Desafio 1 - Eduardo Luiz da Silva

Plano de Teste - US 001: API de Usuários

Apresentação

Este plano de testes tem como objetivo validar a história de usuário US 001, que trata da implementação das operações de CRUD (criar, ler, atualizar e excluir) para o cadastro de vendedores (usuários) na plataforma Marketplace do ServeRest. Os testes visam verificar se a API cumpre todos os requisitos funcionais e não funcionais definidos, especialmente no que diz respeito à criação, atualização, listagem e remoção de usuários. A validação também incluirá regras de negócio específicas e critérios como formato de e-mail, segurança da senha e demais validações necessárias. De acordo com os critérios definidos pelo Definition of Ready (Dor), o ambiente de teste e o banco de dados já se encontram preparados.

Objetivo

Assegurar que a API de usuários esteja funcionando corretamente de acordo com os critérios de aceitação, contemplando:

- A implementação completa das operações de CRUD: criação, edição, listagem e remoção de usuários.
- A aplicação correta das validações de e-mail e senha.
- A prevenção de comportamentos inválidos, como o registro de usuários com e-mails já existentes ou de domínios proibidos (como Gmail ou Hotmail).
- A realização de testes que abranjam tanto cenários de sucesso quanto de falha, com registros e evidências das execuções.
- A automação dos testes para casos repetitivos, utilizando como base a documentação da API (Swagger) e incluindo variações de cenários.

Escopo

Incluso:

- Testes da API REST no endpoint /usuarios.
- Validação dos campos: Nome, E-mail, Senha e Administrador.
- Testes dos verbos HTTP: POST (criar), PUT (atualizar), GET (listar), DELETE (deletar).
- Verificação de regras de negócio, como:
 - E-mails únicos e com formato válido.

- Senha com tamanho mínimo.
- Cobertura de cenários negativos:
 - Ações com usuários inexistentes.
 - Campos obrigatórios ausentes ou inválidos.
- Evidências de teste: logs, capturas de tela e relatórios de execução.

Excluído:

- Testes de performance ou carga.
- · Validação de interface gráfica (UI).
- Funcionalidades fora do módulo de usuários (ex: Produtos e Carinho)

Análise

A API de usuários é responsável pelo gerenciamento do cadastro dos vendedores no Marketplace, apresentando as seguintes funcionalidades principais:

- Endpoints principais:
 - POST /usuarios: cria um novo usuário.
 - PUT /usuarios/{id}: atualiza os dados de um usuário existente.
 - GET /usuarios: lista todos os usuários.
 - GET /usuarios/{id}: recupera um usuário pelo seu ID.
 - DELETE /usuarios/{id}: remove um usuário do sistema.
- Campos obrigatórios:
 - NOME: String.
 - E-MAIL: String, deve ter formato válido e não pode ser de domínios Gmail ou Hotmail.
 - PASSWORD: String, com tamanho entre 5 e 10 caracteres.
 - ADMINISTRADOR: valor booleano indicando se o usuário possui privilégios administrativos.

Riscos identificados:

- A existência de e-mails duplicados pode comprometer a consistência dos dados no banco.
- Falhas na validação do formato do e-mail ou da senha podem permitir registros incorretos ou inválidos.
- O sistema pode apresentar comportamento inesperado ao tentar atualizar um usuário que não existe (PUT com ID inexistente).
- Possibilidade de erros na automação dos testes devido a respostas inconsistentes ou imprevisíveis da API.

Técnicas Aplicadas

- Teste de Contato: Garante que a API esteja em conformidade com a especificação,ex:
 Swagger.
- Teste Baseado em Risco: Priorização cenários críticos que podem causar impacto significativo, ex: cadastro com e-mails duplicados ou operações com usuários inexistentes.
- Teste Exploratório: Execução de testes sem roteiro pré-definido para descobrir comportamentos inesperados, como uso de e-mails com caracteres especiais ou entradas fora do padrão previsto.
- Teste de API Automatizado: Utilização de ferramentas como Postman ou Newman para automatizar a execução de testes repetitivos nos endpoints da API
- Teste de Validação de Dados: Verificação de regras de formato e restrições aplicadas aos campos obrigatórios

Mapa Mental da Aplicação

O mapa mental da API de usuários inclui:

Nó principal: API de Usuários

Endpoints:

- POST /usuarios
- PUT /usuarios/{id}
- GET /usuarios
- GET /usuarios/{id}
- DELETE /usuarios/{id}

Campos de Entrada:

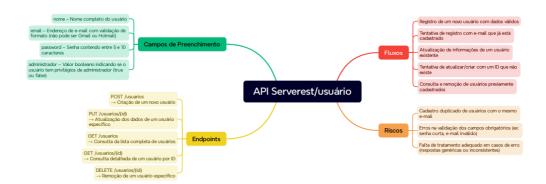
- NOME
- EMAIL (formato válido, exceto Gmail/Hotmail)
- PASSWORD (mín. 5 máx. 10 caracteres)
- ADMINISTRADOR (true/false)

Fluxos:

- Criação de usuário com dados válidos.
- Tentativa de criação com e-mail já existente.
- Atualização de usuário existente.
- Busca de usuário por ID válido.
- Remoção de usuário previamente cadastrado.

Riscos:

- · Cadastro duplicado de e-mail.
- Falhas na validação dos campos obrigatórios.
- Falta de tratamento adequado em erros de negócio.



Cenários de Teste Planejados

ID	Descrição do Cenário	Pré- condições	Passos	Resultado Esperado	Dados de Teste
TC01	Cadastro de usuário com dados válidos	Banco sem registros prévios	Enviar requisição POST /usuarios com dados corretos	Retorno 201 com ID do novo usuário	{nome: "Carlos Freitas", email: "carlos@e xemplo.co m", password: "ABC123", administra dor: true}

r	Cadastro com e- mail já existente	Usuário com e- mail já cadastrad o	Enviar POST /usuarios com o mesmo e- mail	Retorno 400 com mensage m: "Este email já está sendo usado"	{nome: "Maria Alice", email: "roberto@ exemplo.c om", password: "ABC123", administra dor: true}
r F k	Cadastro com e- mail de crovedor cloqueado (Gmail)	Banco de dados limpo	Enviar POST /usuarios com e- mail do Gmail	Retorno 400 com mensage m de email inválido	{nome: "Maria Betania", email: "maria.bet ania@gma il.com", password: "123ABC", administra dor: true}
i (Cadastro com senha nválida (menos de 5 caracteres	Banco de dados limpo	Enviar POST /usuarios com senha curta	Retorno 400 com mensage m de senha inválida	{nome: "Gustavo Martins", email: "gustavo. m@exemp lo.com", password: "EGO", administra dor: true}
	Atualizaçã o de	ID de usuário	Enviar PUT /usuarios/{	Retorno 200 com dados	{nome: "Carlos2", email:

	usuário existente	válido disponível	id} com novos dados	atualizado s	"carlos.frei tas@exem plo.com", password: "123456", administra dor: false}
TC06	Cadastro com e- mail e nome composto pro sinais	Banco de dados limpo	Enviar POST /usuarios com e- mail e nome composto pro sinais	Retorno 400 com mensage m de email inválido	{nome: "\$%"@# %", email: ""&@##% @exemplo .com", password: "###\$\$", administra dor: false}
TC07	Listagem de usuários	Ao menos um usuário cadastrad o	Enviar GET /usuarios	Retorno 200 com lista de usuários	N/A
TC08	Cadastro com e- mail mal formatado	Banco de dados limpo	Enviar POST /usuarios com e- mail inválido	Retorno 400 com erro de validação	{nome: "Teste", email: "inexistent e", password: "ABC123", administra dor: true}
TC09	Cadastro com senha em branco	Banco de dados limpo	Enviar POST /usuarios com	Retorno 400 com erro de validação	

senha	em	
branco		

Priorização da Execução dos Cenários de Teste

ID	Prioridade	Justificativa
TC01	Alta	Cadastro de usuários é a função principal e base para os demais testes.
TC02	Alta	Prevenção de e-mails duplicados garante integridade dos dados.
TC03	Alta	Validação de domínio é uma regra de negócio crítica.
TC05	Alta	Atualização é parte essencial do fluxo CRUD.
TC04	Média	Regras de senha são importantes, mas de menor impacto que e-mail.
TC06	Média	Deletar ID inválido é um cenário de erro menos frequente.
TC07	Baixa	Listar usuários é funcionalidade básica e pouco sensível a erros críticos.
TC09	Média	Verificação de formato de e-mail é

complementar às regras de domínio.

Matriz de Risco

Risco	Probabilidad e	Impacto	Nível de Risco	Mitigação
Duplicidade de e-mails	Média	Alto	Alto	Execução dos testes TC02 e TC05.
Falha na validação de e-mail	Baixa	Médio	Médio	Testes TC03 e TC08 para cobrir formatos e domínios.
Falha na validação de senha	Baixa	Médio	Médio	Execução do TC04.
Comportame nto inconsistente em PUT	Média	Médio	Médio	Cobertura pelo teste TC05
Falha ao excluir usuário	Baixa	Baixo	Baixo	Execução do teste TC06

Cobertura de Testes

- Requisitos Funcionais: Todos os critérios definidos na história de usuário US001 estão mapeados para cenários de teste. A rastreabilidade será garantida por uma matriz.
- Cobertura de Endpoints: 100% dos endpoints da API de usuários serão testados (POST, GET, PUT, DELETE).
- Cobertura de Cenários: Os testes abrangem tanto os fluxos descritos na documentação (Swagger) quanto variações como:

- E-mails com caracteres especiais.
- Tamanhos-limite de senha (5 e 10 caracteres).
- Restrições de domínio (ex: Gmail, Hotmail).
- **Métrica de Qualidade:** Objetivo de 85% de cobertura de testes funcionais, com evidências registradas por ferramentas (como Postman, Newman ou relatórios automatizados).

Testes Candidatos a Automação

ID	Descrição	Justificativa para Automação	Ferramenta Sugerida
TC01	Criar usuário com dados válidos	Teste de base e altamente repetitivo	Postman
TC02	Criar usuário com e-mail duplicado	Validação crítica com dados estáticos	Postman
TC03	Criar usuário com e-mail Gmail	Regra de negócio que pode ser revalidada	Postman
TC05	Atualizar usuário existente	Teste recorrente do fluxo CRUD	Postman
TC07	Listar todos os usuários	Simples, ideal para smoke/regressão	Postman

Plano de Teste - US 002: API de Login

Apresentação

Este plano de testes tem como objetivo validar a história de usuário US 002, responsável pela implementação da autenticação de vendedores no Marketplace do ServeRest através da API de login. A funcionalidade garante que usuários previamente cadastrados possam acessar o

sistema e gerenciar produtos, recebendo um token Bearer com validade de 10 minutos. Para este cenário, já estão disponíveis o ambiente de testes, o banco de dados e a API de cadastro de usuários (US 001), como foi definido no DoR (Definition of Ready).

Objetivo

Confirmar que a API de login atende corretamente os critérios de aceitação, verificando:

- Autenticação bem-sucedida de usuários válidos, com a geração de um token Bearer.
- Rejeição de tentativas de login de usuários inexistentes ou senhas incorretas, retornando status 401.
- Expiração do token após 10 minutos.
- Cobertura de cenários positivos e negativos, com registros de evidências.
- Automação de casos repetitivos para otimizar os testes.

Escopo

Incluso:

- Testes da API REST no endpoint /login.
- Validação dos campos obrigatórios: email e password.
- Verificação da geração e do uso do token Bearer em rotas protegidas.
- Cobertura de cenários negativos, como: credenciais inválidas, campos vazios e tokens incorretos.
- Registro de evidências por meio de logs, capturas de tela e relatórios.

Excluído:

- Testes de carga e performance.
- Validação de interface gráfica (UI).
- Testes de segurança avançados, como brute force.

Análise

A API de login é responsável por autenticar vendedores no Marketplace e liberar o uso das demais funcionalidades protegidas.

- Endpoint principal: POST /login
- Campos obrigatórios:
 - Email: string, deve ter formato válido e já existir no banco de dados.
 - Passaword: string, deve corresponder à senha cadastrada no usuário.
- Saída esperada:

- Em caso de sucesso:
 - Código 200.
 - Mensagem de sucesso e token JWT válido.
- Em caso de falha:
 - Código 401 ou 400 dependendo da natureza do erro.
 - Mensagem explicativa ("Email e/ou senha inválidos", "Campos obrigatórios").

Riscos identificados:

- Autenticação com credenciais inválidas, comprometendo a segurança.
- Token gerado sem expiração correta, permitindo acessos indevidos.
- Erros inconsistentes para cenários inválidos, dificultando o uso da API.
- Possibilidade de falhas na automação devido a respostas dinâmicas (tokens).

Técnicas Aplicadas

- Teste de Contato: garantir que a API esteja em conformidade com a especificação (Swagger).
- Teste Baseado em Risco: foco em cenários críticos, como autenticação inválida e expiração de token.
- Teste Exploratório: execução de cenários alternativos, como login com e-mail malformado ou campos vazios.
- Teste de API Automatizado: uso de Postman ou RestAssured para execução de testes repetitivos.
- Teste de Validação de Token: Verificação da geração e expiração do token Bearer.

Mapa Mental da Aplicação

O mapa mental da API de login inclui:

Nó principal: API de Login

Endpoint:

• POST /login

Campos de Entrada:

- E-MAIL
- PASSWORD

Saídas:

Token Bearer (sucesso)

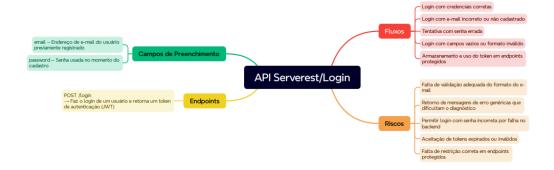
• Erro 401 (falha)

Fluxos:

- Autenticação com credenciais válidas.
- Tentativa de login com usuário não cadastrado.
- Tentativa de login com senha inválida.
- Validação da expiração do token.

Riscos:

- Acesso indevido por falha de validação.
- · Token com validade incorreta.
- Respostas inconsistentes em cenários de erro.



Cenários de Teste Planejados

ID	Descrição do Cenário	Pré- condições	Passos	Resultado Esperado	Dados de Teste
TC01	Login com credenciai s válidas	Usuário cadastrad o	Enviar POST /login com e-mail e senha corretos	Retorno 200 com token Bearer válido	{email: "carlos@e xemplo.co m", password: "ABC123"}
TC02	Login com senha incorreta	Usuário cadastrad o	Enviar POST /login com	Retorno 401 com mensage m "Email	{email: "carlos@e xemplo.co m",

			senha incorreta	e/ou senha inválidos"	password: "123456"}
TC03	Login com usuário inexistente	Nenhum usuário com e- mail	Enviar POST /login com e-mail não cadastrad o	Retorno 401 com mensage m "Email e/ou senha inválidos"	{email: "carlos.frei tas@exem plo.com", password: "123456"}
TC04	Login com e-mail de provedor bloqueado	Banco de dados limpo	Enviar POST /login com e-mail malformad o	Retorno 400 com mensage m de formato inválido	{email: "maria.bet ania@gma il.com", password: "123ABC"}
TC05	Login com campos vazios	Banco de dados limpo	Enviar POST /login sem e-mail e/ou senha	Retorno 400 com mensage m de campos obrigatório s	{email: "", password: ""}
TC06	Uso de token inválido	Usuário autenticad o	Acessar rota autenticad a com token inválido	Retorno 401 com mensage m "Token inválido"	Token: "abc123"
TC07	Uso de token expirado	Usuário autenticad o	Acessar rota autenticad a após tempo de	Retorno 401 com mensage m "Token expirado"	Token expirado

expiração	
do token	

Priorização da Execução dos Cenários de Teste

ID	Prioridade	Justificativa
TC01	Alta	Fluxo principal de autenticação.
TC02	Alta	Garante bloqueio de acessos indevidos.
TC03	Alta	Previne login de usuários inexistentes.
TC06	Alta	Validação crítica de segurança.
TC07	Alta	Confirma expiração do token, requisito essencial.
TC04	Média	Importante para validar formato, mas impacto menor.
TC05	Média	Cenário alternativo comum, mas não crítico.

Matriz de Risco

Risco	Probabilidad e	Impacto	Nível de Risco	Mitigação
Autenticação com senha incorreta	Alta	Alto	Alto	Execução do TC02
Login com usuário	Média	Médio	Médio	Execução do TC03

inexistente				
Uso de token expirado	Média	Alto	Alto	Execução do TC06
Uso de token inválido	Média	Alto	Médio	Testes de autenticação válida (TC01).
Campos inválidos no login	Alta	Médio	Médio	Execução do TC04 e TC05

Cobertura de Testes

- Requisitos Funcionais: Todos os critérios de aceitação da US 002 estão mapeados em cenários de teste.
- Cobertura de Endpoint: Endpoints: 100% do endpoint /login será testado.
- Cobertura de Cenários: Inclusão de casos de sucesso (login válido) e falhas (credenciais inválidas, tokens incorretos, campos vazios).
- **Métrica de Qualidade:** Objetivo de 90% de cobertura funcional, com evidências registradas via Postman ou RestAssured.

Testes Candidatos a Automação

ID	Descrição	Justificativa para Automação	Ferramenta Sugerida
TC01	Login com credenciais válidas	Teste de base e recorrente	Postman ou RestAssured
TC02	Login com senha incorreta	Cenário crítico de segurança	Postman ou RestAssured
TC03	Login com usuário inexistente	Cenário de rejeição repetitivo	Postman

TC06	Uso de token inválido	Teste repetitivo para garantir expiração correta	Postman
TC07	Uso de token expirado	Garantia de expiração do token	Postman

Plano de Teste - US 003: API de Produtos

Apresentação

Este plano de teste tem como objetivo validar a história de usuário US 003, responsável pela implementação do CRUD de produtos no Marketplace do ServeRest. A funcionalidade permite que vendedores autenticados realizem o gerenciamento completo de produtos (criação, atualização, listagem e exclusão) respeitando regras como a obrigatoriedade de autenticação e a exigência de nomes únicos para cada produto.

O ambiente de testes já está devidamente configurado e pronto para execução, incluindo o banco de dados, a API de cadastro de usuários (US 001) e a API de autenticação (US 002), em conformidade com os critérios estabelecidos no Definition of Ready (DoR).

Objetivo

Assegurar que a API de produtos atenda corretamente os critérios definidos, garantindo:

- Suporte completo ao CRUD de produtos.
- Restrição de acesso para usuários não autenticados.
- Validação de unicidade no nome do produto.
- Bloqueio de exclusão de produtos vinculados a carrinhos.
- Comportamento da API ao receber uma requisição PUT com ID inexistente.
- Cobertura de testes positivos e negativos, com evidências e relatórios.
- Aplicação de automação para fluxos recorrentes.

Escopo

Incluso:

Testes da API REST nos endpoints de produtos(/produtos).

- Validação de regras de negócio (ex.: não permitir duplicidade de nomes).
- Verificação de autorização com token válido e inválido.
- Testes de cenários negativos (ex.: produto inexistente, dados incompletos).
- Evidências de execução (logs, relatórios e capturas de tela).

Excluído:

- Testes de performance (carga, stress).
- Testes de interface gráfica.
- Testes de integração com meios de pagamento.

Análise

A API de produtos gerencia o cadastro e manipulação de produtos no Marketplace, utilizando das seguintes caracteristicas:

Endpoints principais:

- POST /produtos: Cadastrar produto
- GET /produtos: Listar produtos
- GET /produtos/:id: Consultar produto por ID
- PUT /produtos/:id: Atualizar produto
- DELETE /produtos/:id: Excluir produto
- Campos obrigatórios (POST / PUT)
 - nome: (string) obrigatório, único.
 - preço: (número > 0).
 - descrição: (string).
 - quantidade: (inteiro ≥ 0).

Riscos identificados:

- Produto duplicado ser aceito (falha de regra de negócio).
- Falha de autenticação permitindo manipulação sem token.
- Respostas inconsistentes em casos de erro (ex.: mensagens diferentes para o mesmo tipo de problema).
- Token expirado não ser validado corretamente.

Técnicas Aplicadas

- Teste de Caixa Preta: validar entradas e saídas conforme o Swagger.
- Teste Baseado em Risco: priorizar cenários críticos como duplicidade de produto e autorização.

- Teste Exploratório: verificar campos vazios, tipos de dados incorretos.
- Teste de API Automatizado: Postman/RestAssured para cenários repetitivos.

Mapa Mental da Aplicação

O mapa mental da API de produtos inclui:

Nó principal: API de Produtos

Endpoints:

- GET /produtos
- POST /produtos
- GET /produtos/{_id}
- PUT /produtos/{_id}
- DELETE /produtos/{_id}

Campos de Entrada:

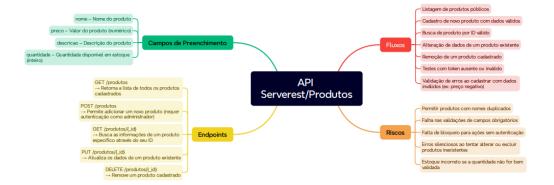
- NOME
- PRECO (valor numérico)
- DESCRICAO
- QUANTIDADE (inteiro positivo)

Fluxos:

- · Listagem geral de produtos.
- Criação de novo produto com token de admin.
- · Consulta de produto por ID.
- Atualização de produto existente.
- Exclusão de produto por ID válido.

Riscos:

- Criação de produtos com nomes duplicados.
- Falha nas validações de campos (ex: preço negativo).
- Permissões incorretas (ações sem token admin).
- Comportamento inesperado em operações com ID inexistente.



Cenários de Teste Planejados

ID	Descrição do Cenário	Pré- condições	Passos	Resultado Esperado	Dados de Teste
TC01	Criar produto válido	Usuário autenticad o	POST /produtos com todos os campos corretos	201 Created, produto registrado com ID	{nome:"No tebook Dell", preco:450 0, descricao: "i7 16GB RAM", quantidad e:10}
TC02	Criar produto duplicado	Produto já existente	POST /produtos com mesmo nome	400 Conflict, mensage m "Já existe produto com esse nome"	Mesmo JSON de TC01
TC03	Criar produto sem token	Nenhum	POST /produtos sem	401 Unauthoriz ed, mensage	Dados válidos

			Authorizati on	m "Token ausente, inválido ou expirado"	
TC04	Listar produtos	Produtos cadastrad os	GET /produtos	200 OK, lista JSON de produtos	N/A
TC05	Consultar produto existente	Produto cadastrad o	GET /produtos/ :id válido	200 OK, retorna dados do produto	id=abc123
TC06	Consultar produto inexistente	Produto não cadastrad o	GET /produtos/ :id inválido	404 Not Found, mensage m "Produto não encontrad o"	id=xyz999
TC07	Atualizar produto válido	Produto cadastrad o	PUT /produtos/ :id com novos dados	200 OK, produto atualizado	{nome:"No tebook Dell", preco:480 0, descricao: "i7 16GB RAM", quantidad e:11}
TC08	Atualizar produto inexistente	Nenhum	PUT /produtos/ :id inexistente	404 Not Found, mensage m "Produto	id=asxyz9 99ewqasd asdasdasd asdas

				não encontrad o"	
TC09	Excluir produto válido	Produto cadastrad o	DELETE /produtos/ :id existente	200 OK, mensage m "Registro excluído com sucesso"	id=abc123
TC10	Excluir produto inexistente	Nenhum	DELETE /produtos/ :id inexistente	404 Not Found	id=xyz789

Priorização da Execução dos Cenários de Teste

ID	Prioridade	Justificativa
TC01	Alta	Cadastro válido é a base da funcionalidade.
TC02	Alta	Evitar nomes duplicados é essencial para integridade.
TC03	Alta	Testar acesso sem token garante segurança.
TC05	Alta	Consulta individual é requisito essencial.
TC09	Alta	Exclusão é um dos principais fluxos do CRUD.

TC04	Média	Listagem é importante, mas menos crítica que manipulação.
TC06	Baixa	Consulta inexistente cobre erro comum.
TC07	Baixa	Atualização válida é importante, mas complementar.
TC08	Baixa	Atualização inexistente é cenário alternativo.
TC10	Baixa	Exclusão inexistente é cenário alternativo.

Matriz de Risco

Risco	Probabilidad e	Impacto	Nível de Risco	Mitigação
Produto duplicado	Alto	Média	Alto	Testar TC02.
Acesso sem token	Média	Alto	Alto	Testar TC03.
Token expirado	Média	Alto	Alto	Reaproveitar cenários da US002.
Produto inexistente	Média	Baixa	Médio	Testar TC06, TC08, TC10.
Respostas inconsistente s	Média	Médio	Médio	Revisar mensagens de erro.

Cobertura de Testes

- Cobertura de Requisitos: Todos os critérios de aceitação serão mapeados aos cenários de teste.
- Cobertura de Endpoints: 100% dos métodos (POST, GET, PUT, DELETE).
- Cobertura de Cenários: positivos, negativos, alternativos (campos inválidos, ausência de token).
- Métrica: 90% de cobertura funcional mínima garantida, com evidências documentadas.

Testes Candidatos a Automação

ID	Descrição	Justificativa para Automação	Ferramenta Sugerida
TC01	Criar produto válido	Repetitivo e base para outros testes	Postman
TC02	Criar produto duplicado	Cenário crítico para regra de negócio	Postman
TC03	Criar produto sem token	Cenário crítico de segurança	Postman
TC05	Consultar produto existente	Cenário base e repetitivo	Postman
TC09	Excluir produto válido	Fluxo essencial e recorrente	Postman

Relatório de Bug 1 - US 001: API de Usuários

Título: Cadastro de usuário com e-mail de provedor bloqueado

ID: BUG-US001-001

Data: 03/09/2025

Prioridade: Alta

Severidade: Média

Status: Aberto

Ambiente:

Servidor: ServeRest (teste)Endpoint: POST /usuarios

• Ferramenta: Postman

Descrição: Durante os testes realizados foi identificado a possiblidade de realizar o cadastro de usuário com o uso de provedores de e-mail que deveriam estar bloqueados. Ferindo assim a regra de negócio "Não deverá ser possível cadastrar usuários com e-mails de provedor gmail e hotmail".

Cenário de Teste: TC03 - Cadastro com e-mail de provedor bloqueado (Gmail)

Passos para Reproduzir:

Enviar a requisição POST /usuarios com payload:

```
{nome: "Maria Betania", email: "maria.betania@gmail.com",
password: "123ABC", administrador: "true"}.
```

Comportamento Observado:

Status 201, usuário criado:

```
1 {
2    "message": "Cadastro realizado com sucesso",
3    "_id": "paZZu8WCOTi33osS"
4 }
5
```

Comportamento Esperado:

Status 400, mensagem:

```
1 {
2    "message": "Provedor de e-mail inválido"
3 }
4
```

Evidências:

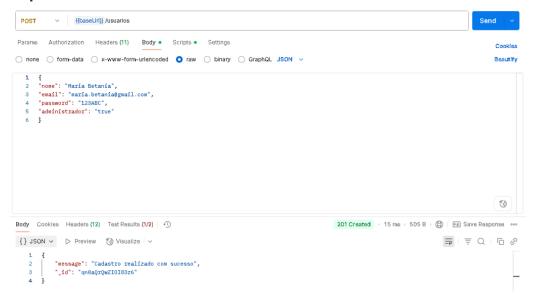
· Log:

```
Request: POST /usuarios

Payload: { "nome": "Ana", "email": "ana@gmail.com", "password": "123456", "administrador": 4

Response: { "message": "Cadastro realizado com sucesso", "_id": "paZZu8WCOTi33osS" }
```

· Captura de Tela:



Relatório de Bug 2 - US 001: API de Usuários

Título: Cadastro de usuário com senha menor que 5 dígitos

ID: BUG-US001-002

Data: 03/09/2025

Prioridade: Alta

Severidade: Média

Status: Aberto

Ambiente:

Servidor: ServeRest (teste)

• Endpoint: POST /usuarios

• Ferramenta: Postman

Descrição: Durante os testes realizados foi identificado a possiblidade de realizar o cadastro com o uso de senhas menor que 5 dígitos. Ferindo assim a regra de negócios "As senhas devem possuír no mínimo 5 caracteres e no máximo 10 caracteres".

Cenário de Teste: TC04 - Cadastro com senha inválida (menos de 5 caracteres)

Passos para Reproduzir:

Enviar a requisição POST /usuarios com payload:

```
{nome: "Gustavo Martins", email: "gustavo.m@exemplo.com",
password: "EGO", administrador: "true"}.
```

Comportamento Observado:

Status 201, usuário criado:

```
1 {
2    "message": "Cadastro realizado com sucesso",
3    "_id": "zkaaxNYWaq06z"
4 }
5
```

Comportamento Esperado:

Status 400, mensagem:

```
1 {
2    "message": "Provedor de e-mail inválido"
3 }
4
```

Evidências:

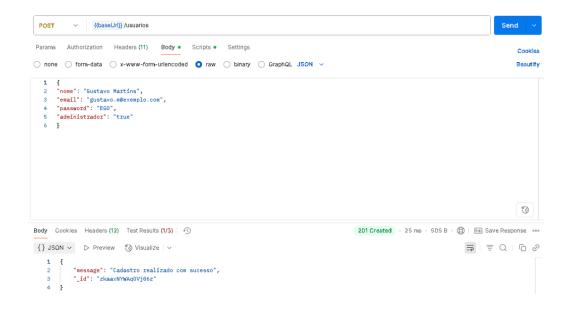
Log:

```
Request: POST /usuarios

Payload: {nome: "Gustavo Martins", email: "gustavo.m@exemplo.com", password: "EGO", administ

Response: { "message": "Cadastro realizado com sucesso", "_id": "zkaaxNYWaq06z" }
```

Captura de Tela:



Relatório de Bug 3 - US 002: API de Usuários

Título: Loguin de usuário com e-mail de provedor bloqueado

ID: BUG-US002-001

Data: 03/09/2025

Prioridade: Alta

Severidade: Média

Status: Aberto

Ambiente:

Servidor: ServeRest (teste)Endpoint: POST /usuarios

• Ferramenta: Postman

Descrição: Durante os testes realizados foi identificado a possiblidade de realizar o cadastro de usuário com o uso de provedores de e-mail que deveriam estar bloqueados, sendo assim foi constatado a possibilidade de realizar loguincom este usuário. Ferindo a mesma regra de negócio, "Não deverá ser possível cadastrar usuários com e-mails de provedor gmail e hotmail".

Cenário de Teste: TC04 - Login com e-mail inválido

Passos para Reproduzir:

Enviar a requisição POST /usuarios com payload:

```
{email: "maria.betania@gmail.com", password: "123ABC"}.
```

Comportamento Observado:

Status 400, usuário criado:

```
1 {
2   "message": "Login realizado com sucesso",
3   "authorization": "Bearer eyJhbGci0iJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."
4 }
5
```

Comportamento Esperado:

Status 400, mensagem:

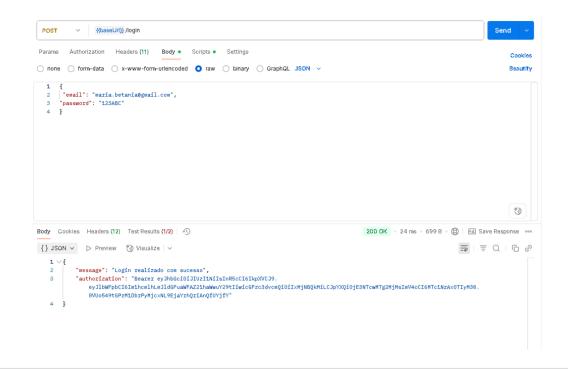
```
1 {
2    "message": "Provedor de e-mail inválido"
3 }
4
```

Evidências:

Log:

```
1 Request: POST /login
2
3 Payload: {email: "maria.betania@gmail.com", password: "123ABC"}
4
5 Response: {"message": "Login realizado com sucesso",
6 "authorization": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."}
7
```

· Captura de Tela:



Relatório de Bug 4 - US 003: API de Usuários

Título: Exclusão de item inexistente

ID: BUG-US003-001

Data: 04/09/2025

Prioridade: Baixa

Severidade: Baixa

Status: Aberto

Ambiente:

Servidor: ServeRest (teste)

• Endpoint: PUT /produto/:_id

• Ferramenta: Postman

Descrição: Durante os testes foi realizado a manutenção de um item inexistente na loja, onde ele retornou a necessidade de um id de 16 caracteres, sendo que o id apresentado ja cumpria com essa regra.

Cenário de Teste: TC08 - Atualizar produto inexistente

Passos para Reproduzir:

Enviar a requisição PUT /usuarios preenchido a key _id em Path Variables com um valor de id inexistente para produtos.

Comportamento Observado:

Status 400, usuário criado:

```
1 {
2  "message":"Produto não encontrado",
3 }
4
```

Comportamento Esperado:

Status 400, mensagem:

```
1 {
2    "id": "id deve ter exatamente 16 caracteres alfanuméricos"
3 }
4
```

Evidências:

· Log:

```
1 Request: PUT /login
2
3 Response: {"id": "id deve ter exatamente 16 caracteres alfanuméricos"}
```

· Captura de Tela:

