



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 seu plano de testes abaixo.

<https://docs.google.com/document/d/1fJH7RANr4voh66hPf2iVnwoelBvkVqlY9txYfSumcHs/edit>

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
Descrição: Deve falhar ao tentar fazer login
Parâmetro: { "email": "Digitar e-mail errado", "password": "Digitar senha errada" }
Rota: /login
Método: POST
Etapas do Teste:

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

Rota:

/produtos/{_id}

Método:

DELETE

Etapas do Teste:

- 1 - Logar com usuário administrador;
- 2 - Buscar ID de um produto cadastrado que esteja em um carrinho;
- 3 - Criar requisição;
- 4 - Realizar requisição.

Status Code:

400

Mensagem de erro esperada:

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**Descrição:**

Deve buscar todos os carrinhos cadastrados

Rota:

/carrinhos

Método:

GET

Etapas do Teste:

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

Status Code:

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
Descrição: Deve buscar um carrinho em específico pelo seu ID
Rota: /carrinhos/{_id}
Método: GET
Etapas do Teste: 1 - Buscar o ID de um carrinho; 2 - Criar requisição; 3 - Realizar requisição.
Status Code: 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
Descrição: Deve fazer o cancelamento da compra de um carrinho
Rota: /carrinhos/cancelar-compra

Método: DELETE
Etapas do Teste: 1 - Logar com um usuário com carrinho cadastrado; 2 - Criar requisição; 3 - Realizar requisição.
Status Code: 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”).