



Formação Engenheiro de Dados

MongoDB

JJBike

- ❖ Criar banco de dados com comentários de usuários coletados em redes sociais
- ❖ Este banco de dados será utilizado pelo cientista de dados para minerar sentimentos
- ❖ O gestor da empresa quer saber qual a percepção atual da empresa e acompanhar mudanças nestas percepção
- ❖ MongoDB foi escolhido, pelo suporte natural a documentos

Cria Banco de Dados

- ❖ Comando "use" acessa banco
- ❖ Acessar banco inexistente cria o banco
 - ❖ É necessário inserir dados para persistir o banco de dados

```
> use dbmidias  
switched to db dbmidias
```

Inserir

- ❖ insert

- ❖ Insere um único documento na coleção posts

```
>db.posts.insert({nome:"José",postagem:"  
Bons Produtos!", data:"31-06-2019"})
```

```
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

Acima a coleção é criada implicitamente

- ❖ Para criar a coleção primeiro:

```
>db.createCollection("clientes")
```

Inserir Vários Documentos

```
db.posts.insert([
  {nome:"Antonio",postagem:"Minha bike quebrou", data:"26-05-2019"},
  {nome:"Maria Silva",postagem:"Encontrei tudo que procurava", data:"14-06-2019"},
  {nome:"Lucas Andrade",postagem:"Ótimo atendimento!", data:"12-04-2019"}
])
BulkWriteResult({
  "writeErrors" : [ ],
  "writeConcernErrors" : [ ],
  "nInserted" : 3,
  "nUpserted" : 0,
  "nMatched" : 0,
  "nModified" : 0,
  "nRemoved" : 0,
  "upserted" : [ ]
})
```

Recuperar Documentos



db.clientes.find()



db.clientes.findOne()



db.clientes.find().pretty()

Ler Documentos: find

```
> db.posts.find()  
{ "_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" }  
  
{ "_id" : ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d6") ,  
  "nome" : "Maria Silva", "postagem" : "Encontrei  
tudo que procurava", "data" : "14-06-2019" }  
  
{ "_id" : ObjectId("5d090cd10ee1100c307004d7") ,  
  "nome" : "Lucas Andrade", "postagem" : "Ótimo  
atendimento!", "data" : "12-04-2019" }
```

Ler Documentos: pretty

```
> db.posts.find().pretty()  
{  
  "_id" : ObjectId("5d090bc10ee1100c307004d4") ,  
  "nome" : "José",  
  "postagem" : "Bons Produtos!",  
  "data" : "31-06-2019"  
}  
.....
```

Ler Documentos: findOne

```
> db.posts.findOne()  
{  
    "_id" :  
ObjectId("5d01129c1dd51b69599c3110"),  
    "nome" : "José",  
    "postagem" : "Bons Produtos",  
    "data" : "31-06-2019"  
}
```

Ler Documentos Específico

```
> db.posts.find({nome:"José"})  
{ "_id" : ObjectId("5d090bc10ee1100c307004d4") , "nome" : "José",  
"postagem" : "Bons Produtos!" , "data" : "31-06-2019" }
```

Condição AND

```
> db.posts.insert({nome:"José",postagem:"Loja suja!", data:"30-01-2019"})
```

```
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

```
> db.posts.find({nome:"José",postagem:"Bons Produtos!"})
```

```
{ "_id" : ObjectId("5d090bc10ee1100c307004d4"), "nome" : "José",  
"postagem" : "Bons Produtos!", "data" : "31-06-2019" }
```

Operadores

- ❖ \$eq: igual
- ❖ \$gt: maior que
- ❖ \$gte: maior ou igual que
- ❖ \$lt: menor que
- ❖ \$lte: menor ou igual que
- ❖ \$ne: diferente de
- ❖ \$in: contém
- ❖ \$nin: não contém

Condição AND

```
db.posts.insert([
  {nome:"André", postagem:"Produtos caros", data:"12-01-2019", idade:25},
  {nome:"Ricardo", postagem:"Produtos caros", data:"14-07-2019", idade:12}])

#idade menor ou igual a 12
> db.posts.find({postagem:"Produtos caros", idade: {$lte: 12}})
{ "_id" : ObjectId("5d0911600ee1100c307004da"), "nome" : "Ricardo", "postagem" : "Produtos caros", "data" : "14-07-2019", "idade" : 12 }
```

Condição OR

```
> db.posts.find({$or:[{nome:"José"}, {nome: "Antonio"}] })  
{ "_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" }  
{ "_id" : ObjectId("5d090ee00ee1100c307004d8") , "nome" : "José",  
"postagem" : "Loja suja!" , "data" : "30-01-2019" }
```