

# DDM-II – Criação de API Rest com MongoDB

Prof. Anderson Vanin

## PARTE 01

Este tutorial foi baseado no vídeo de Matheus Battisti - Hora de Codar, disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=K5QaTfE5ylk>

Códigos de Status: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Status>

Métodos de Http: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods>

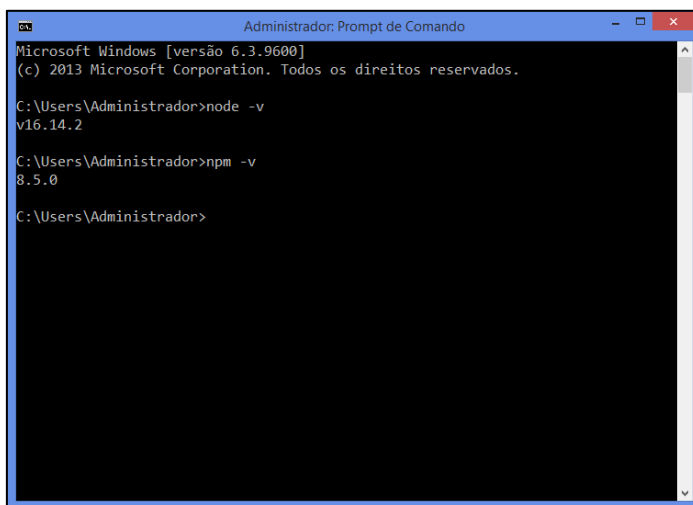
### 1- Instalar o Node

<https://nodejs.org/en/>

### 2- Testar a instalação

node -v

npm -v



```
Administrador: Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Administrador>node -v
v16.14.2

C:\Users\Administrador>npm -v
8.5.0

C:\Users\Administrador>
```

### 3- Criar uma conta no MongoDB Atlas

<http://mongodb.com/cloud/atlas>

### 4- Fazer download do POSTMAN

<http://postman.com/download>

5- Crie uma pasta sem arquivos e abra-a no **VSCODE** (utilize letras minúsculas, sem acentos, sem espaços em branco e sem caracteres especiais).

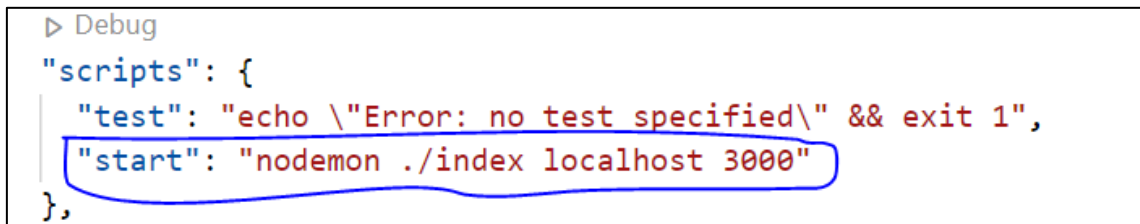
6- Abra um terminal no VSCODE e digite:

```
npm init -y
```

7- Instalar os pacotes necessários:

```
npm install express nodemon mongoose
```

8- Altere o arquivo de script em **package.json**



```
▶ Debug
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "start": "nodemon ./index localhost 3000"
},
```

9- Crie um arquivo chamado: **index.js**

```
JS index.js ×
JS index.js > ...
1 // config inicial
2 const express = require('express')
3 const app = express()
4 // forma de ler JSON => utilizar middlewares
5 app.use(
6   express.urlencoded({
7     extended: true,
8   }),
9 )
10 app.use(express.json())
11 // rota inicial / endpoint
12 app.get('/', (req,res)=>{
13   //mostrar requisição
14   res.json({message: 'Oi express!'})
15 })
16 // entregar uma porta
17 app.listen(3000)
```

10- Inicie a aplicação com o comando:

**npm start**



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
[nodemon] starting `node ./index localhost 3000 index.js`
```

11- Abra o Postman para testar esta rota criada

API com MONGODB / New Request

Save

...



GET

http://localhost:3000/

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 22 ms

Size: 260 B

Save Response


Pretty


Raw

Preview

Visualize

JSON





1

2

3

"message": "Oi express!"