

Criação de um servidor com Node.js



Agora vamos criar nossa primeira API, para isso vai ser necessário criar um servidor e disponibilizar ele em uma porta. Para criar um servidor com Node, podemos utilizar o módulo express:

```
// Importando o modulo
const express = require('express')
// Executando a função que terá as funcionalidades
const app = express()

// Método listen indica a porta que o servidor vai rodar e um callback
executado quando o servidor iniciar
app.listen(3000, () => console.log('O servidor está rodando'))
```



Definindo URLs e métodos

```
app.metodoHTTP('/URL', função de callback)
```



```
app.get('/api', (requisicao, resposta) => {  
  resposta.status(200).send('Olá, mundo!')  
})  
  
app.post('/api', (requisicao, resposta) => {  
  resposta.status(200).send('Requisição POST!')  
})
```

Definindo URLs e métodos



```
// Importando o modulo
const express = require('express')
// Executando a função que terá as funcionalidades
const app = express()

// URLs (rotas)
app.get('/api', (req, res) => {
  res.status(200).send('Olá, mundo!')
})

app.post('/api', (req, res) => {
  res.status(200).send('Requisição de POST recebida!')
})

// Método listen indica a porta que o servidor vai rodar e um callback
para quando iniciar
app.listen(3000, () => console.log('O servidor está rodando'))
```



Rotas com path parâmetros

Para receber informação via path params, podemos adicionar `/:nomeDoParametro`

Dessa forma, o express interpreta que o que vier depois da `/` será um valor que deve ser reconhecido como `nomeDoParametro` e permite acessar como:

`req.params.nomeDoParametro`

```
app.put('/api/:aluno', (req, res) => {  
  const aluno = req.params.aluno  
  res.status(200).send(`Seja bem-vindo ${aluno}`)  
})
```

Confirmando rodando um PUT em `http://localhost:3000/api/Ruan` no Postman



Acessar query params

Para receber informação via query params, basta acessar a propriedade query que vem na requisição: req.query

```
app.get('/api', (req, res) => {  
  console.log(req.query)  
  res.status(200).send(`Olá, ${req.query.nome}`)  
})
```

Confirmando rodando um GET em <http://localhost:3000/api?nome=Ruan>

Acessar o body



Nas solicitações de **POST**, **PUT** e **PATCH** que costumam precisar de muitas informações, é comum passarmos isso via body em formato JSON.

Para acessar o body, precisamos instalar o pacote body-parser, importá-lo e depois utilizar a propriedade da requisição: req.body

```
const bodyParser = require('body-parser')
app.use(bodyParser.json())

...

app.post('/api', (req, res) => {
  const body = req.body
  res.status(200).send(`Recebemos seus dados ${body.nome}!`)
})
```