

Atualização do Plano de Testes – API ServeRest

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

Versao: 1.0

Autor: @Thais Nogueira

Data: 5 de mai. de 2025 - 9 de mai. de 2025

- 1. Introdução
- 2. Objetivo
- 3. Escopo dos Testes
- 4. Referências
- 5. Estratégia de Teste
- 6. Mapa Mental da Aplicação
- 7. Técnicas Aplicadas
- 8. Análise de teste
- 9. Cenário de teste
 - US001 Usuarios
 - US002 Login
 - US003 Produto
 - Carrinho
- 10. Matriz de Rastreabilidade
- 11. Matriz de Risco
- 12. Priorização da execução dos cenários de teste
- 13. Cobertura de Testes
- 14. Testes Candidatos à Automação
- Observações Finais:

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 <https://compassuol.serverest.dev/>

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

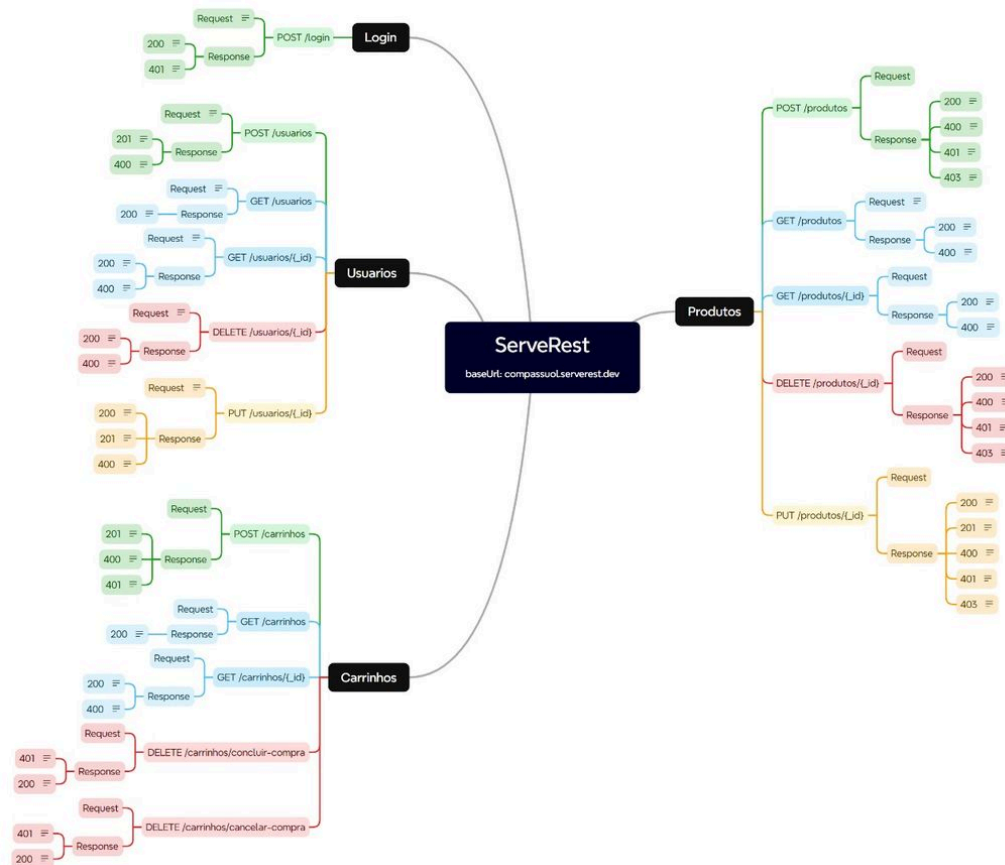
4. Referências [↗](#)

- Swagger: <https://compassuol.serverest.dev/>
- User Stories: [US001 \(Usuários\)](#), [US002 \(Login\)](#), [US003 \(Produtos\)](#)
- 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. Análise 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. → 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. → 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 malformatado. → 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. → *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. Cenário de teste [↗](#)

US001 Usuarios [↗](#)

ID	Caso de Teste	Pré-condição	Passos	Payload	Resultado Esperado	Prioridade
CT-001	Cadastro de usuário válido	API disponível e ambiente configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparar dados válidos: nome, e-mail, senha e administrador 2. Montar payload JSON com os dados 3. Enviar requisição POST para /usuarios 4. Validar status code 201 5. Validar presença de _id e mensagem de sucesso na resposta 	{ "nome": "Ana Silva", "email": "Anateste@teste.com.br", "password": "teste", "administrador": "true" }	201 { "message": "Cadastro realizado com sucesso", "_id": "" }	Alta
CT-002	Cadastro com e-mail já existente	Usuário já cadastrado no sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar um usuário com um e-mail válido 2. Tentar cadastrar outro usuário com o mesmo e-mail 3. Enviar requisição POST para /usuarios 4. Validar status code 400 5. Validar mensagem de erro sobre e-mail já existente 	{ "nome": "João Silva", "email": "Anateste@teste.com.br", "password": "teste", "administrador": "true" }	Erro: "E-mail já cadastrado."	Media
CT-003	Cadastro com domínio bloqueado (Gmail, Hotmail)	API disponível e ambiente configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com e-mail do tipo gmail.com e hotmail.com 2. Enviar requisição POST para /usuarios 3. Validar status code 400 4. Validar mensagem de erro sobre domínio não permitido 	{ "nome": "João Silva", "email": "joao@gmail.com", "password": "teste", "administrador": "true" }	400 (Bad Request) "Domínio de e-mail não permitido."	Media
CT-004	Cadastro sem campos obrigatórios	API disponível e ambiente configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com nome, e-mail, senha e administrador vazios 2. Enviar requisição POST para /usuarios 3. Validar status code 400 4. Validar que todos os campos são indicados como obrigatórios na resposta 	{ "nome": "", "email": "", "password": "", "administrador": "" }	400 (Bad Request) "Campos obrigatórios não informados."	Alta

CT-005	Cadastro com senha fora do limite permitido	API disponível e ambiente configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com senha menor que 5 ou maior que 10 caracteres 2. Enviar requisição POST para /usuarios 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem de erro relacionada à senha 	<pre>{ "nome": "Maria", "email": "maria@teste.com", "password": "123", "administrador": "true" }</pre>	Erro: "A senha deve ter entre 5 e 10 caracteres."	Média
CT-006	Alterar usuário válido	Usuário cadastrado no sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar um usuário previamente 2. Montar payload com novo nome e dados válidos 3. Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do usuário 4. Validar status code 200 Verificar mensagem de sucesso na resposta 	<pre>_id:qTQ4ick6SPLCGer5 { "nome": "Ana", "email": "Anateste@teste.com.br", "password": "teste", "administrador": "true" }</pre>	Status code 200 OK <pre>{ "message": "Registro alterado com sucesso" }</pre>	Alta
CT-007	Alterar usuário com e-mail duplicado	Outro usuário já existe com o mesmo e-mail	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar dois usuários distintos 2. Tentar atualizar o segundo usuário com o e-mail do primeiro 3. Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do segundo usuário 4. Validar status code 400 5. Verificar mensagem de erro sobre e-mail duplicado 	<pre>{ "nome": "Ana Silva", "email": "Anateste@teste.com.br", "password": "teste", "administrador": "true" }</pre>	status code 400 bad request Erro: "E-mail já cadastrado."	Alta
CT-008	Alterar usuário sem campos obrigatórios		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar um usuário previamente 2. Montar payload com nome, e-mail, senha e administrador vazios 3. Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do usuário 4. Validar status code 400 5. Verificar mensagens de erro indicando os campos obrigatórios ausentes 	<pre>{ "nome": "", "email": "", "password": "", "administrador": "" }</pre>	status code 400 bad request Erro: "Campos obrigatórios não informados."	Média
CT-009	Alterar usuário com e-mail inválido		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar um usuário previamente 2. Montar payload com e-mail inválido ex: sem @ 3. Enviar requisição PUT para /usuarios/{_id} com o ID do 	<pre>{ "nome": "Ana", "email": "Anateste.com.br", "password": "teste", "administrador": "true" }</pre>	status code 400 bad request Erro: "Formato de e-mail inválido."	Média

			usuário 4. Validar status code 400 5. Verificar mensagem de erro sobre e-mail inválido			
CT-010	Listagem de usuários válida	Usuários cadastrados no sistema	1. Cadastrar pelo menos um usuário previamente 2. Enviar requisição GET para /usuarios 3. Validar status code 200 4. Verificar que a lista de usuários foi retornada com os dados esperados	-	Lista de usuários cadastrados.	Media
CT-011	Listagem de usuários sem autenticação	-	1. Enviar requisição GET para /usuarios sem token de autenticação 2. Validar status code 401 3. Verificar se a listagem for permitida sem autenticação	-	Erro: "Não autorizado."	Alta
CT-012	Exclusão de usuário válido	Usuário existente e autenticado	1. Cadastrar um usuário previamente 2. Enviar requisição DELETE para /usuarios/{_id} com o ID do usuário 3. Validar status code 200 4. Verificar mensagem de sucesso na resposta	ID: UQEPVoJ0rG5Jgj4E	Mensagem: Registro excluído com sucesso	Media

US002 Login [🔗](#)

ID	Caso de Teste	Pré-condição	Passos	Payload	Resultado Esperado	Prioridade
CT-013	Login com credenciais válidas	Usuário existente no sistema	1. Cadastrar usuário com e-mail e senha válidos 2. Montar payload com as credenciais 3. Enviar requisição POST para /login 4. Validar status code 200 5. Verificar presença do token JWT na resposta	{ "email": "Anateste@teste.com.br", "password": "teste" }	status code 200 {"message": "Login realizado com sucesso", "authorization": "Bearer "}	Alta
CT-014	Login com e-mail não cadastrado	Nenhum usuário cadastrado no sistema	1. Montar payload com e-mail não cadastrado 2. Enviar requisição POST para /login	{ "email": "naoexiste@teste.com", "password": "teste" }	status code 401 Erro: "Credenciais inválidas."	Alta

			3. Validar status code 401 4. Verificar mensagem de erro indicando credenciais inválidas			
CT-015	Login com senha incorreta	Usuário existente no sistema	1. Cadastrar usuário com senha válida 2. Montar payload com senha incorreta 3. Enviar requisição POST para /login 4. Validar status code 401 5. Verificar mensagem de erro indicando falha de autenticação	{ "email": "Anateste@teste.com.br", "password": "senhaincorreta" }	status code 401 Erro: "Credenciais inválidas."	Alta
CT-016	Expiração de token após 10 minutos	Token gerado no login	1. Realizar login e salvar o token gerado 2. Aguardar 10 minutos 3. Tentar acessar um endpoint protegido com o token expirado 4. Validar status code 401 5. Verificar mensagem de erro informando que o token expirou	{ "Authorization": "Bearer <token_gerado>" }	Erro: "Token expirado."	Média

US003 Produto [🔗](#)

ID	Caso de Teste	Pré-condição	Passos	Payload	Resultado Esperado	Prioridade
CT-017	Cadastro de produto válido	Usuário autenticado no sistema	1. Autenticar usuário e obter token JWT 2. Montar payload com nome, preço, descrição e quantidade válidos 3. Enviar requisição POST para /produtos com token no header 4. Validar status code 201 5. Verificar mensagem de sucesso e presença do ID do produto	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": 10 }	"Cadastro realizado com sucesso"	Alta

CT-018	Cadastro de produto com nome duplicado	Produto já existente com o mesmo nome	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar um produto com nome específico 2. Montar payload com o mesmo nome e outros dados válidos 3. Enviar requisição POST para /produtos 4. Validar status code 400 5. 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."	Média
CT-019	Cadastro de produto com preço negativo	API disponível e ambiente de teste configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com preço negativo 2. Enviar requisição POST para /produtos 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem de erro para o campo preço 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": -1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": 10 }	Erro: "Preço inválido."	Média
CT-020	Cadastro de produto com quantidade negativa	API disponível e ambiente de teste configurado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com quantidade negativa 2. Enviar requisição POST para /produtos 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem de erro indicando campo quantidade inválido 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy", "quantidade": -10 }	Erro: "Quantidade inválida."	Média
CT-021	Atualização de produto válido	Produto existente no sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar um produto previamente 2. Montar payload com dados atualizados 3. Enviar requisição PUT para /produtos/{_id} com token JWT 4. Validar status code 200 5. Verificar mensagem de sucesso e alterações aplicadas 	{ "nome": "Celular Samsung Atualizado", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Samsung Galaxy Atualizado", "quantidade": 10 }	JSON contendo: nome , preco , descricao , quantidade	Alta
CT-022	Atualização de produto com nome duplicado	Produto existente com o mesmo nome	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar dois produtos distintos 2. Tentar atualizar o segundo com o nome do primeiro 3. Enviar requisição PUT para /produtos/{_id} 4. Validar status code 400 5. Verificar mensagem de erro sobre nome 	{ "nome": "Celular Samsung", "preco": 1500.00, "descricao": "Smartphone Galaxy", "quantidade": 10 }	Erro: "Nome do produto já cadastrado."	Média

			duplicado			
CT-023	Listagem de produtos válida	Produtos cadastrados e usuário autenticado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autenticar usuário e obter token JWT 2. Enviar requisição GET para /produtos com token JWT 3. Validar status code 200 4. Verificar que a lista contém produtos válidos 	-	Lista de produtos gerados	Alta
CT-024	Listagem sem autenticação	Sem autenticação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enviar requisição GET para /produtos sem autenticação 2. Validar status code 401 3. Verificar mensagem de erro indicando falta de autenticação 	-	Erro: "Não autorizado."	Média
CT-025	Exclusão de produto válido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar produto sem vínculo com carrinho 2. Enviar requisição DELETE para /produtos/{_id} com autenticação 3. Validar status code 200 4. Verificar mensagem de sucesso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enviar requisição para excluir o produto. 2. Validar retorno de sucesso. 	_id: jcAMnCpGiqEFAE7S	Produto removido do sistema.	Alta
CT-026	Exclusão de produto vinculado a um carrinho	Produto associado a um carrinho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar carrinho com um produto 2. Tentar excluir esse produto com DELETE /produtos/{_id} 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem indicando vínculo com 	Id: lJRn5q3HI8djD3gTlJRn5q3HI8djD3gT	Erro: "Produto vinculado a um carrinho. Não pode ser excluído."	Alta

			carrinho			
--	--	--	----------	--	--	--

Carrinho [🔗](#)

ID	Caso de Teste	Pré-condição	Passos	Payload	Resultado Esperado	Prioridade
CT-027	Criação de carrinho válido	Usuário autenticado e produto existente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadastrar produto e obter ID 2. Autenticar usuário 3. Montar payload com idProduto e quantidade 4. Enviar requisição POST para /carrinhos 5. Validar status code 201 6. Verificar ID do carrinho na resposta 	<pre>{ "produtos": [{ "idProduto": "lJRn5q3HI8djD3gT", "quantidade": 1 }] }</pre>	produto adicionado ao carrinho	Alta
CT-028	Criação de carrinho sem autenticação		<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com produto válido 2. Enviar requisição POST para /carrinhos sem autenticação 3. Validar status code 401 4. Verificar mensagem de erro de autenticação 	<pre>{ "produtos": [{ "idProduto": "lJRn5q3HI8djD3gT", "quantidade": 1 }] }</pre>	Erro: "Não autorizado."	Média
CT-029	Criação de carrinho com produto inexistente	Produto não está cadastrado no sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com ID de produto inexistente 2. Enviar requisição POST para /carrinhos 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem de erro 	<pre>{ "produtos": [{ "idProduto": "produtoInvalido", "quantidade": 2 }] }</pre>	Erro: "Produto não encontrado."	Média
CT-030	Criação de carrinho com produto duplicado	Produto duplicado no mesmo carrinho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montar payload com dois itens com mesmo idProduto 2. Enviar requisição POST para /carrinhos 3. Validar status code 400 4. Verificar mensagem de erro sobre produto duplicado 	<pre>{ "produtos": [{ "idProduto": "umproduto", "quantidade": 2 }, { "idProduto": "umproduto", "quantidade": 2 }] }</pre>	Erro: "Produto duplicado no carrinho."	Média
CT-031	Visualização de carrinho válido	Carrinho criado previamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Criar carrinho e obter ID 2. Autenticar usuário 3. Enviar requisição GET para /carrinhos/{_id} 4. Validar status code 200 5. Verificar se produtos estão presentes na resposta 	<pre>"_id": "Qwieyo2PAozlXS7Y"</pre>	visualizar carrinho	Alta

CT-032	Finalização de compra com carrinho válido	Carrinho criado previamente e autenticado	1. Criar carrinho com produtos válidos 2. Autenticar usuário 3. Enviar requisição DELETE para /carrinhos/concluir-compra 4. Validar status code 200 5. Verificar mensagem de sucesso	-	"Carrinho excluído com sucesso"	Alta
CT-033	Finalização de compra e validação de esvaziamento	Compra finalizada previamente	1. Finalizar compra de carrinho existente 2. Enviar GET para /carrinhos/{_id} 3. Validar que carrinho não existe mais	-	Retorno de carrinho vazio após finalizar compra.	Alta
CT-034	Cancelamento de compra com carrinho válido	Carrinho criado previamente e autenticado	1. Enviar requisição DELETE para /carrinhos/cancelar-compra 2. Validar status code 200 3. Verificar mensagem de cancelamento e estoque reabastecido		"Compra cancelada com sucesso e produtos retornados ao estoque"	Alta
CT-035	Cancelamento de compra sem autenticação		1. Criar carrinho com autenticação 2. Enviar requisição DELETE para /carrinhos/cancelar-compra sem autenticação 3. Validar status code 401 4. Verificar mensagem de erro		Erro: "Não autorizado."	Alta

10. Matriz de Rastreabilidade [🔗](#)

User Story	Casos de Teste Relacionados	Justificativa
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.
CT-035	Alta	Segurança no cancelamento; operação sem autenticação é risco.

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-028, CT-029, CT-030	Casos que reforçam regras de negócio e consistência dos dados, mas que, se falharem, não impedem o funcionamento geral da aplicação.

13. Cobertura de Testes

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

Total de Casos de planejado:35

Casos de Teste mapeado: 35

✓ Cobertura de Testes: 100%

14. Testes Candidatos à Automação

garantir a consistência e a validação contínua de todas as etapas principais do processo, desde o cadastro de usuário até o cancelamento de um carrinho de compras

Etapa	Casos de Teste	Objetivo
1. Cadastro de Usuário	CT-001, CT-004, CT-005, CT-006	Validar criação e atualização com dados válidos e inválidos
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-018, CT-019, CT-020, CT-021	Garantir que produtos válidos são criados e atualizados
4. Criação de Carrinho	CT-027, CT-028, CT-029, CT-030	Testar criação com produtos válidos, inválidos e duplicados
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 e sem autenticação
----------------------------------	----------------	--

Observações Finais: [🔗](#)

- Os testes 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