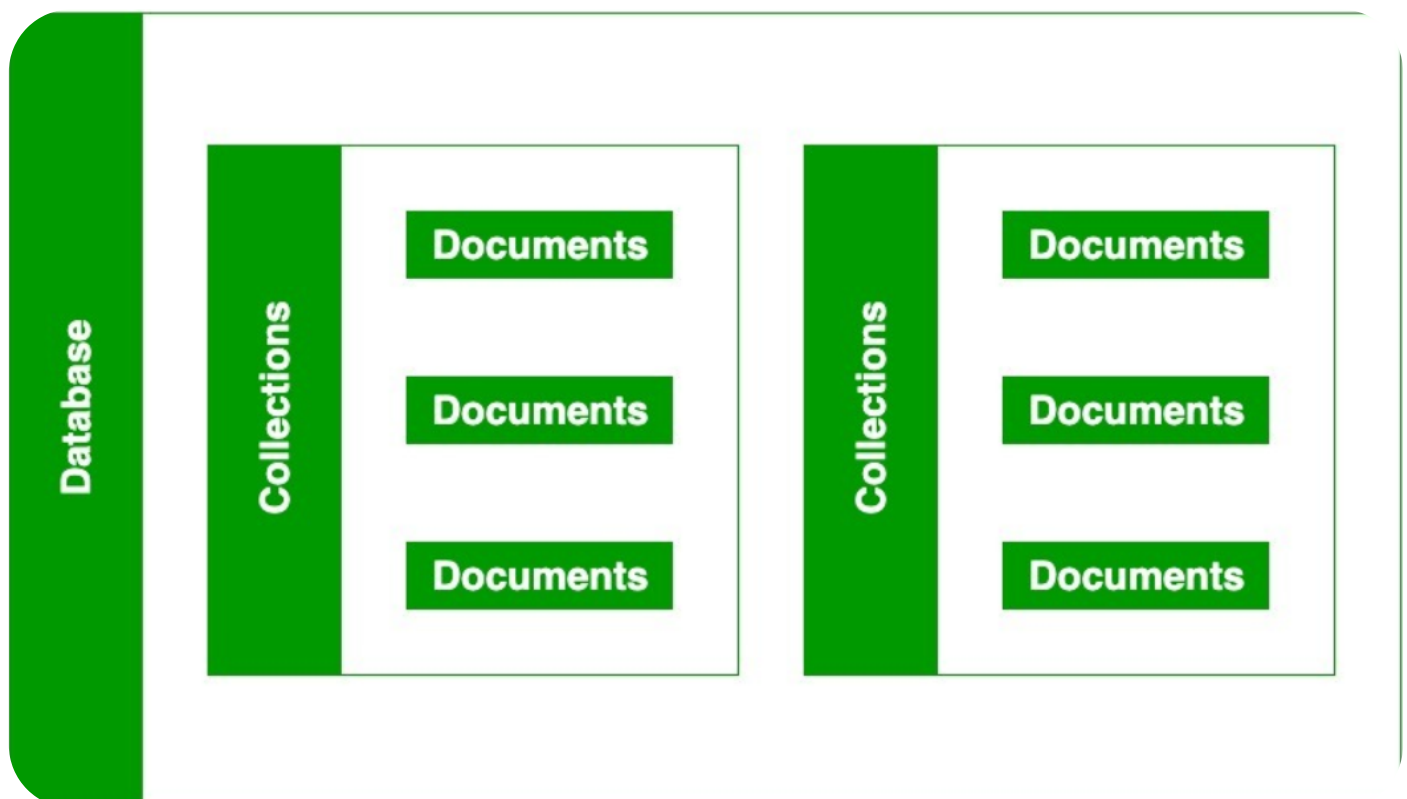


Introdução ao MongoDB

O **MongoDB** é um banco de dados opensource, de alta performance e flexível, sendo considerado o principal banco de dados **NoSQL**. Ele é orientado a **documentos**, ou seja, os dados são armazenados como documentos, ao contrário de bancos de dados de modelo relacional, onde trabalhamos com registros em linhas e colunas. Os documentos podem ser descritos como dados no formato de **chave-valor**, no caso, utilizando o formato **JSON** (JavaScript Object Notation).



Aviso!

O guia de instalação é direcionado ao **Ubuntu 20.04LTS**.

Iniciando o MongoDB

Abra **CLI (command-line interface / interface de linha de comando)** do **MongoDB** usando o comando:

Copiar para área de transferência

```
$ mongosh
```

Importante!

O **MongoCLI** é uma interface de linha de comando exclusiva para o **gerenciamento** de seus serviços **MongoDB** a partir do terminal.

Caso o comando `mongosh` não abra, volte na aula de instalação e verifique se todos os processos foram realizados corretamente.

Para sair do **MongoCLI**, dentro dele digite o comando:

Copiar para área de transferência

```
quit
```

Criação, listagem e deleção de bancos de dados

Aviso!

Os comandos abaixo são exclusivos do **MongoDB**, ou seja, para rodá-los precisamos entrar no **MongoCLI**.

Copiar para área de transferência

```
$ mongosh
```

Criar DB

Para criar um banco de dados, utilize o comando `use`:

Copiar para área de transferência

```
test> use meu_banco  
switched to db meu_banco  
meu_banco>
```

Automaticamente você irá entrar no banco de dados criado. Repare que o banco está sendo sinalizado ao lado esquerdo do seu terminal (`meu_banco`). Isso significa que agora podemos trabalhar nele.

Dica!

O `use` pode ser usado tanto para **criar** um novo DB, quanto para **alternar** entre DB's existentes. Confira a sintaxe:

Copiar para área de transferência

```
> use nome_do_banco
```

Listar DB

Para listar os bancos de dados use o comando `show`
`dbs`:

Copiar para área de transferência

```
test> show dbs
admin      41 kB
```

config 111 kB

local 73.7 kB

Deletar DB

Para deletar o banco, precisamos obrigatoriamente estar nele e utilizar o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
meu_db> db.dropDatabase()  
{ ok: 1, dropped: 'meu_db' }  
meu_db>
```

Ao deletar um DB, uma mensagem de sucesso surgirá, mas o indicativo do terminal ainda estará no DB supostamente deletado. Por que isso acontece?

Vimos anteriormente que um DB só é criado quando algum dado é **inserido nele**, ao deletar um DB todos os seus registros são apagados, logo ele não existe, pois não tem nenhum dado. Se você alterar para outro DB,

ou abrir o `mongosh` novamente, ao usar o comando `show`
`db` não encontrará o DB que foi deletado.

Coleções MongoDB

Coleções (collections) é um grupo onde ficam os **documentos** do **MongoDB**, e elas existem dentro de um **DB** (DB > collections > documents).

Criar collection

Após estar dentro de um determinado DB, para criar uma coleção use o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
meu_db> db.createCollection('minha_coalecao')  
{ ok: 1 }
```

Listar collection

Considere a coleção criada acima e vamos criar mais uma nova coleção para podermos **listá-las**.

Copiar para área de transferência

```
meu_db> db.createCollection('minha_colecao2')  
{ ok: 1 }
```

Para listar uma coleção, use o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
meu_db> show collections  
minha_colecao  
minha_colecao2
```

Deletar collection

Para deletar uma coleção, use o seguinte comando:

Copiar para área de transferência

```
meu_db> db.minha_coletacao2.drop()  
true
```

Referências!

[Instalando Mongo no Ubuntu - Docs | Mongo](#)

[Intro a Mongo | Instalação no Windows | Youtube](#)