



Formação Engenheiro de Dados

MongoDB

IN

```
> db.posts.find({postagem : { $in: ["Produtos caros","Loja suja!"] } })  
{ "_id" : ObjectId("5d095d985d9857beb8c6841f"), "nome" : "José",  
"postagem" : "Loja suja!", "data" : "30-01-2019" }  
{ "_id" : ObjectId("5d09610d5d9857beb8c68423"), "nome" :  
"Ricardo", "postagem" : "Produtos caros", "data" : "14-07-2019",  
"idade" : 12 }
```

Projeção

```
> db.posts.find({nome : "José"}, {_id: 0, nome: 0})  
{ "postagem" : "Bons Produtos!", "data" : "31-06-2019" }  
{ "postagem" : "Loja suja!", "data" : "30-01-2019" }
```

Limite

```
> db.posts.find().limit(2)
{ "_id" : ObjectId("5d090bc10ee1100c307004d4") , "nome" : "José",
"postagem" : "Bons Produtos!" , "data" : "31-06-2019" }
{ "_id" : ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d5") , "nome" :
"Antonio" , "postagem" : "Minha bike quebrou" , "data" : "26-05-
2019" }
```

Ordenar (1, -1)

```
> db.posts.find().sort({nome:1})  
{ "id": ObjectId("5d0911600ee1100c307004d9"), "nome": "André", "postagem":  
  "Produtos caros", "data": "12-01-2019", "idade": 15 }  
{ "id": ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d5"), "nome": "Antonio", "postagem":  
  "Minha bike quebrou", "data": "26-05-2019" }  
{ "id": ObjectId("5d090bc10ee1100c307004d4"), "nome": "José", "postagem":  
  "Bons Produtos!", "data": "31-06-2019" }  
{ "id": ObjectId("5d090ee00ee1100c307004d8"), "nome": "José", "postagem":  
  "Loja suja!", "data": "30-01-2019" }  
{ "id": ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d7"), "nome": "Lucas Andrade",  
  "postagem": "Ótimo atendimento!", "data": "12-04-2019" }  
{ "id": ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d6"), "nome": "Maria Silva", "postagem":  
  "Encontrei tudo que procurava", "data": "14-06-2019" }  
{ "id": ObjectId("5d0911600ee1100c307004da"), "nome": "Ricardo", "postagem":  
  "Produtos caros", "data": "14-07-2019", "idade": 12 }
```

Concatenando Funções

```
> db.posts.find().sort({nome:-1}).limit(2)
{ "_id" : ObjectId("5d0911600ee1100c307004da") , "nome" :
"Ricardo" , "postagem" : "Produtos caros" , "data" : "14-07-2019",
"idade" : 12 }

{ "_id" : ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d6") , "nome" : "Maria
Silva" , "postagem" : "Encontrei tudo que procurava" , "data" : "14-
06-2019" }
```

Atualizar

- ❖ update()
- ❖ save(): se o documento existe, atualiza, se não, inclui

```
> db.posts.find({nome:"André"})  
{ "_id" : ObjectId("5d0911600ee1100c307004d9") , "nome" : "André",  
"postagem" : "Produtos caros", "data" : "12-01-2019", "idade" : 15 }  
> db.posts.update({nome:"André"}, {$set:{idade:29}})  
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })  
> db.posts.find({nome:"André"})  
{ "_id" : ObjectId("5d0911600ee1100c307004d9") , "nome" : "André",  
"postagem" : "Produtos caros", "data" : "12-01-2019", "idade" : 29 }
```

Excluir Documentos

- ❖ `deleteOne()`: Exclui um único documento, mesmo que o critério retorne vários
- ❖ `deleteMany()`: Exclui todos os documentos conforme o critério
- ❖ `remove()`: Exclui todos os documentos da coleção

```
> db.posts.find({nome:"André"})
{
  "_id" : ObjectId("5d0911600ee1100c307004d9"),
  "nome" : "André",
  "postagem" : "Produtos caros",
  "data" : "12-01-2019",
  "idade" : 29
}
> db.posts.deleteOne({nome:"André"})
{
  "acknowledged" : true,
  "deletedCount" : 1
}
> db.posts.find({nome:"André"})
>
```

Excluir Coleção

```
> db.posts.drop()
```

```
true
```

```
> db.posts.drop()
```

```
false
```

Outros Comandos Importantes

- ❖ Verifica o banco que está sendo usado

db

- ❖ Lista de bancos existentes

show dbs

- ❖ Exclui um banco de dados

db.dropDatabase()

- ❖ Exibe as coleções existentes

show collections

Backup

- ❖ mongodump para fazer backup

```
sudo mkdir /home/cloudera/bkpmongo  
sudo mongodump --out /home/cloudera/bkpmongo --db dbmidias
```

```
ls /home/cloudera/bkpmongo/dbmidias/  
posts.bson  posts.metadata.json
```

Restaurar

- ❖ mongorestore para restaurar

- ❖ Loga no mongo Shell

```
use dbmidias
```

```
db.dropDatabase()
```

```
db.posts.find()
```

- ❖ Sai do mongo Shell

```
sudo mongorestore /home/cloudera/bkpmongo
```

- ❖ Loga no mongo Shell para testar restore

- ❖ use dbmidias

Exportar Dados

```
sudo mkdir /home/cloudera/exportmongo
```

```
sudo mongoexport --db dbmidias --collection posts --out  
/home/cloudera/exportmongo/posts.json
```

Importar Dados

```
>mongoimport --db dbmidias --collection posts --file  
/home/cloudera/Downloads/posts.json
```

- ❖ Baixar arquivo nosql.zip para a VM
- ❖ Arquivo contém posts.json