# MongoDB集合操作

【<https://www.runoob.com/mongodb/mongodb-create-collection.html>】

## 创建集合：

MongoDB中使用createCollection()方法来创建集合。

|  |
| --- |
| db.createCollection(name, options) |

参数说明：

* name：要创建的集合名称；
* options：可选参数，指定有关内存大小及索引的选项；

options可以是如下参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 |
| capped | 布尔 | (可选)如果为true,则创建固定集合。固定集合是指有着固定大小的集合,当达到最大值时,它会自动覆盖最早的文档。当该值为true时,必须指定size参数。 |
| autoIndexId | 布尔 | (可选)如果为true,自动在\_id字段创建索引,默认为false |
| size | 数值 | (可选)为固定集合指定一个最大值,以千字节计(KB)。如果capped为true,也需要指定该字段。 |
| max | 数值 | (可选)指定固定集合中包含文档的最大数量 |

在插入文档时，MongoDB首先检查固定集合的size字段，然后检查max字段。

【实例】

在test数据库中创建students集合：

|  |
| --- |
| > show collections  > db.createCollection("students")  { "ok" : 1 }  > show collections  students |

如果要查看当前数据库已有的集合，可以使用show collections或show tables命令

|  |
| --- |
| > show collections  students  > show tables  students |

下面是带有几个关键参数的createCollection()的用法：

创建固定集合mycol，整个集合空间大小6142800KB，文档最大个数为10000个：

|  |
| --- |
| >db.createCollection("mycol",{capped:true,autoIndexId:true,size:6142800,max:10000})  {  "note" : "the autoIndexId option is deprecated and will be removed in a future release",  "ok" : 1  } |

在MongoDB中，你不需要创建集合，当你插入一些文档时，MongoDB会自动创建集合：

|  |
| --- |
| > show collections  mycol  students  > db.mycol2.insert({name:"菜鸟教程"});  WriteResult({ "nInserted" : 1 })  > show collections  mycol  mycol2  students |

## 删除集合：

【删除整个集合】

MongoDB中使用drop()方法来删除集合

|  |
| --- |
| db.集合名.drop(); |

【删除集合中的所有数据】

|  |
| --- |
| db.集合名.remove({}); |

这两个方法都可以删除集合中的数据，但是推荐使用第一种，因为第二种删除是一条一条的匹配集合中的数据，然后再删除，数据量比较大的时候，性能不如第一种方法。