

Modelo de Dados: API Consumo

Campo	Tipo	Descrição
id	int	Identificador único do registro de consumo.
data	string	Data e hora do registro no formato ISO 8601.
consumoKwh	double	Consumo de energia em kWh.
custo	double	Custo associado ao consumo (em moeda local).
fonteEnergia	string	Fonte de energia utilizada (ex.: solar, eólica).
emissaoCO2	double	Emissão de CO2 associada ao consumo (em kg).
localizacao	string	Localização do consumo (ex.: cidade, estado).
dispositivo	string	Equipamento relacionado ao consumo.
percentualEnergiaRenovavel	double	Percentual de energia proveniente de fontes renováveis.
picoConsumo	bool	Indica se o consumo ocorreu em horário de pico.
usuarioResponsavel	string	Nome ou identificador do usuário responsável.

Rotas

1. [GET] Obter Todos os Registros

Endpoint: GET
/api/consumo

Descrição:
Retorna uma lista com todos os registros de consumo.

2. [POST] Inserir Registro

Endpoint: POST
/api/consumo

Descrição:

Cria um novo registro de consumo.

Evidências de funcionamento:

POST CONSUMO

The screenshot displays a REST client interface with a POST request to `http://localhost:5209/api/Consumo`. The request body is a JSON object with the following fields: `id` (10), `data` ("testePOST"), `consumoKwh` (0), `custo` (0), `fonteEnergia` ("fonteEnergiatestePOST"), `emissaoCO2` (0), `localizacao` ("localizacaoteste"), `dispositivo` ("dispositivoteste"), `percentualEnergiaRenovavel` (0), `picoConsumo` (true), and `usuarioResponsavel` ("Guilherme Lima RM93401"). The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object with a single field: `mensagem` ("Criado com sucesso!").

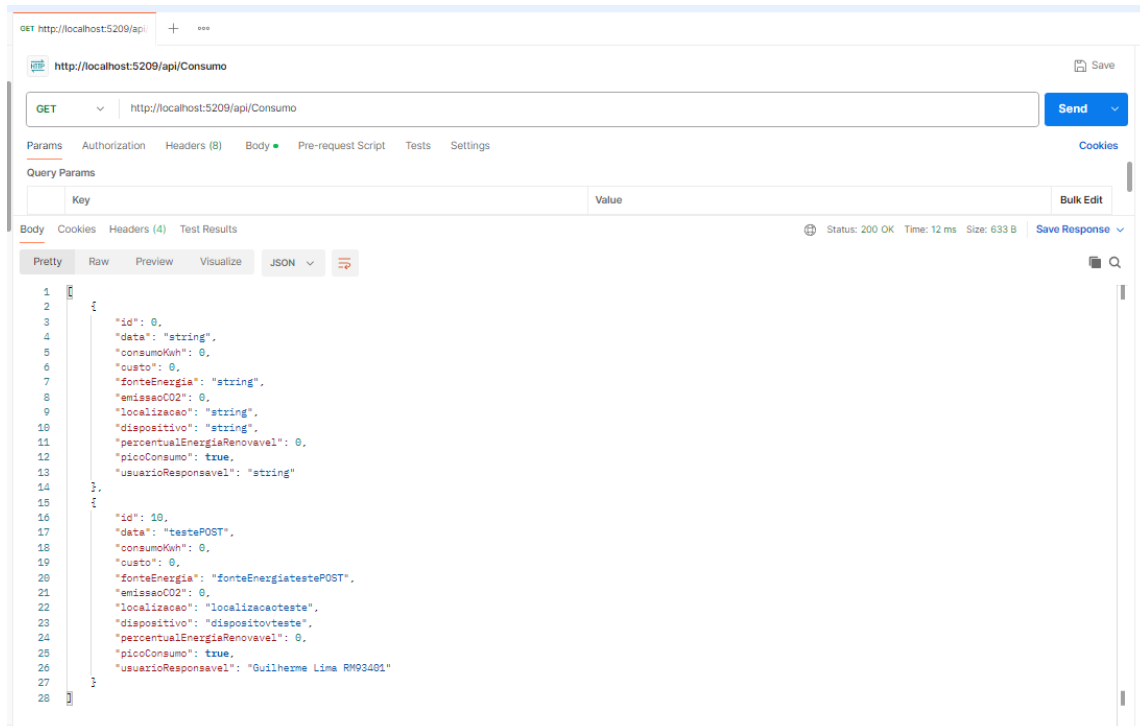
```
POST http://localhost:5209/api/Consumo

{"id": 10, "data": "testePOST", "consumoKwh": 0, "custo": 0, "fonteEnergia": "fonteEnergiatestePOST", "emissaoCO2": 0, "localizacao": "localizacaoteste", "dispositivo": "dispositivoteste", "percentualEnergiaRenovavel": 0, "picoConsumo": true, "usuarioResponsavel": "Guilherme Lima RM93401"}
```

Status: 200 OK Time: 52 ms Size: 182 B

```
{ "mensagem": "Criado com sucesso!" }
```

GET CONSUMO



GET http://localhost:5209/api/Consumo

Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value
-----	-------

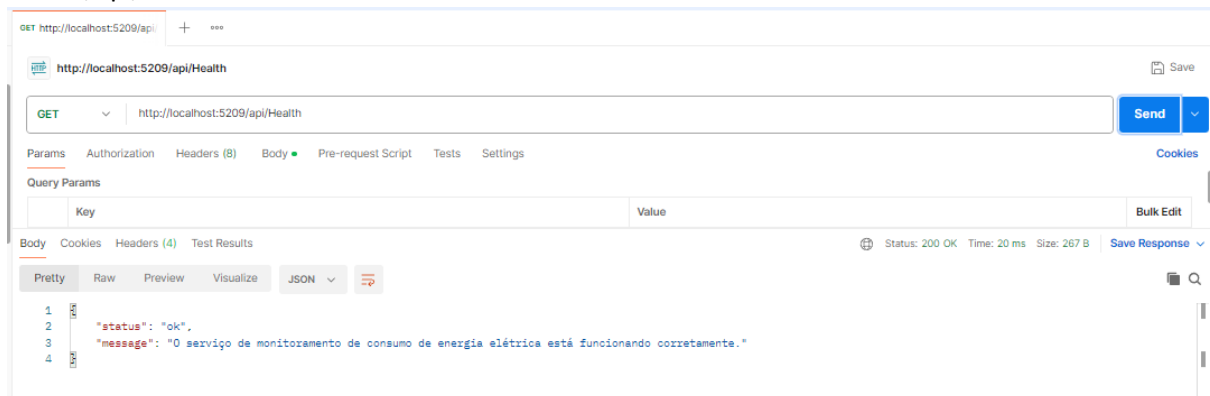
Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 12 ms Size: 633 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 0,
3   "data": "string",
4   "consumoKwh": 0,
5   "custo": 0,
6   "fonteEnergia": "string",
7   "emissaoCO2": 0,
8   "localizacao": "string",
9   "dispositivo": "string",
10  "percentualEnergiaRenovavel": 0,
11  "picoConsumo": true,
12  "usuarioResponsavel": "string"
13 }
14
15 {
16   "id": 10,
17   "data": "testePOST",
18   "consumoKwh": 0,
19   "custo": 0,
20   "fonteEnergia": "fonteEnergiatestePOST",
21   "emissaoCO2": 0,
22   "localizacao": "localizacaoteste",
23   "dispositivo": "dispositivoteste",
24   "percentualEnergiaRenovavel": 0,
25   "picoConsumo": true,
26   "usuarioResponsavel": "Guilherme Lima RM93401"
27 }
28 }
```

STATUS DE FUNCIONAMENTO

ROTA: /api/Health



GET http://localhost:5209/api/Health

Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value
-----	-------

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 20 ms Size: 267 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "ok",
3   "message": "O serviço de monitoramento de consumo de energia elétrica está funcionando corretamente."
4 }
```