SGBD tema lab S11

E7.

Adaptați cerința exercițiului 4 pentru diagrama proiectului prezentată la materia Baze de Date din anul I. Rezolvați acest exercițiu în PL/SQL, folosind baza de date proprie.

-- a. Creați tabelul valoare\_active cu următoarele coloane:

-- - id (cheie primară)

-- - tip\_activ

-- - valoare

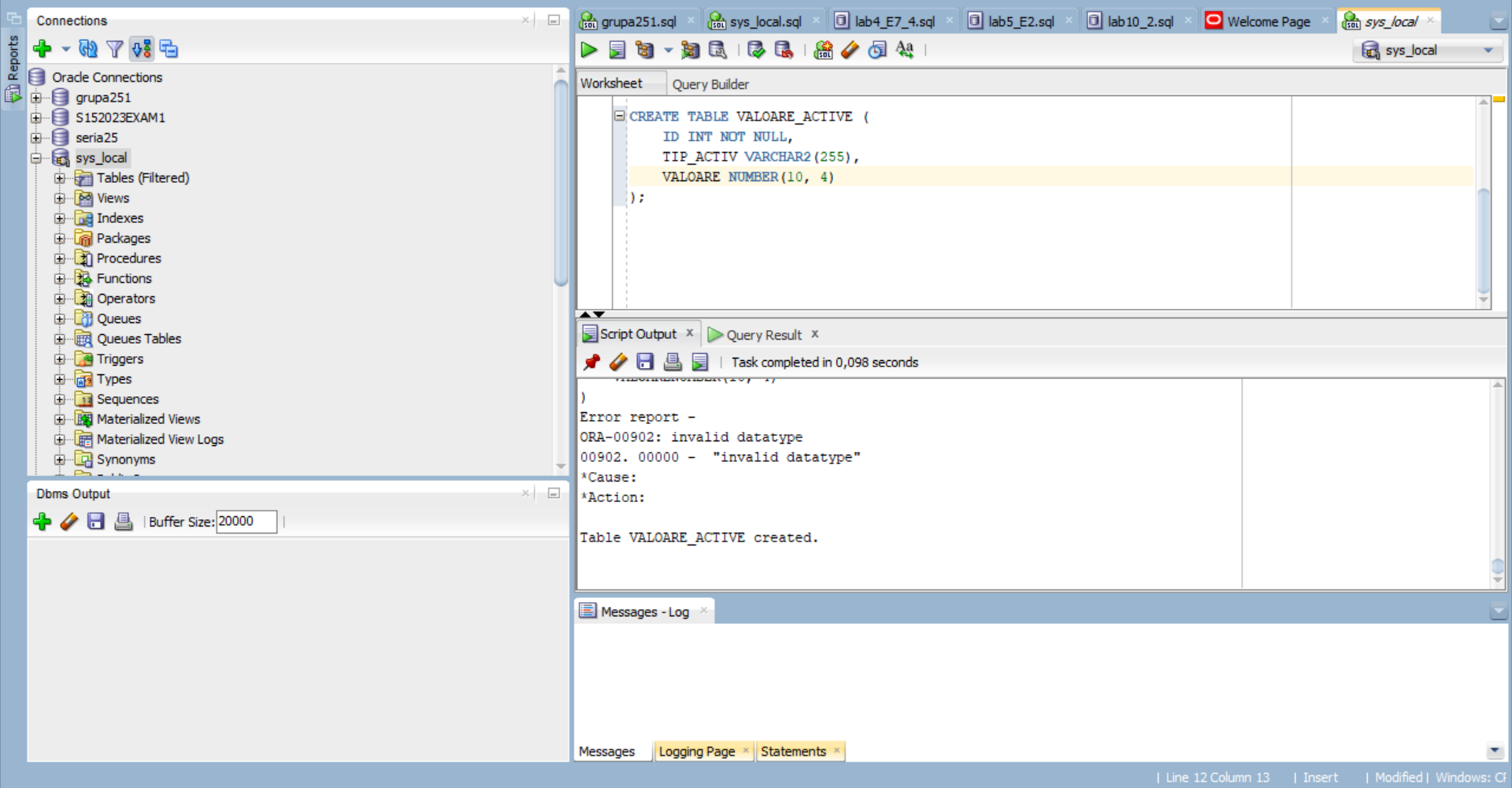
CREATE TABLE VALOARE\_ACTIVE (

ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,

TIP\_ACTIV VARCHAR2(255),

VALOARE NUMBER(10, 4)

);



-- b. Introduceți date în tabelul creat anterior corespunzătoare informațiilor existente în schemă.

DECLARE

CURSOR c\_active IS

SELECT Tip, SUM(Pret) AS SumaPret FROM Active GROUP BY Tip;

v\_id INT := 1;

v\_tip\_activ VARCHAR2(255);

v\_valoare NUMBER(10, 4);

BEGIN

FOR active\_rec IN c\_active LOOP

v\_tip\_activ := active\_rec.Tip;

v\_valoare := active\_rec.SumaPret;

INSERT INTO VALOARE\_ACTIVE (ID, TIP\_ACTIV, VALOARE)

VALUES (v\_id, v\_tip\_activ, v\_valoare);

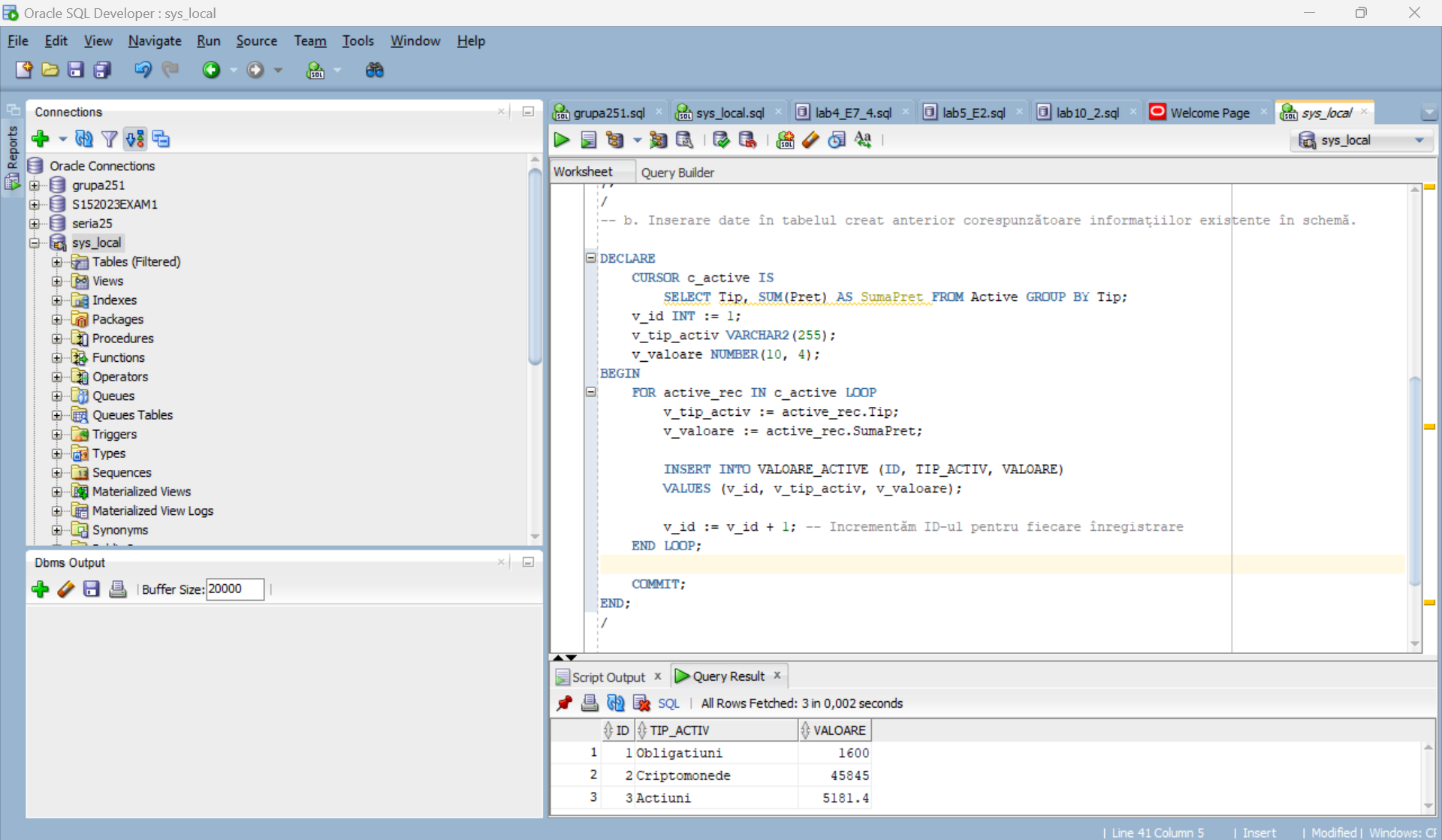
v\_id := v\_id + 1; -- Incrementăm ID-ul pentru fiecare înregistrare

END LOOP;

COMMIT;

END;

/



-- c. Definiți un declanșator care va actualiza automat câmpul valoare atunci când se introduce un nou activ, respectiv se șterge un activ.

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG\_VALOARE\_ACTIVE

AFTER INSERT OR DELETE ON ACTIVE

FOR EACH ROW

BEGIN

IF INSERTING THEN

UPDATE VALOARE\_ACTIVE

SET Valoare = Valoare + :NEW.Pret

WHERE Tip\_Activ = :NEW.Tip;

ELSIF DELETING THEN

UPDATE VALOARE\_ACTIVE

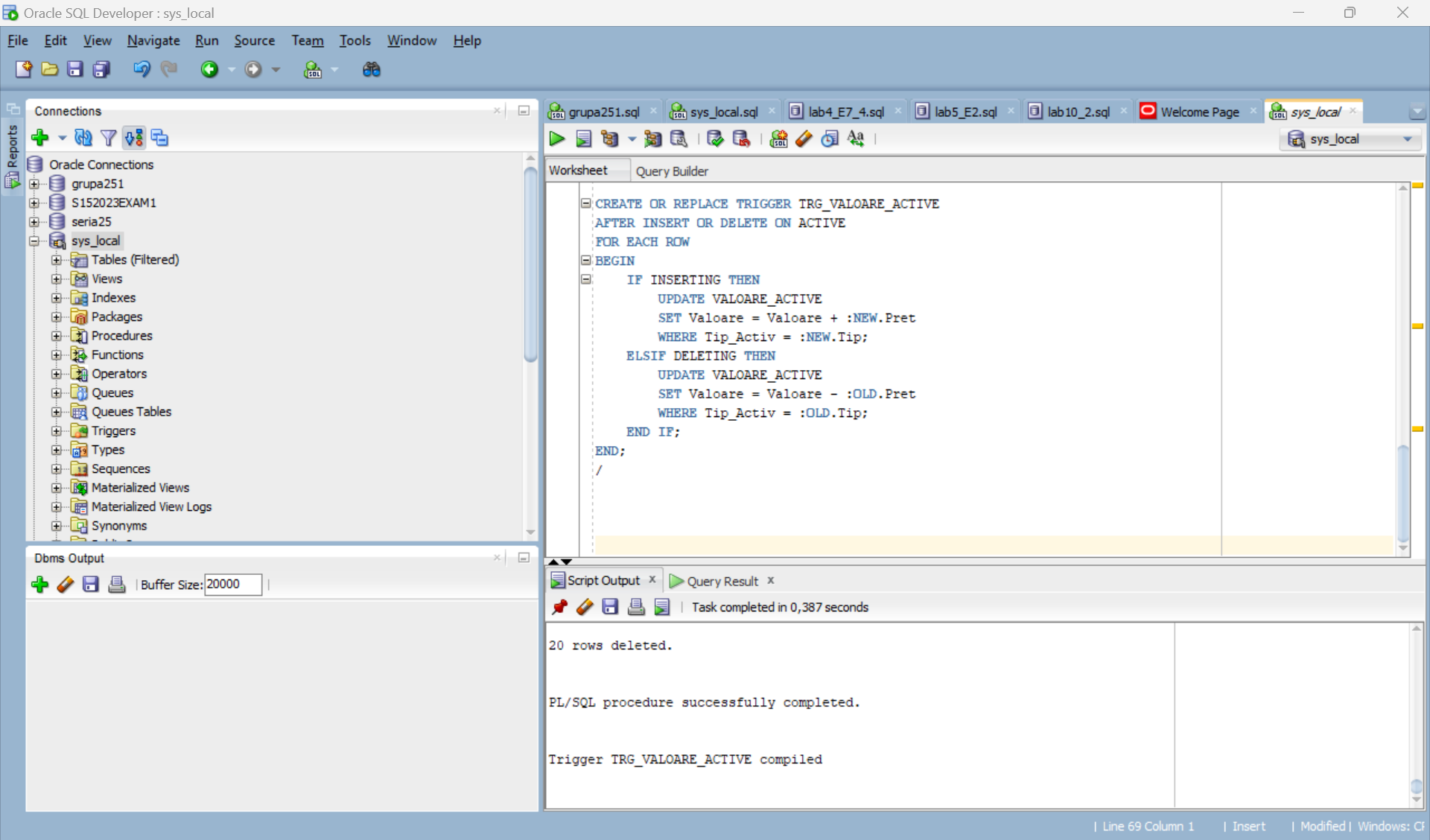
SET Valoare = Valoare - :OLD.Pret

WHERE Tip\_Activ = :OLD.Tip;

END IF;

END;

/

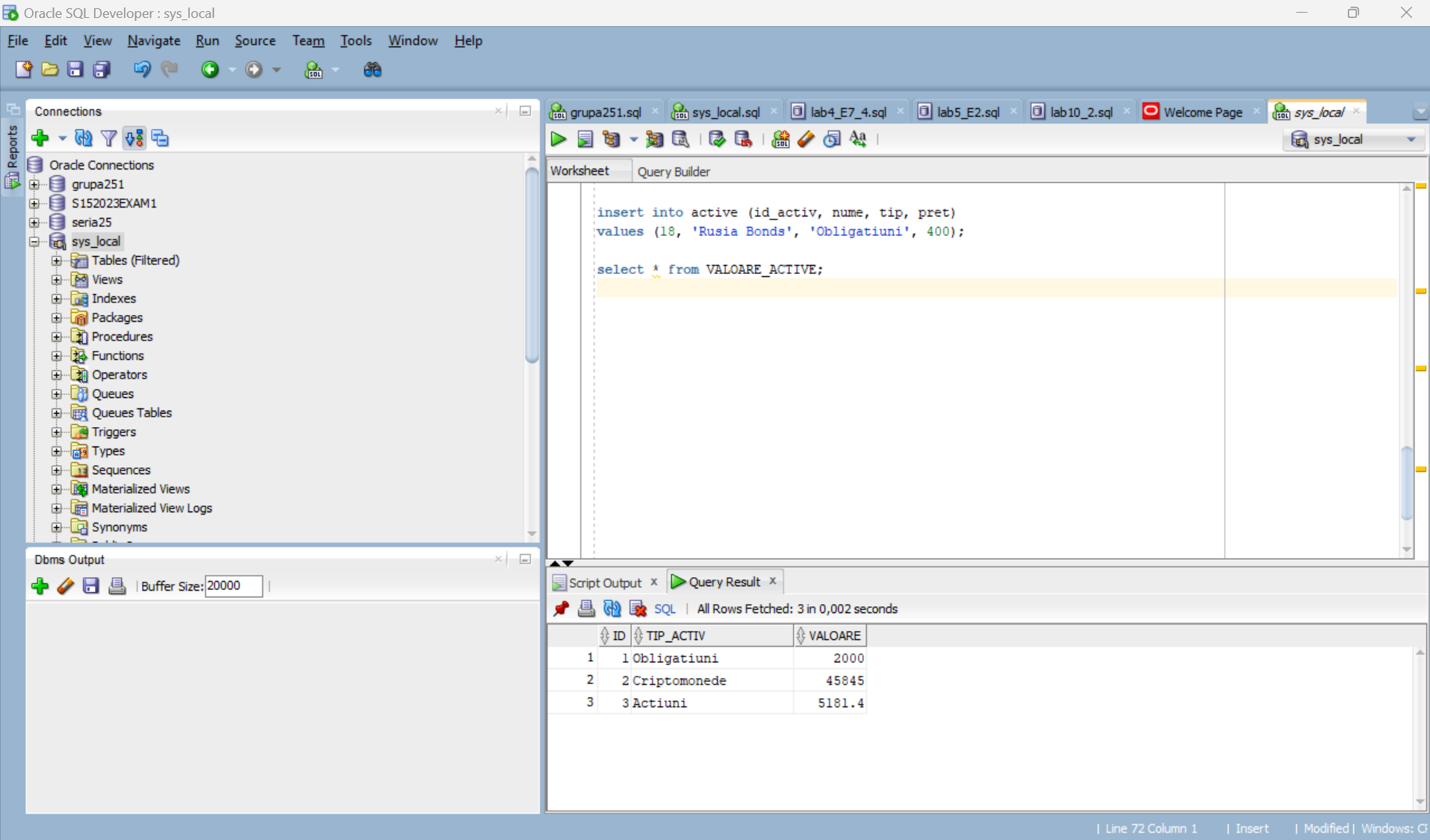


-- declansare trigger insert

insert into active (id\_activ, nume, tip, pret)

values (18, 'Rusia Bonds', 'Obligatiuni', 400);

select \* from VALOARE\_ACTIVE;



-- declansare trigger delete

delete from active where id\_activ = 17;

select \* from VALOARE\_ACTIVE;

