**1、mysql中which is not functionally dependent on columns in GROUP BY clause; this is incompatible with sql\_mode=only\_full\_group\_by**

**P：**执行下面语句：

set @@sql\_mode='STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_AUTO\_CREATE\_USER,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

去掉ONLY\_FULL\_GROUP\_BY即可正常执行sql.

**2、MySQL定义与使用变量时需要注意以下几点：**

◆ DECLARE语句必须用在DEGIN…END语句块中，并且必须出现在DEGIN…END语句块的最前面，即出现在其他语句之前。

◆ DECLARE定义的变量的作用范围仅限于DECLARE语句所在的DEGIN…END块内及嵌套在该块内的其他DEGIN…END块。

◆ 存储过程中的变量名不区分大小写。

**3、MySQL存储函数与存储过程的区别**

* 存储函数有且只有一个返回值，而存储过程不能有返回值。
* 函数只能有输入参数，而且不能带in, 而存储过程可以有多个in,out,inout参数。
* 存储过程中的语句功能更强大，存储过程可以实现很复杂的业务逻辑，而函数有很多限制，如不能在函数中使用insert,update,delete,create等语句；存储函数只完成查询的工作，可接受输入参数并返回一个结果，也就是函数实现的功能针对性比较强。
* 存储过程可以调用存储函数。但函数不能调用存储过程。
* 存储过程一般是作为一个独立的部分来执行(call调用)。而函数可以作为查询语句的一个部分来调用。

1. **MYSQL中触发器中不能对本表进行 insert ,update ,delete 操作，以免递归循环触发。**

如果想实现检查本表，然后想拒绝不符合条件的记录等功能，可以按如下思路解决问题：

修改存储过程的语句为

if(NEW.date<curdate())then

set NEW.date = NULL ;

用自己修改出的“非法值”来拒绝后续的INSERT动作。

在外部，判断是否出错来决定提交还是拒绝。

另有一种处理方式为：在判断满足条件的部分使用insert ,update ,delete修改本表的数据，然后由于数据库本身不允许触发器对自身表进行操作，所以数据库会报错，然后事务会自动回滚

1. **MYSQL触发器里面不允许干涉事务，COMMIT和ROLLBACK等都是不允许的。**
2. **判断分解是不是保持依赖和无损的**

给定关系模式R<U, F>，U=｛A, B, C, D, E｝，F＝{B→A，D→A，A→E，AC→B｝，其候选关键字为 （40） ，则分解ρ={R1（ABCE），R2（CD）｝满足 （41） 。

（40） A．ABD B．ABE C．ACD D．CD

（41） A．具有无损连接性、保持函数依赖 B．不具有无损连接性、保持函数依赖

C．具有无损连接性、不保持函数依赖 D．不具有无损连接性、不保持函数依赖

对于第一问，分别计算ABCD四个选项的闭包，

（ABD）+ = { ABDE } （ABE）+ = { ABE }

（ACD）+ = { ABCDE } （CD）+ = { ABCDE }

选D。

再看第二问。

先做无损链接的判断。R1∩R2={C}，计算C+。

result=C

因此C既不是R1也不是R2的超码，该分解不具有无损分解性。

再做保持依赖的判断。

B→A，A→E，AC→B在R1上成立，D→A在R1和R2上都不成立，因此需做进一步判断。

由于B→A，A→E，AC→B都是被保持的（因为它们的元素都在R1中），因此我们要判断的是D→A是不是也被保持。

对于D→A应用算法二：

result=D

对R1，result∩R1=ф（空集，找不到空集的符号，就用这个表示吧），t=ф，result=D

再对R2，result∩R2=D，D+ =ADE ，t=D+ ∩R2=D，result=D

一个循环后result未发生变化，因此最后result=D，并未包含A，所以D→A未被保持，该分解不是保持依赖的。

选D。

1. **MySQL开启日志相关内容**

show binlog events in 'mysql-bin.000001'  from 190 limit 3;

#从指定的事件位置开始查看指定日志的二进制信息，指定偏移量(不是语句，是事件）命令行下使用了mysqlbinlog log-file形式；



