内连接：

A表和B表能够完全匹配的记录查询出来，被称之为内连接

外连接：

A表和B表能够完全匹配的记录查询出来之外，将其中一张表的记录无条件的完全查询出来；对方表没有匹配的记录，会自动模拟出null与之匹配，这种查询被称为外连接。

外连接的的查询条数>=内连接的查询结果条数

外连接的左外和右外连接其实差别不大，只是看全部展示的表是在左边还是右边而已，用左连接写的查询用右连接业肯定可以写出。同内连接一样，outer但可以省略不写，写上是为了增强可读性。

多表连接：

a join b on… join c on ….

意思是a表先和b表连接然后a表再和c表连接。

子查询：

1. 子查询是select语句嵌套select语句
2. 子查询出现的地方：
   1. select….(select)
   2. from…..(select)
   3. where…..(select)

union可以合并结果集。合并集合的字段数量要相同。（mysql里类型不一样也可以合并，但在其他数据库不一定行。）

limit

1. limit用来获取一张表中的某部分数据。
2. limit只有在mysql数据库中存在，不通用，是mysql数据库管理系统的特色。

一般放最后表示取哪几条特定的数据

用法：limit a b a表示起始下标，b表示几条数据。

创建表：（DDL操作）

create table 表名（

字段名 字段类型(字段长度)，

……

）;

表格的字段属性包括：字段名称，字段数据类型，字段长度，字段约束。

关于mysql数据库中的数据类型：

varchar

可变长度字符串

char

定长字符串

varchar和char对比：

varchar比较智能，可以根据实际的数据长度分配空间，比较节省空间，但是在分配的时候需要执行相关的判断程序，效率较低。

char不需要动态分配空间，所以执行效率很高，但是可能会导致空间的浪费。

若字段中的数据不具备伸缩性，建议采用char类型存储。

若字段中的数据具备很强伸缩性，建议采用varchar类型存储。

int

整数型

bigint

长整型

float

单精度浮点型

double

双精度浮点型

double(7,2)表示7个有效数字，2个小数位

date

日期类型

blob

Binary Large Object 二进制大对象

专门存储图片声音视图等数据

clob

Character Large Object 字符大对象

可以村粗比较大的文本，4g+的字符串可以存储。