Nume:Colatau Irina Cristina

Grupa:1042

***PROIECT***

***BAZE DE DATE***

Obiectivul proiectului este de a crea o baza de date pentru o firma ce livreaza produse de machiaj sau ingrijire corporala.

Legăturile dintre aceste tabele sunt create prin utilizarea cheilor primare și externe. Acest design facilitează operațiile de interogare, actualizare și gestionare a informațiilor în cadrul firmei de distribuție a produselor de frumusețe.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

\*Lucrand in apex, am fost nevoita sa adaug ,, \_irina ” la finalul denumirii tabelelor pentru a le diferentia de tabelele deja existente, cu acelasi nume

**CERINTE PROIECT:**

1. **Definirea schemei bazei de date – tabele, restrictii de integritate. Se utilizează comenzile CREATE, ALTER, DROP.**

**1.1 COMANDA CREATE:**

* SA SE CREEZE TABELA FUNCTII\_irina:

create table FUNCTII\_irina

(Id\_functie NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_FUNCTIE PRIMARY KEY,

Den\_functie VARCHAR2(40) NOT NULL,

Salariul\_min NUMBER(4),

Salariul\_max NUMBER(4) ) ;

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* SA SE CREEZE TABELA ANGAJATI\_irina

create table ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_ANGAJATI PRIMARY KEY,

Nume\_angajat VARCHAR2(30) NOT NULL,

Prenume\_angajat VARCHAR2(30),

Data\_ang DATE,

Salariul NUMBER(4),

Id\_functie NUMBER(4), CONSTRAINT FKFunctii\_irina FOREIGN KEY(Id\_functie) REFERENCES

FUNCTII\_irina(Id\_functie));

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* SA SE CREEZE TABELA CLIENTI\_irina

create table CLIENTI\_irina

( Id\_client NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_CLIENT PRIMARY KEY,

Nume\_client VARCHAR2(30) NOT NULL,

Prenume\_client VARCHAR2(6),

Ocupatie VARCHAR2(30),

Telefon NUMBER(11),

Adresa VARCHAR2(30),

Localitate VARCHAR2(30))

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* SA SE CREEZE TABELA COMANDA\_irina

create table COMANDA\_irina

(Nr\_comanda number(4) CONSTRAINT PK\_COMANDA PRIMARY KEY,

Id\_produs NUMBER(4),

Data DATE,

Id\_client NUMBER(4),

Modalitate\_plata VARCHAR2(20),

Stare\_comanda CHAR(20),

CONSTRAINT FOREIGN\_PRODUSE\_irina FOREIGN KEY (Id\_produs) REFERENCES PRODUSE\_irina(Id\_produs),

CONSTRAINT FOREIGN\_CLIENTI\_irina FOREIGN KEY (Id\_client) REFERENCES CLIENTI\_irina(Id\_client));

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* SA SE CREEZE TABELA PRODUSE\_irina

create table PRODUSE\_irina

( Id\_produs NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_PRODUS PRIMARY KEY,

Denumire\_produs VARCHAR2(35),

Categorie\_produs VARCHAR2(30),

Pret NUMBER(4),

Data\_exp DATE);

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* SA SE CREEZE TABELA FURNIZORI\_irina

create table FURNIZORI\_irina

( Id\_furnizor Number(4) CONSTRAINT PK\_ID\_FURNIZOR PRIMARY KEY,

Denumire\_furnizor VARCHAR2(30) NOT NULL,

Localitate VARCHAR2(20),

Cantitate\_comandata NUMBER(3));

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* SA SE CREEZE TABELA DEPOZITE\_irina

create table DEPOZITE\_irina

(Nr\_depozit NUMBER(4) CONSTRAINT PK\_DEPOZIT PRIMARY KEY,

Cantitate NUMBER(3),

Id\_produs NUMBER(4),CONSTRAINT FKPRODUSE\_irina FOREIGN KEY (Id\_produs)

REFERENCES PRODUSE\_irina(Id\_produs),

Id\_furnizor NUMBER(4),CONSTRAINT FKFURNIZORI\_irina FOREIGN KEY (Id\_furnizor)

REFERENCES FURNIZORI\_irina(Id\_furnizor));

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

**1.2 COMENZILE ALTER SI DROP:**

* Sa se adauge coloana Localitate\_depozit in tabela DEPOZITE, iar mai apoi sa se stearga:

ALTER TABLE DEPOZITE\_irina

ADD (Localitate\_depozit VARCHAR2(20));

ALTER TABLE DEPOZITE\_irina

DROP COLUMN Localitate\_depozit

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se adauge coloana COMISION in tabela ANGAJATI si conditia ca acesta sa fie minim 5 si maxim 50, iar apoi sa se starga conditia:

ALTER TABLE Angajati\_irina

ADD (comision NUMBER(3));

ALTER TABLE Angajati\_irina

ADD CONSTRAINTS verificare\_comision CHECK (comision BETWEEN 5 AND 50);

ALTER TABLE Angajati\_irina

DISABLE CONSTRAINTS verificare\_comision;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se adauge coloana Id\_angajat in tabela COMANDA\_irina, si cheia externa ce face legatura cu tabela ANGAJATI\_irina

ALTER TABLE COMANDA\_irina

ADD(Id\_angajat NUMBER(4))

ALTER TABLE COMANDA\_irina

ADD CONSTRAINT FOREIGN\_ANGAJATI\_irina FOREIGN KEY (Id\_angajat) REFERENCES ANGAJATI\_irina(Id\_angajat)

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se staerga tabela DEPOZITE, iar mai apoi sa se recupereze.­

DROP TABLE DEPOZITE\_irina CASCADE CONSTRAINT

FLASHBACK TABLE DEPOZITE\_irina TO BEFORE DROP

1. **Exemple cu operatiile de actualizare a datelor (comenzile DML – INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE (optional) pentru inregistrari).**
   1. **COMANDA INSERT:**

* INSERATI DATE IN TABELA FUNCTII.

insert into FUNCTII\_irina (Id\_functie,Den\_functie,Salariul\_min,Salariul\_max)

values ('1','Manager', '3500','4000');

insert into FUNCTII\_irina(Id\_functie,Den\_functie,Salariul\_min,Salariul\_max)

values ('2','Asistent manager','3000','3400');

insert into FUNCTII\_irina(Id\_functie,Den\_functie,Salariul\_min,Salariul\_max)

values ('3','Vanzator','1200','1800');

insert into FUNCTII\_irina(Id\_functie,Den\_functie,Salariul\_min,Salariul\_max)

values ('4','Contabil','4500','6000');

insert into FUNCTII\_irina(Id\_functie,Den\_functie,Salariul\_min,Salariul\_max)

values ('5','Reprezentant Relatii Publice','3200','4000');

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* INSERATI DATE IN TABELA ANGAJATI.

insert into ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat,Nume\_angajat,Prenume\_angajat,Data\_ang,Salariul,Comision,Id\_functie)

values ('1', 'Popescu','Stefan', to\_date('10-07-2019', 'dd-mm-yyyy'),'3800','10','1');

insert into ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat,Nume\_angajat,Prenume\_angajat,Data\_ang,Salariul,Comision,Id\_functie)

values ('2', 'Achim','Alexandra',to\_date('24-10-2019', 'dd-mm-yyyy'),'3000','12','2');

insert into ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat,Nume\_angajat,Prenume\_angajat,Data\_ang,Salariul,Comision,Id\_functie)

values ('3','Ionescu','Tudor',to\_date('02-04-2021', 'dd-mm-yyyy'),'1600','10','3');

insert into ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat,Nume\_angajat,Prenume\_angajat,Data\_ang,Salariul,Comision,Id\_functie)

values ('4','Voiculescu','Claudia',to\_date('16-07-2021', 'dd-mm-yyyy'),'4500','20','4');

insert into ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat,Nume\_angajat,Prenume\_angajat,Data\_ang,Salariul,Comision,Id\_functie)

values ('5','Popescu','Marian', to\_date('01-02-2022', 'dd-mm-yyyy'),'3300','8','5');

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('6', 'Popa', 'Cristian', TO\_DATE('20-05-2022', 'dd-mm-yyyy'), '3900', '11', '2'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('7', 'Iancu', 'Maria', TO\_DATE('15-04-2021', 'dd-mm-yyyy'), '1800', '10', '4'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('8', 'Constantin', 'Alex', TO\_DATE('10-09-2020', 'dd-mm-yyyy'), '1750', '12', '3'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('9', 'Petrescu', 'Diana', TO\_DATE('05-12-2019', 'dd-mm-yyyy'), '3900', '9', '5'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('10', 'Dumitrescu', 'Ionut', TO\_DATE('30-08-2021', 'dd-mm-yyyy'), '4000', '10', '1'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('11', 'Georgescu', 'Andreea', TO\_DATE('25-03-2022', 'dd-mm-yyyy'), '3650', '11', '2'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('12', 'Anton', 'Mihai', TO\_DATE('11-11-2020', 'dd-mm-yyyy'), '1560', '8', '3'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('13', 'Ionescu', 'Elena', TO\_DATE('02-04-2022', 'dd-mm-yyyy'), '5000', '10', '4'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('14', 'Stancu', 'Vlad', TO\_DATE('18-06-2021', 'dd-mm-yyyy'), '4000', '9', '5'),

INSERT INTO ANGAJATI\_irina

(Id\_angajat, Nume\_angajat, Prenume\_angajat, Data\_ang, Salariul, Comision, Id\_functie)

VALUES ('15', 'Radu', 'Ioana', TO\_DATE('22-10-2022', 'dd-mm-yyyy'), '1600', '12', '3');

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* INSERATI DATE IN TABELA CLIENTI.

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('10', 'Matei', 'Ana', 'contabil', '0734567890', 'Strada Victoriei nr. 20', 'Cluj-Napoca');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('11', 'Dumitrache', 'Mihai', 'profesor', '0765432109', 'Bulevardul Republicii nr. 15', 'Timisoara');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('12', 'Georgescu', 'Laura', 'inginer', '0722123456', 'Aleea Fericirii nr. 7', 'Iasi');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('13', 'Florescu', 'Cristi', 'student', '0712345678', 'Strada Libertatii nr. 30', 'Brasov');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('14', 'Dumitrescu', 'Andrei', 'doctor', '0798765432', 'Bulevardul Unirii nr. 5', 'Constanta');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('15', 'Ionescu', 'Elena', 'student', '0723456789', 'Strada Victoriei nr. 10', 'Bucuresti');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('16', 'Popa', 'Maria', 'inginer', '0765432109', 'Bulevardul Decebal nr. 15', 'Iasi');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('17', 'Radulescu', 'Dragos', 'profesor', '0732156489', 'Strada Libertatii nr. 3', 'Brasov');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('18', 'Popa', 'Alin', 'avocat', '0798765432', 'Aleea Florilor nr. 7', 'Timisoara');

INSERT INTO CLIENTI\_irina (Id\_client, Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie, Telefon, Adresa, Localitate)

VALUES ('19', 'Popescu', 'Alex', 'student', '0765432189', 'Strada Moldovei nr. 20', 'Cluj-Napoca');

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* INSERATI DATE IN TABELA COMANDA.

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('1', '101', TO\_DATE('02-02-2023', 'DD-MM-YYYY'), '12', 'card', 'in procesare', '3');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('2', '102', TO\_DATE('08-04-2023', 'DD-MM-YYYY'), '11', 'cash', 'livrata', '2');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('3', '103', TO\_DATE('13-10-2022', 'DD-MM-YYYY'), '12', 'transfer bancar', 'livrata', '3');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('4', '104', TO\_DATE('10-12-2023', 'DD-MM-YYYY'), '13', 'cash', 'in procesare', '4');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('5', '105', TO\_DATE('05-07-2022', 'DD-MM-YYYY'), '14', 'card', 'livrata', '4');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('6', '101', TO\_DATE('08-08-2022', 'DD-MM-YYYY'), '12', 'cash', 'in procesare', '3');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('7', '104', TO\_DATE('10-09-2022', 'DD-MM-YYYY'), '11', 'card', 'plasata', '2');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

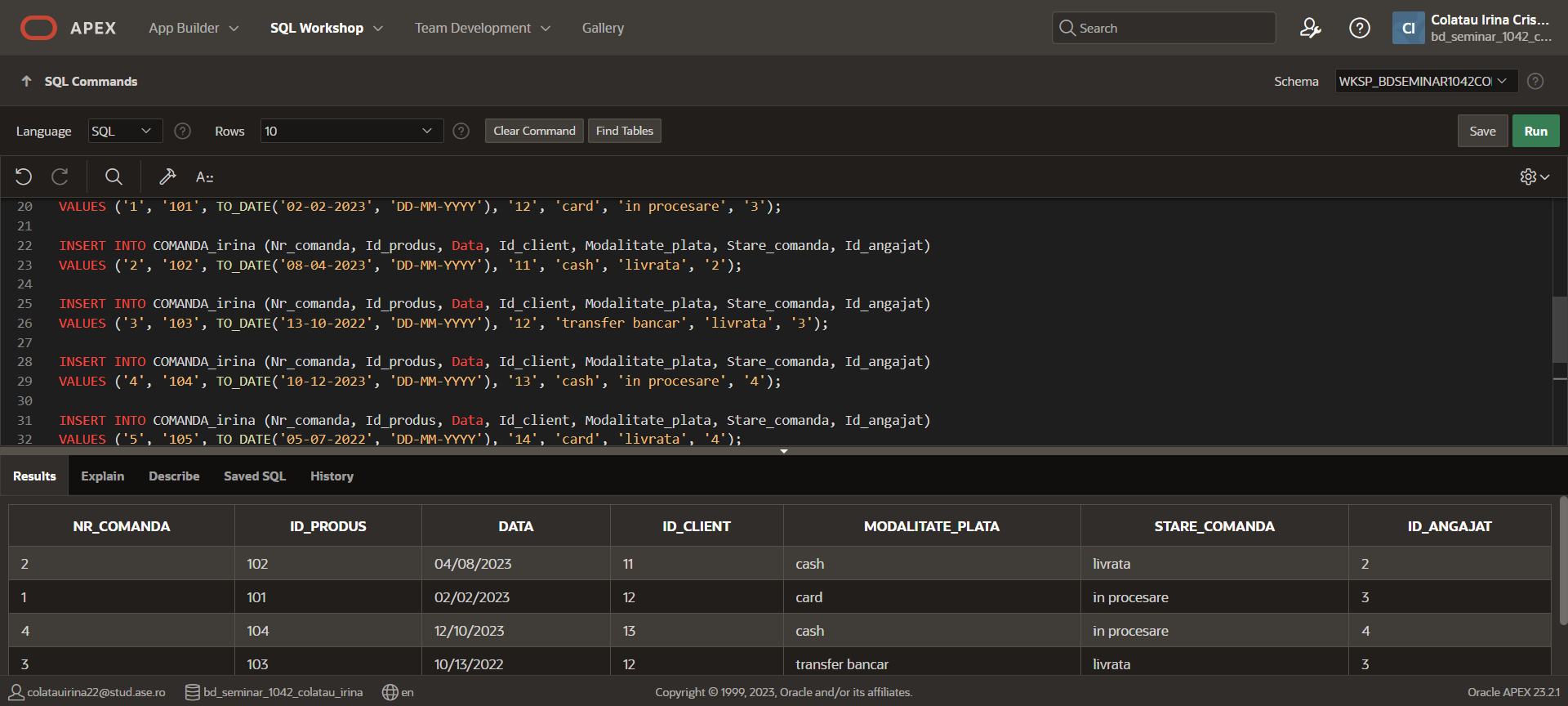
VALUES ('8', '105', TO\_DATE('15-10-2022', 'DD-MM-YYYY'), '13', 'cash', 'livrata', '5');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('9', '104', TO\_DATE('20-11-2022', 'DD-MM-YYYY'), '10', 'card', 'plasata', '4');

INSERT INTO COMANDA\_irina (Nr\_comanda, Id\_produs, Data, Id\_client, Modalitate\_plata, Stare\_comanda, Id\_angajat)

VALUES ('10', '101', TO\_DATE('25-12-2022', 'DD-MM-YYYY'), '14', 'cash', 'livrata', '3');



* INSERATI DATE IN TABELA PRODUSE.

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('100','Mascara','Machiaj ochi','45',TO\_DATE('02.12.2024','dd.mm.yyyy'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('101', 'Fond de ten', 'Machiaj fata', '85', TO\_DATE('05.07.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('102', 'Lotiune corp', 'Ingrijire', '30', TO\_DATE('10.10.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('103', 'Ruj', 'Machiaj fata', '50', TO\_DATE('15.09.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('104', 'Crema hidratanta', 'Ingrijire', '65', TO\_DATE('20.11.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('105', 'Paleta farduri', 'Machiaj ochi', '75', TO\_DATE('25.08.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('106', 'Rimel waterproof', 'Machiaj ochi', '40', TO\_DATE('15.09.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('107', 'Balsam de buze', 'Ingrijire', '15', TO\_DATE('10.07.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('108', 'Corector', 'Machiaj ten', '50', TO\_DATE('20.06.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('109', 'Blush', 'Machiaj fata', '25', TO\_DATE('05.08.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('110', 'CRema de soare', 'Ingrijire', '80', TO\_DATE('12.10.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('111', 'Crfeion de ochi', 'Machiaj ochi', '35', TO\_DATE('08.11.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('112', 'Creion buze', 'Machiaj fata', '20', TO\_DATE('17.09.2024', 'DD.MM.YYYY'));

INSERT INTO PRODUSE\_irina (Id\_produs, Denumire\_produs, Categorie\_produs, Pret, Data\_exp)

VALUES ('113', 'Iluminator', 'Machiaj fata', '55', TO\_DATE('25.07.2024', 'DD.MM.YYYY'));

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* INSERATI DATE IN TABELA FURNIZORI.

insert into FURNIZORI\_irina

(Id\_furnizor,Denumire\_furnizor,Localitate,Cantitate\_comandata)

values ('20','Nivea','Constanta','25');

insert into FURNIZORI\_irina

(Id\_furnizor,Denumire\_furnizor,Localitate,Cantitate\_comandata)

values ('21','Loreal','Bucuresti','34');

insert into FURNIZORI\_irina

(Id\_furnizor,Denumire\_furnizor,Localitate,Cantitate\_comandata)

values ('22','Rimel london','Cluj','18');

insert into FURNIZORI\_irina(

Id\_furnizor,Denumire\_furnizor,Localitate,Cantitate\_comandata)

values ('23','Garnier','Brasov','13');

insert into FURNIZORI\_irina

(Id\_furnizor,Denumire\_furnizor,Localitate,Cantitate\_comandata)

values ('24','Avon','Bucuresti','31');

insert into FURNIZORI\_irina

(Id\_furnizor,Denumire\_furnizor,Localitate,Cantitate\_comandata)

values ('25','TooFaced','Timisoara','29');

INSERT INTO FURNIZORI\_irina (Id\_furnizor, Denumire\_furnizor, Localitate, Cantitate\_comandata)

VALUES ('26', 'Urban Decay', 'Bucuresti', '35');

INSERT INTO FURNIZORI\_irina (Id\_furnizor, Denumire\_furnizor, Localitate, Cantitate\_comandata)

VALUES ('27', 'Maybelline', 'Cluj-Napoca', '45');

INSERT INTO FURNIZORI\_irina (Id\_furnizor, Denumire\_furnizor, Localitate, Cantitate\_comandata)

VALUES ('28', 'NYX', 'Iasi', '27');

INSERT INTO FURNIZORI\_irina (Id\_furnizor, Denumire\_furnizor, Localitate, Cantitate\_comandata)

VALUES ('29', 'Benefit Cosmetics', 'Constanta', '32');

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* INSERATI DATE IN TABELA DEPOZITE.

insert into DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit,Cantitate,Id\_produs,Id\_furnizor)

values ('30','53','100','21');

insert into DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit,Cantitate,Id\_produs,Id\_furnizor)

values ('31','37','101','23' );

insert into DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit,Cantitate,Id\_produs,Id\_furnizor)

values ('32','78','100','21');

insert into DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit,Cantitate,Id\_produs,Id\_furnizor)

values ('33','45','103','20');

insert into DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit,Cantitate,Id\_produs,Id\_furnizor)

values ('34','60','104','24');

insert into DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit,Cantitate,Id\_produs,Id\_furnizor)

values ('35','10','104','23');

INSERT INTO DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit, Cantitate, Id\_produs, Id\_furnizor)

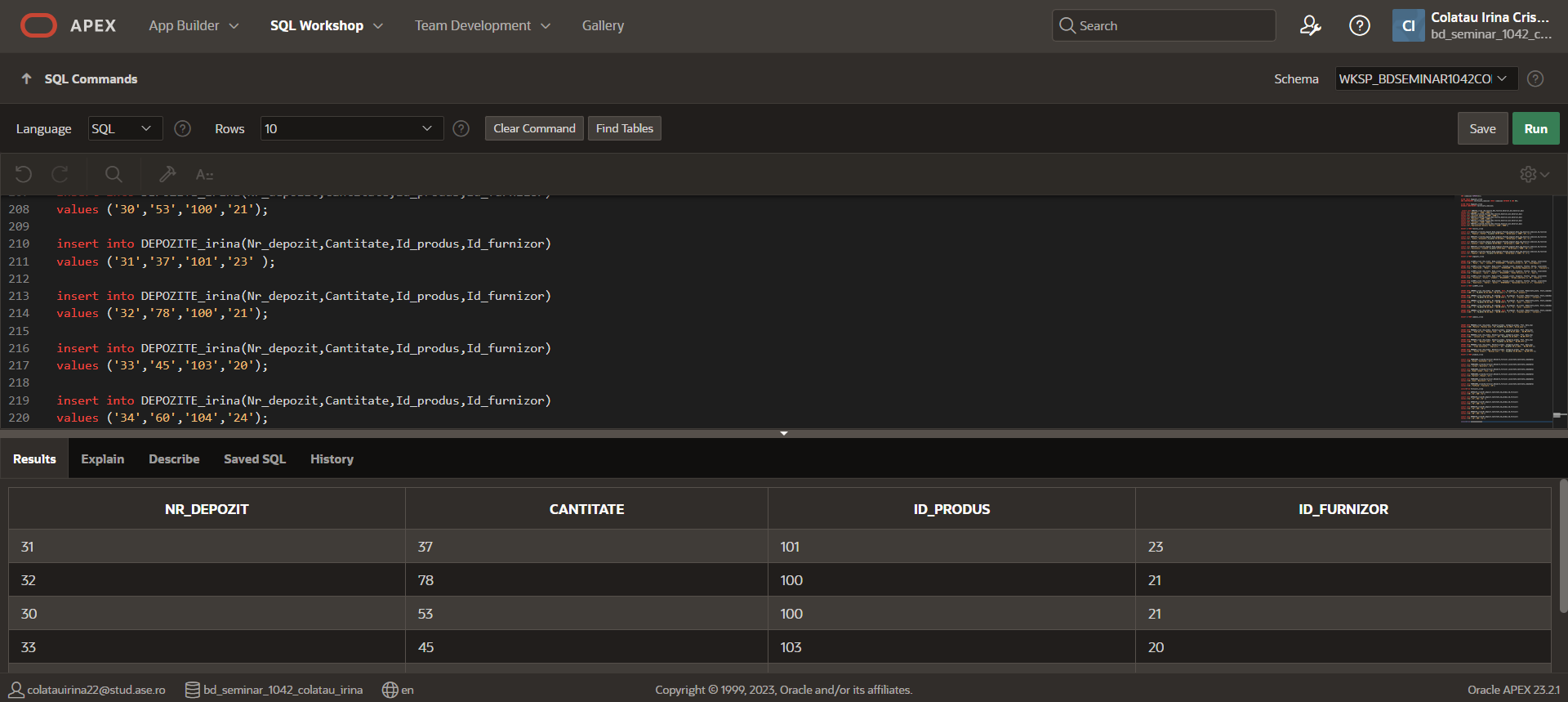
VALUES ('37', '45', '102', '22');

INSERT INTO DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit, Cantitate, Id\_produs, Id\_furnizor)

VALUES ('38', '60', '103', '23');

INSERT INTO DEPOZITE\_irina(Nr\_depozit, Cantitate, Id\_produs, Id\_furnizor)

VALUES ('39', '70', '104', '24');



* 1. **COMANDA UPDATE:**
* Sa se creasca pretul produselor care au pretul mai mic de 60 um cu 7 um.

UPDATE PRODUSE\_irina

SET Pret=Pret+7

WHERE Pret<60;

**A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated** A screenshot of a computer

Description automatically generated

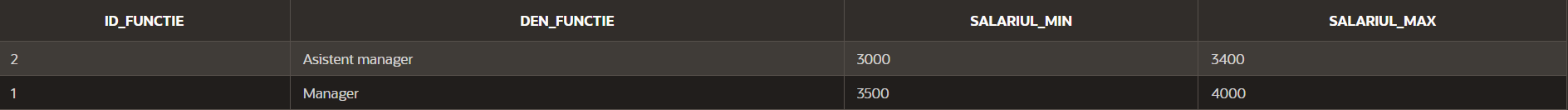
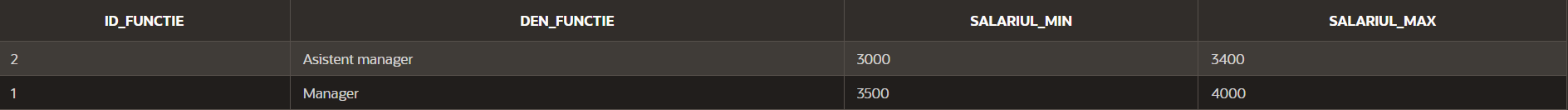
* Sa se modifice salariul minim si salariul maxim al functiei cu id-ul 2 cu 100 um mai putin decat salariile aferente functiei cu id-ul 1.

UPDATE FUNCTII\_irina

SET Salariul\_min = (SELECT Salariul\_min - 100 FROM FUNCTII\_irina WHERE Id\_functie = 1),

Salariul\_max = (SELECT Salariul\_max - 100 FROM FUNCTII\_irina WHERE Id\_functie = 1)

WHERE Id\_functie = 2;



A black and white screen

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **COMANDA DELETE:**
* Sa se steraga angajatii care au salariul mai mare de 4000 um.

DELETE FROM ANGAJATI\_irina

WHERE Salariul>4000;

1. **Exemple de interogari variate (SELECT)**
   1. **UTILIZAREA OPERATORILOR DE COMPARATIE :**

* Sa se selecteze angajatii cu salariul mai mare de 3000 um.

SELECT Id\_angajat,Nume\_angajat,Salariul FROM ANGAJATI\_irina

WHERE Salariul > 3000;

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* Sa se selecteze angajatii care au salariul mai mare decat media salariilor.

SELECT Nume\_angajat, Salariul

FROM ANGAJATI\_irina

WHERE Salariul > ( SELECT AVG(Salariul) FROM ANGAJATI\_irina);

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **JOIN-URI:**
* Sa se afiseze numele, prenumele si functia fiecarui angajat

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

FROM ANGAJATI\_irina a, FUNCTII\_irina f

WHERE a.Id\_functie = f.Id\_functie;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se afiseze denumirea functiei care are salariul minim mai mic de 3000 um si numarul de angajati cu functia respectiva

SELECT f.Den\_functie, COUNT(a.Id\_angajat) AS Numar\_angajati

FROM FUNCTII\_irina f

JOIN ANGAJATI\_irina a ON f.Id\_functie = a.Id\_functie

WHERE f.Salariul\_min < 3000

GROUP BY f.Den\_functie;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se selecteze produsul al carui cantitate este 0.

SELECT P.Id\_produs, P.Denumire\_produs, D.Nr\_depozit FROM PRODUSE\_irina P, DEPOZITE\_irina D

WHERE P.Id\_produs = D.Id\_produs

AND D.Cantitate = 0;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **UTILIZAREA FUNCTIILOR DE GRUP SI CONDITII ASUPRA ACESTORA:**
* Sa se afiseze de cate ori a fost coamndat produsul cu id-ul 101.

SELECT COUNT(\*) AS Numar\_comenzi

FROM COMANDA\_irina

WHERE Id\_produs = 101;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se afiseze data primei comenzi si cea a celei mai recente comenzi

SELECT min(Data),max(Data)

FROM COMANDA\_irina;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se calculeze valoarea produselor aflate in depozitul cu nr 31

SELECT D.Nr\_depozit, P.Pret \* D.Cantitate AS Valoare\_totala

FROM PRODUSE\_irina P, DEPOZITE\_irina D

WHERE P.Id\_produs = D.Id\_produs

AND D.Nr\_depozit = 31;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

SELECT p.Id\_produs, sum(d.cantitate\*p.pret) valoare

FROM PRODUSE\_irina p, DEPOZITE\_irina d

WHERE p.Id\_produs=d.Id\_produs

GROUP BY p.id\_produs;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se calculeze valoarea fiecarui produs si sortati crescator valoarea cuprinsa intre 2000 si 5000.

SELECT p.Id\_produs, p.Denumire\_produs, p.Pret \* d.Cantitate AS Valoare\_totala

FROM PRODUSE\_irina p, DEPOZITE\_irina d

WHERE p.Id\_produs = d.Id\_produs

AND p.Pret \* d.Cantitate BETWEEN 2000 AND 5000

ORDER BY Valoare\_totala ASC;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **UTILIZAREA FUNCTIILOR NUMERICE, DE TIP CARACTER, PENTRU DATA SI TIMP:**
* Sa se afiseze numarul comenzii si data acesteia in formatul “mm-yy”.

SELECT Nr\_comanda, TO\_CHAR(data, 'MM/YY') Noua\_data FROM COMANDA\_irina;

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* 1. **CONSTRUIREA DE EXPRESII CU DECODE SI CASE**

**3.5.1 DECODE:**

* Sa se calculeze comisionul angajatilor in functie de functia pe care o au:

-0.1% din valoarea salariului sau daca functia este ‘promoter’

-0.2% din valoarea salariului sau daca functia este ‘vanzator’

-0.3% din valoarea salariului sau daca functia este ‘manager’

-0,4% din valoarea salariului sau daca functia este”ingrijitoare”

Pentru celelalte functii comisionul va fi 0.

SELECT a.Nume\_angajat,f.Den\_functie, DECODE(lower(f.Den\_functie), 'manager' ,

0.4,'asistent manager', 0.3, 'vanzator' , 0.2, 'reprezentant relatii publice',0.1,0) comision

FROM ANGAJATI\_irina a, FUNCTII\_irina f

WHERE a.id\_functie=f.id\_functie;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**3.5.2 CASE:**

* Sa se calculeze comisionul angajatilor in functie de functia pe care o au:

-0.1% din valoarea salariului sau daca functia este ‘promoter’

-0.2% din valoarea salariului sau daca functia este ‘vanzator’

-0.3% din valoarea salariului sau daca functia este ‘manager’

-0,4% din valoarea salariului sau daca functia este”ingrijitoare”

Pentru celelalte functii comisionul va fi 0.

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

CASE

WHEN f.Id\_functie = 1 THEN 0.4

WHEN f.Id\_functie = 2 THEN 0.3

WHEN f.Id\_functie = 3 THEN 0.2

WHEN f.Id\_functie = 4 THEN 0.1

ELSE 0

END AS COMISION

FROM ANGAJATI\_irina a, FUNCTII\_irina f

WHERE a.Id\_functie = f.Id\_functie;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **UTILIZAREA OPERATORILOR UNION, MINUS, INTERSECT**

**3.6.1 OPERATORUL UNION:**

* Sa se afiseze numele, salariul si id-ul angajatilor care au salariul cuprins intre 1200-1800 lei si intre 4000-5000 lei**.**

SELECT nume\_angajat,prenume\_angajat, salariul,id\_functie

FROM ANGAJATI\_irina

WHERE salariul BETWEEN 1200 AND 1800

UNION

SELECT nume\_angajat,prenume\_angajat, salariul,id\_functie

FROM ANGAJATI\_irina

WHERE salariul BETWEEN 4000 AND 5000;

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**3.6.1 OPERATORUL MINUS:**

* Sa se selecteze toti clientii, mai putin cei care au ocupatia de student.

SELECT Nume\_client, Prenume\_client,Ocupatie FROM CLIENTI\_irina

MINUS

SELECT Nume\_client, Prenume\_client, Ocupatie FROM CLIENTI\_irina B

WHERE Ocupatie = 'student';

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**3.6.1 OPERATORUL INTERSECT :**

* Sa se selecteze denumirea produselor, valoare totala din comanda si numarul de comenzi pentru produsele comandate de cel putin 3 ori si care au valoarea totala diferita de 300 sau 500.

SELECT p.denumire\_produs, SUM(f.cantitate\_comandata\*p.pret) AS valoare\_totala,

COUNT(f.id\_furnizor) nrcomenzi

FROM PRODUSE\_irina p,DEPOZITE\_irina d,FURNIZORI\_irina f

WHERE p.id\_produs=d.id\_produs AND d.id\_furnizor=f.id\_furnizor

GROUP by p.denumire\_produs

HAVING COUNT(f.Id\_furnizor)<=3

INTERSECT

SELECT p.denumire\_produs, SUM(f.cantitate\_comandata\*p.pret) AS valoare\_totala,

COUNT(f.id\_furnizor) nrcomenzi

FROM PRODUSE\_irina p, DEPOZITE\_irina d,FURNIZORI\_irina f

WHERE p.id\_produs=d.id\_produs AND d.id\_furnizor=f.id\_furnizor

GROUP BY p.denumire\_produs

HAVING SUM(f.cantitate\_comandata\*p.pret) NOT IN (300,500);

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. **STRUCTURI IERARHICE**

ALTER TABLE ANGAJATI\_irina

ADD (id\_manager NUMBER(4))

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

UPDATE angajati\_irina

SET id\_manager =

CASE

WHEN Id\_angajat = 1 THEN '0'

WHEN Id\_angajat = 2 THEN '1'

WHEN Id\_angajat = 3 THEN '2'

WHEN Id\_angajat = 4 THEN '1'

WHEN Id\_angajat = 5 THEN '4'

ELSE NULL

END;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se afiseze angajatii si nivelul ierarhic al acestora pornind de la angajatul cu id-ul 1.

SELECT id\_angajat, nume\_angajat, id\_manager, LEVEL FROM angajati\_irina

CONNECT BY PRIOR id\_angajat= id\_manager

START WITH id\_angajat = 1;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se ordoneze in functie de nivelul ierahic

SELECT id\_angajat, nume\_angajat, id\_manager, LEVEL FROM angajati\_irina

CONNECT BY PRIOR id\_angajat= id\_manager

START WITH id\_angajat = 1

ORDER BY LEVEL;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Gestiunea altor obiecte ale bazei de date: vederi, indecsi, sinonime, secvente etc.**
   1. **VIEW:**

* Sa realizeze o tabela virtuala cu toti clientii din Bucuresti;

CREATE VIEW bucuresti\_v

AS SELECT \* FROM CLIENTI\_irina

WHERE upper(localitate)='Bucuresti';

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* Sa se stearga clientii din tabela virtuala bucuresti\_v a caror ocupatie este de inginer.

DELETE FROM bucuresti\_v

WHERE Ocupatie='student';

* Sa se stearga tabela virtuala bucuresti\_v.

DROP VIEW bucuresti\_v;

* 1. **SINONIME:**
* Sa se creeze un sinonim pentru tabela Furnizori.

CREATE SYNONYM detalii\_furnizori\_irina FOR Furnizori\_irina;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se strearga sinonimul creat anterior:

DROP SYNONYM detalii\_furnizori\_irina;

* 1. **INDEX:**

CREATE INDEX NUME\_ANGAJATI\_INDEX ON

ANGAJATI\_irina(NUME\_ANGAJAT);

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Select \* from user\_indexes;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se stearga indexul creat anterior.

DROP INDEX NUME\_ANGAJATI\_INDEX;

* 1. **SECVENTE:**
* Sa se creeze o secventa pentru asigurarea unicitatii cheii primare din tabela Comenzi.

Create sequence seq\_nr\_comanda

start with 500 Increment by 10

Maxvalue 1000 nocycle;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sa se modifice pasul de incrementare pentru secventa anterioara:

Alter sequence seq\_nr\_comanda increment by 100;

A screenshot of a computer

Description automatically generated