SGBD **Tema 4**

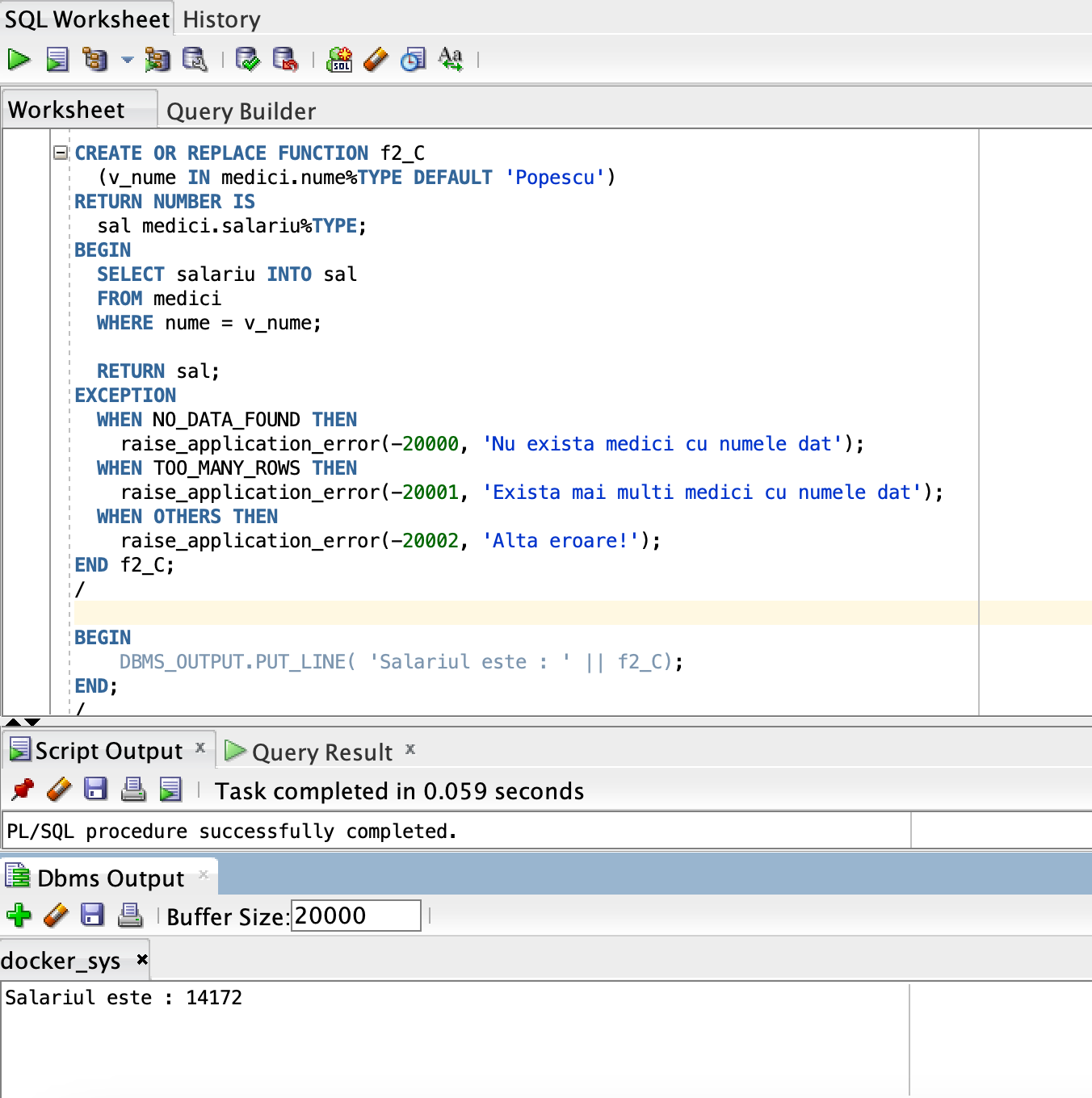
short line

Macovei Catalina  
Grupa 242

**Ex 7.2 PLSQL - PROIECT**

**Cerința a fost adaptată în baza tabelului MEDICI.**

**Descriere funcție:** Este definită o funcție numită f2\_CM, care primește un parametru cu numele v\_nume și returnează un salariu. Funcția caută un medic cu numele specificat în tabelul medici și returnează salariul acestuia. Se gestionează trei tipuri de excepții: NO\_DATA\_FOUND, TOO\_MANY\_ROWS și OTHERS, fiecare generând o eroare specifică.

****

**Cod sursa:**

CREATE OR REPLACE FUNCTION f2\_C

(v\_nume IN medici.nume%TYPE DEFAULT 'Popescu')

RETURN NUMBER IS

sal medici.salariu%TYPE;

BEGIN

SELECT salariu INTO sal

FROM medici

WHERE nume = v\_nume;

RETURN sal;

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

raise\_application\_error(-20000, 'Nu exista medici cu numele dat');

WHEN TOO\_MANY\_ROWS THEN

raise\_application\_error(-20001, 'Exista mai multi medici cu numele dat');

WHEN OTHERS THEN

raise\_application\_error(-20002, 'Alta eroare!');

END f2\_C;

/

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE( 'Salariul este : ' || f2\_C);

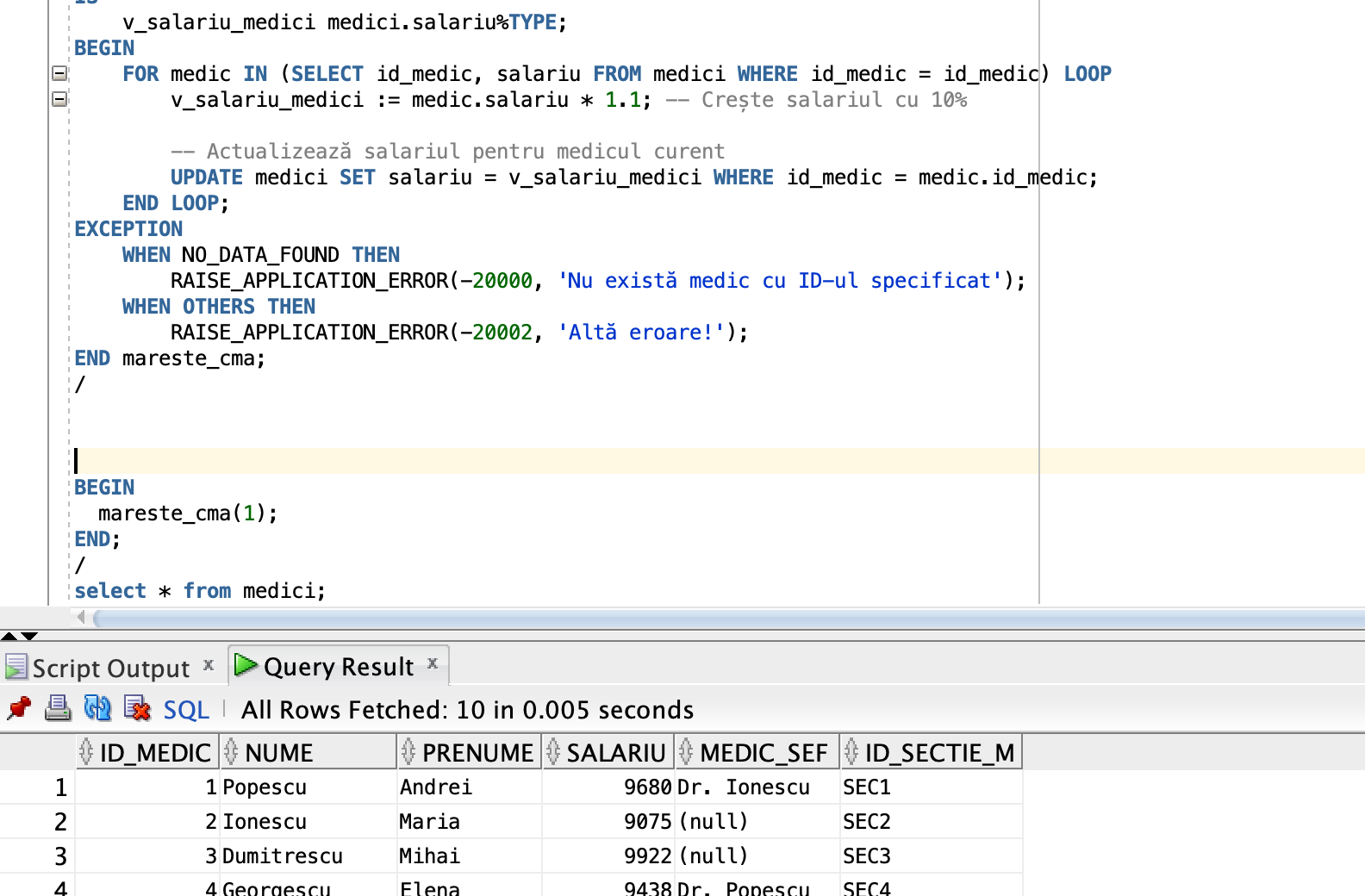
END;

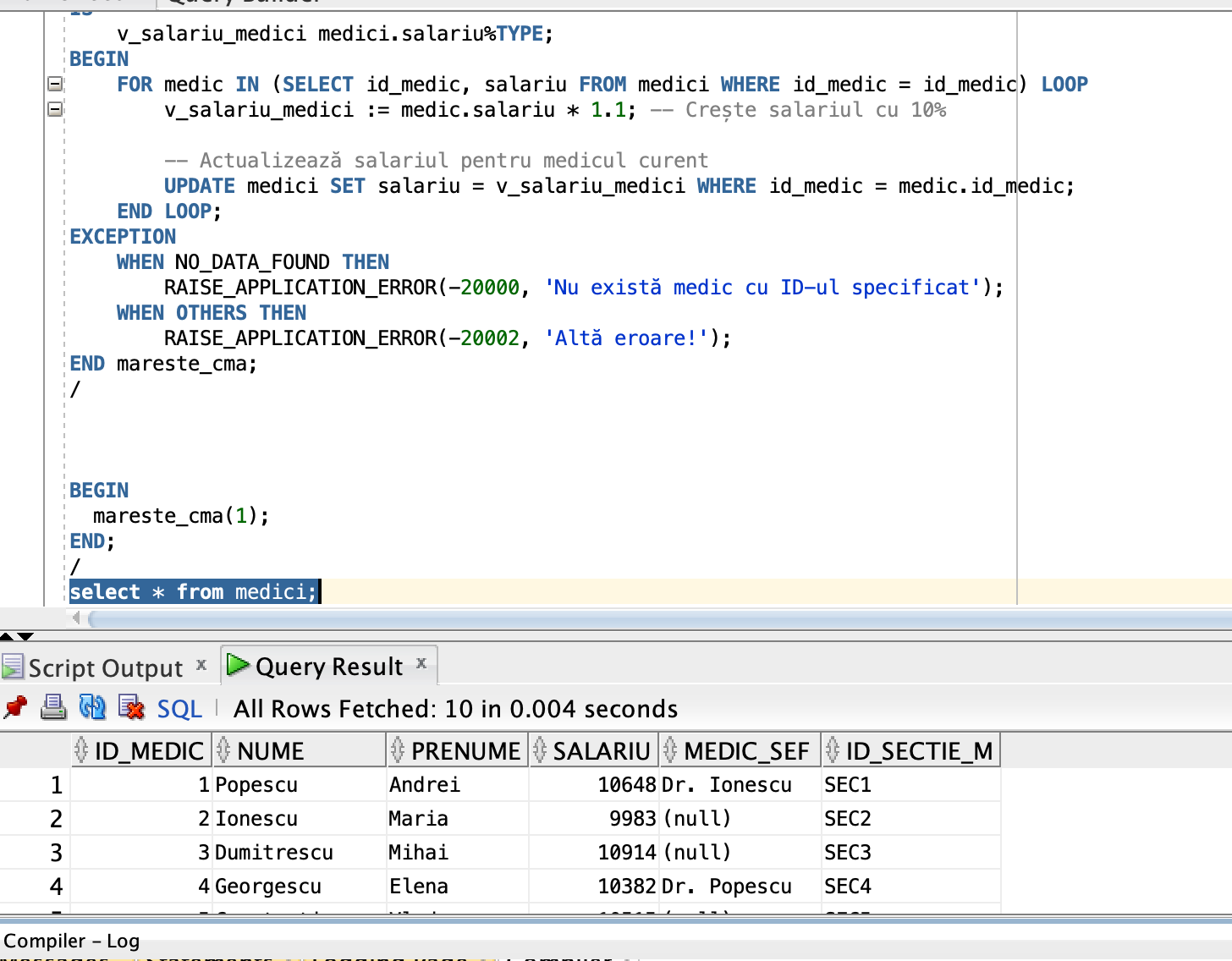
/

**Ex 7. 4 PROCEDURA**

**Descriere:**Procedura mareste\_cma mărește salariul medicului al cărui id este dat ca parametru procedurii. Procedura tratează cazurile de excepție, dacă există medicul cu ID-ul specificat sau nu.

**OBSERVAȚIE**: Din compilare, în pozele de mai jos, observam ca am schimbat salariul medicului cu ID = 1 - Popescu Andrei. Astfel, din 9680 , salariul a fost marit cu 10%, dupa compilare fiind 10 640 .

****

****

**COD SURSA:**

CREATE OR REPLACE PROCEDURE mareste\_cma(id\_medic medici.id\_medic%TYPE)

IS

v\_salariu\_medici medici.salariu%TYPE;

BEGIN

FOR medic IN (SELECT id\_medic, salariu FROM medici WHERE id\_medic = id\_medic) LOOP

v\_salariu\_medici := medic.salariu \* 1.1; -- Crește salariul cu 10%

-- Actualizează salariul pentru medicul curent

UPDATE medici SET salariu = v\_salariu\_medici WHERE id\_medic = medic.id\_medic;

END LOOP;

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20000, 'Nu există medic cu ID-ul specificat');

WHEN TOO\_MANY\_ROWS THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001,'Exista mai multi medici cu numele dat');

WHEN OTHERS THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20002, 'Altă eroare!');

END mareste\_cma;

/

BEGIN

mareste\_cma(1);

END;

/