-- 1) функция, возвращающая наименование дилера по его идентификатору и обратную ей функцию;

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;

select fio\_1(1) from dual;

select fio\_2(&apos;умур&apos;) from dual;

-- 2) функция, возвращающая средний объем поступления или продаж (параметр)

-- для дилера за период;

create or replace FUNCTION quan(did incoming.d\_id%type, std date, fid date, mark number)

RETURN number

AS

res number;

BEGIN

If (mark == 1) then

SELECT avg(quantity) INTO res FROM incoming

where d\_id = did and

    inc\_date >= std and

    inc\_date <= fid;

elseif (mark == 0) then

SELECT avg(quantity) INTO res FROM outgoing

where d\_id = did and

inc\_date >= std and

inc\_date <= fid;

end if;

RETURN res;

END;

select quan(1,&apos;01/01/2010&apos;,&apos;02/02/2023&apos;,1) from dual;

-- 3) Используя пользовательские функции напишите процедуру отображающую

-- средний суммарный объем поступления и продажи указанного дилера по всем

-- месяцам текущего года.

create or replace PROCEDURE prod5(did number) AS

cursor spisok(did1 dealers.d\_id%type) is

select \* from dealers where d\_id = did1;

spsk spisok%rowtype;ч

begin

open spisok (did);

fetch spisok into spsk;

if spisok%found then

dbms\_output.put\_line('Средний суммарный объем поступления и продажи диллера: '||did);

for i in 1..12 loop

dbms\_output.put\_line(to\_char(to\_date(i||'/01/'||to\_char(sysdate,'YYYY')),'month'));

dbms\_output.put\_line('Incoming: ' || Quan(did,to\_date(i||'/01/'||to\_char(sysdate,'YYYY',1)),add\_months(to\_date(i||'/01/'||to\_char(sysdate,'YYYY'))-1,1)));

dbms\_output.put\_line('Outgoing: ' || Quan(did,to\_date(i||'/01/'||to\_char(sysdate,'YYYY',0)),add\_months(to\_date(i||'/01/'||to\_char(sysdate,'YYYY'))-1,1)));

end loop;

else

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

end if;

end;