

## Relatório de validação

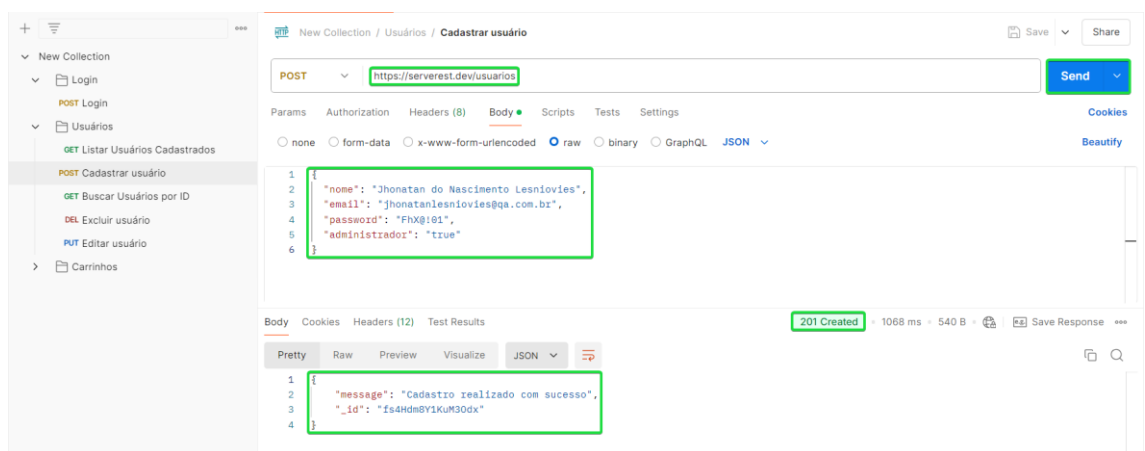
Ferramenta que foi utilizada para os testes: Postman

Obs: A collection será disponibilizada na mesma pasta deste documento.

### Cenário 01 - Validação da funcionalidade de usuários:

- Validar que a API retorna sucesso e cria um usuário na base após executá-la:

#### 1. API retornou 201 Created:



cURL utilizado:

```
curl --location 'https://serverest.dev/usuarios' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "nome": "Jhonatan do Nascimento Lesnioivies",
  "email": "jhonatanlesnioivies@qa.com.br",
  "password": "FhX@!01",
  "administrador": "true"
}'
```

## 2. Usuário foi criado na base após cadastrá-lo:

The screenshot shows a REST client interface with a collection named 'Usuários' and a list of endpoints. The selected endpoint is 'GET Listar Usuários Cadastrados'. The request is a GET to 'https://serverest.dev/usuarios'. The response is a 200 OK status with a 639 ms response time and 58.28 KB of data. The response body is a JSON array of two user objects. The second object, for 'Jhonatan do Nascimento Lesnioves', is highlighted with a green box.

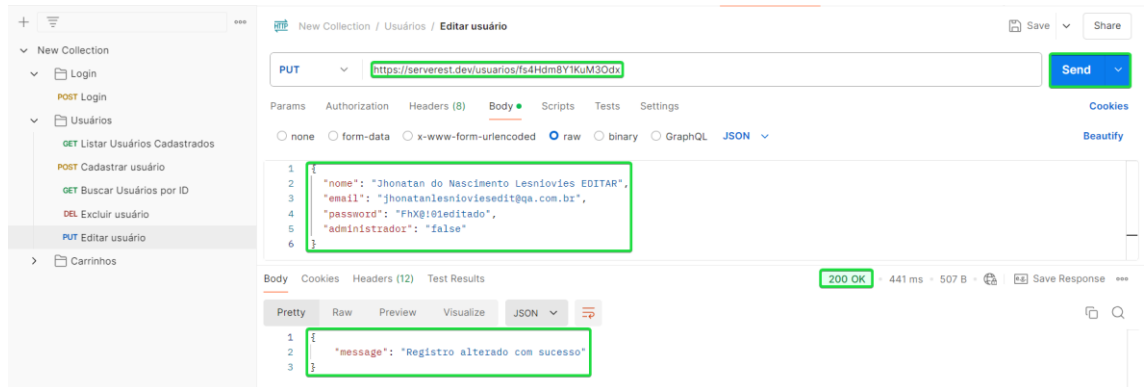
```
1263 {
1264   {
1265     "nome": "NomeCTF001",
1266     "email": "Email1250TesteCTF001@qa.com.br",
1267     "password": "SenhaCTF001",
1268     "administrador": "false",
1269     "_id": "fNvBZNEvAcooQMII"
1270   },
1271   {
1272     "nome": "Jhonatan do Nascimento Lesnioves",
1273     "email": "JhonatanLesnioves@qa.com.br",
1274     "password": "Fhx8!91",
1275     "administrador": "true",
1276     "_id": "fs4HdmBY1KuM30dx"
1277   }
1278 }
```

cURL utilizado:

```
curl --location 'https://serverest.dev/usuarios'
```

- Validar que a API retorna sucesso e edita um usuário criado na base após executá-la:

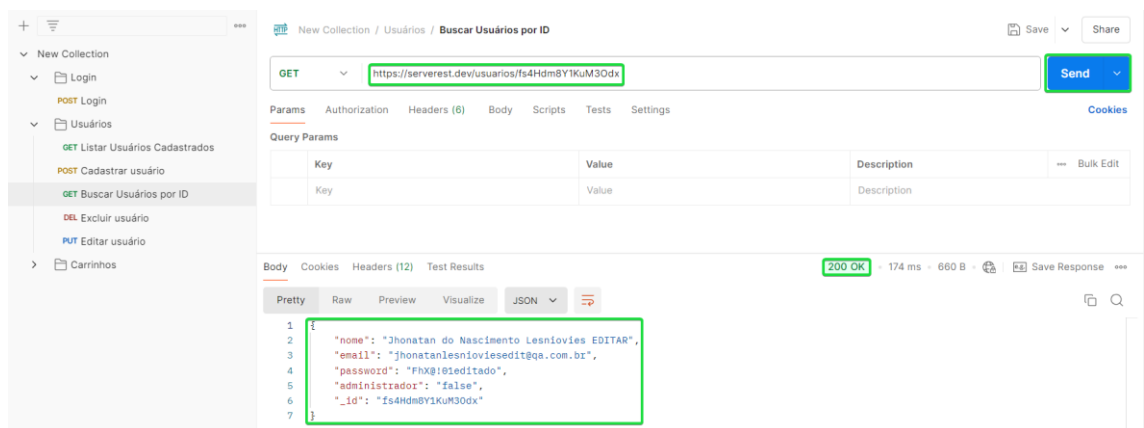
## 1. Editando um usuário já criado por ID:



cURL utilizado:

```
curl --location --request PUT 'https://serverest.dev/usuarios/fs4Hdm8Y1KuM3Odx' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "nome": "Jhonatan do Nascimento Lesniovies EDITAR",
  "email": "jhonatanlesnioviesedit@qa.com.br",
  "password": "FhX@!01editado",
  "administrador": "false"
}'
```

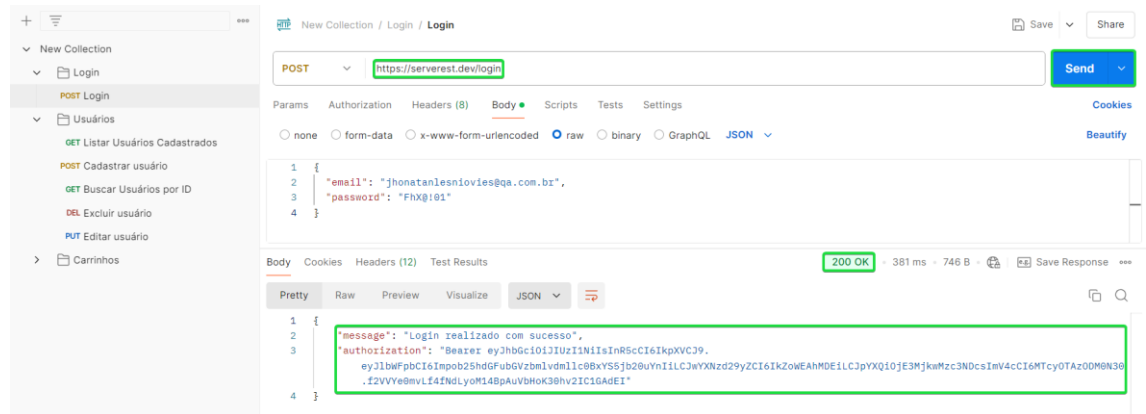
## 2. Buscando o usuário acima por ID e validando que registro foi alterado com sucesso na base:



```
curl --location 'https://serverest.dev/usuarios/fs4Hdm8Y1KuM3Odx'
```

- Validar que o login é realizado com sucesso ao utilizar as credenciais recém-criadas acima:

### 1. Login realizado com sucesso:



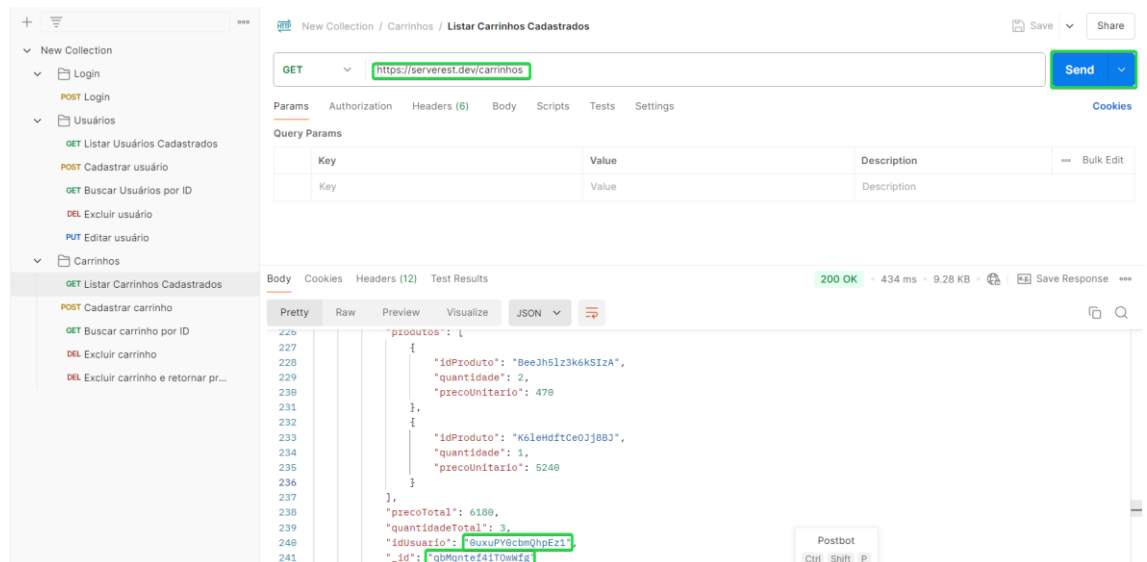
cURL utilizado:

```
curl --location 'https://serverest.dev/login' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
  "email": "jhonatanlesniovia@qa.com.br",  
  "password": "FhX@!01"  
}'
```

Obs: O token acima será utilizado nas próximas validações.

- Validar que o sistema não exclui um usuário com carrinho cadastrado ao executar API de excluir usuário na base.

## 1. Buscar carrinhos para verificar os usuários atrelados:



New Collection / Carrinhos / Listar Carrinhos Cadastrados

GET <https://serverest.dev/carrinhos> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (12) Test Results 200 OK · 434 ms · 9.28 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

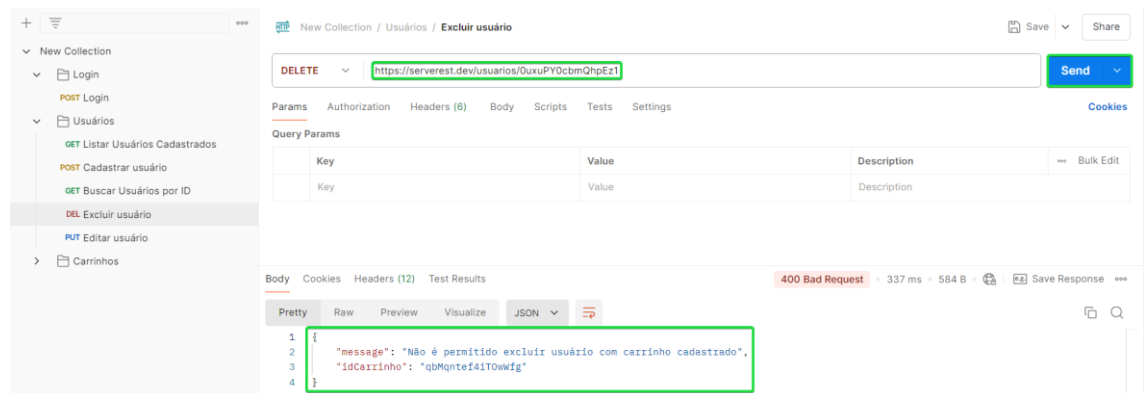
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
    "produtos": [
      {
        "idProduto": "BeeJhSlz3K6kSizA",
        "quantidade": 2,
        "precoUnitario": 470
      },
      {
        "idProduto": "K6leHdftCe0j88J",
        "quantidade": 1,
        "precoUnitario": 5240
      }
    ],
    "precoTotal": 6100,
    "quantidadeTotal": 3,
    "idUserio": "0uxuPY0cbmQhpEz1",
    "_id": "qbMqnte41T0wWfg"
  
```

Postbot Ctrl Shift P

cURL utilizado:

`curl --location 'https://serverest.dev/carrinhos'`

## 2. Tentativa de exclusão de usuário com o usuário do carrinho de compras acima:



New Collection / Usuários / Excluir usuário

DELETE <https://serverest.dev/usuarios/0uxuPY0cbmQhpEz1> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (12) Test Results 400 Bad Request · 337 ms · 584 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

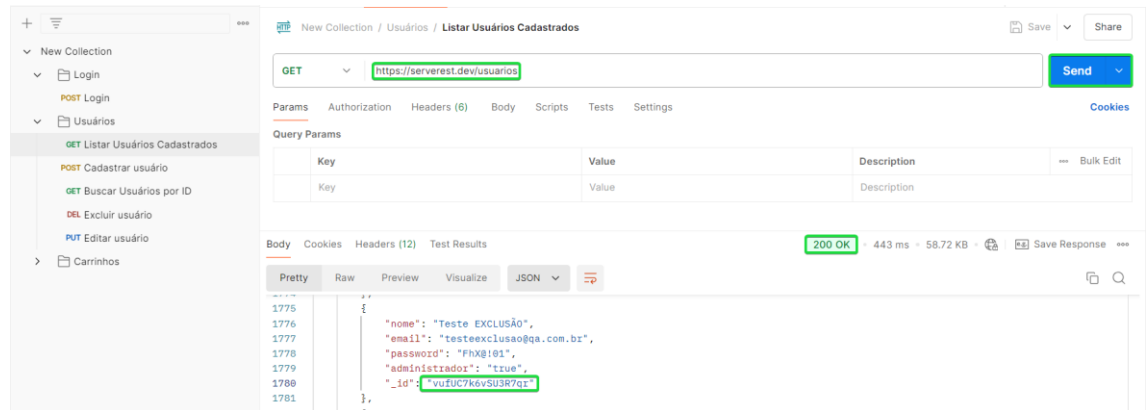
1
2
3
4
    {
      "message": "Não é permitido excluir usuário com carrinho cadastrado",
      "idCarrinho": "qbMqnte41T0wWfg"
    }
  
```

cURL utilizado:

`curl --location --request DELETE 'https://serverest.dev/usuarios/0uxuPY0cbmQhpEz1'`

- Validar que a API exclui um usuário da base ao executar a API de exclusão de usuários:

## 1. Usuário identificado:



New Collection / Usuários / Listar Usuários Cadastrados

GET <https://serverest.dev/usuarios> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (12) Test Results 200 OK - 443 ms - 58.72 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

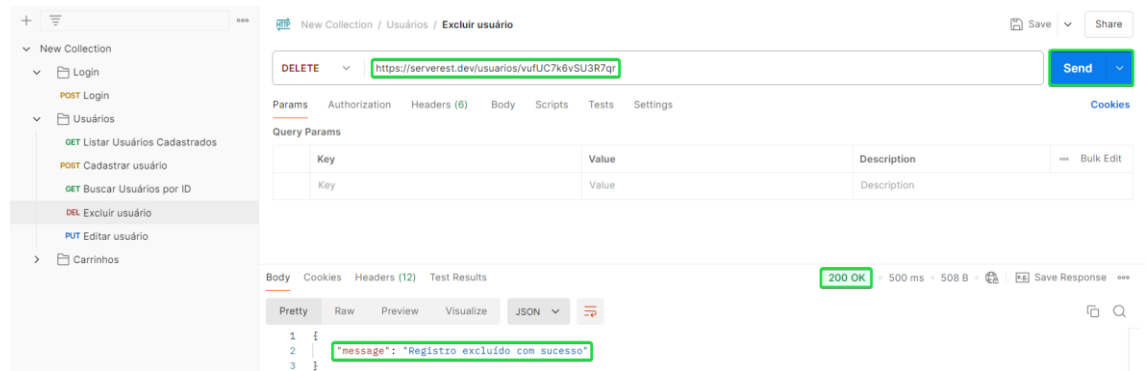
```

1775 {
1776   "nome": "Teste EXCLUSÃO",
1777   "email": "testeexclusao@qa.com.br",
1778   "password": "PhX@l91",
1779   "administrador": "true",
1780   "_id": "vufUC7k6vSU3R7qr"
1781 }
  
```

cURL utilizado:

`curl --location 'https://serverest.dev/usuarios'`

## 2. Usuário excluído com sucesso:



New Collection / Usuários / Excluir usuário

DELETE <https://serverest.dev/usuarios/vufUC7k6vSU3R7qr> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (12) Test Results 200 OK - 500 ms - 508 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "Registro excluído com sucesso"
3 }
  
```

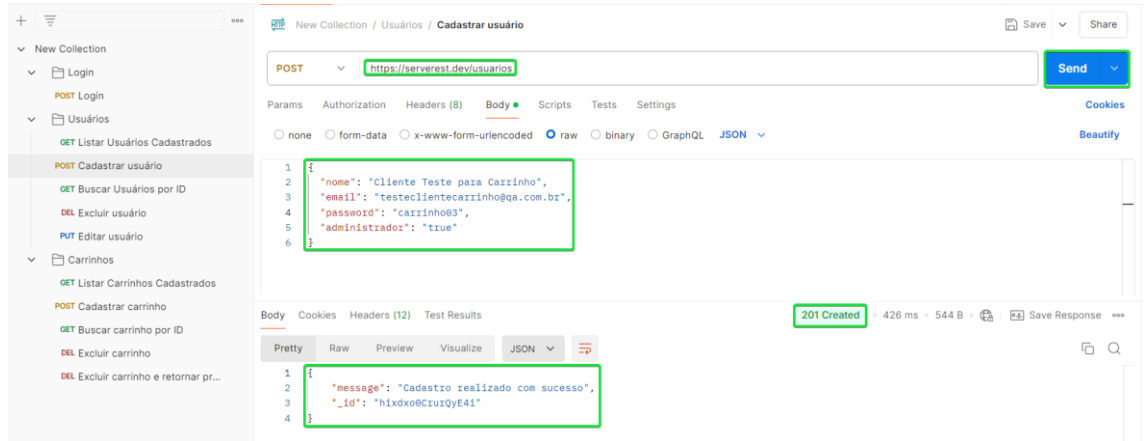
`curl --location --request DELETE`

`'https://serverest.dev/usuarios/vufUC7k6vSU3R7qr'`

### Cenário 02 - Criação de um carrinho:

- Fluxo de criação de um carrinho:

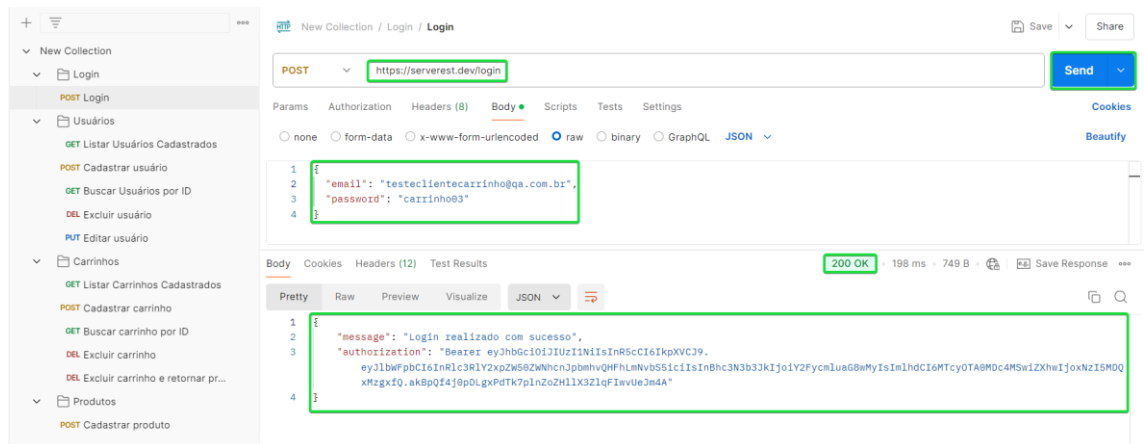
### 1. Cadastro de um novo usuário:



cURL utilizado:

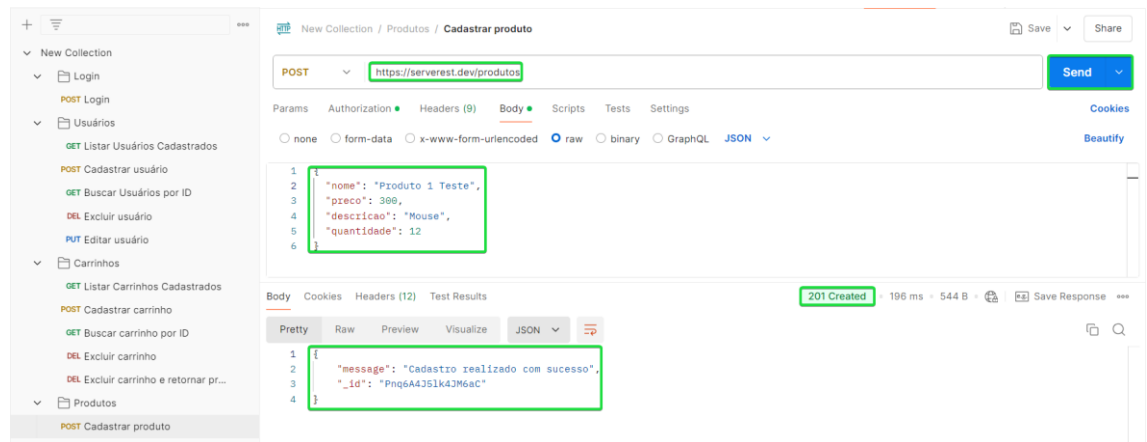
```
curl --location 'https://serverest.dev/usuarios' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "nome": "Cliente Teste para Carrinho",
  "email": "testeclientecarrinho@qa.com.br",
  "password": "carrinho03",
  "administrador": "true"
}'
```

## 2. Gerar token para o usuário:



### 3. Cadastre dois novos produtos:

Produto 1:

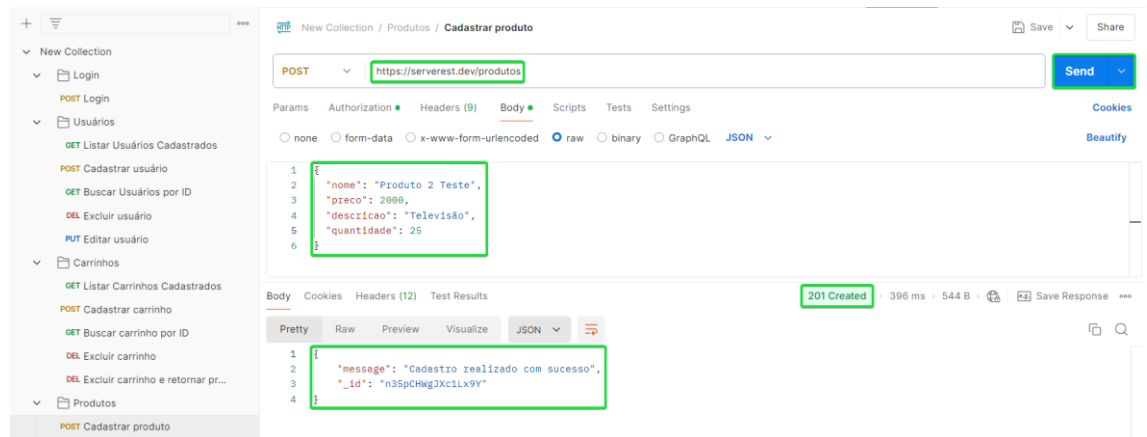


cURL utilizado:

```
curl --location 'https://serverest.dev/produtos' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6InRlc3RlY2xpZW50ZWNhcn
JpbmhfQHFhLmNvbS5icilsInBhc3N3b3JkljoIY2FycmluaG8wMyIsImVudCI6ImVudC
A0MDc4MSwiZXhwIjoxNzI1MDQxMzgxZS5kaWQ6Ij0pDLGxPdTk7plnZoZHllX3ZlqFI
wvUeJm4A' \
--data '{
  "nome": "Produto 1 Teste",
  "preco": 300,
  "descricao": "Mouse",
  "quantidade": 12
}'
```

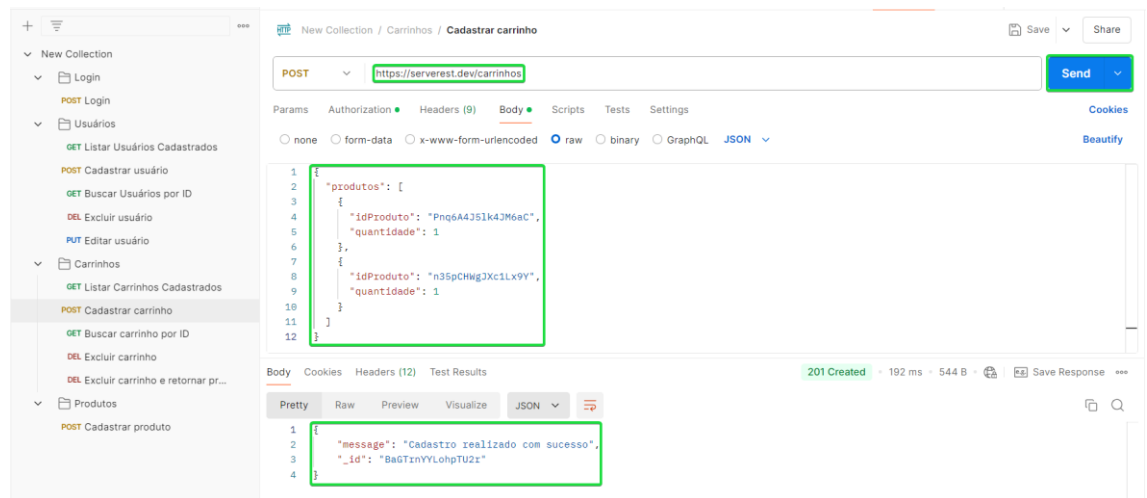


## Produto 2:



```
curl --location 'https://serverest.dev/produtos' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbiCI6InRlc3RlY2xpZW50ZWNhcn  
JpbmhfQHFhLmNvbS5icilsInBhc3N3b3JkIjoieY2FycmluaG8wMyIsImhhdCI6MTcyOT  
A0MDc4MSwiZXhwIjoxNzI5MDQxMzgzfQ.akBpQf4j0pDLgxPdTk7pInZoZHlIX3ZlqFI  
wvUeJm4A' \  
--data '{  
  "nome": "Produto 2 Teste",  
  "preco": 2000,  
  "descricao": "Televisão",  
  "quantidade": 25  
}'
```

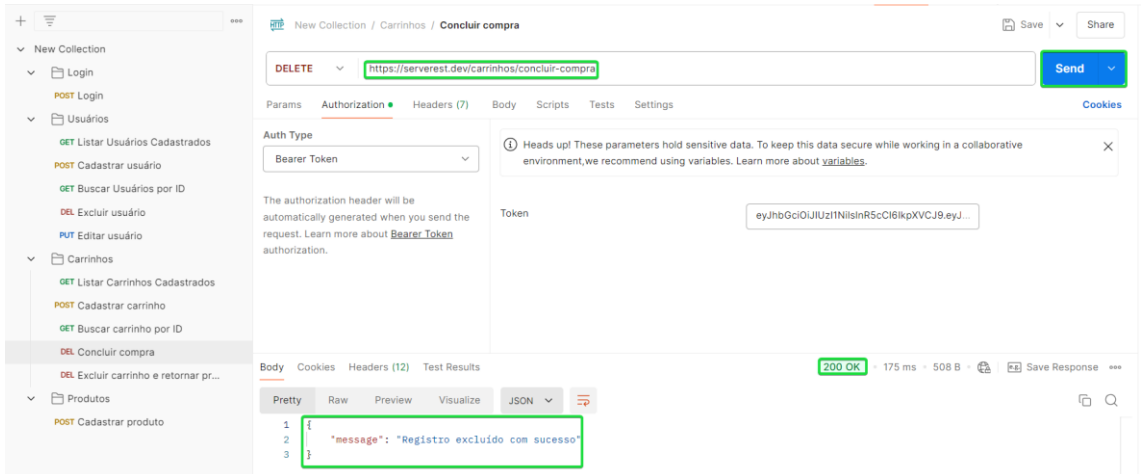
#### 4. Criar um carrinho com os produtos cadastrados anteriormente:



cURL utilizado:

```
curl --location 'https://serverest.dev/carrinhos' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6InRlc3RlY2xpZW50ZWNhcnJpbmhfQHFhLmNvbS5icilsInBhc3N3b3JkIjoieY2FycmluaG8wMyIsImVhdCI6MTcyOT
A0MDc4MSwiZXhwljoxNzI5MDQxMzgzfQ.akBpQf4j0pDLgxPdTk7plnZoZHlIX3ZlqFI
wvUeJm4A' \
--data '{
  "produtos": [
    {
      "idProduto": "Pnq6A4J5lk4JM6aC",
      "quantidade": 1
    },
    {
      "idProduto": "n35pCHWgJXc1Lx9Y",
      "quantidade": 1
    }
  ]
}'
```

## 5. Finalizar o carrinho concluindo a compra:

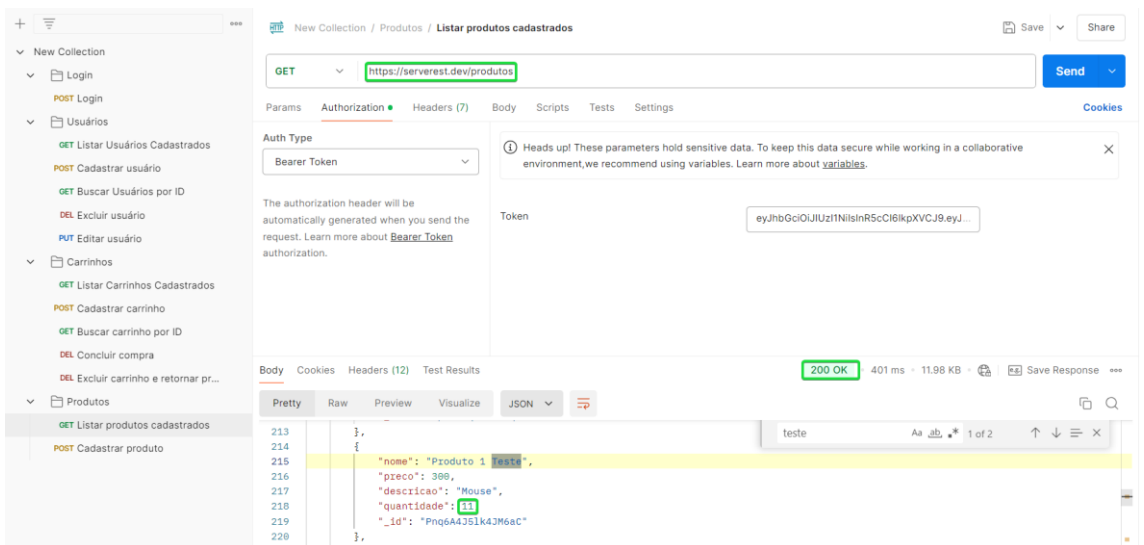


cURL utilizado:

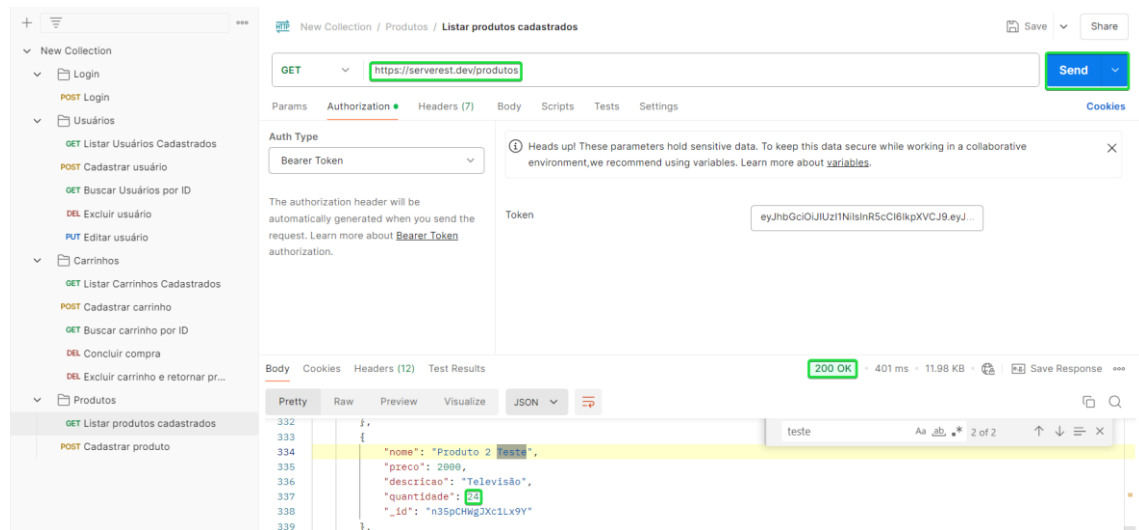
```
curl --location --request DELETE 'https://serverest.dev/carrinhos/concluir-compra' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6InRlc3RlY2xpZW50ZWNhcnJpbmhhvQHFhLmNvbS5icilsInBhc3N3b3JkljoIY2FycmluaG8wMyIsImhhdCI6MTcyOTAwMDc0MSwiZXhwIjoxNzI1MDQxMzgxfQ.akBpQf4j0pDLgxPdTk7plnZoZHlIX3ZlqFlwwUeJm4A'
```

**6. Validar se as quantidades adicionadas foram debitadas da quantidade disponível dos produtos:**

Do Produto 1, havia 12 unidades na quantidade disponível, agora tem 11, mostrando que o produto foi debitado com sucesso do total que havia disponível:



Do Produto 2, havia 25 unidades na quantidade disponível, agora tem 11, mostrando que o produto foi debitado com sucesso do total que havia disponível:



cURL utilizado:

```
curl --location 'https://serverest.dev/produtos' \
--header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbGl6LnRlc3RIY2xpZW50ZWNhcjBjbmhvQHhFhLmNvbS5icilsbnBhc3N3b3JkljoieY2FycmluaG8wMyIsImVudC6MTcyOTA0MDdc4MSwiZXhwIjoxNzI1MDQxMzgxfQ.akBpQf4j0pDLgxPdTk7plnZoZHllX3ZlqFIwwUeJm4A'
```