

# 1. 数据类型

MongoDB中常用的几种数据类型

类型	名称
Object ID	文档ID
String	字符串，最常用，必须是有效的UTF-8
Boolean	存储一个布尔值，true或false
Integer	整数可以是32位或64位，这取决于服务器
Double	存储浮点值
Arrays	数组或列表，多个值存储到一个键
Object	用于嵌入式的文档，即一个值为一个文档
Null	存储Null值
Timestamp	时间戳
Date	存储当前日期或时间的UNIX时间格式

- 每个文档都有一个属性，为\_id，保证每个文档的唯一性
- 可以自己去设置\_id插入文档
- 如果没有提供，那么MongoDB为每个文档提供了一个独特的\_id，类型为objectID
- objectID是一个12字节的十六进制数
  - 前4个字节为当前时间戳
  - 接下来3个字节的机器ID
  - 接下来的2个字节中MongoDB的服务进程id
  - 最后3个字节是简单的增量值

## 2. collection与table的差异

## 2.1 table

id	title	content
1	天气	万里无云
2	心情	呵呵哒

特点：

- 1. 有结构
- 2. 行遵循结构

## 2.2 collenction

```
1  {id:1,title:'晴空万里'}
2  {id:2,title:'额...',data:'2018'}
```

特点：

- 1. collection无结构
- 2. 文档相互独立,没有固定结构