MongoDB 是一个介于关系数据库和非关系数据库之间的产品，是非关系数据库当中功能最丰富，最像关系数据库的。它支持的数据结构非常松散，是类似 json 的 bson 格式，因此可以存储比较复杂的数据类型。

在 MongoDB 中，一个数据库包含多个集合，类似于 MySQL 中一个数据库包含多个表；一个集合包含多个文档，类似于 MySQL 中一个表包含多条数据。

文档是 MongoDB 的核心，类似于 SQLite 数据库（关系数据库）中的每一行数据。多个键及其关联的值放在一起就是文档。在 Mongodb 中使用一种类 json 的 bson 存储数据，bson 数据可以理解为在 json 的基础上添加了一些 json 中没有的数据类型。

例：

{"company":"Chenshi keji"}

文档之间的逻辑关系：

1. 嵌入式关系
2. 引用式关系

集合就是一组文档的组合，就相当于是关系数据库中的表，在 MongoDB 中可以存储不同的文档结构的文档。

MongoDB的数据模型是面向文档的。

JSON文档中除了数值类型以外，都需要一对引号，MongoDB以二进制JSON格式存储文档数据，或者叫做BSON。MySQL在表的行里保存数据，而MongoDB在集合的文档里保存数据，文档不需要遵守严格的数据定义schema，而MySQL的表有严格的schema，制定每个列的数据类型。SQL查询依赖于严格的凡是模型，posts和tags存储在不同的表里，而MongoDB假设tags保存在每个post文档对象里。

1. 插入和查询（传递查询条件）
2. 更新文档（增加更新$set，替换更新，删除更新$unset,更新复杂数据，高级更新（$push,$addToSet可以阻止重复的数据））
   1. 高级更新：db.users.update({},{},false,true),第三个参数false控制是否允许upsert，意思就是当一个文档不存在的时候是否插入它，第四个参数表示是否是多个更新，false情况下只针对第一个匹配文档，如果想要更新所有匹配的文档，就必须显示指定这个参数。
3. 删除数据（remove，drop）