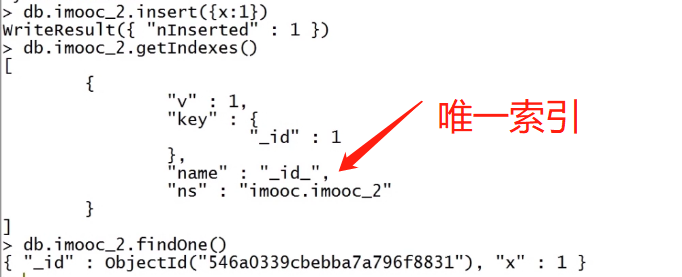
# \_id索引

\_id索引是绝大多数集合默认建立的索引。

对于每个插入的数据，MongoDB都会自动生成一条唯一的\_id字段

Db.imooc\_2.getIndexes() 查找imooc\_2表的索引

Db.imooc\_2.ensureIndex({m:1,n1},{unique:true})//主动创建唯一索引



# 单键索引

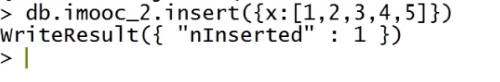
1. 单键索引是最普通的索引
2. 与\_id索引不同，单键索引不会自动创建

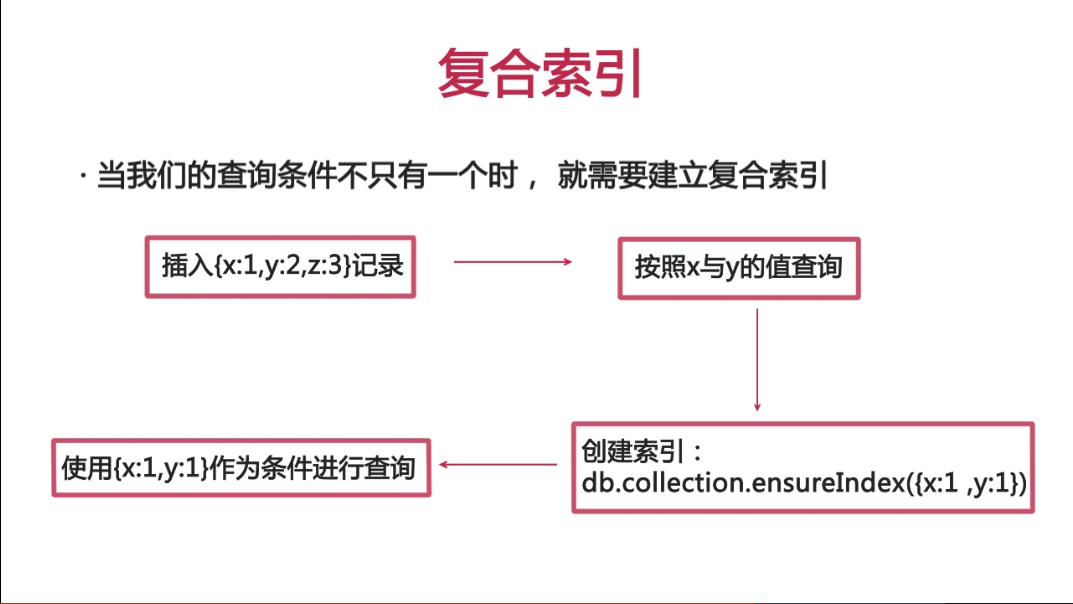
例如：

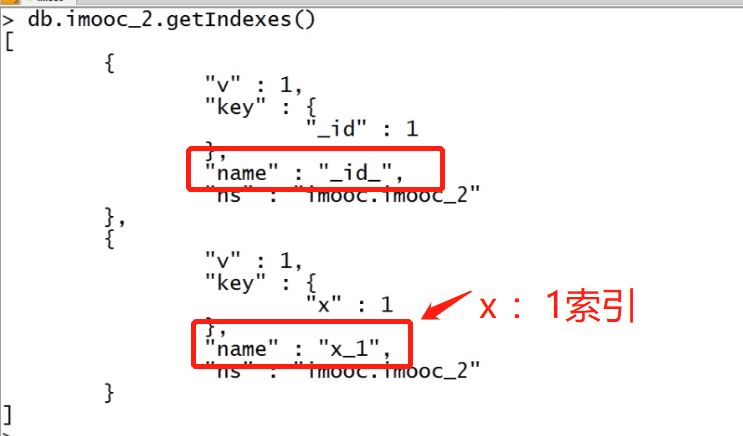
一条记录，形式为:{x:1,y:2,z:3}

db.imooc\_2.ensureIndex({x:1}); //给imooc\_2创建x:1索引

Db.imooc\_2.find({x:1}) //就可以使用刚刚创建的x:1索引





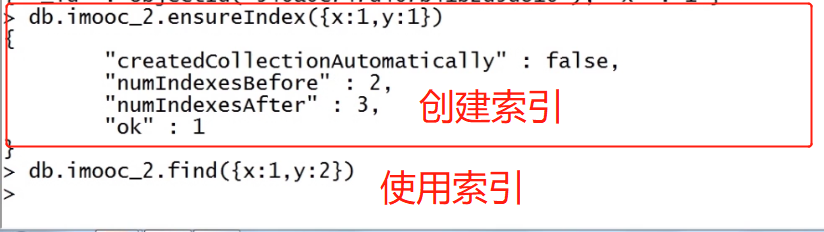


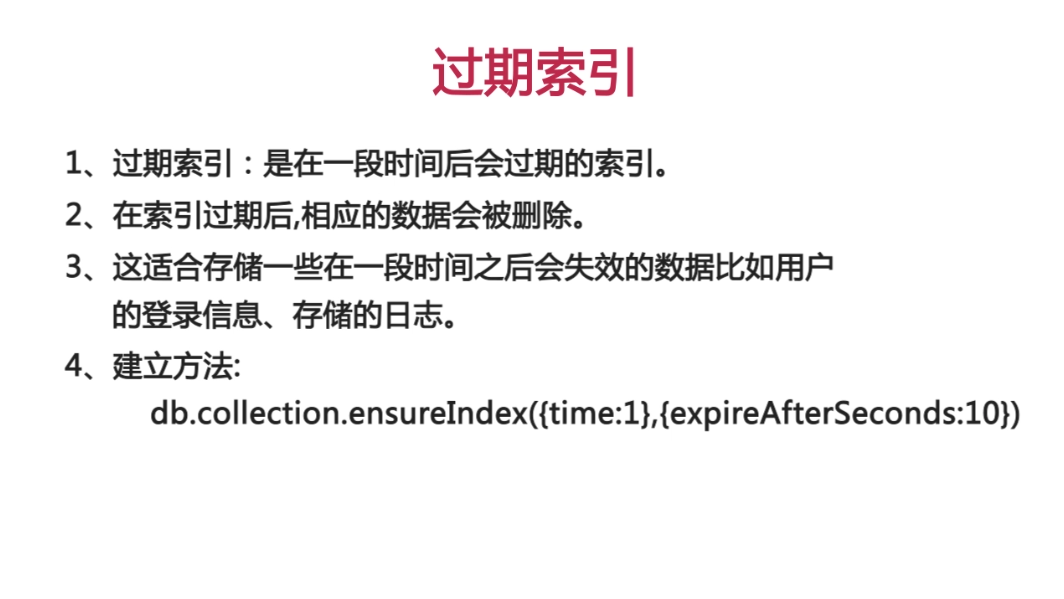
# 多键索引

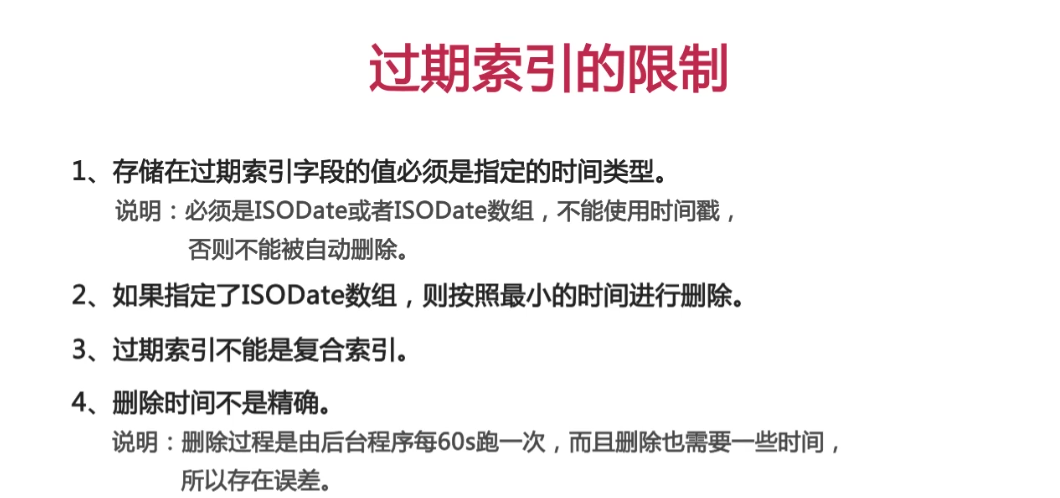
多键索引与单键索引创建形式相同，区别在于字段的值。

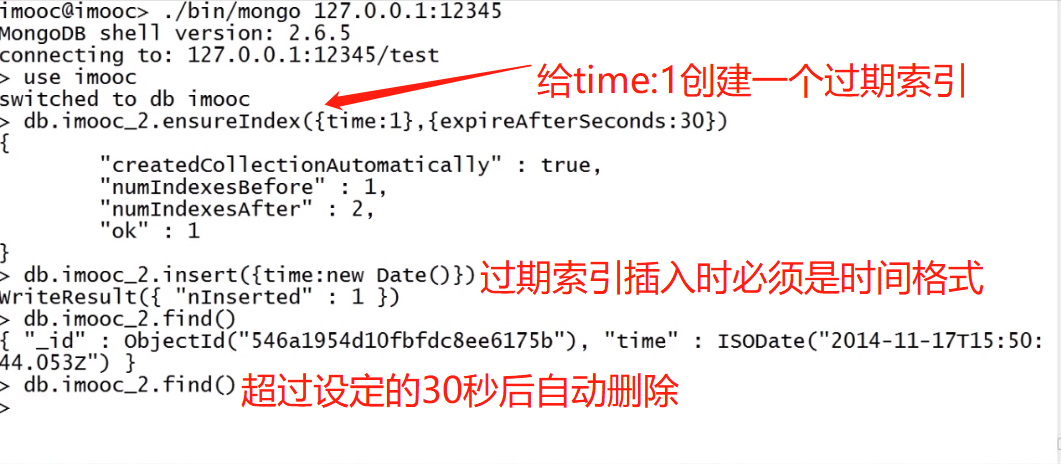
单键索引：值为一个单一的值，例如字符串数字或者日期。

多键索引：值具有多个记录，例如数组。









# 全文索引

全文索引：

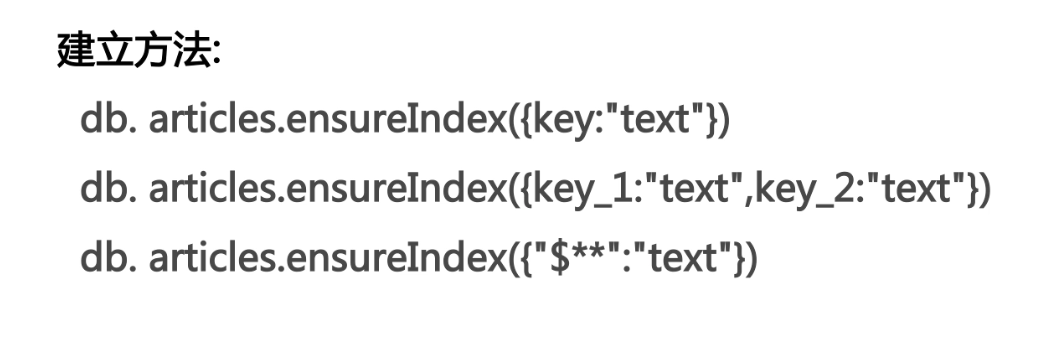
对字符串与字符串数组创建全文可搜索的索引

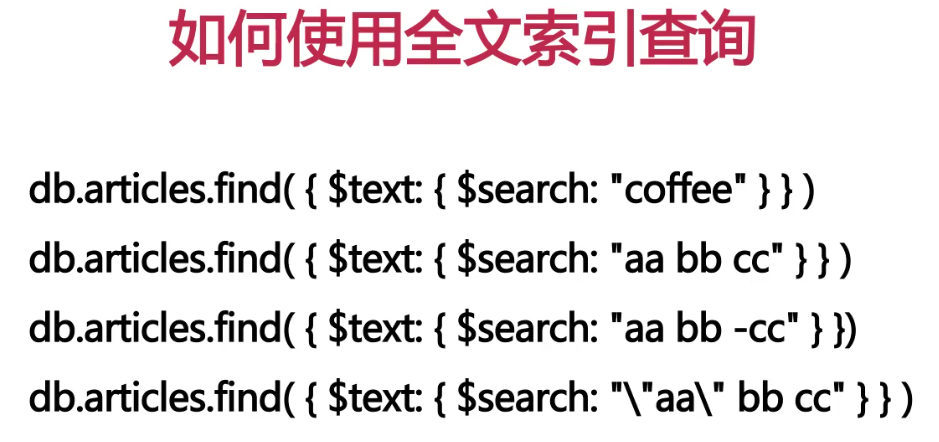
适用情况：

{author:””,title:””,article:””}

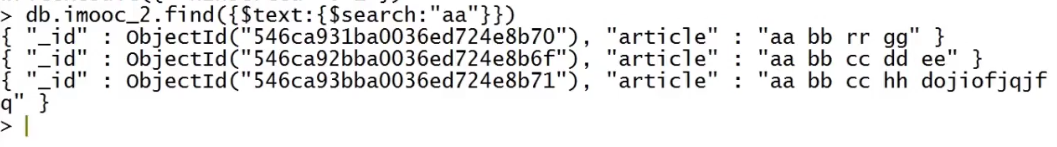
Db.articles.ensureIndex({key:”text”}); //在articles集合上的key字段上创建了一个全文索引。

Db.articles.ensureIndex({key:”text”,key\_2:”text”}); //在articles集合上创建多个字段的全文索引。

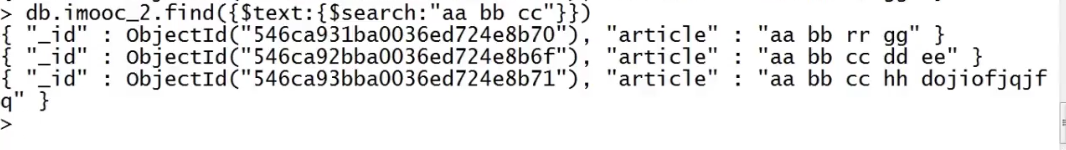




**案例一：**

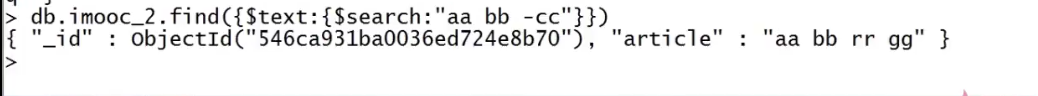


**案例二：**



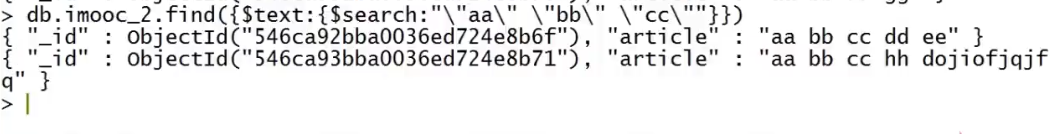
**案例三：**

查找不包含cc字符串的



**案例四:**

查找既包含aa 又保护bb 又包含cc

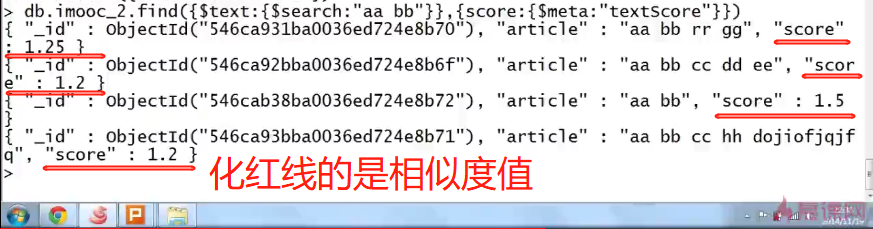


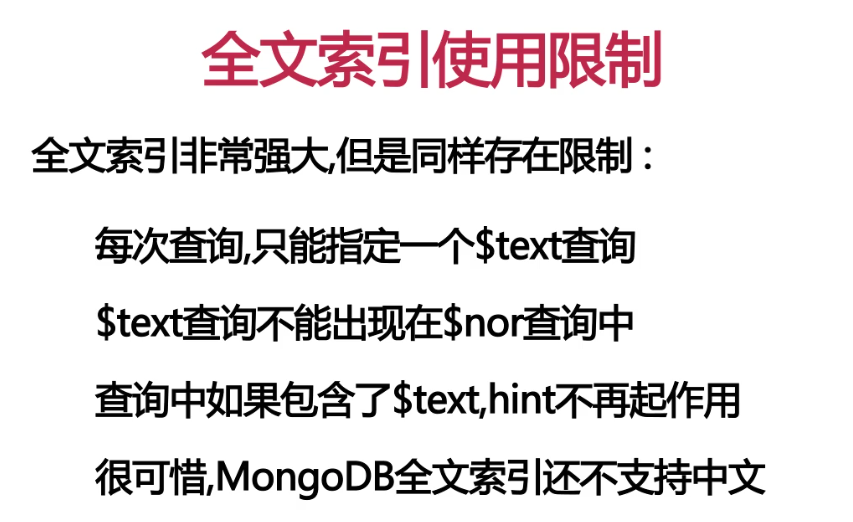
##### 全文索引相似度：

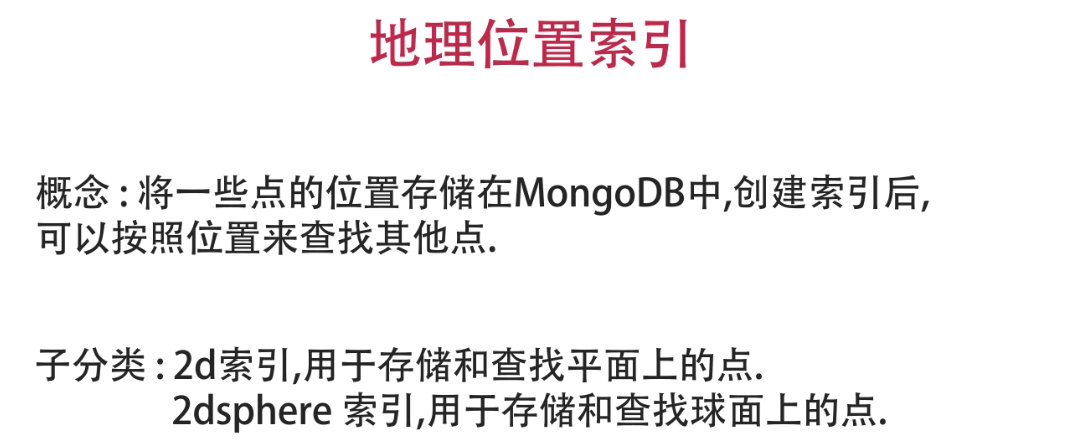
$meta 操作符：{score:{$meta:”textScore”}}

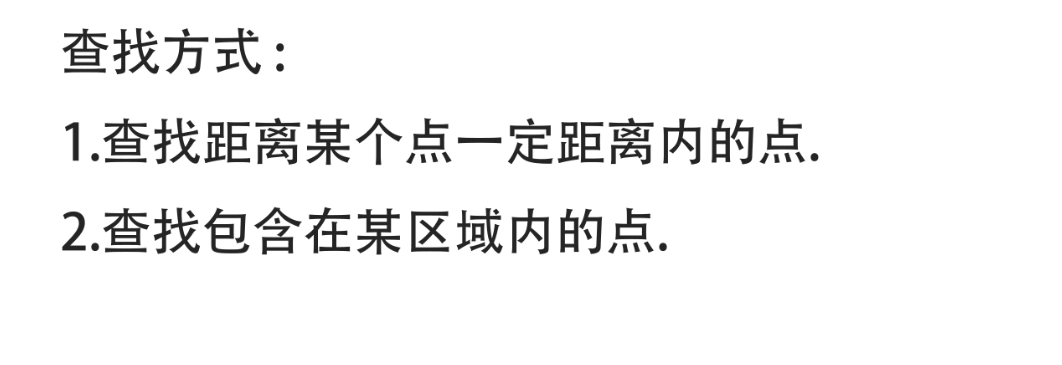
写在查询条件后面可以返回结果的相似度。

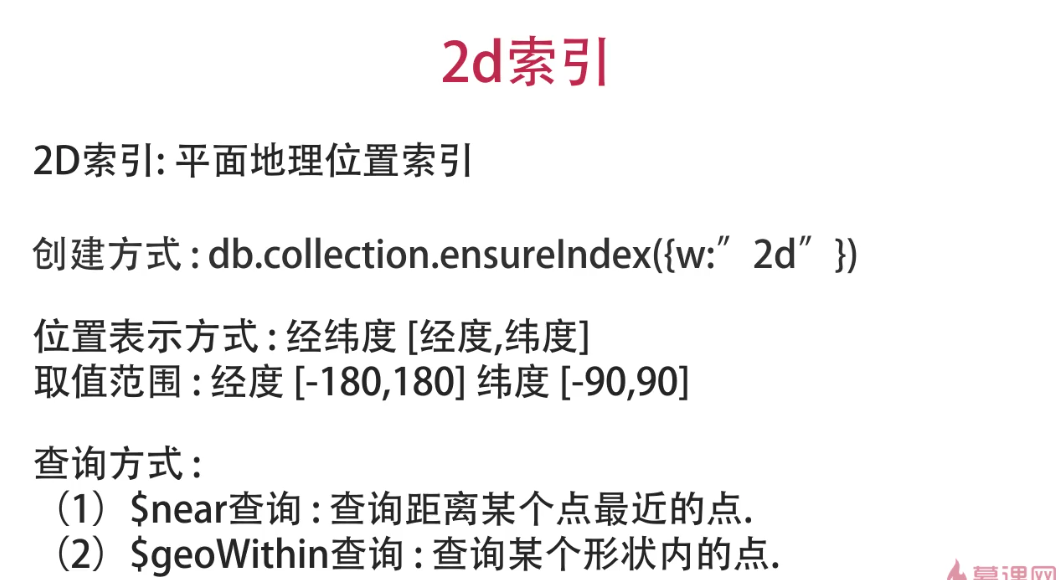
与sort一起使用，可以达到很好的使用效果。



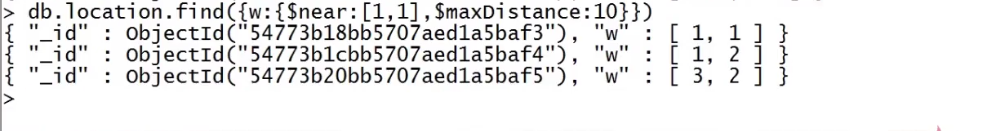


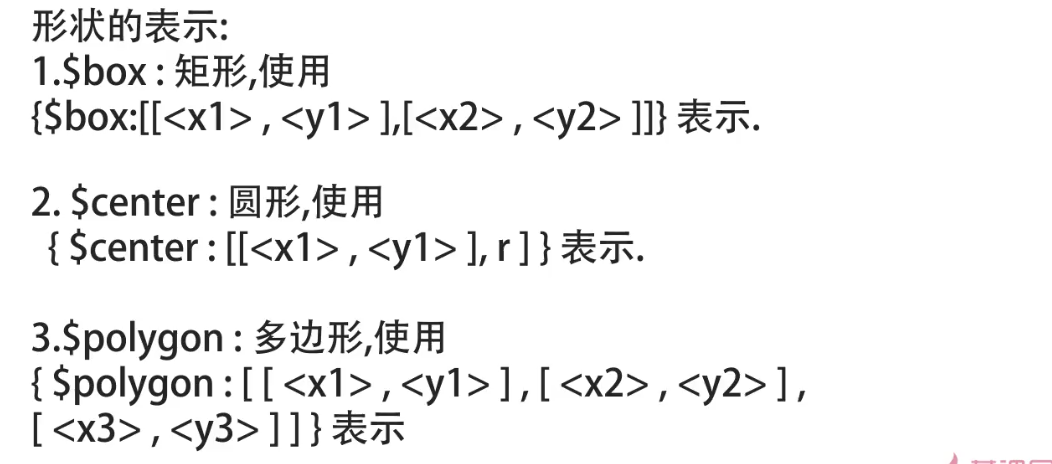




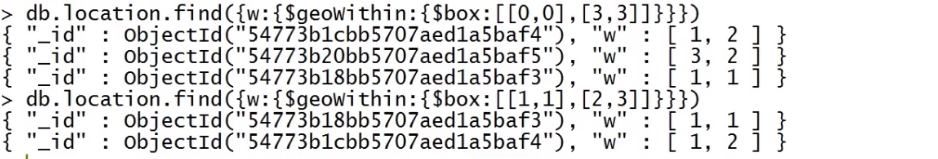


距离$near最远的值是10的所有的点

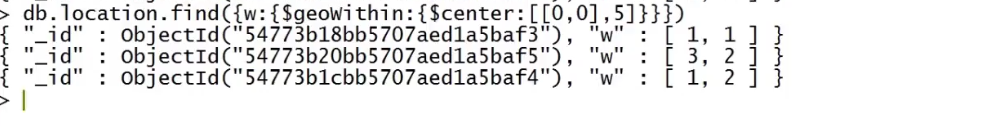




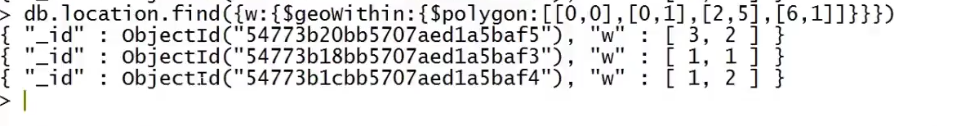
###### 位于巨型中的某个点：

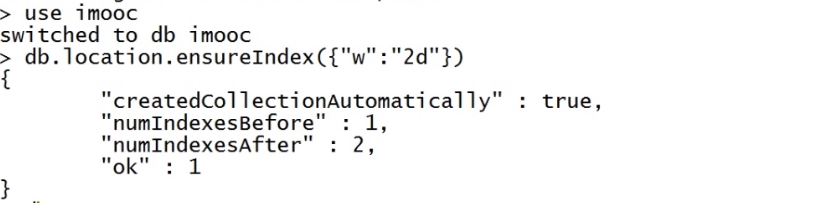


###### 位于圆型中的某个点：

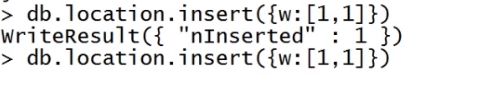


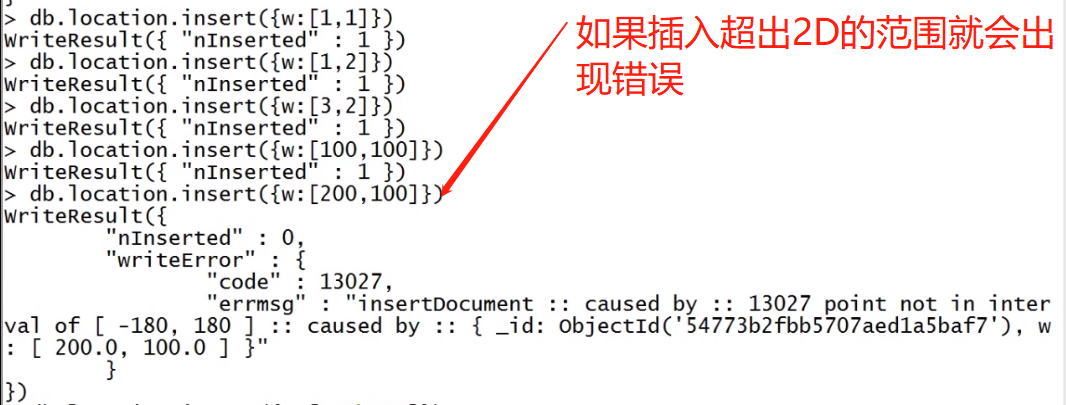
###### 位于多边型中的某个点：

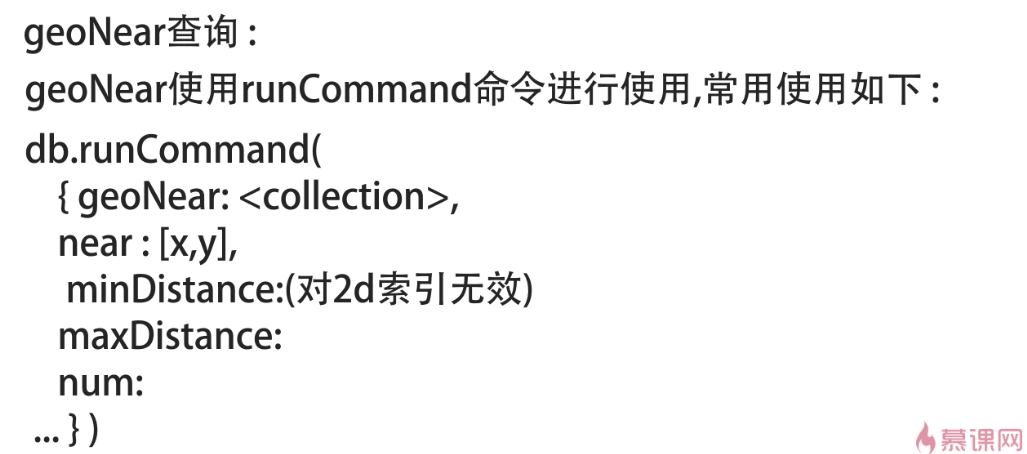


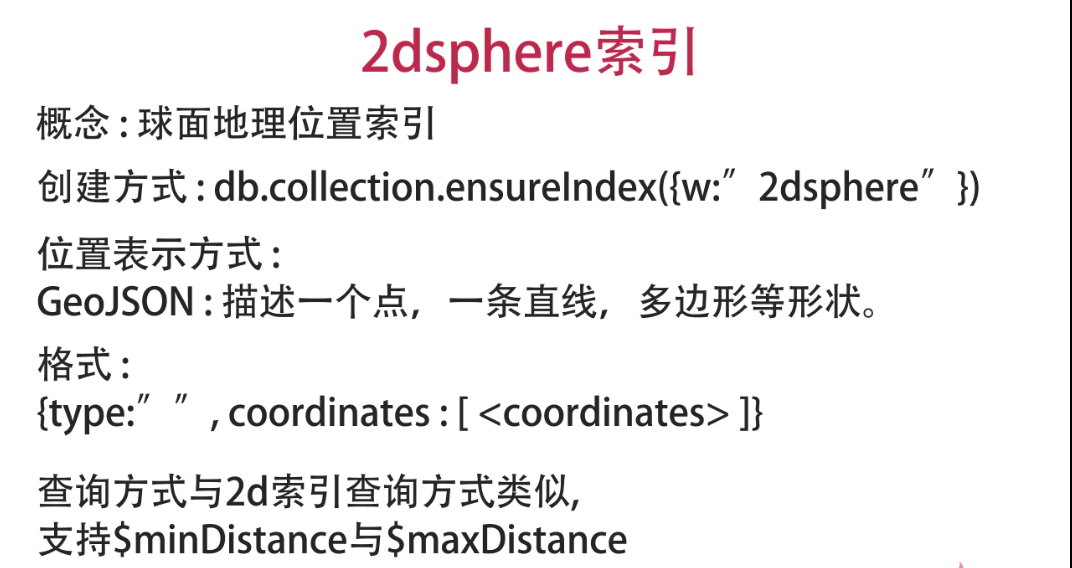


插入方式：





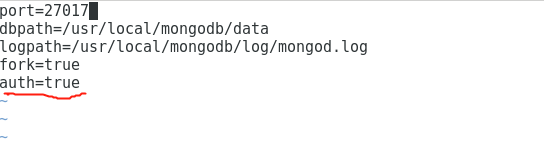








vi ./conf/mongod.conf



创建用户

Db.createUser({user:”mongodb”,pwd:”123456”,roles:[{role:”userAdmin”,db:”admin”},{role:”readWrite”,db:”test”}]});

提示：为确保创建成功在创建用户之前先关掉auth 认证，不然会提示权限不够。

使用用户名密码登陆

./bin/mongo 127.0.0.1:27017 -u mongodb -p 123456