados	200 OK
4	/carrinhos { <b>POST</b> }	Adicionar os produtos selecionados no carrinho	Carrinho cadastrado com sucesso	201 Created
5	/carrinhos/cancelar-compra { <b>DELETE</b> }	Selecionar carrinho para concluir compra	Compra realizada com sucesso	200 OK
6	/produtos/{_id} { <b>PUT</b> }	Editar produto: Nome, Preço, descrição e quantidades do produto	Produto alterado com sucesso	200 OK
<b>Pós-condições:</b>				
Cadastrar e alterar produtos com sucesso, verificando nos produtos cadastrados				

## 6. Estratégia de teste

Serão executados testes de integração em todos os EndPoint, teste de unidade, testes de integração, testes de validação dos requisitos.



- **Teste de unidade:** Caminhos independentes e manipulação de erros.
- **Teste de validação:** Validar se as respostas estão retornando corretamente.
- **Teste de Integração:** Garantir a comunicação entre os EndPoint, procurando possíveis erros ou interferências entre eles.

## 7. Prioridades

Os testes com maior prioridade serão:

- /produtos – **POST** e **GET**
- /produtos/{\_id} – **PUT** e **DELETE**
- /carrinhos – **POST** e **GET**
- /carrinhos/concluir-compra – **DELETE**
- /carrinhos/cancelar-compra – **DELETE**

Possíveis retornos http:

- /produtos (**GET**) – 200 OK
- /produtos – (**POST**) – 201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized e 403 Forbidden
- /produtos/{\_id} – (**PUT**) – 200 OK, 201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized e 403 Forbidden
- /produtos/{\_id} – (**DELETE**) – 200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized e 403 Forbidden
- produtos – (**POST**) – 201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized e 403 Forbidden
- /carrinhos (**GET**) – 200 OK
- /carrinhos/concluir-compra – (**DELETE**) – 200 OK e 401 Unauthorized
- /carrinhos/cancelar-compra – (**DELETE**) – 200 OK e 401 Unauthorized

## 8. Candidatos para automação

### Fluxos:

Concluir Compra | (Usuário comum) | (Caso – CT-0031):

- 1) /usuarios {POST}
- 2) /login {POST}
- 3) /produtos {GET}
- 4) /carrinhos {POST}
- 5) /carrinhos/concluir-compra {DELETE}

Cancelar Compra | (Usuário comum) | (Caso – CT-0032):

- 1) /usuarios {POST}
- 2) /login {POST}
- 3) /produtos {GET}
- 4) /carrinhos {POST}
- 5) /carrinhos/cancelar-compra {DELETE}

Concluir Compra | (Usuário comum) | (Caso – CT-0033):

- 1) /usuarios {POST}
- 2) /login {POST}
- 3) /produtos {POST}
- 4) /produtos/{\_id} {PUT}
- 5) /produtos {GET}
- 6) /produtos/{\_id} {DELETE}
- 7) /carrinhos {POST}
- 8) /carrinhos/concluir-compra {DELETE}
- 9) /usuarios/{\_id} {PUT}
- 10) /usuarios/{\_id} {DELETE}

Concluir Compra | (Usuário admin) | (Caso – CT-0034):

- 1) /usuarios {POST}
- 2) /login {POST}
- 3) /produtos {POST}
- 4) /produtos {GET}
- 5) /carrinhos {POST}
- 6) /carrinhos/concluir-compra {DELETE}
- 7) /produtos/{\_id} {PUT}
- 8) /produtos/{\_id} {DELETE}
- 9) /usuarios/{\_id} {PUT}
- 10) /usuarios/{\_id} {DELETE}

Concluir Compra | (Usuário admin) | (Caso – CT-0035):

- 1) /login {**POST**}
- 2) /produtos {**POST**}
- 3) /produtos {**GET**}
- 4) /carrinhos {**POST**}
- 5) /carrinhos/cancelar-compra {**DELETE**}
- 6) /produtos/{\_id} {**PUT**}

## 9. Ferramentas



**Postman** – É uma plataforma de API para desenvolvedores projetar, construir, testar e iterar suas APIs.

**Newman** – É um executor de collection de linha de comando para o Postman. Ele permite que você execute e teste sem esforço uma coleção do Postman diretamente da linha de comando. Ele foi desenvolvido com a extensibilidade em mente para que você possa integrá-lo facilmente com seus servidores de integração contínua e sistemas de compilação.



**Node.JS** – É um software de código aberto, multiplataforma, baseado no interpretador V8 do Google e que permite a execução de códigos JavaScript fora de um navegador web.



**XMind** – É um software de mapeamento mental e brainstorming, desenvolvido pela XMind Ltd. Além dos elementos de gerenciamento, o software pode ser usado para capturar ideias, esclarecer pensamentos, gerenciar informações complexas e promover a colaboração em equipe.

## 10. Observações complementares

Tive ajuda complementares no plano de teste, de ideias e consultas de: **Marcello e Gustavo**

Nas mentorias que tivemos, recebi algumas ideias de como montar os casos de testes de: **Ramon, Matheus, Marcello e Gustavo**