

mongodb 常用命令

作者: [Hawkpool](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1578886162278>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



mongodb常用命令之基本数据库操作

查看当前数据库

命令: db

```
> db
test
```

显示所有数据库

命令: show dbs

```
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
local    0.000GB
```

创建数据库

命令: use databaseName(如果存在那么切换数据库, 如果不存在, 那么创建)

```

> show dbs
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
> use wxx
switched to db wxx
> db
wxx
switched to db wxx
> db
wxx
> show dbs
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
> db.tl.insert({"name":"wuxinxin"})
WriteResult({"nInserted":1})
> dbs
2019-08-31T15:56:54.266+0800 E QUERY [js] ReferenceError: dbs is not defined :
@(shell):1:1
> show dbs
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
wxx 0.000GB

```

注意：现在还不是真的创建，需要第一条数据插入后才真的创建

删除数据库

命令：db.dropDatabase()

```

> show dbs
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
> use wxx
switched to db wxx
> db.table1.insert({"name":"liujing"})
WriteResult({"nInserted":1})
> show dbs
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
wxx 0.000GB
>
> db.dropDatabase()
{"dropped":"wxx","ok":1}
> show dbs
admin 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB

```

注意：删除数据库，会将数据一并删除；还有一种情况就是数据为空，数据库被自动删除，如下：

```
>
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
local   0.000GB
>
> use wxx
switched to db wxx
> db
wxx
> db.table1.insert({"name":"wxx"})
WriteResult({"nInserted" : 1 })
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
local   0.000GB
wxx     0.000GB
>
> show tables;
#table1
> db.table1.drop()
true
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
local   0.000GB
```

查看当前数据库集合列表

命令: show collections /tables

```
> show collections
c1
c2
> show tables
c1
c2
>
```

mongodb常用命令之集合基本命令

创建集合

命令: db.createCollection(name,options)

参数:

name: 集合名称

options: capped(是否为固定大小集合, 达到最大时进行覆盖),autoIndexId (自动将id设置为索引) ,size (集合最大字节数) ,max (集合最大文档条数)

```
i> show tables
c1
c2
> db.createCollection("c3", {capped:true, size:200, max:5})
{ "ok" : 1 }
> show tables
c1
c2
c3
```

删除集合

命令: `db.collectionName.drop()`

```
> show collections
c1
c2
c3
> db.c1.drop()
true
> show collections
c2
c3
```

mongodb常用命令之文档增删改命令

插入文档

命令: `db.collectionName.insert/save(BJson)`

```
> show collections;
c2
c3
> db.c2.find()
> db.c2.insert({"name":"wxx","age":20,"sex":"man","hobby":["乒乓球","羽毛球"]})
WriteResult({"nInserted" : 1 })
> db.c2.find()
{"_id" : ObjectId("5d6b01d63e56d2467b76f0a5"), "name" : "wxx", "age" : 20, "sex" : "man", "hobby" : ["乒乓球", "羽毛球"]}
```

注意: `save`方法有两个作用: 更新和插入, 如果已经存在, 那么更新, 否则插入

更新文档

命令更新:

```
db.collection.update(
  <query>,
  <update>,
  {
    upsert: <boolean>,
    multi: <boolean>,
    writeConcern: <document>
  }
)
```

参数说明:

- `query`: `update` 的查询条件, 类似sql `update`查询内`where`后面的
- `update`: `update` 的对象和一些更新的操作符(如 `$inc...`)等,也可以理解为 sql `update` 查询内`set`后面的
- `upsert`: 可选, 这个参数的意思是, 如果不存在`update`的记录, 是否插入 `objNew`, `true`为插入, 默认是`false`, 不插入
- `multi`: 可选, `mongodb` 默认是`false`, 只更新找到的第一条记录, 如果这个参数为`true`, 就把按件查出来多条记录全部更新

- writeConcern : 可选, 抛出异常的级别

更新满足条件一条记录

```
> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx200" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx200" }

> db.c4.update({"name":"wxx200"}, {$set:{"name":"wxx"}})
WriteResult({"nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx200" }
```

更新满足条件多条记录

```
> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx" }

> db.c4.update({"name":"wxx"}, {$set:{"name":"wxx300"}}, {multi:true})
WriteResult({"nMatched" : 2, "nUpserted" : 0, "nModified" : 2 })
> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx300" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }
```

如果没有满足条件的, 那么插入

```
> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx300" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }

> db.c4.update({"name":"wxx"}, {$set:{"name":"wxx300"}}, {multi:true})
WriteResult({"nMatched" : 0, "nUpserted" : 0, "nModified" : 0 })

> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx300" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }

> db.c4.update({"name":"wxx"}, {$set:{"name":"wxx300"}}, {multi:true, upsert:true})
WriteResult({"nMatched" : 0,
             "nUpserted" : 1,
             "nModified" : 0,
             "_id" : ObjectId("5d6blecfa026c7038b867760")
            })

> db.c4.find()
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx300" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }
{ "_id" : ObjectId("5d6blecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }
```

save更新文档

命令格式:

```
db.collection.save(  
  <document>,  
  {  
    writeConcern: <document>  
  }  
)
```

参数说明:

- document : 文档数据
- writeConcern : 可选, 抛出异常的级别

使用save更新文档

```
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "age" : 19, "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6blecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }  
>  
> db.c4.save({"_id":ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"),"name":"wxx400"})  
WriteResult({"nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })  
>  
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "name" : "wxx400" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6blecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }
```

如果没有给定id或者给的id不相同, 那么插入

```
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "name" : "wxx400" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6blecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }  
>  
> db.c4.save({"name":"zhangsan"})  
WriteResult({"nInserted" : 1 })  
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "name" : "wxx400" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6blecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b20913e56d2467b76f0aa"), "name" : "zhangsan" }
```

删除文档

命令格式:

```
db.collection.remove(  
  <query>,  
  {  
    justOne: <boolean>,  
    writeConcern: <document>  
  }  
)
```

参数说明:

- query : (可选) 删除的文件的条件
- justOne : (可选) 如果设为true或1,则只删除一个文档,如果不设置该参数,或使用默认值false,删除所有匹配条件的文档
- writeConcern : (可选) 抛出异常的级别

删除所有满足条件的doc

```
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "name" : "wxx400" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1ecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b20913e56d2467b76f0aa"), "name" : "zhangsan" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b21033e56d2467b76f0ab"), "name" : "zhangsan" }  
>  
> db.c4.remove({"name":"zhangsan"})  
WriteResult({"nRemoved" : 2 })  
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b05ac3e56d2467b76f0a7"), "name" : "wxx400" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1ecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }
```

删除一个满足条件的doc

```
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1d22a026c7038b867728"), "name" : "wxx300" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1ecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }  
>  
> db.c4.remove({"name":"wxx300"}, {justOne:true})  
WriteResult({"nRemoved" : 1 })  
> db.c4.find()  
{ "_id" : ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age" : 18 }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age" : 19, "name" : "wxx1111222" }  
{ "_id" : ObjectId("5d6b1ecfa026c7038b867760"), "name" : "wxx300" }
```

mongodb常用命令之索引

创建索引

命令格式: db.collectionName.createIndex(keys,options)

参数说明: keys 是一个json串, 表示需要创建索引的字段, options也是一个json串, 表示创建索引可选参数, 可选参数如下:

createIndex() 接收可选参数, 可选参数列表如下:

Parameter	Type	Description
background	Boolean	建索引过程会阻塞其它数据库操作, background可指定以后台方式创建索引, 即增加 "background" 可选参数。"background" 默认值为false。
unique	Boolean	建立的索引是否唯一。指定为true创建唯一索引。默认值为false。
name	string	索引的名称。如果未指定, MongoDB的通过连接索引的字段名和排序顺序生成一个索引名称。
dropDups	Boolean	3.0+版本已废弃。 在建立唯一索引时是否删除重复记录,指定 true 创建唯一索引。默认值为 false。
sparse	Boolean	对文档中不存在的字段数据不启用索引; 这个参数需要特别注意, 如果设置为true的话, 在索引字段中不会查询出不包含对应字段的文档。默认值为 false。
expireAfterSeconds	integer	指定一个以秒为单位的数值, 完成 TTL设定, 设定集合的生存时间。
v	index version	索引的版本号。默认的索引版本取决于mongod创建索引时运行的版本。
weights	document	索引权重值, 数值在 1 到 99,999 之间, 表示该索引相对于其他索引字段的得分权重。
default_language	string	对于文本索引, 该参数决定了停用词及词干和词器的规则的列表。默认为英语
language_override	string	对于文本索引, 该参数指定了包含在文档中的字段名, 语言覆盖默认的language, 默认值为 language。

注意: 这里和传统数据库不一样, mongo可以在一个字段创建两个索引, 分别是升序和降序, 在创的时候, 用 -1 和 1 指定

创建索引演练

创建升序索引

```
> db.c4.find()
{"_id": ObjectId("5d6b18073e56d2467b76f0a8"), "age": 18 }
{"_id": ObjectId("5d6b19363e56d2467b76f0a9"), "age": 19, "name": "wxx1111222" }
{"_id": ObjectId("5d6b1ecfa026c7038b867760"), "name": "wxx300" }
{"_id": ObjectId("5d6bda49e825625a7480fc6e"), "name": "aaa", "age": 20 }
{"_id": ObjectId("5d6bda51e825625a7480fc6f"), "name": "bbb", "age": 20 }
{"_id": ObjectId("5d6bda5ee825625a7480fc70"), "name": "ccc", "age": 18 }
> db.c4.createIndex({"age":1})
{"createdCollectionAutomatically": false,
"numIndexesBefore": 3,
"numIndexesAfter": 4,
"ok": 1}
```

后台创建降序索引

```
> db.c4.createIndex({"age":-1}, {background:true})
{
  "createdCollectionAutomatically" : false,
  "numIndexesBefore" : 4,
  "numIndexesAfter" : 5,
  "ok" : 1
}
```