Neculae Andrei-Fabian

Grupa 252

Tema Curs – Saptamana 7

1. Enunțați o cerere în limbaj natural pe schema Companie, 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.

Cerință: Folosind un cursor dinamic utilizat intr-un subprogram, afisati sectoarele unei zone citite de la tastatura.

DECLARE

v\_optiune NUMBER := &p\_optiune;

TYPE c\_tip\_cursor IS REF CURSOR;

c\_cursor c\_tip\_cursor;

FUNCTION f\_sectoare(c\_cursor IN c\_tip\_cursor) RETURN BOOLEAN

IS

v\_descriere\_sector sectoare.descriere%TYPE;

BEGIN

LOOP

FETCH c\_cursor INTO v\_descriere\_sector;

EXIT WHEN c\_cursor%NOTFOUND;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(chr(10)||'-------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Sectorul '||v\_descriere\_sector);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-------------------------------------');

END LOOP;

RETURN TRUE;

END;

BEGIN

OPEN c\_cursor FOR

SELECT s.descriere "Sector"

FROM sectoare s

WHERE s.id\_sector = (

SELECT z.id\_sector

FROM zone z

WHERE z.id\_sector = v\_optiune

);

IF f\_sectoare(c\_cursor) THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Totul a mers ok');

ELSE

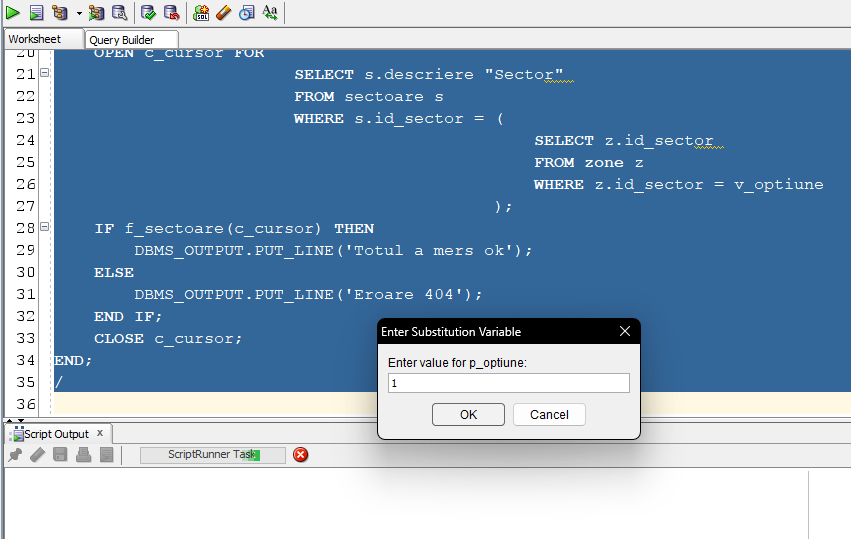
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Eroare 404');

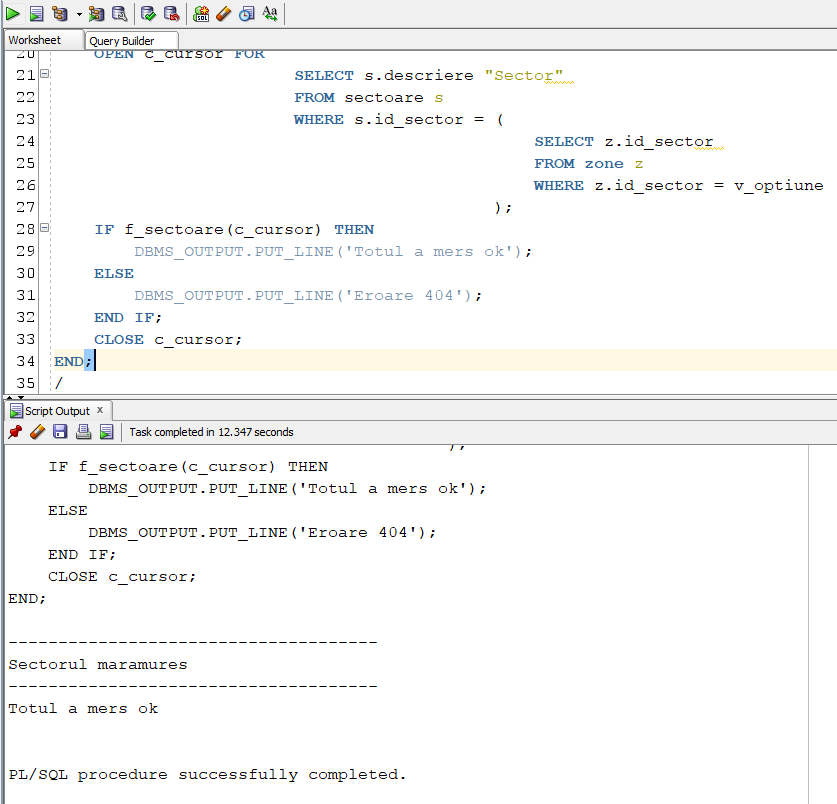
END IF;

CLOSE c\_cursor;

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%.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc\_ex2

(v\_id IN produse.id\_produs%TYPE, v\_procent NUMBER)

AS

exceptie EXCEPTION;

BEGIN

UPDATE produse

SET pret\_unitar = pret\_unitar \* (1 + v\_procent)

WHERE id\_produs = v\_id;

IF SQL%NOTFOUND THEN

RAISE exceptie;

END IF;

EXCEPTION

WHEN exceptie THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20000,'Nu s-a gasit produsul');

END;

/

SELECT p.denumire, p.pret\_unitar

FROM produse p

JOIN categorii c USING(id\_categorie)

WHERE UPPER(c.denumire) = 'IT' AND c.nivel = 1;

/

DECLARE

TYPE vector IS VARRAY(100) OF produse.id\_produs%TYPE;

v\_produse vector;

BEGIN

SELECT id\_produs

BULK COLLECT INTO v\_produse

FROM produse

WHERE id\_categorie IN (

SELECT id\_categorie

FROM categorii

WHERE UPPER(denumire) = 'IT' AND nivel = 1

);

FOR i IN v\_produse.first..v\_produse.last LOOP

proc\_ex2(v\_produse(i), -0.05);

END LOOP;

END;

/

SELECT p.denumire, p.pret\_unitar

FROM produse p

JOIN categorii c USING(id\_categorie)

WHERE UPPER(c.denumire) = 'IT' AND c.nivel = 1;

/

ROLLBACK;

/

