Mysql触发器 new 和old 的问题：

1. new.column\_name 和 old.column\_name 表示新的和旧的列名属于创建了过度变量，即用于得到新产生的或刚去掉的属性列的值
2. 对于insert语句，只有new是合法的；对于delete语句，只有old是合法的；在update中，new和old可以同时使用

Mysql字符串、变量之间连接处理函数：concat()

Mysql类型转换函数：cast()

分隔符：

DELIMITER是分隔符的意思，因为mysql默认以‘;’为分隔符，如果我们没有声明分隔符，那么编译器会把存储过程当成sql语句进行处理，所以存储过程的编译过程会报错，所以要实现使用delimiter关键字当前段分隔符，这样mysql才会将‘;’当成存储过程的代码编译。不过用完后必须把分隔符还原为原来的‘;’。

Transaction-SQL编程

1. 变量定义
2. 变量赋值
3. 运算
4. 判断
5. 循环

Mysql存储过程中，定义变量有两种方式：

1. 使用set或select直接赋值，变量名以 @ 开头如：set @a =1;可以在一个会话的任何地方声明，作用域是整个会话，称为会话变量
2. declare语句：是在复合语句中声明变量的指令；只能在存储过程中使用，称为存储过程变量；如declare var1 int default 0; 主要用于存储过程中或者是给存储传参数中
3. Set和declare区别：declare声明的变量都会被初始化为null，而会话变量则不会被再初始化，在一个会话中，只需初始化一次，之后在会话内都是对上一次计算的结果，相当于全局变量
4. Select：可以在一条语句中对多个变量同时赋值，set只能一次对一个变量赋值
5. 表达式返回多个值时，用set将会出错，而select将取最后一个值
6. 表达式无返回值时，用set将重置变量为null，用select则保持变量值
7. 使用标量子查询时，如果无返回值，则set和select一样都将置为null
8. 变量定义格式：
   1. Declare 变量名 变量类型 或 declare 变量名 变量类型 default 值
   2. Set 变量名 = 值 或

Set 变量名 = (select语句);

Mysql运算符：和其他语言一样

Mysql判断语句

作为流程控制语句：

If 条件 then

Sql语句;

Elseif 条件 then

Sql语句;

End if;

Mysql循环语句

1. While循环

while 条件 do

Sql语句;

end while;

1. Repeat循环

Repeat

Sql语句;

Until 条件 end repeat;

1. Loop循环

Loop循环别名 : Loop

Sql语句;

If 条件 then

Leave loop循环别名; #起别名用于跳出当前循环

End if;

End loop;