# MongoDB条件操作符

1. <https://www.runoob.com/mongodb/mongodb-operators.html>

前言：

条件操作符用于比较两个表达式并从MongoDB集合中获取数据。MongoDB中条件操作符有：

* 大于：$gt
* 小于：$lt
* 大于等于：$gte
* 小于等于：$lte
* 不等于：$ne
* 等于：$eq

## 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}});  { "\_id" : ObjectId("5ee438d0d238551cfbd0c308"), "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("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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 } |

## 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}});  { "\_id" : ObjectId("5ee438d0d238551cfbd0c308"), "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("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |

## 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}})  { "\_id" : ObjectId("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |

## 四、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:{$lt:150}})  { "\_id" : ObjectId("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "title" : "MongoDB 教程", "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "mongodb" ], "likes" : 100 }  > db.col.find({likes:{$lte:150}})  { "\_id" : ObjectId("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |

## 五、不等于操作符$ne：

如果你想获取“col”集合“likes”不等于150的数据，你可以使用以下命令：

|  |
| --- |
| > db.col.find({likes:{$ne:150}})  { "\_id" : ObjectId("5ee438d0d238551cfbd0c308"), "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("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |

## 等于操作符$eq：

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

|  |
| --- |
| > db.col.find({likes:150});  { "\_id" : ObjectId("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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 } |

或

|  |
| --- |
| > db.col.find({likes:{$eq:150}})  { "\_id" : ObjectId("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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 } |

## 七、使用大于和小于查询：

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:{$gt:100,$lt:200}});  { "\_id" : ObjectId("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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 } |

## 八、正则写法：

### 1、查询title包含“教”的文档：

|  |
| --- |
| > db.col.find({title:/教/});  { "\_id" : ObjectId("5ee438d0d238551cfbd0c308"), "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("5ee43919d238551cfbd0c309"), "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("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |

### 查询title字段以“MongoDB”字开头的文档：

|  |
| --- |
| > db.col.find({title:/^MongoDB/});  { "\_id" : ObjectId("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |

【注】正则表达式是区分大小写的，若想忽略大小写，就要加一个标志符i

### 3、查询description字段以“数据库”结尾的文档

|  |
| --- |
| > db.col.find({description:/数据库$/});  { "\_id" : ObjectId("5ee4392ad238551cfbd0c30a"), "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 } |