

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
```