

MongoDB 数据库创建删除、表(集合) 创建删除、数据增删改查

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com

目录

一、	数据库使用	1
_,	创建数据库	2
三、	插入(增加)数据	3
四、	查找数据	3
四、	修改数据	7
五、	删除数据	7

一、 数据库使用

开启 mongodb 服务:要管理数据库,必须先开启服务,开启服务使用 mongod --dbpath c:\mongodb

```
C:\Users\Administrator>mongod --dbpath C:\mongodb
2017-07-09T13:23:31.028+0800 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=13376 port=27017 dbpath=C:\mongodb 64-bi
host=MICROSO-JR3EE06
2017-07-09T13:23:31.032+0800 I CONTROL [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/Windows Server 2008 R2
2017-07-09T13:23:31.034+0800 I CONTROL [initandlisten] db version v3.4.1
2017-07-09T13:23:31.038+0800 I CONTROL [initandlisten] git version: 5e103c4f5583e2566a45d740225dc250baacfbd7
2017-07-09T13:23:31.040+0800 I CONTROL [initandlisten] openSSL version: 0penSSL 1.0.1t-fips 3 May 2016
2017-07-09T13:23:31.040+0800 I CONTROL [initandlisten] allocator: tcmalloc
2017-07-09T13:23:31.044+0800 I CONTROL [initandlisten] modules: none
2017-07-09T13:23:31.044+0800 I CONTROL [initandlisten] distanch: v86 64
```

管理 mongodb 数据库: mongo (一定要在新的 cmd 中输入)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo

C:\Users\Administrator>mongo
MongoDB shell version v3. 4. 1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017
MongoDB server version: 3. 4. 1
Server has startup warnings:
2017-07-09T13:23:33.826+0800 I CONTROL [initandlisten]
2017-07-09T13:23:33.828+0800 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control
2017-07-09T13:23:33.833+0800 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write
nrestricted.
2017-07-09T13:23:33.833+0800 I CONTROL [initandlisten]
> ___
```

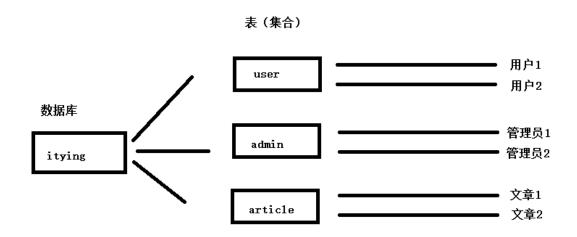
清屏:

cls

查看所有数据库列表

show dbs

二、创建数据库



<mark>使用</mark>数据库、<mark>创建</mark>数据库

use student



如果真的想把这个数据库创建成功,那么必须插入一个数据。

数据库中不能直接插入数据,只能往集合(collections)中插入数据。<mark>不需要专门创建集合,只</mark> 需要写点语法插入数据就会创建集合:

db.student.insert({"name":"xiaoming"});

db.student 系统发现 student 是一个陌生的集合名字,所以就自动创建了集合。

显示当前的数据集合(mysql 中叫表)

show collections

<mark>删除数据库</mark>,删除当前所在的数据库

db.dropDatabase();

删除集合,删除指定的集合 删除表

删除集合 db.COLLECTION_NAME.drop()

db.user.drop()

三、 插入(增加)数据

插入数据,随着数据的插入,数据库创建成功了,集合也创建成功了。

db.表名.insert({"name":"zhangsan"}); student 集合名称(表)

四、 查找数据

1、查询所有记录

db.userInfo.find();

相当于: select* from userInfo;

2、查询去掉后的当前聚集集合中的某列的重复数据

db.userInfo.distinct("name");

会过滤掉 name 中的相同数据

相当于: select distict name from userInfo;

3、查询 age = 22 的记录

db.userInfo.find({"age": 22});

相当于: select * from userInfo where age = 22;

4、查询 age > 22 的记录

db.userInfo.find({age: {\$gt: 22}});

相当于: select * from userInfo where age >22;

5、查询 age < 22 的记录

db.userInfo.find({age: {\$lt: 22}});

相当于: select * from userInfo where age <22;

6、 查询 age >= 25 的记录

db.userInfo.find({age: {\$gte: 25}});

相当于: select * from userInfo where age >= 25;

7、查询 age <= 25 的记录

db.userInfo.find({age: {\$lte: 25}});

8、查询 age >= 23 并且 age <= 26 注意书写格式

db.userInfo.find({age: {\$gte: 23, \$lte: 26}});

9、查询 name 中包含 mongo 的数据 模糊查询用于搜索

db.userInfo.find({name: /mongo/});

//相当于%%

select * from userInfo where name like '%mongo%';

10、查询 name 中以 mongo 开头的

```
db.userInfo.find({name: /^mongo/});
```

select * from userInfo where name like 'mongo%';

11、查询指定列 name、age 数据

```
db.userInfo.find({}, {name: 1, age: 1});
```

相当于: select name, age from userInfo;

当然 name 也可以用 true 或 false,当用 ture 的情况下河 name:1 效果一样,如果用 false 就是排除 name,显示 name 以外的列信息。

12、查询指定列 name、age 数据, age > 25

```
db.userInfo.find({age: {$gt: 25}}, {name: 1, age: 1});
```

相当于: select name, age from userInfo where age >25;

13、按照年龄排序 1升序 -1 降序

```
升序: db.userInfo.find().sort({age: 1});
```

降序: db.userInfo.find().sort({age: -1});

14、查询 name = zhangsan, age = 22 的数据

```
db.userInfo.find({name: 'zhangsan', age: 22});
```

```
相当于: select * from userInfo where name = 'zhangsan' and age = '22';
```

15、查询前 5条数据

```
db.userInfo.find().limit(5);
相当于: selecttop 5 * from userInfo;
```

16、查询 10条以后的数据

```
db.userInfo.find().skip(10);
相当于: select * from userInfo where id not in (
selecttop 10 * from userInfo
);
```

17、查询在 5-10 之间的数据

```
db.userInfo.find().limit(10).skip(5);
```

可用于分页,limit 是 pageSize,skip 是第几页*pageSize

18、or与 查询

```
db.userInfo.find({$or: [{age: 22}, {age: 25}]});
相当于: select * from userInfo where age = 22 or age = 25;

19、findOne 查询第一条数据

db.userInfo.findOne();
相当于: selecttop 1 * from userInfo;
```

20、查询某个结果集的记录条数 统计数量

db.userInfo.find().limit(1);

```
db.userInfo.find({age: {$gte: 25}}).count();
相当于: select count(*) from userInfo where age >= 20;
如果要返回限制之后的记录数量,要使用 count(true)或者 count(非 0) db.users.find().skip(10).limit(5).count(true);
```

四、修改数据

```
查找数学成绩是 70, 把年龄更改为 33 岁:

1     db.student.update({"score.shuxue":70},{$set:{"age":33}});
```

更改所有匹配项目:"

By default, the update() method updates a single document. To update multiple documents, use the multi option in the update() method.

```
1 db.student.update({"sex":"男"},{$set:{"age":33}},{multi: true});
```

完整替换,不出现\$set 关键字了: 注意

```
1 db.student.update({"name":"小明"},{"name":"大明","age":16});
```

```
db.users.update({name: 'Lisi'}, {$inc: {age: 50}}, false, true);
相当于: update users set age = age + 50 where name = 'Lisi';
db.users.update({name: 'Lisi'}, {$inc: {age: 50}, $set: {name: 'hoho'}}, false, true);
相当于: update users set age = age + 50, name = 'hoho' where name = 'Lisi';
```

五、 删除数据

```
db.collectionsNames.remove( { "borough": "Manhattan" } )
```



db.users.remove({age: 132});

By default, the remove() method removes all documents that match the remove condition. Use the justOne option to limit the remove operation to only one of the matching documents.

db.restaurants.remove({ "borough": "Queens" }, { justOne: true })