# 实验四 存储过程

一、实验目的

本实验为设计性实验。通过设计编写两个存储过程，熟悉存储过程的语法结构、定义方法和调用格式，提高灵活运用PL/SQL语言的能力。

二、实验仪器设备

1．Win8.1+ Oracle 11g服务器

三、预习要求

复习PL/SQL存储过程的语法结构和调用方法

四、实验内容

以user\_<本人学号>登陆数据库，编写两个存储过程，存储到自己的模式中，将源程序写入实验报告：

1．按输入的部门编号查询该部门的所有员工的姓名、职位和经理姓名并显示结果。如果该部门没有员工，则进行异常提示。(命名为proc1)

2．按照输入的员工编号查询该员工的姓名、工资和工资的级别并显示结果。（命名为proc2）

编写的存储过程要求对常见预定义异常进行处理，编写完成后，设计实例进行调用。

完成以上任务后，对课堂上的程序实例自行练习。

五、实验步骤

1．按输入的部门编号查询该部门的所有员工的姓名、职位和经理姓名并显示结果。如果该部门没有员工，则进行异常提示。(命名为proc1)

2．按照输入的员工编号查询该员工的姓名、工资和工资的级别并显示结果。（命名为proc2）

**六、源程序清单、测试数据、结果**

进入自己的数据库：



1．按输入的部门编号查询该部门的所有员工的姓名、职位和经理姓名并显示结果。如果该部门没有员工，则进行异常提示。(命名为proc1)

create or replace procedure proc1

(v\_DeptNo in Dept.DeptNo%type)

as

cursor DeptNo\_cursor is

select Ename,Job, Mgr from EMP where DeptNo = v\_DeptNo;

begin

for DeptNo\_record in DeptNo\_cursor

loop

dbms\_output.put\_line(DeptNo\_record.Ename||' '||DeptNo\_record.Job||' '||DeptNo\_record.Mgr);

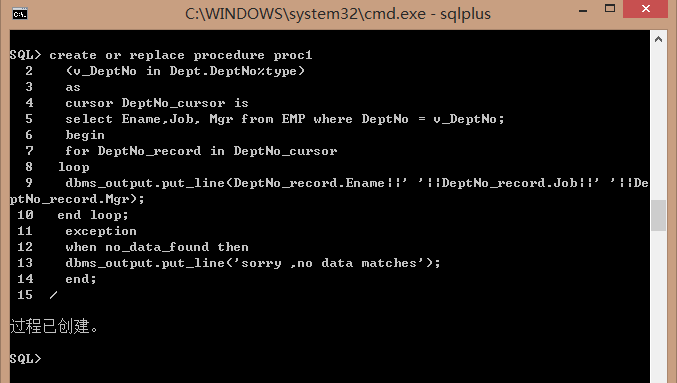
end loop;

exception

when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line('sorry ,no data matches');

end;



2．按照输入的员工编号查询该员工的姓名、工资和工资的级别并显示结果。（命名为proc2）

create or replace procedure proc2

(v\_Empno in EMP.Empno%type)

as

s\_Ename EMP.Ename%type;

s\_Sal EMP.Sal%type;

s\_Grade SaleGrade.Grade%type;

s\_Losal SaleGrade.Losal%type;

s\_Hisal SaleGrade.Hisal%type;

s\_num integer;

begin

select Ename,Sal into S\_Ename,s\_Sal from EMP

where Empno=v\_Empno;

for s\_num in 1..5

loop

select Losal,Hisal into s\_Losal,s\_Hisal from SaleGrade

where Grade=s\_num;

if s\_Sal>=s\_Losal and s\_Sal<=s\_Hisal then

s\_Grade:=s\_num;

end if;

end loop;

dbms\_output.put\_line(s\_Ename||' '||s\_Sal||' '||s\_Grade);

exception

when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line('Sorry,no data matches');

end;

