

Documentação da API REST - Sistema de Domótica

Dispositivos (/dispositivos)

1. Listar todos os dispositivos

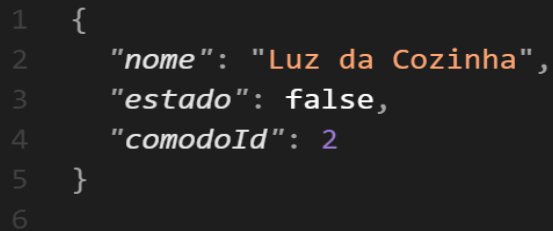
- Method: GET
- URL: /dispositivos
- Parâmetros: Nenhum
- Resposta:



- Status Codes: 200 OK

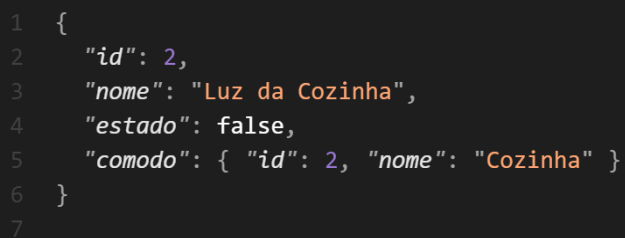
2. Criar novo dispositivo

- Method: POST
- URL: /dispositivos
- Body:



```
1  {  
2    "nome": "Luz da Cozinha",  
3    "estado": false,  
4    "comodoId": 2  
5  }  
6
```

- Resposta:

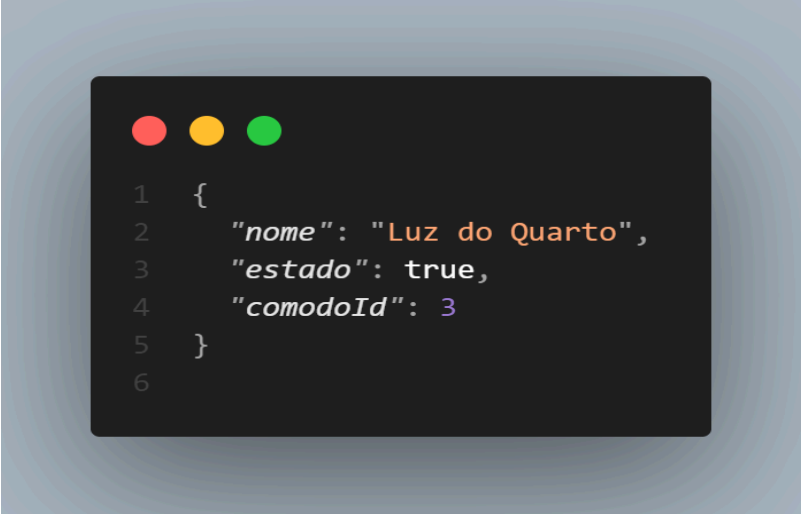


```
1  {  
2    "id": 2,  
3    "nome": "Luz da Cozinha",  
4    "estado": false,  
5    "comodo": { "id": 2, "nome": "Cozinha" }  
6  }  
7
```

- Status Codes: 200 OK, 400 Bad Request

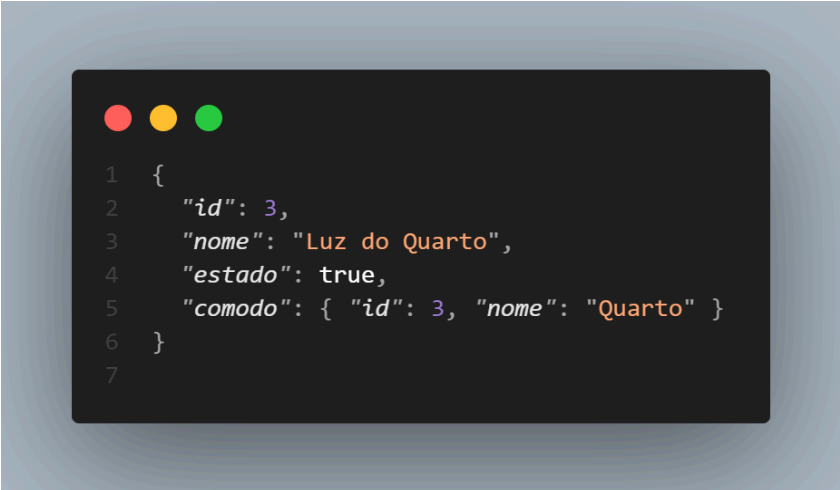
3. Atualizar dispositivo

- Method: PUT
- URL: /dispositivos/{id}
- Parâmetros URL: id (Long)
- Body:



```
1  {  
2    "nome": "Luz do Quarto",  
3    "estado": true,  
4    "comodoId": 3  
5  }  
6
```

- Resposta:




```
1  {  
2    "id": 3,  
3    "nome": "Luz do Quarto",  
4    "estado": true,  
5    "comodo": { "id": 3, "nome": "Quarto" }  
6  }  
7
```

- Status Codes: 200 OK, 404 Not Found

4. Ligar dispositivo

- Method: PUT
- URL: /dispositivos/{id}/ligar
- Parâmetros URL: id (Long)
- Resposta:




```
1 {  
2   "id": 1,  
3   "nome": "Luz da Sala",  
4   "estado": true  
5 }  
6
```

- Status Codes: **200 OK**, **404 Not Found**

5. Desligar dispositivo

- Method: **PUT**
- URL: **/dispositivos/{id}/desligar**
- Parâmetros URL: **id** (Long)
- Resposta:



```
1 {  
2   "id": 1,  
3   "nome": "Luz da Sala",  
4   "estado": false  
5 }  
6
```

- Status Codes: **200 OK**, **404 Not Found**

Cômodos (/comodos)

1. Listar todos os cômodos

- Method: **GET**
- URL: **/comodos**
- Resposta:



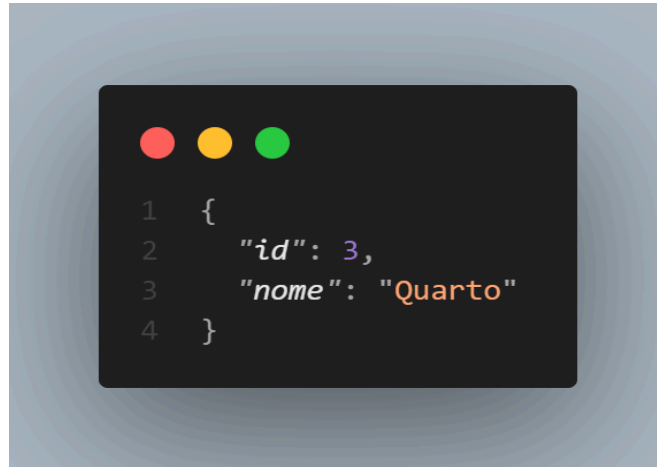
- Status Codes: **200 OK**

Criar novo cômodo

- Method: **POST**
- URL: **/comodos**
- Body:



- Resposta:



```
1 {  
2   "id": 3,  
3   "nome": "Quarto"  
4 }
```

- Status Codes: 200 OK, 400 Bad Request

3. Atualizar cômodo

- Method: PUT
- URL: /comodos/{id}
- Body:



```
1 { "nome": "Banheiro" }  
2
```

- Resposta:



```
1 { "id": 4, "nome": "Banheiro" }
2
```

- Status Codes: 200 OK, 404 Not Found

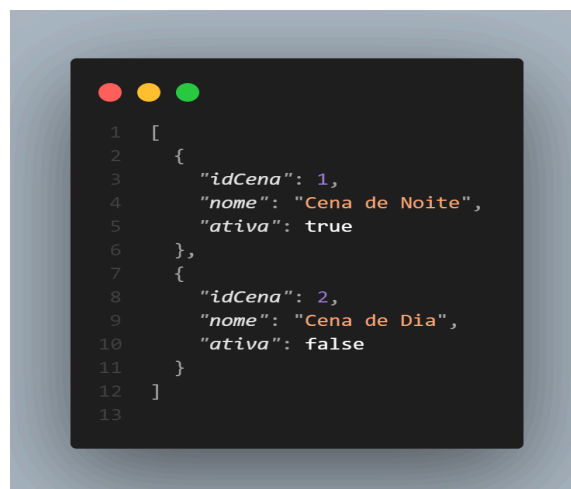
4. Deletar cômodo

- Method: DELETE
- URL: /comodos/{id}
- Resposta: Nenhuma
- Status Codes: 204 No Content, 404 Not Found

Cenas (/cenas)

1. Listar cenas

- Method: GET
- URL: /cenas
- Resposta:



```
1 [
2   {
3     "idCena": 1,
4     "nome": "Cena de Noite",
5     "ativa": true
6   },
7   {
8     "idCena": 2,
9     "nome": "Cena de Dia",
10    "ativa": false
11  }
12 ]
13
```

- Status Codes: **200 OK**

2. Criar cena

- Method: **POST**
- URL: **/cenas**
- Body:



```
1 {  
2   "nome": "Cena de filme",  
3   "ativa": true  
4 }  
5
```

- Resposta:




```
1 {  
2   "idCena": 3,  
3   "nome": "Cena de filme",  
4   "ativa": true  
5 }  
6
```

- Status Codes: **200 OK, 400 Bad Request**

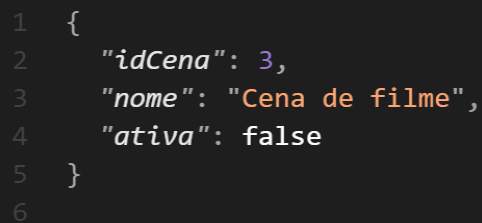
3. Atualizar cena

- Method: **PUT**
- URL: **/cenas/{id}**
- Body:



```
1 {  
2   "nome": "Cena de filme",  
3   "ativa": false  
4 }  
5
```

- Resposta:

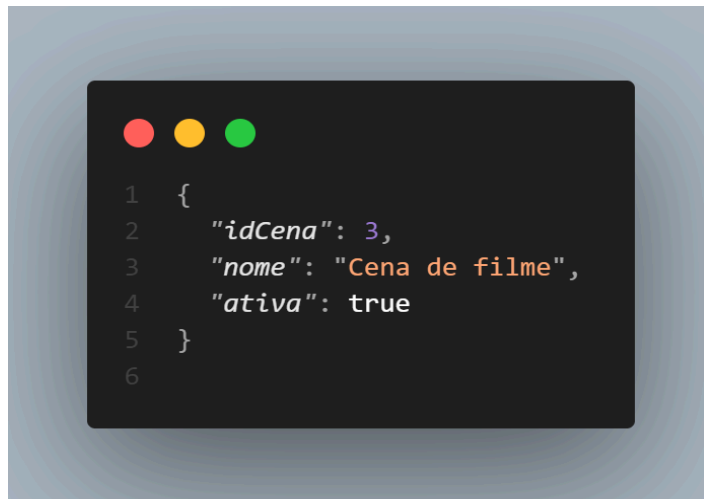


```
1 {  
2   "idCena": 3,  
3   "nome": "Cena de filme",  
4   "ativa": false  
5 }  
6
```

- Status Codes: 200 OK, 404 Not Found

4. Ligar cena

- Method: PUT
- URL: /cenas/{id}/ligar
- Resposta:



```
1 {  
2   "idCena": 3,  
3   "nome": "Cena de filme",  
4   "ativa": true  
5 }  
6
```

- Status Codes: 200 OK, 404 Not Found

5. Desligar cena

- Method: PUT
- URL: /cenas/{id}/desligar
- Resposta:



```
1 {  
2   "idCena": 3,  
3   "nome": "Cena de filme",  
4   "ativa": false  
5 }  
6
```

- Status Codes: 200 OK, 404 Not Found

6. Deletar cena

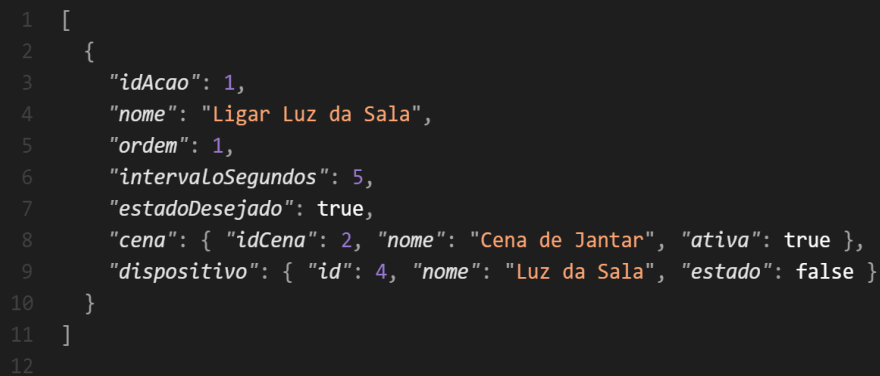
- Method: DELETE
- URL: /cenas/{id}
- Resposta: Nenhuma

- Status Codes: **204 No Content**, **404 Not Found**

Ações de Cena (**/acaocenas**)

1. Listar ações

- Method: **GET**
- URL: **/acaocenas**
- Resposta:



```
1  [  
2    {  
3      "idAcao": 1,  
4      "nome": "Ligar Luz da Sala",  
5      "ordem": 1,  
6      "intervaloSegundos": 5,  
7      "estadoDesejado": true,  
8      "cena": { "idCena": 2, "nome": "Cena de Jantar", "ativa": true },  
9      "dispositivo": { "id": 4, "nome": "Luz da Sala", "estado": false }  
10   }  
11 ]  
12
```

- Status Codes: **200 OK**

2. Criar ação

- Method: **POST**
- URL: **/acaocenas**
- Body:



```
1 {
2   "nome": "Desligar Ar",
3   "ordem": 2,
4   "intervaloSegundos": 10,
5   "estadoDesejado": false,
6   "cena": { "idCena": 1 },
7   "dispositivo": { "id": 5 }
8 }
9
```

- Resposta:



```
1 {
2   "idAcao": 1,
3   "nome": "Desligar Ar",
4   "ordem": 2,
5   "intervaloSegundos": 10,
6   "estadoDesejado": false,
7   "cena": { "idCena": 1 },
8   "dispositivo": { "id": 5 }
9 }
10
```

- Status Codes: 200 OK, 400 Bad Request

3. Atualizar ação

- Method: PUT

- URL: **/acaocenas/{id}**
- Body:

```
1 {
2   "nome": "Ligar Ventilador",
3   "ordem": 1,
4   "intervaloSegundos": 3,
5   "estadoDesejado": true,
6   "cena": { "idCena": 1 },
7   "dispositivo": { "id": 6 }
8 }
9
```

- Resposta:

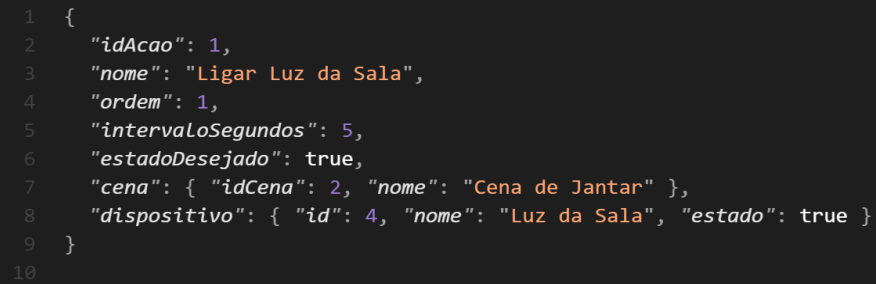
```
1 {
2   "idAcao": 2,
3   "nome": "Ligar Ventilador",
4   "ordem": 1,
5   "intervaloSegundos": 3,
6   "estadoDesejado": true,
7   "cena": { "idCena": 1, "nome": "Cena Relaxamento" },
8   "dispositivo": { "id": 6, "nome": "Ventilador" }
9 }
10
```

- Status Codes: **200 OK, 404 Not Found**

4. Executar ação

- Method: **PUT**
- URL: **/acaocenas/{id}/executar**

- Resposta:



```
1 {
2   "idAcao": 1,
3   "nome": "Ligar Luz da Sala",
4   "ordem": 1,
5   "intervaloSegundos": 5,
6   "estadoDesejado": true,
7   "cena": { "idCena": 2, "nome": "Cena de Jantar" },
8   "dispositivo": { "id": 4, "nome": "Luz da Sala", "estado": true }
9 }
10
```

- Status Codes: 200 OK, 404 Not Found

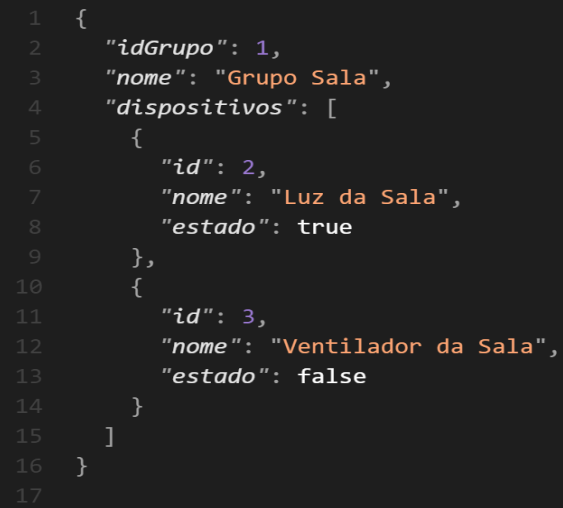
5. Deletar ação

- Method: DELETE
- URL: /acaocenas/{id}
- Resposta: Nenhuma
- Status Codes: 204 No Content, 404 Not Found

Grupos (/grupos)

1. Listar grupos

- Method: GET
- URL: /grupos
- Resposta:



```
1  {
2    "idGrupo": 1,
3    "nome": "Grupo Sala",
4    "dispositivos": [
5      {
6        "id": 2,
7        "nome": "Luz da Sala",
8        "estado": true
9      },
10     {
11       "id": 3,
12       "nome": "Ventilador da Sala",
13       "estado": false
14     }
15   ]
16 }
17
```

- Status Codes: **200 OK**

2. Criar grupo

- Method: **POST**
- URL: **/grupos**

- **Body:**

```
1  {
2    "nome": "Grupo Quarto",
3    "dispositivos": [{ "id": 4 }, { "id": 5 }]
4  }
5
```

- **Resposta:**


```
1  {
2    "idGrupo": 2,
3    "nome": "Grupo Quarto",
4    "dispositivos": [
5      { "id": 4, "nome": "Luz do Quarto", "estado": false },
6      { "id": 5, "nome": "TV do Quarto", "estado": true }
7    ]
8  }
9
```

- **Status Codes: 200 OK, 400 Bad Request**

3. Atualizar grupo


- **Method: PUT**
- **URL: /grupos/{id}**

- **Body:**



```
1  {
2    "nome": "Grupo Quarto",
3    "dispositivos": [{ "id": 4 }]
4  }
5
```

- **Resposta:**



```
1  {
2    "idGrupo": 2,
3    "nome": "Grupo Quarto",
4    "dispositivos": [{ "id": 4, "nome": "Luz do Quarto", "estado": false }]
5  }
6
```

- **Status Codes: 200 OK, 404 Not Found**

4. Deletar grupo

- **Method: DELETE**
- **URL: /grupos/{id}**
- **Resposta: Nenhuma**
- **Status Codes: 204 No Content, 404 Not Found**

Histórico (/history)

1. Listar histórico resumido

- Method: **GET**
- URL: **/history**
- Resposta:



```
1 {  
2   "comodos": [{ "tipo": "Comodo", "nome": "Sala" }],  
3   "cenas": [{ "tipo": "Cena", "nome": "Noite" }],  
4   "acoesCena": [{ "tipo": "AcaoCena", "nome": "Ligar Luz" }],  
5   "grupos": [{ "tipo": "Grupo", "nome": "Grupo Luzes" }],  
6   "dispositivos": [{ "tipo": "Dispositivo", "nome": "Luz" }]  
7 }  
8
```

- Status Codes: **200 OK**