mongoDB Cheat Sheet By GeekHour @ GeekHour @

基本概念









集合 (Collection)

数据库 (Database)

数据库中的一组文档,相当于SQL中的表。

是集合的容器,相当于关系型 DB(SQL)中的数据库。

文档 (Document)

集合中的一条记录,相当于SQL的表中的一行。不同的文档之间不必有相同的结 构,这一点是和SQL不同的。

字段 (Field)

exit

findOne

文档中的键值对,相当于SQL中的列。比较重要的区别是MongoDB中的一个field可 以是一个JSON对象或者数组。

	基本中文
mongosh	打开一个连接到本地实例的 MongoShell。所有其他命令都 需要再 mongosh 中执行。
show databases show dbs	显示当前MongoDB实例中的所有数据库。
use <dbname></dbname>	切换到数据库 <dbname>。</dbname>
db	显示当前使用中的数据库名称。
cls	清屏。
show collections	显示当前数据库中的所有集合。
db.dropDatabase()	删除当前的数据库。

创建/插入

退出 mongosh 会话。

insertOne	在集合中插入一个新的文档。 e.g. db.users.insertOne({name: "老杨"})
insertMany	在集合中插入多个新的文档。 e.g. db.users.insertMany([{name: "李四"}, {name: "王

	查找	
	=14	
find	查询所有的文档。 e.g. db.users.find()	
find(<filterobject>)</filterobject>	查询所有满足参数对象 <filterob 据。 e.g. db.users.find({name: "老棒</filterob 	
db.find(<filterobject>, <selectobject>)</selectobject></filterobject>	查询所有满足参数对象 <filterob 据,并且只返回<selectobject> e.g. db.users.find({name: "老棒</selectobject></filterob 	中指定的字段。

与find用法相同,找到满足过滤条件的对象,但是只返回第

countDocuments 返回满足条件的记录的数量。

五"}])

聚合

e.g. db.users.findOne({level: 1})

聚合主要用于处理数据,并返回计算后的结果,比如求和、平均值等。

\$sum	计算总和。
\$avg	计算平均值。
\$min	获取最小值。
\$max	获取最大值。
\$push	将值加入一个数组中,不会判断是否有重复的值。
\$first	获取第一个文档数据。
\$last	获取最后一个文档数据。

查找

sort	使用给定的字段按照升序或者降序来排序。
limit	限定只返回给定数量的文档。
skip	从头开始跳过给定数值的文档。

包管理器安装

Windows

Q GeekHour

\$ choco install mongodb -y

Linux

Redhat

sudo yum install -y mongodb-org # Ubuntu & Debian & SUSE sudo apt-get update sudo apt-get install -y mongodb-org # Fedora

sudo dnf install mongodb-org

Mac

安装

brew tap mongodb/brew brew install mongodb-community

brew services start mongodb-community

	更新
updateOne	更新满足条件的第一个文档。
updateMany	更新满足条件的所有文档。
replaceOne	替换满足条件的第一个文档。
save	通过传入的文档替换已有文档或插入一个新的文档。
\$set	只更新文档中\$set指定的字段,不会影响其他字段。
\$inc	用于递增(或递减)文档中指定字段值的操作符。
\$rename	更新某个字段的名称。
\$unset	删除一个字段。
\$push	将值加入一个数组中,不会判断是否有重复的值。
\$pull	将值从一个数组中移除。
\$addToSet	将值加入一个数组中,会判断是否有重复的值,若重复则不 加入。

	nnul n A
	删除
deleteOne	删除满足条件的第一个文档。
deleteMany	删除满足条件的所有文档。
	过滤条件
\$eq	等于(equal)。
\$ne	不等于(not equal)。
\$gt / \$gte	大于(greater than) /大于等于 (greater than or equal to)
\$It / \$Ite	小于(less than) /小于等于(less than or equal to)
\$in	值在指定值列表中,就返回该文档。
\$nin	值不等于指定值列表中的任何一个,就返回该文档。
\$and	检查复数条件是否均为真,可以简单理解为"并且"。
\$or	检查复数条件中是否有一个为真,可以简单理解为"或者"。
\$not	将\$not里面的过滤条件取反。
\$exists	检查一个字段是否存在。
Фолите	大工目的中央公司供收款

在不同的字段之间做比较。

\$expr