* 测试账号 [lexdxw@gmail.com](mailto:lexdxw@gmail.com) 021345@Lex
* 使用命令行工具
  + 连接命令
    - mongo "mongodb://cluster0-shard-00-00-jxeqq.mongodb.net:27017,cluster0-shard-00-01-jxeqq.mongodb.net:27017,cluster0-shard-00-02-jxeqq.mongodb.net:27017/test?replicaSet=Cluster0-shard-0" --authenticationDatabase admin --ssl --username m001-student --password m001-mongodb-basics
  + 切换数据库
    - use 数据库名称
  + 显示少量数据
    - db.数据集合名称.find().pretty();
  + 数据数量
    - db.数据集合名称.find().count();
  + 显示所有集合
    - 先切换数据库
    - show.collections;
* 使用Atlas工具，建立新的数据库
  + 基本设定
    - 集群管理地址：<https://cloud.mongodb.com>
    - 可建立免费账号
    - Security->IP Whitelist->Allow Connect From Anywhere
    - Security->MongoDB Users->Add New User->填写用户名密码
    - Settings->Project Name->New Project Name-> My2019Opportunity
    - 在Clusters SandBox Connect界面下可复制连接字符串
  + 基本指令
    - 显示所有数据库 show dbs;
    - 退出当前应用 quit();
    - 加载数据 先定位到js文件位置，load(“js型文件”);
    - 插入一行新的数据db.数据集合名称.insertOne({Json数据});
    - 插入多行新的数据db.数据集合名称.insertMany([{Json数据1},{Json数据2},{Json数据3}, …],{“ordered”:false}/\*是否排序\*/);
    - 搜索数据 db.数据集合名称.find({Json数据})
    - 查询数组时(不指定值的位置){“被查询字段,”value1”},
    - 查询数组时(指定值在数组中的位置){“被查询字段.位置/\*以0作为开始\*/”,”[value1,value2]”}
    - 查询时只显示某些字段find({“被查询字段”,”值”},{“字段”:”0”/\*1为显示，0为不显示\*/})
    - 更新一条数据 db.数据集合名称.updateOne({更新查询}，{$set:{更新数据}},{upsert:true}/\*如果有则更新，无则插入\*/)
    - 更新一条数据，使用不同更新操作符可以达到不同的效果，详见https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/update/
    - 更新多条数据，语法和更新一条数据基本相同，唯一的区别是updateMany会应用大所有数据
    - 替换一条数据，构建一条数据，使用replaceOne(filter,doc)方式替换
    - 删除一条数据，delete({“条件”:”值”})
    - 删除多条数据，语法同删除一条数据，使用deleteMany()
    - 使用MongoShell 登陆数据库时，在指令后添加脚本名称，可使数据库在连接完成后自动运行脚本
  + 特别事项
    - rs.slaveOk(); 可以使用集群中的从节点作为处理对象
    - 在有序插入数据（ordered=”true”为mongodb的默认参数）过程中，如出现错误会立即停止插入(如id相同)，但停止前的插入动作是生效的

在无序插入数据 （ordered=”false”）过程中，如出现错误不会立即停止插入（如id相同），错误出现后的数据仍可有效插入