*存储函数*

*--存储函数*

create or replace FUNCTION function\_name(dept\_id number,salary numbber)

return number

is

*--函数使用过程中,需要声明的变量,记录类型,cursor*

begin

*--函数的执行体*

exception

*--处理函数执行函数体中的过程*

end; *--在sql上输入/ 回车创建*

*--例子1 打印'hello,,world'*

create or replace function hello\_world(logo varchar2)

return VARCHAR2

Is --is可以理解为declare

begin

return 'hello,world'||logo;

end;

-- 执行方式1: sql调用:select hello\_world('df')from dual;

-- 执行方式2: 在记事本保存执行一下:

begin

dbms\_output.put\_line(hello\_world('sfd'));

end;

*--例子2 --当前电脑时间*

create or replace function now\_time

return DATE

is

v\_date date;

BEGIN

v\_date :=SYSDATE;

return v\_date;

end;

--查看错误的语句:

select \* from SYS.USER\_ERRORS where NAME = upper('SUM2');

*--例子3 --当前电脑时间(报错,参数无效)*

create or replace function sum(x NUMBER,y number)

return number

is

jk number(10);

begin

jk := x+y;

return jk;

end;

*--例子4 --获取给定部门的工资总和,要求:部门号定义为参数,工资总额定义为返回值 前提:表格存在*

create or replace function DeptSum(id number)

return number

is

sumTotal number(10) :=0;

cursor salary\_curse is select salary from emplyee where id = empt\_id;

begin

for c in salary\_curse loop

sumTotal := sumTotal + c.salary;

end loop;

return sumTotal;

END;

存储过程

*--例子1 定义一个存储过程:--获取给定部门的工资总和(通过out参数),要求:部门号和工资总额定义为参数*

Create or replace procedure get\_sal2(id number,sumTotal out number)

Is

cursor salary\_curse is select salary from emplyee where id = empt\_id;

begin

sumTotal :=0;

for c in salary\_curse loop

sumTotal := sumTotal + c.salary;

end loop;

Dbms\_output.put\_line(sumTotal);

END;

在edittext保存编辑好存储过程之后,需要重新打开以下ed,定义参数

declare

V\_sal number(10):=0;

Begin

Dbms\_output.put\_line(get\_sal2(80, V\_sal));

End;

*--例子2 定义一个存储过程完成以下操作:*

*对给定部门(作为参数输入)的员工进行加薪操作,若其在公司的入职时间在(?,95)期间,为其加薪 %5*

*[95,98) %3*

*[98,?) %1*

*得到以下返回结果:为此次加薪公司每月需要额外支付多少成本(定义一个out型的输出参数);*

Create or replace procedure add\_sal(dept\_id number,temp\_sal out number)

Is

Sursor sal\_cursor is select employee\_id,salary,hire\_date from employee where department\_id =dept\_id;

V\_i number(4,2) :=0;

Begin

temp\_sal:=0;

For c in sal\_cursor loop

If to\_char(c.hiredate,’yyyy’)<’1995’ then v\_i:=0.05;

Elsif to\_char(c.hire\_date,’yyyy’)<’1998’ then v\_i:=0.03;

Else v\_i:=0.01;

End if;

-- 更新工资

Update employees set salary =salary\*(1+v\_i) where employee\_id=c. employee\_id;

--付出的成本

temp\_sal:= temp\_sal+c.salary \*v\_i;

End loop;

Dbms\_output.put\_line(temp\_sal);

End;

调用这个存储过程:

打开ed:

Declare

V\_temp number (10):=0;

Begin

add\_sal(80,v\_temp);

End;

-- 在commamnd window 查看错误: show errors;