

# Parada de máquinas

Você deverá criar um serviço REST para monitorar paradas de máquinas utilizando JSON. Uma parada de máquina é descrita da seguinte forma:

```
machine_halt {
  "id",           // identificador da parada (inteiro, não nulo)
  "machine_tag",  // identificador da máquina (texto de até 24 caracteres, não nulo)
  "start_time",   // tempo de início da parada (não nulo)
  "end_time",     // tempo de finalização da parada
  "reason",       // Descrição do motivo da parada (texto de até 128 caracteres)
}
```

Você deve criar as seguintes APIs:

## POST /machine-halt

Cria uma nova parada

- Corpo (Requisição):
  - machine\_tag
  - start\_time
- Corpo (Resposta):
  - objeto machine\_halt

## GET /machine-halt/{id}

Retorna uma parada por id

- Variáveis de Caminho (Requisição):
  - id
- Corpo (Resposta):
  - objeto machine\_halt
- Exemplo de requisição
  - GET /machine-halt/123

## GET /machine-halt/list

Lista paradas de uma máquina dentro de um intervalo de tempo

- Parâmetros de consulta obrigatórios (Requisição):
  - machine\_tag
  - interval\_start
  - interval\_end
- Exemplo de requisição
  - GET /machine-halt/list?machine\_tag=abc&interval\_start=2022-08-01T00%3A00%3A00.000Z&interval\_end=2022-08-31T23%3A59%3A59.999Z
- Corpo (Resposta):
  - lista de objetos machine\_halt filtrados por:
    - machine\_tag selecionada
    - start\_time ou end\_time dentro do intervalo

#### **PUT /machine-halt**

Finaliza uma parada

- Corpo (Requisição):
  - `id`
  - `end_time`
- Corpo (Resposta):
  - objeto `machine_halt`

#### **PUT /machine-halt**

Altera o motivo para a parada

- Corpo (Requisição):
  - `id`
  - `reason`
- Corpo (Resposta):
  - objeto `machine_halt`

#### **DELETE /machine-halt/all**

Remove todas as entradas de paradas