|  |  |
| --- | --- |
| **RDBMS** | **MongoDB** |
| Database | Database |
| Table | Collection |
| Index | Index |
| Row | Document |
| Column | Field |
| Join | Embedding & Linking |

show dbs // hiển thị tất cả db của mongo

use local | db\_name // sử dụng db local hoặc tạo db

show collections // hiển thị collection -table trong db

db.createCollection(‘collectionName’) // Tạo collection

db.dropDatabase() // Xóa db

- Các phương pháp insert Document

var data = { ‘name’: ‘Joker’, ‘age’ : ‘26’ }

db.collection\_name.insert(data) // insert

db.collection\_name.find().pretty() // show

- Update

db.collection\_name.update(

{‘key’ : ‘val’}, // điều kiện

{$set: {‘key’ : ‘val’}}, // Giá trị cần thay đổi

{ multi : true, //true : Sửa nhiều document cùng điều kiện, false : sửa 1 document

upsert: true // true: Khi ko có document thỏa điều kiện, thì thêm document mới

}

)

db.collection\_name.update(

{},

{$unset : {‘field\_name’: ‘’}}, // Hủy tất cả field của document

{multi: true}

)

- Delete

db.collection\_name.remove(

{ ‘key’ : ‘val’}, // điều kiện

{ ‘key’ : { $gt | $lt | ... : ‘val’ , ...}} // điều kiện > | < ...

)

https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/ // điều kiện

- Find Document

db.collection\_name.find({‘key’ : ‘val’}).pretty() // tìm kiếm với điều kiện

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

db.collection\_name.find({‘key’:{$gt | $lt | $eq ... : ‘val’}}) // tìm kiếm với điều kiện > < =ieenr

db.collection\_name.find({‘key’ : ‘val’} , {‘column’ : 1, ‘column2’ : 0}).pretty()

// Lấy các field(1 : show - 0 : hidden) của document với điều kiện

db.collection\_name.find().count() // Đếm số document

db.collection\_name.find().skip(0).limit(4) // Lấy 4 phần tử bắt đầutừ 0

- Import và Export

Export Collection // có tên file

mongoexport -d <database\_name> -c <collection\_name> -o <output/data.json>

Export Database

mongodump -d <database\_name> - o <output>

Import Collection // có tên file

mongoimport -d <database\_name> -c <collection\_name> --file <input/data.json>

Import Database // có folder database

mongorestore -d <database\_name> <folder\_database>