13.11.2022 - Tema 4, saptamana 7 (0.2p)

DEADLINE 20.11.2022, ora 10

Exercitii bazate pe schema companie comerciala - prezentata la curs.

1. Enunțați o cerere în limbaj natural pe schema,

care să implice în rezolvare utilizarea unui cursor dinamic.

Scrieți un subprogram care utilizează acest cursor.

Vor fi afișate informațiile din cel puțin două coloane returnate de cursor.

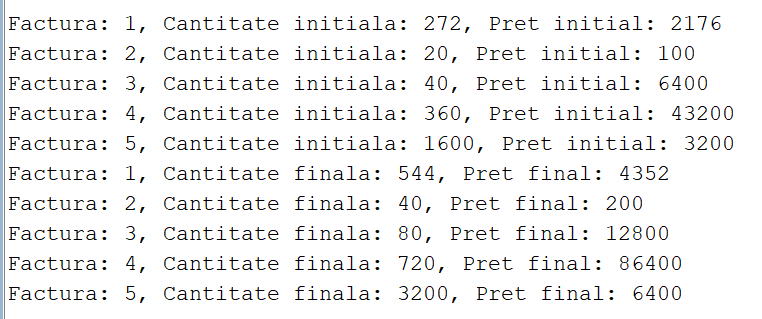
Tratați erorile care pot să apară la apelare. Testați.

**--Cu ajutorul unui cursor dinamic gasiti toate facturile care au**

**-- fost emise de casa p, unde p este citit de la user; Se vor retine id\_factura, cantitate, pret\_facturare**

**-- Definiti o procedura care dubleaza cantitatea si pretul de pe o factura**

**-- data ca parametru de intrare (in tabelul facturi\_contin\_produse)**

****

/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc\_tema\_curs\_din

(v\_id IN facturi.id\_factura%TYPE)

AS

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;

/

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);

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);

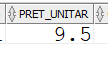
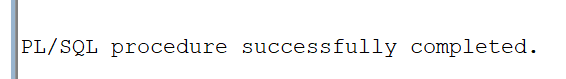
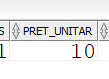
END LOOP;

CLOSE c;

END;

/

2. Definiți un bloc PL/SQL în care procedura proc\_ex2 (Exemplul 6.2 din SGBD6 - PLSQL Subprograme.pdf) este apelată pentru fiecare produs din categoria 'it' (nivel 1). Prețul acestor produse va fi micșorat cu 5%.



/

DECLARE

v\_id produse.id\_produs%TYPE;

CURSOR produse\_it

IS

SELECT id\_produs from produse

where id\_categorie =(select id\_categorie

from categorii

where denumire='it');

BEGIN

OPEN produse\_it;

LOOP

FETCH produse\_it INTO v\_id;

EXIT WHEN produse\_it%NOTFOUND;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('id: '||v\_id);

proc\_ex2(v\_id,-0.05);

END LOOP;

CLOSE produse\_it;

END;

/