

# Matriz de Rastreabilidade de Testes - API

## Cenário de Criação de Usuários (POST)

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 01	Cadastrar um usuário com todos os campos preenchidos corretamente.	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 201 Created	✓	-	✓
CT 02	Cadastrar um usuário sem preencher o campo nome obrigatório.	"nome": "nome não pode ficar em branco". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 03	Cadastrar um usuário sem preencher o campo email obrigatório.	"email": "email não pode ficar em branco". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 04	Cadastrar um usuário sem preencher o campo password obrigatório.	"password": "password não pode ficar em branco". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 05	Cadastrar um usuário sem preencher o campo administrador obrigatório.	'true' ou 'false'. status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 06	Cadastrar um usuário com um e-mail que já está registrado.	"message": "Este email já está sendo usado". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 07	Cadastrar um usuário com um e-mail de provedor proibido.(Gmail e Hotmail)	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 201 Created	✗	Deve ser corrigido para bloquear e-mails proibidos	✓

<b>CT 08</b>	Criar um usuário com a senha no limite mínimo (5 caracteres) e máximo (10 caracteres).	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 201 Created	✓	-	✓
<b>CT 09</b>	Cadastrar um usuário com senha fora dos limites de tamanho especificados.	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 201 Created	✗	Deve ser corrigido para validar o tamanho da senha	✓
<b>CT 10</b>	Cadastrar um usuário com um formato de e-mail inválido.	"email": "email deve ser um email válido". status 400 Bad Request	✓	-	✓
<b>CT 11</b>	Cadastrar nome de usuário com mais de 255 caracteres	"email": "nome deve ter menos de 255 caracteres". status 400 Bad Request	✓	Deveria ter um filtro para limitar a quantidade de caracteres	✓
<b>CT 12</b>	Cadastrar nome de usuário com caracteres especiais	"email": "nome não pode conter alguns caracteres especiais". status 400 Bad Request	✓	Deveria ter um filtro para não deixar alguns caracteres especiais.	✓

#### Cenário de Leitura de Usuários (GET)

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
<b>CT 13</b>	Listar todos os usuários.	"quantidade": 784, "usuarios": [lista dos usuários]. status 200 OK	✓	-	✓
<b>CT 14</b>	Acessar um usuário específico pelo ID.	cadastro do usuario. status 200 OK	✓	-	✓
<b>CT 15</b>	Acessar um usuário com um ID inexistente.	"message": "Usuário não encontrado". status 400 Bad Request	✓	-	✓

### Cenário de Atualização de Usuários (PUT)

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 16	Atualizar um usuário existente com dados válidos.	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 200 OK	✓	-	✓
CT 17	Atualizar um usuário com um e-mail já utilizado por outro usuário.	"message": "Registro alterado com sucesso". status 200 OK	✗	Deve ser corrigido para bloquear e-mails duplicados	✓
CT 18	Atualizar um usuário com um ID inexistente (deve criar um novo usuário).	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 201 Created	✓	-	✓
CT 19	Atualizar um usuário com um e-mail de um provedor proibido.	"message": "Registro alterado com sucesso". status 200 OK	✗	Deve ser corrigido para bloquear e-mails proibidos	✓
CT 20	Atualizar um usuário usando formato de e-mail inválido.	"email": "email deve ser um email válido". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 21	Cadastrar nome de usuário com mais de 255 caracteres	"email": "nome deve ter menos de 255 caracteres". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 22	Cadastrar nome de usuário com caracteres especiais	"email": "nome não pode conter alguns caracteres especiais". status 400 Bad Request	✓	-	✓

**Cenário de Exclusão de Usuários (DELETE)**

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 23	Excluir um usuário existente.	"message": "Registro excluído com sucesso". status 200 OK	✓	-	✓
CT 24	Excluir um usuário com um ID inexistente.	"message": "Nenhum registro excluído". status 200 OK	✓	-	✓

**Cenário de Autenticação (POST) - US 002: [API] Login**

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 25	Autenticar um usuário com credenciais válidas.	"token": "<token_value>". status 200 OK	✓	-	✓
CT 26	Autenticar um usuário não cadastrado.	"message": "Usuário não encontrado". status 401 Unauthorized	✓	-	✓
CT 27	Autenticar um usuário com senha inválida.	"message": "Senha inválida". status 401 Unauthorized	✓	-	✓
CT 28	Verificar a geração do token Bearer após autenticação.	"token": "<token_value>". status 200 OK	✓	-	✓
CT 29	Verificar a validade do token Bearer (10 minutos).	"token_validity": "10 minutos". status 200 OK	✓	-	✗

**Cenário de Criação de Produtos (POST) - US 003: [API] Produtos**

<b>Caso de Teste</b>	<b>Descrição</b>	<b>Response</b>	<b>Status</b>	<b>Observações</b>	<b>Sujeito a Automação</b>
<b>CT 30</b>	Usuários não autenticados não devem conseguir realizar ações na rota de Produtos POST.	"message": "Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais". status 401 Unauthorized	✓	-	✓
<b>CT 31</b>	Cadastrar um produto com todos os campos preenchidos corretamente.	"message": "Cadastro realizado com sucesso". status 201 Created	✓	-	✓
<b>CT 32</b>	Cadastrar um produto sem preencher o campo nome obrigatório.	"message": "Campo nome não preenchido". status 400 Bad Request	✓	-	✓
<b>CT 33</b>	Cadastrar um produto sem preencher o campo preco obrigatório.	"message": "Campo preco não preenchido". status 400 Bad Request	✓	-	✓
<b>CT 34</b>	Cadastrar um produto sem preencher o campo descricao obrigatório.	"message": "Campo descricao não preenchido". status 400 Bad Request	✓	-	✓
<b>CT 35</b>	Cadastrar um produto sem preencher o campo quantidade obrigatório.	"message": "Campo quantidade não preenchido". status 400 Bad Request	✓	-	✓
<b>CT 36</b>	Cadastrar um produto com um nome que já está registrado.	"message": "Nome do produto já utilizado". status 400 Bad Request	✓	-	✓
<b>CT 37</b>	Cadastrar um produto com um nome inválido.	"message": "Nome do produto inválido". status 400 Bad Request	✓	A API não deveria deixar cadastrar um produto com nome inválido.	✓

CT 38	Cadastrar nome do produto com mais de 255 caracteres	"email": "nome deve ter menos de 255 caracteres". status 400 Bad Request	✓	Deveria ter um filtro para limitar a quantidade de caracteres	✓
CT 39	Cadastrar nome do produto com caracteres especiais	"email": "nome não pode conter alguns caracteres especiais". status 400 Bad Request	✓	Deveria ter um filtro para não deixar alguns caracteres especiais.	✓

**Cenário de Leitura de Produtos (GET)**

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 40	Usuários não autenticados não devem conseguir realizar ações na rota de Produtos GET.	"message": "Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais". status 401 Unauthorized	✗	Foi permitida a ação GET sem autenticação	✓
CT 41	Listar todos os produtos.	"produtos": [lista dos produtos]. status 200 OK	✓	-	✓
CT 42	Acessar um produto específico pelo ID.	cadastro do produto. status 200 OK	✓	-	✓
CT 43	Acessar um produto com um ID inexistente.	"message": "Produto não encontrado". status 400 Bad Request	✓	-	✓

## Cenário de Atualização de Produtos (PUT)

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 44	Usuários não autenticados não devem conseguir realizar ações na rota de Produtos PUT.	"message": "Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais". status 401 Unauthorized	✓	-	✓
CT 45	Atualizar um produto existente com dados válidos.	"message": "Produto atualizado com sucesso". status 200 OK	✓	-	✓
CT 46	Atualizar um produto com um nome já utilizado por outro produto.	"message": "Nome do produto já utilizado". status 400 Bad Request	✓	-	✓
CT 47	Atualizar um produto com um ID inexistente (deve criar um novo produto).	"message": "Produto criado com sucesso". status 201 Created	✓	-	✓
CT 48	Atualizar um produto com um nome inválido.	"message": "Nome do produto inválido". status 400 Bad Request	✓	Não deveria deixar atualizar com nome inválido.	✓
CT 49	Produtos criados através do PUT não poderão ter nomes previamente cadastrados.	"message": "Nome do produto inválido". status 400 Bad Request	✓	-	✓

### Cenário de Exclusão de Produtos (DELETE)

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 50	Usuários não autenticados não devem conseguir realizar ações na rota de Produtos DELETE.	"message": "Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais". status 401 Unauthorized	✓	-	✓
CT 51	Não deve ser possível excluir produtos que estão dentro de carrinhos.	"message": "Produto excluído com sucesso". status 200 OK	✓	-	✓
CT 52	Excluir um produto existente.	"message": "Produto excluído com sucesso". status 200 OK	✓	-	✓
CT 53	Excluir um produto com um ID inexistente.	"message": "Nenhum produto encontrado". status 400 Bad Request	✓	Foi retornado o Status: 200, mas deveria ser da serie 400.	✓

### Cenário de Criação de Carrinho (POST)

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 54	Usuários não autenticados não devem conseguir criar um carrinho.	Status: 401, Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais.	✓	-	✓
CT 55	Adicionar um produto existente no carrinho.	Status: 201, Cadastro realizado com sucesso.	✓	-	✓
CT 56	Adicionar um produto com id vazio no carrinho.	Status: 400, idProduto não pode ficar em branco.	✓	-	✓
CT 57	Adicionar um produto com id inexistente no carrinho.	Status: 400, Produto não encontrado.	✓	-	✓



<b>CT 58</b>	Adicionar um produto fora de estoque no carrinho.	Status 400, Produto não possui quantidade suficiente	✓	-	✓
<b>CT 59</b>	Adicionar um produto com quantidade menor igual a zero no carrinho.	Status: 400, quantidade deve ser um número positivo	✓	-	✓
<b>CT 60</b>	Verificar se após colocar um produto no carrinho o estoque foi alterado.	Status: 201, Cadastro realizado com sucesso.	✓	-	✓

#### Cenário de Leitura de Carrinho (GET)




Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
<b>CT 61</b>	Usuários não autenticados não devem conseguir buscar o(s) carrinho(s).	Status: 401, Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais.	✗	-	✓
<b>CT 62</b>	Listar todos os itens do carrinho.	Status: 200, com a quantidade de carrinhos e os produtos de cada carrinho.	✓	-	✓
<b>CT 63</b>	Visualizar um carrinho pelo ID.	Status: 200, com os produtos contidos no carrinho em específico.	✓	-	✓
<b>CT 64</b>	Visualizar um carrinho com ID inexistente.	Status: 400, Carrinho não encontrado.	✓	-	✓
<b>CT 65</b>	Buscar carrinho mesmo não sendo administrador.	Status: 401, usuário não é administrador.	✗	-	✓

**Cenário de Atualização de Carrinho (PUT)**

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 67	Usuários não autenticados não devem conseguir atualizar o carrinho.	Status: 401, Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais.	✗	Status: 405, e que não foi permitida realizar a rota PUT.	✓
CT 68	Atualizar a quantidade de um produto no carrinho.	Status: 200, Carrinho alterado com sucesso.	✗	Status: 405, e que não foi permitida realizar a rota PUT.	✓
CT 69	Atualizar adicionar um produto no carrinho.	Status: 200, Carrinho alterado com sucesso.	✗	Status: 405, e que não foi permitida realizar a rota PUT.	✓
CT 70	Atualizar retirar um produto do carrinho.	Status: 200, Carrinho alterado com sucesso.	✗	Status: 405, e que não foi permitida realizar a rota PUT.	✓

**Cenário de Exclusão de Carrinho (DELETE)**

Caso de Teste	Descrição	Response	Status	Observações	Sujeito a Automação
CT 71	Usuários não autenticados não devem conseguir deletar um carrinho.	Status: 401, Token de acesso ausente, inválido, expirado ou usuário do token não existe mais.	✓	-	✓
CT 72	Remover carrinho após concluir a compra.	Status: 200, Registro excluído com sucesso.	✓	-	✓
CT 73	Remover carrinho de um usuário sem carrinho.	Status: 400, Não foi encontrado carrinho para esse usuário.	✓	-	✓
CT 74	Remover carrinho após cancelar a compra.	Status: 200, Registro excluído com sucesso. Estoque dos produtos reabastecido	✓	-	✓

<b>CT 75</b>	Verificar estoque após remover carrinho e cancelar a compra.	Status: 200, Registro excluído com sucesso. Estoque dos produtos reabastecido		-	
<b>CT 76</b>	Verificar estoque após remover carrinho e concluir a compra.	Status: 200, Registro excluído com sucesso.		-	