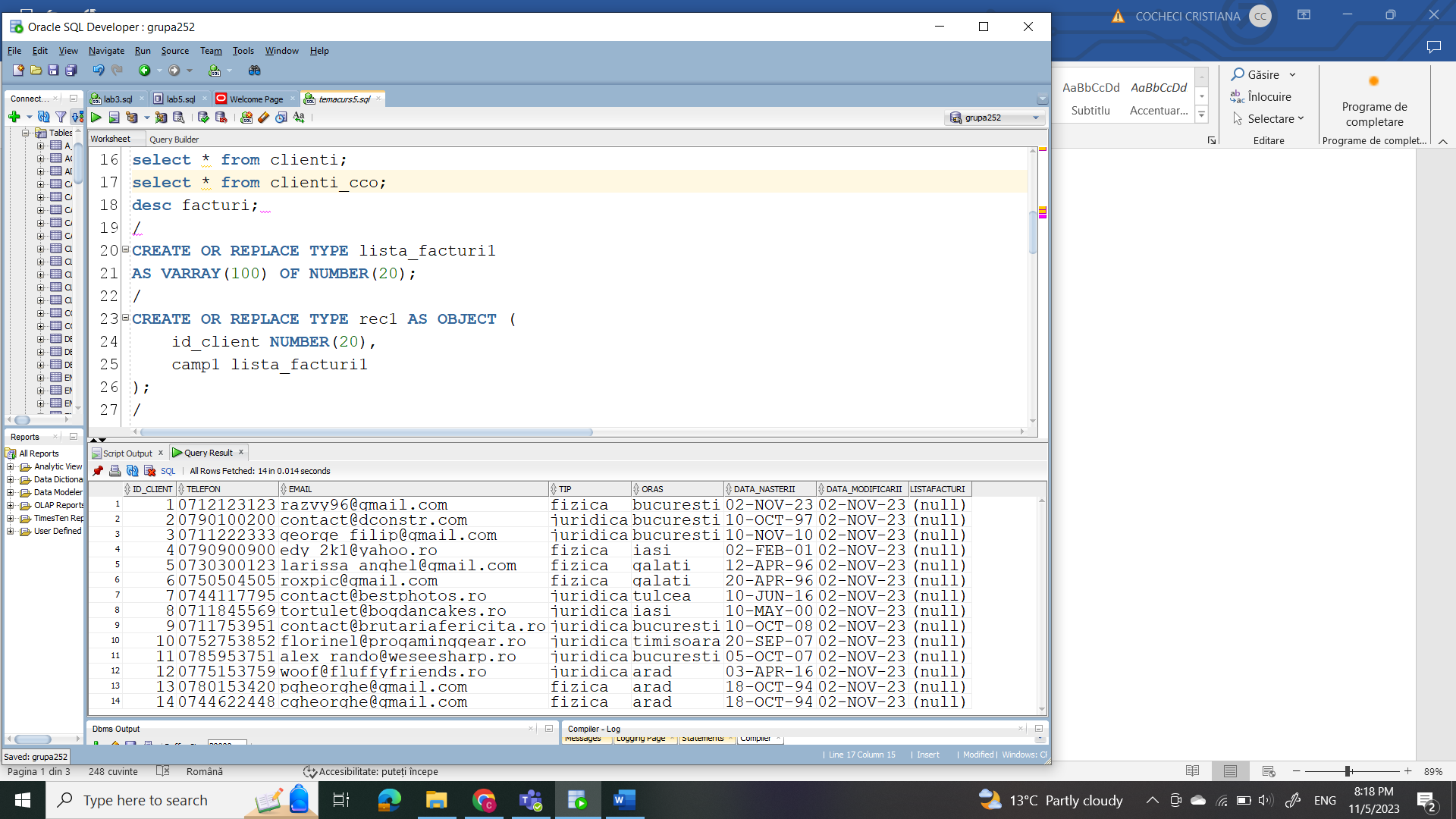
1. Vom numi "tip3" un tip de date ce folosește în definirea lui un alt tip de date ("tip2"),

care la rândul lui utilizează un alt tip de date ("tip1").

Definiți un astfel de tip, indicați ce anume reprezintă și utilizați-l prin adăugarea unei coloane de acest tip

unui tabel clonat din schema.

Cu ajutorul unui bloc anonim actualizați coloana adăugată cu informații relevante din schema.



--in tabelul clienti adaugam o coloana de tip rec(tip\_1) care contine un tabel indexat de tip lista\_facturi(tip\_2) care contine elemente de tip id\_factura.facturi%TYPE(tip\_3);

--tipul rec retine id\_client si o lista de facturi ale clientului respectiv

/

create table clienti\_cco (

id\_client number(10) primary key,

telefon varchar(20),

email varchar(50),

tip varchar(20),

oras varchar(30),

data\_nasterii date,

data\_modificarii date

);

insert into clienti\_cco

select \* from clienti;

select \* from clienti\_cco;

desc facturi;

/

CREATE OR REPLACE TYPE lista\_facturi1

AS VARRAY(100) OF NUMBER(20);

/

CREATE OR REPLACE TYPE rec1 AS OBJECT (

id\_client NUMBER(20),

camp1 lista\_facturi1

);

/

ALTER TABLE clienti\_cco

ADD listaFacturi rec1;

/

select \* from clienti\_cco;

/

DECLARE

n NUMBER;

l lista\_facturi1;

listaFact rec1;

BEGIN

n:=(select count(\*) from (SELECT id\_factura

FROM facturi

WHERE id\_client=1));

FOR i IN 1..n LOOP

l(i):=(SELECT id\_factura

FROM (SELECT id\_factura

FROM facturi

WHERE id\_client=1)

WHERE rownum=i);

END LOOP;

listaFact :=rec1(1, lista\_facturi1(l));

UPDATE clienti\_cco

SET listaFacturi = listaFact

WHERE id\_client=1;

END;

/

DECLARE

n NUMBER;

l lista\_facturi1;

listaFact rec1;

BEGIN

n:=4;

l(1):=1;

l(2):=2;

l(3):=6;

l(4):=7;

listaFact :=rec1(1, lista\_facturi1(l));

UPDATE clienti\_cco

SET listaFacturi = listaFact

WHERE id\_client=1;

END;