

MongoDB 条件操作符

描述

条件操作符用于比较两个表达式并从mongoDB集合中获取数据。

在本章节中，我们将讨论如何在MongoDB中使用条件操作符。

MongoDB中条件操作符有：

- (>) 大于 - \$gt
- (<) 小于 - \$lt
- (>=) 大于等于 - \$gte
- (<=) 小于等于 - \$lte

我们使用的数据库名称为"runoob" 我们的集合名称为"col"，以下为我们插入的数据。

为了方便测试，我们可以先使用以下命令清空集合 "col" 的数据：

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

插入以下数据

```
>db.col.insert({
  title: 'PHP 教程',
  description: 'PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。',
  by: '菜鸟教程',
  url: 'http://www.runoob.com',
  tags: ['php'],
  likes: 200
})
```

```
>db.col.insert({title: 'Java 教程',
  description: 'Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。',
  by: '菜鸟教程',
  url: 'http://www.runoob.com',
  tags: ['java'],
  likes: 150
})
```

```
>db.col.insert({title: 'MongoDB 教程',
description: 'MongoDB 是一个 Nosql 数据库',
by: '菜鸟教程',
url: 'http://www.runoob.com',
tags: ['mongodb'],
likes: 100
})
```

使用find()命令查看数据：

```
> db.col.find()
{ "_id" : ObjectId("56066542ade2f21f36b0313a"), "title" : "PHP 教程", "description" : "PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "php" ], "likes" : 200 }
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
{ "_id" : ObjectId("5606654fade2f21f36b0313c"), "title" : "MongoDB 教程", "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "mongodb" ], "likes" : 100 }
```

MongoDB (>) 大于操作符 - \$gt

如果你想获取 "col" 集合中 "likes" 大于 100 的数据，你可以使用以下命令：

```
db.col.find({likes : {$gt : 100}})
```

类似于SQL语句：

```
Select * from col where likes > 100;
```

输出结果：

```
> db.col.find({likes : {$gt : 100}})
{ "_id" : ObjectId("56066542ade2f21f36b0313a"), "title" : "PHP 教程", "description" : "PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "php" ], "likes" : 200 }
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
>
```

MongoDB (>=) 大于等于操作符 - \$gte

如果你想获取"col"集合中 "likes" 大于等于 100 的数据，你可以使用以下命令：

```
db.col.find({likes : {$gte : 100}})
```

类似于SQL语句：

```
Select * from col where likes >=100;
```

输出结果：

```
> db.col.find({likes : {$gte : 100}})
{ "_id" : ObjectId("56066542ade2f21f36b0313a"), "title" : "PHP 教程", "description" : "PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "php" ], "likes" : 200 }
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
{ "_id" : ObjectId("5606654fade2f21f36b0313c"), "title" : "MongoDB 教程", "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "mongodb" ], "likes" : 100 }
>
```

MongoDB (<) 小于操作符 - \$lt

如果你想获取"col"集合中 "likes" 小于 150 的数据，你可以使用以下命令：

```
db.col.find({likes : {$lt : 150}})
```

类似于SQL语句：

```
Select * from col where likes < 150;
```

输出结果：

```
> db.col.find({likes : {$lt : 150}})
{ "_id" : ObjectId("5606654fade2f21f36b0313c"), "title" : "MongoDB 教程", "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "mongodb" ], "likes" : 100 }
>
```

MongoDB (<=) 小于等于操作符 - \$lte

如果你想获取"col"集合中 "likes" 小于等于 150 的数据，你可以使用以下命令：

```
db.col.find({likes : {$lte : 150}})
```

类似于SQL语句：

```
Select * from col where likes <= 150;
```

输出结果：

```
> db.col.find({likes : {$lte : 150}})
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
{ "_id" : ObjectId("5606654fade2f21f36b0313c"), "title" : "MongoDB 教程", "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "mongodb" ], "likes" : 100 }
```

MongoDB 使用 (<) 和 (>) 查询 - \$lt 和 \$gt

如果你想获取"col"集合中 "likes" 大于100，小于 200 的数据，你可以使用以下命令：

```
db.col.find({likes : {$lt :200, $gt : 100}})
```

类似于SQL语句：

```
Select * from col where likes>100 AND likes<200;
```

输出结果：

```
> db.col.find({likes : {$lt :200, $gt : 100}})
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
>
```



2 篇笔记

[写笔记](#)

一些简写说明：

\$gt ----- greater than >

\$gte ----- gt equal >=

\$lt ----- less than <

\$lte ----- lt equal <=

\$ne ----- not equal !=

\$eq ----- equal =

Mrt.L 2年前 [2017-07-12]



模糊查询

查询 title 包含"教"字的文档：

```
db.col.find({title:/教/})
```

查询 title 字段以"教"字开头的文档：

```
db.col.find({title:/^教/})
```

查询 title 字段以"教"字结尾的文档：

```
db.col.find({title:/教$/})
```

最初的梦想 7个月前 [08-16]