

# Swagger UI Express para documentar APIs

## Importante:

O Swagger é utilizado para documentar **APIs**, não projetos de front-end puro (HTML/CSS/JS). Se você possui um pequeno servidor Node.js para servir dados ao seu front-end, é possível documentar suas rotas HTTP com Swagger.

A seguir, o passo a passo completo:

---

## 1. Instalação das dependências

Inicialize seu projeto Node.js (se ainda não o fez):

```
npm init -y
```

Instale o Express e o Swagger UI Express:

```
npm install express swagger-ui-express
```

---

## 2. Configuração básica do servidor Express

Crie um arquivo `server.js` com o seguinte conteúdo:

```
const express = require('express');
const swaggerUi = require('swagger-ui-express');
const swaggerDocument = require('./swagger.json'); // Caso utilize YAML,
precisará de ajustes

const app = express();
const PORT = 3000;

// Configurando o Swagger
app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerDocument));
```

```
// Exemplo de rota da aplicação
app.get('/api/hello', (req, res) => {
  res.json({ message: 'Olá mundo!' });
});

app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Servidor rodando em http://localhost:${PORT}`);
  console.log(`Documentação disponível em http://localhost:${PORT}/api-docs`);
});
```

### 3. Criação do arquivo de documentação Swagger ( **swagger.json** )

Crie um arquivo **swagger.json** no mesmo diretório com a seguinte estrutura:

```
{
  "openapi": "3.0.0",
  "info": {
    "title": "API Front-end Project",
    "version": "1.0.0",
    "description": "Documentação da API que interage com o projeto HTML/ CSS/JS."
  },
  "servers": [
    {
      "url": "http://localhost:3000",
      "description": "Servidor local"
    }
  ],
  "paths": {
    "/api/hello": {
      "get": {
        "summary": "Retorna uma mensagem de boas-vindas",
        "responses": {
          "200": {
            "description": "Resposta bem-sucedida",
            "content": {
```

```
"application/json": {  
  "example": {  
    "message": "Olá mundo!"  
  }  
}  
}  
}  
}  
}  
}  
}  
}  
}
```

Este arquivo descreve uma rota `GET /api/hello`, que retorna uma mensagem em formato JSON.

---

## 4. Execução do servidor

Execute o servidor:

```
node server.js
```

A documentação estará acessível em:

```
http://localhost:3000/api-docs
```

---

## 5. Consumindo a API no front-end (opcional)

Se o projeto HTML/CSS/JS precisar consumir a API documentada, um exemplo de requisição utilizando `fetch` seria:

```
fetch('http://localhost:3000/api/hello')  
  .then(response ⇒ response.json())  
  .then(data ⇒ {  
    console.log(data.message); // Exibe "Olá mundo!"  
  })  
  .catch(error ⇒ console.error('Erro:', error));
```

---

Qualquer dúvida, pode usar a documentação do próprio Swagger: [Swagger Documentation](#) | [Swagger Docs](#)