Tema laborator SGBD 5

Nume: Hodivoianu Anamaria

Grupa: 232

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.

Pentru fiecare dintre aeroporturile 1, 2, 3 si 4, obtineti id-ul si numele, precum si lista zborurilor (id-ul si data de sosire) care sosesc in acel aeroport. Rezolvati problema folosind cele trei tipuri de cursoare studiate.

* Cursor clasic

declare

cursor c1 is

select id\_aeroport, nume

from aeroporturi

where id\_aeroport in (1, 2, 3, 4)

order by 1;

cursor c2 is

select id\_zbor, data\_sosire, id\_aeroport\_sosire

from zboruri;

v\_id\_aeroport aeroporturi.id\_aeroport%type;

v\_nume aeroporturi.nume%type;

v\_id\_zbor zboruri.id\_zbor%type;

v\_data\_sosire zboruri.data\_sosire%type;

v\_id\_aeroport\_sosire aeroporturi.id\_aeroport%type;

v\_nr number(3);

begin

open c1;

loop

fetch c1 into v\_id\_aeroport, v\_nume;

exit when c1%notfound;

dbms\_output.put\_line('Aeroport ' || v\_id\_aeroport || ' ' || v\_nume || ': ');

v\_nr := 0;

open c2;

loop

fetch c2 into v\_id\_zbor, v\_data\_sosire, v\_id\_aeroport\_sosire;

exit when c2%notfound;

if v\_id\_aeroport = v\_id\_aeroport\_sosire then

dbms\_output.put\_line('Zbor ' || v\_id\_zbor || ' data sosire ' || v\_data\_sosire);

v\_nr := v\_nr + 1;

end if;

end loop;

if v\_nr = 0 then dbms\_output.put\_line('Nu exista zboruri');

end if;

dbms\_output.new\_line;

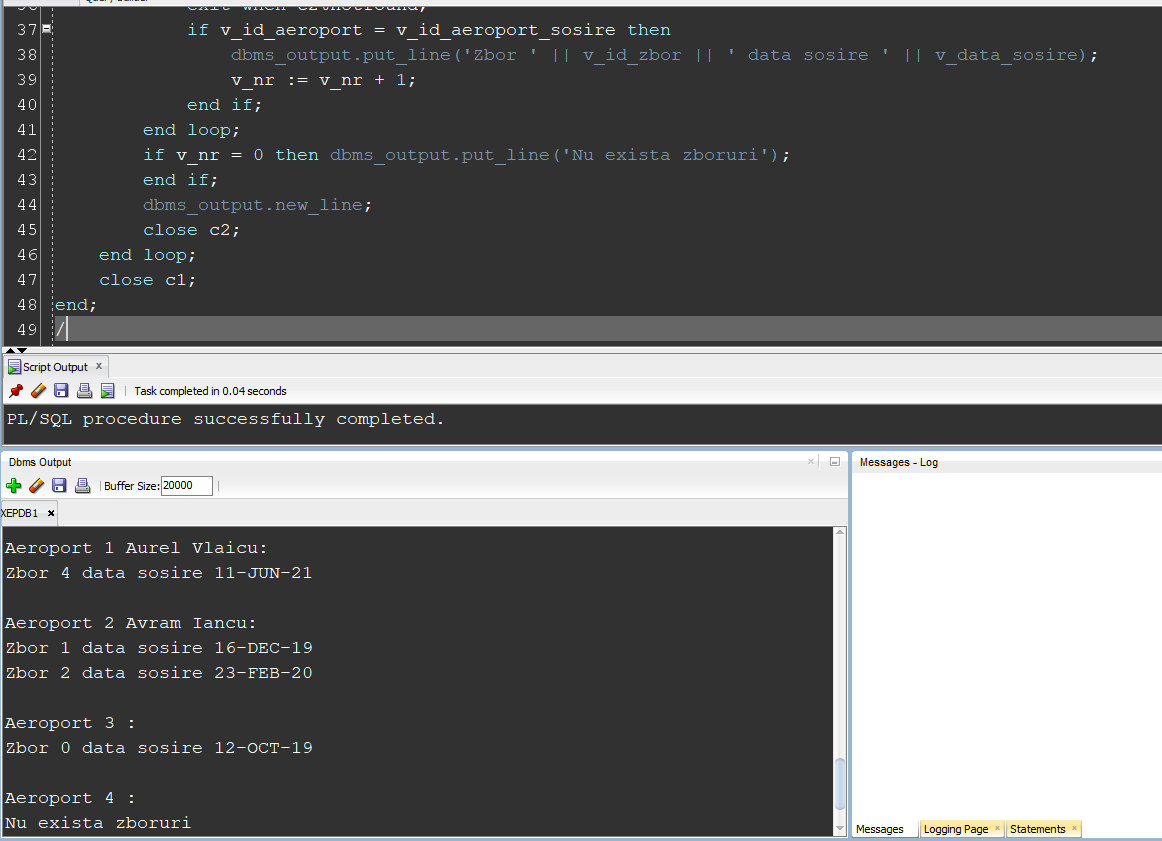
close c2;

end loop;

close c1;

end;

/



* Ciclu cursor

declare

cursor c1 is

select id\_aeroport, nume

from aeroporturi

where id\_aeroport in (1, 2, 3, 4)

order by 1;

cursor c2 is

select id\_zbor, data\_sosire, id\_aeroport\_sosire

from zboruri;

v\_nr number(3);

begin

for a in c1 loop

dbms\_output.put\_line('Aeroport ' || a.id\_aeroport || ' ' || a.nume || ': ');

v\_nr := 0;

for z in c2 loop

if a.id\_aeroport = z.id\_aeroport\_sosire then

dbms\_output.put\_line('Zbor ' || z.id\_zbor || ' data sosire ' || z.data\_sosire);

v\_nr := v\_nr + 1;

end if;

end loop;

if v\_nr = 0 then dbms\_output.put\_line('Nu exista zboruri');

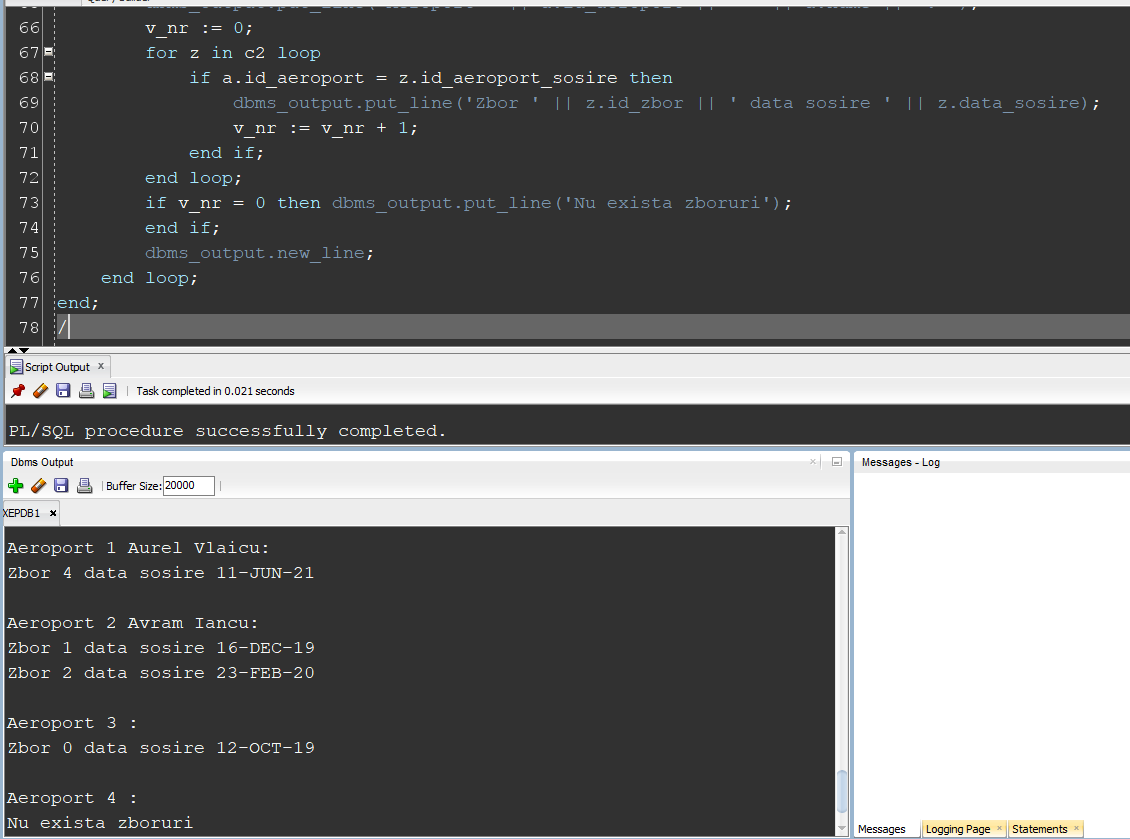
end if;

dbms\_output.new\_line;

end loop;

end;

/



* Ciclu cursor cu subcereri

declare

v\_nr number(3);

begin

for v\_aero in (select id\_aeroport, nume

from aeroporturi

where id\_aeroport in (1, 2, 3, 4)

order by 1)

loop

dbms\_output.put\_line('Aeroport ' || v\_aero.id\_aeroport || ' ' || v\_aero.nume || ': ');

v\_nr := 0;

for v\_zbor in (select id\_zbor, data\_sosire

from zboruri

where id\_aeroport\_sosire = v\_aero.id\_aeroport)

loop

dbms\_output.put\_line('Zbor ' || v\_zbor.id\_zbor || ' data sosire ' || v\_zbor.data\_sosire);

v\_nr := v\_nr + 1;

end loop;

if v\_nr = 0 then dbms\_output.put\_line('Nu exista zboruri');

end if;

dbms\_output.new\_line;

end loop;

end;

/

