

**Academia de Studii Economice București**

**Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**

**PROIECT**

**BAZE DE DATE**

Gestiunea unui magazin de produse cosmetice

Profesor coordonator: Un proiect realizat de:

Conf. univ. dr. DIACONIȚA Vlad Țone Iulia-Paula

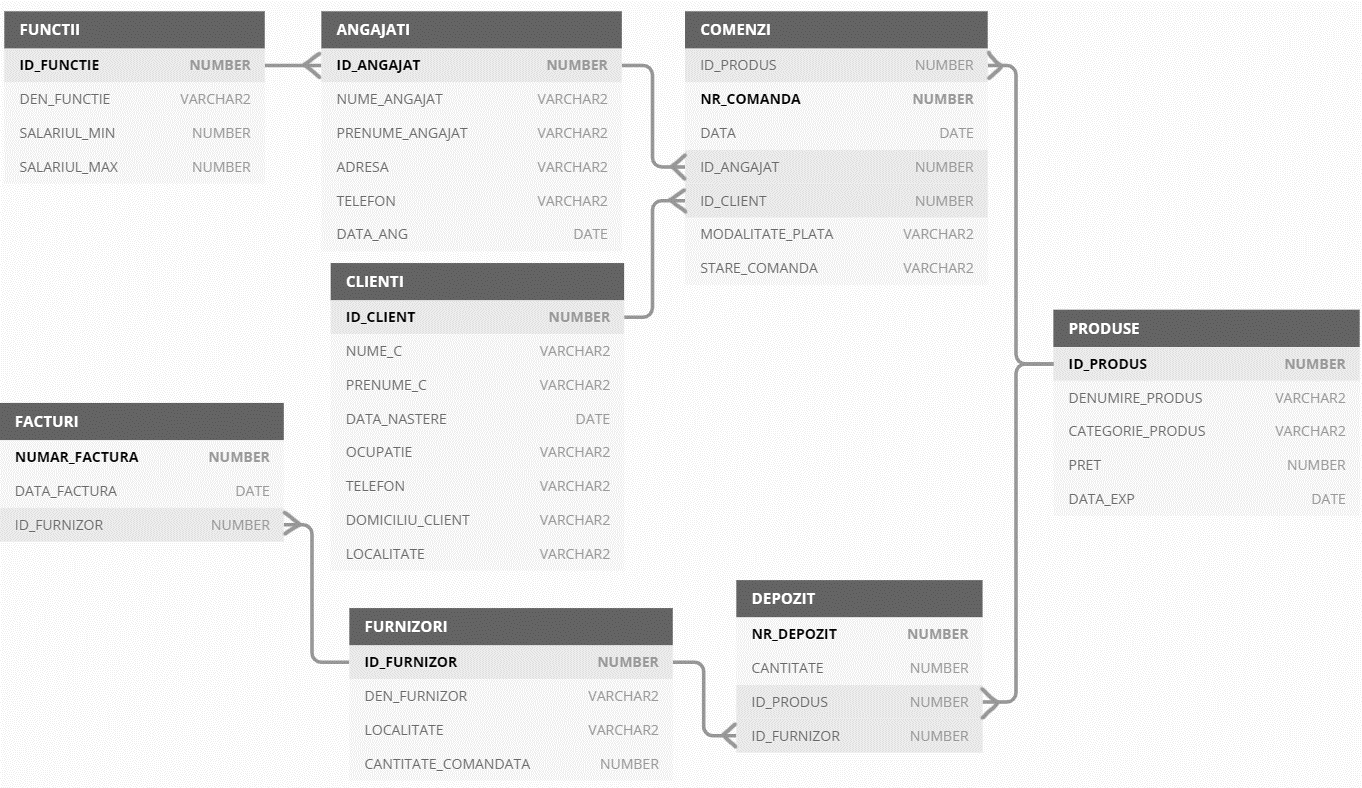
grupa 1055, seria D

# Descrierea temei

A fost creata o baza de date care sa tina evidenta tuturor activitatilor care au loc in magazinul de cosmetice. S-a pus accentul pe subiecte mai importante ale procesului economic, ajungand astfel la urmatoarele tabele: Angajati, Clienti, Comezi, Produse, Functii, Facturi, Depozit.

Furnizorii aprovizioneaza depozitul cu produse pe baza unor facturi, produsele sunt stocate in depozit si mai apoi vandute clientilor prin comenzi preluate de angajati.

# Schema conceptuala a bazei de date



# Construirea bazei de date

## DROP:

**Sa se stearga tabelele Angajati, Functii, Comenzi, Clienti, Produse, Furnizori.**

DROP TABLE ANGAJATI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE FUNCTII  CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE COMENZI  CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CLIENTI  CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PRODUSE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE FURNIZORI CASCADE CONSTRAINTS;

## CREATE:

**Să se creeze tabela Functii.**

CREATE TABLE FUNCTII

(ID\_FUNCTIE NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_FUNCTIE PRIMARY KEY,

DEN\_FUNCTIE VARCHAR2(40) NOT NULL,

SALARIUL\_MIN NUMBER(4),

SALARIUL\_MAX NUMBER(4));

**Să se creeze tabela Angajati.**

CREATE TABLE ANGAJATI

(ID\_ANGAJAT NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_ANGAJATI PRIMARY KEY,

NUME\_ANGAJAT VARCHAR2(30) NOT NULL,

PRENUME\_ANGAJAT VARCHAR2(30),

ADRESA VARCHAR2(30),

TELEFON NUMBER(12),

DATA\_ANG DATE,

SALARIUL NUMBER(4),

COMISION NUMBER(3),

ID\_FUNCTIE NUMBER(4),

CONSTRAINT FK\_FUNCTII FOREIGN KEY(ID\_FUNCTIE) REFERENCES FUNCTII(ID\_FUNCTIE));

**Să se creeze tabela Clienti.**

CREATE TABLE CLIENTI

(ID\_CLIENT NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_CLIENT PRIMARY KEY,

NUME\_C VARCHAR2(30) NOT NULL,

PRENUME\_C VARCHAR2(6),

DATA\_NASTERE  NUMBER(2),

OCUPATIE VARCHAR2(30),

TELEFON NUMBER(11),

ADRESA VARCHAR2(30),

LOCALITATE VARCHAR2(30));

**Să se creeze tabela Comenzi.**

CREATE TABLE COMENZI

(ID\_PRODUS NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_PROD PRIMARY KEY,

NR\_COMANDA NUMBER(4),

DATA DATE,

ID\_ANGAJAT NUMBER(4),

ID\_CLIENT NUMBER(4),

MODALITATE\_PLATA  VARCHAR2(20),

STARE\_COMANDA CHAR(20),

CONSTRAINT FKANGAJATI FOREIGN KEY (ID\_ANGAJAT) REFERENCES ANGAJATI(ID\_ANGAJAT),

CONSTRAINT FKCLIENTI FOREIGN KEY (ID\_CLIENT) REFERENCES CLIENTI(ID\_CLIENT));

**Să se creeze tabela Produse.**

CREATE TABLE PRODUSE

(ID\_PRODUS NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_PRODUS PRIMARY KEY,

DENUMIRE\_PRODUS VARCHAR2(35),

CATEGORIE\_PRODUS VARCHAR2(30),

PRET NUMBER(3),

DATA\_EXP DATE);

**Să se creeze tabela Furnizori.**

CREATE TABLE FURNIZORI

(ID\_FURNIZOR NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_ID\_FURNIZOR PRIMARY KEY,

DEN\_FURNIZOR VARCHAR2(30) NOT NULL,

LOCALITATE VARCHAR2(20),

CANTITATE\_COMANDATA NUMBER(3));

**Să se creeze tabela Depozit.**

CREATE TABLE DEPOZIT

(NR\_DEPOZIT NUMBER(4) NOT NULL,

CANTITATE NUMBER(3),

ID\_PRODUS NUMBER(4),

ID\_FURNIZOR NUMBER(4));

**Să se creeze tabela Facturi.**

CREATE TABLE FACTURI

(NUMAR\_FACTURA NUMBER(5) CONSTRAINT NR\_FACT\_PK PRIMARY KEY,

DATA\_FACTURA DATE,

ID\_FURNIZOR NUMBER(5) CONSTRAINT FK\_ID\_FZ REFERENCES FURNIZORI(ID\_FURNIZOR));

## ALTER:

**Sa se adauge restrictia de cheie primara pentru nr\_depozit din tabela Depozit.**

ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT\_NR\_DEPOZIT\_PK PRIMARY KEY (NR\_DEPOZIT);

**Sa se adauge restrictia de cheie straina pentru id\_produs din tabela Depozit cu referinta la tabela Produse.**

ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT\_ID\_PRODUS\_FK FOREIGN KEY (ID\_PRODUS) REFERENCES PRODUSE(ID\_PRODUS);

**Sa se adauge restrictia de cheie straina pentru id\_furnizor din tabela Depozit cu referinta la tabela Furnizori.**

ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT\_ID\_FURNIZOR\_FK FOREIGN KEY (ID\_FURNIZOR) REFERENCES FURNIZORI(ID\_FURNIZOR);

**Sa se adauge o restrictie care nu permite valori nule atributului Denumire\_produs din tabela Produse**

ALTER TABLE PRODUSE ADD CONSTRAINT DENUMIRE\_PRODUS\_NN CHECK ('Denumire\_produs' IS NOT NULL);

**Sa se adauge o restrictie care nu permite valori nule atributului Pret din tabela Produse.**

ALTER TABLE PRODUSE ADD CONSTRAINT PRET\_NN CHECK ('Pret' IS NOT NULL);

**Sa se adauge atributul CNP de tip VARCHAR2 tabelei Furnizori.**

ALTER TABLE FURNIZORI ADD (CNP VARCHAR2(13));

**Sa se stearga atributul CNP din tabela Furnizori.**

ALTER TABLE FURNIZORI DROP COLUMN CNP;

# Operatii de actualizare a datelor

## INSERT:

**Sa se insereze date in tabela Functii.**

INSERT INTO FUNCTII (ID\_FUNCTIE,DEN\_FUNCTIE,SALARIUL\_MIN,SALARIUL\_MAX)

VALUES ('1','Vanzator', '2000','2500');

INSERT INTO FUNCTII(ID\_FUNCTIE,DEN\_FUNCTIE,SALARIUL\_MIN,SALARIUL\_MAX)

VALUES ('2','Manager','3400','3800');

INSERT INTO FUNCTII(ID\_FUNCTIE,DEN\_FUNCTIE,SALARIUL\_MIN,SALARIUL\_MAX)

VALUES ('3','Promoter','600','800');

INSERT INTO FUNCTII(ID\_FUNCTIE,DEN\_FUNCTIE,SALARIUL\_MIN,SALARIUL\_MAX)

VALUES ('4','Ingrijitoare','1000','1200');

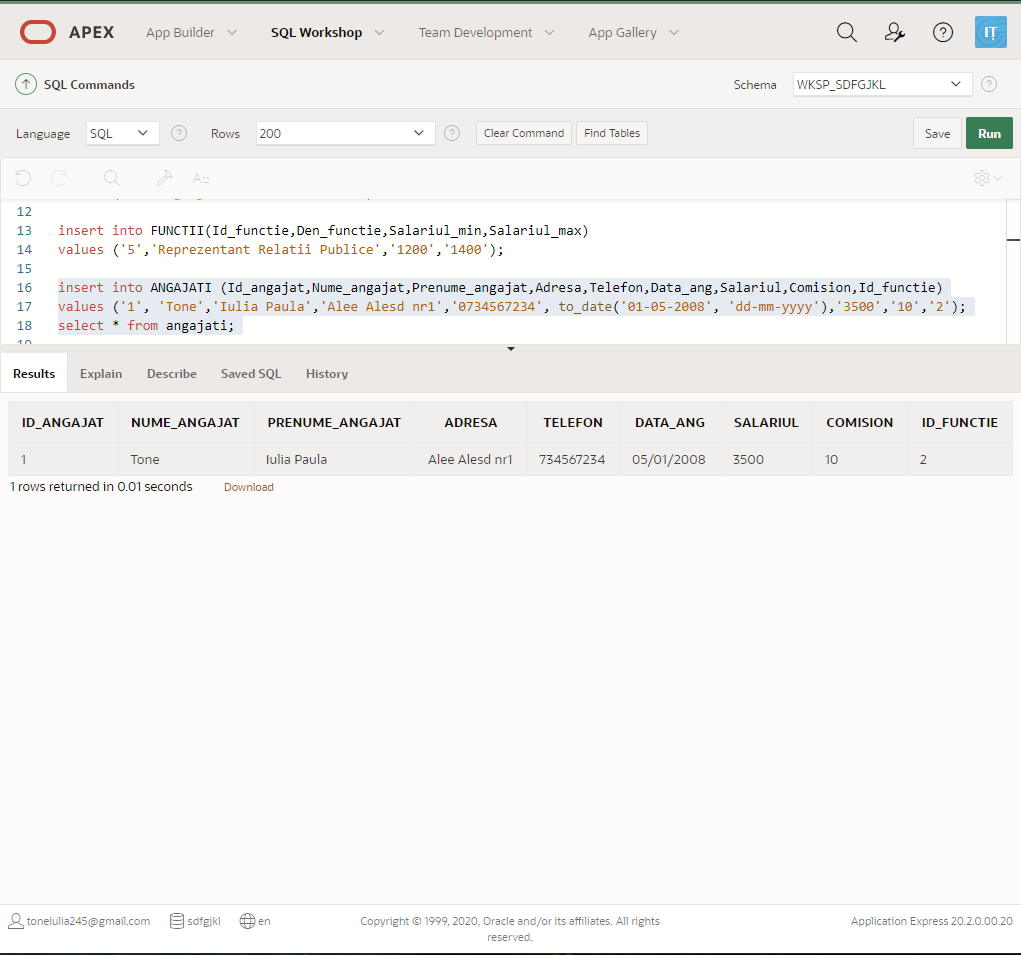
INSERT INTO FUNCTII(ID\_FUNCTIE,DEN\_FUNCTIE,SALARIUL\_MIN,SALARIUL\_MAX)

VALUES ('5','Reprezentant Relatii Publice','1200','1400');

**Sa se insereze date in tabela Angajati**.

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('1', 'Tone','Iulia Paula','Alee Alesd nr1','0734567234', to\_date('01-05-2008', 'dd-mm-yyyy'),'3500','10','2');



INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('2', 'Luchian','Stefan','Strd.Dorobanti nr123','0756295234',to\_date('01-04-2009', 'dd-mm-yyyy'),'2300','12','1');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('3','Mitrofan','Daniela','Alee Baiut nr1','0762389012',to\_date('02.04.2009', 'dd-mm-yyyy'),'2300','10','1');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('4','Voicu','Marian','Strd Marasti nr4','0745690234',to\_date('02.04.2010', 'dd-mm-yyyy'),'1600','20','3');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('5','Pompiliu','Alexandra','Barajul Uzului nr1','0721098567', to\_date('01-03-2009', 'dd-mm-yyyy'),'1100','8','5');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('6','Varzaru','Cornel','Alee Calnau','0729591720',to\_date('08-05-2007', 'dd-mm-yyyy'),'2400','10','1');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('7','Dima','Mihai','Alee Cauzasi','0724561970',to\_date('08-06-2008', 'dd-mm-yyyy'),'1200','10','3');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('8','Minea','Stefan','Alee Dealul Macinului nr6','0746098097',to\_date('01-03-2008', 'dd-mm-yyyy'),'600','10','4');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('9','Croitoru','Adina','Alee Giurgeni nr9','0720765432',to\_date('09-07-2009', 'dd-mm-yyyy'),'700','10','4');

INSERT INTO ANGAJATI (ID\_ANGAJAT,NUME\_ANGAJAT,PRENUME\_ANGAJAT,ADRESA,TELEFON,DATA\_ANG,SALARIUL,COMISION,ID\_FUNCTIE)

VALUES ('10','Vasilescu','Mariana','Alee Huedin','0745012321',to\_date('01-03-2010', 'dd-mm-yyyy'),'1200','12','5');

**Sa se insereze date in tabela Clienti.**

INSERT INTO CLIENTI (ID\_CLIENT,NUME\_C,PRENUME\_C,OCUPATIE,TELEFON,ADRESA,LOCALITATE)

VALUES ('1', 'Pompiliu','Ion','director', '0751098234','Alee Ilia nr1','Bucuresti');

INSERT INTO CLIENTI(ID\_CLIENT,NUME\_C,PRENUME\_C,OCUPATIE,TELEFON,ADRESA,LOCALITATE)

VALUES ('2', 'Aldea','Maria','vanzator','0725876145','Strd.Dorobanti nr126','Bucuresti');

INSERT INTO CLIENTI(ID\_CLIENT,NUME\_C,PRENUME\_C,OCUPATIE,TELEFON,ADRESA,LOCALITATE)

VALUES ('3','Miculescu','Dana','doctor','0745957150','Alee Baiut nr1','Bucuresti');

INSERT INTO CLIENTI(ID\_CLIENT,NUME\_C,PRENUME\_C,OCUPATIE,TELEFON,ADRESA,LOCALITATE)

VALUES ('4','Voineagu','Alexa','student','0746084601','Strd Marasti nr4','Braila');

INSERT INTO CLIENTI(ID\_CLIENT,NUME\_C,PRENUME\_C,OCUPATIE,TELEFON,ADRESA,LOCALITATE)

VALUES ('5','Popovici','Ioana','avocat','0740866001','Barajul Uzului nr1','Bucuresti');

INSERT INTO CLIENTI(ID\_CLIENT,NUME\_C,PRENUME\_C,OCUPATIE,TELEFON,ADRESA,LOCALITATE)

VALUES ('6','Vlaicu','Maria','notar','0750871035','Alee Calnau','Bucuresti');

**Sa se insereze date in tabela Comenzi.**

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('1','1', to\_date('01.01.2013','dd.mm.yyyy'),'3','1','card','curs');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('2','2', to\_date('04.01.2012','dd.mm.yyyy'),'3','2','card','livrat');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('3','3',to\_date('01.01.2013','dd.mm.yyyy'),'3','3','card','livrat');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('4','4',to\_date('05.01.2012','dd.mm.yyyy'),'3','4','card','livrat');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('5','5',to\_date('02.01.2011','dd.mm.yyyy'),'3','5','card','livrat');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('6','6',to\_date('02.01.2013','dd.mm.yyyy'),'3','6','card','curs');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('7','6',to\_date('02.01.2013','dd.mm.yyyy'),'1','2','card','curs');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('8','6',to\_date('02.02.2011','dd.mm.yyyy'),'4','2','card','livrat');

INSERT INTO COMENZI(ID\_PRODUS,NR\_COMANDA,DATA,ID\_ANGAJAT,ID\_CLIENT,MODALITATE\_PLATA,STARE\_COMANDA)

VALUES ('9','6',to\_date('01.01.2013','dd.mm.yyyy'),'5','6','card','curs');

**Sa se insereze date in tabela Produse.**

INSERT INTO PRODUSE(ID\_PRODUS,DENUMIRE\_PRODUS,CATEGORIE\_PRODUS,PRET,DATA\_EXP)

VALUES ('1','Nivea skin','Crema de corp','7',to\_date('01.12.2013','dd.mm.yyyy'));

INSERT INTO PRODUSE(ID\_PRODUS,DENUMIRE\_PRODUS,CATEGORIE\_PRODUS,PRET,DATA\_EXP)

VALUES ('2','Mascara 90','Rimel','8',to\_date('02.12.2013','dd.mm.yyyy'));

INSERT INTO PRODUSE(ID\_PRODUS,DENUMIRE\_PRODUS,CATEGORIE\_PRODUS,PRET,DATA\_EXP)

VALUES ('3','Crema de zi Aven','Crema de fata','67',to\_date('02.12.2013','dd.mm.yyyy'));

INSERT INTO PRODUSE(ID\_PRODUS,DENUMIRE\_PRODUS,CATEGORIE\_PRODUS,PRET,DATA\_EXP)

VALUES ('4','Disc demachiant','Necesare','3',to\_date('02.02.2014','dd.mm.yyyy'));

INSERT INTO PRODUSE(ID\_PRODUS,DENUMIRE\_PRODUS,CATEGORIE\_PRODUS,PRET,DATA\_EXP)

VALUES ('5','Oja LaRoss','Unghii','8',to\_date('05.06.2013','dd.mm.yyyy'));

INSERT INTO PRODUSE(ID\_PRODUS,DENUMIRE\_PRODUS,CATEGORIE\_PRODUS,PRET,DATA\_EXP)

VALUES ('6','Pudra Limer','Machiaj','5',to\_date('02.01.2013','dd.mm.yyyy'));

**Sa se insereze date in tabela Furnizori**.

INSERT INTO FURNIZORI(ID\_FURNIZOR,DEN\_FURNIZOR,LOCALITATE,CANTITATE\_COMANDATA)

VALUES ('1','NIVEA','Chisinau','30');

INSERT INTO FURNIZORI(ID\_FURNIZOR,DEN\_FURNIZOR,LOCALITATE,CANTITATE\_COMANDATA)

VALUES ('2','Loreal','Deva','15');

INSERT INTO FURNIZORI(ID\_FURNIZOR,DEN\_FURNIZOR,LOCALITATE,CANTITATE\_COMANDATA)

VALUES ('3','Medimax','Cluj','20');

INSERT INTO FURNIZORI(ID\_FURNIZOR,DEN\_FURNIZOR,LOCALITATE,CANTITATE\_COMANDATA)

VALUES ('4','Metrop','Brasov','19');

INSERT INTO FURNIZORI(ID\_FURNIZOR,DEN\_FURNIZOR,LOCALITATE,CANTITATE\_COMANDATA)

VALUES ('5','Avon','Bucuresti','30');

INSERT INTO FURNIZORI(ID\_FURNIZOR,DEN\_FURNIZOR,LOCALITATE,CANTITATE\_COMANDATA)

VALUES ('6','Beautys','Timisoara','32');

**Sa se insereze date in tabela Depozit.**

INSERT INTO DEPOZIT(NR\_DEPOZIT,CANTITATE,ID\_PRODUS,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('1','20','2','1');

INSERT INTO DEPOZIT(NR\_DEPOZIT,CANTITATE,ID\_PRODUS,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('2','37','3','2' );

INSERT INTO DEPOZIT(NR\_DEPOZIT,CANTITATE,ID\_PRODUS,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('3','23','5','3');

INSERT INTO DEPOZIT(NR\_DEPOZIT,CANTITATE,ID\_PRODUS,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('4','12','1','5');

INSERT INTO DEPOZIT(NR\_DEPOZIT,CANTITATE,ID\_PRODUS,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('5','17','6','6');

INSERT INTO DEPOZIT(NR\_DEPOZIT,CANTITATE,ID\_PRODUS,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('6','10','4','4');

**Sa se insereze date in tabela Facturi.**

INSERT INTO FACTURI(NUMAR\_FACTURA,DATA\_FACTURA,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('1',to\_date('06.10.2012','dd.mm.yyyy'), '6');

INSERT INTO FACTURI(NUMAR\_FACTURA,DATA\_FACTURA,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('2',to\_date('10.08.2012','dd.mm.yyyy'), '4');

INSERT INTO FACTURI(NUMAR\_FACTURA,DATA\_FACTURA,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('3',to\_date('21.04.2012','dd.mm.yyyy'), '5');

INSERT INTO FACTURI(NUMAR\_FACTURA,DATA\_FACTURA,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('4',to\_date('30.07.2012','dd.mm.yyyy'), '3');

INSERT INTO FACTURI(NUMAR\_FACTURA,DATA\_FACTURA,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('5',to\_date('16.11.2012','dd.mm.yyyy'), '1');

INSERT INTO FACTURI(NUMAR\_FACTURA,DATA\_FACTURA,ID\_FURNIZOR)

VALUES ('6',to\_date('29.05.2012','dd.mm.yyyy'), '2');

## UPDATE:

**Sa se mareasca cu 5 pretul produselor cu id-ul 3.**

UPDATE PRODUSE SET Pret=Pret+5 WHERE ID\_PRODUS=3;

**Sa se modifice salariul minim si salariul maxim cu salariul minim si salariul maxim al functiilor cu codul 2 doar pentru functiile persoanelor care au codul 3.**

UPDATE FUNCTII

SET (Salariul\_MIN,SALARIUL\_MAX)=(SELECT SALARIUL\_MIN,SALARIUL\_MAX FROM FUNCTII WHERE ID\_FUNCTIE=2)

WHERE ID\_FUNCTIE IN (SELECT ID\_FUNCTIE  FROM  ANGAJATI WHERE ID\_ANGAJAT=3);

**Sa se modifice ocupatia,varsta si telefonul clientului cu id-ul 4 cu ocupatia,varsta,telefonul clientului cu id-ul 6.**

UPDATE CLIENTI

SET(OCUPATIE,DATA\_NASTERE,TELEFON)=(SELECT OCUPATIE,DATA\_NASTERE,TELEFON FROM CLIENTI WHERE ID\_CLIENT=6)

WHERE ID\_CLIENT=4 ;

## DELETE:

DELETE:

**Sa se stearga angajatii cu salariul peste 3400.**

DELETE FROM ANGAJATI WHERE SALARIUL > 3400;

**Sa se stearga comanda cu numarul 1.**

DELETE FROM COMEZNI WHERE NR\_COMANDA = 1;

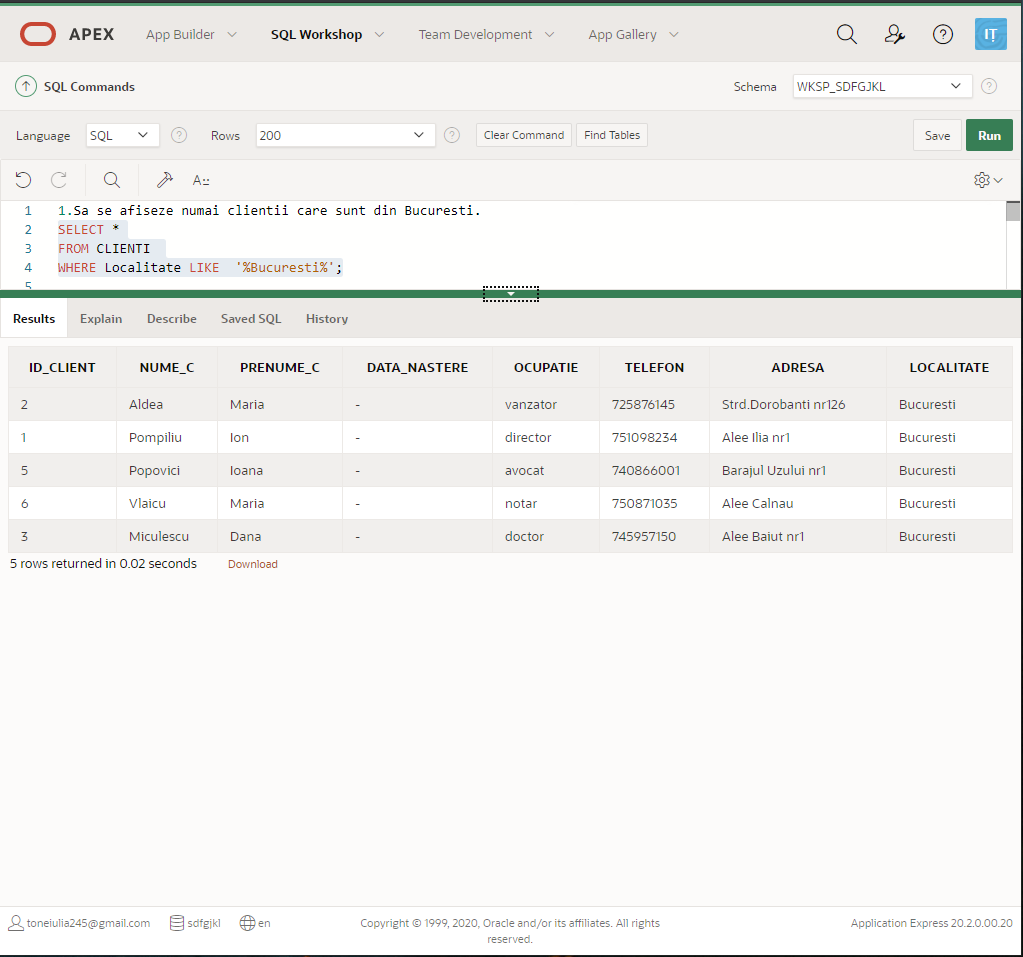
# Interogari

**1.Sa se afiseze numai clientii care sunt din Bucuresti.**

SELECT \*

FROM CLIENTI

WHERE Localitate LIKE  '%Bucuresti%';



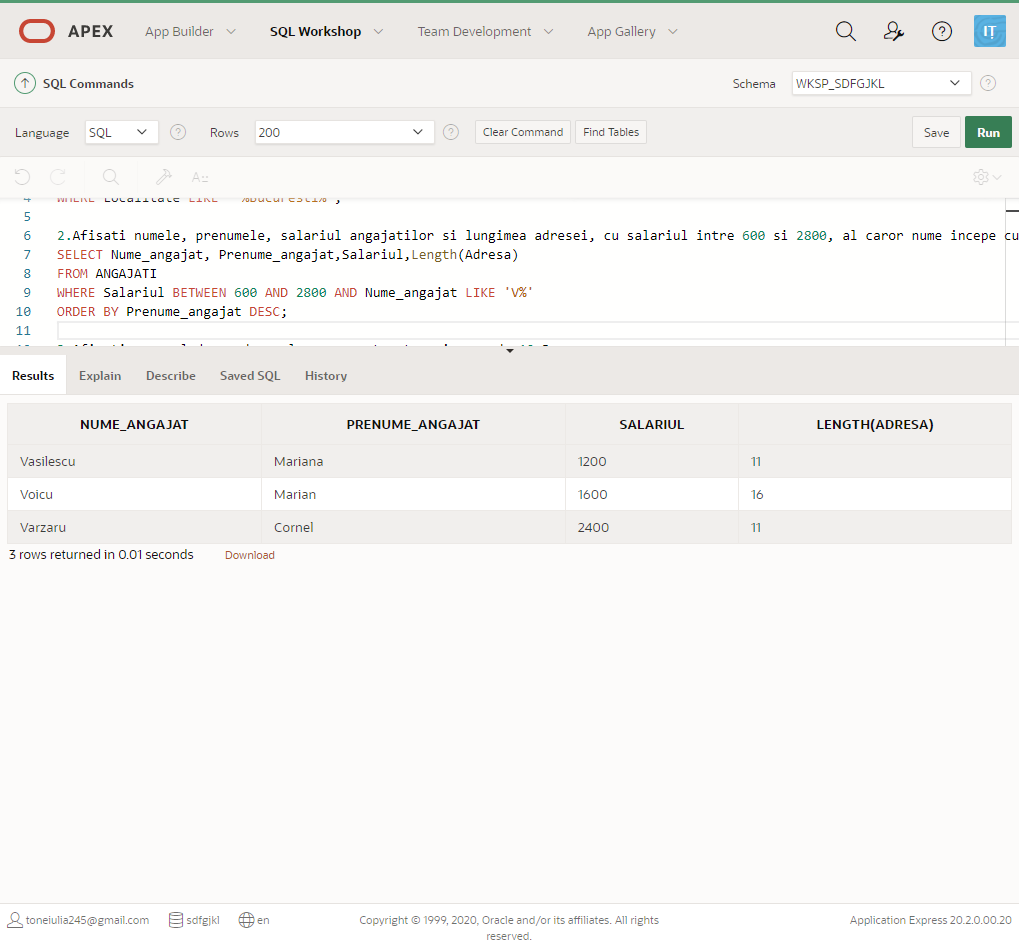
**2**.**Afisati numele, prenumele, salariul angajatilor si lungimea adresei, cu salariul intre 600 si 2800,al caror nume incepe cu V si ordonati  crescator dupa prenume.**

SELECT Nume\_angajat, Prenume\_angajat,Salariul,Length(Adresa)

FROM ANGAJATI

WHERE Salariul BETWEEN 600 AND 2800 AND Nume\_angajat LIKE 'V%'

ORDER BY Prenume\_angajat DESC;



**3.Afisati numarul de produse al caror pret este mai mare de 10 lei.**

SELECT COUNT(id\_produs)

FROM PRODUSE

WHERE Pret>10;

**4.Afisati numele clientilor, prenumele concatenat cu varsta pentru toti clientii ale caror nume incep cu litera A.**

SELECT Nume\_c,concat(Prenume\_c, data\_nastere)

FROM CLIENTI

WHERE UPPER(substr(Nume\_c,1,1))='A';

**5.Afisati data primei comenzi ridicate, respectiv data ultimei comenzi ridicate.**

SELECT min(Data),max(Data)

FROM COMENZI;

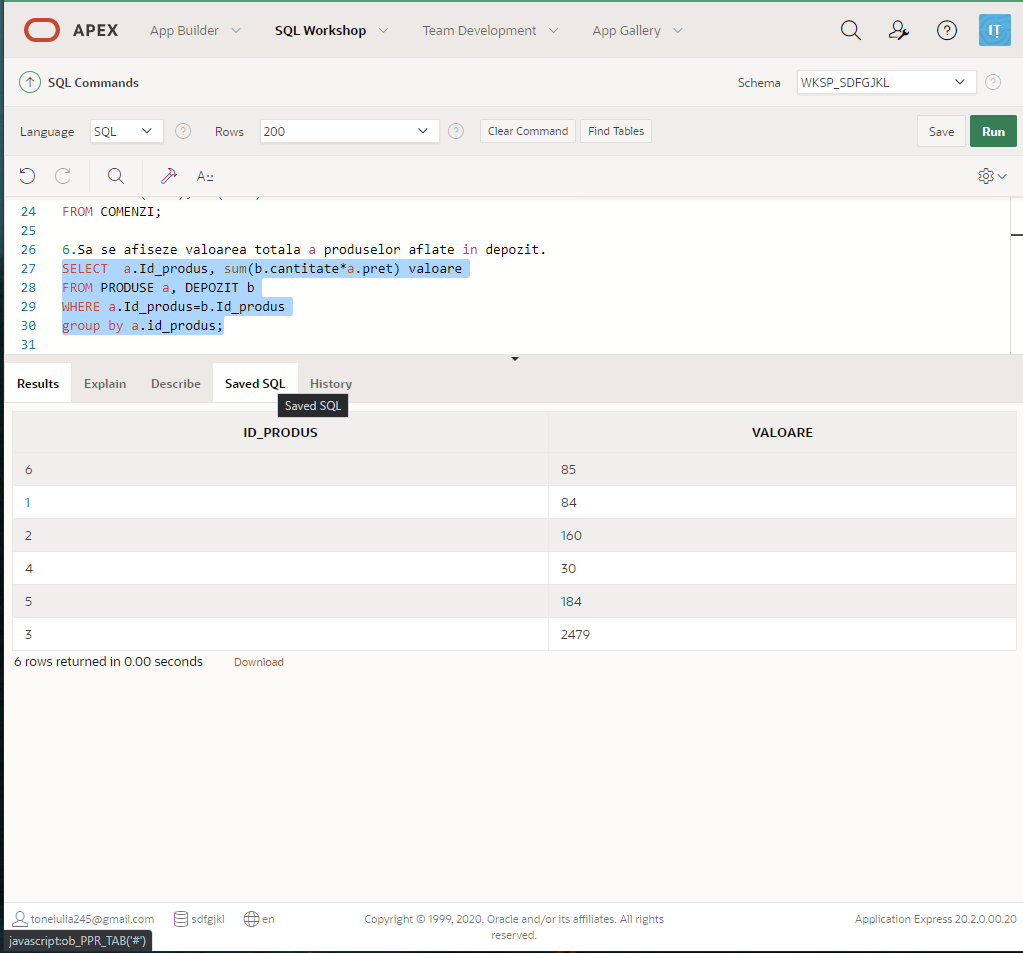
**6.Sa se afiseze valoarea totala a produselor aflate in depozit.**

SELECT  a.Id\_produs, sum(b.cantitate\*a.pret) valoare

FROM PRODUSE a, DEPOZIT b

WHERE a.Id\_produs=b.Id\_produs

group by a.id\_produs;



**8.Sa se afiseze numele si valoarea fiecarui produs cu pretul cuprins intre 5 si 10.**

SELECT a.Id\_produs,b.cantitate\*a.pret

FROM PRODUSE a, depozit b

WHERE a.Id\_produs=b.Id\_produs AND a.pret BETWEEN 5 AND 10;

**9.  Sa se calculeze comisionul angajatilor in functie de functie:**

**0.1% daca functia este ‘promoter’**

**0.2% daca functia este ‘vanzator’**

**0.3% daca functia este ‘manager’**

**0.4% daca functia este ‘ingrijitoare’**

**Pentru celelalte functii comisionul va fi 0.**

SELECT a.Nume\_angajat,b.Den\_functie,

CASE WHEN b.id\_functie='ingrijitoare' THEN 0.4

           WHEN b.id\_functie='manager' THEN 0.3

          WHEN b.id\_functie='vanzator' THEN 0.2

          WHEN b.id\_functie='promoter' THEN 0.1

ELSE 0

END COMISION

FROM ANGAJATI a, FUNCTII b

WHERE a.id\_functie=b.id\_functie;

**10.Sa se selecteze denumirea produselor, valoare totala din comanda si numarul de comenzi**

**pentru produsele comendate de cel putin 3 ori si care au valoarea totala diferita de 300 sau 500.**

select a.denumire\_produs, sum(c.cantitate\_comandata\*a.pret) valoare, count(c.id\_furnizor) nrcomenzi

from PRODUSE a,DEPOZIT b,FURNIZORI c

where a.id\_produs=b.id\_produs AND b.id\_furnizor=c.id\_furnizor

group by a.denumire\_produs

having count(c.Id\_furnizor)<=3

intersect

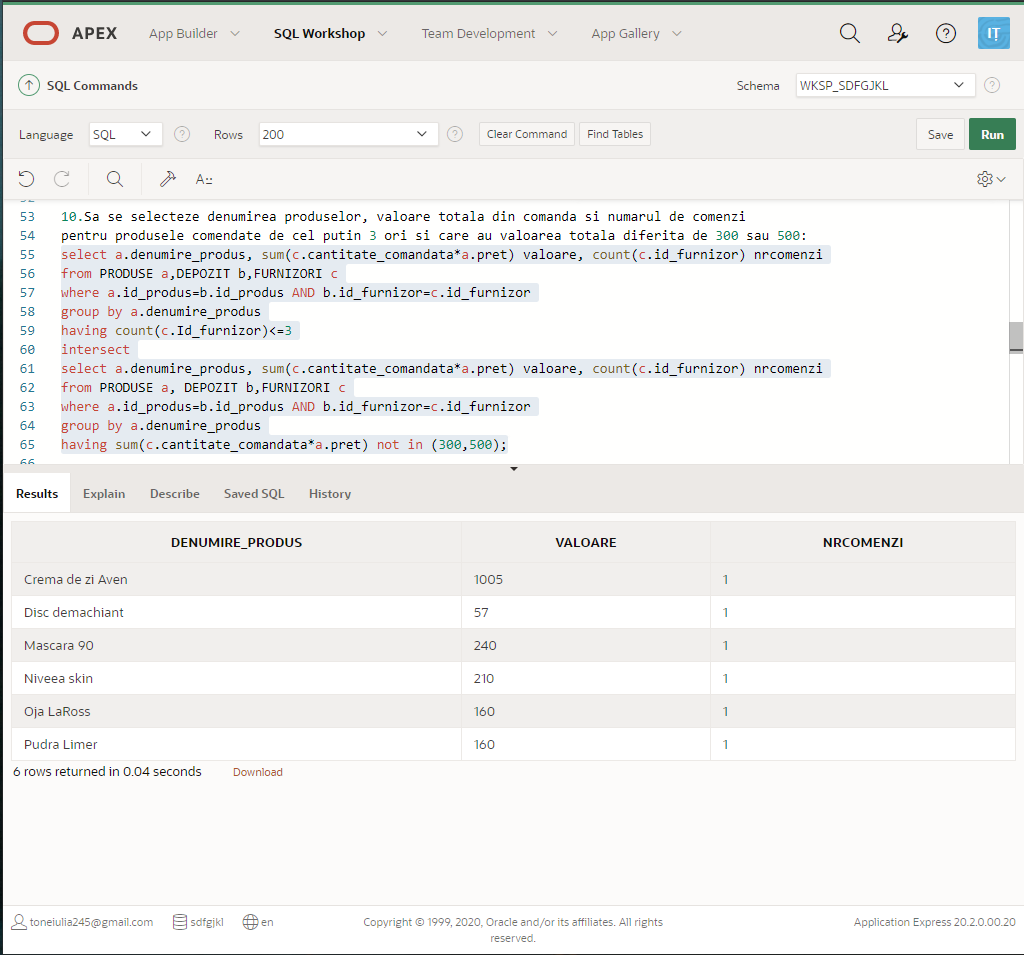
select a.denumire\_produs, sum(c.cantitate\_comandata\*a.pret) valoare, count(c.id\_furnizor) nr\_comenzi

from PRODUSE a, DEPOZIT b,FURNIZORI c

where a.id\_produs=b.id\_produs AND b.id\_furnizor=c.id\_furnizor

group by a.denumire\_produs

having sum(c.cantitate\_comandata\*a.pret) not in (300,500);



**11. Sa se afiseze produsele (id\_produs) care au id\_produs intre 1 si 10,fara cele care au id\_produs 5 si 10.**

select id\_produs

from DEPOZIT

where id\_produs between 1 and 10

minus

select id\_produs

from DEPOZIT b

where id\_produs in (1, 10);

**12.  Selectati toti agentii si subordonatii acestora.**

ALTER TABLE ANGAJATI ADD (CodSef  number(4));

select \* from ANGAJATI

connect by nocycle id\_angajat= prior codsef

order by codsef;

**13. Sa realizeze o tabela virtuala cu toti clientii din BUCURESTI.**

CREATE VIEW bucuresti\_v

AS SELECT \* FROM CLIENTI

WHERE upper(localitate)='Bucuresti';

**14. Sa se creeze un sinonim pentru tabela Furnizori.**

Create synonym detalii\_furnizori  for Furnizori;

**15. Creati un index pentru tabela Angajati.**

CREATE INDEX ANGAJATI\_NUME\_ANGAJATI\_IDX ON ANGAJATI(NUME\_ANGAJAT);

**16. Sa se creeze o secventa pentru asigurarea unicitatii cheii primare din tabela Comenzi.**

Create sequence seq\_nrcomanda

start with 500 Increment by 10

Maxvalue  1000 nocycle;

Insert into comenzi values (seq\_nrcomanda.nextval, '10', '3', to\_date('oct 12,05', 'mon dd,yy'));

**17.Sa se afiseze angajatii nascuti in luna ianuarie.**

Select id\_angajat, nume\_angajat, prenume\_angajat, data\_ang from angajati where

extract (month from data\_ang) = 1;

**18.Sa se afiseze angajatii angajati in ultimele doua luni.**

Select id\_angajat, nume\_angajat, prenume\_angajat, data\_ang from angajati where

data\_ang>=add\_months(sysdate,-2);

**19.Sa se mareasca cu 10 pretul produselor cu pretul sub medie.**

Update produse set pret=pret+10 where pret < (select avg(pret) from produse);

**20.Sa se afiseze de cate ori a fost vandut fiecare produs (se vor afisa si produsele care nu au fost vandute niciodata.**

select p.id\_produs, nvl(count(p.id\_produs),0)

from produse p left join comenzi c on p.id\_produs=c.id\_produs

group by p.id\_produs

order by 2 desc;