***-- В качестве индивидуальных заданий по теме «Пакеты» необходимо***

***-- поместить в пакет процедуры и функции из индивидуальных заданий в***

***-- соответствующих темах (То есть в пакете должны быть 2 процедуры с***

***-- явными курсорами, 2 процедуры с неявными курсорами, 3 или более функций и***

***-- 1 процедура из задания «Функции»).***

create or replace package pack1 is

temp number;

CURSOR spisok IS

select \* from contracts

where to\_char(dayFrom, 'Q') = to\_char(sysdate,'Q') and to\_char(sysdate,'YYYY') = to\_char(dayFrom, 'YYYY');

procedure с(mm in number, yyyy in number);

function GetDealerId(name\_ dealers.name%type) return varchar2;

end pack1;

create or replace package body pack1 is

procedure prod2(mm in number, yyyy in number) as

cursor spisok(mm number, yy number) is

select contracts.dayto, contracts.contr\_id, contracts.man\_id,

((to\_char(extract(year from contracts.dayto)) - to\_char(extract(year from contracts.dayfrom))) \* 12 +

(to\_char(extract(month from contracts.dayto)) - to\_char(extract(month from contracts.dayfrom)))) as temp1,

((to\_char(extract(year from sysdate)) - to\_char(extract(year from contracts.dayfrom))) \* 12 +

(to\_char(extract(month from sysdate)) - to\_char(extract(month from contracts.dayfrom)))) as temp2

from contracts

where to\_char(extract(month from contracts.dayfrom)) = mm and

to\_char(extract(year from contracts.dayfrom)) = yy;

mark varchar(60);

spsk spisok%rowtype;

begin

open spisok (mm, yy);

fetch spisok into spsk;

if mm<1 or mm>12 then

if yy<2010 then

raise\_application\_error(-20203,'Некорректный месяц и год');

else raise\_application\_error(-20201,'Некорректный месяц');

end if;

end if;

if yy<2010 or yy>=2100 then

raise\_application\_error(-20202,'Некорректный год');

end if;

if spisok%notfound then

raise err1;

else

while spisok%found loop

if (spsk.dayto <= sysdate) then

mark := 'Контракт закончился';

dbms\_output.put\_line(to\_char(spisok%ROWCOUNT)||chr(9)||spsk.contr\_id||chr(9)||spsk.man\_id||chr(9)||spsk.temp1||chr(9)||mark);

else

mark := 'Контракт продолжается';

dbms\_output.put\_line(to\_char(spisok%ROWCOUNT)||chr(9)||spsk.contr\_id||chr(9)||spsk.man\_id||chr(9)||spsk.temp2||chr(9)||mark);

end if;

end loop;

end if;

exception

when err1 then

dbms\_output.put\_line('No data found');

end;

create or replace FUNCTION fio\_1(did dealer.d\_id%type)

RETURN dealers.d\_name%type

AS

f\_i\_o dealers.d\_name%type;

BEGIN

SELECT d\_name INTO f\_i\_o FROM dealers

where d\_id = did;

RETURN f\_i\_o;

END;--

-- Обратная ей функция;

create or replace FUNCTION fio\_2(dname dealers.d\_name%type)

RETURN dealers.d\_id%type

AS

i\_d dealers.d\_id%type;

BEGIN

SELECT d\_id INTO i\_d FROM dealers

where d\_name = dname;

RETURN i\_d;

END;

begin

temp := 0;

end;

/

begin

pack1.prod2(10, 2021);

end;