Atitit 提升开发效率之数据库选择 nosql比较好

### 1-3. MongoDB:

1. 模式自由：可以把不同结构的文档存储在同一个数据库里
2. 面向集合的存储：适合存储JSON风格文件的形式
3. 完整的索引支持，对任何属性可索引
4. 复制和高可用性：支持服务器之间的数据复制，支持主-从模式及服务器之间的相互复制。复制的主要目的是提供冗余及自动故障转移
5. 自动分片：支持水平的数据库集群，可动态添加额外的机器  
   6.丰富的查询：支持丰富的查询表达方式，查询指令使用JSON形式额标记，可轻易查询文档中的内嵌的对象及数组
6. 快速就地更新：查询优化器会分析查询表达式，并生成一个高效的查询计划  
   8.高效的传统存储方式：支持二进制数据及大型对象

作者：渡舟\_清酒  
链接：https://www.jianshu.com/p/ed055b73a527  
来源：简书  
简书著作权归作者所有，任何形式的转载都请联系作者获得授权并注明出处。

# 使用场景的不同：

### MongoDB适用于

①网站数据：适合实时的插入，更新与查询，并具备网站实时数据存储所需对的复制及高度伸缩性；  
②缓存：由于性能很高，也适合作为信息基础设施的缓存层，在系统重启之后，搭建的持久化缓存可以避免下层的数据源过载；  
③大尺寸、低价值的数据也是MongoDB的最佳选择，使用传统的关系数据库存储一些数据时可能会比较贵，再次之前很多程序员往往会选择传统的文件进行存储  
④高伸缩的场景，非常是个由数十或者数百台服务器组成的数据库  
⑤用于对象及json数据的存储，MongoDB的bson数据格式非常适合文档格式化的存储及查询。

作者：渡舟\_清酒  
链接：https://www.jianshu.com/p/ed055b73a527  
来源：简书  
简书著作权归作者所有，任何形式的转载都请联系作者获得授权并注明出处。

### **而mysql还是更加适用于**

①高度事务性的系统。例如银行或者会计系统，传统的关系型数据库目前还是更实用于需要大量原子性复杂事务的应用程序  
②传统的商业智能应用，针对特定问题的BI数据库会对产生高度优化的查询方式，对于此类应用，数据仓库可能是更合适的选择

### **Redis应用场景：**

1. 用来做缓存-redis的所有数据时放在内存中的
2. 可以在某些特定应用场景下替代传统数据库--比如社交类的应用
3. 在一些大型系统中，巧妙的实现一些特定的功能：session共享、购物车
4. MongoDB不支持SQL语句