US003 - Produtos

Sendo um vendedor de uma loja com cadastro já realizado

Gostaria de poder me autenticar e cadastrar produtos no Marketplace do ServeRest

Para poder cadastrar, editar, atualizar e excluir meus produtos

DoR

- Banco de dados e infraestrutura para desenvolvimento disponibilizados;
- API de cadastro de usuários implementada;
- API de autenticação implementada;
- Ambiente de testes disponibilizado.

DoD

- CRUD de cadastro de Produtos implementado (CRIAR, ATUALIZAR, LISTAR E DELETAR);
- Análise de testes cobrindo a rota de produtos;
- Matriz de rastreabilidade atualizada;
- Automação de testes baseado na análise realizada;

Acceptance Criteria

- Usuários não autenticados não devem conseguir realizar ações na rota de Produtos;
- Não deve ser possível realizar o cadastro de produtos com nomes já utilizados;
- Não deve ser possível excluir produtos que estão dentro de carrinhos (dependência API Carrinhos);
- Caso não exista produto com o o ID informado na hora do UPDATE, um novo produto deverá ser criado;
- Produtos criados através do PUT não poderão ter nomes previamente cadastrados;
- Os testes executados deverão conter evidências;
- A cobertura de testes deve se basear no Swagger e ir além, cobrindo cenários alternativos.

Cenários de Teste @

CT-025 - Cadastro de produto com dados válidos 🔗

Pré-condição: Usuário autenticado (token válido)

Passos:

Realizar POST /produtos com o seguinte payload:

```
1 {
2    "nome": "Camiseta Tech",
3    "preco": 99,
4    "descricao": "Camiseta com estampa tecnológica",
5    "quantidade": 10
6 }
```

Resultado Esperado:

- Status code 201 Created
- Mensagem: "Cadastro realizado com sucesso"

CT-026 − Cadastro de produto sem autenticação 🔗

Pré-condição: Nenhum token fornecido ou token inválido

Passos:

Realizar POST /produtos com payload válido, sem header Authorization, como:

```
1 {
2  "nome": "Fone Bluetooth",
3  "preco": 199.99,
4  "descricao": "Fone com cancelamento de ruído",
5  "quantidade": 5
6 }
```

Resultado Esperado:

- Status code 401 Unauthorized
- Mensagem indicando necessidade de autenticação

CT-027 – Cadastro com nome já utilizado 🖉

Pré-condição: Produto "Camiseta Tech" já cadastrado

Passos:

Realizar POST /produtos com o mesmo nome e dados similares

Resultado Esperado:

- Status code 400
- Mensagem: "Já existe produto com esse nome"

CT-028 − Edição de produto com dados válidos Ø

Pré-condição: Produto já cadastrado + usuário autenticado

Passos:

Realizar PUT /produtos/{id} com payload atualizando preço e descrição, como:

```
1 {
2  "nome": "Camiseta Tech",
3  "preco": 89.90,
4  "descricao": "Camiseta tech com novo design",
5  "quantidade": 10
6 }
```

Resultado Esperado:

- Status code 200
- Mensagem: " Alterado com sucesso "

CT-029 - PUT em produto com ID inexistente (criação implícita) ∂

Pré-condição: Nenhum produto com ID xyz123

Passos:

Realizar PUT /produtos/xyz123 com payload válido

Resultado Esperado:

- Status code 200 (conforme Swagger)
- Produto é criado com novo ID
- Mensagem coerente com criação.

CT-030 - PUT com nome duplicado ∂

Pré-condição: Dois produtos existentes com nomes iguais.

Passos:

Atualizar um dos produtos trocando seu nome para o nome de outro já existente, como:

```
1 {
2  "nome": "Fone Bluetooth", // já existente
3  "preco": 189.90,
4  "descricao": "Versão atualizada",
5  "quantidade": 10
6 }
```

Resultado Esperado:

- Status code 400
- Mensagem: "Já existe produto com esse nome "

CT-031 – Deletar produto sem estar vinculado a carrinho $\mathscr Q$

Pré-condição: Produto não vinculado a nenhum carrinho

Passos:

Realizar DELETE /produtos/{id} com token válido

Resultado Esperado:

- Status code 200
- Mensagem: "Registro excluído com sucesso"

CT-032 – Deletar produto vinculado a carrinho 🖉

Pré-condição: Produto está em um carrinho ativo

Passos:

Realizar DELETE /produtos/{id}

Resultado Esperado:

- Status code 400
- Mensagem: "Produto faz parte de carrinho"

CT-033 – Listar todos os produtos ∅

Pré-condição: Existem produtos cadastrados

Passos:

Realizar GET /produtos

Resultado Esperado:

- Status code 200
- · Lista com produtos cadastrados

CT-034 – Criar produto com campo obrigatório ausente 🖉

Passos:

Realizar POST /produtos sem o campo "quantidade", como:

```
1 {
2    "nome": "Controle Gamer",
3    "preco": 150.00,
4    "descricao": "Controle sem fio para jogos"
5 }
```

Resultado Esperado:

- Status code 400
- Mensagem indicando ausência de campo obrigatório

CT-035 – Criar produto com quantidade negativa ${\mathscr O}$

Passos:

Realizar POST /produtos com "quantidade": -5

Resultado Esperado:

- Status code 400
- Mensagem indicando quantidade incoerente.

CT-036 − Criar produto com preço zero Ø

Passos:

Realizar POST /produtos com "preco": 0

Resultado Esperado:

- Status code 400 (se não permitido)
- Ou 201 Cadastrado com sucesso (se permitido)

CT-037 - Criar produto com nome em branco ∂

Passos:

Realizar POST /produtos com "nome": ""

Resultado Esperado:

- Status code 400
- Mensagem indicando nome obrigatório

CT-038 – Tentar listar produtos com token inválido ∅

Pré-condição: Token inválido no header

Passos:

Realizar GET /produtos com token incorreto

Resultado Esperado:

• Status code 401 Unauthorized

• Mensagem coerente de rejeição

CT-039 – PUT com campos extras inesperados $\mathscr O$

Pré-condição: Produto existente

Passos:

Enviar PUT /produtos/{id} com campos irrelevantes no payload

Resultado Esperado:

• 200 OK (se a API ignorar os campos extras)

• Ou 400 Bad Request (se validar estrutura)

Priorização dos Testes 🕖

ID	Endpoint	Cenário	Tipo	Prioridade	Status
CT-025	/produtos	Cadastro de produto com dados válidos	Funcional / Automatizado	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-026	/produtos	Cadastro de produto sem autenticação	Segurança / Funcional	Alta	EXECUTADO
CT-027	/produtos	Cadastro com nome de produto já existente	Tabela de Decisão / Funcional	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-028	/produtos/{i	PUT em produto para alterar nome/preço	Funcional / Automatizado	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-029	/produtos/{i	PUT com ID inexistente (criação implícita)	Funcional / Automatizado	Média	NÃO EXECUTADO
CT-030	/produtos/{i	PUT com nome de outro produto (duplicado)	Tabela de Decisão / Funcional	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-031	/produtos/{i	DELETE de produto não vinculado a carrinho	Funcional / Automatizado	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-032	/produtos/{i	DELETE de produto vinculado a carrinho	Segurança / Regras de Negócio	Crítica	NÃO EXECUTADO

CT-033	/produtos	GET listar todos os produtos	Funcional Manual	Baixa	NÃO EXECUTADO
CT-034	/produtos	POST sem campo obrigatório (quantidade)	Particionamento / Funcional	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-035	/produtos	POST com quantidade negativa	Valor Limite / Funcional	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-036	/produtos	POST com preço igual a zero	Valor Limite / Ambiguidade	Média	NÃO EXECUTADO
CT-037	/produtos	POST com nome vazio	Particionamento / Funcional	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-038	/produtos	GET com token inválido	Segurança	Alta	NÃO EXECUTADO
CT-039	/produtos/{i	PUT com campos adicionais não documentados	Exploratória / Estrutura	Média	NÃO EXECUTADO