OPERACIONES BÁSICAS

OPERACION	DESCRIPCIONlimit(3)
show dbs	Muestra todas las BD.
show collections	Muestra las colecciones de la BD.
use miDB	Cambia a la base miDb, si no existe la crea.
db.miColeccion.insert({nombre:'m ario'})	Inserta un objeto en miColeccion.
db.miColeccion.update({nombre:' mario', {\$set{comentarios:[]}}	Modifica el documento
db.miColeccion.remove({nombre:' mario'})	Borra el documento cuyo nombre es mario.
db.miColeccion.find()	Muestra los datos de miColeccion
db.miColeccion.find().pretty()	Muestra la consulta más legible
db.miColeccion.find().explain()	Nos dice que es lo que está haciendo la consulta
db.miColeccion.find({nombre:'mari o'})	Busca un documento que contenga el nombre = mario en miColeccion
db.miColeccion.findOne()	Muestra los datos de "miColeccion", al encontrar el primero, termina el proceso. Se usa para ver qué información contiene una colección.
db.miColeccion.count()	Obtiene la cantidad de documentos de miColeccion
db.miColeccion.createIndex({nom	Crea un indice ascendente sobre

bre:1})	el campo nombre
db.miColeccion.drop()	Borra toda la coleccion, es mucho mas rapido que remove().

Find:

db.miColecion.find(consulta, proyección)

db.miColeccion.find({edad:20}, {nombre:1})

db.miColeccion.find({edad:20}).limit(3)

db.miColeccion.find({edad:20}).sort({nombre:1})

Descendente: 1. Ascendente: -1.

Selectores de Búsqueda:

Comparativos:

- \$eq: Iguala al valor especificado.
- \$gt: Mayor que.
- \$gte: Mayor o igual.
- \$It: Menor que.
- \$Ite: Menor igual.
- \$ne: Distinto.
- \$in: Entre los valores [a, b, c, ...].
- \$nin: No esta entre los valores [a, b, c, ...].

db.miColeccion.find({edad:{\$gt: 20}, {nombre: 1, _id:0})

Logicos:

\$or:

- \$and:
- \$nor:
- \$not:

Elementales:

- \$exists: Coincide con documentos que tienen el campo especificado.
- \$type: Selecciona documentos si un campo es del tipo especificado.

Valores de \$type:

- 1 Double.
- 2 String.
- 3 Objeto.
- 4 Arreglo.
- 5 Data binaria.
- 6 Indefinido (deprecado).
- 7 Id de objeto.
- 8 Booleano.
- 9 Fecha.
- 10 Nulo.
- 11 Expresión regular.
- 13 Javascript.
- 14 Símbolo.
- 15 Javascript con alcance definido.
- 16 Entero de 32bit.
- 17 Estampilla de tiempo.
- 18 Entero de 64bit.
- 127 Llave máxima.
- 255 Llave mínima.

db.miColeccion.find({edad: {\$type: 1}})

SQL vs NoSQL

SQL INSERT Statements

MongoDB insert() Statements

```
INSERT INTO
                           db.users.insert(
users(user_id,
                             { user_id: "bcd001", age: 45, status: "A" }
                           )
          age,
          status)
VALUES ("bcd001",
    45,
    "A")
SQL SELECT Statements
                       MongoDB find() Statements
SELECT *
                       db.users.find()
FROM users
SELECT id,
                       db.users.find(
    user_id,
                         { },
                          { user_id: 1, status: 1 }
    status
FROM users
                       )
                       db.users.find(
SELECT user_id,
                          { },
status
```

```
{ user_id: 1, status: 1, _id: 0 }
FROM users
                    )
SELECT *
                    db.users.find(
FROM users
                      { status: "A" }
WHERE status = "A" )
SELECT user_id,
                  db.users.find(
                      { status: "A" },
status
                     { user_id: 1, status: 1, _id: 0 }
FROM users
WHERE status = "A" )
SELECT *
                  db.users.find(
FROM users
                     { status: { $ne: "A" } }
WHERE status != "A" )
SELECT *
                  db.users.find(
FROM users
                    { status: "A",
WHERE status = "A" age: 50 }
AND age = 50
```

```
SELECT *
                      db.users.find(
FROM users
                        { $or: [ { status: "A" } ,
WHERE status = "A"
                              { age: 50 } ] }
OR age = 50
                      )
SELECT *
                      db.users.find(
FROM users
                        { age: { $gt: 25 } }
WHERE age > 25
                      )
SELECT *
                      db.users.find(
FROM users
                        { age: { $lt: 25 } }
WHERE age < 25
SELECT *
                      db.users.find(
FROM users
                        { age: { $gt: 25, $lte: 50 } }
WHERE age > 25
                      )
AND age <= 50
SELECT *
                      db.users.find( { user_id: /bc/ } )
FROM users
WHERE user_id like
"%bc%"
```

```
SELECT *
                      db.users.find( { user_id: /^bc/ } )
FROM users
WHERE user_id like
"bc%"
                      db.users.find( { status: "A" } ).sort( { user_id: 1 }
SELECT *
FROM users
                      )
WHERE status = "A"
ORDER BY user_id
ASC
                      db.users.find( { status: "A" } ).sort( { user_id: -1
SELECT *
FROM users
                      })
WHERE status = "A"
ORDER BY user_id
DESC
SELECT COUNT(*)
                      db.users.count()
FROM users
                      or
                      db.users.find().count()
```

```
SELECT
                       db.users.count( { user_id: { $exists: true } } )
COUNT(user_id)
FROM users
                       or
                       db.users.find( { user_id: { $exists: true } }
                       ).count()
                      db.users.count( { age: { $gt: 30 } } )
SELECT COUNT(*)
FROM users
WHERE age > 30
                       or
                       db.users.find( { age: { $gt: 30 } } ).count()
                       db.users.distinct( "status" )
SELECT
DISTINCT(status)
FROM users
SELECT *
                       db.users.findOne()
FROM users
```

```
LIMIT 1
                       or
                       db.users.find().limit(1)
SELECT *
                       db.users.find().limit(5).skip(10)
FROM users
LIMIT 5
SKIP 10
                       db.users.find( { status: "A" } ).explain()
EXPLAIN SELECT *
FROM users
WHERE status = "A"
SQL Update Statements
                              MongoDB update() Statements
UPDATE users
                              db.users.update(
SET status = "C"
                                { age: { $gt: 25 } },
                               { $set: { status: "C" } },
WHERE age > 25
```

{ multi: true }

)

SQL Delete Statements

MongoDB remove() Statements

DELETE FROM users
WHERE status = "D"

db.users.remove({ status: "D" }
)

DELETE FROM users

db.users.remove({})