# Thao tác cmd

* Cd đến file bin/mongo.exe

use <tên database>; thêm mới database, nếu không có

- khi nào thêm có collection thì show dbs mới thấy

- Nếu có thì chuyển tới db đó

db.getSiblingDB**(**"<tên database>"**); 1 sự thay thế cho** use <tên database>;

show dbs; hiện tất cả các data base;

show collections; hiện tất cả các collection hiện tại

# Drop collection

db.< tên collection>.drop();

# Create collection

db.createCollection(<tên collection>);

# Drop collection

db.< tên collection>.drop();

# Insert

db.<tên collection>.insert({…});

db.<tên collection>.insertOne({…});

vd:

... \_id : ObjectId("507f191e810c19729de860ea"),

... title: "MongoDB Overview",

... description: "MongoDB is no sql database",

... by: "tutorials point",

... url: "http://www.tutorialspoint.com",

... tags: ['mongodb', 'database', 'NoSQL'],

... likes: 100

... })

* Insert nhiều bản ghi 1 lúc

db.<tên collection>.insert([{…},…]);

db.<tên collection>.insertMany([{…},…]);

# Query Document

db.COLLECTION\_NAME.find({…})

## so sánh bằng (=)

{

“<tên fielf”:<value>

}

Vd:

select \*

from book where pageCount = 316**;**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"pageCount" **:** NumberLong**(**316**)**

**}**

**);**

## >, <, >=, <=

{

“<tên fielf”:{

“$gt” : <value>

}

}

$gt: lớn hơn

$gte: lớn hơn hoặc bằng

$lt: nhỏ hơn

$lte: nhỏ hơn hoặc bằng

Vd:

select \*

from book where pageCount <= 316**;**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"pageCount" **:** **{**

"$lte" **:** NumberLong**(**316**)**

**}**

**}**

**);**

## So sánh khác (<>)

{

“<tên fielf>”:{

“$ne” : <value>

}

}

Vd:

select \*

from book where isbn != '1884777686'**;**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"isbn" **:** **{**

"$ne" **:** "1884777686"

**}**

**}**

**);**

## Giá trị trong dãy (in)

{

“<tên fielf”:{

“$in” : [<value>,…]

}

}

Vd:

select \*

from book where pageCount in **(**314**,**315**,**316**);**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"pageCount" **:** **{**

"$in" **:** **[**

NumberLong**(**314**),**

NumberLong**(**315**),**

NumberLong**(**316**)**

**]**

**}**

**}**

**);**

## Giá trị không trong dãy (not in)

{

“<tên fielf”:{

“$nin” : [<value>,…]

}

}

Vd:

select \*

from book where pageCount not in **(**314**,**480**,**316**);**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"pageCount" **:** **{**

"$nin" **:** **[**

NumberLong**(**314**),**

NumberLong**(**480**),**

NumberLong**(**316**)**

**]**

**}**

**}**

**);**

## AND

{

“$and”:[

{“<tên field>” : value},

…

]

}

Vd:

select \*

from book where pageCount = 362 and title LIKE '%i%'**;**

**db**.**getCollection(**"book"**)**.**find(**

**{**

"$and" **:** **[**

**{**"pageCount" **:** NumberLong**(**362**)},**

**{**"title" **:** /^.\*i.\*$/i**}**

**]**

**}**

**);**

Ta cũng có thể không cần and nếu điều kiện chỉ có and

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"pageCount" **:** NumberLong**(**362**),**

"title" **:** /^.\*i.\*$/i

**}**

**);**

## OR

{

“$or”:[

{“<tên field>” : value},

…

]

}

Vd:

select \*

from book where pageCount = 362 and title LIKE '%i%'**;**

**db**.**getCollection(**"book"**)**.**find(**

**{**

"$or" **:** **[**

**{**"pageCount" **:** NumberLong**(**362**)},**

**{**"title" **:** /^.\*i.\*$/i**}**

**]**

**}**

**);**

## AND VS OR

Vd:

select \*

from book where **(**pageCount = 316 and **(**title LIKE '%i%' or title LIKE 'a%'**))** or isbn = '1884777686'**;**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"$or" **:** **[**

**{**

"$and" **:** **[**

**{**

"pageCount" **:** NumberLong**(**316**)**

**},**

**{**

"$or" **:** **[**

**{**

"title" **:** /^.\*i.\*$/i

**},**

**{**

"title" **:** /^a.\*$/i

**}**

**]**

**}**

**]**

**},**

**{**

"isbn" **:** "1884777686"

**}**

**]**

**}**

**);**

## NOT

* Dùng với not like, not in , không dùng với not(multi compare )

Vd:

select \*

from book where title not LIKE '%i%' and pageCount = 480**;**

db.getCollection**(**"book"**)**.find**(**

**{**

"title" **:** **{**

"$not" **:** /^.\*i.\*$/i

**},**

"pageCount" **:** NumberLong**(**480**)**

**}**

**);**

## NOR

* Giống not nhưng dùng với not(multi compare ), không dùng cho not like, not in

{

“$nor”:[

{“<tên field>” : value},

…

]

}

Vd:

select \*

from book where NOT**(**title LIKE '%i%' and pageCount < 300**);**

**db**.**getCollection(**"book"**)**.**find(**

**{**

"$nor"**:** **[**

**{** "title"**:** /^.\*i.\*$/i **},**

**{**

"pageCount"**:** **{**

"$lt"**:** NumberLong**(**300**)**

**}**

**}**

**]**

**}**

**);**

# Update

Mẫu

<condition> : tương tự như find

db.book.update(

{

<condition>

},

{ $set: {

"<field name>": <value>,

"<field name>": <value>,

…

}

},

{multi:<true/false> } // mặc định là false

);

Lưu ý

* Kiểu này tương tự như save (gây mất dữ liệu)- không có **$set**

db.book.update**({** "\_id"**:** NumberInt**(**2**)** **},** **{** "pageCount"**:** NumberInt**(**419**)** **});**

* **Mẫu** db.book.update({<condition>},{<set value>});
* Nếu điều sai tên file 1 file mới sẽ tạo thành trong collection, những row khác sẽ được set trường đó là null

Vd:

update book set pageCount = 4171 where \_id = 2;

db.book.update(

{

'\_id': NumberInt(2)

},

{ $set: {

"pageCount": NumberInt(4171)

}

});

Vd 2:

update book set title = "HelloWorld", isbn = "0000" where \_id < 10 and pageCount < 500

db.book.update**(**

**{**

"\_id"**:** **{**

"$lt"**:** NumberInt**(**10**)**

**},**

"pageCount"**:** **{**

"$lt"**:** NumberInt**(**500**)**

**}**

**},**

**{**

$set**:** **{** "title"**:** "HelloWorld"**,** "isbn"**:** "0000" **}**

**},**

**{** multi**:** true **}**

**);**