

Relatório de Entrega - Exercício Persistência de Dados

Informações Gerais

- **Disciplina:** Ferramentas para Análise e Desenvolvimento de Sistemas
 - **Aluno:** Bernardo Souza Alvim
 - **Código de Pessoa:** 859148
-

Estrutura do Projeto

A estrutura do projeto está organizada da seguinte forma:

```
ProductAPI/  
├── src/  
│   ├── Controllers/  
│   ├── Models/  
│   ├── Services/  
│   ├── program.cs  
│   └── ...  
├── report.md  
└── ...
```

Testes CRUD com Postman

1. Rota de Criação (POST)

- **Descrição:** Teste de criação de registros no banco de dados.

• Teste 1

GETPOSTXreport.md UVisualizar report.md

New Collection / POSTSaveView DocumentationNo Environment

POSThttp://localhost:5229/api/Product/Send

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyScriptsSettingsCodeCookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQLJSON

Beautify

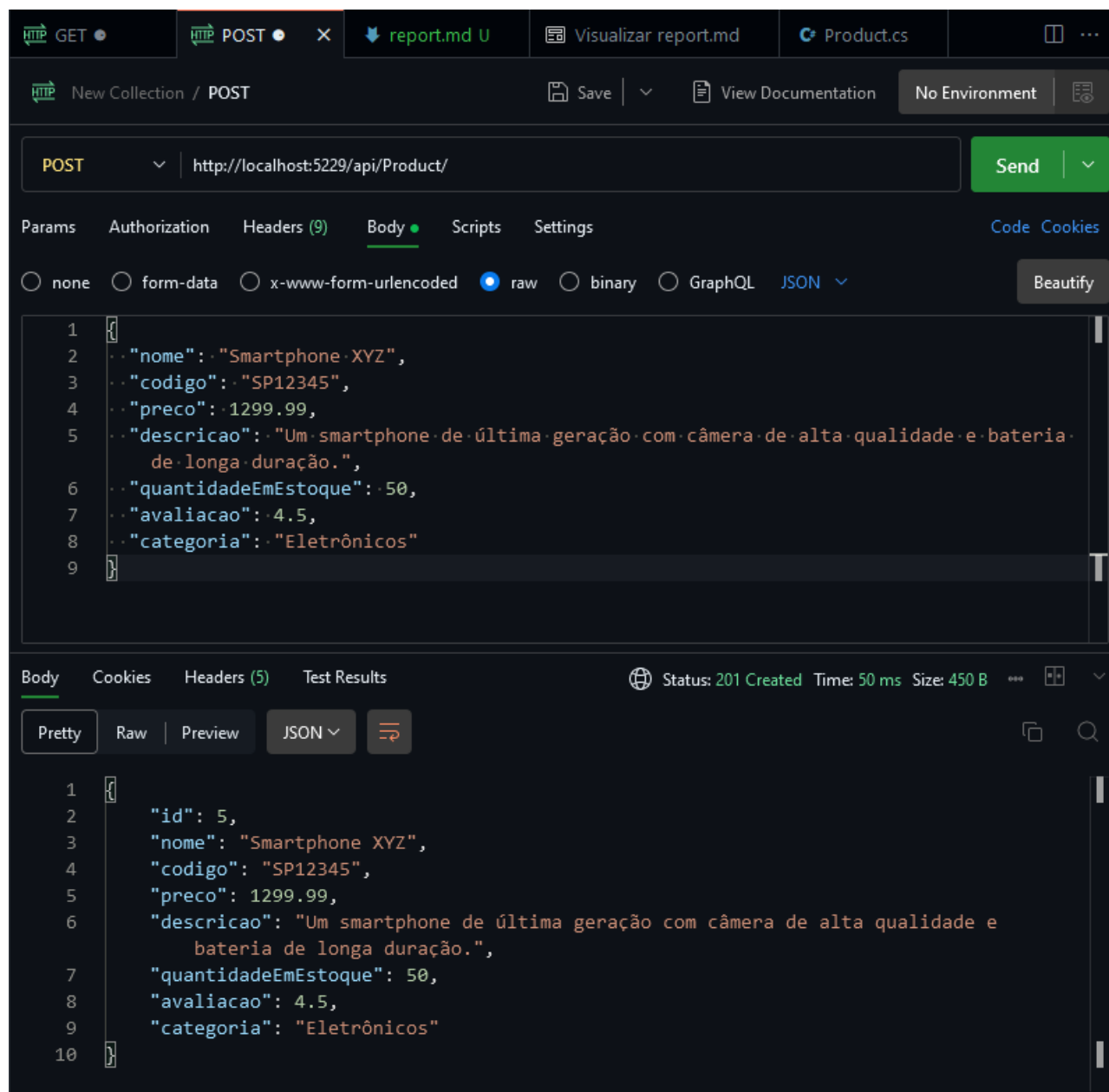
```
1 {
2   ... "nome": "Carlos Dybala",
3   ... "descricao": "dev full stack node",
4   ... "avaliacao": 5,
5   ... "quantidadeEmEstoque": 1,
6   ... "preco": 72316,
7   ... "categoria": "Garoto de Programa",
8   ... "codigo": "123456"
9 }
```

BodyCookiesHeaders (5)Test ResultsStatus: 201 Created Time: 305 ms Size: 373 B

PrettyRawPreviewJSON

```
1 {
2   "id": 4,
3   "nome": "Carlos Dybala",
4   "codigo": "123456",
5   "preco": 72316,
6   "descricao": "dev full stack node",
7   "quantidadeEmEstoque": 1,
8   "avaliacao": 5,
9   "categoria": "Garoto de Programa"
10 }
```

- **Teste 2**



The screenshot displays a REST client interface with a POST request to `http://localhost:5229/api/Product/`. The request body is a JSON object representing a product. The response is also a JSON object, indicating a successful creation (Status: 201 Created).

Request:

```
1 {
2   "nome": "Smartphone XYZ",
3   "codigo": "SP12345",
4   "preco": 1299.99,
5   "descricao": "Um smartphone de última geração com câmera de alta qualidade e bateria de longa duração.",
6   "quantidadeEmEstoque": 50,
7   "avaliacao": 4.5,
8   "categoria": "Eletrônicos"
9 }
```

Response:

```
1 {
2   "id": 5,
3   "nome": "Smartphone XYZ",
4   "codigo": "SP12345",
5   "preco": 1299.99,
6   "descricao": "Um smartphone de última geração com câmera de alta qualidade e
7   bateria de longa duração.",
8   "quantidadeEmEstoque": 50,
9   "avaliacao": 4.5,
10  "categoria": "Eletrônicos"
11 }
```

2. Rota de Leitura Completa (GET)

- **Descrição:** Teste de leitura de registros do banco de dados.

• Teste 1

HTTP GET × report.md U

New Collection / GET Save View Documentation No Environment

GET http://localhost:5229/api/Product/ Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Code Cookies

Query Params

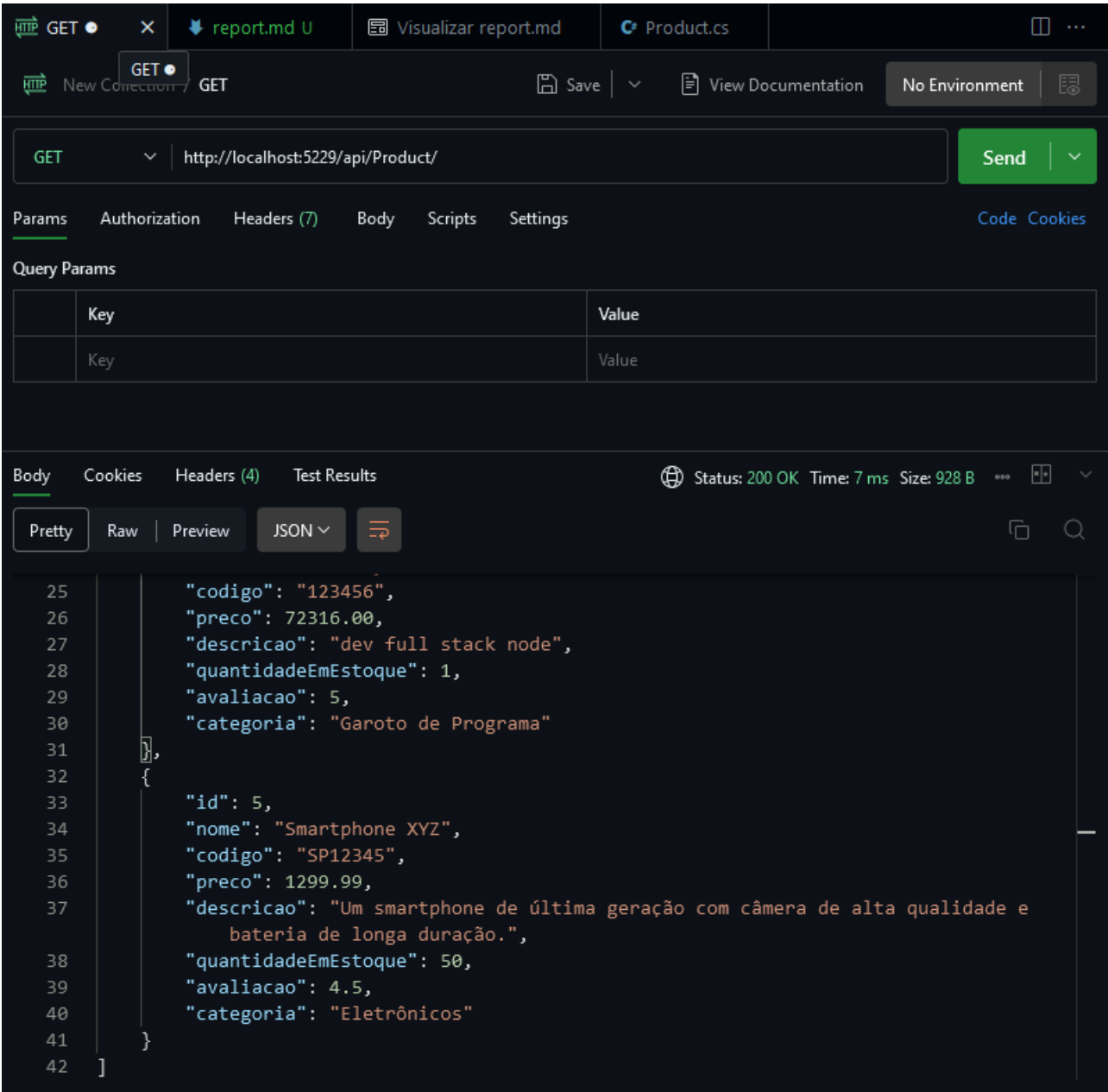
Key	Value
Key	Value

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 290 ms Size: 511 B

Pretty Raw Preview JSON

```
2 {
3   "id": 1,
4   "nome": "Notebook Gamer",
5   "codigo": "NTB-GMR-001",
6   "preco": 3500.00,
7   "descricao": "Notebook para jogos de alta performance",
8   "quantidadeEmEstoque": 10,
9   "avaliacao": 4,
10  "categoria": "Eletrônicos"
11 },
12 {
13   "id": 3,
14   "nome": "Bernardo Alvim",
15   "codigo": "859148",
16   "preco": 2389147.00,
17   "descricao": "dev full stack",
18   "quantidadeEmEstoque": 2,
19   "avaliacao": 5,
20   "categoria": "Garoto de Programa"
21 }
```

- **Teste 2**



3. Rota de Leitura por Codigo (GET)

- **Descrição:** Teste de leitura de registros do banco de dados.

• Teste 1

GET POST report.md U Visualizar report.md

New Collection / GET Save View Documentation No Environment

GET http://localhost:5229/api/Product/859148 Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Code Cookies

Query Params

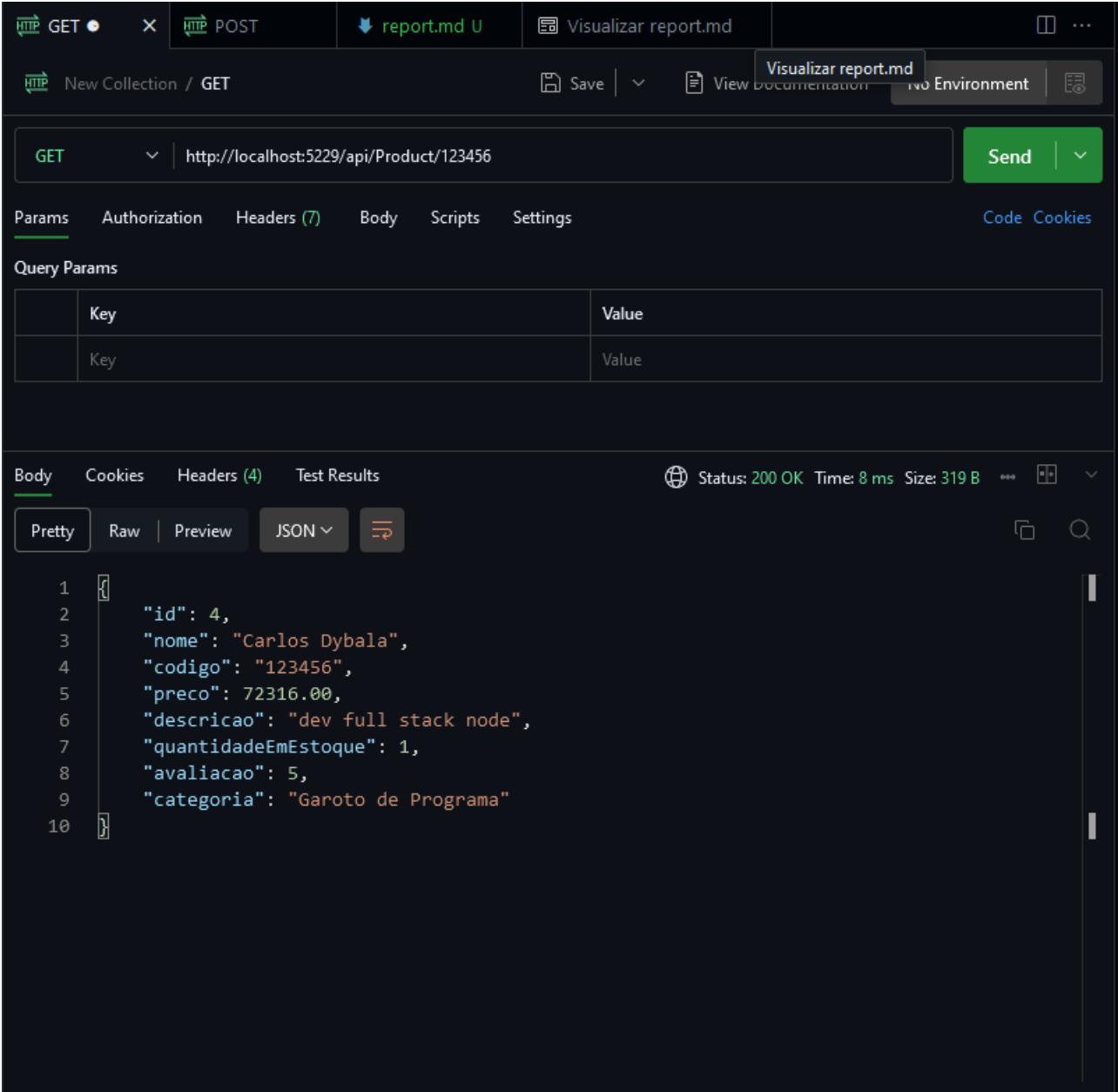
Key	Value
Key	Value

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 22 ms Size: 317 B

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "id": 3,
3   "nome": "Bernardo Alvim",
4   "codigo": "859148",
5   "preco": 2389147.00,
6   "descricao": "dev full stack",
7   "quantidadeEmEstoque": 2,
8   "avaliacao": 5,
9   "categoria": "Garoto de Programa"
10 }
```

- **Teste 2**



4. Rota de Leitura por Categoria (GET)

- **Descrição:** Teste de leitura de registros do banco de dados.

• Teste 1

GET POSTreport.md Upost-1.png UVisualizar report.md

New Collection / GETSaveView DocumentationNo Environment

GEThttp://localhost:5229/api/Product/category/Garoto de ProgramaSend

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyScriptsSettingsCodeCookies

Query Params

Key	Value
Key	Value

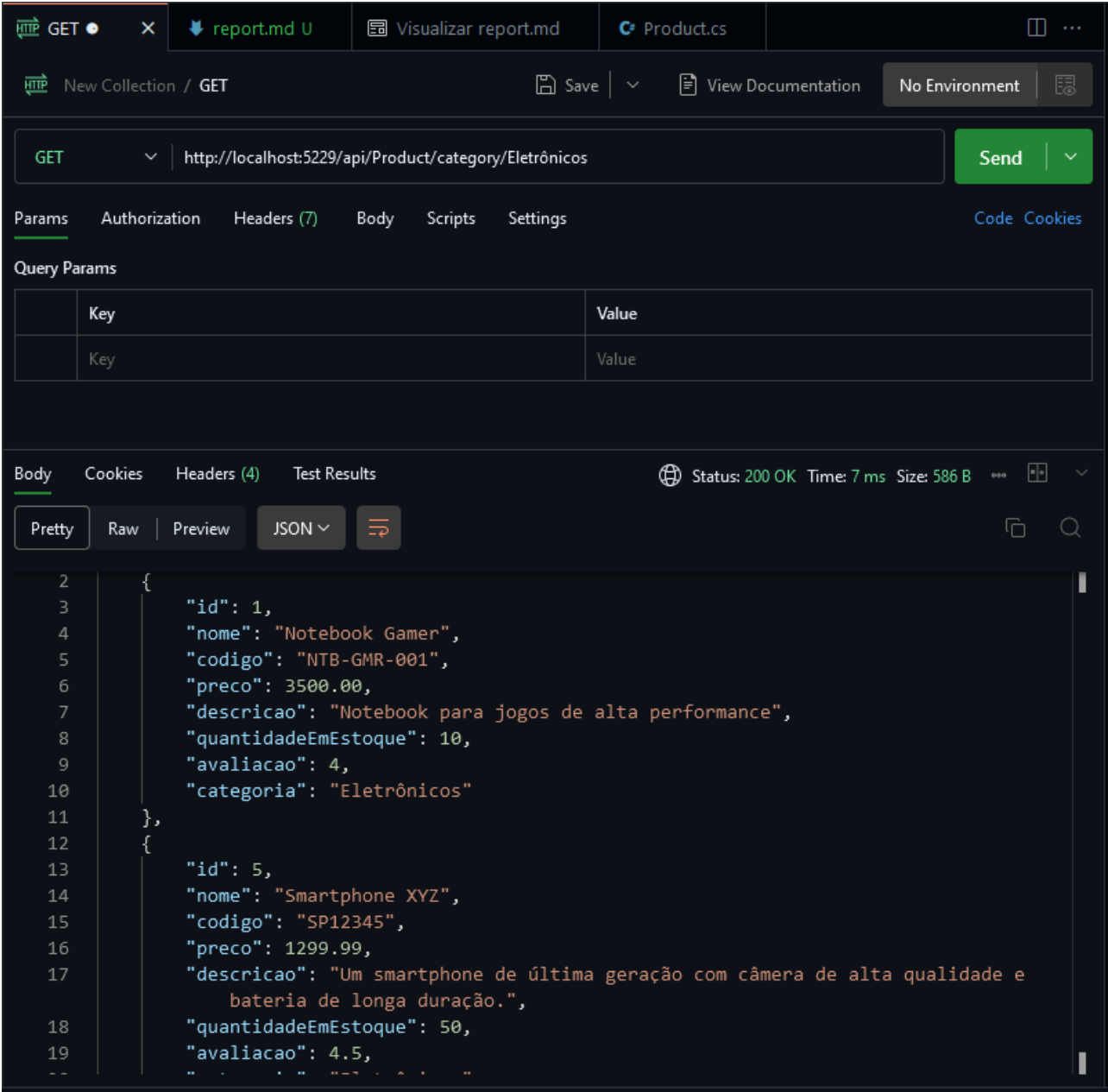
BodyCookiesHeaders (4)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 84 msSize: 491 B

PrettyRawPreviewJSON

```
3      "id": 3,
4      "nome": "Bernardo Alvim",
5      "codigo": "859148",
6      "preco": 2389147.00,
7      "descricao": "dev full stack",
8      "quantidadeEmEstoque": 2,
9      "avaliacao": 5,
10     "categoria": "Garoto de Programa"
11   },
12   {
13     "id": 4,
14     "nome": "Carlos Dybala",
15     "codigo": "123456",
16     "preco": 72316.00,
17     "descricao": "dev full stack node",
18     "quantidadeEmEstoque": 1,
19     "avaliacao": 5,
20     "categoria": "Garoto de Programa"
21   }
```

003

- **Teste 2**



5. Rota de Atualização (PUT)

- **Descrição:** Teste de atualização de registros no banco de dados.

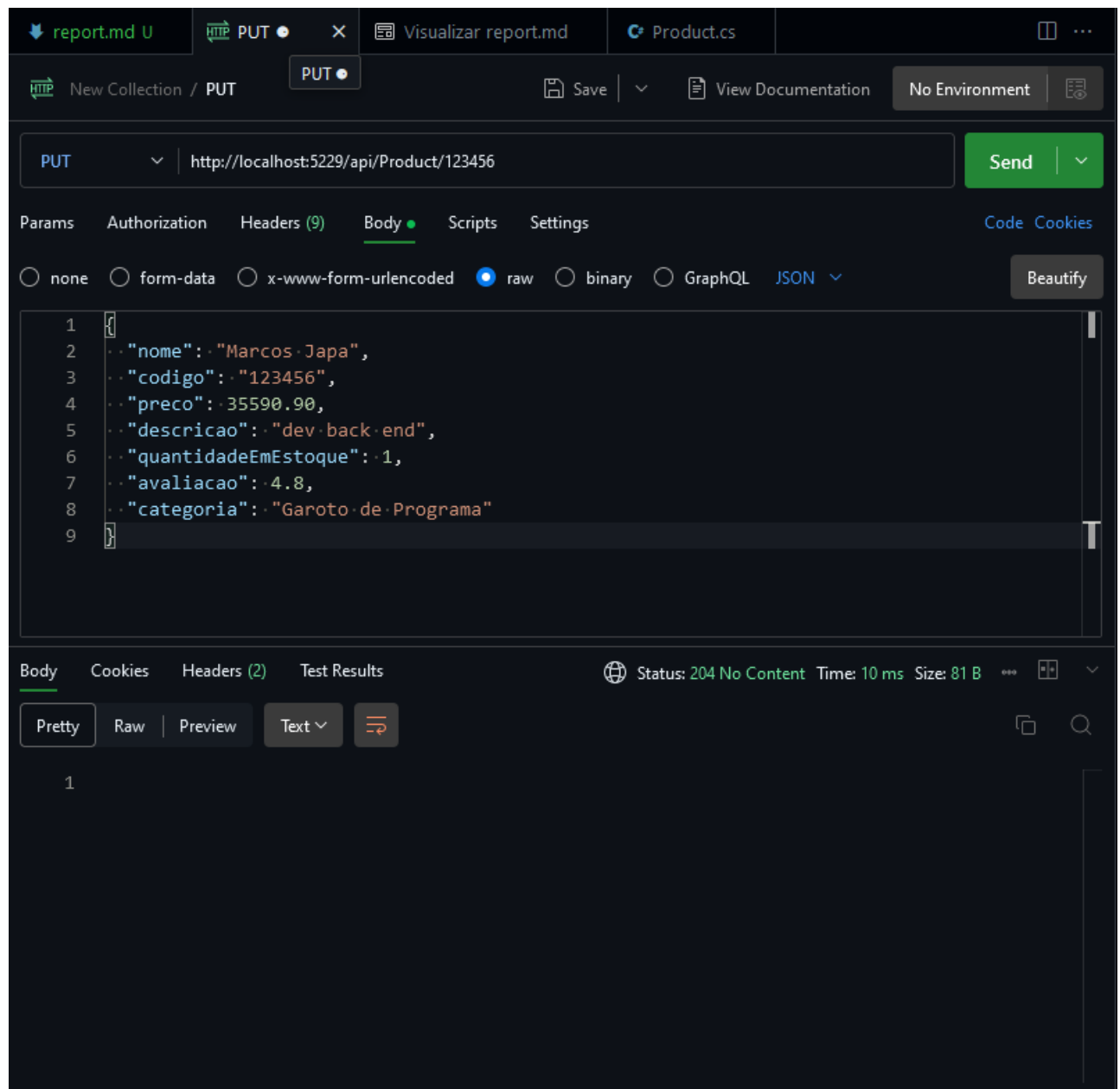
• Teste 1

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

- URL:** `http://localhost:5229/api/Product/SP12345`
- Method:** PUT
- Body:** A JSON object with the following fields:

```
{  "nome": "Notebook Ultra",  "codigo": "SP12345",  "preco": 3499.90,  "descricao": "Notebook leve e potente, ideal para trabalho e estudos.",  "quantidadeEmEstoque": 25,  "avaliacao": 4.8,  "categoria": "Informática"}
```
- Status:** 204 No Content
- Time:** 60 ms
- Size:** 81 B

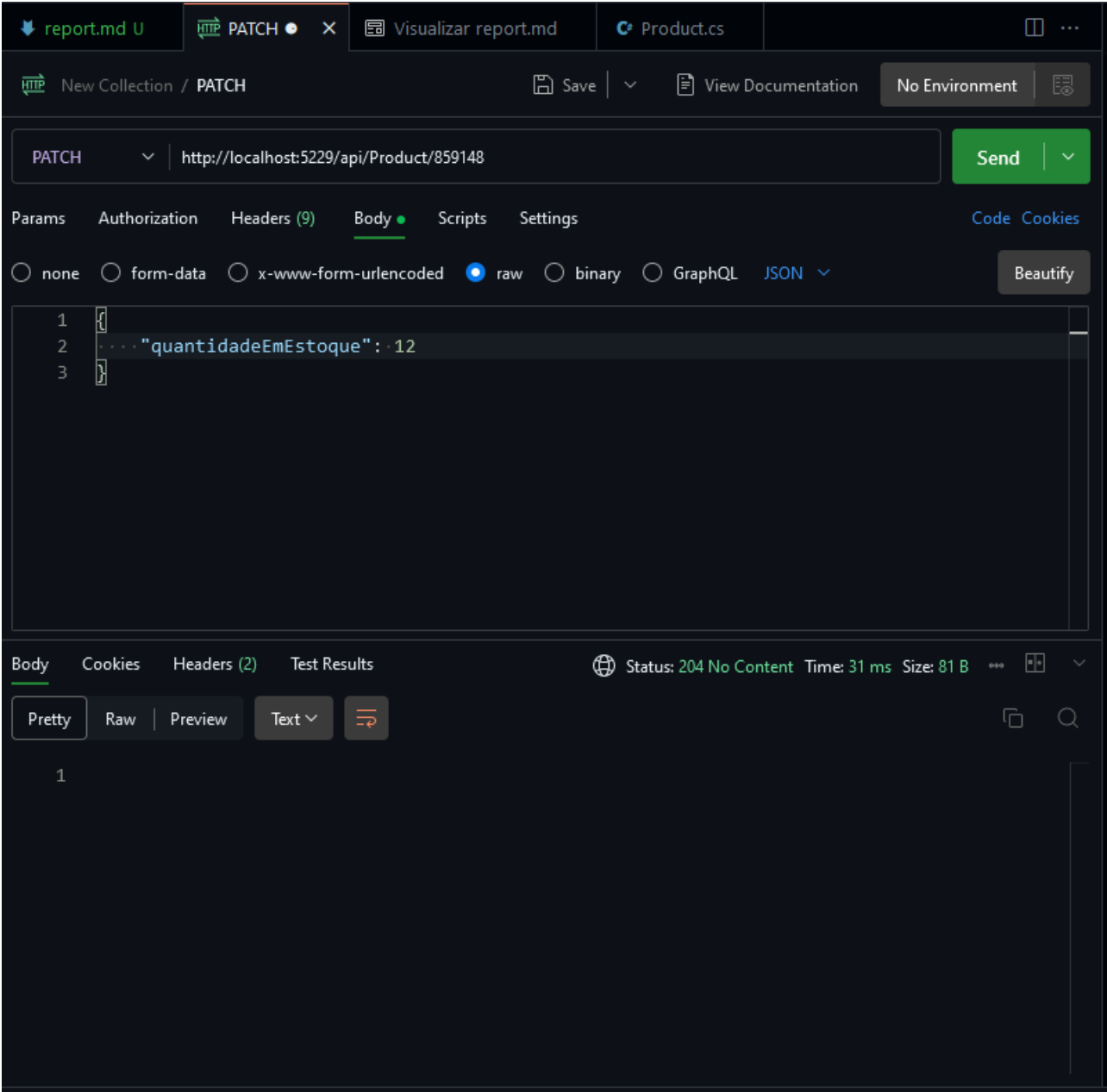
- **Teste 2**



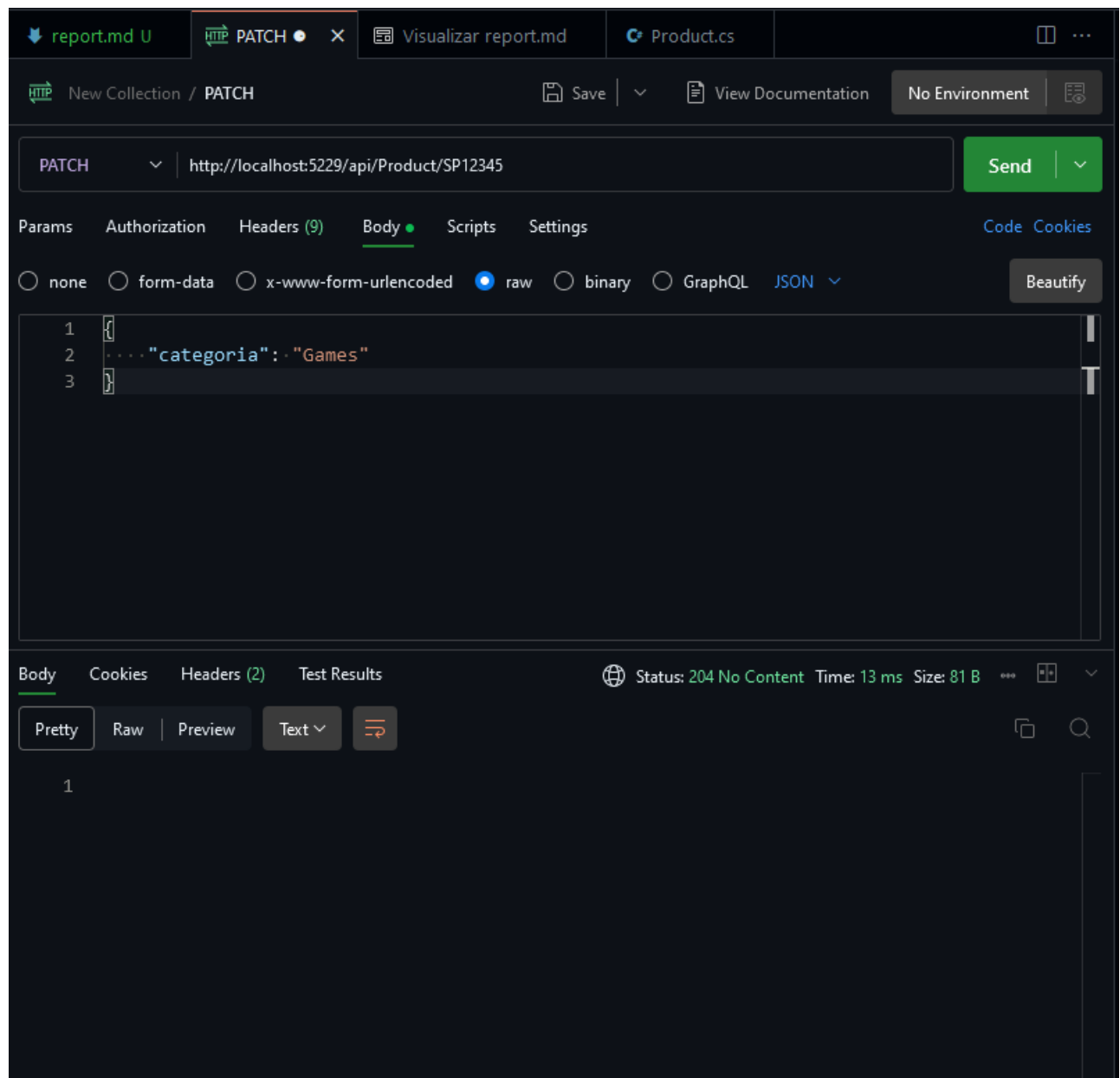
6. Rota de Edição (PATCH)

- **Descrição:** Teste de atualização de registros no banco de dados.

• Teste 1



- **Teste 2**



7. Rota de Exclusão (DELETE)

- **Descrição:** Teste de exclusão de registros no banco de dados.

• Teste 1

report.md U

Pesquisar fads [Codespaces: ominous succotash] — DELETE ● - fads [Codespaces: ominous succotash] - Visual Studio Code

HTTP

New Collection / DELETE

Save

View Documentation

No Environment

DELETE

http://localhost:5229/api/Product/SP12345

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Settings

Code

Cookies

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body

Cookies

Headers (2)

Test Results

Status: 204 No Content

Time: 103 ms

Size: 81 B

Copy

Search

Pretty

Raw

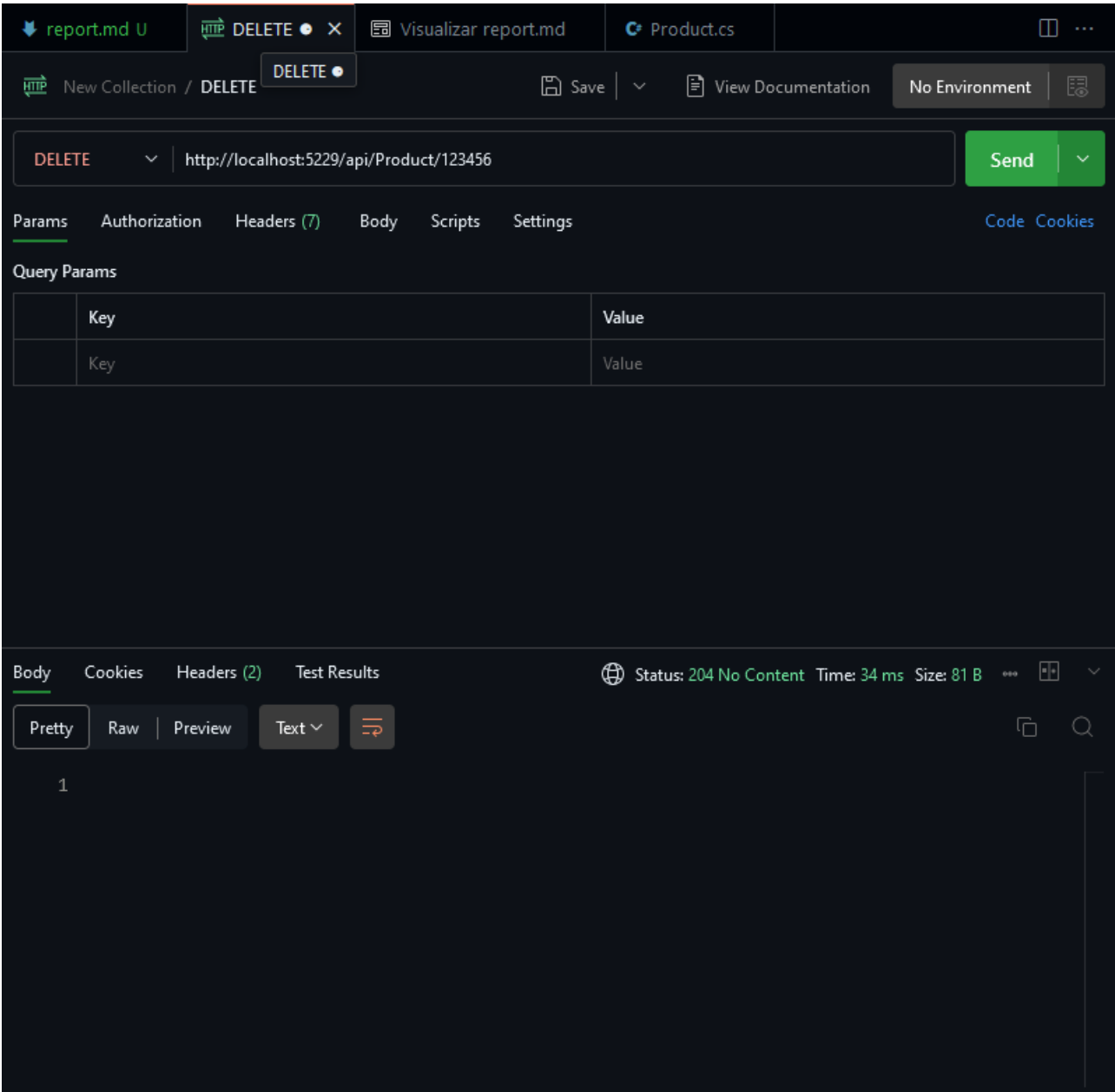
Preview

Text

Copy

1

• Teste 2



Observações Finais

- Banco de Dados Utilizado: SQL Server
- Ferramentas Utilizadas:
 - Postman para testes de API.
 - Codespace do Github para desenvolvimento e testes.