

4、NoSQL数据库

- 是一大类非关系型数据库的统称
- 类别
 - 键值数据库
 - 列族数据库
 - 文档数据库
 - 图数据库
- Redis
 - 简介
 - 键值存储系统
 - 支持的数值类型
 - 字符串
 - list
 - set
 - zset (有序集合)
 - 支持的操作 (原子性)
 - push/pop
 - add/remove
 - 取交集、并集、差集
 - 实操
 - 插入数据
 - 向redis插入一条数据，只需要先设计好key和value，然后利用set命令插入数据即可。
 - 修改数据
 - 如果在redis中修改一条数据，只能采用一种变通的方式，即在使用set命令时，使用同样的key，然后用新的value覆盖旧的数据
 - 删除数据
 - redis有专门的删除数据的命令——del命令，名利格式为 “del key”
 - 查询数据
 - get
- Mongoddb
 - 简介
 - 基于分布式文件存储的文档数据库
 - 基于关系数据库和非关系数据库之间
 - 数据格式: bson
 - 查询语言非常强大
 - 常用操作命令
 - show dbs
 - 显示数据库列表
 - show collections
 - 显示当前数据库中的集合 (类似于关系数据库中的表 table)

- show users
| 显示所有用户
- use yourDB
| 切换当前数据库至yourDB
- db.help()
| 显示数据库操作命令
- db.yourCollection.help()
| 显示集合操作的命令
- db.yourCollection.insert({_id:1, key1:val1, key2:val2}) #_id可选
| 往一个集合中插入数据
- db.yourCollection.find()
| 查询所有记录
- db.yourCollection.find({key1:val1})
| 查询key1=val1的记录
- db.yourCollection.find({}, {key1:1})
| 查询指定的key1列
- db.yourCollection.find({key1:val1, key2:val2})
| and条件查询
- db.yourCollection.find({\$or: [{age: 22}, {age: 25}]})
| or条件查询
- db.yourCollection.update(criteria, objNew, upsert, multi) #第三个第四个参数可选
- db.yourCollection.remove({key1: val1})
| 删除数据
- db.yourCollection.drop()
| 删除集合