Tema laborator SGBD 3

Nume: Hodivoianu Anamaria

Grupa: 232

E6

1(5) Definiti un bloc anonim în care sa se afle numele clasei care are cele mai multe locuri. Rezolvati problema utilizând variabile de legatura. Afisati rezultatul atat din bloc, cat si din exteriorul acestuia.

Cod text:

variable nume\_clasa varchar2(30)

begin

select c.nume

into :nume\_clasa

from clase c, locuri l

where c.id\_clasa = l.id\_clasa

group by c.nume

having count(\*) = (select max(count(\*))

from locuri

group by id\_clasa);

dbms\_output.put\_line('Clasa ' || :nume\_clasa);

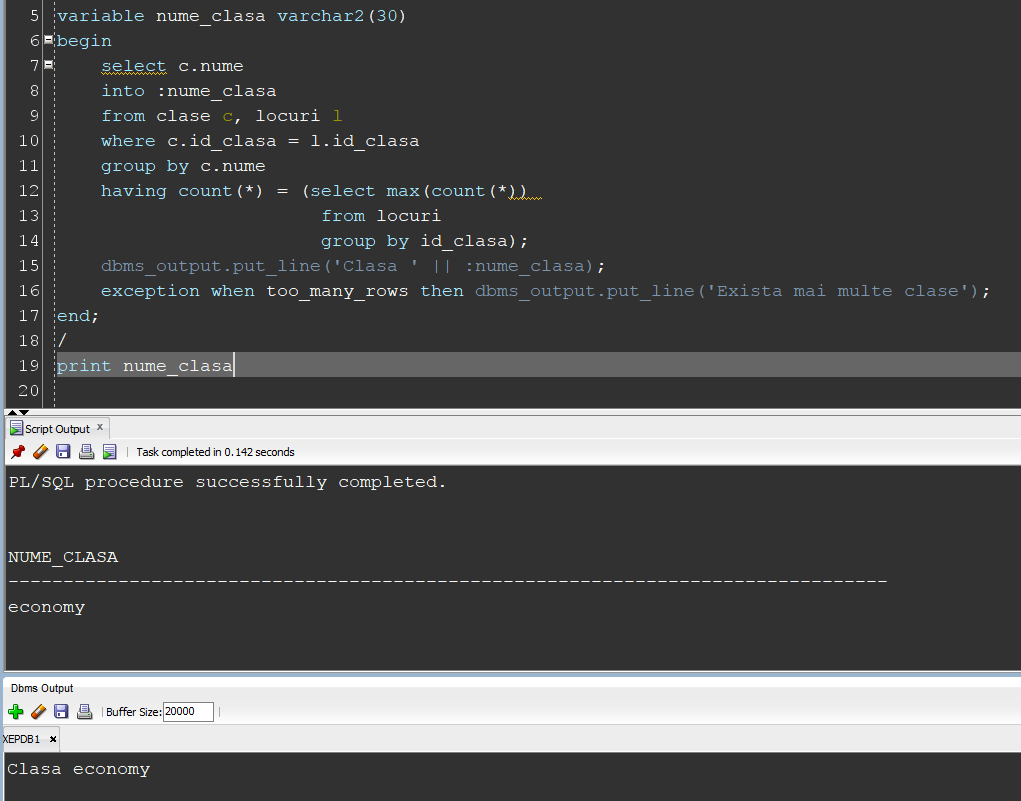
exception when too\_many\_rows then dbms\_output.put\_line('Exista mai multe clase');

end;

/

print nume\_clasa

Screenshot:



2(7) Determinati varsta si categoria in care se incadreaza un pasager al carui id este dat de la tastatura. Categoria este determinata astfel: daca varsta este cel mult 17, atunci categoria este 1; daca varsta este cel putin 18 si cel mult 30, atunci categoria este 2; daca varsta este cel putin 31, atunci categoria este 3. Afisati categoria obtinuta.

Cod text:

declare

v\_id pasageri.id\_pasager%type := &p\_id;

v\_varsta number(3);

v\_categorie number(2);

begin

select trunc((sysdate - data\_nastere) / 365)

into v\_varsta

from pasageri

where id\_pasager = v\_id;

if v\_varsta < 18

then v\_categorie := 1;

elsif v\_varsta between 18 and 30

then v\_categorie := 2;

else v\_categorie := 3;

end if;

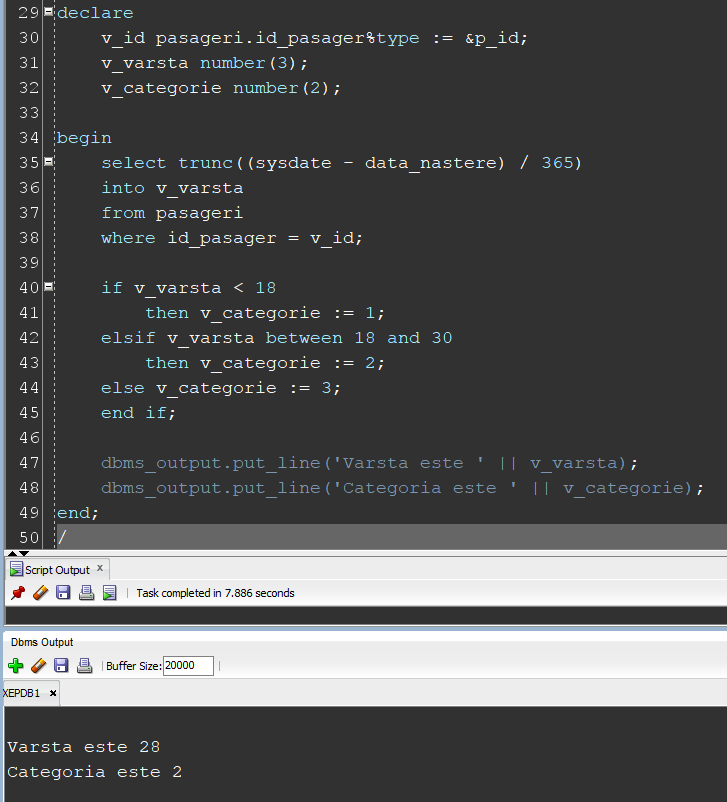
dbms\_output.put\_line('Varsta este ' || v\_varsta);

dbms\_output.put\_line('Categoria este ' || v\_categorie);

end;

/

Screenshot (pt id-ul 4):



3(9) Scrieti un bloc PL/SQL in care stocati prin variabile de substitutie un id de loc (id\_zbor + id\_loc), un id de clasa si procentul cu care se mareste pretul locului. Sa se mute locul în noua clasa si sa i se creasca pretul in mod corespunzator. Daca modificarea s-a putut realiza (exista in tabelul locuri un loc avand id-ul respectiv) sa se afiseze mesajul “Actualizare realizata”, iar in caz contrar mesajul “Nu exista un loc cu acest id”. Anulati modificarile realizate.

Cod text:

define p\_id\_zbor = 0

define p\_id\_loc = 4

define p\_id\_clasa = 1

define p\_procent = 30

declare

v\_id\_zbor locuri.id\_zbor%type := &p\_id\_zbor;

v\_id\_loc locuri.id\_loc%type := &p\_id\_loc;

v\_id\_clasa clase.id\_clasa%type := &p\_id\_clasa;

v\_procent number(6) := &p\_procent;

begin

update locuri

set id\_clasa = v\_id\_clasa,

pret = pret + (v\_procent/100 \* pret)

where id\_zbor = v\_id\_zbor

and id\_loc = v\_id\_loc;

if sql%rowcount = 0

then dbms\_output.put\_line('Nu exista un loc cu acest id');

else dbms\_output.put\_line('Actualizare realizata');

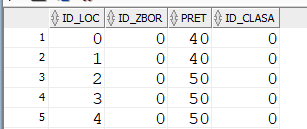
end if;

end;

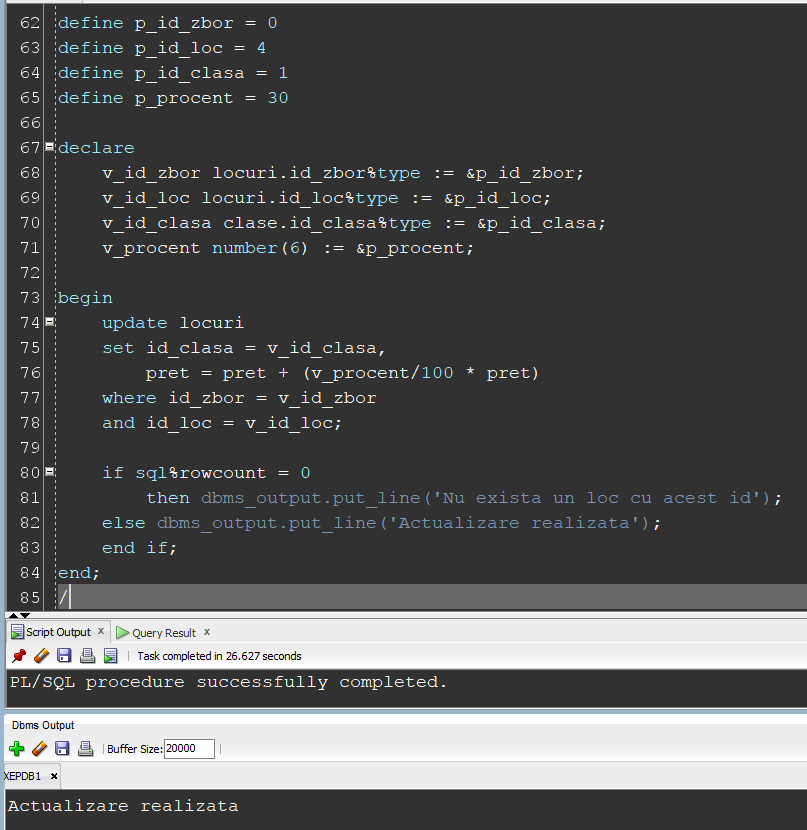
/

rollback;

Tabelul inainte de update:



Screenshot:



Tabelul dupa update:

