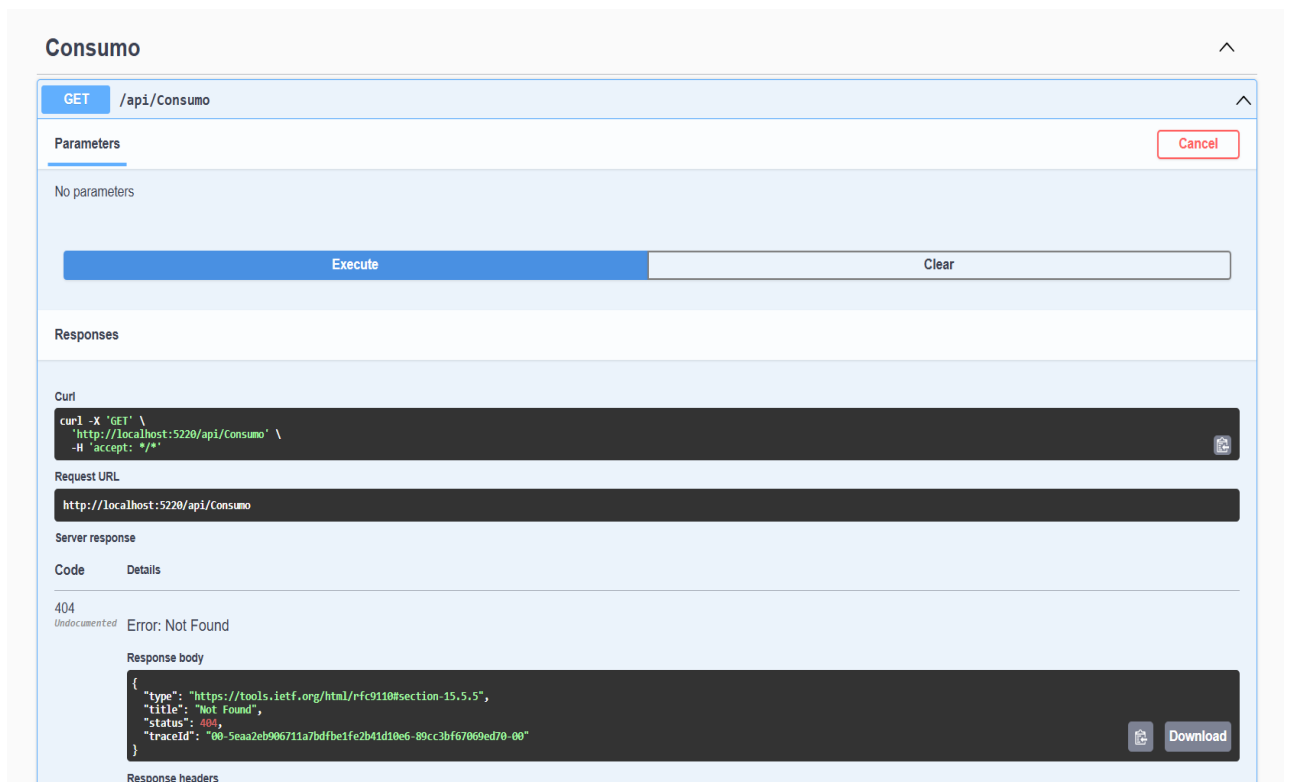


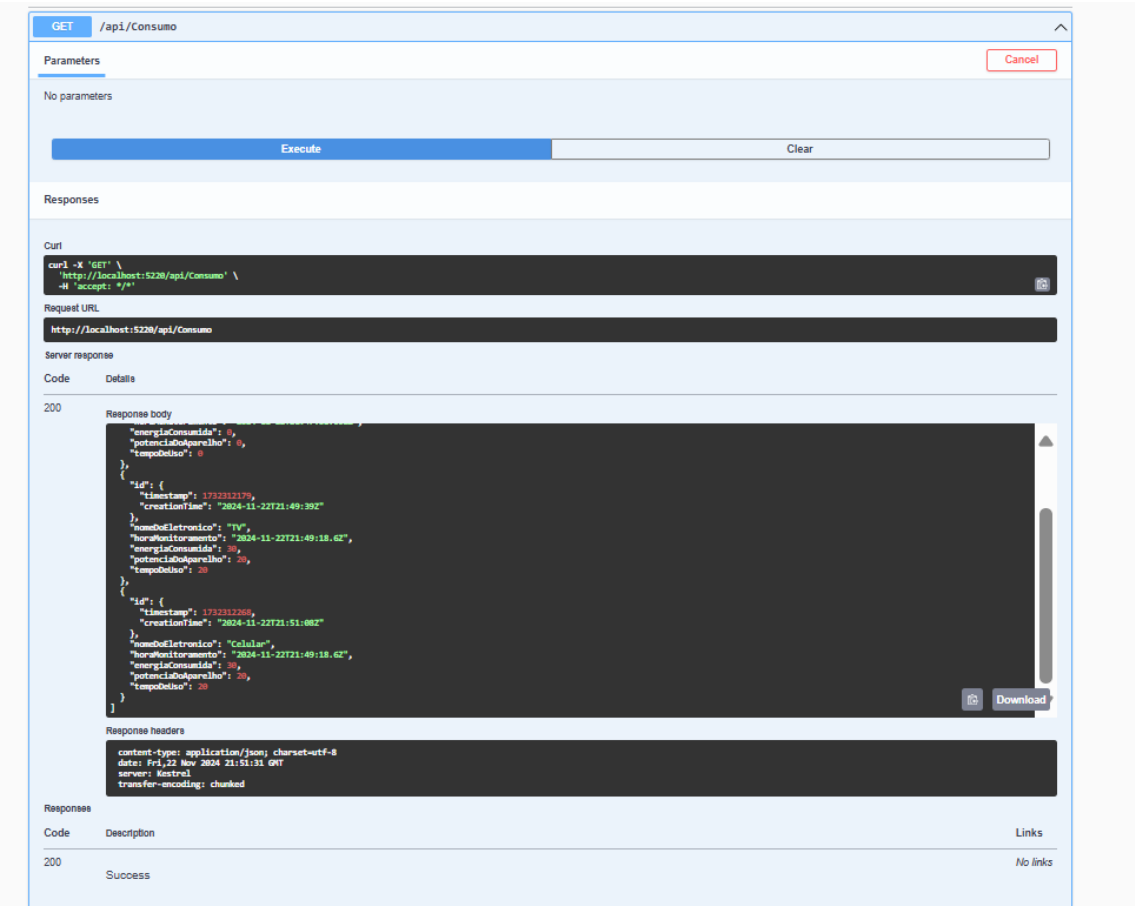
NOME Lucas Barros da Silva RM 92892
NOME Lucas Miady Miquelin RM 93403

A estrutura do projeto foi organizada de forma a seguir os padrões de boas práticas para APIs RESTful. Utilizamos a arquitetura MVC (Model-View-Controller) para separar responsabilidades, onde os controllers gerenciam as requisições HTTP e os serviços encapsulam a lógica de negócios. A rota /health permite verificar o status da API, retornando 200 OK quando o serviço está em funcionamento. A rota /consumo permite tanto registrar o consumo de energia com o método POST quanto recuperar os dados armazenados com GET.



Nesse print fizemos o teste do `Get/api/consumo` retornando a resposta do status code 404

Nesse print fizemos um teste para retornar o erro status code 201 nada mais é que um registro de um novo dispositivo no banco de dados



Nesse print esta um demonstrativo de sucesso na aplicação de consulta status code 200

Home Workspaces Explore Search Postman Sign In Create Account

You are using the Lightweight API Client, sign in or create an account to work with collections, environments and unlock all free features in Postman.

History New Import GET https://api... GET https://api... GET https://api... GET http://localh... POST https://api... POST https://api... GET http://localh... GET http://localh...

Today GET http://localhost:5220/api/Consumo GET http://localhost:5220/api/Consumo GET http://localhost:5220/api/Consumo

Create collections in Postman Use collections to save your requests and share them with others. Create a Collection

http://localhost:5220/api/Consumo GET http://localhost:5220/api/Consumo Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Bulk Edit
Key	Value	

Body Cookies Headers (4) Test Results 200 OK 498 ms 964 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": {
3     "timestamp": 1732312072,
4     "creationTime": "2024-11-22T21:47:52Z"
5   },
6   "nomeDoEletronico": "string",
7   "horaMonitoramento": "2024-11-22T21:47:51.552Z",
8   "energiaConsumida": 0,
9   "potenciaDoAparelho": 0,
10  "tempoDeUso": 0
11 },
12 }
13 }
```

Console Not connected to a Postman account

http://localhost:5220/api/Consumo GET http://localhost:5220/api/Consumo Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Bulk Edit
Key	Value	

Body Cookies Headers (4) Test Results 200 OK 18 ms 1.34 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": {
3     "timestamp": 1732312072,
4     "creationTime": "2024-11-22T21:47:52Z"
5   },
6   "nomeDoEletronico": "string",
7   "horaMonitoramento": "2024-11-22T21:47:51.552Z",
8   "energiaConsumida": 0,
9   "potenciaDoAparelho": 0,
10  "tempoDeUso": 0
11 },
12 }
13 }
```

Nesse print é o teste de performance, aonde o tempo de aplicação é mais rápido que a outra

<http://localhost:5220/api/Consumo> url de consumo

curl -X 'GET' \ curl para colocar no postman para testar a aplicação

'http://localhost:5220/api/Consumo' \

-H 'accept: /'

Abaixo esta disponível o nosso json é o response de sucesso da aplicação

```
[  
  {  
    "id": {  
      "timestamp": 1732312072,  
      "creationTime": "2024-11-22T21:47:52Z"  
    },  
    "nomeDoEletronico": "string",  
    "horaMonitoramento": "2024-11-22T21:47:51.552Z",  
    "energiaConsumida": 0,  
    "potenciaDoAparelho": 0,  
    "tempoDeUso": 0  
  },  
  {  
    "id": {  
      "timestamp": 1732312179,  
      "creationTime": "2024-11-22T21:49:39Z"  
    },  
    "nomeDoEletronico": "TV",  
    "horaMonitoramento": "2024-11-22T21:49:18.6Z",  
    "energiaConsumida": 30,  
  }  
]
```

```
"potenciaDoAparelho": 20,
"tempoDeUso": 20
},
{
  "id": {
    "timestamp": 1732312268,
    "creationTime": "2024-11-22T21:51:08Z"
  },
  "nomeDoEletronico": "Celular",
  "horaMonitoramento": "2024-11-22T21:49:18.6Z",
  "energiaConsumida": 30,
  "potenciaDoAparelho": 20,
  "tempoDeUso": 20
},
{
  "id": {
    "timestamp": 1732313226,
    "creationTime": "2024-11-22T22:07:06Z"
  },
  "nomeDoEletronico": "string",
  "horaMonitoramento": "2024-11-22T22:07:04.674Z",
  "energiaConsumida": 0,
  "potenciaDoAparelho": 0,
  "tempoDeUso": 0
},
{
  "id": {
    "timestamp": 1732318907,
```

```
"creationTime": "2024-11-22T23:41:47Z"
},
"nomeDoEletronico": "string",
"horaMonitoramento": "2024-11-22T23:41:46.04Z",
"energiaConsumida": 0,
"potenciaDoAparelho": 0,
"tempoDeUso": 0
},
{
  "id": {
    "timestamp": 1732320030,
    "creationTime": "2024-11-23T00:00:30Z"
  },
  "nomeDoEletronico": "string",
  "horaMonitoramento": "2024-11-23T00:00:29.385Z",
  "energiaConsumida": 0,
  "potenciaDoAparelho": 0,
  "tempoDeUso": 0
}
```

<http://localhost:5220/api/Consumo> cadastro do novo dispositivo

curl -X 'POST' \ curl teste Post para registrar novo dispositivo

'http://localhost:5220/api/Consumo' \

-H 'accept: /' \

-H 'Content-Type: application/json' \

```
-d '{  
  "id": {},  
  "nomeDoEletronico": "string",  
  "horaMonitoramento": "2024-11-23T00:47:55.273Z",  
  "energiaConsumida": 0,  
  "potenciaDoAparelho": 0,  
  "tempoDeUso": 0  
'
```

```
{  
  "id": {  
    "timestamp": 1732322877,  
    "creationTime": "2024-11-23T00:47:57Z"  
  },  
  "nomeDoEletronico": "string",  
  "horaMonitoramento": "2024-11-23T00:47:55.273Z",  
  "energiaConsumida": 0,  
  "potenciaDoAparelho": 0,  
  "tempoDeUso": 0  
}
```

body de requisição

```
{  
  "id": {},  
  "nomeDoEletronico": "string",  
  "horaMonitoramento": "2024-11-23T00:47:55.273Z",
```



```
"energiaConsumida": 0,  
"potenciaDoAparelho": 0,  
"tempoDeUso": 0  
}
```

body response da aplicação com retorno 201

```
{  
  "id": {  
    "timestamp": 1732322877,  
    "creationTime": "2024-11-23T00:47:57Z"  
  },  
  "nomeDoEletronico": "string",  
  "horaMonitoramento": "2024-11-23T00:47:55.273Z",  
  "energiaConsumida": 0,  
  "potenciaDoAparelho": 0,  
  "tempoDeUso": 0  
}
```