Raphael - Relatório de Issues

Resumo Executivo

Este relatório documenta três issues identificadas durante os testes da API do sistema de e-commerce, abrangendo falhas funcionais, bugs críticos e sugestões de melhoria no sistema.

[SVT-001] Falha no Retorno de Cadastro de Produtos

Tipo: Falha Funcional **Prioridade:** Média **Status:** Aberta **ID:** SVT-001

Descrição

Identificada uma falha no endpoint de criação de produtos onde o response body não retorna informações completas sobre o produto cadastrado, apenas ID e mensagem genérica de sucesso.

Passos para Reprodução

- 1. Autenticar como vendedor e obter token válido
- 2. Realizar POST para /produtos com body:

```
1 {
2    "nome": "Geladeira",
3    "preco": 1800,
4    "descricao": "500W eletrolux",
5    "quantidade": 2
6 }
```

Resultados

- Esperado: Response body com todas informações do produto cadastrado
- Obtido: Apenas ID e mensagem "cadastro realizado"

Impacto

Vendedores não têm confirmação visual imediata dos dados cadastrados, necessitando de consulta adicional para verificação.

Evidência

```
1 // Response atual
2 {
3 "id": "pqpq-02i2e",
```

```
4
     "message": "Cadastro realizado com sucesso"
5 }
6
7 // Response esperado
8 {
9
    "id": "pqpq-02i2e",
10 "nome": "Geladeira",
11 "preco": 1800,
"descricao": "500W eletrolux",
     "quantidade": 2,
13
    "message": "Cadastro realizado com sucesso"
14
15 }
```

Recomendações

- Modificar endpoint POST /produtos para retornar objeto completo do produto criado
- Manter compatibilidade com consumers existentes

[SVT-002] Validação Insuficiente no Cadastro de Produtos

Tipo: Bug

Prioridade: Alta Status: Aberta ID: SVT-002

Descrição

A API permite cadastro de produtos com dados aleatórios sem validações adequadas, possibilitando criação em massa de registros inválidos ou teste. Fora a ausência de validação de tipagem.

Passos para Reprodução

1. Configurar pre-request script no Postman:

```
const randomNum = Math.floor(Math.random() * 10000);
pm.environment.set("nomeProduto", `Produto Teste ${randomNum}`);
pm.environment.set("precoProduto", Math.floor(Math.random() * 200) + 1);
pm.environment.set("descricaoProduto", `Descrição automática ${randomNum}`);
pm.environment.set("quantidadeProduto", Math.floor(Math.random() * 50) + 1);
```

2. Executar POST para /produtos com body usando variáveis aleatórias

Resultados

- Esperado: Validação e rejeição de dados aleatórios/inválidos
- Obtido: Criação bem-sucedida de produtos com dados aleatórios e em validação entre Integer s e String

Impacto

- Base de dados poluída com registros inválidos
- Possível degradação de performance
- Risco de segurança por possível abuso do endpoint
- Uso indevido para SQL Injection

Evidência

Request com dados aleatórios retorna status 201 Created:

```
1 {
2  "id": "def456",
3  "message": "Cadastro realizado com sucesso"
4 }
```

Recomendações

- Implementar validações de schema no request body
- Adicionar rate limiting por usuário/vendedor
- Validar se dados fazem sentido contextualmente (ex: preço > 0)

[SVT-003] Melhoria no Controle de Requisições Massivas

Tipo: Sugestão de Melhoria

Prioridade: Baixa Status: Aberta ID: SVT-003

Descrição

Sugestão para implementar mecanismos adicionais de proteção contra requisições massivas em endpoints de atualização.

Contexto

Testes com Postman Runner (100 iterações) para atualizar produtos com IDs inexistentes foram bloqueados, mas sistema pode beneficiar-se de proteções adicionais.

Cenário de Teste

- Requisições PUT para /produtos/{{id}} com IDs aleatórios
- Script de validação no pre-request:

```
1 let idUsado = pm.variables.get("produtoId");
2 let status = pm.response.code;
3
```

```
if(!isNaN(idUsado) && idUsado <= 5){
    pm.test("Deve atualizar com sucesso (200)", function () {
        pm.expect(status).to.eql(200);
    });
} else {
    pm.test("Deve retornar erro para ID inválido (404)", function () {
        pm.expect(status).to.eql(404);
    });
}</pre>
```

Resultados

• Esperado: Bloqueio de requisições massivas

Obtido: Requisições recusadas individualmente (404)

Sugestão de Melhoria

Implementar rate limiting adicional para prevenir:

- · Tentativas de força bruta
- Ataques de negação de serviço (DoS)
- Abuso de endpoints críticos

Recomendações

- Implementar limite de requisições por período (ex: 100 PUTs/hora por usuário)
- Adicionar mecanismo de timeout após múltiplas falhas
- Considerar uso de Redis para tracking de requisições

[SVT-004] Melhoria no Retorno de Dados dos Usuários

Tipo: Sugestão de Melhoria

Prioridade: Alta Status: Aberta ID: SVT-003

Descrição

Sugestão para ocultar dados privados das conta dos usuários do sistema.

Contexto

Testes com Postman Flow para retornar os dados dos usuários terão senha. Mesmo que não foram bloqueados, o sistema deve minimamente criptografar a senha para beneficiar-se de proteções adicionais.

Cenário de Teste

- Requisições GET para /usuarios
- Script de validação no pre-request:

```
1 let idUsado = pm.variables.get("UserId");
 2 let status = pm.response.code;
 4 if(!isNaN(idUsado) && idUsado <= 5){</pre>
       pm.test("Deve atualizar com sucesso (200)", function () {
 5
           pm.expect(status).to.eql(200);
 6
 7
       });
 8 } else {
       pm.test("Deve retornar erro para ID inválido (404)", function () {
 9
            pm.expect(status).to.eql(404);
10
11
       });
12 }
```

Resultados

- Esperado: Bloqueio de requisições massivas
- Obtido: Requisições recusadas individualmente (404)

Sugestão de Melhoria

Implementar rate limiting adicional para prevenir:

- · Tentativas de força bruta
- Ataques de negação de serviço (DoS)
- Abuso de endpoints críticos

Recomendações

- Implementar limite de requisições por período (ex: 100 PUTs/hora por usuário)
- Adicionar mecanismo de timeout após múltiplas falhas
- Considerar uso de Redis para tracking de requisições

Ambiente de Teste

• Hardware: Notebook Intel i5 11^a Geração

• Software: Postman v10.0+

• Navegador: Opera GX Browser

• Executor de Testes: Postman Flow

Responsável

Raphael Rates - QA Analyst (NoBugs)

Data: 03/09/25

Versão API Testada: 1.24

Este relatório contém informações confidenciais para uso interno da equipe de desenvolvimento e qualidade.