实验七 存储过程

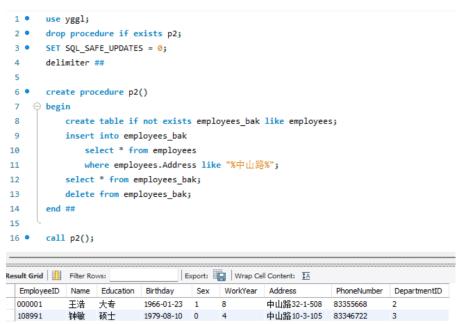
1. 创建无参存储过程 p1 并调用

功能为获取 employees 表中的员工人数来初始化一个局部变量, 如果小于 3 人输出"太少", >=3 且<10 输出"可以", >=10 输出"满员"。

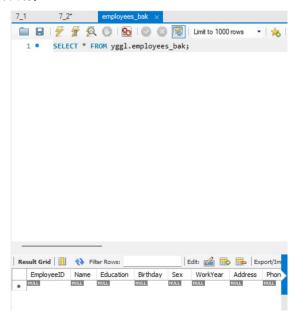
```
1 •
        drop procedure if exists p1;
        delimiter ##
  6 •
       create procedure p1()
     ⊖ begin
  7
  8
            declare num int;
            set num = (select count(*) from employees);
 10
 11
            when num < 3 then
 12
               select num as "太少";
 13
            when num >= 10 then
 14
               select num as "满员";
 15
            PISP
               select num as "可以";
 16
            end case;
 17
        end ##
 18
 19
 20 • call p1();
Result Grid | Filter Rows:
                                  Export: Wrap Cell Con
   满员
12
```

2.创建无参存储过程 p2 并调用,

功能为创建与 employees 一样结构的表 employees_bak, 将住在中山路的员工插入 employees_bak 后删除



插入 employees_bak 后删除

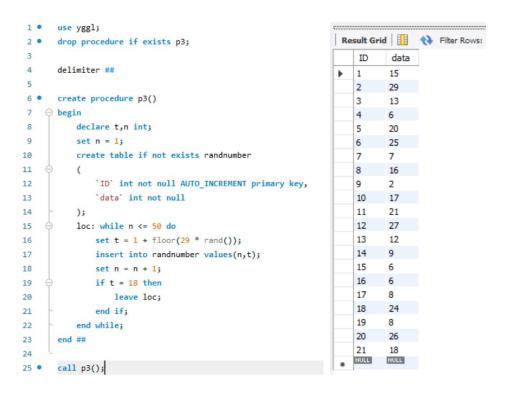


3.创建表 randnumber

字段: id 自增长,

data int;

创建无参存储过程 p3 并调用,功能为:向表中插入 50 个的随机数 (1-30),但如果插入的数为 18,则终止插入。



4. 创建存储过程 p4(in name char(10),out income decimal(7,2))

计算一个员工的实际收入, 并调用该存储过程, 将员工朱骏的实际收入保存在一个用户变量中。

```
1 •
        use yggl;
        drop procedure if exists p4;
  3
        delimiter $$
  5
       create procedure p4(in _name char(10),out _income decimal(7,2))
  6 •

→ begin

  7
  8
           declare id char(6);
           set id = (select e.employeeid from employees e where e.`name` = _name);
  9
 10
           set income = (select s.income - s.outcome from salary s where s.employeeid = id);
 11
       end $$
 12
 13
        delimiter;
       set @employee_name="朱骏";
 14 •
 15 •
       set @actual_income=0.0;
 16
 17 •
       call p4(@employee name,@actual income);
       select @actual_income as "实际收入";
Export: Wrap Cell Content: IA
 2078.00
```

5.创建存储过程 p5(in edu char(6), in x decimal(5,1))

将所有某种学历的员工的收入提高%x, 并调用该存储过程, 将所有硕士学历的员工的收入提高 10%。

```
use yggl;
 2 .
       drop procedure if exists p5;
 3
 4
       delimiter $$
 5
 6 •
       create procedure p5(in edu char(6),in x decimal(5,1))
 7
           update salary, employees set income = income * (1 + x)
 8
               where salary.employeeid = employees.employeeid and employees.education = edu;
 9
10
      end $$
11
       delimiter;
12
       set @edu="硕士";
13 •
14 •
       set @x=1;
15
       call p5(@edu,@x);
16 •
17
```

EmployeeID	Name	Education
000001	王浩	大专
010008	伍容华	本科
020010	王向蓉	硕士
020018	李丽	大专
102201	刘明	本科
102208	朱骏	硕士
108991	钟敏	硕士
111006	张石兵	本科
210678	林涛	大专
302566	李玉珉	本科
308759	叶凡	本科
504209	陈林琳	大专

1 • SELECT * FROM yggl.salary;

1 • SELECT * FROM yggl.salary;

