

Planejamento de Teste - ServeREST (Challenge 1 - Semana 8)

[Objetivo](#)

[Escopo](#)

[Análise](#)

[Mapa Mental ServeRest:](#)

[Cenários de Teste Planejados - Priorização da Execução dos Cenários de Teste](#)

[Matriz de Risco e Técnicas Aplicadas](#)

[Testes Candidatos à Automação](#)

Objetivo [🔗](#)

Garantir a qualidade da aplicação **Serverest** por meio da validação das regras de negócio e do funcionamento correto das APIs REST. O objetivo inclui a identificação de issues, bem como o apontamento de oportunidades de melhoria, contribuindo para a evolução contínua do sistema.

Escopo [🔗](#)

Abrange os testes nas principais rotas da API:

- Funcionais
- Negativo
- Borda
- Tempo
- Segurança
- Integração

Não abrange:

- Testes de Interface e Experiência do Usuário

Análise [🔗](#)

Comparativo entre Swagger e User Stories

Se complementam na maioria dos aspectos, mas há pontos importantes para destacar:

US001

Complemento: A US confirma que e-mails gmail/hotmail são bloqueados, mas isso não consta diretamente no Swagger

Divergências:

- Senha: A US exige senha de 5-10 caracteres, mas isso não consta diretamente no Swagger
- Campo **administrador**: O Swagger não especifica se é obrigatório, mas consta na US001

US002

Ausência de mensagem específica: A US002 e o Swagger mencionam a validade de 10 minutos para o token, o retorno deve ser STATUS 401 (Unauthorized) "message": "Email e/ou senha inválidos", o que não deixa explícito que o login não foi feito devido

ao token ter expirado, pois menciona apenas que o e-mail e/ou senha estão inválidos.

US003

Possível alteração no Swagger: Consta em Produtos que caso não seja encontrado “usuário” com o ID informado é realizado novo cadastro ao invés de alteração, mas o parâmetro é inserir id do produto, não do usuário, o retorno também é de produto e não usuário.

PUT /produtos/{_id} Editar produto

Não é permitido cadastrar produto com nome já utilizado.
Caso não seja encontrado **usuário** com o ID informado é realizado novo cadastro ao invés de alteração.

Parameters Try it out

Name	Description
_id * required string (path)	ID do produto Default value : K6leHdftCeOJj8BJ <input type="text" value="K6leHdftCeOJj8BJ"/>
produto * required object (body)	Example Value Model <pre>{ "nome": "Logitech MX Vertical", "preco": 470, "descricao": "Mouse", "quantidade": 381 }</pre>

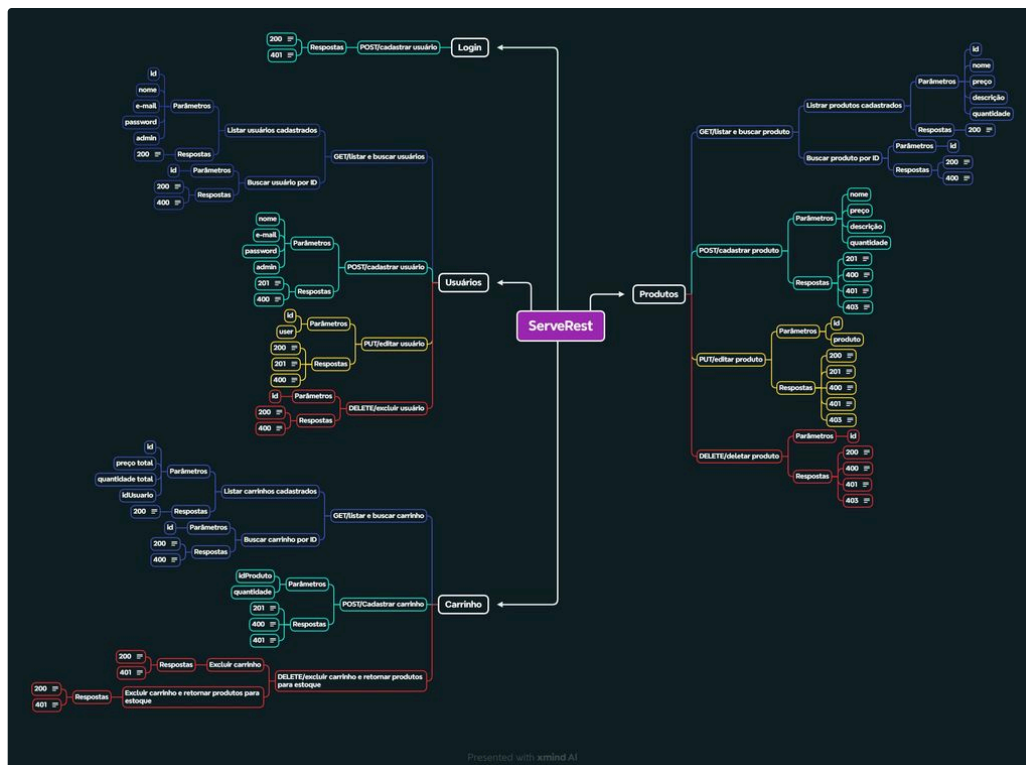
Parameter content type

US004 Não consta

Oportunidade de criação baseada em testes exploratórios + Swagger

Parte essencial pois abrange Carrinhos

Mapa Mental ServeRest: [🔗](#)



<https://xmind.ai/YWU8YNEX>

Cenários de Teste Planejados - Priorização da Execução dos Cenários de Teste [🔗](#)

(Ordem: Criticidade > Frequência de Uso)

US001 | US002 | US003 | US004

1. Falha na criação de usuário (campos obrigatórios)
2. E-mail duplicado
3. Atualizar usuário com ID inexistente
4. Token não expira em 10 minutos
5. Acesso com token inválido
6. Exclusão de produto em carrinho
7. Criação com nome duplicado
8. Finalização sem atualizar estoque
9. Cancelamento não reabastece estoque

Cadastro de Usuários (US001):

Falha na criação de usuário ✖ CS-1: Bug no endpoint POST/usuarios da API ServeREST (senha inválida cadastrada)

TAREFAS PENDENTES

E-mail duplicado ✓

Atualização com ID inexistente ✓

Autenticação (US002):

Token não expira após 10 minutos ⚡

Acesso com token inválido ⚡

Gestão de Produtos (US003):

Exclusão de produto em carrinho ⚡

Criação com nome duplicado ✓

Carrinhos (US004):

Cadastrar carrinho ✓

Cancelamento não reabastece estoque ✓

Quantidade não pode exceder o estoque disponível ⚡

Matriz de Risco e Técnicas Aplicadas 🔗

Fluxo completo:

- 1. Usuário → Login → Produto → Carrinho
- 2. Testes de segurança: Token expirado, acessos não autorizados
- 3. Integrações críticas: Estoque x Carrinhos

Funcionalidade	Cenário de Risco	Impacto	Probabilidade	Ação	Tipo de Teste	Prioridade
Cadastro de Usuários	Falha na criação de usuário	A	M	Validar todos os campos obrigatórios	Teste Funcional	P1
	E-mail duplicado	A	A	Validar com o mesmo e-mail	Teste de Negativo	P1
	Atualização com ID inexistente	M	B	Testar comportamento de criação via PUT	Teste de Borda	P2
Autenticação	Token não expira após 10 minutos	A	M	Implementar validação de tempo no back-end	Teste de Tempo	P1
	Acesso com token inválido	A	A	Validar status 401 em todos endpoints protegidos	Teste de Segurança	P1
Gestão de Produtos	Exclusão de produto em carrinho	A	A	Bloquear DELETE se produto está no carrinho	Teste de Integração	P1
	Criação com nome duplicado	M	M	Validar unicidade	Teste de Negativo	P2
Carrinhos	Cadastrar carrinho	A	M	Validar criação do ID	Teste de Integração	P1
	Cancelamento não reabastece estoque	A	M	Validar estoque antes/depois do cancelamento	Teste de Regressão	P1
	Quantidade não pode exceder o estoque disponível	A	M	Validar quantidade maior que estoque	Teste de Negativo	P1

Cenários em amarelo ainda serão testados

Cobertura

Prioridade	Cenários	Cenários testados	Cobertura
P1	8	3	38%
P2	2	2	100%

Próximos passos: andamento nos testes P1

Testes Candidatos à Automação 🔗

US001: Script automatizado que randomiza senha inválida e e-mail válido, senha inválida e e-mail inválido, tornando o resultado mais abrangente com menos esforço.