启动mysql监视器，指令 mysql -u 用户名 -p密码

注意：-p和密码之间没有空格，

更换密码指令 mysqladmin -u root PASSWORD 新密码

显示数据库一览 show databases;

删除数据库 drop databases;

创建数据库 create database 数据库名；

创建新用户并赋予其对数据库的操作权限 grant all privileges on 数据库.数据表 to user@localhost inentified by ‘密码’

赋予了从本地连接数据库的用户user能对数据库的数据表所有对象进行操作的全部权限

指定使用数据库：use 数据库名；

查看现在使用的数据库 select database();

注意：必须有（）

显示所有的表 show tables;

显示表结构 desc 表名；

删除表 drop table 表名；

插入数据 insert into 表名 （列名1，列名2.。。。。。）values （数据1，数据2.。。。。。）

注意：如果插入的数据中涵盖所有列，可以省略所有列名部分，当插入指定数值时，两边是一一对应的，如果个数不符则执行失败。对于不可为空的列，如果该列不为空，且没有设置默认值，如果插入数据时没指定数值，则插入失败。不想设置值的列可以用null（不加引号）

Sql语句规则：语句必须以分号结束，保留的关键字不区分大小写，可自由地加入空白或换行符。

更新指令 update 表名 set 列名1=值1，列名2=值2，… where XXXX;

注意：返回true或者false

删除表中记录 delete from 表名 where 条件表达式

注意：如果省略了条件，则删除表中所有数据，但不高效，可以使用truncate table；

Null 条件

检索null 时不能使用=运算符，可以使用is null

Order by 排序

Select \* from table order by id DESC，birth DESC;

注意：多个关键字排序时，按照表达式顺序排列优先级，排序方式省略时默认正序ASC。

在mysql中 null被当作最小值看。

Limit

Limit [开始位置，数量]，开始位置默认从0开始，也就是说 limit 2 和limit 0，2意义相同

注意：原则上limit语句是要与order by同时使用的。如果没有指明排序方式，数据库会按照随机\*顺序取出，每次数据会不一样。

数据分组

以特定的关键字对记录进行整理称为分组化，使用group by语句

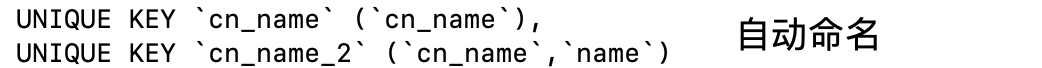
**MySQL中创建索引的两种方式**

* CREATE INDEX index\_name ON table\_1(filed\_1);
* ALTER TABLE table\_1 ADD INDEX(field\_1);

主要区别：

1.使用CREATE创建索引必须提供索引名称，而ALTER方式可以不提供则MySQL会自动为你创建索引名称，如果想使用ALTER方式自定义创建索引名称，可以类似如下SQL语句：

mysql> ALTER TABLE table\_1 ADD INDEX index\_name(field\_1,field\_2);



2.CREATE 方式创建索引，一次只能创建一个索引。ALTER方式可以一次创建多个索引，类似如下SQL语句：

mysql> ALTER TABLE table\_1 ADD PRIMARY KEY(id), ADD INDEX index\_name\_1(field\_1,field\_2), ADD INDEX index\_name\_2(field\_3,field\_4,field\_5);

3.ALTER独有创建PRIMARY KEY的特性。

创建/删除唯一索引

ALTER TABLE `table\_name` ADD UNIQUE *[index\_name]* ( `column` );

ALTER TABLE `table\_name` DROP INDEX index\_name