

Formação Cientista 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" }  
...
```



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`



Importar Dados

```
mongoimport --db escola  
--collection estudantes  
--file C:\dados\students.json
```

