# Tema laborator s4

Cocheci Cristiana 252

Exercitiul E6 din fisierul Laborator1\_PLSQL.pdf care presupune folosirea exemplelor din acelasi fisier.

­­­­­­

E6. Adaptați cerințele exercițiilor 5, 7 și 9 pentru diagrama proiectului prezentată la materia Baze

de Date din anul I. Rezolvați aceste exerciții în PL/SQL, folosind baza de date proprie.

**5. Definiți un bloc anonim în care să se afle numele depoului cu cele mai multe vehicule.**

**Rezolvați problema anterioară utilizând variabile de legătură. Afișați rezultatul atât din bloc, cât**

**și din exteriorul acestuia.**

/

VARIABLE rezultat VARCHAR2(35)

BEGIN

SELECT nume\_depou

INTO :rezultat

FROM depouri\_stc d, vehicule\_stc v

WHERE d.cod\_depou=v.cod\_depou

GROUP BY nume\_depou

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX(COUNT(\*))

FROM vehicule\_stc

GROUP BY cod\_depou);

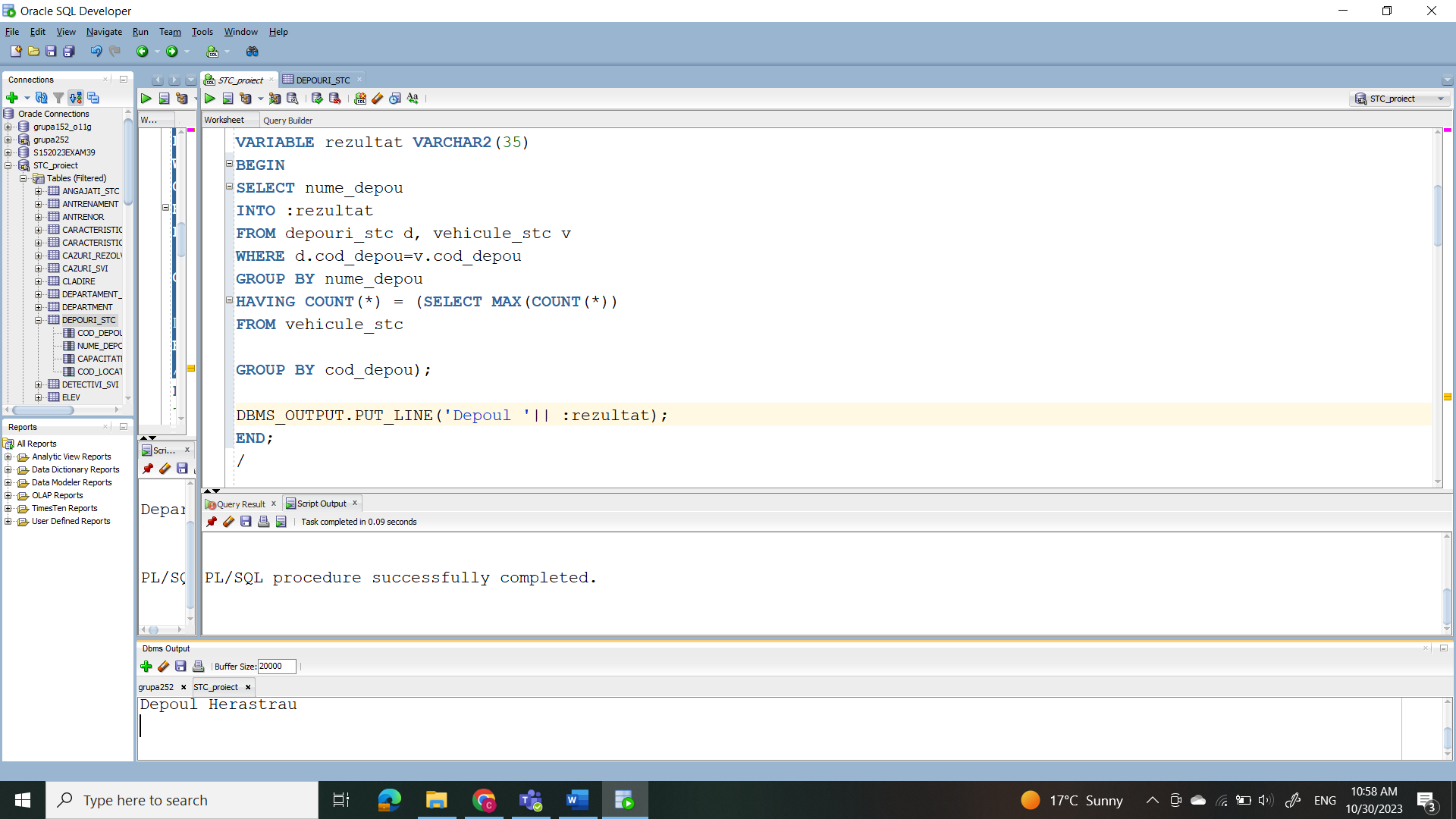
DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Depoul '|| :rezultat);

END;

/

PRINT rezultat;

/



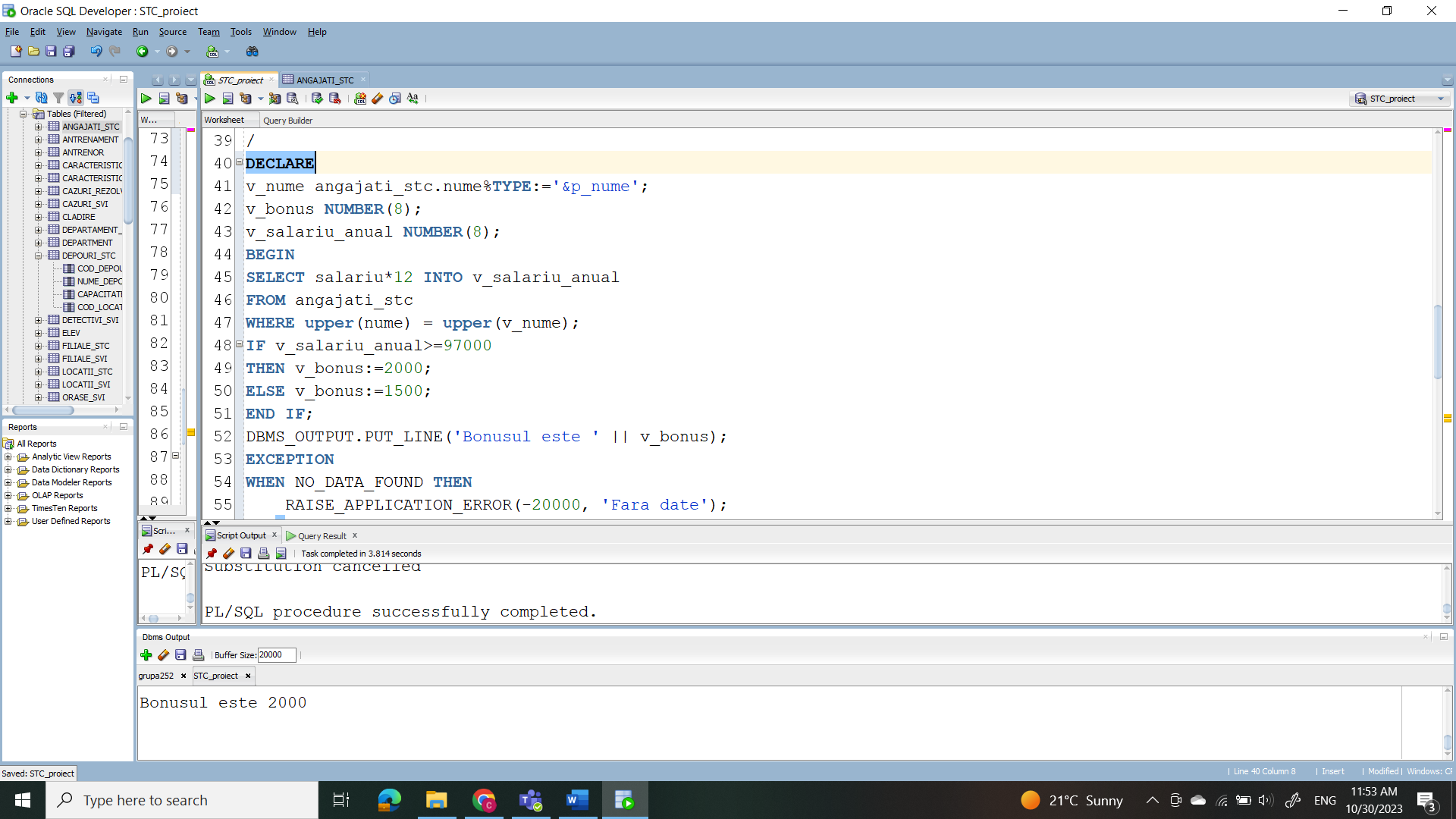
**7. Determinați salariul anual și bonusul pe care îl primește un salariat al cărui nume este dat de la**

**tastatură. Bonusul este determinat astfel: dacă salariul anual este cel puțin 97000, atunci bonusul**

**este 2000; dacă salariul anual este mai mic atunci bonusul este 1500. Afișați bonusul obținut.**

**Comentați cazul în care nu există niciun angajat cu numele introdus.**

**Obs. Se folosește instrucțiunea IF.**



**/**

/

DECLARE

v\_nume angajati\_stc.nume%TYPE:=’&p\_nume’;

v\_bonus NUMBER(8);

v\_salariu\_anual NUMBER(8);

BEGIN

SELECT salariu\*12 INTO v\_salariu\_anual

FROM angajati\_stc

WHERE upper(nume) = upper(v\_nume);

IF v\_salariu\_anual>=97000

THEN v\_bonus:=2000;

ELSE v\_bonus:=1500;

END IF;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Bonusul este ' || v\_bonus);

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20000, 'Fara date');

END;

/

**9. Scrieți un bloc PL/SQL în care stocați prin variabile de substituție un cod de angajat, un cod de**

**sectie și procentul cu care se mărește salariul acestuia. Să se mute salariatul în noul**

**departament și să i se crească salariul în mod corespunzător. Dacă modificarea s-a putut realiza**

**(există în tabelul angajati\_stc un salariat având codul respectiv) să se afișeze mesajul “Actualizare**

**realizata”, iar în caz contrar mesajul “Nu exista un angajat cu acest cod”. Anulați modificările**

**realizate.**

/

DEFINE p\_cod\_sal= 'A25'

DEFINE p\_cod\_sec = 'S11'

DEFINE p\_procent = 43

DECLARE

v\_cod\_sal angajati\_stc.cod\_angajat%TYPE:= '&p\_cod\_sal';

v\_cod\_dept angajati\_stc.cod\_sectie%TYPE:= '&p\_cod\_sec';

v\_procent NUMBER(8):=&p\_procent;

BEGIN

UPDATE angajati\_stc

SET cod\_sectie = v\_cod\_dept,

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

WHERE cod\_angajat= v\_cod\_sal;

IF SQL%ROWCOUNT =0 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Nu exista un angajat cu acest cod');

ELSE DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Actualizare realizata');

END IF;

END;

/

ROLLBACK;

/

