# DDM-II - Criação de API Rest com MongoDB

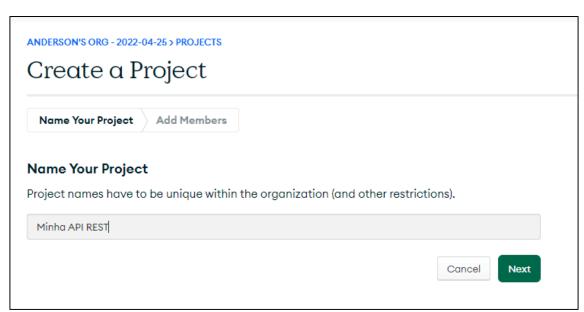
### **Prof. Anderson Vanin**

#### PARTE 02

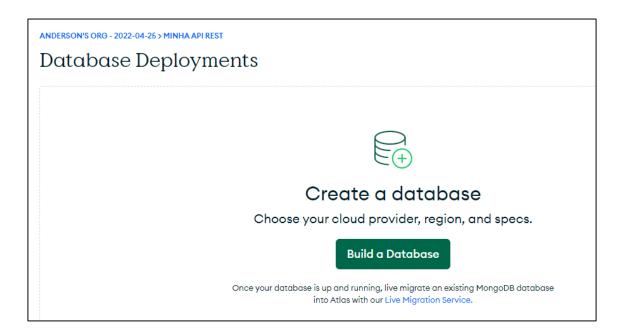
12- Crie um projeto no Atlas DB e salve um cluster gratuito.

Crie uma conta gratuita em: <a href="https://www.mongodb.com/atlas/database">https://www.mongodb.com/atlas/database</a>

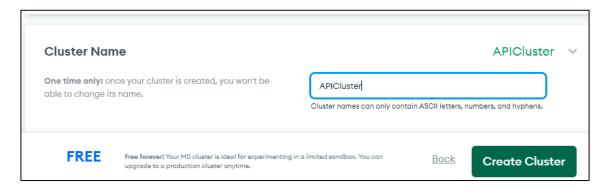




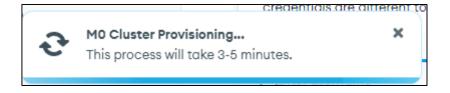
Agora crie um Banco de Dados



Renomeie o nome do Cluster e clique em Create Cluster.



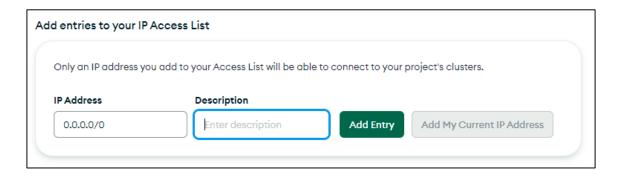
Este processo demora alguns minutos para ser terminado.



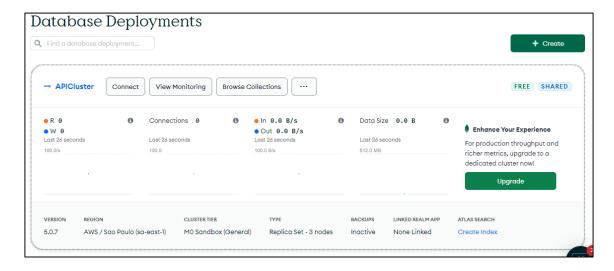
Enquanto o cluster é criado, preencha um nome de usuário e senha para o banco.



Altere o endereço de IP, para que sua aplicação possa ser acessada de qualquer IP

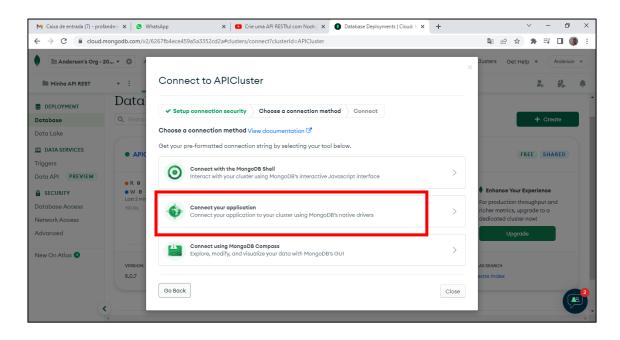


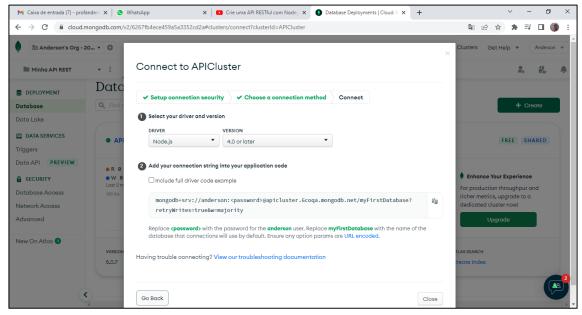
## Ip: 0.0.0.0/0 → permite acesso de qualquer lugar



Uma vez que seu banco foi criado, clique em *CONECT*, para obter o link de conexão que será utilizado pela nossa API.

Escolha conectar aplicação.





### Copie o link

mongodb+srv://anderson:<password>@apicluster.6coqa.mongodb.net/myFirstDatabase?retryWrites=true&w=majority

Substitua a senha e coloque um nome para seu banco de dados. Faça isso em seu código:

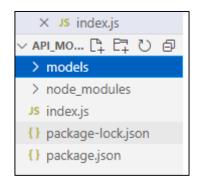
```
1 // config inicial
2 const express = require('express')
3 const mongoose = require('mongoose')
4 const app = express()
5 // forma de ler JSON => utilizar middlewares
```

...

```
24 // entregar uma porta
25 const DB USER = 'anderson'
26   const DB_PASSWORD = encodeURIComponent('y3sXPwf8Zjo5Xlyn')
28 v .connect(
       `mongodb+srv://${DB_USER}:${DB_PASSWORD}@apicluster.6coqa.mongodb.net/bancoDaAPI?retryWrites=true&
29
       w=majority`
30
31 \ .then(()=>{
    console.log('Conectamos ao DB!')
       app.listen(3000)
33
34 })
35 \ .catch((err)=>{
    console.log(err)
36
37
    })
```

```
[nodemon] 2.0.15
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node ./index localhost 3000 index.js`
Conectamos ao DB!
```

Agora que estamos conectados, precisamos criar uma pasta chamada models.



Crie um arquivo chamado Pessoas.js (nota: utilizar letras maiúsculas pois se trata de uma classe)

```
X JS Pessoas.js models

V API_MO... [♣ ♣ ♥ ⑤ ⑤

V models

JS Pessoas.js

> node_modules

JS index.js

{} package-lock.json

{} package.json
```

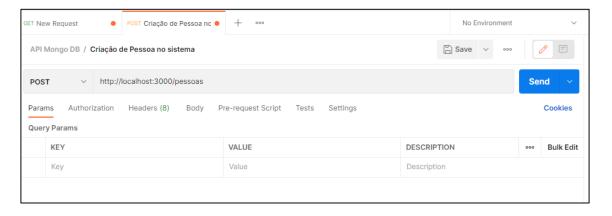
```
JS Pessoas.js X
JS index.js
models > JS Pessoas.js > ...
       const mongoose = require('mongoose')
   2
   3 const Pessoas = mongoose.model('Pessoas',{
   4
           nome: String,
           salario: Number,
   5
           aprovado: Boolean,
   6
       })
   7
   8
       module.exports = Pessoas
   9
```

Agora vamos criar uma rota para adicionar dados em nosso banco.

Faça a importação do módulo que acabamos de criar no arquivo index.js

```
14
    app.use(express.json())
15
   // rotas da API
16
17
   app.post('/pessoas', async(req,res)=>{
18
        const {nome, salario, aprovado} = req.body
19
        //{nome:"anderson",salario:5000,aprovado:false}
20
21
22
        if(!nome){
            res.status(422).json({error: 'Nome é obrigatório!'})
23
24
25
26
        const pessoas = {
27
            nome,
28
            salario,
29
            aprovado
30
31
32
        try {
33
            await Pessoas.create(pessoas)
            res.status(201).json({message: 'Pessoa inserida com sucesso!'})
34
35
        } catch (error) {
            res.status(500).json({error:error})
36
37
38
39
40
    // rota inicial / endpoint
```

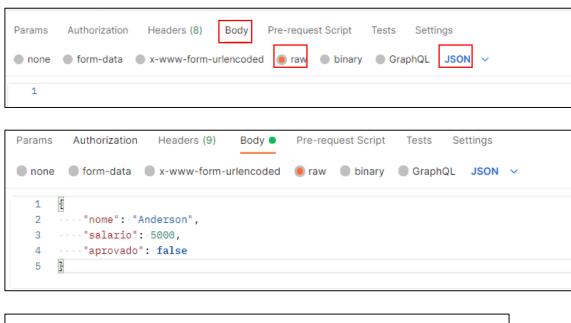
### Agora vamos testar esta rota através do POSTMAN



Se você não enviar nenhuma informação será informada a mensagem:

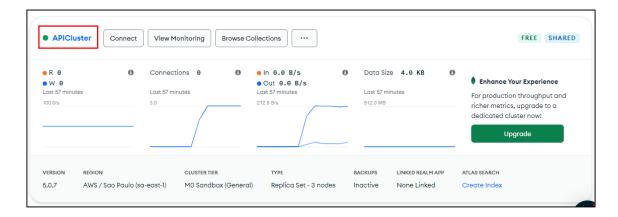


### Para enviar dados faça o seguinte:





No MongoDB clique sobre o nome de seu cluster



## Agora clique em Collections



Conseguimos criar nossa primeira rota para ser acessada via API e inserir dados em um Banco de Dados na nuvem.

Na terceira parte vamos continuar com a criação das outras rotas!