Tema Lab 7 PL/SQL – Ungureanu Matei

E2. Să se creeze un bloc PL/SQL prin care să se afişeze numele salariatului (din tabelul emp\_\*\*\*) care câştigă un anumit salariu. Valoarea salariului se introduce de la tastatură. Se va testa programul pentru următoarele valori: 500, 3000 şi 5000.

Dacă interogarea nu întoarce nicio linie, atunci să se trateze excepţia şi să se afişeze mesajul “nu exista salariati care sa castige acest salariu ”. Dacă interogarea întoarce o singură linie, atunci să se afişeze numele salariatului. Dacă interogarea întoarce mai multe linii, atunci să se afişeze mesajul “exista mai mulţi salariati care castiga acest salariu”.

declare

v\_salary employees.salary%type := &p\_salary;

v\_nume employees.last\_name%type;

begin

select last\_name

into v\_nume

from employees

where salary = v\_salary;

dbms\_output.put\_line(v\_salary || ': ' || v\_nume);

exception

when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line(v\_salary || ': nu exista salariati care sa castige acest salariu');

when too\_many\_rows then

dbms\_output.put\_line(v\_salary || ' exista mai multi salariati care castiga acest salariu');

end;

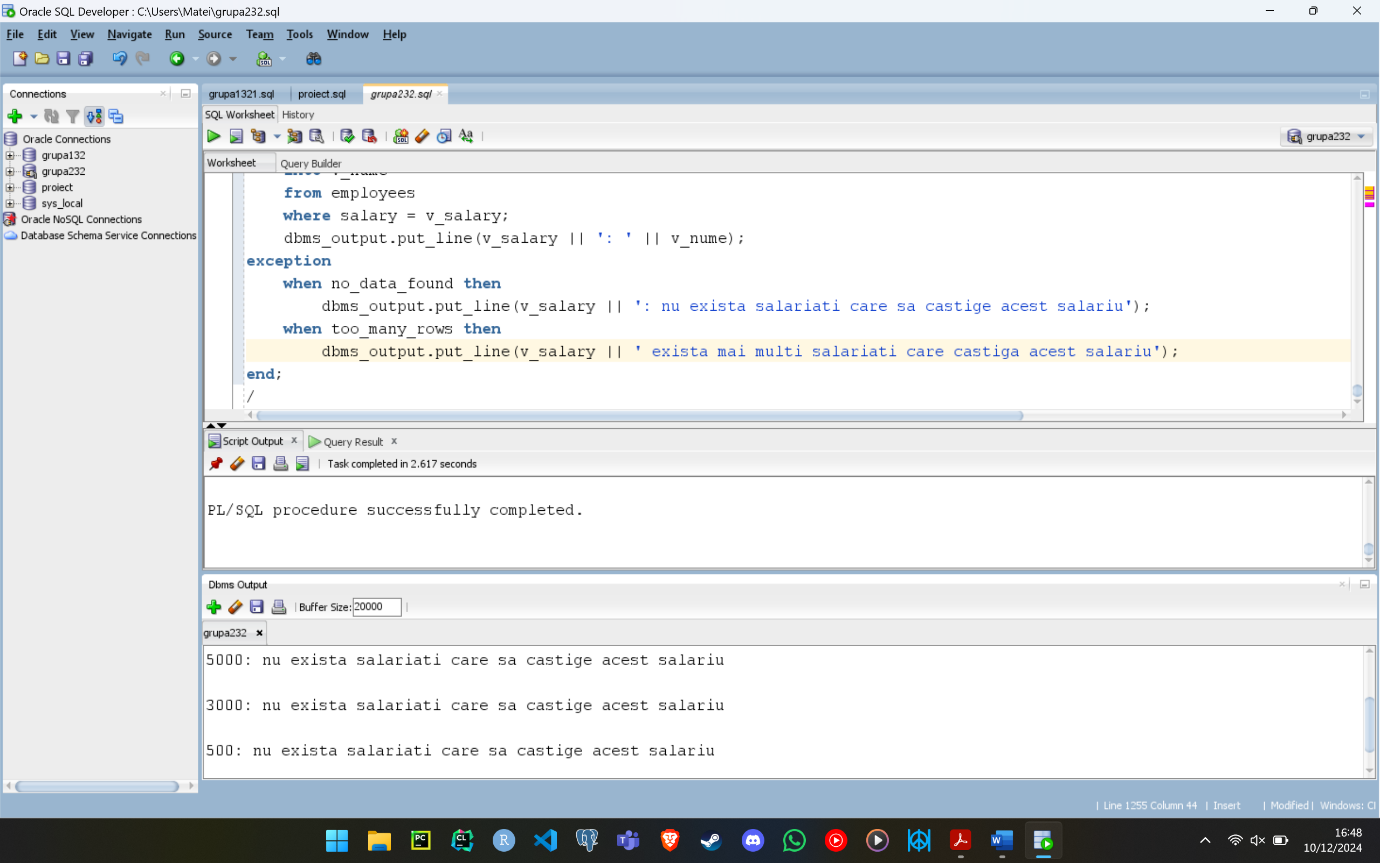
/

Rezultat:

5000: nu exista salariati care sa castige acest salariu

3000: nu exista salariati care sa castige acest salariu

500: nu exista salariati care sa castige acest salariu

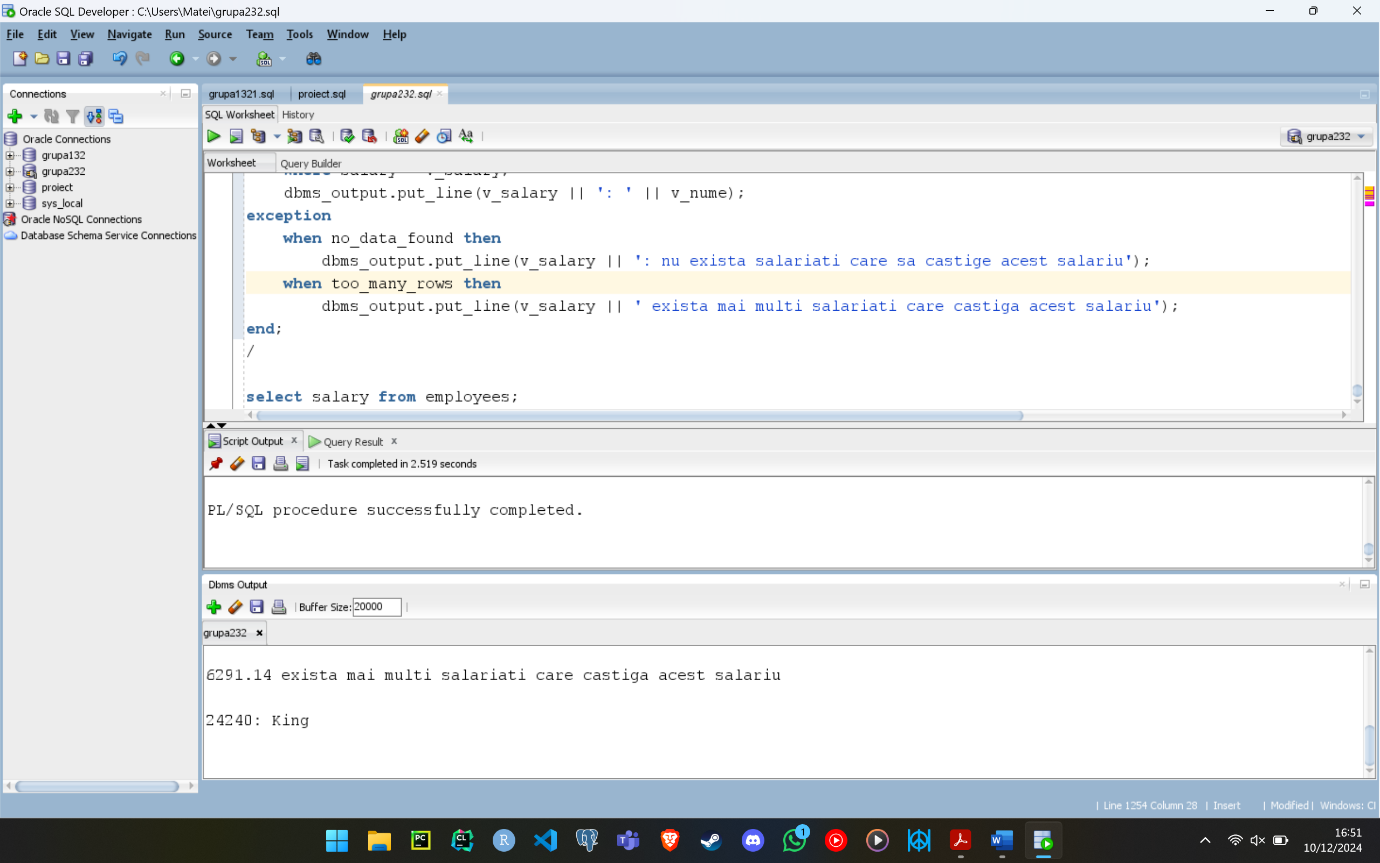


Observatii: pentru ca toate dadeau la fel, am rulat inca o data, pentru valoarea 6291.14 ca sa verific exceptia 2, si inca o data cu valoarea 24240 pentru varianta fara exceptii, si dau bine ambele.

Rezultat:

6291.14 exista mai multi salariati care castiga acest salariu

24240: King



E5. Să se modifice numele unui departament al cărui cod este dat de la tastatură. Să se trateze cazul în care nu există acel departament. Tratarea excepţiei se va face în secţiunea executabilă.

declare

v\_cod departments.department\_id%type := &p\_cod;

begin

update departments

set department\_name = 'bomboclat'

where department\_id = v\_cod;

if sql%notfound then

raise\_application\_error(-20999, 'departamentul nu exista');

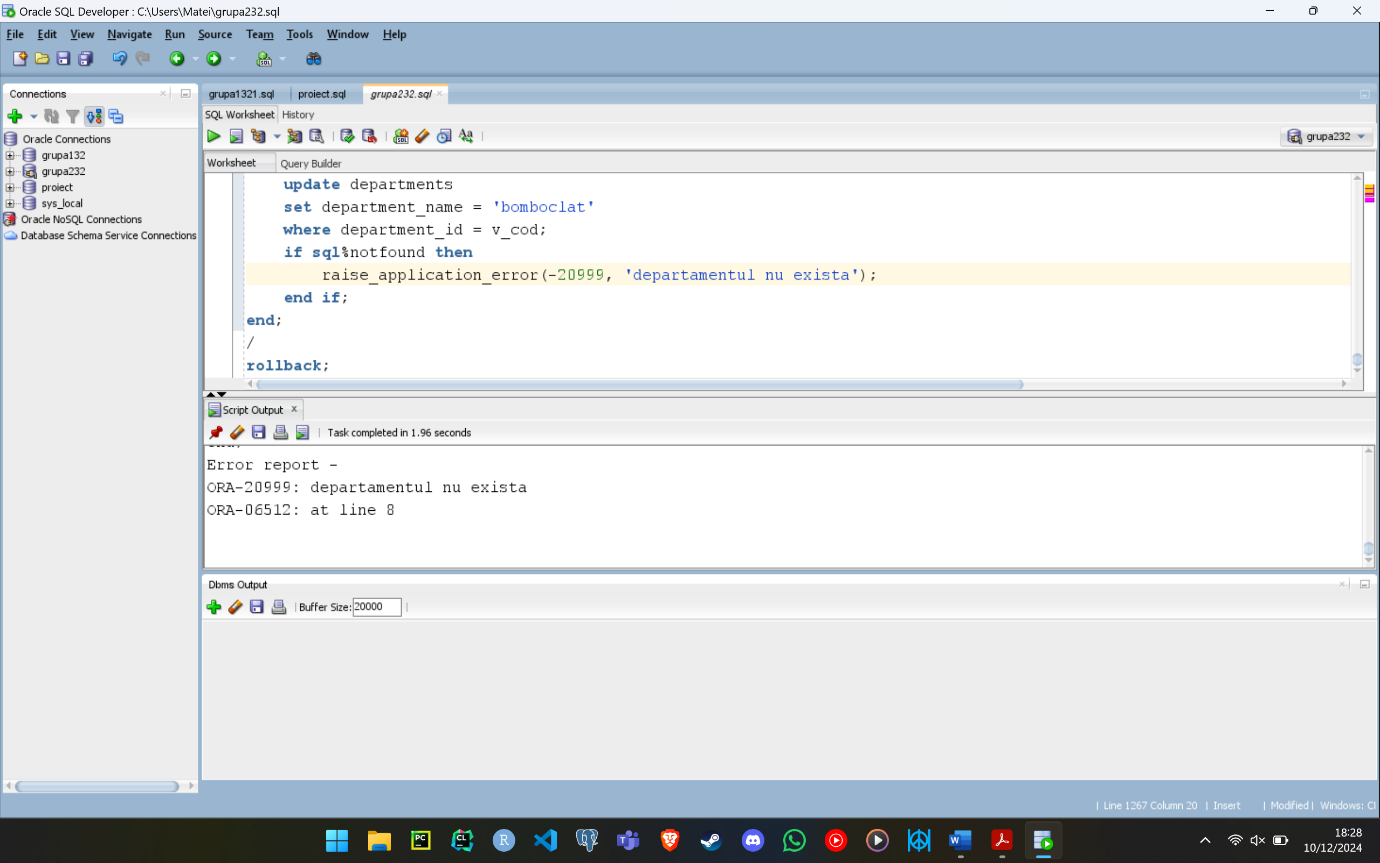
end if;

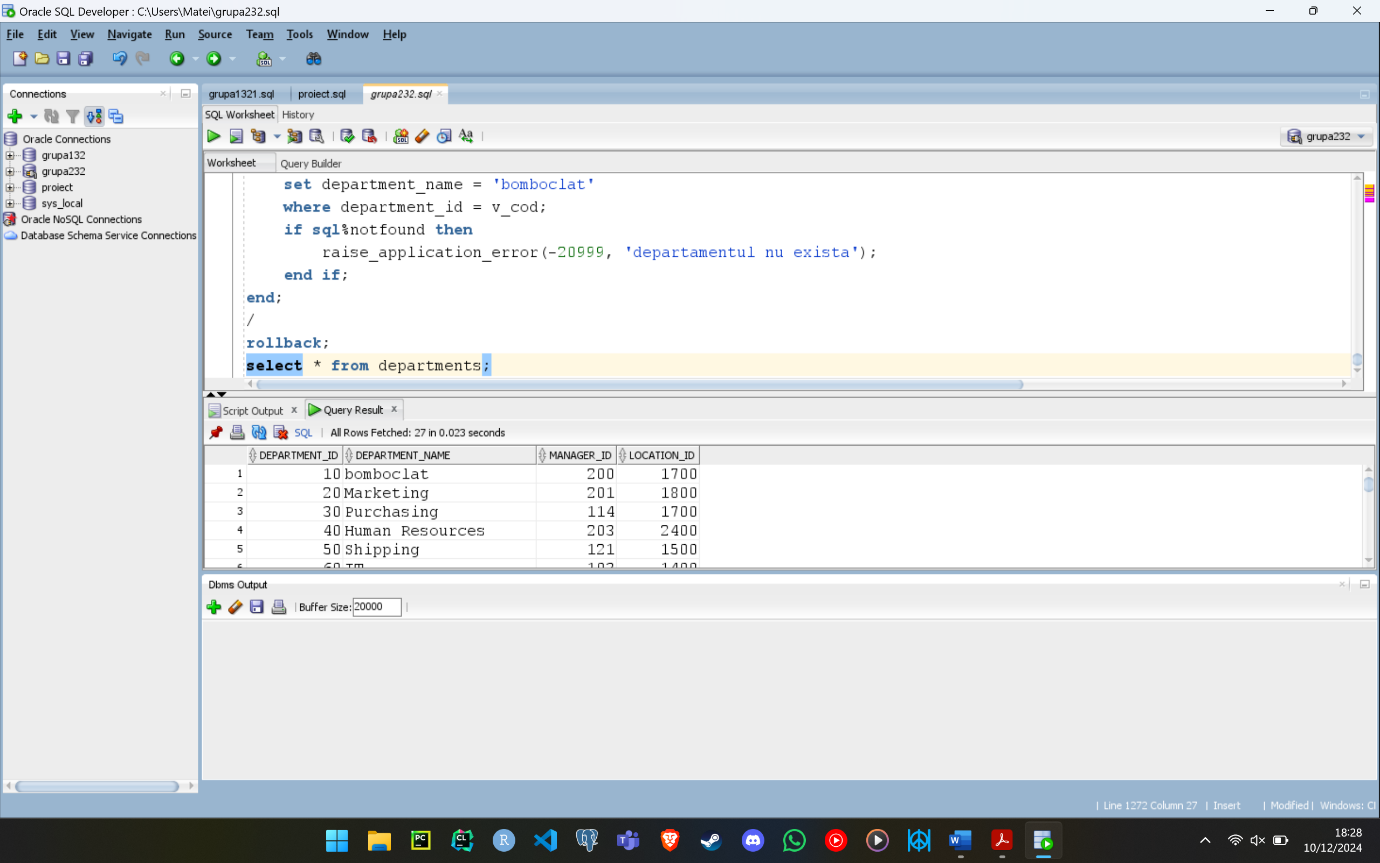
end;

/

select \* from departments;

rollback;





E6. Să se creeze un bloc PL/SQL care afişează numele departamentului ce se află într-o anumită locaţie şi numele departamentului ce are un anumit cod (se vor folosi două comenzi SELECT). Să se trateze excepţia NO\_DATA\_FOUND şi să se afişeze care dintre comenzi a determinat eroarea. Să se rezolve problema în două moduri.

--mod1

declare

v\_localizare number := 1;

v\_dept1 departments.department\_name%type;

v\_dept2 departments.department\_name%type;

begin

v\_localizare := 1;

select department\_name

into v\_dept1

from departments

where location\_id = 140;

dbms\_output.put\_line(v\_dept1);

v\_localizare := 2;

select department\_name

into v\_dept2

from departments

where department\_id = 1;

dbms\_output.put\_line(v\_dept2);

exception

when no\_data\_found then

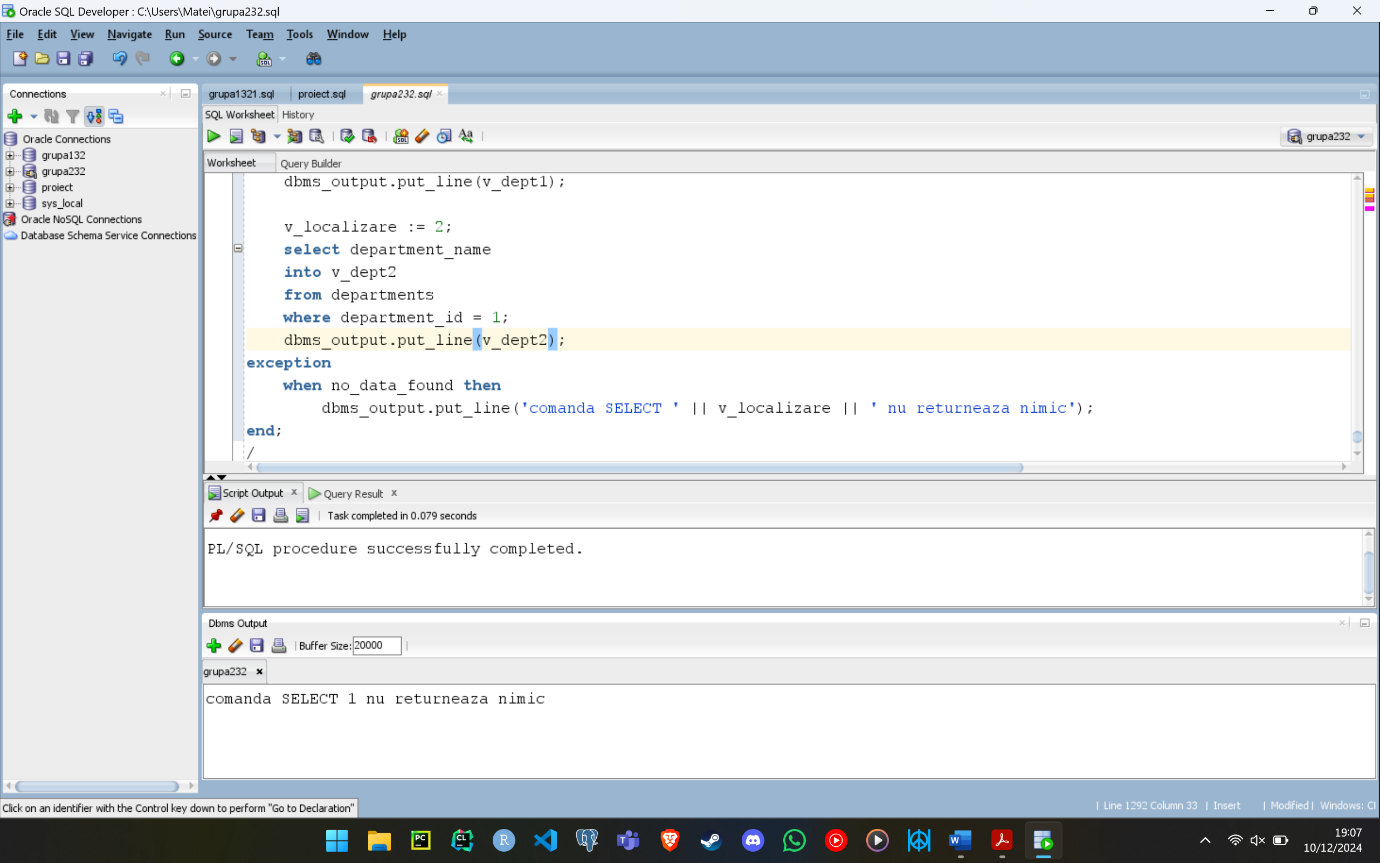
dbms\_output.put\_line('comanda SELECT ' || v\_localizare || ' nu returneaza nimic');

end;

/

Rezultat:

comanda SELECT 1 nu returneaza nimic



--mod2

declare

v\_localizare number := 1;

v\_dept1 departments.department\_name%type;

v\_dept2 departments.department\_name%type;

begin

begin

select department\_name

into v\_dept1

from departments

where location\_id = 140;

dbms\_output.put\_line(v\_dept1);

exception

when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line('comanda SELECT 1 nu returneaza nimic');

end;

begin

select department\_name

into v\_dept2

from departments

where department\_id = 1;

dbms\_output.put\_line(v\_dept2);

exception

when no\_data\_found then

dbms\_output.put\_line('comanda SELECT 2 nu returneaza nimic');

end;

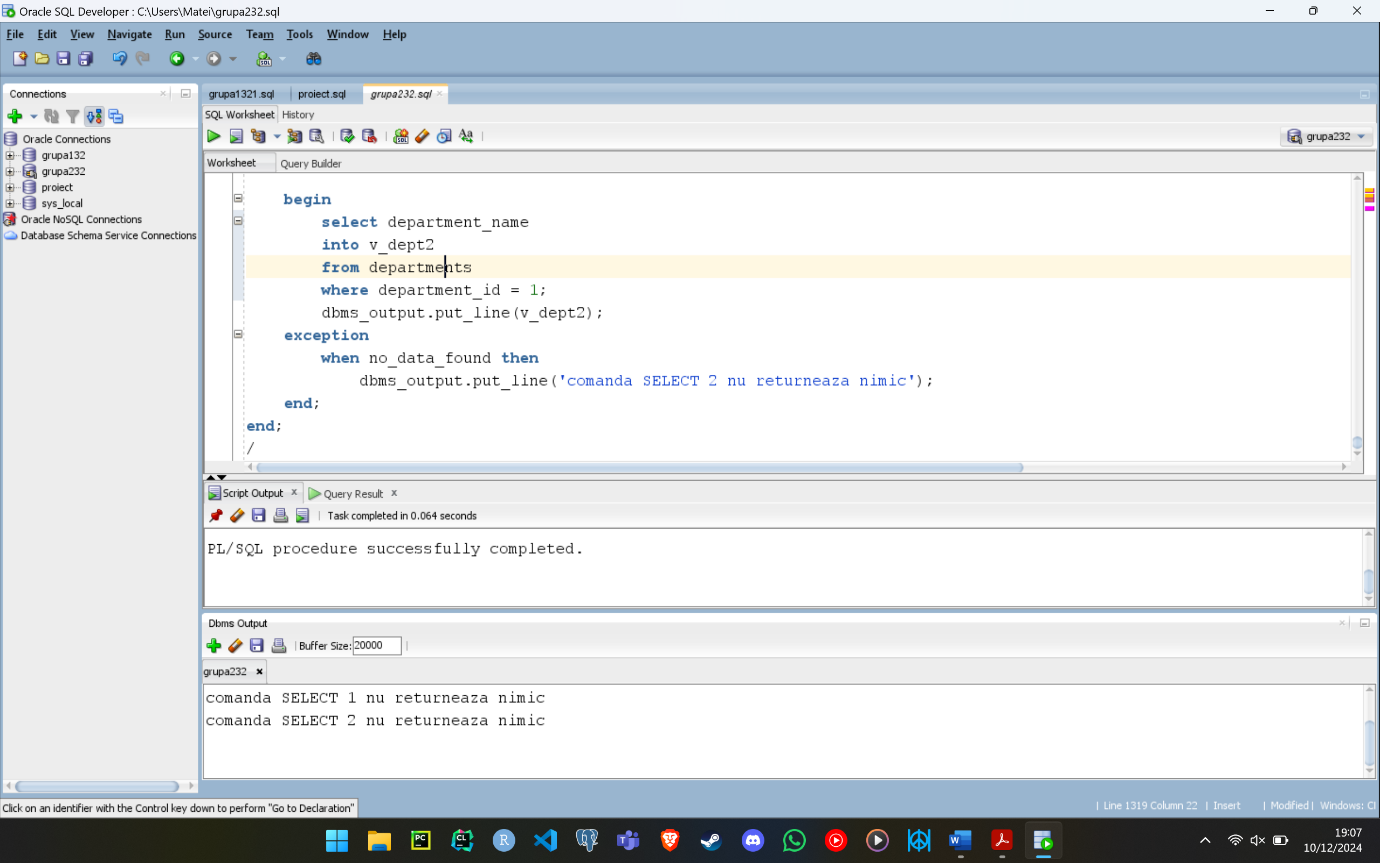
end;

/

Rezultat:

comanda SELECT 1 nu returneaza nimic

comanda SELECT 2 nu returneaza nimic



Am observat ca daca ambele select uri nu returneaza nimic, doar varianta 2 afiseaza asta, prima varianta se opreste dupa ce zice ca primul select nu afiseaza nimic.

E7. Adaptați cerința exercițiului 5 pentru diagrama proiectului prezentată la materia Baze de Date din anul I. Rezolvați acest exercițiu în PL/SQL, folosind baza de date proprie.

(ENUNT ORIGINAL) Să se creeze un bloc PL/SQL prin care se afişează numărul de salariaţi care au venitul anual mai mare decât o valoare dată. Să se trateze cazul în care niciun salariat nu îndeplineşte această condiţie (excepţii externe).

(ENUNT ADAPTAT) Să se creeze un bloc PL/SQL prin care se afişează numărul de salariaţi care au venitul anual mai mare decât o valoare dată. Să se trateze cazul în care niciun salariat nu îndeplineşte această condiţie (excepţii externe).

accept p\_val prompt 'Dati valoarea: '

declare

v\_val number := &p\_val;

v\_numar number(7);

exceptie exception;

begin

select count(\*)

into v\_numar

from angajati

where (salariu+salariu\*nvl(pct\_comision,0))\*12>v\_val;

if v\_numar = 0 then

raise exceptie;

else

dbms\_output.put\_line('Nr de angajati este '||v\_numar);

end if;

exception

when exceptie then

dbms\_output.put\_line('Nu exista angajati pentru care sa se indeplineasca aceasta conditie');

when others then

dbms\_output.put\_line('Alta eroare');

end;

/  
  
Rezultat:

Nr de angajati este 8

