



链滴

mongodb 常用语句

作者: [boolean-dev](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1548251006909>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

mongodb常用语句

1. 数据库操作

1.1 创建数据库

- 创建数据库*(如果数据库存在则创建，否则则进入该数据库)*

`use blog`

注：创建数据库后，表中并不会出现在数据库列表中，需要添加数据后，才会出现在数据库列表中

1.2 修改数据库

- 修改数据库的名称
 - 方法1，拷贝当前数据库，再删除旧数据库

```
db.copyDatabase("blog","blog_new")
use blog_new
db.dropDatabase()
```

- 方法2，复制数据库中的集合

```
db.adminCommand({renameCollection:"blog.table1",to:"blog_new.table1"})
```

1.3 查询数据库

- 查询mongodb中包含的数据库

`show dbs`

- 查询当前使用的数据库名称

`db`

1.4 删除数据库

- 删除数据库*(删除的是当前正在使用的数据库)*

`db.dropDatabase`

2. 表操作

2.1 创建数据库表

- 创建一张数据库表

```
db.createCollection("student")
```

2.2 修改数据库表名

- 修改数据库的表名称

```
db.student.renameCollection("student_new")
```

2.3 查询

- 查询数据库中的所有表

```
show collections
```

2.4 删除

- 删除数据库中的某张表

```
db.students.drop()
```

3. 数据操作

3.1 插入数据

- 插入一条数据

```
db.student.insert({"name": "boolean"})
```

- 插入多条数据*(此处插入便于后面进行查询)*

```
db.student.insert([
  {
    "_id": "T001",
    "name": "yjt",
    "age": 23,
    "sex": "man",
    "score": {
      "english": 76,
      "chinese": 74,
      "math": 67
    },
    "teacher": [{
      "name": "赵",
      "age": 43,
      "subject": "math"
    }],
    {
      "name": "钱",
      "age": 54,
      "subject": "chinese"
    },
    {
      "name": "钱",
      "age": 23,
      "subject": "english"
    }
  ],
  "habit": ["eat", "code"]
})
```

```

{
  "_id": "T002",
  "name": "yan",
  "age": 24,
  "sex": "woman",
  "score": {
    "english": 66,
    "chinese": 77
  },
  "teacher": [{
    "name": "钱",
    "age": 54,
    "subject": "chinese"
  },
  {
    "name": "钱",
    "age": 23,
    "subject": "english"
  }
],
  "habit": ["run", "code"]
},
{
  "_id": "T003",
  "name": "tao",
  "age": 28,
  "sex": "man",
  "score": {
    "english": 88
  },
  "teacher": [{
    "name": "钱",
    "age": 23,
    "subject": "english"
  }],
  "habit": ["read", "movie"]
}
])

```

3.2 更新表中的数据

- 向数组中插入一条数据**(此处向habit中插入一条数据)**

```
db.student.update({"_id":"T003"},{$addToSet:{habit:"music"}})
```

- 删除表中的某一个字段**(此处删除id为T001的habit字段)

```
db.student.update({"_id":"T001"},{$unset:{habit:""}},false,true)
```

- 更新某个字段的值**(此处将id为T001的age更新为20)

```
db.student.update({"_id":"T001"},{$set:{age:20}})
```

- 为某张表添加某个字段**(此处将id为T003的数据添加一个habit字段)**

```
db.student.update({"_id":"T003"},{$set:{habit:["read","music"]}},{multi:true})
```

- 添加一个字段 (url 代表表名, 添加字段 content。 字符串类型)

```
db.url.update({}, {$set: {content:""}}, {multi: 1})
```

- 删除一个字段

```
db.url.update({},{$unset: {'content':''}},false, true)
```

3.3 删除表中的数据

- 删除数据库中符合条件的数据**(此处删除name为yjt的数据)**

```
db.student.remove({"name":"yjt"})
```

- 删除数据库中所有的数据

```
db.student.remove({})
```

3.4 查询语句

- 查询一张表的所有数据

```
db.student.find()
```

- 查询一张表的数据，按照某个字段排序**(此处按照排序)**

```
db.student.find().sort({"age":1})
```

注：1为升序，-1为降序

- 查询一张表的数据，按照条件查询**(此处查询id为T003的数据)**

```
db.student.find({"_id":"T003"})
```

- 查询一张表的某个字段

```
db.student.find({}, {"_id":1,"name":1,"teacher":1})
```

注：find()中第一个参数为查询条件，第二个参数为要查询的字段

- 分组查询**(根据性别分组)**

```
[{
  "sex": "man",
  "num": 2.0
},
{
  "sex": "woman",
  "num": 1.0
}]
```

- 查询表中一个数组包含该数据**(查询habit包含run的数据)**

```
db.student.find({"habit":{"$in":["run"]}})
```

- 查询文档中一个数组是否包含该数据**(查询teacher的name为钱并且age为23的数据)**

```
db.student.find({ "teacher": { $elemMatch: { "name": "钱", "age": 23 } } })
```

- 查询某个字段是否存在

```
db.student.find({"habit":{"$exists:false}})
```

true查询该字段存在的数据，false查询该字段不存在的数据

- 模糊查询**(查询name中包含y的数据)**

```
db.student.find({'name':/y/})
```

本文档持续更新，我会将我遇到的mongodb语句一直放在上面

[MongoDB修改数据库名-其實很簡單](#)

[Runoob-Mongodb教程](#)