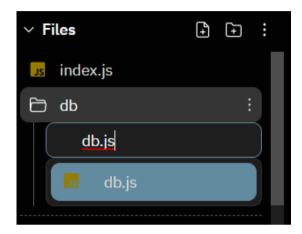


Criando o banco de dados e o model da API

Após a criação do servidor e conexão da nossa API com o Postman, vamos criar o banco da nossa API.

Crie uma pasta chamada 'db' e dentro dela crie um arquivo chamado db.js



Vamos criar o banco de dados chamado 'mercado.sqlite'.

O código de criação é o mesmo já utilizado nas aulas do módulo III.

```
🗀 db > <u>s</u> db.js > ...
     // BIBLIOTECAS/MODULOS UTILIZADOS
     const Sequelize = require('sequelize');
  3 //CRIANDO A CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS
  4 v const sequelize = new Sequelize({
        dialect: 'sqlite',
        storage: './mercado.sqlite'
  6
      })
  8
  9 v try {
 10
        sequelize.authenticate();
 11
        console.log("Banco de dados conectado com sucesso!");
      }
 12
 13 v catch (erro) {
 14
        console.log("Erro ao conectar ao banco",erro);
 15
 16
      module.exports = sequelize;
 17
```



```
// BIBLIOTECAS/MODULOS UTILIZADOS
const Sequelize = require('sequelize');
//CRIANDO A CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS
const sequelize = new Sequelize({
    dialect: 'sqlite',
    storage: './mercado.sqlite'
})
//TRATANDO POSSÍVEIS ERROS E AUTENTICANDO NO BANCO
try {
    sequelize.authenticate();
    console.log("Banco de dados conectado com sucesso!");
}
catch (erro) {
    console.log("Erro ao conectar ao banco",erro);
}
module.exports = sequelize;
```

No arquivo index.js, vamos criar nossa biblioteca de utilização do arquivo db.js e nosso sincronismo com o banco de dados.

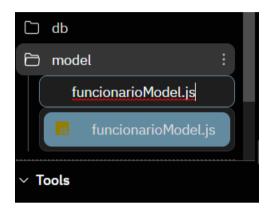
```
//BIBLIOTECAS/MODULOS UTILIZADOS
const database = require("./db/db");
//SINCRONISMO COM O BANCO DE DADOS
try {
    database.sync().then(() => {
    })
}
catch(erro) {
    console.log("Houve uma falha ao sincronizar com o banco de dados. ", erro);
```



};

Crie agora a pasta 'model' e dentro dela o arquivo funcionarioModel.js.

O arquivo **funcionarioModel.js** será responsável pela estrutura da nossa tabela "funcionário".



Dentro do arquivo **funcionarioModel.js**, vamos criar a estrutura da nossa tabela "funcionarios".

```
const Sequelize = require('sequelize');
const database = require('../db/db');
const Funcionario = database.define('funcionario', {
 matricula: {
  type: Sequelize.INTEGER,
  autoIncrement: true,
  allowNull: false,
  primaryKey: true
},
 nome:{
  type: Sequelize.STRING,
  allowNull: false,
},
 endereco: {
  type: Sequelize.STRING,
  allowNull: false
},
 telefone: {
  type: Sequelize.STRING,
```



```
allowNull: false
},
email:{
type: Sequelize.STRING
},
nascimento:{
type: Sequelize.DATE,
allowNull:false
}
}, {database,modelname:'funcionario',tableName: 'funcionarios'})
module.exports = Funcionario;
```

Agora no index.js, inclua o módulo funcionarioModel.js.

```
const Funcionario = require("./model/funcionarioModel");
```

```
O arquivo index.js completo é mostrado abaixo.
const express = require("express");
const app = express();
//BIBLIOTECAS/MODULOS UTILIZADOS
const database = require("./db/db");
const Funcionario = require("./model/funcionarioModel");
//SINCRONISMO COM O BANCO DE DADOS
try {
  database.sync().then(() => {
  })
}
catch(erro) {
  console.log("Houve uma falha ao sincronizar com o banco de dados. ", erro);
};
app.get("/",(req, res) =>{
 //return res.send("Olá Mundo!");
 return res.json({message: "Olá Mundo!"});
})
app.listen(3000);
```

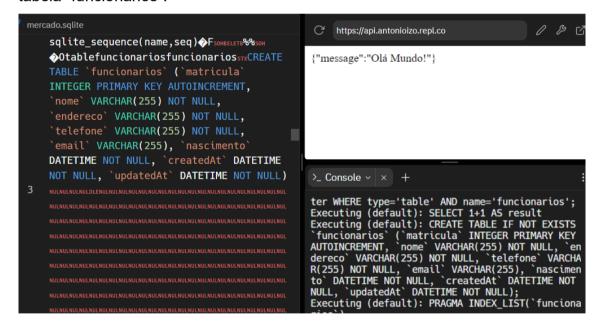


Vamos instalar nossos módulos pelo *shell sqlite* e *sequelize* com o comando **npm**.

Npm install sequelize sqlite3



Ao executar nosso API, teremos a criação do banco de dados e da nossa tabela "funcionários".



Na próxima aula, você verá o processo de criação do *controller*, o *create e o read*.

Até lá...