Neculae Andrei-Fabian

Grupa 252

Tema Laborator – Saptamana 7

E6. Adaptați cerința exercițiului 10 pentru diagrama proiectului prezentată la materia Baze de Date din anul I. Rezolvați subpunctul (a) al acestui exercițiu în PL/SQL, folosind baza de date proprie.

Exercitiul 10

Pentru fiecare utilizator, obțineți continutul tuturor recenziilor lasate de acestia. Rezolvați problema folosind cele trei tipuri de cursoare studiate si expresii cursor.

a. cursor clasic

DECLARE

CURSOR c\_ut IS

SELECT cod\_utilizator, nume, prenume

FROM utilizator;

CURSOR c\_rec IS

SELECT cod\_utilizator, continut

FROM recenzie;

TYPE rec1 IS RECORD(cod utilizator.cod\_utilizator%TYPE, nume utilizator.nume%TYPE, prenume utilizator.prenume%TYPE);

TYPE rec2 IS RECORD(cod recenzie.cod\_utilizator%TYPE, continut recenzie.continut%TYPE);

v\_ut rec1;

v\_rec rec2;

BEGIN

OPEN c\_ut;

LOOP

FETCH c\_ut INTO v\_ut;

EXIT WHEN c\_ut%NOTFOUND;

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

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('UTILIZATOR '||CONCAT(v\_ut.nume, ' '||v\_ut.prenume));

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

OPEN c\_rec;

IF c\_rec%NOTFOUND THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('UTILIZATORUL '||v\_ut.nume||' nu are recenzii');

ELSE

LOOP

FETCH c\_rec INTO v\_rec;

EXIT WHEN c\_rec%NOTFOUND;

if v\_ut.cod = v\_rec.cod THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_rec.continut);

END IF;

END LOOP;

END IF;

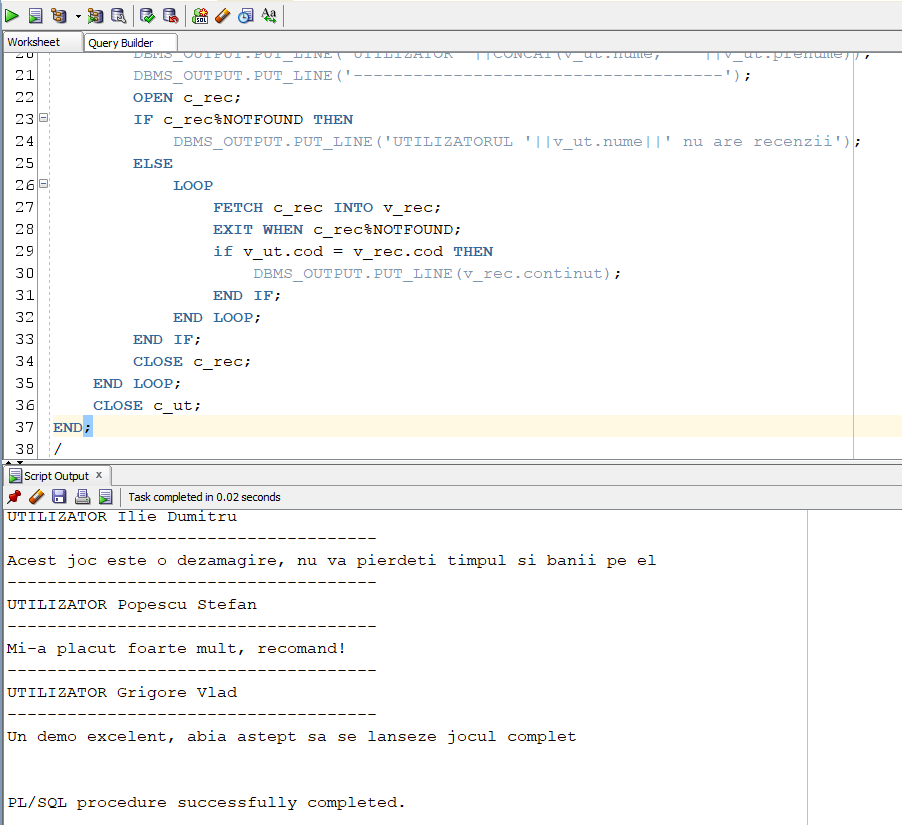
CLOSE c\_rec;

END LOOP;

CLOSE c\_ut;

END;

/



b. ciclu cursor

DECLARE

CURSOR c\_ut IS

SELECT cod\_utilizator, nume, prenume

FROM utilizator;

CURSOR c\_rec IS

SELECT cod\_utilizator, continut

FROM recenzie;

BEGIN

FOR v\_ut IN c\_ut

LOOP

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

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('UTILIZATOR '||CONCAT(v\_ut.nume, ' '||v\_ut.prenume));

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

FOR v\_rec IN c\_rec

LOOP

IF v\_ut.cod\_utilizator = v\_rec.cod\_utilizator THEN

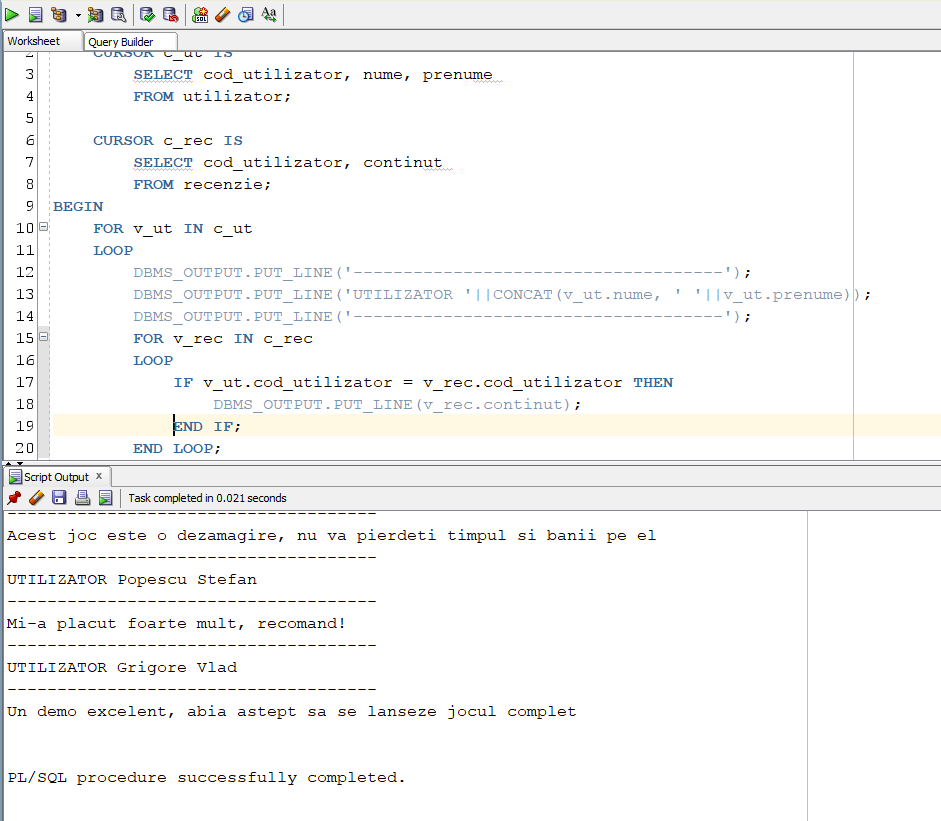
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_rec.continut);

END IF;

END LOOP;

END LOOP;

END;



c. ciclu cursor cu subcereri

BEGIN

FOR v\_ut IN (

SELECT cod\_utilizator, nume, prenume

FROM utilizator

)

LOOP

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

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('UTILIZATOR '||CONCAT(v\_ut.nume, ' '||v\_ut.prenume));

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

FOR v\_rec IN (

SELECT cod\_utilizator, continut

FROM recenzie

)

LOOP

IF v\_ut.cod\_utilizator = v\_rec.cod\_utilizator THEN

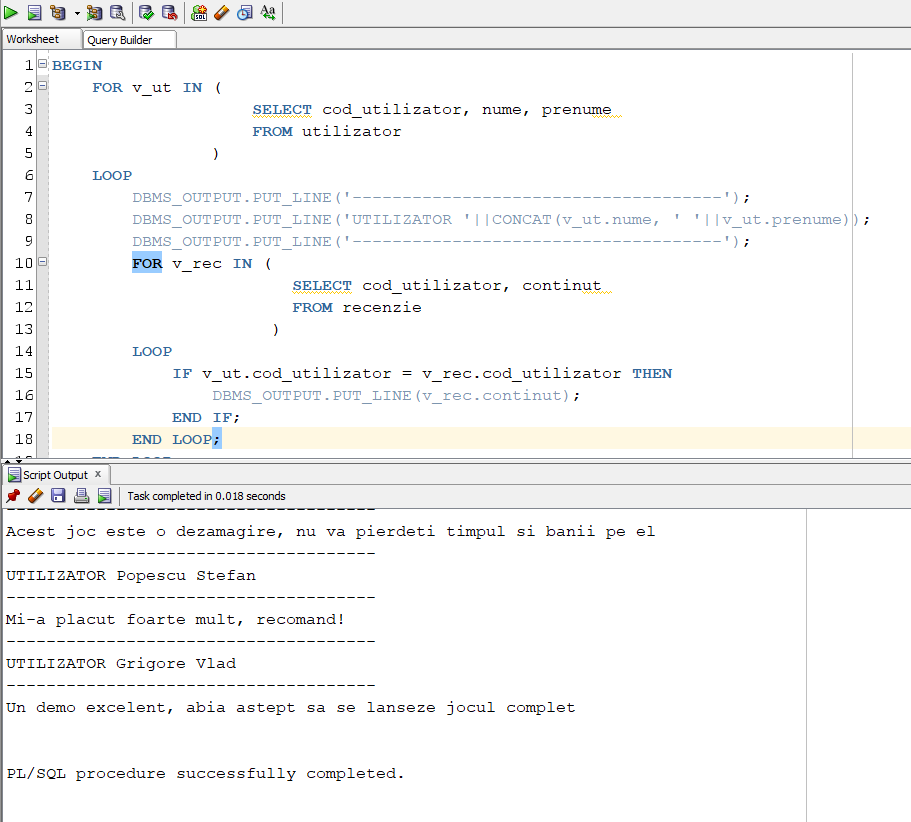
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_rec.continut);

END IF;

END LOOP;

END LOOP;

END;



d. expresii cursor

DECLARE

TYPE refcursor IS REF CURSOR;

CURSOR c\_ut IS

SELECT nume, prenume,

CURSOR (

SELECT continut

FROM recenzie r

WHERE r.cod\_utilizator = u.cod\_utilizator

)

FROM utilizator u;

v\_cursor refcursor;

v\_nume utilizator.nume%TYPE;

v\_prenume utilizator.prenume%TYPE;

v\_continut recenzie.continut%TYPE;

BEGIN

OPEN c\_ut;

LOOP

FETCH c\_ut INTO v\_nume, v\_prenume, v\_cursor;

EXIT WHEN c\_ut%NOTFOUND;

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

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('UTILIZATOR '||CONCAT(v\_nume, ' '||v\_prenume));

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

LOOP

FETCH v\_cursor INTO v\_continut;

EXIT WHEN v\_cursor%NOTFOUND;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(v\_continut);

END LOOP;

END LOOP;

CLOSE c\_ut;

END;

