

1. Mongo的简单查询

1.1 find

查找到所有匹配数据

```
1 db.集合名.find({条件文档})
```

1.2 findOne

只返回匹配的第一个数据

```
1 db.集合名.findOne({条件文档})
```

2. 运算符

语法	操作	格式
\$eq	等于	{:}
\$lt 小于 {<key>:{\$lt:}}		
\$lte 小于或等于 {<key>:{\$lte:}}		
\$gt 大于 {<key>:{\$gt:}}		
\$gte 大于或等于 {<key>:{\$gte:}}		
\$ne 不等于 {<key>:{\$ne:}}		
\$or 或 {\$or:[{}]}		
\$in 在范围内 {age:{\$in:[val1,val2]}}		
\$nin 不在范围内 {age:{\$nin:[val1,val2]}}		

举例

```
1 db.person.find({age:{$gt:16}})
2 db.person.find({$or:[{age:{$gte:18}},{name:"zs"}]})
```

3. 模糊匹配

使用//或\$regex编写正则表达式

```
1 db.person.find({name:/^zs/})
2 db.person.find({name:{$regex:'^zs'}}})
```

4. 自定义查询

使用\$where后面写一个函数，返回满足条件的数据

```
1 db.person.find({$where:function(){return this.age>20}})
```

5. limit

用于读取指定数量的文档

```
1 db.集合名称.find().limit(NUMBER)
```

6. skip

用于跳过指定数量的文档

```
1 db.集合名称.find().skip(2)
```

7. sort

用于对结果集进行排序

```
1 db.集合名称.find().sort({字段:1,...})
```

- 参数1为升序排列
- 参数-1为降序排列

8. count

用于统计结果集中文档条数

```
1 db.集合名称.find({条件}).count()
2 db.集合名称.count({条件})
3
4 db.stu.find({gender:true}).count()
5 db.stu.count({age:{$gt:20},gender:true})
```

9.\$exists

判断是否有某个字段

```
1 db.集合名称.find({'field':{$exists:true}})
```

10.distinct

去重

```
1 db.集合名称.distinct(field)
2 db.集合名称.distinct(field,{过滤条件  })
```