**存储过程**

**作用**

    1、提供数据库执行效率，存储过程不像一般的sql，一般的sql每次调用的时候，都要编译一次，而存储过程只编译一次。

2、更强的适应性，数据库开发人员在不改存储过程接口下对存储过程进行任何操作，而这些改动对程序不会造成影响。

**案例**

DROP PROCEDURE IF EXISTS test;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE test(id INT,username VARCHAR(64))

BEGIN

INSERT INTO tb\_account VALUES (id,username);

END;

SHOW PROCEDURE STATUS LIKE 'test';#查询该存储过程

CALL test(1,'hua');#调用该存储过程

**触发器**

**作用：**

1、触发器是一种特殊的存储过程，触发器UPDATE、INSERT 或 DELETE生效，触发器在update,insert,delete的时候会保留表之间的强制引用完整性，强制引用完整性主要体现在主键和外键约束。

     2、触发器是自动：在对表做任何修改的时候，会自动被激活。

     3、.防止无效的事务处理。

**语法：**

create or replace trigger temp\_trigger ---定义一个触发器 temp\_trigger

after|before|instead of                ---指定触发时机和触发类型

insert|update|delete                   ---指定触发事件

of columns\_name on table\_name          ---of & on 监控的表单和表列

for each row|for each statement        ---指定触发次数（行和语句）

begin  codes  end;

**案例：**

DELIMITER //

CREATE TRIGGER beforeInsertAccount

BEFORE INSERT ON tb\_account

FOR EACH ROW BEGIN

INSERT INTO tb\_account\_history(user\_id,username)VALUES(new.id,new.username);

END;

**三，创建自定义函数**

**作用：**

完成自己的一些事情。

**案列：**

SHOW VARIABLES LIKE 'log\_bin\_trust\_function\_creators';

SET GLOBAL log\_bin\_trust\_function\_creators=1;

DROP FUNCTION IF EXISTS getUsernameLenght;

DELIMITER//

CREATE FUNCTION getUsernameLenght(username VARCHAR(64))

RETURNS INTEGER

BEGIN

RETURN CHAR\_LENGTH(username);

END;

SELECT getUsernameLenght('XIEWJ');#调用

**四，视图**

**作用：**

视图其实就是一张临时表，就是某些字段查询出来出现组织的一张临时的表。

**案例：**

//查询myuserinfo中的全部信息和掉用上面的自定义函数

create view viewuserinfo

 as select \*,fngetage(userbirthday) as userage from myuserinfo;

调用：select \* from viewuserinfo;