Atualização do Plano de Testes – API ServeRest

Projeto: https://compassuol.serverest.dev/

Versao: 1.0

Autor: @Thais Nogueira

Data: 2 de jun. de 2025 - 6 de jun. de 2025

1. Introdução 🖉

A aplicação Serverest simula uma loja virtual oferecendo endpoints para cadastro de usuários, autenticação e gestão de produtos e gerenciamento de carrinhos.

Este plano documenta os testes realizados diretamente sobre a API pública, com base na documentação Swagger oficial 🦳 Ser veRest

2. Objetivo @

Garantir que a API ServeRest esteja de acordo com os requisitos funcionais e não funcionais esperados, por meio de testes baseados nas User Stories fornecidas e na documentação Swagger. Identificar inconsistências, bugs e oportunidades de melhoria.

3. Escopo dos Testes ⊘

Incluido:

- Usuários: cadastro, login,atualização e remoção
- Login: autenticação
- Produtos: Cadastro, listagem, atualização, remoção
- Carrinhos de compras: criação, listagem, finalização e cancelamento

Fora do escopo:

- Testes de performance
- Integrações externas

4. Referências @

- Swagger: ServeRest
- User Stories: <u>US001 (Usuários)</u>, <u>US002 (Login)</u>, <u>US003 (Produtos)</u>
- Documentação interna: Confluence
- Gerenciamento de bugs e execução :Jira + Plugin QAlity

5. Estratégia de Teste 🖉

- Nível: Testes de API
- Tipos: Funcionais, exploratórios, regressão e testes de segurança
 - Ferramentas: Swagger, Postman, Robot Framework, Jira (QAlity), Confluence

6. Mapa Mental da Aplicação



7. Técnicas Aplicadas 🖉

- Partição de equivalência (ex: e-mail válido x inválido)
- Valor limite (ex: senhas com 4, 5, 10 caracteres)
- Teste exploratório com entradas inválidas
- Testes baseados em requisitos documentados (Swagger + User Stories)
- Análise de regras de negócio

8. Ánalise de teste 🖉

1. Usuários

Funcionalidades: Cadastro, atualização, listagem e remoção de usuários via endpoints da API /usuarios

Regras de Negócio: (Origem: User Story US001)

- E-mail deve ser único, válido e de domínio permitido (não pode ser Gmail ou Hotmail) → Particionamento de Equivalência:
- Senha deve ter entre 5 e 10 caracteres. → Análise de Valor Limite
- Nome, E-mail, Senha e Administrador são campos obrigatórios. → testes negativos
- PUT em ID inexistente deve criar um novo usuário. → teste de fluxo
- Operações para IDs inexistentes devem retornar erro adequado. ightarrow testes negativos

Fluxos Principais: (Origem: Swagger)

- 1. Cadastro de usuário válido -> Particionamento de Equivalência
- 2. Edição de usuário existente → Particionamento de Equivalência

- 3. Listagem de usuários cadastrados → Teste de Fluxo
- 4. Exclusão de usuário por ID. \rightarrow Teste de Fluxo

Cenários Alternativos e Inválidos: (Origem: User Story US001)

- Tentativa de cadastro com e-mail já existente.
- Cadastro com e-mail inválido.
- Domínio não permitido (Gmail, Hotmail).
- Senha fora do limite de caracteres.
- PUT em ID inexistente (cria um novo usuário).
- Operações (GET, PUT, DELETE) em ID inválido ou inexistente.

2. Login

Funcionalidades: Autenticação de usuário (POST /login)

Regras de Negócio: (Origem: User Story US002)

- Apenas usuários cadastrados podem se autenticar. → Particionamento de Equivalência
- Token JWT deve ser válido por 10 minutos
- Senha incorreta retorna 401 Unauthorized. → Teste de Segurança
- Token JWT deve ser gerado e ter validade de 10 minutos. → Análise de Valor Limite

Fluxos Principais: Login com credenciais corretas

Cenários Alternativos e Inválidos: (Origem: User Story US002)

- Login com e-mail inexistente. → Testes Negativos
- Login com senha incorreta. → Testes Negativos
- Login com campos vazios. → Testes Negativos
- Login com e-mail malformado.→ Particionamento de Equivalência
- Expiração do token após 10 minutos. → Análise de Valor Limite

3. Produtos

Funcionalidades:

- Cadastrar produtos (POST /produtos)
- Atualizar produtos (PUT /produtos/:id)
- Listar produtos (GET /produtos)
- Excluir produtos (DELETE /produtos/:id)

Regras de Negócio: (Origem: User Story US003)

- Somente usuários autenticados podem gerenciar produtos. → teste de segurança
- Não é permitido cadastrar produtos com nomes duplicados. → Particionamento de Equivalência:
- Não é permitido excluir produtos que estejam em carrinhos. → Particionamento de Equivalência:
- PUT em ID inexistente deve criar um novo produto.
 CRUD

Fluxos Principais: (Origem: Swagger)

- 1. Cadastro de produto válido. -> Particionamento de Equivalência
- 2. Edição de produto existente. o Particionamento de Equivalência
- 3. Listagem de produtos cadastrados. → Teste de Fluxo

4. Exclusão de produto por ID. → Teste de Fluxo

Cenários Alternativos e Inválidos: (Origem: User Story US003)

- Acesso sem autenticação.
- Cadastro com nome já existente.
- PUT com ID inexistente (deve criar).
- PUT com nome já existente (deve falhar).
- DELETE de produto que está em um carrinho.

4. Carrinho

Funcionalidades: (Origem: Swagger)

- Criar carrinho (POST /carrinhos)
- Listar carrinhos (GET /carrinhos)
- Adicionar e remover produtos em um carrinho (PUT /carrinhos/:id)
- Excluir carrinho (DELETE /carrinhos/:id)

Regras de Negócio: (Origem: Swagger)

- Apenas usuários autenticados podem criar carrinhos.→ Teste de Segurança
- Só é possível adicionar produtos existentes. → Particionamento de Equivalência
- Produtos em carrinho não podem ser excluídos pela API de produtos.→ Teste de Fluxo
- Finalizar carrinho só é permitido se ele tiver produtos válidos. → Teste de Fluxo

Fluxos Principais: (Origem: Swagger)

- 1. Criar carrinho com produtos válidos.
- 2. Adicionar e remover produtos.
- 3. Finalizar compra com sucesso.
- 4. Listar carrinho e verificar conteúdo.

Cenários Alternativos e Inválidos: (Origem: Swagger)

- Criar carrinho sem autenticação. → Teste de Segurança
- Adicionar produto inexistente. -> Particionamento de Equivalência
- Tentar deletar produto em carrinho. → Teste de Condição de Fronteira
- Finalizar carrinho vazio. → Testes Negativos
- Enviar dados incompletos (campos obrigatórios ausentes). → *Testes Negativos*

9. Cenario de teste @

US001 Usuarios *@*

I D	Caso de	Pré- condiç	Passos	Payload	Resultado Esperado	Pri ori
	Teste	ão				

						da
C T - 0 0 1	Cadas tro de usuári o válido	API disponí vel e ambien te config urado	 Preparar dados válidos: nome, e- mail, senha e administrador Montar payload JSON com os dados Enviar requisição POST para /usuarios Validar status code 201 Validar presença de _id e mensagem de sucesso na resposta 	{ "nome": "Ana Silva", "email": "Anateste@t este.com.br", "password": "teste", "administrad or": "true" }	201 { "message": "Cadastro realizado com sucesso", "_id": "" }	Alte a
C T - 0 0 2	Cadas tro com e-mail já existe nte	Usuári o já cadast rado no sistem a	 Cadastrar um usuário com um e-mail válido Tentar cadastrar outro usuário com o mesmo e- mail Enviar requisição POST para /usuarios Validar status code 400 Validar mensagem de 	{ "nome": "João Silva", "email": "Anateste@t este.com.br m", "password": "teste", "administrad or": "true" }	Erro: "E- mail já cadastrado. "	Me dia

			erro sobre e-mail já existente			
C T - 0 0 3	Cadas tro com domíni o bloqu eado (Gmail , Hotma il)	API disponí vel e ambien te config urado	 Montar payload com e-mail do tipo gmail.com e hotmail.com Enviar requisição POST para /usuarios Validar status code 400 Validar mensagem de erro sobre domínio não permitido 	{ "nome": "João Silva", "email": "joao@gmail. com", "password": "teste", "administrad or": "true" }	400 (Bad Request) "Domínio de e-mail não permitido."	Me dia

C T - 0 4	Cadas tro sem camp os obriga tórios	API disponí vel e ambien te config urado	 Montar payload com nome, e-mail, senha e administrador vazios Enviar requisição POST para /usuarios Validar status code 400 Validar que todos os campos são indicados como obrigatórios na resposta 	{ "nome": "", "email": "", "password": "", "administrad or": "" }	400 (Bad Request) "Campos obrigatórios não informados."	Alt
C T - 0 0 5	Cadas tro com senha fora do limite permit ido	API disponí vel e ambien te config urado	 Montar payload com senha menor que 5 ou maior que 10 caracteres Enviar requisição POST para /usuarios Validar status code 400 Verificar mensagem de erro relacionada à senha 	{ "nome": "Maria", "email": "maria@test e.com", "password": "123", "administrad or": "true" }	Erro: "A senha deve ter entre 5 e 10 caracteres."	Mé dia

T -	Alterar usuári o válido	Usuári o cadast rado no sistem a	 Cadastrar um usuário previamente Montar payload com novo nome e dados válidos Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do usuário Validar status code 200 Verificar mensagem de sucesso na resposta 	_id:qTQ4ick6 SPLCGer5 { "nome": "Ana", "email": "Anateste@t este.com.br", "password": "teste", "administrad or": "true" }	Status code 200 OK {"message" : "Registro alterado com sucesso"}	Alt
T - 0 0 0	Alterar usuári o com e-mail duplic ado	Outro usuári o já existe com o mesmo e-mail	 Cadastrar dois usuários distintos Tentar atualizar o segundo usuário com o e- mail do primeiro Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do segundo usuário Validar status code 400 	{ "nome": "Ana Silva", "email": "Anateste@t este.com.br", "password": "teste", "administrad or": "true" }	status code 400 bad request Erro: "E- mail já cadastrado. "	Alt

			agem de sobre e-mail			
C T - 0 0 8	Alterar usuári o sem camp os obriga tórios	usuán previe 2. Monte com mail, admini vazio 3. Envia PUT por la vasuán 4. Valida code 5. Verifi mensi erro i os ca	amente ar payload nome, e- senha e nistrador s r requisição para rios/{_id} o ID do no ar status 400 car agens de ndicando mpos atórios	{ "nome": "", "email": "", "password": "", "administrad or": "" }	status code 400 bad request Erro: "Campos obrigatórios não informados."	Mé dia
C T - 0 0 9	Alterar usuári o com e-mail inválid o	usuái previd 2. Mont com d	rio amente ar payload e-mail do ex: sem	{ "nome": "Ana", "email": "Anateste.co m.br", "password": "teste",	status code 400 bad request Erro: "Formato de e-mail inválido."	Mé dia

			 3. Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do usuário 4. Validar status code 400 5. Verificar mensagem de erro sobre e-mail inválido 	"administrad or": "true" }		
C T - 0 1 0	Listag em de usuári os válida	Usuári os cadast rados no sistem a	 Cadastrar pelo menos um usuário previamente Enviar requisição GET para /usuarios Validar status code 200 Verificar que a lista de usuários foi retornada com os dados esperados 		Lista de usuários cadastrado s.	Me
C T - 0 11	Listag em de usuári os sem autent	-	1. Enviar requisição GET para /usuarios sem token de autenticação 2. Validar status code 401	-	Erro: "Não autorizado."	Alt

	icaçã o		3. Verificar se a listagem for permitida sem autenticação			
C T - 0 1 2	Exclus ão de usuári o válido	Usuári o existen te e autenti cado	 Cadastrar um usuário previamente Enviar requisição DELETE para /usuarios/{_id} com o ID do usuário Validar status code 200 Verificar mensagem de sucesso na resposta 	ID: UQEPVoJ0rG 5Jgj4E	Mensagem: Registro excluído com sucesso	Me dia

US002 Login 🖉

I D	Caso de	Pré- condi	Passos	Payload	Resultado Esperado	Pr io
	Teste	ção			Laperado	ri
						d
						а
						d
						е

C T - 0 1 3	Login com credenc iais válidas	Usuári o existe nte no sistem a	 Cadastrar usuário com e- mail e senha válidos Montar payload com as credenciais Enviar requisição POST para /login Validar status code 200 Verificar presença do token JWT na resposta 	{ "email": "Anateste@tes te.com.br", "password": "teste" }	status code 200 {"message ": "Login realizado com sucesso", "authorizati on": "Bearer }	Alt
C T - 0 1 4	Login com e- mail não cadastr ado	Nenhu m usuári o cadast rado no sistem a	 Montar payload com e-mail não cadastrado Enviar requisição POST para /login Validar status code 401 Verificar mensagem de erro indicando credenciais inválidas 	{ "email": "naoexiste@te ste.com", "password": "teste" }	status code 401 Erro: "Credenciai s inválidas."	Alt

C T - 0 1 5	Login com senha incorret a	Usuári o existe nte no sistem a	 Cadastrar usuário com senha válida Montar payload com senha incorreta Enviar requisição POST para /login Validar status code 401 Verificar mensagem de erro indicando falha de autenticação 	{"email": "Anateste@tes te.com.br", "password": "senhaincorret a"}	status code 401 Erro: "Credenciai s inválidas."	Alt
C T - 0 1 6	Expiraç ão de token após 10 minutos	Token gerad o no login	 Realizar login e salvar o token gerado Aguardar 10 minutos Tentar acessar um endpoint protegido com o token expirado Validar status code 401 Verificar mensagem de erro 	{ "Authorization" : "Bearer <token_gerado>" }</token_gerado>	Erro: "Token expirado."	M ed ia

informando		
que o token		
expirou		

US003 Produto @

I D	Caso de Teste	Pré- condi ção	Passos	Payload	Resultado Esperado	Pr io ri d a d e
C T - 0 17	Cadas tro de produt o válido	Usuári o autenti cado no sistem a	 Autenticar usuário e obter token JWT Montar payload com nome, preço, descrição e quantidade válidos Enviar requisição POST para /produtos com token no header Validar status code 201 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": 10 }	"Cadastro realizado com sucesso"	Alt

			5. Verificar mensagem de sucesso e presença do ID do produto			
C T - 0 1 8	Cadas tro de produt o com nome duplic ado	Produt o já existen te com o mesm o nome	 Cadastrar um produto com nome específico Montar payload com o mesmo nome e outros dados válidos Enviar requisição POST para /produtos Validar status code 400 Verificar mensagem de erro informando que o produto já existe 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": 10 }	Erro: "Produto já cadastrado ."	M ee id
C T - 0 1	Cadas tro de produt o com preço	API dispon ível e ambie nte de teste	 Montar payload com preço negativo Enviar requisição 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": -1500.00, "descricao":	Erro: "Preço inválido."	e io

	negati vo	config urado	POST para /produtos 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem de erro para o campo preço	"Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": 10 }		
C T - 0 2 0	Cadas tro de produt o com quanti dade negati va	API dispon ível e ambie nte de teste config urado	 Montar payload com quantidade negativa Enviar requisição POST para /produtos Validar status code 400 Verificar mensagem de erro indicando campo quantidade inválido 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": -10 }	Erro: "Quantidad e inválida."	M éd ia
C T - 0 2 1	Atualiz ação de produt o válido	Produt o existen te no sistem a	 Cadastrar um produto previamente Montar payload com dados atualizados 	{ "nome": "Celular Samsung Atualizado", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone	JSON contendo: nome, preco, descricao, quantidad	Alt

			 3. Enviar requisição PUT para /produtos/{_id} com token JWT 4. Validar status code 200 5. Verificar mensagem de sucesso e alterações aplicadas 	Samsung Galaxy Atualizado", "quantidade": 10 }		
C T - 0 2 2	Atualiz ação de produt o com nome duplic ado	Produt o existen te com o mesm o nome	 Cadastrar dois produtos distintos Tentar atualizar o segundo com o nome do primeiro Enviar requisição PUT para /produtos/{_id} Validar status code 400 Verificar mensagem de erro sobre nome duplicado 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Galaxy", "quantidade": 10 }	Erro: "Nome do produto já cadastrado ."	M ed ia

C T - 0 2 3	Listag em de produt os válida	Produt os cadast rados e usuári o autenti cado	 Autenticar usuário e obter token JWT Enviar requisição GET para /produtos com token JWT Validar status code 200 Verificar que a lista contém produtos válidos 		Lista de produtos gerados	Alt
C T - 0 2 4	Listag em sem autenti cação	Sem autenti caçao	 Enviar requisição GET para /produtos sem autenticação Validar status code 401 Verificar mensagem de erro indicando falta de autenticação 		Erro: "Não autorizado. "	M ed ia
C T - 0	Exclus ão de produt o válido	1. Ca das trar pro dut	1. Enviar requisição para excluir o produto.	_id: jcAMnCpGiqEF AE7S	Produto removido do sistema.	Alt

2	0	2. Validar retorno
5	se	de sucesso.
	m	
	vín	
	cul	
	0	
	со	
	m	
	car	
	rinh	
	0	
	2. Env	
	iar	
	req	
	uisi	
	ção	
	DE DE	
	LET	
	E	
	par	
	a /pr	
	odu	
	tos/	
	{_id	
	}	
	СО	
	m	
	aut	
	enti	
	caç	
	ão	
	3. Vali	
	dar	

		stat us cod e 200 4. Veri fica r me nsa ge m de suc ess o				
C T - 0 2 6	Exclus ão de produt o vincul ado a um carrin ho	Produt o associ ado a um carrinh o	 Criar carrinho com um produto Tentar excluir esse produto com DELETE /produtos/{_id} Validar status code 400 Verificar mensagem indicando vínculo com carrinho 	Id: IJRn5q3HI8djD 3gTIJRn5q3HI8 djD3gT	Erro: "Produto vinculado a um carrinho. Não pode ser excluído."	Alt

Carrinho @

ID	Caso de Teste	Pré- condiç ão	Passos	Payload	Resul tado Esper ado	Pr io ri d a d e
CT -0 27	Criaç ão de carrin ho válido	Usuário autenti cado e produto existent e	 Cadastrar produto e obter ID Autenticar usuário Montar payload com idProduto e quantidade Enviar requisição POST para /carrinhos Validar status code 201 Verificar ID do carrinho na resposta 	{ "produtos": [{ "idProduto": "IJRn5q3HI8 djD3gT", "quantidade": 1 }] }	produ to adicio nado ao carrin ho	Alta
CT -0 28	Criaç ão de carrin ho sem autent icaçã o		 Montar payload com produto válido Enviar requisição POST para /carrinhos sem autenticação Validar status code 401 	{ "produtos": [{ "idProduto": "IJRn5q3HI8 djD3gT", "quantidade": 1	Erro: "Não autori zado."	M ed ia

			4. Verificar mensagem de erro de autenticação	}] }		
CT -0 29	Criaç ão de carrin ho com produt o inexist ente	Produto não está cadastr ado no sistema	 Montar payload com ID de produto inexistente Enviar requisição POST para /carrinhos Validar status code 400 Verificar mensagem de erro 	{ "produtos": [{ "idProduto": "produtoInval ido", "quantidade": 2 }] }	Erro: "Prod uto não encon trado. "	M ed ia
CT -0 30	Criaç ão de carrin ho com produt o duplic ado	Produto duplica do no mesmo carrinh o	 Montar payload com dois itens com mesmo idProduto Enviar requisição POST para /carrinhos Validar status code 400 Verificar mensagem de erro sobre produto duplicado 	{ "produtos": [{ "idProduto": "umproduto", "quantidade": 2 }, { "idProduto": "umproduto", "quantidade": 2 }] }	Erro: "Prod uto duplic ado no carrin ho."	M éd ia
CT -0 31	Visual izaçã o de carrin ho válido	Carrinh o criado previa mente	 Criar carrinho e obter ID Autenticar usuário Enviar requisição GET para /carrinhos/{_id} 	"_id": "Qwieyo2PAo zlXS7Y"	visuali zar carrin ho	Alta

			4. Validar status code 2005. Verificar se produtos estão presentes na resposta			
CT -0 32	Finaliz ação de compr a com carrin ho válido	Carrinh o criado previa mente e autenti cado	 Criar carrinho com produtos válidos Autenticar usuário Enviar requisição DELETE para /carrinhos/concluir-compra Validar status code 200 Verificar mensagem de sucesso 	-	"Carri nho excluí do com suces so"	Alta
CT -0 33	Finaliz ação de compr a e valida ção de esvazi ament o	Compr a finaliza da previa mente	 Finalizar compra de carrinho existente Enviar GET para /carrinhos/{_id} Validar que carrinho não existe mais 	_	Retor no de carrin ho vazio após finaliz ar compr a.	Alta

CT -0 34	Cance lamen to de compr a com carrin ho válido	Carrinh o criado previa mente e autenti cado	 Enviar requisição DELETE para /carrinhos/cancelar- compra Validar status code 200 Verificar mensagem de cancelamento e estoque reabastecido 	"Com pra cance lada com suces so e produ tos retorn ados ao estoq ue"	Alta
CT -0 35	Cance lamen to de compr a sem autent icaçã o		 Criar carrinho com autenticação Enviar requisição DELETE para /carrinhos/cancelar-compra sem autenticação Validar status code 401 Verificar mensagem de erro 	Erro: "Não autori zado."	Alta

10. Matriz de Rastreabilidade ${\mathscr O}$

User Story	Casos de Teste	Justificativa
	Relacionados	

US001 – Usuários	CT-001, CT-002, CT- 004, CT-005, CT-006, CT-007, CT-008, CT- 009, CT-010, CT-011, CT- 012	Cobertura completa das regras de negócio sobre cadastro, atualização, listagem e exclusão de usuários, incluindo validações de formato, obrigatoriedade e unicidade.
US002 – Login	CT-013, CT-014, CT-015, CT-016	Garante os testes essenciais de autenticação, tratamento de credenciais inválidas e expiração do token JWT.
US003 - Produtos	CT-017, CT-018, CT-019, CT-020, CT-021, CT- 022, CT-023, CT-024, CT-025, CT-026	Validações relacionadas ao ciclo de vida dos produtos: cadastro, atualização, listagem e exclusão, com foco em dados válidos e regras de negócio como nome duplicado ou vínculo com carrinho.
US004 – Carrinho	CT-027, CT-028, CT- 029, CT-030, CT-031, CT-032, CT-033, CT- 034, CT-035	Abrange todo o processo de criação, visualização, finalização e cancelamento de carrinho, incluindo segurança, duplicidade, validações de produtos e integridade dos dados.

11. Matriz de Risco 🔗

Caso de Teste	Nível de Risco	Justificativa
CT-001	Alta	Fluxo base de cadastro; falhas podem impedir novos usuários.
CT-002	Média	Erro esperado por duplicidade de e-mail, não bloqueia sistema.
CT-003	Média	Validação importante, mas não impede funcionalidades críticas.
CT-004	Alta	Campos obrigatórios são essenciais para integridade dos dados.
CT-005	Média	Validação de campo individual, não impede operações principais.
CT-006	Alta	Atualização correta garante consistência de dados do usuário.
CT-007	Alta	Pode causar inconsistência em dados se e-mail duplicado for aceito.
CT-008	Média	Falha esperada, mas não crítica. Garante feedback apropriado.

CT-009	Média	Validação de formato de e-mail, importante mas não crítica.
CT-010	Média	Listagem de dados; falha impacta visualização, não operação.
CT-011	Alta	Segurança – acesso indevido a dados confidenciais.
CT-012	Média	Remoção de usuário; falhas não impedem fluxo geral.
CT-013	Alta	Login é essencial para autenticação e segurança.
CT-014	Alta	Segurança – autenticação incorreta deve ser rejeitada.
CT-015	Alta	Validação de senha protege contra acesso indevido.
CT-016	Média	Testa segurança temporal; importante, mas não impeditivo imediato.
CT-017	Alta	Cadastro de produto é fundamental para

		operação da loja.
CT-018	Média	Validação de duplicidade de nome é importante, mas contornável.
CT-019	Média	Preço negativo deve ser tratado, mas não bloqueia sistema.
CT-020	Média	Validação de estoque; relevante, mas não crítica.
CT-021	Alta	Edição correta garante integridade do catálogo.
CT-022	Média	Reforça controle de duplicidade, sem impacto direto.
CT-023	Alta	Listagem é fundamental para exibição do catálogo.
CT-024	Média	Validação de segurança; falha não afeta funcionalidade do backend.
CT-025	Alta	Exclusão de item pode afetar vendas e estoque.

CT-026	Alta	Evita falha de integridade por remover item em uso.
CT-027	Alta	Criação de carrinho é essencial para conversão de vendas.
CT-028	Média	Segurança de acesso, importante mas com fallback possível.
CT-029	Média	Garante consistência de dados na seleção de produtos.
CT-030	Média	Previne duplicidade em pedidos, relevante mas não crítica.
CT-031	Alta	Visualização do carrinho é essencial para finalizar compra.
CT-032	Alta	Conclusão de compra representa a etapa final de conversão.
CT-033	Alta	Valida limpeza de dados após a conclusão de compra.
CT-034	Alta	Garante controle do processo de cancelamento.

Alta	Segurança no
	cancelamento; operação
	sem autenticação é
	risco.
	Alta

12. Priorização da execução dos cenários de teste

Prioridade	Casos de Teste	Justificativa
Alta	CT-001, CT-004, CT- 006, CT-007, CT-011, CT- 013, CT-014, CT-015, CT- 017, CT-021, CT-023, CT- 025, CT-026, CT-027, CT-031, CT-032, CT- 033, CT-034, CT-035	Casos que afetam diretamente as funcionalidades principais da aplicação (autenticação, cadastro produtos, finalização de compra). Erros nesses pontos comprometem o uso do sistema e a segurança.
Média	CT-002, CT-003, CT- 005, CT-008, CT-009, CT-010, CT-012, CT-016, CT-018, CT-019, CT-020, CT-022, CT-024, CT-	Casos que reforçam regras de negócio e consistência dos dados, mas que, se falharem, não impedem o

028, CT-029, CT-030

funcionamento geral da

aplicação.

13. Cobertura de Testes 🕖

Cobertura (%) = (Caso de testes mapeados : / Casos de teste planejado:) \times 100

14. Testes Candidatos à Automação 🔗

Os testes selecionados como candidatos à automação têm como foco garantir a consistência, estabilidade e validação contínua das funcionalidades essenciais da aplicação. São fluxos que percorrem ações críticas do sistema e que são ideais para automação. Esses testes cobrem desde o cadastro de usuário, passando por autenticação, cadastro de produtos, adição ao carrinho, até a exclusão e cancelamento de carrinhos. Ao automatizá-los, assegura-se que regras de negócio fundamentais sejam continuamente validadas, principalmente em ciclos de regressão.

Etapa	Casos de Teste	Objetivo
1. Cadastro de Usuário	CT-001, CT- 006,CT-010,CT-012	Validar criação e atualização com dados válidos
2. Login de Usuário	CT-013, CT-014, CT-015, CT-016	Verificar autenticação, erros de login e validade do token
3. Cadastro de Produto	CT-017,CT-021,CT- 023,CT-025,CT- 026	Garantir que produtos válidos são criados e atualizados
4. Criação de Carrinho	CT-027, CT-029,	Testar criação com produtos válidos e inválidos.
5. Visualização do Carrinho	CT-031	Confirmar dados no carrinho antes da compra
6. Finalização da Compra	CT-032, CT-033	Validar o sucesso da compra e o

		esvaziamento do carrinho
7. Cancelamento da Compra	CT-034, CT-035	Testar reversão da compra com autenticação

Observações Finais: 🖉

- Os testes manuais serão executados via QAlity para evidência e acompanhamento
- A automação utilizará o Robot Framework, com keywords reutilizáveis e estrutura modular
- Repositório Git será mantido atualizado diariamente
- Tarefa extra com EC2 será executada conforme disponibilidade.