SGBD tema lab S10

E2. Adaptați cerința exercitiului 3 din partea I (pachete definite de utilizator) pentru diagrama proiectului prezentată la materia Baze de Date din anul I. Rezolvați acest exercițiu în PL/SQL, folosind baza de date proprie.

Cerinta definita de mine: Definiţi un pachet cu ajutorul căruia sa se afle activul cel mai cumparat. Găsiți id-ul activului în campul buy din tabela tranzactii. Valoare cumparata se calculeaza ca tranzactii.pret \* tranzactii.volum unde tranzactii.buy = id\_activ. Afișați id-ul activului și tranzacțiile efectuate cu acel activ.

Pachetul va conţine un cursor şi un subprogram funcţie.

-- Table: Tranzactii

CREATE TABLE TRANZACTII (

ID\_TRANZACTIE INT NOT NULL,

DATA DATE NOT NULL,

SELL INT NOT NULL,

BUY INT NOT NULL,

PRET NUMBER(10, 4) NOT NULL,

VOLUM NUMBER(10, 4) NOT NULL,

BROKER INT NOT NULL,

BROKERI\_ID\_BROKER INT NOT NULL,

CONSTRAINT ID\_TRANZACTIE PRIMARY KEY (ID\_TRANZACTIE)

);

-- pachetul:

CREATE OR REPLACE PACKAGE PACHET\_ACTIV AS

-- Cursor pentru listarea tranzacțiilor unui anumit activ

CURSOR C\_TRANZACTII(

ID\_ACTIV INT

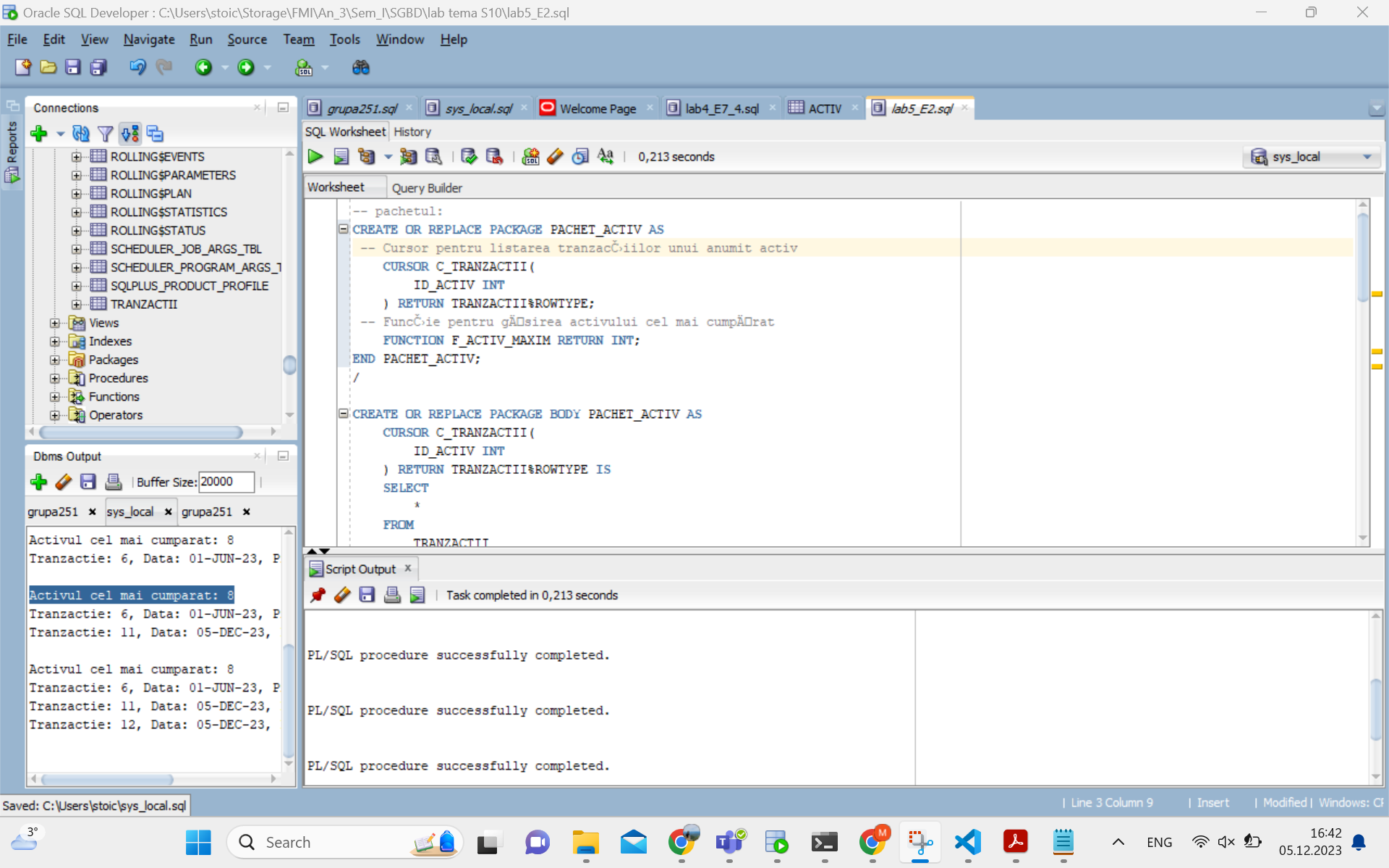
) RETURN TRANZACTII%ROWTYPE;

-- Funcție pentru găsirea activului cel mai cumpărat

FUNCTION F\_ACTIV\_MAXIM RETURN INT;

END PACHET\_ACTIV;

/



CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY PACHET\_ACTIV AS

CURSOR C\_TRANZACTII(

ID\_ACTIV INT

) RETURN TRANZACTII%ROWTYPE IS

SELECT

\*

FROM

TRANZACTII

WHERE

BUY = ID\_ACTIV;

FUNCTION F\_ACTIV\_MAXIM RETURN INT IS

ID\_MAX INT;

VAL\_MAX NUMBER := 0;

TEMP\_VAL NUMBER;

BEGIN

FOR R IN (

SELECT

BUY,

SUM(PRET \* VOLUM) AS TOTAL\_VALOARE

FROM

TRANZACTII

GROUP BY

BUY

) LOOP

IF R.TOTAL\_VALOARE > VAL\_MAX THEN

VAL\_MAX := R.TOTAL\_VALOARE;

ID\_MAX := R.BUY;

END IF;

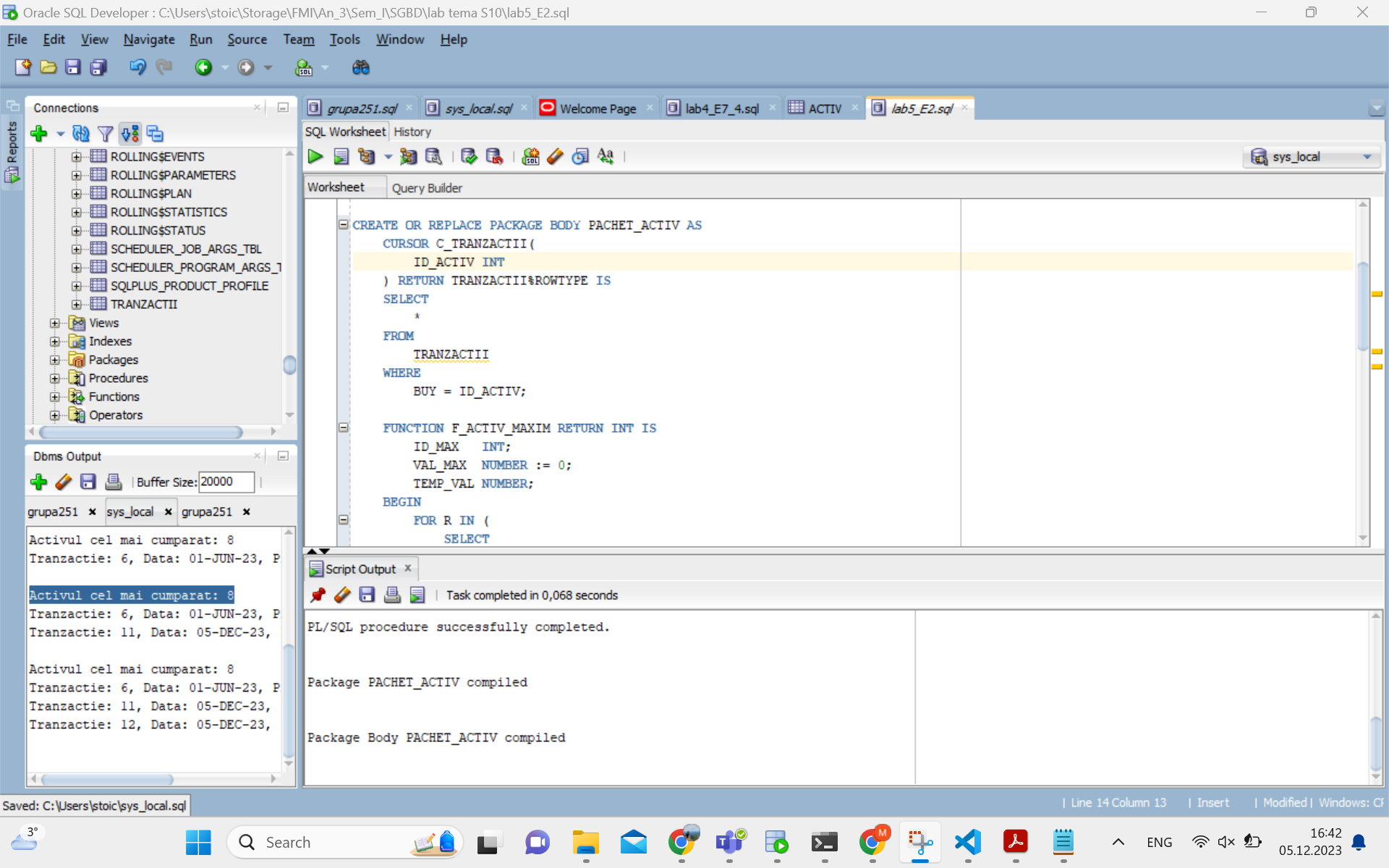
END LOOP;

RETURN ID\_MAX;

END F\_ACTIV\_MAXIM;

END PACHET\_ACTIV;

/



-- apelare

DECLARE

ID\_ACTIV\_MAX INT;

TOTAL\_VALOARE NUMBER;

BEGIN

ID\_ACTIV\_MAX := PACHET\_ACTIV.F\_ACTIV\_MAXIM;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Activul cel mai cumparat: '

|| ID\_ACTIV\_MAX);

FOR V\_CURSOR IN PACHET\_ACTIV.C\_TRANZACTII(ID\_ACTIV\_MAX) LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Tranzactie: '

|| V\_CURSOR.ID\_TRANZACTIE

|| ', Data: '

|| V\_CURSOR.DATA

|| ', Pret: '

|| V\_CURSOR.PRET

|| ', Volum: '

|| V\_CURSOR.VOLUM);

END LOOP;

END;

/

