

# Middleware & Services

<LAB365>

**SENAI**

# Route params

- Permite informar dados da requisição pela própria rota, geralmente um valor que identifique unicamente um determinado recurso
- Utilizado para deletar, buscar ou atualizar um recurso via api.

## Route params - Exemplo

GET: <https://api.github.com/users/Hawangledt>

PUT: <https://api.github.com/users/15323>

DELETE: <https://api.github.com/users/53423>

# Query params

- Os parâmetros de consulta consistem em um conjunto de parâmetros anexados ao final de uma URL(rota).
- Geralmente são utilizados para repassar filtros em uma requisição do tipo **GET**.
- Para anexar parâmetros de consulta, basta adicionar um ponto de interrogação e um valor(chave=valor) no fim da url.

## Query params - Exemplo

<https://api.lab365.com.br/students?name=rawan>

## Query params - Exemplo com 2 parâmetros

<https://api.lab365.com.br/students?rawan=lucas&average=8.3>

# Body params

- Permite enviar valores no corpo da requisição, em um objeto em JSON. Sempre utilizando o método POST/PUT da requisição.

## Body params - Exemplo

```
{  
  "name": "Rawan Campos",  
  "age": 27,  
}
```



# INTERVALO DE AULA

## **DEV!**

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

**Início:** 20:20

**Retorno:** 20:40



# Middleware

- Um middleware em Express.js é uma função que recebe três argumentos: **req** (objeto de solicitação), **res** (objeto de resposta) e **next** (uma função que avança para o próximo middleware na pilha de middleware).
- Um middleware pode executar qualquer código, modificar objetos de solicitação e resposta, e decidir se deve ou não chamar next() para passar a solicitação para o próximo middleware.

# Middleware - Exemplo

```
// Middleware para registrar o horário de cada solicitação recebida
const logHoraMiddleware = (req, res, next) => {
  const horaAtual = new Date().toISOString();
  console.log(
    `[${horaAtual}] Nova solicitação recebida para: ${req.method} ${req.originalUrl}`
  );
  next(); // Chamar next() para passar a solicitação para o próximo middleware
};

// Usar o middleware em todas as solicitações
app.use(logHoraMiddleware);
```

## AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





**OBRIGADO!**

<LAB365>