

# 狂神说MySQL01：初识MySQL

原创 狂神说 狂神说 2020-04-27

狂神说MySQL系列连载课程，通俗易懂，基于MySQL5.7.19版本，欢迎各位狂粉转发关注学习。禁止随意转载，转载记住贴出B站视频链接及公众号链接！



## 狂神说MySQL

如果你只会写代码的是码农；要学好数据库，才能基本能混口饭吃；在此基础上如果再学好操作系统和计算机网络，就能当一个不错的程序员。如果能再把离散数学、数字电路、体系结构、数据结构/算法、编译原理学通透，再加上丰富的实践经验与领域特定知识，就能算是一个优秀的工程师了。

### 上课视频同步文档



## 初识MySQL

### 为什么学习数据库

- 1、岗位技能需求
- 2、现在的世界,得数据者得天下
- 3、存储数据的方法
- 4、程序,网站中,大量数据如何长久保存?
- 5、数据库是几乎软件体系中最核心的一个存在。

### 什么是数据库

数据库 ( **DataBase** , 简称**DB** )

**概念** : 长期存放在计算机内,有组织,可共享的大量数据的集合,是一个数据 "仓库"

**作用** : 保存,并能安全管理数据(如:增删改查等),减少冗余...

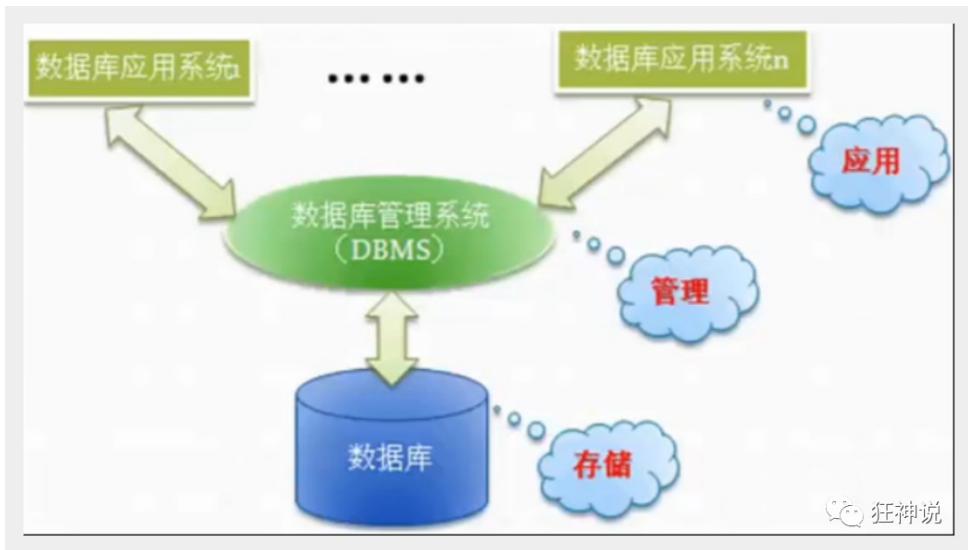
**数据库总览** :

- 关系型数据库 (SQL)
  - MySQL , Oracle , SQL Server , SQLite , DB2 , ...
  - 关系型数据库通过外键关联来建立表与表之间的关系
- 非关系型数据库 (NOSQL)
  - Redis , MongoDB , ...
  - 非关系型数据库通常指数据以对象的形式存储在数据库中，而对象之间的关系通过每个对象自身的属性来决定

## 什么是DBMS

数据库管理系统 ( DataBase Management System )

数据库管理软件，科学组织和存储数据，高效地获取和维护数据



为什么要说这个呢？

因为我们要学习的MySQL应该算是一个数据库管理系统。

## MySQL 简介



狂神说

**概念：**是现在流行的开源的,免费的 关系型数据库

**历史：**由瑞典MySQL AB 公司开发，目前属于 Oracle 旗下产品。

**特点：**

- 免费, 开源数据库
- 小巧, 功能齐全
- 使用便捷
- 可运行于Windows或Linux操作系统
- 可适用于中小型甚至大型网站应用

**官网：**<https://www.mysql.com/>

## 安装MySQL

这里建议大家使用压缩版,安装快,方便.不复杂.

### 软件下载

mysql5.7 64位下载地址:

<https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.19-winx64.zip>

电脑是64位的就下载使用64位版本的!

## 安装步骤

- 1、下载后得到zip压缩包.
- 2、解压到自己想要安装到的目录，本人解压到的是D:\Environment\mysql-5.7.19
- 3、添加环境变量：我的电脑->属性->高级->环境变量

选择PATH,在其后面添加： 你的mysql 安装文件下面的bin文件夹

#### 4、编辑 my.ini 文件 ,注意替换路径位置

```
[mysqld]
basedir=D:\Program Files\mysql-5.7\
datadir=D:\Program Files\mysql-5.7\data\
port=3306
skip-grant-tables
```

#### 5、启动管理员模式下的CMD，并将路径切换至mysql下的bin目录，然后输入mysql -install (安装mysql)

#### 6、再输入 mysql --initialize-insecure --user=mysql 初始化数据文件

#### 7、然后再次启动mysql 然后用命令 mysql -u root -p 进入mysql管理界面（密码可为空）

#### 8、进入界面后更改root密码

```
update mysql.user set authentication_string=password('123456') where user='root' and Host =
'localhost';
```

#### 9、刷新权限

```
flush privileges;
```

#### 10、修改 my.ini文件删除最后一句skip-grant-tables

#### 11、重启mysql即可正常使用

```
net stop mysql
net start mysql
```

#### 12、连接上测试出现以下结果就安装好了

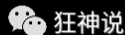
```
C:\Users\Administrator>mysql -uroot -p123456
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.7.19 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```



一步步去做，理论上没有任何问题的。

如果您以前装过,现在需要重装,一定要将环境清理干净。

好了,到这里大家都装好了,因为刚接触,所以我们先不学习命令。

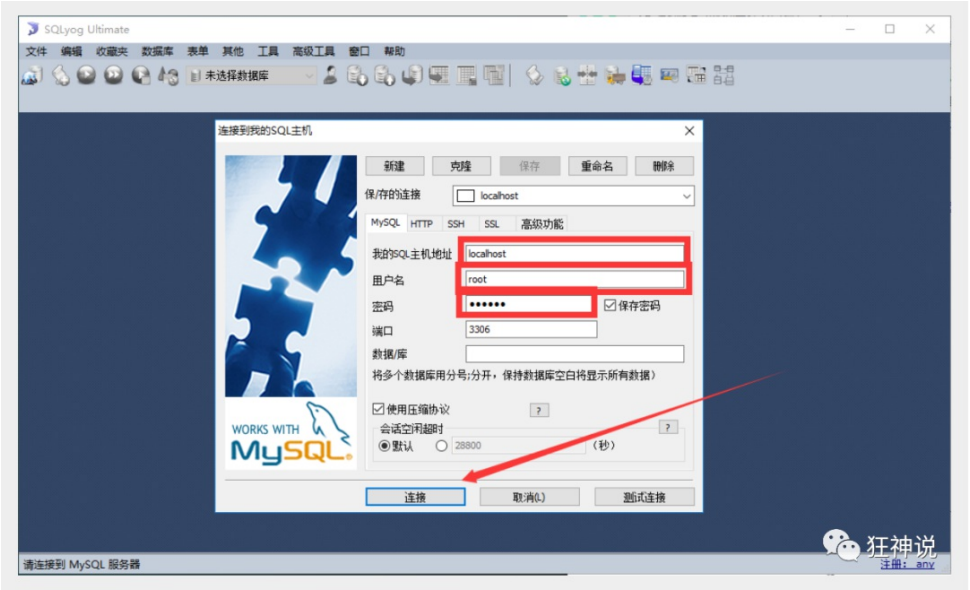
这里给大家推荐一个工具 : **SQLyog** .

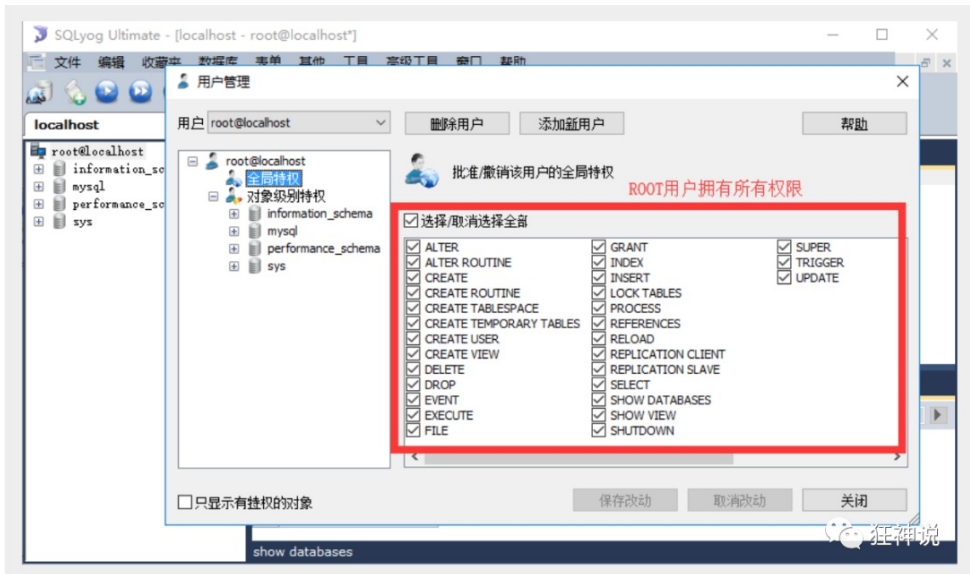
即便有了可视化工具,可是基本的DOS命名大家还是要记住!

SQLyog

可手动操作,管理MySQL数据库的软件工具

特点 : 简洁 , 易用 , 图形化





使用SQLyog管理工具自己完成以下操作：

- 连接本地MySQL数据库
- 新建MySchool数据库
  - 字段
  - GradeID : int(11) , Primary Key (pk)
  - GradeName : varchar(50)
  - 数据库名称MySchool
  - 新建数据库表(grade)

在历史记录中可以看到相对应的数据库操作的语句。

## 连接数据库

打开MySQL命令窗口

- 在DOS命令行窗口进入 安装目录\mysql\bin
- 可设置环境变量，设置了环境变量，可以在任意目录打开！

连接数据库语句：`mysql -h 服务器主机地址 -u 用户名 -p 用户密码`

注意：-p后面不能加空格,否则会被当做密码的内容,导致登录失败！

几个基本的数据库操作命令：

```
update user set password=password('123456')where user='root'; 修改密码
```

```
flush privileges; 刷新数据库
show databases; 显示所有数据库
use dbname; 打开某个数据库
show tables; 显示数据库mysql中所有的表
describe user; 显示表mysql数据库中user表的列信息
create database name; 创建数据库
use databasename; 选择数据库

exit; 退出Mysql
? 命令关键词 : 寻求帮助
-- 表示注释
```



视频同步更新

如果觉得帮助到了您，不妨赞赏支持一下吧！



仅供用户M2568339自己学习研究使用，请在下载后24小时内删除。版权归原作者所有，请勿商用及传播。