一、MongoDB常用操作(一)

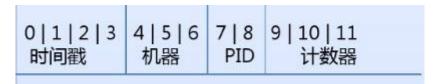
1. INSERT

- > db.User.save({name:'zhangsan',age:21,sex:true})
- > db.User.find()

```
> db.User.save({name:'lucy',age:20,sex:true})
WriteResult({ "ninserted" : 1 })
> db.User.find()
{ "_id" : ObjectId("5ffdlclbbf2167797c917f18"), "name" : "mary", "age" : 30, "email" : "12311@q
gu.example.demomogo.entity.User" }
{ "_id" : ObjectId("60b8ble8856116d56aa674f4"), "name" : "lucy", "age" : 20, "sex" : true }
```

_id组合

ObjectId是、id"的默认类型。ObjectId使用12字节的存储空间,每个字节二位十六进制数字,是一个24位的字符串



- 1. 时间戳: 时间不断变化的
- 2. 机器: 主机的唯_标识码。通常是机器主机名的散列值,这样可以确保不同主机生成不同的Objectld,不产生冲突。
- 3. PID:为了确保在同一台机器上并发的多个进程产生的ObjectId是唯一的, 所以加上进程标识符(PID).
- 4. 计数器:前9个字节保证了同一秒钟不同机器不同进程产生的ObjectId是唯一的。后3个字节就是一个自动增加的计数器,确保相同进程同一秒产生的ObjectId也是不一样。同一秒最多允许每个进程拥有IS 777 2托个不同的ObjectId。

2, QUERY

2.1 WHERE

select * from User where name = 'lucy'

> db.User.find({name:"lucy"})

```
db.User.find{{name:'lucy'})
{ "_id" : ObjectId("60b8ble8856l16d56aa674f4"), "name" : "lucy", "age" : 20, "sex" : true }
>
```

2.2 FIELDS

select name, age from User where age = 20

> db.User.find({age:20}, {'name':1, 'age':1})

```
b db.User.find({age:20}, {'name':1, 'age':1})
{ "_id" : ObjectId("60b8ble8856116d56aa674t4"), "name" : "lucy", "age" : 20 }
```

2.3 SORT

在 MongoDB 中使用 sort() 方法对数据进行排序, sort() 方法可以通过参数指定排序的字段, 并使用 1 和 -1 来指定排序的方式, 其中 1 为升序排列, 而 -1 是用于降序排列。

select * from User order by age

> db.User.find().sort({age:1})

```
> db.User.save({name:'mary',age:30,sex:true})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.User.save({name:'jack',age:40,sex:true})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

```
db.User.find().sort({age:1})
{ "_10" : UDjectId("60D8D18856116d56aa674f4"), "name" : "lucy", "age" : 20, "sex" : true }
{ "_id" : ObjectId("60D8D39a856116d56aa674f5"), "name" : "mary", "age" : 30, "sex" : true }
{ "_id" : ObjectId("60D8D3a4856116d56aa674f6"), "name" : "jack", "age" : 40, "sex" : true }
>
```

2.4 SUCE

在 MongoDB 中使用 limit()方法来读取指定数量的数据, skip()方法来跳过指定数量的数据 # select * from User skip 2 limit 3

> db.User.find().skip(0).limit(3)

```
by db.User.find().skip(0).limit(3)
{ "_id" : ObjectId("60b8ble8856116d56aa674f4"), "name" : "lucy", "age" : 20, "sex" : true }
{ "_id" : ObjectId("60b8b39a856116d56aa674f5"), "name" : "mary", "age" : 30, "sex" : true }
{ "_id" : ObjectId("60b8b3a4856116d56aa674f6"), "name" : "jack", "age" : 40, "sex" : true }
}
```

select * from User where age in (21, 26, 32)

> db.User.find({age:{\$in:[21,26,32]}})

```
> db.User.find({age:{$in:[20,30]}})
{ "_id" : ObjectId("60b8ble8856l16d56aa674f4"), "name" : "lucy", "age" : 20, "sex" : true }
{ "_id" : ObjectId("60b8b39a856l16d56aa674f5"), "name" : "mary", "age" : 30, "sex" : true }
>
```

2.6 COUNT

select count(*) from User where age >20

> db.User.find({age:{\$gt:20}}).count()

```
> db.User.find({age:{$gt:20}}).count()
2 _
```

2.7 OR

select * from User where age = 20 or age = 30

> db.User.find({\$or:[{age:20}, {age:30}]})