



Testes no Serverest HomeTestes no Serverest Home

Plano de Testes do API REST Serverest

Versão: 2.29.7

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

Apresentação

Este plano de testes visa validar funcionalidades críticas da API ServeRest (versão 2.29.7), garantindo a aderência às regras de negócio nos seguintes módulos: Usuários, Login, Produtos e Carrinhos.

Objetivo

Assegurar que todos os endpoints funcionem corretamente de acordo com as especificações da API, com foco em:

- Validação de entradas (dados válidos e inválidos)
- Regras de negócio (e-mails únicos, login autorizado, produto não duplicado)
- Segurança e controle de acesso (token Bearer)

Escopo

Módulos cobertos:

- **Login:** autenticação, token válido, falhas de login
- **Usuários:** CRUD, regras de validação de e-mail/senha, permissões
- **Produtos:** CRUD, nomes únicos, dependências com carrinhos
- **Carrinhos:** compra, deleção, uso de produtos válidos

Ambiente de Testes



Análise

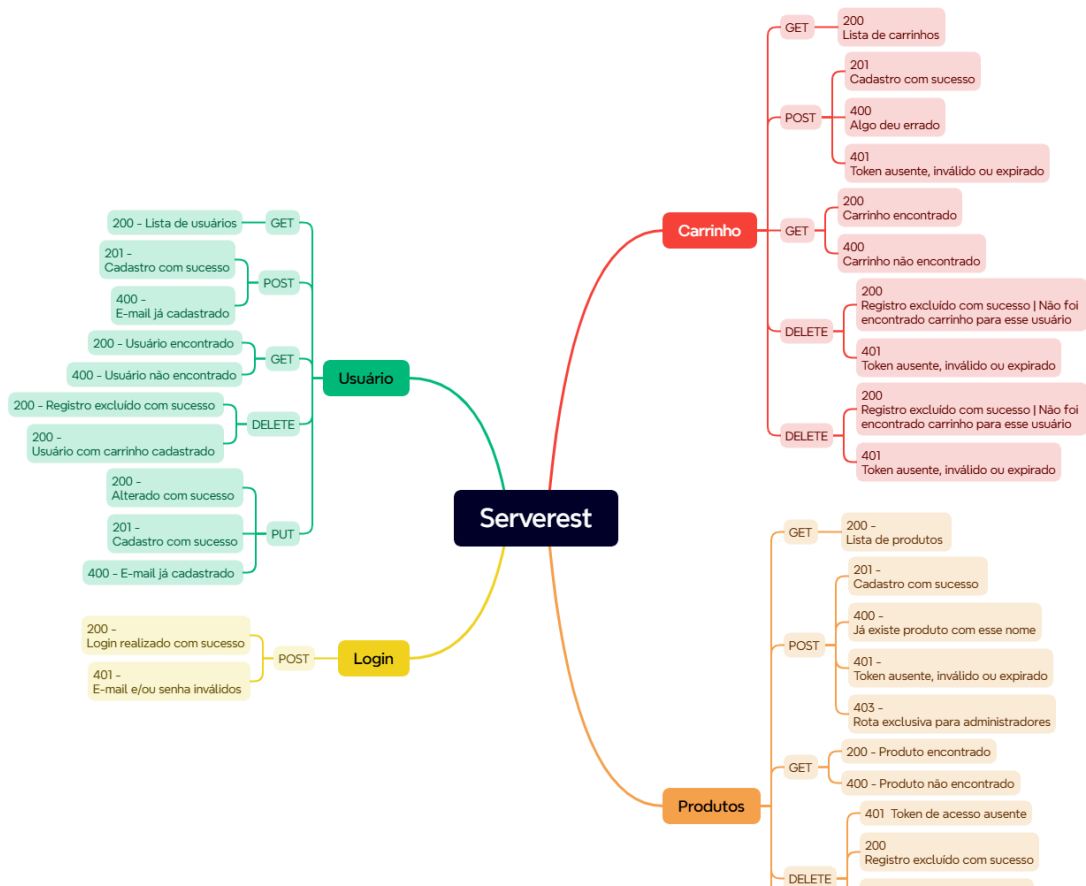
O que será feito:

- Testes manuais e automatizados com Postman, baseados no Swagger e casos de uso reais.
- Criação de dados dinâmicos para evitar conflitos.
- Validação de mensagens de erro, status HTTP e integridade de dados.

Motivos:

- Garantir que o sistema impeça ações não autorizadas.
- Cobrir cenários comuns e alternativos (ex: duplicidade, dados inválidos).
- Atuar preventivamente contra falhas em produção.

Mapa mental da aplicação da aplicação



Cenários de Teste

ID	Título do Caso de Teste	Funcionalidad e	Pré-condição	Ação (Passo)	Resultado Esperado
TC01	Criar usuário com dados	US001	Ambiente configurado	Enviar POST /usuarios	Usuário criado com


	válidos			com dados válidos	sucesso
	<div> <div></div> <div></div> </div>				
	com e-mail duplicado		cadastrado	/usuarios com e-mail já usado	informando e-mail duplicado
TC03	Criar usuário com e-mail do gmail	US001	Ambiente configurado	Enviar POST /usuarios com e-mail @gmail.com	Erro por provedor de e-mail não aceito
TC04	Criar usuário com e-mail do hotmail	US001	Ambiente configurado	Enviar POST /usuarios com e-mail @hotmail.com	Erro por provedor de e-mail não aceito
TC05	Criar usuário com e-mail inválido	US001	Ambiente configurado	Enviar POST /usuarios com e-mail mal formatado	Erro de validação de e-mail
TC06	Criar usuário com senha curta	US001	Ambiente configurado	Enviar POST /usuarios com senha de 4 caracteres	Erro de validação de senha
TC07	Criar usuário com senha longa	US001	Ambiente configurado	Enviar POST /usuarios com senha de 11 caracteres	Erro de validação de senha
TC08	Atualizar usuário existente com PUT	US001	Usuário cadastrado	Enviar PUT /usuarios/:id com dados válidos	Dados atualizados com sucesso
TC09	PUT com ID inexistente	US001	ID não cadastrado	Enviar PUT /usuarios/:id_inexistente	Novo usuário criado
TC10	PUT com e-mail já usado	US001	E-mail existente	Enviar PUT /usuarios/:id	Erro de e-mail duplicado

	por outro usuário <div> <input type="text"/> <input type="text"/> </div>			d com e-mail já usado	
	usuário com ID inexistente		cadastrado	/usuarios/:id_inexistente	"usuário não encontrado"
TC12	Login com dados válidos	US002	Usuário cadastrado	Enviar POST /login com e-mail e senha corretos	Retorna token Bearer válido
TC13	Login com e-mail não cadastrado	US002	Ambiente configurado	Enviar POST /login com e-mail inexistente	Não autorizado
TC14	Login com senha incorreta	US002	E-mail válido	Enviar POST /login com senha incorreta	Não autorizado
TC15	Login retorna token com validade de 10 minutos	US002	Usuário autenticado	Validar duração do token após login	Token válido por 10 minutos
TC16	Criar produto com nome único	US003	Usuário autenticado	Enviar POST /produtos com nome não utilizado	Produto criado com sucesso
TC17	Criar produto com nome já utilizado	US003	Produto com mesmo nome existe	Enviar POST /produtos com nome repetido	Erro de nome duplicado
TC18	Criar produto sem autenticação	US003	Ambiente configurado	Enviar POST /produtos sem token	Acesso negado
TC19	PUT de produto com nome único	US003	Produto existente	Enviar PUT /produtos/:id	Produto atualizado com sucesso

				d com nome válido	
					
	de produto inexistente		cadastrado	/produtos/:id_inexistente	criado
TC21	PUT de produto com nome já existente	US003	Outro produto com mesmo nome	Enviar PUT /produtos/:id com nome já usado	Erro de nome duplicado
TC22	DELETE produto em carrinho	US003	Produto está em um carrinho	Enviar DELETE /produtos/:id	Erro informando dependência de carrinho
TC23	DELETE	US003	Produto	Enviar DELETE	Erro

Tabela – Técnicas de Teste Aplicadas

ID	Caso de Teste	Técnica de Teste Aplicada	Tipo de Teste
TC01	Criar usuário com dados válidos	Partição de Equivalência (dados válidos)	Funcional / Positivo
TC02	Criar usuário com e-mail duplicado	Valor Limite + Classe de Equivalência	Funcional / Negativo
TC03	Login com dados válidos	Caminho Básico / Happy Path	Funcional / Positivo

TC04	Login com senha inválida	Classe de Equivalência / dados	Funcional / Negativo
			
TC05	Criar produto sem autenticação	Teste de Segurança / Controle de Acesso	Funcional / Negativo
TC06	Criar produto com nome duplicado	Classe de Equivalência (nome já existente)	Funcional / Negativo
TC07	PUT de produto com nome já existente	Partição de Equivalência + Regra de Negócio	Funcional / Negativo
TC08	DELETE produto que está em um carrinho	Teste de Regressão + Regras de Negócio	Funcional / Negativo
TC09	Criar usuário com e-mail do gmail	Tabela de Decisão (validação de domínio)	Funcional / Negativo
TC10	Login com e-mail não	Partição de	Funcional / Negativo

Priorização – Casos de Teste

ID	Caso de Teste	Funcionalidade	Prioridade	Justificativa
TC01	Criar usuário com dados válidos	Cadastro de Usuário	● Alta	Fluxo base — necessário para todas as outras funcionalidades
TC02	Criar usuário com e-mail duplicado	Cadastro de Usuário	● Alta	Evita falhas de integridade na base de usuário
TC03	Login com dados válidos	Autenticação	● Alta	Autenticação é essencial para acessar

				funcionalidades protegidas
	<div> <div></div> <div></div> </div>			segurança do sistema
TC05	Criar produto sem autenticação	Cadastro de Produtos	● Alta	Bloqueio de ações não autorizadas
TC06	Criar produto com nome duplicado	Cadastro de Produtos	● Alta	Evita inconsistências no catálogo de produtos
TC07	PUT de produto com nome já existente	Atualização de Produto	● Alta	Garante unicidade e integridade dos dados
TC08	DELETE produto que está em um carrinho	Exclusão de Produto	● Alta	Regra de negócio importante (dependência API Carrinhos)
TC09	Criar usuário com e-mail do gmail	Cadastro de Usuário	● Média	Regra de negócio específica, não impede o fluxo principal
TC10	Login com e-mail não cadastrado	Autenticação	● Alta	Garante segurança e tratamento de

Matriz de Risco

Funcionalidade	Probabilidade de Erro	Impacto no Sistema	Risco	Justificativa
Login	Média	Alta	Alto	Sem login, usuário não

				acessa funcionalidades
	<div> <div></div> <div></div> </div>			
Usuário				aquisição de novos usuários
Edição de Usuário	Alta	Média	Alto	Possível falha no teste de validação de e-mail
Listagem de Usuários	Baixa	Média	Médio	Informativo, mas não bloqueante
Produto	Baixa	Alta	Médio	Produto é essencial, mas testes passaram
Carrinho	Baixa	Alta	Médio	Transações dependem do carrinho
Buscar por ID	Média	Baixa	Baixo	Se falhar, pode ser contornado

Cobertura de testes

Cobertura de Testes

- Cobertura: 100% dos endpoints

Funcionalidade / Endpoint	Cenário Testado	Código esperado	Resultado
/usuarios	Cadastro de usuário	201	✔ Passou
/usuarios	Cadastro de usuário (duplicado)	400	✔ Passou

/usuarios	Cadastro com e-mail inválido	400	✓ Passou
<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>			
	usuários		
/usuarios/:id	Buscar usuário existente	200	✓ Passou
/usuarios/:id	Buscar usuário inexistente	400	✓ Passou
/usuarios/:id	Editar usuário	200	⚠ 1 teste falhou
/usuarios/:id	Excluir usuário	200	✓ Passou
/login	Login com dados válidos	200	✓ Passou
/login	Login com e-mail inválido	400	✓ Passou
/login	Login com senha inválida	401	✓ Passou
/produtos	Cadastrar produto	201	✓ Passou
/produtos/	Listar produtos	200	✓ Passou
/produtos/:id	Editar produto	200	✓ Passou

Testes Candidatos à Automação

Caso de Teste	Por que automatizar?
Criar usuário com dados válidos	Repetido com frequência
Criar usuário com e-mail já usado	Regra de negócio importante
Login com dados corretos	Usado em vários fluxos
Login com senha incorreta	Valida segurança básica
Criar produto com nome já existente	Previne duplicidade
Criar produto sem autenticação	Teste essencial de segurança