

08

## Faça como eu fiz

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Vamos instalar o MongoDB. Para isso acesse [\(https://www.mongodb.com/try/download\)](https://www.mongodb.com/try/download).
- 2) Clique na opção **On-Premises**.
- 3) Selecione **MongoDB Community Server**.
- 4) Clique no botão **Download**.
- 5) Execute o programa que foi baixado.
- 6) Siga todas as opções padrões na caixa de diálogo da instalação até terminar o processo.
- 7) No **MongoDB Compass** vamos configurar o acesso. Na tela principal digite, na caixa de diálogo logo acima do botão **Connect**, digite: **mongodb://localhost:27017**.
- 8) Clique no botão **Connect**. Pronto. A conexão é estabelecida.
- 9) No **MongoDB Compass** crie um novo Database chamado **empresa** com uma nova coleção chamada **funcionario**.
- 10) Também vá em linha de comando, no diretório **c:\program files\mongodb\server\4.2\bin**. Depois execute **Mongo**. A linha de comando será apresentada.
- 11) Digite o comando na linha de comandos:

```
use empresa
```

- 12) Execute o comando abaixo para incluir um novo funcionário:

```
db.funcionario.insertOne({ "Cpf": "123123123", "Primeiro_Nome": "João", "Ultimo_Nome": "Silva", '
```

- 
- 13) Se formos no **MongoDB Compass** podemos ver este novo funcionário criado na coleção.

- 14) No próprio **MongoDB Compass**, onde verificamos os elementos da coleção, clique no botão **Add Data** e selecione a opção **Insert Document**.

- 15) Inclua o novo elemento da coleção **funcionario**:

```
{"Cpf": "983983983",  
 "Primeiro_Nome": "Julio",  
 "Ultimo_nome": "Pinheiro",  
 "Salario": 14000}
```

```
, "Data_Nascimento": "1974-04-05"  
, "Sexo": "M"}
```

16) Clique em **Insert Document** e mais um documento será incluído na coleção.

17) Mas os tipos de dados associados as datas estão errados. Deveríamos associá-los a campos do tipo **Data**. Para isso clique no ícone, no canto esquerdo, na área onde o JSON que foi incluído no passo anterior está disponível, e modifique os campos de data de nascimento para **Date**.

18) Volte a linha de comando e vamos incluir mais um documento. Digite:

```
db.funcionario.insertOne({"_id": "434434434", "Cpf": "434434434", "Primeiro_Nome": "Carmem", "U:
```

19) Note que o novo documento possui propriedades diferentes do documento inicial. Isso mostra que o MongoDB não depende de um esquema fixo de dados.

20) Baixe os arquivos **MongoDB\_Funcionario2.json** e **Primeiros\_funcionarios.json**. Abra o primeiro arquivo. Vamos incluir alguns funcionários relacionados com a nossa empresa de projetos. Mas, antes, remova a base MongoDB e crie-a novamente com o nome **empresa** e a coleção **funcionario**.

21) Clique em **Add Data** e inclua o primeiro funcionário:

```
{"Cpf": "12345678966", "Sexo": "M", "Salario": 30000, "Endereco": "Rua das Flores 751 São Paulo
```

Observe se o campo data do funcionário que você está incluindo não tenha função **new Date**. Se houver retire-a do comando que está sendo executado pelo processo de **Add Data**.

22) Inclua o funcionario.

23) Edite o mesmo e mude os campos do tipo data para **Date**, em vez de **String**.

24) Vamos incluir novos funcionários. Mas agora pela linha de comando. Usaremos o **InsertMany** para incluir mais de um no mesmo comando.

```
db.funcionario.insertMany([{"Cpf": "33344555587", "Sexo": "M", "Salario": 40000, "Endereco": "Ri  
{ "Cpf": "44111555587", "Sexo": "M", "Salario": 31000, "Endereco": "Rua Rodrigues Alves 771 Rio de Janeiro" }])
```

25) Volte ao **MongoDB Compass** e clique em **Add Data**. Mas agora escolha a opção **Insert File**. Escolha o arquivo **MongoDB\_Funcionario2.json** com o formato **JSON**. Assim incluímos na coleção todos os funcionários.