## MongoDB 笔记

### 一、权限设置

**Built-In Roles（内置角色）：**

    1. 数据库用户角色：read、readWrite;

    2. 数据库管理角色：dbAdmin、dbOwner、userAdmin；

    3. 集群管理角色：clusterAdmin、clusterManager、clusterMonitor、hostManager；

    4. 备份恢复角色：backup、restore；

5. 所有数据库角色：

readAnyDatabase、readWriteAnyDatabase、userAdminAnyDatabase、dbAdminAnyDatabase

    6. 超级用户角色：root

    // 这里还有几个角色间接或直接提供了系统超级用户的访问（dbOwner 、userAdmin、userAdminAnyDatabase）

    7. 内部角色：\_\_system

**具体角色：**

Read：允许用户读取指定数据库

readWrite：允许用户读写指定数据库

dbAdmin：允许用户在指定数据库中执行管理函数，如索引创建、删除，查看统计或访问system.profile

userAdmin：允许用户向system.users集合写入，可以找指定数据库里创建、删除和管理用户

clusterAdmin：只在admin数据库中可用，赋予用户所有分片和复制集相关函数的管理权限。

readAnyDatabase：只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的读权限

readWriteAnyDatabase：只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的读写权限

userAdminAnyDatabase：只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的userAdmin权限

dbAdminAnyDatabase：只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的dbAdmin权限。

root：只在admin数据库中可用。超级账号，超级权限。

创建用户格式如下：

db.createUser

(

{user: "admin",pwd: "123456",

roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]

}

)

### 二、基本使用

1.查看所有数据库:

show dbs

2.切换到数据库test:

use test

3.创建集合(创建数据库)：

db.createCollection("goods") 或是

db.goods.insert({"productName":"小米","productPrice":2988}) 直接创建表及插入数据

4.插入文档/数据： test是表名

db.goods.insert({"productName":"小米","productPrice":2988,"sku":{"num":6}})

5.删除:

a.删除数据库

db.dropDatabase()(切记要先切换到要删除的数据库 然后在直接该语句)

b.删除集合/表user：

db.goods.drop()

c.删除某一条数据

db.goods.remove({'productName':'华为'})

d.删除表内所有数据

db.goods.remove({})

6.查看table的数据：goods是表名

a.查看table的数据:

db.goods.find()

db.goods.find().pretty() pretty() 方法以格式化的方式来显示所有文档。

b.找到第一条数据 :db.goods.findOne()

c.查找范围：

db.goods.find({"productPrice" : {$gt : 200}}) 大于200的数据

db.goods.find({"productPrice": {$gte : 200}}) 大于等于200的数据

db.goods.find({"productPrice": {$lt : 200}}) 小于200的数据

db.goods.find({"productPricege": {$lte : 200}}) 小于等于200的数据

db.goods.find({"productPrice": {$lt :300, $gt : 100}}) 大于100 小于300的数据

7.更新文档：

a.更新

db.goods.update({查找的条件},{$set:{更新的内容}})

b.更新子文档：class.num

db.goods.update({'productName':'华为'},{$set:{'sku.num':3}})