# MongoDB常见操作

官方文档参考：

内建角色信息：<https://docs.mongodb.com/manual/core/security-built-in-roles/>

函数信息：<https://docs.mongodb.com/v3.2/reference/method/>

**monogodb中用户权限由相应角色决定，不能像mysql一样将对象权限直接赋予用户，所以针对研发同事的权限申请，一般先创建角色，再创建用户**

**操作mongodb时，始终注意操作的当前数据库是哪一个**

权限常见操作：

创建角色

/\*

1、针对特定库，特定表的操作，创建时即可赋权  
2、多个权限时使用多个resource文档  
3、action\_list多个使用逗号隔开，如"find", "update"，**研发同事一般就是"find"即可**

\*/

db.createRole({role: "role\_name",

privileges: [

{ resource: { db: "db\_name", collection: "table\_name" }, actions: [ action\_list ] }

],

roles: []})

单独给角色赋权

db.grantPrivilegesToRole("role\_name",[{resource: { db: "db\_name", collection: "table\_name" },actions: [action\_list]}])

收回角色权限

db.revokePrivilegesFromRole("role\_name",[{resource: { db: "db\_name", collection: "table\_name" },actions: [action\_list]}])

创建用户

#创建时不赋权

db.createUser({"user":"username","pwd":"pass","roles":[]})

#有对应角色才可以

db.createUser({"user":"username","pwd":"pass","roles":[{"role":"role\_name","db":"db\_name"}]})

给用户赋角色

db.grantRolesToUser( "username" ,[ { "role" : "role\_name", "db" : "db\_name" } ])

收回用户的角色

db.revokeRolesFromUser( "username",[ { "role" : "role\_name", "db" : "db\_name" } ])

查看数据库实例的数据库信息

show dbs

查询某个数据库的表信息

use db\_name

show tables

查询用户信息

#查询某个db\_name的用户信息

use db\_name

db.getUsers()

#查询本实例的所有用户信息

use admin

db.system.users.find()

#查询是否存在某个用户

db.system.users.find({"user":"username"})

删除用户信息

db.system.users.remove({"user":"username"})

查询某个表的记录数

db.table\_name.count()

分页查询：find里面可跟上查询的条件

db.table\_name.find().skip(m).limit(n)

导出表：

mongoexport -h localhost -d xd\_loan\_credit\_data -c credit\_info -o credit\_info.dmp -u admin -p "xxxx" --authenticationDatabase=admin

-d 为数据库名称

-c 为collection 名称

-o 导出的名称为credit\_info.dmp

批量查找：

db.credit\_info.find({loanNo:{$in:['201706070036090400','201707240001170400','201707240001220400']}})

查找credit\_info表中，loanNo 为如下值的记录 ： ['201706070036090400','201707240001170400','201707240001220400']

python 连接mongo：

#!/usr/bin/env python

# -\*- coding: utf-8 -\*-

from pymongo import MongoClient

#建立和数据库系统的连接,创建conn时，指定host及port参数

conn=MongoClient('localhost', 27017)

db\_auth = conn.admin

db\_auth.authenticate("admin", "password")

#选择xd\_loan\_credit\_data库的credit\_info表

db=conn.xd\_loan\_credit\_data

credit\_info=db.credit\_info

#取出10行记录并打印出其中的id列

row\_datas=credit\_info.find({},{'id':1,'data':1}).skip(0).limit(10)

for row in row\_datas: print row['\_id']

为credit\_info表dataObject.vehicleInfoList.plateNumbe字段创建索引，查看表credit\_info索引信息：

db.credit\_info.ensureIndex({"dataObject.vehicleInfoList.plateNumber":1})

db.credit\_info.getIndexes()