27.11.2023 - Tema 5, saptamana 9 (0.2p)

DEADLINE 4.12.2023, ora 10

1. Definiți un pachet care să conțină obiectele definite în cadrul temelor de curs atribuite pe 30.10.2023, 6.11.2023 si 13.11.2023. Apelați subprogramele din pachet.

/

CREATE OR REPLACE PACKAGE pachet\_cco AS

TYPE lista\_facturi1 IS VARRAY(100) OF NUMBER(20);

CURSOR produse\_categ (nume\_categ VARCHAR2)

IS SELECT c.denumire AS nume, count(\*) AS nr\_produse, sum(pret\_unitar) AS suma

FROM categorii c join produse p on (c.id\_categorie=p.id\_categorie)

GROUP BY c.denumire,c.id\_categorie

HAVING c.denumire=nume\_categ;

rand\_produse produse\_categ%rowtype;

PROCEDURE proc\_tema\_curs\_din(v\_id IN facturi.id\_factura%TYPE);

PROCEDURE open\_and\_fetch\_cursor(p\_categ IN VARCHAR2);

END pachet\_cco;

/

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pachet\_cco AS

PROCEDURE open\_and\_fetch\_cursor(p\_categ VARCHAR2) AS

rand\_produse pachet\_cco.produse\_categ%ROWTYPE;

BEGIN

OPEN produse\_categ(p\_categ);

LOOP

FETCH produse\_categ INTO rand\_produse;

EXIT WHEN produse\_categ%NOTFOUND;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(

'denumire: ' || rand\_produse.nume || ', nr produse: ' || rand\_produse.nr\_produse || ', pret: ' || rand\_produse.suma

);

END LOOP;

CLOSE produse\_categ;

END open\_and\_fetch\_cursor;

PROCEDURE proc\_tema\_curs\_din(v\_id IN facturi.id\_factura%TYPE) IS

exceptie EXCEPTION;

BEGIN

UPDATE facturi\_contin\_produse

SET cantitate= cantitate\*2

WHERE id\_factura=v\_id;

UPDATE facturi\_contin\_produse

SET pret\_facturare= pret\_facturare\*2

WHERE id\_factura=v\_id;

IF SQL%NOTFOUND THEN

RAISE exceptie;

END IF;

EXCEPTION

WHEN exceptie THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20000,'Nu exista factura');

END proc\_tema\_curs\_din;

END pachet\_cco;

--apelare procedura proc\_tema\_curs-din

/DECLARE

TYPE cursor\_dinamic IS REF CURSOR;

c cursor\_dinamic;

v\_optiune NUMBER(1):=&p\_casa;

i facturi.id\_factura%type;

j facturi\_contin\_produse.cantitate%type;

k facturi\_contin\_produse.pret\_facturare%type;

BEGIN

OPEN c FOR

'SELECT f.id\_factura, cantitate, pret\_facturare

FROM facturi f join facturi\_contin\_produse fcp on (f.id\_factura = fcp.id\_factura)

WHERE id\_casa = :v'

USING v\_optiune;

LOOP

FETCH c INTO i,j,k;

EXIT WHEN c%NOTFOUND;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Factura: '||i ||', Cantitate initiala: '||j||', Pret initial: '||k);

pachet\_cco.proc\_tema\_curs\_din(i);

END LOOP;

CLOSE c;

OPEN c FOR

'SELECT f.id\_factura, cantitate, pret\_facturare

FROM facturi f join facturi\_contin\_produse fcp on (f.id\_factura = fcp.id\_factura)

WHERE id\_casa = :v'

USING v\_optiune;

LOOP

FETCH c INTO i,j,k;

EXIT WHEN c%NOTFOUND;

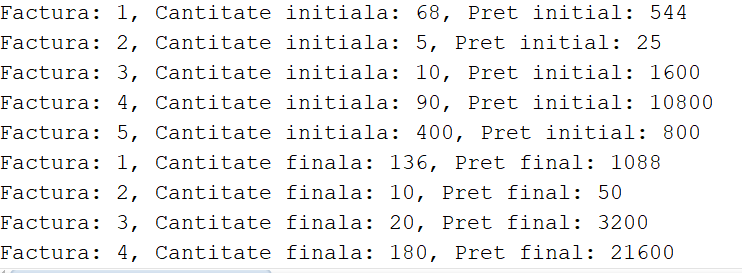
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Factura: '||i ||', Cantitate finala: '||j||', Pret final: '||k);

END LOOP;

CLOSE c;

END;

/



DECLARE

p\_categ VARCHAR2(50) := 'it';

BEGIN

pachet\_cco.open\_and\_fetch\_cursor(p\_categ);

END;

/

