

# **Relatório de Testes da API Serverest**

Yalim Alam Schust dos Santos  
Julho/2022

## 1. Introdução

Esse é o relatório de testes da API Serverest, podendo ver a documentação do plano de testes acessando a pasta “documents/Plano de Testes.pdf”.

## 2. Cobertura dos Testes

Os testes cobriram todos os endpoints da API, testando a funcionalidade de todas as possíveis respostas e verificando se estão de acordo com a documentação. No total, foram realizados 45 testes.

## 3. Análise de Resultados

Dos 45 testes realizados, 39 funcionaram de acordo com o esperado e 6 tiveram algum tipo de erro, tendo esses erros encontrados sendo relacionados com a documentação da API.

## 4. Bugs Encontrados

Abaixo estão os bugs encontrados durante a execução de testes:

**OBS:** Os casos de testes **azuis** são testes positivos e os **vermelhos** são testes negativos

- Bug 1:

T13 - Falhar ao tentar realizar um login
<b>Descrição:</b> Deve falhar ao tentar fazer login
<b>Parâmetro:</b> { "email": "Digitar e-mail errado", "password": "Digitar senha errada" }
<b>Rota:</b> /login
<b>Método:</b> POST
<b>Etapas do Teste:</b> 1 - Criar requisição; 2 - Realizar requisição.

**Status Code:**

400

**Mensagem de erro esperada:**

Email e/ou senha inválidos

**Bug encontrado:** Na documentação está escrito que esse teste deve retornar um status code de 400, porém está retornando um 401.

**Sugestão de solução:** Pelo erro 401 se tratar de um não-autorizado e, nesse teste, o usuário não deve ter autorização para logar, deve-se mudar na documentação para “401”.

- Bug 2:

**T14 - Buscar todos os produtos****Descrição:**

Deve buscar todos os produtos cadastrados

**Rota:**

/produtos

**Método:**

GET

**Etapas do Teste:**

- 1 - Criar requisição;
- 2 - Realizar requisição.

**Status Code:**

200

**Bug encontrado:** Na documentação está escrito que o corpo da resposta contém os itens “quantidade” e “usuarios”, porém o retorno está sendo um “quantidade” e “produtos”.

**Sugestão de solução:** Pela erro estar acontecendo em uma rota de produtos, deve-se fazer a mudança na documentação de “usuarios” para “produtos”.

- Bug 3:

**T28 - Falhar ao tentar deletar produto que esteja em um carrinho****Descrição:**

Deve falhar ao tentar deletar um produto que esteja dentro de um carrinho
<b>Rota:</b> /produtos/{_id}
<b>Método:</b> DELETE
<b>Etapas do Teste:</b> 1 - Logar com usuário administrador; 2 - Buscar ID de um produto cadastrado que esteja em um carrinho; 3 - Criar requisição; 4 - Realizar requisição.
<b>Status Code:</b> 400
<b>Mensagem de erro esperada:</b> Não é permitido excluir produto que faz parte de carrinho

**Bug encontrado:** Na documentação está escrito que o corpo da resposta contém os itens “message” e “idCarrinho”, porém o retorno está sendo um “message” e “idCarrinhos”.

**Sugestão de solução:** Considerando que o retorno pode conter mais de um carrinho, deve-se mudar a documentação colocando “idCarrinhos” como retorno.

- Bug 4:

T31 - Buscar todos os carrinhos
<b>Descrição:</b> Deve buscar todos os carrinhos cadastrados
<b>Rota:</b> /carrinhos
<b>Método:</b> GET
<b>Etapas do Teste:</b> 1 - Criar requisição; 2 - Realizar requisição.
<b>Status Code:</b> 200

**Bug encontrado:** Na documentação está escrito que, no corpo da resposta, dentro do “produtos”, existe um array dentro de outro array, porém, no retorno, só existe um array.

**Sugestão de solução:** Pelo primeiro array conter apenas o segundo array, pode ser feita sua remoção deixando apenas o segundo array com o seu conteúdo de retorno.

- Bug 5:

T32 - Buscar um carrinho em específico
<b>Descrição:</b> Deve buscar um carrinho em específico pelo seu ID
<b>Rota:</b> /carrinhos/{_id}
<b>Método:</b> GET
<b>Etapas do Teste:</b> 1 - Buscar o ID de um carrinho; 2 - Criar requisição; 3 - Realizar requisição.
<b>Status Code:</b> 200

**Bug encontrado:** Na documentação está escrito que, no corpo da resposta, dentro do “produtos”, existe um array dentro de outro array, porém, no retorno, só existe um array.

**Sugestão de solução:** Pelo primeiro array conter apenas o segundo array, pode ser feita sua remoção deixando apenas o segundo array com o seu conteúdo de retorno.

**OBS:** Mesmo bug que acontece no bug 4.

- Bug 6:

T36 - Cancelar compra de um carrinho
<b>Descrição:</b> Deve fazer o cancelamento da compra de um carrinho
<b>Rota:</b> /carrinhos/cancelar-compra
<b>Método:</b> DELETE
<b>Etapas do Teste:</b>

1 - Logar com um usuário com carrinho cadastrado; 2 - Criar requisição; 3 - Realizar requisição.
<b>Status Code:</b> 200

**Bug encontrado:** Na documentação está escrito que a mensagem de retorno deve ser: “Registro excluído com sucesso”, porém, o retorno está sendo: “Registro excluído com sucesso. Estoque dos produtos reabastecido”.

**Sugestão de solução:** Como sugestão de melhoria, deve-se utilizar a frase “Registro excluído com sucesso” como retorno.

## 5. Observações Complementares

Pelo bug 2 ( T14 - Buscar todos os produtos ) afetar outros testes, no código foi arrumado esse bug para mostrar o funcionamento dos outros casos de teste (buscando em “produtos” ao invés de em “usuarios”).