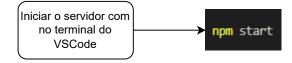
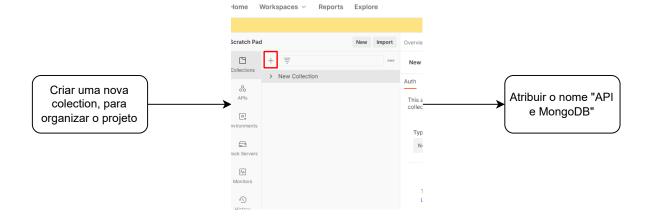
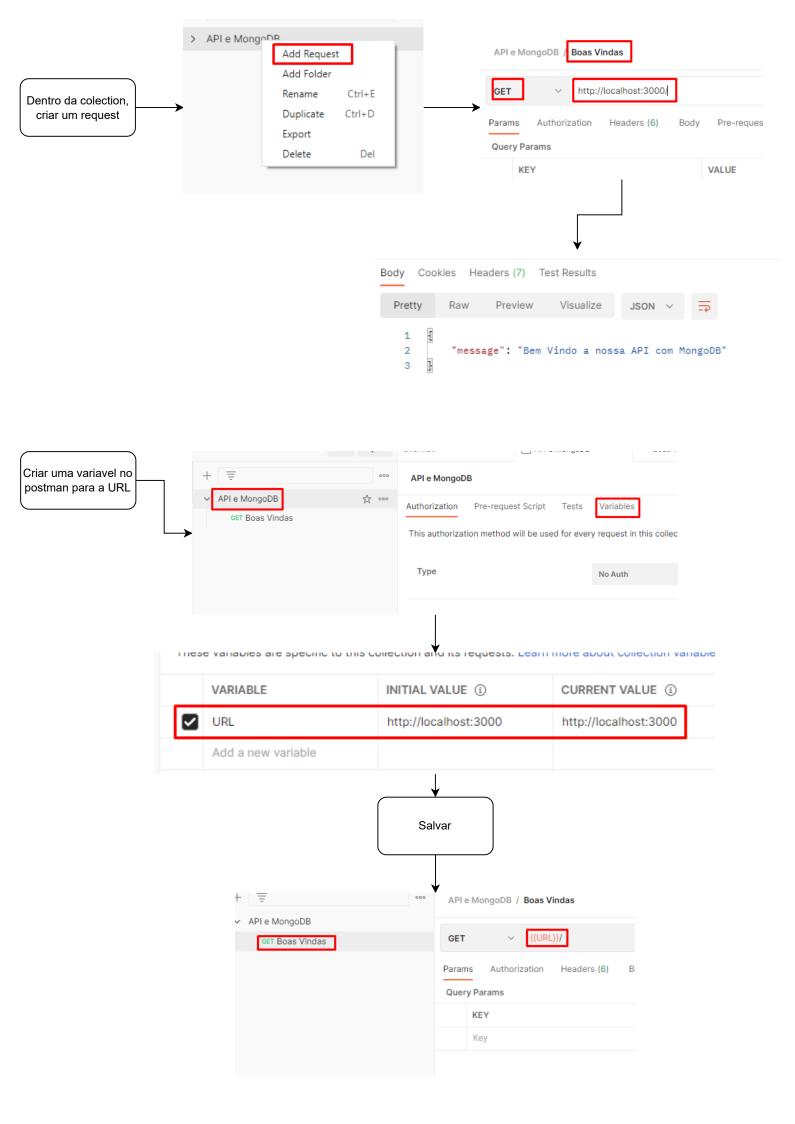
inicio da aula Criar uma conta no → Sign In https://www.mongodb.com/atlas/database MongoDB Atlas Don't have an account? Sign Up Colocar todas as informações (Supergeeks) Entrar no VSCode c/ Criar uma nova pasta >npm init -y Entrar no terminal "TerceiraAPI" o code. Abrir o terminal no VSCode e instalar o npm i express express No terminal, instalar o nodemon para atualizar npm i nodemon nossa API automaticamente No terminal, instalar o mongoose que são os pacotes para conexão npm i mongoose com o banco de dados no MongoDB {} package.json X Criar um script de {} package.json > {} scripts > • start start no package.json "name": "apiemongo", "version": "1.0.0", "description": "", "main": "index.js", ▶ Debug "scripts": { "tost": " specified\" && exit 1", "start": "nodemon ./index.js" 8 "keywords": [], "author": "", "license": "ISC", "dependencies": { "express": "^4.17.3", "mongoose": "^6.3.0", "nodemon": "^2.0.15"

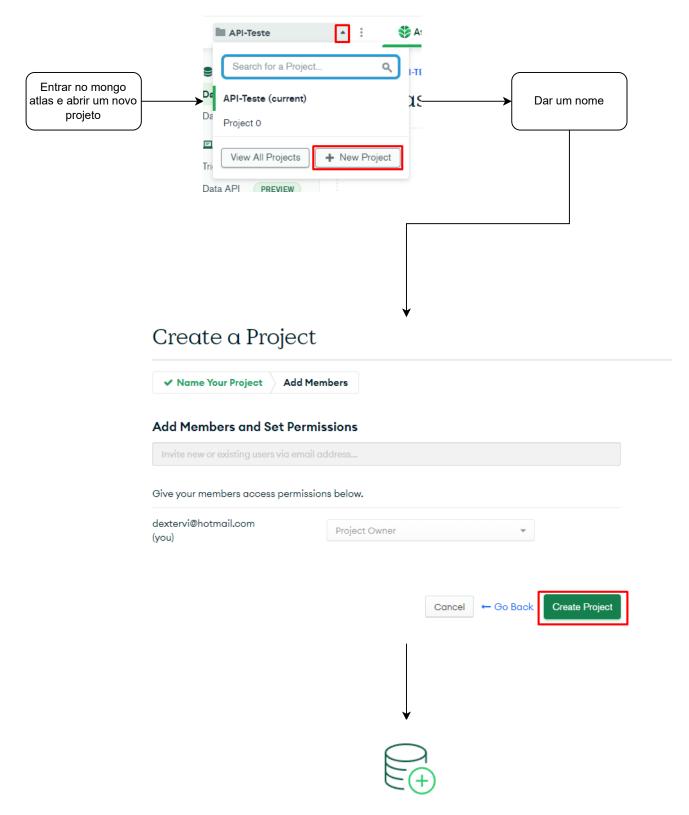
```
Criar o index.js na raiz do projeto
```









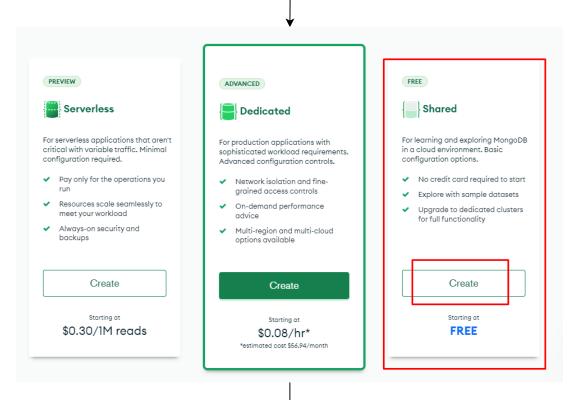


Create a database

Choose your cloud provider, region, and specs.

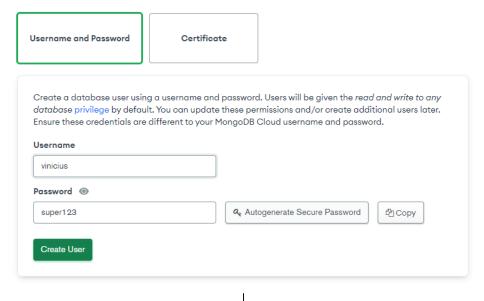


Once your database is up and running, live migrate an existing MongoDB database into Atlas with our Live Migration Service.

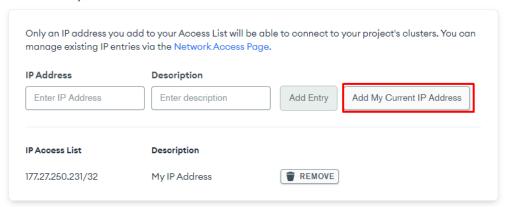


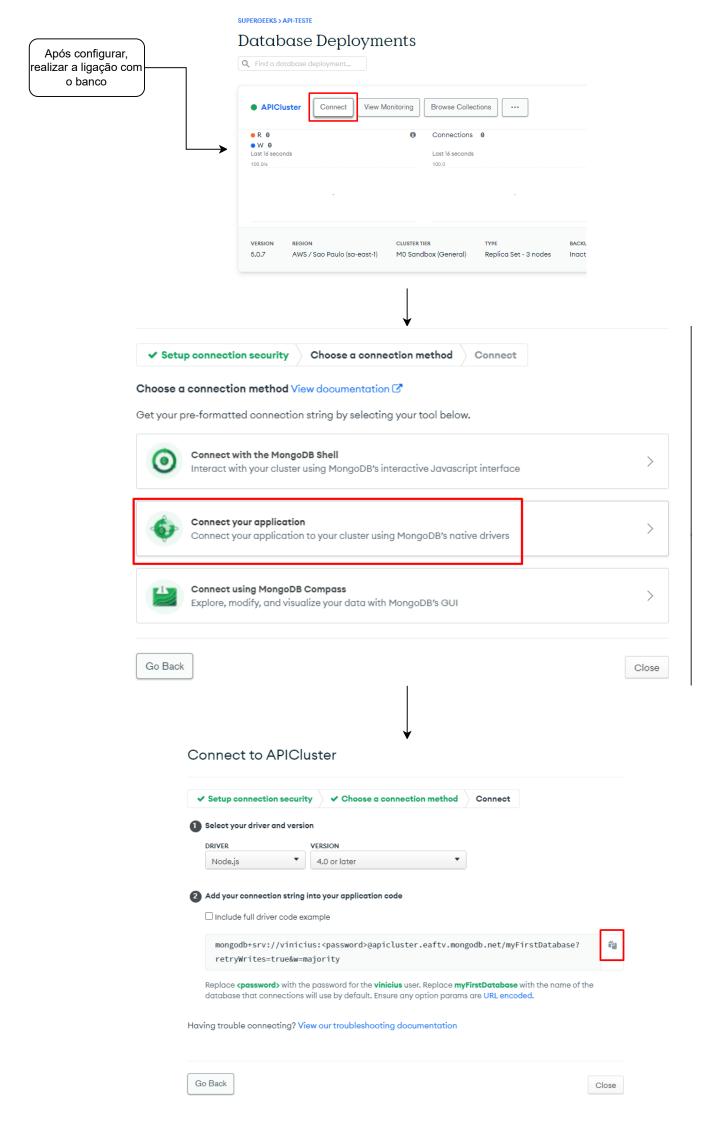
How would you like to authenticate your connection?

Your first user will have permission to read and write any data in your project.



Add entries to your IP Access List





```
No caminho copiado,
substituir o password
e o nome do banco
    /mongodb+srv://vinicius super123(apicluster.eaftv.mongodb.net/myFirstDatabase:retryWrites=true&w=majority
Conectar no código
   const express = require('express')
   const mongoose = require('mongoose')
   const server = express()
   mongoose
       .connect('mongodb+srv://vinicius:super123@apicluster.eaftv.mongodb.net/bancodaapi?retryWrites=true&w=majority')
           server.listen(3000, () => {
              console.log("Servidor conectado ao MongoDB...")
       .catch((err) => {console.log(err)})
                                   São as entidades do
   Criar uma pasta na
    raiz do projeto
                                  nosso programa e do
   chamada 'models'
                                      nosso banco
   dentro da pasta
   models, criar um
   arquivo Movie.js
  √Importar o pacote do mongoose
 const mongoose = require('mongoose')
 //Criar uma entidade de receba os metodos para criar, pegar, atualizar ... (cria uma tabela no banco de dados)
 const Movie = mongoose.model('Movie', {
      name: String,
      year: Number,
      streaming: Boolean
 })
 //Exportar a entidade
 module.exports = Movie
```

```
Importar o Movie no arquivo INDEX.js para utilizar

//Importar o pacote do mongoose const mongoose = require('mongoose')

//Importar a entidade Movie const Movie = require('./models/Movie')
```

```
no INDEX.js,
construir a rota POST
para salvar um dado
no banco
```

```
//criar nossa rota para criar/salvar um filme no bando de dados -> POST
// async -> como leva um tempo e não temos garantia que vamos receber alguma informação, utilizamos essa função que retorna uma promessa.

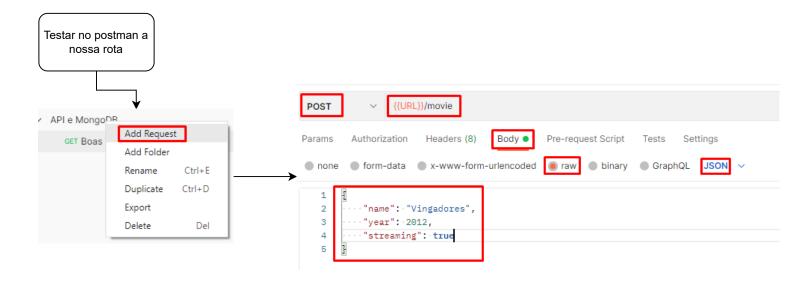
server.post('/movle', async(req, res) -> {
    //Pegar as informações do corpo da nossa requisição
    const {name, year, streaming} = req.body

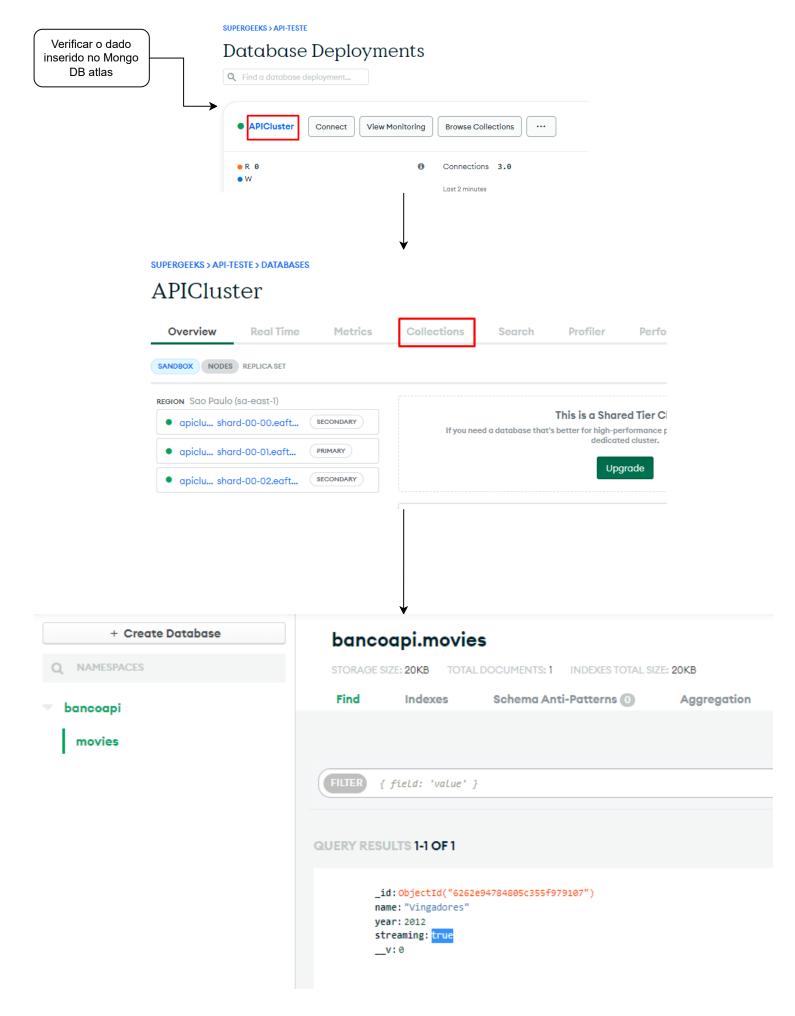
    //Walidar as informações
    if (iname) {
        res.status(422).json[{message: 'Nome é obrigatório'}]}
        return
    }

    //Colocar as informações em um objeto chamado movie
    const movie = {
        name,
        year,
        streaming
    }

    //criar/salvar essa informação no banco, mas pode falhar
    try{
        //esperar para garantir e criar os dados
        await Movie.create(movie)

        //enviar uma resposta com sucesso
        res.status(201).json((message: 'Filme inserido no banco com sucesso !'))
} catch (error){
        //enviar uma resposta com o erro
        res.status(500).json({message: error}))
}
```



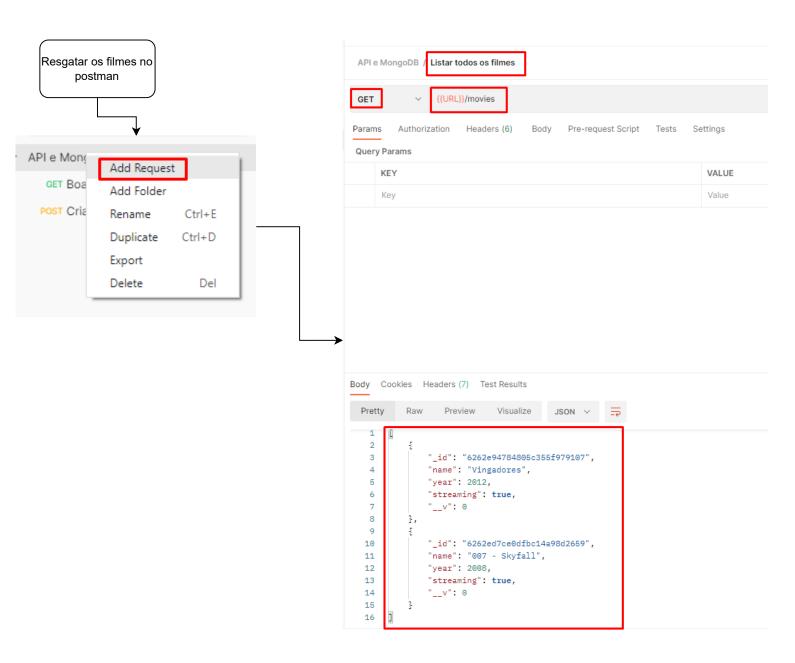


```
no INDEX.js, construir
uma rota GET para listar
todos os filmes
cadastrados
```

```
//Criar uma rota para listar todos os filmes cadastrados
server.get('/movies', async (req,res) => {
    // a busca pode falhar então é preciso tratar
    try{
        // metodo .find() lista todos os filmes do banco e coloca na variavel movies
        const movies = await Movie.find()

        //retorna em formato json
        res.status(200).json(movies)

} catch (error){
        //retorna a mensagem de erro caso acontecer
        res.status(500).json({message: error})
    }
})
```

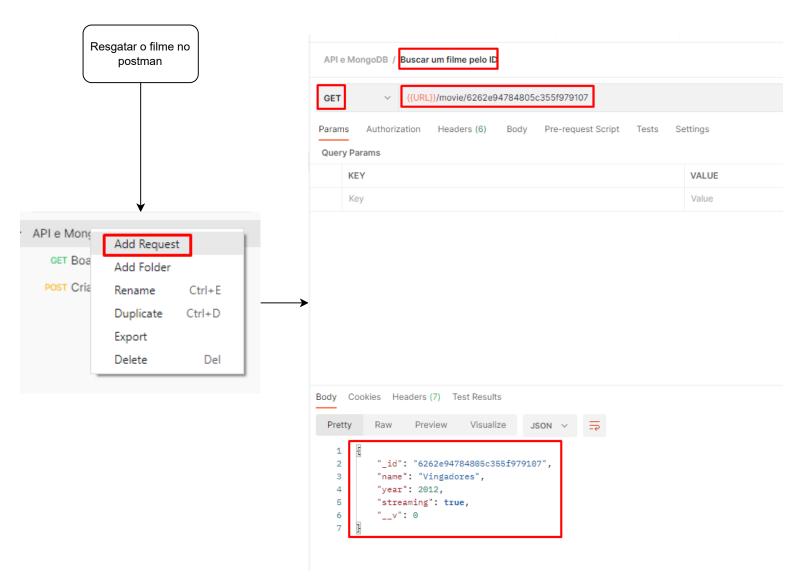


```
no INDEX.js,
construir uma rota
para buscar somente
um filme pelo id

server.get('/movie/:id', async (req.res) => {
    const id = req.params.id

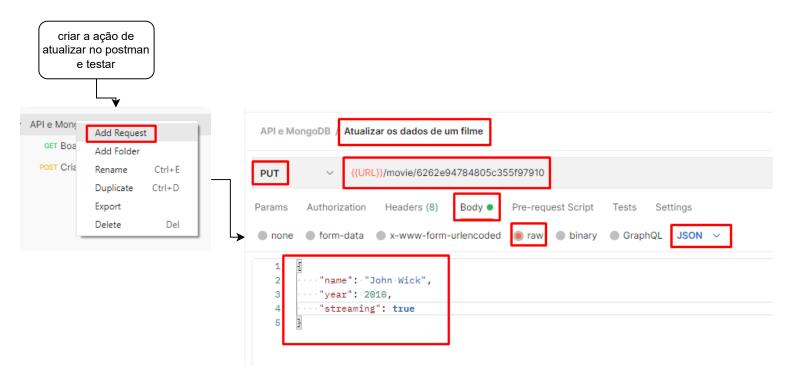
    try{
        //const movie = await Movie.findOne({_id: id})
        const movie = await Movie.findById(id)

        //validação caso não ache um usuário
        if (!movie) {
            req.status(422).json({message: "Nenhum filme encontrado"})
            return
        }
        res.status(200).json(movie)
    } catch (error) {
        res.status(500).json({message: error})
    }
}
```



```
no INDEX.js, atualizar
os dados e um filme
com PUT
```

```
//Atualizar os dados do usuário (PUT)
server.put('/movie/:id', async (req,res) => {
    const id = req.params.id
    const {name, year, streaming} = req.body
    const movie = {
        name,
        year,
        streaming
    try{
        const updatedMovie = await Movie.updateOne({_id: id}, movie)
        //Validação caso não encontre um filme
        if(updatedMovie.matchedCount === 0){
            res.status(422).json({message: "Filme não encontrado"})
            return
        }
        res.status(200).json(movie)
    } catch (error){
        res.status(500).json({message: error})
```



no INDEX.js, deletar um filme no banco

```
//Deletar um filme no banco de Dados (Delete)
server.delete('/movie/:id', async (req,res) => {
    const id = req.params.id

    try{
        const movie = await Movie.findById(id)
        await Movie.deleteOne({_id: id})
        res.status(200).json({message: "O filme foi removido com sucesso"})
    }
} catch (error){
    res.status(500).json({message: error})
}
```

Adicionar a rota no postman API e MongoDB / Remover Filme {{URL}}/movie/6262e94784805c355f979107 DELETE Headers (6) Pre-request Script Params Authorization Body Tests Settings **Query Params** KEY VALUE Key Value

```
Bonus -> Rota para deletar tudo

server.delete('/movies/deleteall', async(req,res) => {

try{
    await Movie.deleteMany()
    res.status(200).json({message: "Todos os filmes deletados"})
}

catch (erro){
    res.status(500).json({message: erro})
}
```