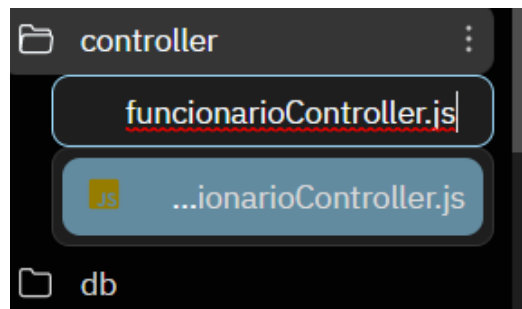


## Criando o controller, o create e o listar da API

Vamos criar nesta aula o controller da API.

Crie uma pasta chamada controller e dentro dela um arquivo chamado **funcionarioController.js**.



Dentro do arquivo **funcionarioController.js** vamos codificar nosso create.

Vamos começar colocando o cabeçalho do nosso controller funcionário.

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

O próximo passo é criar uma classe chamada funcionarioController.

```
module.exports = class funcionarioController {
```

A classe funcionarioController será responsável por guardar todas as funções referente ao CRUD funcionário.

Criamos o nosso module.exports recebendo a classe ou seja será exportado todo o conteúdo.

Vamos criar agora o o create com o nome de **FuncionarioCreate**.

```
static async FuncionarioCreate(req,res) {  
  let nome = req.body.nome;  
  let endereco = req.body.endereco;  
  let telefone = req.body.telefone;  
  let email = req.body.email;  
  let nascimento = req.body.nascimento;
```

```
const funcionario = {  
  nome: nome,  
  endereco: endereco,  
  telefone: telefone,  
  email: email,  
  nascimento: nascimento  
}  
  
await Funcionario.create(funcionario);
```

Recebemos os valores passados via body para declarações do tipo **let**. Relembrando que declarações **let** somente são usadas nos blocos que são declaradas.

Criamos uma constante para receber todas as declarações dos valores recebidos e logo após solicitamos a criação no banco com **Funcionario.create**.

Para terminar, enviamos uma mensagem via JSON com a mensagem de cadastro criado com sucesso.

```
res.json({message: "Cadastro realizado com sucesso!"});
```

Vamos agora no nosso arquivo **index.js** e incluir nosso módulo **funcionarioController.js**.

Arquivo **index.js**

```
//BIBLIOTECAS/MODULOS UTILIZADOS  
const database = require("./db/db");  
const Funcionario = require("./model/funcionarioModel");  
const funcionarioController = require("./controller/funcionarioController");
```

No arquivo **index.js** vamos incluir nosso **app.post** para acessar nossa função **FuncionarioCreate**.

```
app.post("/Cadastrar",funcionarioController.FuncionarioCreate);
```

Vamos incluir a codificação para JSON antes de utilização da constante app.

```
app.use(express.urlencoded({ extended: true }));  
app.use(express.json());
```

Nosso index.js ficará a codificação abaixo:

```
const express = require("express");  
const app = express();  
app.use(express.urlencoded({ extended: true }));  
app.use(express.json());  
  
//BIBLIOTECAS/MODULOS UTILIZADOS  
const database = require("./db/db");  
const Funcionario = require("./model/funcionarioModel");  
const funcionarioController = require("./controller/funcionarioController");  
  
//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.json({message: "Olá Mundo!"});  
  })  
  app.post("/Cadastrar",funcionarioController.FuncionarioCreate);  
  
  app.listen(3000);
```

O caminho da requisição será a URL de execução do seu projeto mais  
/Cadastrar.

Vamos criar agora o *read* da API.

Dentro do arquivo funcionarioController.js, crie a função **FuncionarioListar**

```
static async FuncionarioListar(req,res) {  
  const funcionario = await Funcionario.findAll({ raw:true });  
  res.json(funcionario);  
}
```

Agora vamos no arquivo **index.js** para incluir nossa rota listar.

A rota listar vai ser uma requisição get.

```
//GET - LISTAR  
app.get("/Funcionarios",funcionarioController.FuncionarioListar);
```

Esse código basicamente pega todas as requisições GET para a URL e retorna todos os funcionários cadastrados no banco no formato JSON, diretamente no corpo da resposta, que é o esperado para uma API.

Finalizamos a realização do serviço de create e listar da nossa API.

Na próxima aula, você verá os objetos update e delete.

*Até lá...*