## 暨南大学本科实验报告专用纸

课程名称	数据库课程	呈实验		裁绩评定	E	
实验项目名称	、 存储过程	呈实验		指导教师	币朱熹	护恒
实验项目编号		_实验项	目类型_	综合	实验地点	N117
学生姓名	陈宇	_学号	20201	01642		
学院信息科	学技术学院	系	计算机系	系 专业	软件工;	程
实验时间 202	22年11月24	日上午	~11 月 2	4日上	.午 温度	°C湿度

#### 实验目的:

- 1.掌握数据库 PL/SQL 编程语言;
- 2.数据库存储过程的设计和使用方法

#### 实验要求:

存储过程的定义,运行,删除,参数传递。

掌握 PL/SQL 编程语言和编程规范,规范设计存储过程。

#### 实验重点:

存储过程定义和运行;

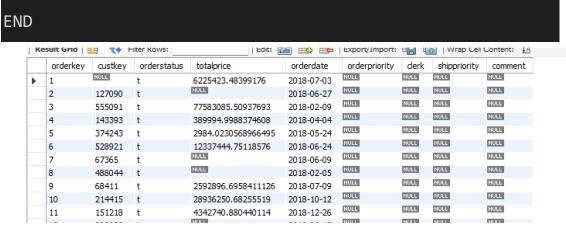
存储过程的参数传递方法;

#### 实验内容及其结果:

1. 存储过程,更新订单状态:

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE

```
`proc_calorder_stat`()
BEGIN
update orders set orderstatus = 't';
```



(2) 有参数的存储过程, (有局部变量):

随机定义 partsupp 表的数据:

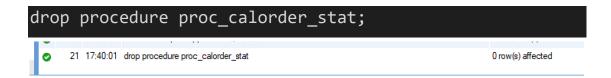
```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
```

```
insert_partsupp`(in p_partsuppcount integer)
BEGIN
    declare suppliercount, partcount, newpartkey,
newsuppkey, tmp, i, offset1, offset2 int;
   begin
       select count(*) into partcount from part;
       select count(*) into suppliercount from supplier;
       set i = 1;
       while i<= p_partsuppcount do
               set offset1 = floor(1+rand()*partcount);
               set offset2 =
floor(1+rand()*suppliercount);
               select partkey
```

```
into newpartkey
               from part
               limit 1
               offset offset1;
               select suppkey
               into newsuppkey
               from supplier
               limit 1
               offset offset2;
               select partkey into tmp
               from partsupp
               where partkey=newpartkey and
suppkey=newsuppkey;
               if tmp is null then
                   insert into partsupp(partkey, suppkey,
availqty, supplycost) values(newpartkey, newsuppkey,
floor(rand()*1000), floor(rand()*10000));
               end if;
               if (mod(p_partsuppcount, 200)=0) then
```

```
commit;
                         end if;
                         set i = i+1;
            end while;
      end;
END
      partkey
               suppkey
                         availqty
                                   supplycost
                                              comment
                                             NULL
               833
                         134
                                  5934
     2
                                             NULL
     2
               26100
                         229
                                  6100
                                             NULL
                                  3207
               11657
                         891
                                             NULL
     5
               22667
                        672
                                  1580
                                             NULL
     5
               28863
                                  5817
                         677
                                             NULL
     6
                                  683
               15505
                        515
                                             NULL
     7
               4928
                         799
                                  5168
                                             NULL
     7
              24942
                        41
                                  7819
                                             NULL
     7
               28058
                         546
                                  66
                                             NULL
     8
               24
                        3
                                  144
                                             NULL
     8
               28594
                         633
                                  3893
                                             NULL
     9
               6089
                        987
                                  3449
                                             NULL
     10
               19055
                                  5984
```

(3) 删除存储过程:



### 实验总结:

存储过程,用户自定义函数可以通过 call 和 select 语句调用。需要说明的是:

- 存储过程,用户自定义函数如果带有 out 或 inout 参数,则参数 对应位置在调用时必须使用 null 或其他常量占位。
- Select 调用,就是执行普通的 select 语句。

# 暨南大学本科实验报告专用纸(附页)