**MongoDB**

**Comandos:**

**Help:**

Exibe todas as informações de comandos do mongoDB.

**Show dbs:**

O comandos “show dbs” serve para listar todos os bancos de dados do mongoDB que estão disponíveis.

**Use:**

O comando “use” serve para alterar o banco de dados conectado, exemplo:

use curso

Ele vai alterar para o banco de dados “curso”.

**CreateCollection:**

Para criar uma nova coleção no mongoDB se usa o comando “db.createCollection”, exemplo:

db.createCollection(‘estados’)

Dessa forma será criado uma colletion com o nome “estados”.

**Show collections**

O comando “show collections” serve para exibir todas as collections do banco atual, exemplo:

show collections

**Drop**

O comando “drop” serve para excluir uma coleção do banco de dados, exemplo:

db.estados.drop()

Dessa forma, a collection “estados” será excluida.

**Insert**

O comando “insert” serve para inserir um dado dentro de uma coleção do banco de dados, exemplo:

db.estados.insert({nome: "Acre", sigla: "AC", regiao: "Norte"})

db.estados.insert({

nome: "Rio de Janeiro",

sigla: "RJ",

regiao: "Sudeste",

cidades: [

{

nome: "Niterói",

area: 133.9,

populacao: 487562

}

]

})

Dessa forma, está sendo passado um objeto JavaScript para o mongo, fazendo assim com que ele insira os dados dentro da collection.

**Find**

O comando “find” serve para fazer uma consulta no mongoDB, exemplo:

db.estados.find()

Será retornado todos os dados da collection “estados”, para ficar uma consulta de um JSON formatado, basta usar o “pretty” no final, exemplo:

db.estados.find().pretty()

**FindOne**

O comando “findOne” serve para fazer uma consulta de apenas 1 dado no mongoDB, exemplo:

db.estados.findOne()

Será retornado o primeiro dado da collection “estados”, para colocar um filtro, se passa a propriedade de do objeto dentro dos parenteses, exemplo:

db.estados.findOne({sigla: “RJ”})

Dessa forma ele irá trazer apenas os primeiro está com a silga “RJ”.

**Or e And**

Para fazer uma consulta usando o “Or” ou o “And”, se passa dentro do objeto o “Or” ou o “And” juntamente de um cifrão($), exemplo:

db.estados.find({$or: [{sigla: "RJ"}, {sigla: "AC"}]}).pretty()

Dessa forma ele irá trazer tanto o objeto do estado com a sigla “RJ”, quanto o que tem a sigla “AC”.

db.estados.find({$and: [{sigla: "RJ"}, {siglas: "AC"}]}).pretty()

No caso do “And”, ele só vai trazer o objeto que tiver a silga “RJ” e a sigla “AC”.