

# Smoke Tests

API Gateway & Integration

Nome: Renan Viana Vitorino Ornellas

RA: 2401220

Trabalho 1

São Paulo / SP

## API de Gerenciamento de Peças e Componentes

Esta é uma API simples para gerenciar peças e componentes, desenvolvida em **Node.js** com **Express** e **SQLite**. Ela permite:

1. Criar peças.
2. Adicionar componentes a essas peças.
3. Listar todas as peças.
4. Obter detalhes de uma peça específica.
5. Listar os componentes associados a uma peça

### Tecnologias utilizadas:

1. Linguagem: Node.js com Express
2. Banco de dados: SQLite
3. Autenticação: Bearer token

### Antes de começar, certifique-se de ter instalado:

1. [Node.js](#) (versão 18 ou superior)
2. [Git](#) (opcional, para versionamento do código)

### Como configurar o projeto:

1. Clonar o repositório: git clone  
<https://github.com/renanvitorino/Trabalho1API.git>
2. Entrar na pasta: cd local que foi clonado

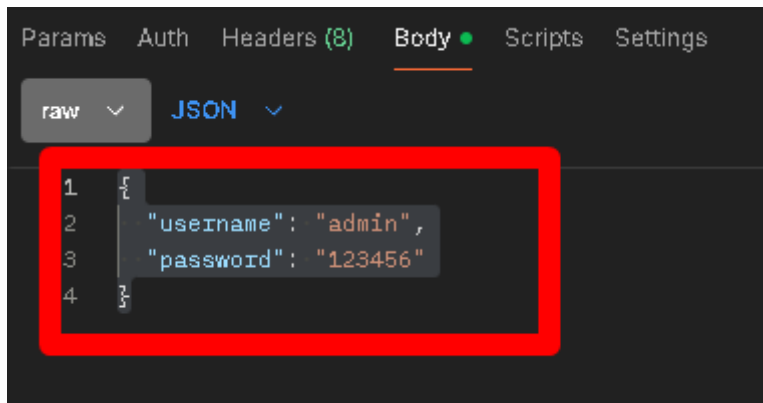
### Instale as dependências:

No terminal: Execute o comando **NPM Install**

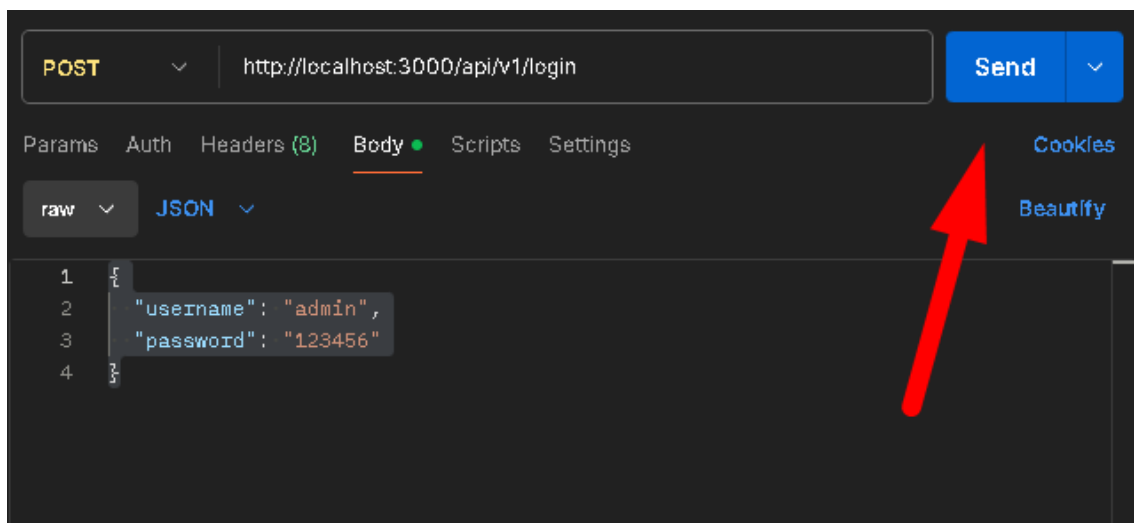
## Rotas

### Autenticação

adquirir Token: instanciar <http://localhost:3000/api/v1/login> e colocar o JSON de entrada:



Clicar em “Send”:



Post: <http://localhost:3000/api/v1/login>

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** <http://localhost:3000/api/v1/login>
- Body (JSON):**

```
{  "username": "admin",  "password": "123456"}
```
- Status:** 200 OK
- Response (JSON):**

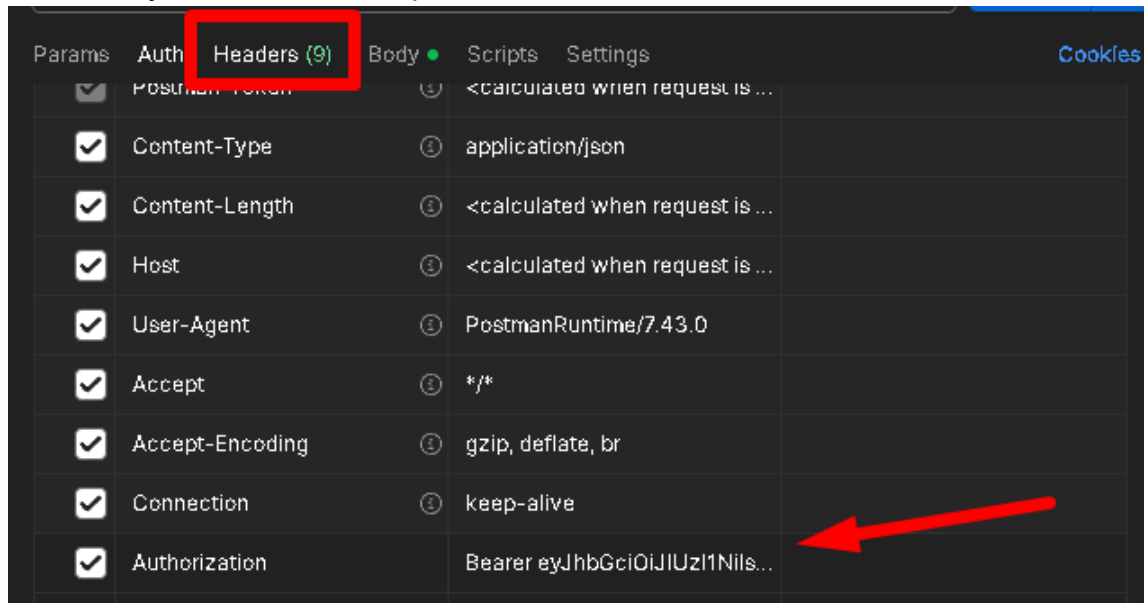
```
{  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwidXNlcm5hbWUiOiJhZG1pb2IiIm1hdCI6MTc0MDIzMTQxNCwiZXhwIjoxNzQwMjM0MDU0fQ.v6gY99otAm9g5zM4LcQ8pzEGytEfuVdE3-YEdjWnnwA"}
```

**Peças:**

### **Criar peça:**

Instanciar <http://localhost:3000/api/v1/peca>

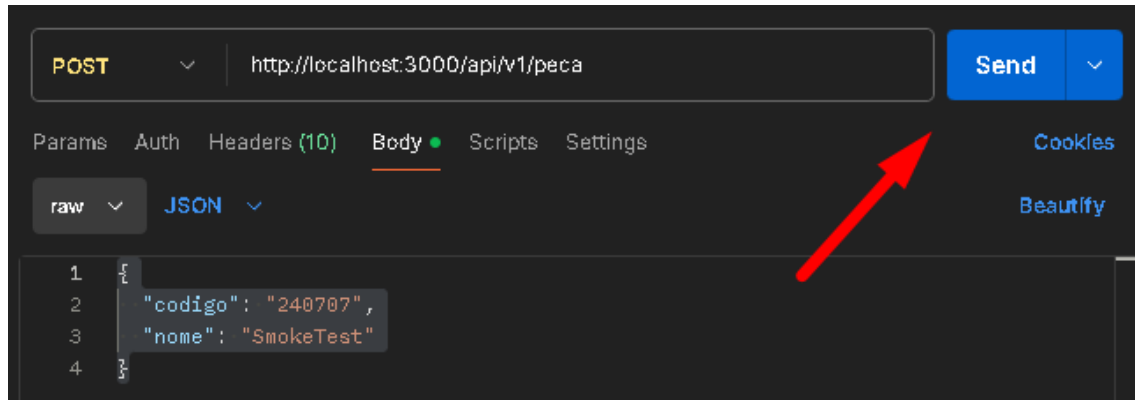
Criar a key de Authorization para inserir o token:



Inserir o JSON (Usar novo código):

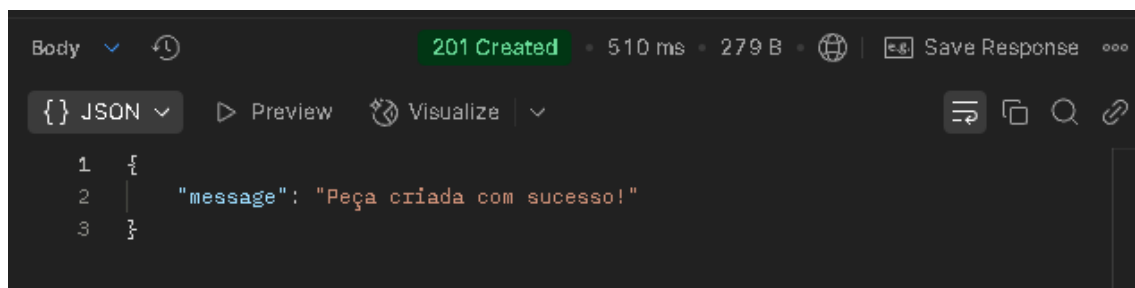
```
{  
  "codigo": "240707",  
  "nome": "SmokeTest"  
}
```

Clicar em "Send":



Retorno esperado:

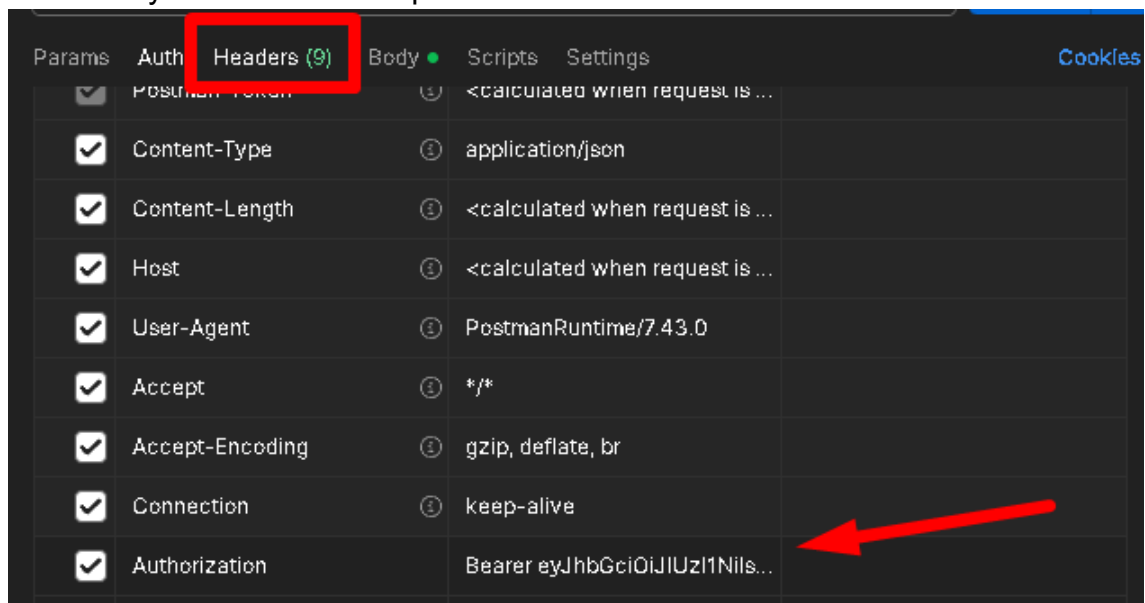
201 Created



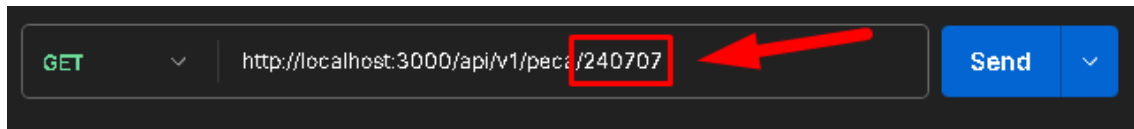
## Obter detalhes de uma peça:

Instanciar `http://localhost:3000/api/v1/peca/240707`

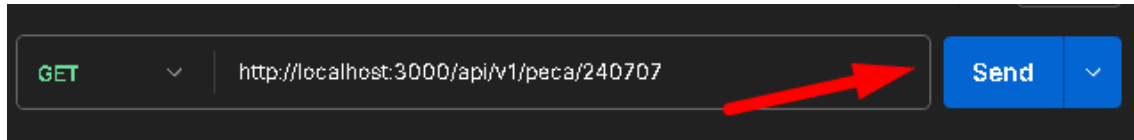
Criar a key de Authorization para inserir o token:



Para obter detalhes das peças é necessário ir alterando o ID (criado na rota anterior) no endereço da rota:

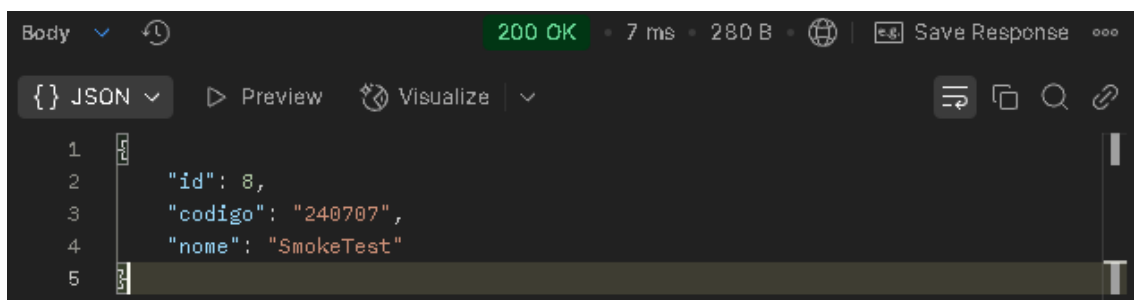


Clicar em “send”:



Retorno esperado:

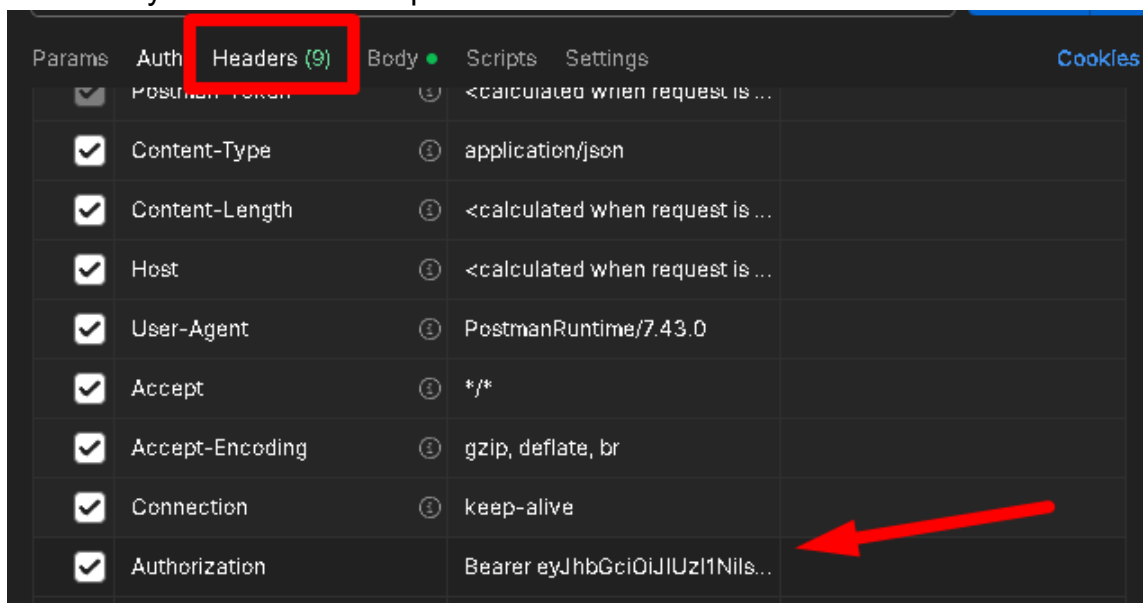
200 OK



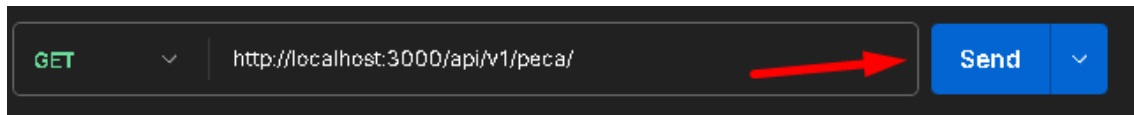
Listar todas as peças:

Instanciar **http://localhost:3000/api/v1/peca/**

Criar a key de Authorization para inserir o token:



Para obter a lista é necessário apenas clicar em send:



Retorno esperado:

200 ok, com peça criada no documento sendo exposta

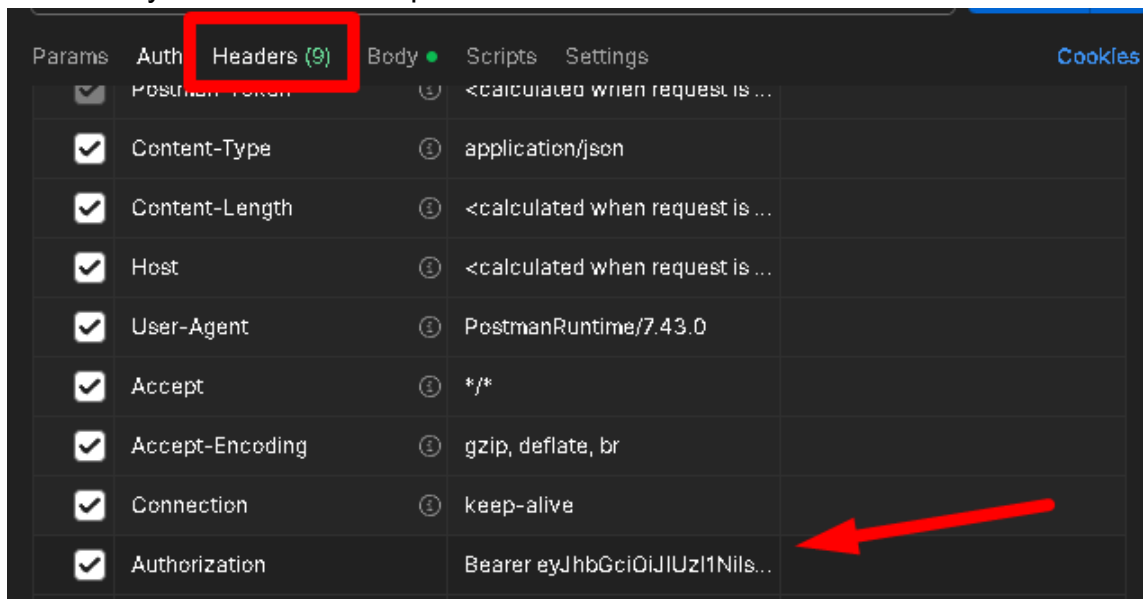
```
31  {
32    {
33      "id": 7,
34      "codigo": "1606",
35      "nome": "Peça de Exemplo 3"
36    },
37    {
38      "id": 8,
39      "codigo": "240707",
40      "nome": "SmokeTest"
41    }
42  ]
```

**Componentes:**

### Criar componente:

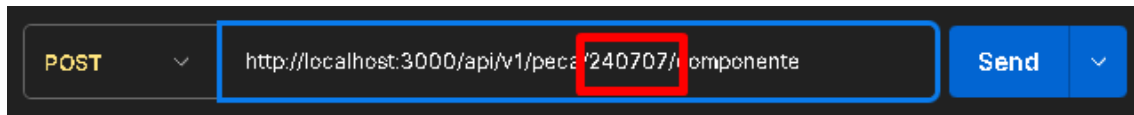
Instanciar <http://localhost:3000/api/v1/peca/240707/componente>

Criar a key de Authorization para inserir o token:





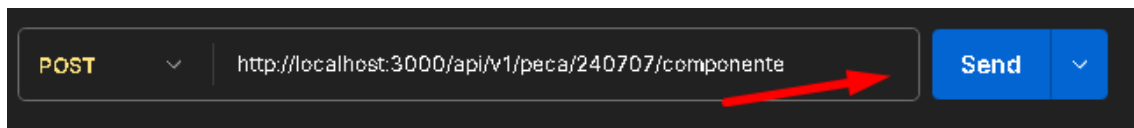
Inserir o id criado na rota:



Inserir o JSON, seguindo seu exemplo:

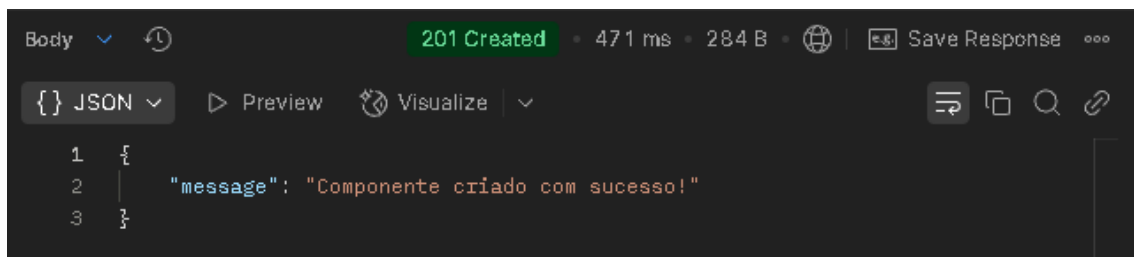
```
{  
  "codigo": "240707",  
  "sku": "SMK-001",  
  "descricao": "Sensor de Fumaça",  
  "preco": 199.90,  
  "quantidade": 5  
}
```

Clicar em “SEND”:



Retorno esperado:

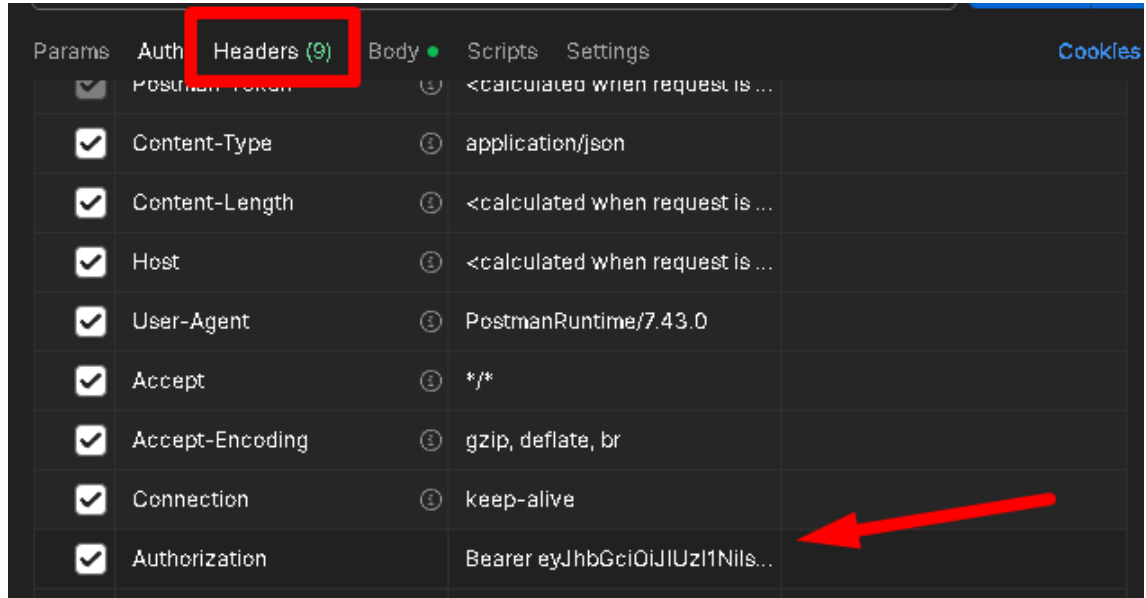
201 Created



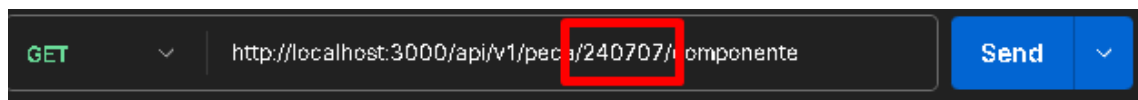
## Listar componente:

Instanciar <http://localhost:3000/api/v1/peca/240707/componente>

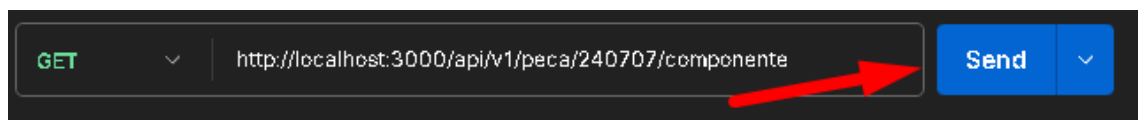
Criar a key de Authorization para inserir o token:



Inserir o id criado na rota:



Clicar em "Send":



Retorno esperado:


200 OK

Body  200 OK • 5 ms • 342 B •  Save Response ...

 JSON ▾

 Preview

 Visualize ▾

```
1  [  
2    {  
3      "id": 10,  
4      "codigo": "240707",  
5      "sku": "SMK-001",  
6      "descricao": "Sensor de Fumaça",  
7      "preco": 199.9,  
8      "quantidade": 5  
9    }  
10 ]
```