# PLANO DE TESTES SEVEREST API

ANNE RAYSSA N. C. MANDÚ

# Índice

1 INTROD	OUÇÃO	
11 0	DBJETIVOS	,
	ERVEREST	
	SCOPO	
2. MAPA	A MENTAL DA API	
1 DDIO	DIZAÇÃO DE MEGME	,
3. PRIO	RIZAÇÃO DE TESTE	
4. ESTR	ATÉGIA DE TESTE	
4.1 T	TPOS DE TESTE	
4.1.1	Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados	
4.1.2	Teste de Função	
4.1.3	Teste de Performance	
5. REQU	UISITOS A TESTAR	
_		
	USUARIOS:	
5.1.1	/usuários [POST]:	
5.1.2	/usuários [GET]:	
5.1.3 5.1.4	/usuários/{_id} [GET]:	
5.1.4 5.1.5	/usuários/{_id} [DELETE]:/usuários/{_id} [PUT]:	
	LOGIN:	
5.2.1	Лogin [POST]:	
	PRODUTOS	
5.3.1	/produtos [GET]:	
5.3.2	/produtos/{_id} [GET]:	
5.3.3	/produtos/ [POST]:	
5.3.4	/produtos/{_id} [PUT]:	
5.3.5	/produtos/{_id} [DELETE]:	
5.4 /0	CARRINHOS	16
5.4.1	/carrinhos [GET]:	16
5.4.2	/carrinhos/{_id} [GET]:	
5.4.3	/carrinhos [POST]:	
5.4.4	/carrinhos/concluir-compra [DELETE]:	
5.4.5	/carrinhos/cancelar-compra [DELETE]:	18
6. CANI	DIDATOS PARA AUTOMAÇÃO:	19
7. FERR	RAMENTAS	19
8. RECU	JRSOS	20
	Iumanos	
	ISTEMA	
9 CRON	NOGRAMA	2.1

# 1 Introdução

## 1.1 Objetivos

O documento em apreço tem como objetivo apresentar as suítes de casos de teste, bem como a estratégia utilizada e a priorização implementada, ressaltando os candidatos para automação. Além disso, serão descritas as tecnologias que serão utilizadas na execução dos testes.

### 1.2 ServeRest

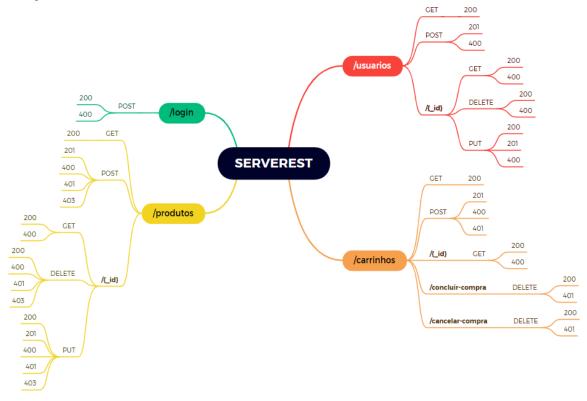
A ServeRest é uma API REST gratuita, que simula uma loja virtual, possuindo funcionalidades de cadastro de usuário, inserção e busca de produtos e carrinhos, dentre outras. Para tanto, a API em questão disponibiliza um conjunto de serviços REST, no qual o cliente (aplicação) envia uma requisição à uma URL (*endpoint*) para acessar os serviços, e tem como retorno um objeto no formato JSON.

### 1.3 Escopo

A API passará pelos testes unitário, de integração, automatizados e de sistema. Os unitários e de integração vão lidar com a qualidade funcional, das bases de dados, e do controle de acesso; enquanto que os testes de sistema tratarão as questões de performance. Por sua vez, os testes automatizados serão executados *end-to-end* em todas as funcionalidades.

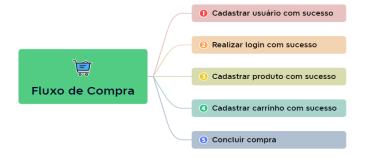
Os testes mais críticos serão os testes de performance, no qual analisaremos o tempo de resposta de execução com o intuito de verificar o desempenho e limites do sistema.

# 2. Mapa Mental da API



# 3. PRIORIZAÇÃO DE TESTE

O objetivo principal da presente API é simular uma loja virtual, de tal modo, na intenção de encontrar bugs e outros comportamentos inesperados que possam comprometer o objetivo da aplicação, priorizaremos o fluxo referente a execução de uma compra.



# 4. Estratégia de Teste

### 4.1 Tipos de Teste

As estratégias abaixo se referem às lógicas de negócio. São definidas como atividades específicas que um usuário final do sistema pode executar ao usar a aplicação, tais como adicionar ou modificar uma dada informação.

### 4.1.1 Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados

Objetivo do Teste:

Garantir que os métodos e processos de acesso ao banco de dados funcionem apropriadamente e sem corrupção dos dados.

Técnica:

- Invocar cada método e processo de acesso ao banco de dados, alimentando cada um com dados ou requisições válidos e inválidos.
- Inspecionar o banco de dados para garantir que os dados foram populados como pretendido e todos os eventos ocorreram apropriadamente
- Revisar os dados retornados, para garantir que os corretos foram recuperados pelas razões esperadas.

Critério de Finalização:

Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados.

Considerações Especiais: \_

### 4.1.2 Teste de Função

Objetivo do Teste:

Garantir a funcionalidade apropriada do alvo do teste, incluindo entrada de dados, processamento e recuperação.

Técnica:

Executar cada caso de uso, fluxo de caso de uso, usando dados válidos e inválidos, para verificar se:

- Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados
- As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados.
- Cada regra de negócio é aplicada apropriadamente

Todos os defeitos identificados foram tratados.

Critério de Finalização:

- Todos os testes planejados foram executados.
- ., ~

Considerações

-

Especiais:

### 4.1.3 Teste de Performance

Verificar os comportamentos de performance para as transações designadas ou funções de negócio.
 Técnica:

 Analisar o tempo de resposta de processamento de cada requisição, a fim de aumentar o número de iterações que ocorre a cada transação.

 Critério de Finalização:

 Único usuário ou transação: finalização com sucesso dos testes sem nenhuma falha e dentro da alocação de tempo.

 Considerações Especiais:

# 5. Requisitos a Testar

A lista abaixo identifica aqueles itens que foram identificados como alvos de teste. A fim de melhor visualização, os testes foram divididos por *endpoimt*.

### 5.1 /usuarios:

### 5.1.1 /usuários [POST]:

ID	CT-001	Precondição	O email utilizado deve ter sido
Caso de Teste	Cadastrar usuário com		cadastrado anteriormente
	sucesso	Procedimento	Preencher os seguintes
Precondição	_		campos:
Procedimento	Preencher os seguintes		<ul><li>Nome;</li></ul>
	campos:		<ul> <li>Email (utilizar email</li> </ul>
	• Nome;		anteriormente
	• Email;		cadastrado);
	• Password;		<ul> <li>Password;</li> </ul>
	Administrador.		Administrador.
Status code		Status code	400
	• 200		400
esperado		esperado	
Response body	Cadastro realizado com	Response body	Este email já está sendo usado
esperado	sucesso	esperado	
			D CT-003
ID CT-002		Caso de Test	e Cadastrar usuário sem
Caso de Teste   Ca	dastrar usuário sem sucesso		sucesso - senha vazia
- email cadastrado		Precondição	0   -

Procedimento	Preencher os seguintes		sucesso - nome vazio
	campos:	Precondição	
	• Nome;	Procedimento	Preencher os seguintes
	• Email;		campos:
	<ul> <li>Password ficará</li> </ul>		<ul> <li>Nome ficará em</li> </ul>
	vazio;		branco;
	Administrador.		• Email;
Status code	• 400		<ul> <li>Password;</li> </ul>
esperado			Administrador.
Response body	-	Status code	• 400
esperado		esperado	
		Response body	-
		esperado	
ID	CT-004		
Caso de Teste	Cadastrar usuário sem sucesso		
	- email vazio	ID	CT-006
Precondição	-	Caso de Teste	Cadastrar usuário sem sucesso
Procedimento	Preencher os seguintes		- administrador vazio
	campos:	Precondição	-
	<ul><li>Nome;</li></ul>	Procedimento	Preencher os seguintes
	<ul> <li>Email ficará em</li> </ul>		campos:
	branco;		<ul><li>Nome;</li></ul>
	<ul> <li>Password;</li> </ul>		<ul><li>Email;</li></ul>
	<ul> <li>Administrador.</li> </ul>		<ul> <li>Password;</li> </ul>
Status code	400		<ul> <li>Administrador ficará</li> </ul>
esperado			vazio.
Response body	-	Status code	400
esperado		esperado	
		Response body	-
		esperado	
ID	CT-005		
Caso de Teste			

# 5.1.2 /usuários [GET]:

ID	CT-007		Lista informando a quantidade
Caso de Teste	Listar usuários com sucesso	esperado	de usuários cadastrados,
Precondição	-		constando nome, email, password e administrador
Procedimento	Enviar a requisição.		F. 1.5. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Status code	200		
esperado			

# 5.1.3 /usuários/{\_id} [GET]:

ID	CT-008	ac	lministrador e id
Caso de Teste	Buscar usuário por ID com		
	sucesso	ID	CT-009
Precondição	Criar usuário previamente	Caso de Teste	Buscar usuário por ID sem
Procedimento	Enviar a requisição utilizando		sucesso - ID inválido
	id válido.	Precondição	-
Status code	200	Procedimento	Enviar a requisição
esperado			utilizando id inválido.
Response body	Retornar o usuário	Status code	400
esperado	correspondente ao ID	esperado	
,	informado, constando nome,	Response body	Usuário não encontrado
	email, password,	esperado	
		•	

5.1.4 /usuários/	{_id	P [DELETE]:			
	ID	CT-010		po	ssua carrinho cadastrado.
Caso de Te	ste	Excluir usuário com	Status code	40	0
		sucesso	esperado		
Precondiç	cão	Criar usuário previamente	Response body	Nã	io é permitido excluir
Procedimer	nto	Enviar a requisição utilizando id válido.	esperado		uário com carrinho dastrado
Status co	ode	200			
espera	ido				
Response bo	ody	Registro excluído com		ID	CT-011
espera	ido	sucesso	Caso de Tes	ste	Excluir usuário - id inexistente
			Precondiç	ão	-
ID	СТ	-010B	Procedimer	nto	Enviar a requisição
Caso de Teste	Ex	cluir usuário sem sucesso -			utilizando id inválido.
		rrinho cadastrado	Status co	de	200
Precondição		Criar usuário	espera	do	
•		<ul> <li>Realizar login</li> </ul>	Response bo	dy	Nenhum registro excluído
		• Criar produto	espera	do	
		Criar carrinho			
Procedimento	En	viar a requisição utilizando			
		válido de usuário que			

# 5.1.5 /usuários/{\_id} [PUT]:

ID	CT-012		<ul><li>Email;</li><li>Password;</li></ul>
Caso de Teste	Editar usuário com sucesso		Administrador.
Precondição	Criar usuário previamente		
Procedimento	Enviar a requisição utilizando	Status code	200
	id válido com os seguintes	esperado	
	campos preenchidos:	Response	Registro alterado com sucesso
	• Nome;	body esperado	

ID	CT-013		<ul><li>Password;</li><li>Administrador.</li></ul>
Caso de Teste	Editar usuário - cadastro realizado	Status code	400
Precondição	-	esperado Response	-
Procedimento	Enviar a requisição utilizando id inválido com os seguintes campos preenchidos:  • Nome;  • Email;  • Password;  • Administrador.	body esperado  ID  Caso de Teste  Precondição	CT-016  Editar usuário sem sucesso - email vazio -
Status code esperado	201	Procedimento	Enviar a requisição utilizando id válido com os seguintes campos preenchidos:
Response body esperado ID	Cadastro realizado com sucesso  CT-014		<ul><li>Nome;</li><li>Email ficará vazio;</li><li>Password;</li><li>Administrador.</li></ul>
Caso de Teste	Editar usuário sem sucesso - email cadastrado	Status code	400
Precondição	-	esperado Response	-
Procedimento	Enviar a requisição utilizando id válido com os seguintes campos preenchidos:  Nome; Email (utilizar email anteriormente cadastrado); Password; Administrador.	body esperado  ID  Caso de Teste  Precondição  Procedimento	Editar usuário sem sucesso - administrador vazio - Enviar a requisição utilizando id válido com os seguintes campos preenchidos:
Status code esperado Response	400 Este email já está sendo usado		<ul><li>Nome;</li><li>Email;</li><li>Password;</li></ul>
body esperado			Administrador ficará vazio.
ID	CT-015	Status code	400
Caso de Teste	Editar usuário sem sucesso - nome vazio	esperado	
Precondição	-	Response body esperado	_
Procedimento	Enviar a requisição utilizando id válido com os seguintes campos preenchidos:  • Nome ficará vazio;  • Email;	ID_ Caso de Teste	CT-018 Editar usuário sem sucesso -
	Linan,		senha vazia

Precondição
Procedimento

Enviar a requisição utilizando id válido com os seguintes campos preenchidos:

- Nome;
- Email;
- Password ficará vazio;
- Administrador.

Status code	400
esperado	
Response	-
body esperado	

# 5.2 /login:

# 5.2.1 /login [POST]:

ID	CT-019	Precondição	-
Caso de Teste	Realizar login com sucesso	Procedimento	Enviar a requisição os
Precondição	Criar usuário previamente		seguintes campos
Procedimento	Enviar a requisição os		preenchidos:
	seguintes campos		<ul> <li>Email inválido;</li> </ul>
	preenchidos:		<ul> <li>Password inválido.</li> </ul>
	• Email;	Status code	400
	Password.	esperado	
Status code	200	Response body	E-mail e/ou senha inválidos
esperado		esperado	
Response body	Login realizado com sucesso		
esperado	e token de acesso		
		ID	CT-021
		Caso de Teste	Realizar login sem sucesso -
ID	CT-020	- "	email vazio
Caso de Teste	Realizar login sem sucesso -	Precondição	-
	senha vazia	Procedimento	Enviar a requisição os
Precondição	-		seguintes campos
Procedimento	Enviar a requisição os		preenchidos:
	seguintes campos		<ul><li>Email ficará vazio;</li><li>Password.</li></ul>
	preenchidos:	Status code	Password.
	• Email;	esperado	400
	Password ficará vazio.	Response body	-
Status code	400	esperado	-
esperado	100	esperuuo	
Response body	_		
esperado		ID	CT-022
csperuuo		Caso de Teste	Realizar login sem sucesso -
			email e senha vazios
ID	CT-020B	Precondição	-
Caso de Teste	Realizar login sem sucesso -	Procedimento	Enviar a requisição os
	Email e/ou senha inválidos		seguintes campos

	preenchidos:  • Email ficará vazio;	Response body esperado	-
	<ul> <li>Password ficará vazio.</li> </ul>		
Status code esperado	400		

# 5.3 /produtos

# 5.3.1 /produtos [GET]:

ID	CT-023		Lista informando a quantidade de produtos cadastrados,
Caso de Teste	Listar produtos cadastrados	esperado	
Precondição	-		constando a descrição de cada um
Procedimento	Enviar a requisição.	'	
Status code esperado	200		

# 5.3.2 /produtos/{\_id} [GET]:

ID	CT-023B		ID válido.
Caso de Teste	Listar produtos cadastrados	Status code	200
Precondição	-	esperado	
Procedimento	Enviar a requisição.	Response body esperado	Produto encontrado
Status code	200	esperuuo	
esperado			
Response body esperado	Lista informando a quantidade de produtos cadastrados,	ID	CT-025
esperado	constando a descrição de cada	Caso de Teste	Buscar produto por ID
	um	Precondição	-
		Procedimento	1 5
IE	) CT-024	Ctatus and	utilizando ID inválido.
Caso de Teste	Buscar produto por ID	Status code esperado	400
Precondição		Response body	Produto não encontrado
	Realizar login     Codestror produte	esperado	
Procedimento	Cadastrar produto     Enviar a requisição utilizando		
, roccaminente	Zir rar a requisição atmizando		

# 5.3.3 /produtos/[POST]:

ID	CT-026	esperado	
Caso de Teste	Cadastrar produto com sucesso	Response body	-
Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li></ul>	esperado	
Procedimento	Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:	ID	CT-029
	• Nome;	Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - preço vazio
	<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li></ul>	Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li></ul>
Status code esperado	• Quantidade. 201	Procedimento	Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:  Nome;
Response body esperado	Cadastro realizado com sucesso		<ul><li>Preço ficará vazio;</li><li>Descrição;</li></ul>
ID	CT-027	Status code	• Quantidade. 400
Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso	esperado	
Precondição	<ul><li>nome em branco</li><li>Criar usuário</li></ul>	Response body esperado	-
Procedimento	<ul> <li>Realizar login</li> <li>Enviar a requisição com os</li> </ul>	ID	CT-030
	seguintes campos preenchidos:  • Nome ficará vazio;	Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - preço número decimal
	<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li></ul>	Precondição	Criar usuário     Realizar login
	<ul> <li>Quantidade.</li> </ul>	Procedimento	Enviar a requisição com os
Status code esperado	400		seguintes campos preenchidos:  • Nome;
Response body esperado	-		<ul> <li>Preço informado em números decimais;</li> </ul>
ID	CT-028		<ul><li>Descrição;</li><li>Quantidade.</li></ul>
Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - nome duplicado	Status code esperado	400
Precondição	<ul><li> Criar usuário</li><li> Realizar login</li></ul>	Response body esperado	-
Procedimento	Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:		
	Nome de produto	ID	CT-031
	anteriormente cadastrado;	Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - preço número negativo
	<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li></ul>	Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li></ul>
Status code	• Quantidade. 400	Procedimento	Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:

Status code esperado Response body	<ul> <li>Nome;</li> <li>Preço em número negativo;</li> <li>Descrição;</li> <li>Quantidade.</li> </ul>	Precondição Procedimento	<ul> <li>Criar usuário</li> <li>Realizar login</li> <li>Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:</li> <li>Nome;</li> <li>Preço;</li> <li>Descrição;</li> <li>Quantidade informada em números decimais.</li> </ul>
esperado		Status code	400
		esperado	
ID	CT-032	Response body esperado	-
Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - descrição vazia	езрегиио	
Precondição	<ul> <li>Criar usuário</li> </ul>	ID	CT-035
Procedimento	Realizar login  Enviar a requisição com os	Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - quantidade número negativo
	seguintes campos preenchidos:	Precondição	Criar usuário
	<ul><li>Nome;</li><li>Preço;</li><li>Descrição ficará vazio;</li><li>Quantidade.</li></ul>	Procedimento	<ul> <li>Realizar login</li> <li>Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:</li> <li>Nome;</li> </ul>
Status code esperado	400		<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li></ul>
Response body esperado	-		Quantidade informada em número negativo.
		Status code esperado	400
ID Constants	Co-destroy and dute come success	Response body	-
Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - quantidade vazia	esperado	
Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li></ul>	ID	CT-036
Procedimento	Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:	Caso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - token ausente
	• Nome;	Precondição	-
	<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li><li>Quantidade ficará vazio.</li></ul>	Procedimento	Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:  Nome; Preço;
Status code esperado	400		<ul><li>Descrição;</li><li>Quantidade.</li></ul>
Response body esperado	-	Status code esperado	400
ID_ Caso de Teste	CT-034  Cadastrar produto sem sucesso -	Response body esperado	Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais
	quantidade número decimal		

Nome;

Caso de Teste	CT-036B		<ul><li>Nome;</li><li>Preço;</li><li>Descrição;</li></ul>
cuso de Teste	Cadastrar produto sem sucesso - Rota exclusiva para		<ul><li>Descrição,</li><li>Quantidade.</li></ul>
	administradores	Status code	403
Precondição	Criar usuário	esperado	m 1 1
Procedimento	• Realizar login Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:	Response body esperado	Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais
5.3.4 /produtos/	'{_id} [PUT]:		
ID	CT-037	ID	CT-039
Caso de Teste	Editar Produto com sucesso	Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -
Precondição	<ul> <li>Criar usuário</li> <li>Realizar login</li> <li>Cadastrar produto</li> </ul>	Precondição	<ul> <li>produto duplicado</li> <li>Criar usuário</li> <li>Realizar login</li> <li>Cadastrar produto</li> </ul>
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:  Nome; Preço; Descrição; Quantidade.	Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:  • Nome (utilizar o nome de um produto previamente cadastrado);
Status code esperado	200		<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li><li>Quantidade.</li></ul>
Response body esperado	Registro alterado com sucesso	Status code esperado	400
ID	CT-038	Response body esperado	Já existe produto com esse nome
Caso de Teste	Editar Produto - cadastro com sucesso	20p 27 4 4.5	
Precondição	Criar usuário	ID	CT-040
	<ul><li>Realizar login</li><li>Cadastrar produto</li></ul>	Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID inválido com os seguintes campos preenchidos:  Nome;	Precondição	<ul><li>preço vazio</li><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li><li>Cadastrar produto</li></ul>
	<ul><li>Preço;</li><li>Descrição;</li><li>Quantidade.</li></ul>	Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:  • Nome;
Status code esperado	201		<ul> <li>Preço ficará vazio;</li> </ul>
Response body	Cadastro realizado com sucesso		<ul><li>Descrição;</li><li>Quantidade.</li></ul>
esperado		Status code	400

esperado Response body esperado	-	Procedimento	<ul> <li>Realizar login</li> <li>Cadastrar produto</li> <li>Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:</li> </ul>
ID	CT-041		• Nome;
Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -		• Preço;
cuso de l'este	preço com decimal		Descrição ficará vazia;
Precondição	Criar usuário	Status code	• Quantidade.
_	Realizar login	esperado	400
	Cadastrar produto	Response body	_
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos	esperado	
	preenchidos:	10	CT 044
	• Nome;	ID .	CT-044
	<ul> <li>Preço em número decimal;</li> </ul>	Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso - quantidade vazia
	<ul> <li>Descrição;</li> </ul>	Precondição	Criar usuário
	• Quantidade.		Realizar login
Status code esperado	400	Procedimento	<ul> <li>Cadastrar produto</li> <li>Enviar a requisição utilizando ID</li> </ul>
Response body	-	rioceannento	válido com os seguintes campos
esperado			preenchidos:
			• Nome;
ID	CT-042		• Preço;
Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -		<ul> <li>Descrição;</li> </ul>
cuso de reste	preço negativo		• Quantidade ficará vazia.
Precondição	Criar usuário	Status code	400
•	Realizar login	esperado Response body	-
	Cadastrar produto	esperado	-
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID	Сэрстаао	
	válido com os seguintes campos	ID	CT 045
	preenchidos:  Nome;	ID Consider Tests	CT-045
	<ul><li>Preço em número</li></ul>	Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso - quantidade com decimal
	negativo;	Precondição	Criar usuário
	Descrição;	,	Realizar login
	Quantidade.		Cadastrar produto
Status code	400	Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID
esperado			válido com os seguintes campos
Response body	-		preenchidos:
esperado			• Nome;
			Preço;     Descrição:
ID	CT-043		<ul><li>Descrição;</li><li>Quantidade em número</li></ul>
Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -		decimal.
D 1: ~	descrição vazia	Status code	400
Precondição	Criar usuário	esperado	

Response body	-	Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -
esperado		D 1: ~	token ausente
		Precondição	Criar usuário
ID	CT-046		Realizar login
Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -	o '' '	Cadastrar produto
	quantidade negativa	Procedimento	Manter o parâmetro de
Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li><li>Cadastrar produto</li></ul>		autorização sem token e enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:		<ul><li>Nome;</li><li>Preço;</li><li>Descrição;</li></ul>
	• Nome;		<ul><li>Quantidade.</li></ul>
	• Preço;	Status code	400
	<ul> <li>Descrição;</li> </ul>	esperado	
	<ul> <li>Quantidade em número</li> </ul>	Response body	-
	negativo.	esperado	
Status code	400		
esperado			
Response body	-		
esperado			
15	OT 0.47		
ID	CT-047		1
	07.0470		• Preço;
ID	CT-047B		<ul> <li>Descrição;</li> </ul>
Caso de Teste	Editar Produto sem sucesso -		• Quantidade.
	Rota exclusiva para	Status code	403
	administradores	esperado	D 1 1
Precondição	Criar usuário	Response body	Rota exclusiva para
	Realizar login	esperado	administradores
0 1: 1	• Cadastrar produto		
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID		
	válido com os seguintes campos preenchidos:		
	Nome;		
	ivolite,		
5.3.5 /produtos/	'{_id} [DELETE]:		
	ID CT-048	espera	do
	te Excluir Produto com sucesso	•	dy Registro excluído com

ID	C1-040	esperado	
Caso de Teste	Excluir Produto com sucesso	Response body	
Precondição	<ul> <li>Criar usuário</li> </ul>	esperado	sucesso
	Realizar login		
	<ul> <li>Cadastrar produto</li> </ul>	ID (	CT-049
Procedimento	Enviar a requisição utilizando	Caso de Teste   1	Excluir Produto sem sucesso -
	ID válido.		produto faz parte carrinho
Status code	200	1	22 States Tall parts Carrings

Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li><li>Cadastrar produto</li><li>Cadastrar carrinho</li></ul>	Precondição	<ul> <li>Criar usuário</li> <li>Realizar login</li> <li>Cadastrar produto</li> <li>Cadastrar carrinho</li> </ul>
Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido de produto que faça parte do carrinho.	Procedimento	Manter o parâmetro de autorização sem token e enviar a requisição utilizando ID válido.
Status code	400	Status code	400
esperado		esperado	
Response body	Não é permitido excluir produto	Response body	Token de acesso ausente,
esperado	que faz parte de carrinho	esperado	inválido, expirado ou usuário do token não existe mais
ID	CT-050		
Caso de Teste	Excluir Produto sem sucesso -		
	token inváido/ausente		
		Procedimento	Enviar a requisição utilizando ID válido.
ID	CT-050B	Status code	403
Caso de Teste	Excluir Produto sem sucesso -	esperado	
	Rota exclusiva para	Response body	Rota exclusiva para
	administradores	esperado	administradores
Precondição	Criar usuário		
	Realizar login		
	Cadastrar produto		

# 5.4 /carrinhos

# 5.4.1 /carrinhos [GET]:

ID	CT-051	esperado	
Caso de Teste	Listar carrinhos cadastrados	Response body	Listar todos os carrinhos
Precondição	<ul> <li>Criar usuário</li> <li>Realizar login</li> <li>Cadastrar produto</li> <li>Cadastrar carrinho</li> </ul>	esperado	cadastrados, informando a quantidade, bem como os produtos presentes, além do preço total.
Procedimento	Enviar a requisição		
Status code	200		

# 5.4.2 /carrinhos/{\_id} [GET]:

ID	CT-052		Enviar a requisição utilizando
Caso de Teste	Buscar carrinho por ID com	Status code	ID válido. 200
Precondição	sucesso -	esperado	200

Response body esperado

Buscar o carrinho cadastrado, informando os produtos presentes, além do preço total.

ID CT-053

Caso de Teste

Buscar carrinho por ID (negativo - carrinho não encontrado)

Precondição

Procedimento

Enviar a requisição utilizando ID inválido.

Status code esperado Response body

esperado

400

Carrinho não encontrado

### 5.4.3 /carrinhos [POST]:

ID	C1-054	
este	Cadastrar carrinho sem sucesso -	Caso de
	usuário com mais de um	

Caso de Teste

Cadastrar carrinho sem sucesso usuário com mais de um
carrinho

Precondição

Criar usuário
Realizar login
Cadastrar produto
Cadastrar carrinho

Procedimento

Enviar a requisição com os
seguintes campos preenchidos:
idProduto;
quantidade

Status code

400

Status code esperado Response body esperado

Não é permitido ter mais de 1 carrinho

Caso de Teste | Cadastrar carrinho sem sucesso - produto insuficiente

CT-056

Precondição • Criar usuário

ID

Realizar login

• Cadastrar produto com apenas 1 quantidade

Procedimento Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:

• idProduto;

• quantidade em número superior a 1.

Status code esperado Response body

esperado

ado Pr

400

Produto não possui quantidade suficiente

CT-055 ID CT-057

ID Caso de Teste Cadastrar carrinho sem sucesso - produto não localizado Precondição Criar usuário Realizar login Cadastrar produto Cadastrar carrinho Procedimento Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos: idProduto inválido; quantidade Status code 400 esperado Produto não encontrado Response body esperado

Caso de Teste | Cadastrar carrinho sem sucesso - token ausente/inválido

401

Precondição

o Criar usuário

Realizar login

• Cadastrar produto

Procedimento

Manter o parâmetro de autorização sem token e enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:

• idProduto;

• quantidade.

Status code esperado Response body esperado

Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do

token não existe mais

# 5.4.4 /carrinhos/concluir-compra [DELETE]:

	ID	CT-058	esperado	
Caso de Te	ste	Excluir carrinho com sucesso	Response body esperado	
Precondiç	cão	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li><li>Cadastrar produto</li></ul>	ID	CT-059
Procedimer	nto	Cadastrar carrinho     Enviar a requisição	Caso de Teste	Excluir carrinho sem sucesso - token ausente/inválido
Status co espera		200	Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li></ul>
Response bo espera	ody	Registro excluído com sucesso		<ul><li>Cadastrar produto</li><li>Cadastrar carrinho</li></ul>
,   ID CT-059B		Procedimento	Manter o parâmetro de autorização sem token válido e enviar a requisição	
Caso de Teste	Ex	cluir carrinho sem sucesso – rinho não encontrado	Status code esperado	401
Precondição		<ul><li> Criar usuário</li><li> Realizar login</li><li> Cadastrar produto</li></ul>	Response body esperado	Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais
Procedimento	En	viar a requisição		
Status code	40	1		

# 5.4.5 /carrinhos/cancelar-compra [DELETE]:

ID	CT-060	ID	CT-059B
Caso de Teste	Excluir carrinho com sucesso e retornar produto	Caso de Teste	Excluir carrinho sem sucesso –
Precondição	<ul> <li>Criar usuário</li> <li>Realizar login</li> <li>Cadastrar produto</li> <li>Cadastrar carrinho</li> </ul>	Precondição	<ul><li>carrinho não encontrado</li><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li></ul>
Procedimento Status code esperado	Enviar a requisição 200	Procedimento	Cadastrar produto     Enviar a requisição
Response body esperado  Registro excluído com sucesso. Estoque dos produtos reabastecido		Status code esperado	401

Response body esperado	Não foi encontrado carrinho para esse usuário	Procedimento	Manter o parâmetro de autorização sem token válido e enviar a requisição
		Status code	401
ID	CT-061	esperado	
Caso de Teste	Excluir carrinho sem sucesso - token ausente/inválido	,	Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do
Precondição	<ul><li>Criar usuário</li><li>Realizar login</li><li>Cadastrar produto</li><li>Cadastrar carrinho</li></ul>		token não existe mais

# 6. Candidatos para Automação:

Todos os testes realizados serão automatizados e executados *end-to-end* em todas as funcionalidades da API.

Objetivo do Teste:	Reduzir o esforço para alcançar uma maior cobertura do sistema.	
Técnica:	<ul> <li>Criar scripts de testes automáticos utilizando o Postman como ferramenta de automação.</li> </ul>	
	<ul> <li>Os scripts dos testes serão gerados a partir dos requisitos funcionais do sistema.</li> </ul>	
Critério de Finalização:	Todos os scripts deverão ser testados.	
Considerações Especiais:	Para cada falha identificada, será aberta uma solicitação de correção.	

# 7. Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas para esse projeto:

Finalidade	Ferramenta
Gerenciamento de Teste	Testlink
Projeto de Teste	Testlink
Gerenciamento de Projeto	ClickUp
Automação dos testes	Postman
Mapas Mentais	XMind

# 8. Recursos

Essa seção apresenta os recursos recomendados para o projeto, suas principais responsabilidades, e seus conhecimentos ou conjunto de habilidades.

### 8.1 Humanos

Essa tabela mostra as suposições de recrutamento para o projeto.

Função	Recursos Mínimos Recomendados	Responsabilidades Específicas ou Comentários
СТО	Matheus Locatelli	<ul> <li>Provê direcionamento técnico</li> <li>Adquire recursos apropriados</li> <li>Fornece relatórios de gerenciamento</li> <li>Instala e gerencia o acesso dos demais membros da equipe ao sistema de testes</li> </ul>
Lider do Projeto de Teste	Ana Luiza	<ul><li>Garante que os ambientes sejam gerenciados e mantidos.</li><li>Administrar os dados de teste (base de dados)</li></ul>
QA	Anne Rayssa	<ul> <li>Gera o plano de teste</li> <li>Cria o modelo de teste</li> <li>Avalia a efetividade do esforço de teste</li> <li>Executa os testes</li> <li>Registra os resultados</li> <li>Documenta solicitações de mudança</li> <li>Administra o sistema de gerenciamento teste</li> </ul>
Analista de Testes	Luciana	<ul> <li>Implementa e das classes e pacotes de teste.</li> <li>Definir detalhes dos testes;</li> <li>Determinar resultados dos testes;</li> <li>Reportar resultados;</li> </ul>

### 8.2 Sistema

A tabela seguinte expõe os recursos do sistema para o projeto de teste.

Recursos do Sistema		
Servidor de Banco de Dados		
MySQL		
Servidor de aplicação		
Apache Tomcat		
Repositório de Testes		
1 PC		
3 PCs de Desenvolvimento de Teste		

# 9. CRONOGRAMA

Milestone	Data de Início	Data de Término
Planejar Teste	07/06/2022	13/06/2022
Projetar Teste	14/07/2022	24/07/2022
Implementar Teste	14/07/2022	24/07/2022
Executar Teste	24/07/2022	N/A
Avaliar Teste	N/A	N/A