1.

Select tenda,tongkinhphi

From duan

Where tongkinhphi= ( Select max(tongkinhphi) from duan )

And ngayktda<=’1-dec-90’ and ngayktda>=’31-dec-90’

Order by tongkinhphi desc

2.

Create or replace view emp

As

Select nv.manv, tennv, tenda, tenvitri, ngaybd, ngaykt

From nhanvien nv, duan da, vitri vt , phancong pc

Where nv.manv=pc.manv

And da.mada=pc.mada

And vt.mavitri=pc.mavt

And tennv=’Hòa’

3.

Create or replace procedure date\_pro (v\_mada in duan.mada%type)

Is

id number(1,1):=0

v\_manv nhanvien.manv%type;

v\_tennv nhanvien.tennv%type ;

v\_ngaybd phancong.ngaybd%type;

v\_ngaykt phancong.ngaykt%type;

cursor thongtin is

select manv,tennv,ngaybd,ngaykt

from nhanvien nv, phancong pc, duan da

where nv.manv=pc.manv

and da.mada=pc.mada

and da.mada=v\_mada;

begin

select count(\*) into id

from duan

where mada=v\_mada;

if id=0 then

dbms\_ouput.put\_line(‘không tồn tại mã dự án’);

rollback;

else

open thongtin;

loop

fetch thongtin into v\_manv,v\_tennv,v\_ngaybd,v\_ngaykt;

exit when thongtin%notfound;

dbms\_output.put\_line(‘Mã nhân viên : ‘||v\_manv);

dbms\_output.put\_line(‘Tên nhân viên : ‘||v\_tennv);

dbms\_output.put\_line(‘Ngày bắt đầu : ‘||v\_ngaybd);

dbms\_output.put\_line(‘Ngày Kết thúc : ‘||v\_ngaykt);

end loop;

close thongtin;

end if;

end date\_pro;

4.

Create oe replace function sum\_pro (v\_ngaybdda in duan.ngaybdda%type ,

v\_ngayktda in duan.ngayktda%type)

return number

is

tong duan.tongkinhphi%type;

begin

if v\_ngaybdda>v\_ngayktda then

dbms\_output.put\_line(‘ngày nhập vào không hợp lệ’);

rollback;

else

select sum(tongkinhphi) into tong

from duan

where ngaybdda>v\_ngaybdda and ngayktda<v\_ngayktda;

return tong;

end;

5.

Create or replace package emp\_pkg

As

Procedure date\_pro(v\_mada in duan.mada%type , v\_ngaybd phancong.ngaybd%type ,

v\_ngaykt phancong.ngaykt%type);

end;

create or replace body emp\_pkg

as

Procedure date\_pro(v\_mada in duan.mada%type , v\_ngaybdda phancong.ngaybd%type ,

v\_ngayktda phancong.ngaykt%type);

is

id number(1,1):=0;

begin

select count(\*) into id

from duan

where mada=v\_mada;

if id=0 then

dbms\_output.put\_line(‘Không tồn tại mã dự án’);

rollback;

end if;

if v\_ngaybdda>v\_ngayktda then

dbms\_output.put\_line(‘Ngày không hợp lệ’);

rollback;

end if;

update duan

set ngaybdda=v\_ngaybdda , ngayktda=v\_ngayktda

where mada=v\_mada;

end date\_pro;

end emp\_pkg;

6.

Create or replace trigger trg\_phancong

Befor insert or update

On phancong

For each row

Begin

If (:new.ngaybdda>:new.ngayktda) then

Dbms\_output.put\_line(‘Ngày không hợp lệ’);

Rollback;

End if;

End;

7.

Create user vuonghoahao

Indentified by 3.08.01.0144;

Grant create session to vuonghoahao;

Grant select on ora.duan to vuonghoahao

Grant insert on ora.duan to vuonghoahao

Grant update on ora.phancong to vuonghoahao

Grant delete on ora.phancong to vuonghoahao