

RUSU IULIAN-CRISTINEL

GRUPA 1045B

PROIECT BAZE DE DATE

-BAZELE DE DATE IMPLEMENTATE IN CONTABILITATE-

Cuprins

<i>DESCRIERE TEMA.....</i>	<i>2</i>
<i>SCHEMA CONCEPTUALA A BAZEI DE DATE.....</i>	<i>3</i>
<i>I. CONSTRUIREA BAZEI DE DATE.....</i>	<i>4</i>
<i>II. EXEMPLE CU OPERATII DE ACTUALIZARE A DATELOR</i>	<i>8</i>
<i>III. EXERCITII DIVERSE</i>	<i>18</i>

DESCRIERE TEMA

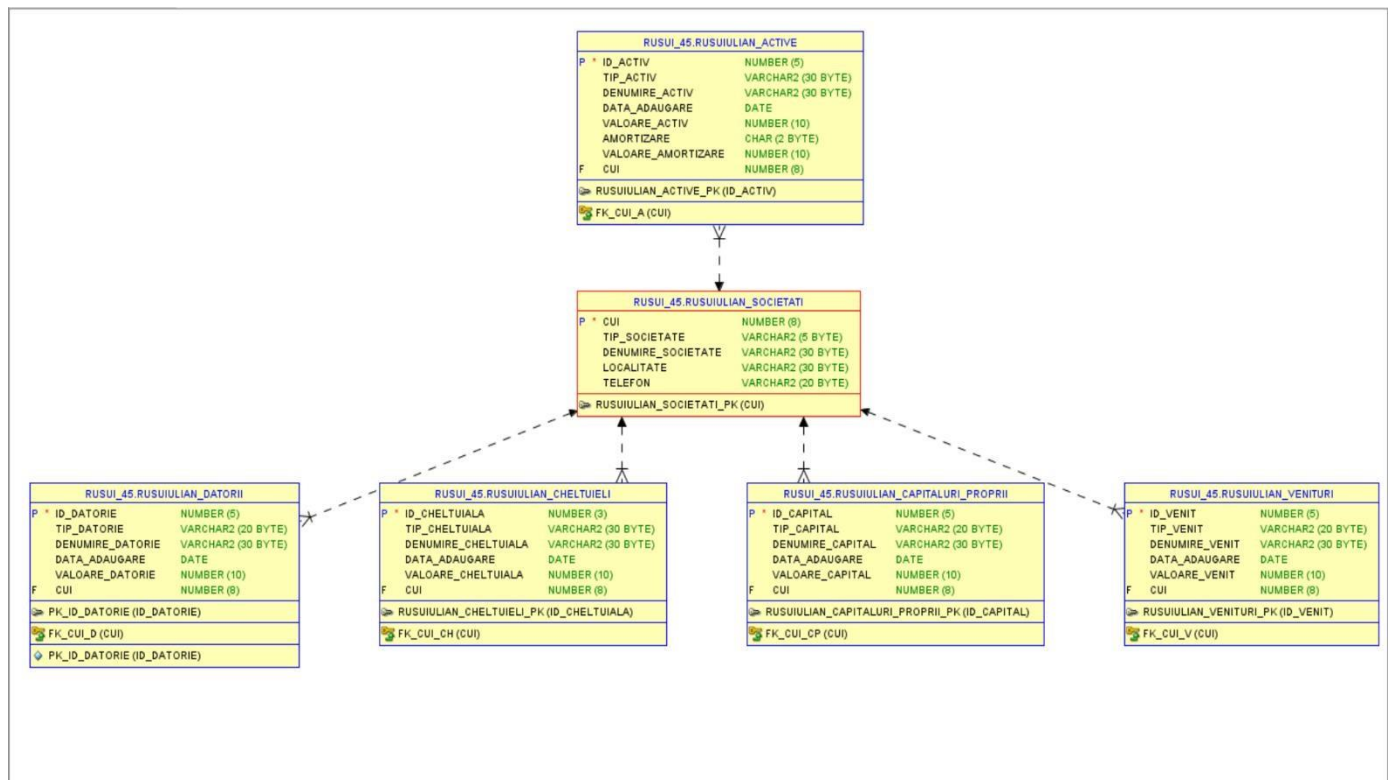
Contabilitatea este o disciplina informatională care studiază efectele tranzacțiilor economice și ale altor evenimente asupra situației economice și financiare, precum și asupra performanței unei entități contabile, în scopul informării utilizatorilor interni și externi. (Caraiani C., Dumitrana M., coordonatori, Bazele contabilității, Editura Universitară, 2011)

Proiectul are ca scop evidența contabilă a mai multor societăți (bilant și cont de profit și pierdere). Acesta este realizat în sqldeveloper și prezentat în format word. Proiectul conține noțiuni fundamentale de baze de date, schema conceptuală a tabelor, cât și codul SQL pentru tabele și comenzi.

Această bază de date conține informații despre societăți (CUI, tip, nume, localitate, telefon), despre bilant (active, capital propriu și datorii) și despre contul de profit și pierdere (venituri și cheltuieli).

Tema aleasă are ca scop organizarea și evidența bilanțului și contului de profit și pierdere a fiecărei societăți. Baza de date păstrează înregistrarea întregii activități și prezintă legături logice între principalele elemente din proiect (societăți, active, capitaluri proprii, datorii, venituri și cheltuieli).

SCHEMA CONCEPTUALA A BAZEI DE DATE



I. CONSTRUIREA BAZEI DE DATE

1. Sa se creezeze urmatoarele tabele:

a. Societati

CREATE TABLE RusuIulian_Societati

(CUI number(8) primary key,

Tip_societate varchar2(5),

Denumire_societate varchar2(30),

Localitate varchar2(30),

Telefon varchar2(20)

);

b. Active

CREATE TABLE RusuIulian_Active

(Id_activ number(5) primary key,

Tip_activ varchar2(20),

Denumire_activ varchar2(30),

Data_adaugare date,

Valoare_activ number(10),

Amortizare char(2),

Valoare_amortizare number(10),

CUI number(8),

Constraint FK_CUI_A FOREIGN KEY (CUI) REFERENCES RusuIulian_Societati (CUI)

);

2. Sa se adauge coloana: Descriere_activ varchar2(30).

ALTER TABLE RusuIulian_Active ADD (Descriere_activ varchar2(20));

3. Sa se stearga coloana Descriere_activ.

ALTER TABLE RusuIulian_Active DROP COLUMN Descriere_activ;

- 4. Sa se adauge restrictie pentru coloana AMORTIZARE care sa permita doar introducerea valorilor 'Da' si 'Nu'.**

```
ALTER TABLE RusuIulian_Active ADD CONSTRAINT ck_amortizare CHECK (Amortizare in ('Da', 'Nu'));
```

c. Capitaluri_proprii

```
CREATE TABLE RusuIulian_Capitaluri_proprii
```

```
(Id_capital number(5) primary key,
```

```
Tip_capital varchar2(20),
```

```
Denumire_capital varchar2(30),
```

```
Data_adaugare date,
```

```
Valoare_capital number(10),
```

```
CUI number(8),
```

```
Constraint FK_CUI_CP FOREIGN KEY (CUI) REFERENCES RusuIulian_Societati (CUI)
```

```
);
```

- d. Sa se creeze tabela Datorii folosind structura tabeli Capitaluri_proprii.**

```
CREATE TABLE RusuIulian_Datorii
```

```
AS SELECT * FROM RusuIulian_Capitaluri_proprii
```

```
WHERE 1=2;
```

- 5. Sa se redenumasca coloanele adaugate si sa se adauge restrictiile necesare.**

```
ALTER TABLE RusuIulian_Datorii Rename Column Id_capital to Id_datorie;
```

```
ALTER TABLE RusuIulian_Datorii Rename Column Tip_capital to Tip_datorie;
```

```
ALTER TABLE RusuIulian_Datorii Rename Column Denumire_capital to Denumire_datorie;
```

```
ALTER TABLE RusuIulian_Datorii Rename Column Valoare_capital to Valoare_datorie;
```

```
ALTER TABLE RusuIulian_Datorii ADD Constraint PK_Id_datorie PRIMARY KEY (Id_datorie);
```

```
ALTER TABLE RusuIulian_Datorii ADD Constraint FK_CUI_D FOREIGN KEY (CUI) REFERENCES RusuIulian_Societati (CUI);
```

- e. *Sa se creeze tabela Venituri preluand coloanele Data_adaugare si CUI din tabela Datorii si sa se adauge restul coloanelor + restrictii separate

```
CREATE TABLE RusuIulian_Venituri
AS SELECT Data_adaugare, CUI FROM RusuIulian_Datorii;
ALTER TABLE RusuIulian_Venituri ADD(Id_venit number(5) primary key,
Tip_venit varchar2(20),
Denumire_venit varchar2(30),
Valoare_venit number(10));
ALTER TABLE RusuIulian_Venituri ADD Constraint FK_CUI_V FOREIGN KEY (CUI)
REFERENCES RusuIulian_Societati (CUI);
```

6. Sa se redenumiasca tabela Venituri in Venituri2.

```
ALTER TABLE RusuIulian_Venituri RENAME to RusuIulian_Venituri2;
```

7. Sa se stearga tabela Venituri2 ca nu imi place cum arata.

```
DROP TABLE RusuIulian_Venituri2 PURGE;
```

- e. Venituri

```
CREATE TABLE RusuIulian_Venituri
(Id_venit number(5) primary key,
Tip_venit varchar2(20),
Denumire_venit varchar2(30),
Data_adaugare date,
Valoare_venit number(10),
CUI number(8),
Constraint FK_CUI_V FOREIGN KEY (CUI) REFERENCES RusuIulian_Societati (CUI)
);
```

- f. Cheltuieli

```
CREATE TABLE RusuIulian_Cheltuieli
```

```
(Id_cheltuiala number(5) primary key,  
Tip_cheltuiala varchar2(30),  
Denumire_cheltuiala varchar2(30),  
Data_adaugare date,  
Valoare_cheltuiala number(10),  
CUI number(8),  
Constraint FK_CUI_CH FOREIGN KEY (CUI) REFERENCES RusuIulian_Societati (CUI)  
);
```

8. Sa se modifice proprietatea campului Id_cheltuiala astfel incat sa aiba lungimea de 7.

```
ALTER TABLE RusuIulian_Cheltuieli MODIFY(Id_cheltuiala number(7));
```

II. EXEMPLE CU OPERATII DE ACTUALIZARE A DATELOR

1. Sa se adauge inregistrari in toate tabelele create.

a. SOCIETATI

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (90,'SA','RusuIulian','Mangalia','(+40)723-160475');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (91,'SRL','SweetFlori','Constanta','(+40)745-678940');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (92,'SNC','Termopane','Cluj-Napoca','(+40)728783-703');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (93,'SA','PureSoftware','Bucuresti','(+40)758-241541');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (94,'SA','Ubisoft','Constanta','(+40)723-160-475');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (95,'SNC','Electronic','Bucuresti','(+40)728-783703');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (96,'SRL','Activision','Segarcea','(+40)744-481304');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (97,'SRL','Deloat','Bucuresti','(+40)745-607-086');
```

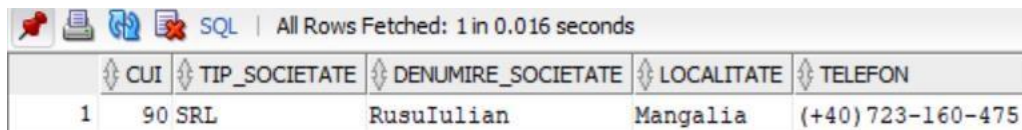
```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (98,'SA','CrisTIm','Bucuresti','(+40)741-409-278');
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Societati VALUES (99,'SA','Lidl','Iasi','(+40)745-546-896');
```

2. Sa se modifice Tip_societate in 'SRL' societatii cu CUI=90

```
UPDATE RusuIulian_Societati SET Tip_societate='SRL'
```

```
WHERE CUI=90;
```



	CUI	TIP_SOCIETATE	DENUMIRE_SOCIETATE	LOCALITATE	TELEFON
1	90	SRL	RusuIulian	Mangalia	(+40) 723-160-475

b. ACTIVE

```
INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (10,'Stocuri','Marfuri',TO_DATE('21-12-2019','DDMM-YYYY'),20000,'Nu',NULL,99);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (11,'Imobilizari_necorporale','Licente',TO_DATE('17-08-2021','DD-MM-YYYY'),4000,'Da',100,93);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (12,'Imobilizari_corporale','Cladiri',TO_DATE('0201-2020','DD-MM-YYYY'),114500,'Da',2500,95);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (13,'Creante','Clienti',TO_DATE('21-12-2019','DDMM-YYYY'),15000,'Nu',NULL,91);
```


INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (14,'Casa_conturi','Numerar',TO_DATE('15-10-2019','DD-MM-YYYY'),20000,'Nu',NULL,90);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (15,'Imobilizari_corporale','Utilaje',TO_DATE('02-04-2021','DD-MM-YYYY'),75000,'Da',1300,98);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (16,'Stocuri','Materii_prime',TO_DATE('05-11-2019','DD-MM-YYYY'),15000,'Nu',NULL,91);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (17,'Imobilizari_necorporale','Concesiuni',TO_DATE('29-03-2018','DD-MM-YYYY'),40000,'Da',4000,92);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (18,'Casa_conturi','Disponibil_bancar',TO_DATE('18-05-2021','DD-MM-YYYY'),12000,'Nu',NULL,96);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (19,'Creante','Clienti',TO_DATE('09-09-2020','DDMM-YYYY'),6000,'Nu',NULL,90);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (20,'Stocuri','Produse_finite',TO_DATE('20-10-2021','DD-MM-YYYY'),78900,'Nu',NULL,99);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (21,'Imobilizari_corporale','Tereneuri',TO_DATE('01-01-2019','DD-MM-YYYY'),105000,'Nu',NULL,97);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (22,'Creante','Debitori',TO_DATE('17-10-2018','DDMM-YYYY'),87500,'Nu',NULL,94);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (23,'Casa_conturi','Acreditiv',TO_DATE('07-03-2021','DD-MM-YYYY'),12500,'Nu',NULL,92);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (24,'Imobilizari_corporale','Cladiri',TO_DATE('13-09-2019','DD-MM-YYYY'),91000,'Da',1250,90);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (25,'Stocuri','Marfuri',TO_DATE('25-10-2020','DDMM-YYYY'),22250,'Nu',NULL,90);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (26,'Imobilizari_corporale','Terenuri',TO_DATE('03-02-2019','DD-MM-YYYY'),64900,'Nu',NULL,91);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (27,'Casa_conturi','Disponibil_bancar',TO_DATE('15-10-2021','DD-MM-YYYY'),28520,'Nu',NULL,92);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (28,'Imobilizari_corporale','Terenuri',TO_DATE('01-04-2018','DD-MM-YYYY'),70450,'Nu',NULL,93);

INSERT INTO RusuIulian_Active VALUES (29,'Imobilizari_corporale','Cladiri',TO_DATE('29-10-2019','DD-MM-YYYY'),61500,'Da',2500,96);

3. S-a notat gresit data Activei cu ID-ul 13. Sa se modifice data acesteia.

```
UPDATE RusuIulian_Active SET Data_adaugare=TO_DATE('21-12-2018','DD-MM-YYYY')
WHERE Id_activ=13;
```

4. Sa se stearga Creantele din anul 2020

```
DELETE FROM RusuIulian_Active
WHERE UPPER(Tip_activ)='CREANTE' AND Extract(YEAR FROM Data_adaugare)=2020;
```

5. Sa se modifice Activele care au amortizari anuale (Din valoarea lor se scade valoarea amortizarii pe 1 an)

SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.012 seconds

ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	DATA_ADAUGARE	VALOARE_ACTIV	AMORTIZARE	VALOARE_AMORTIZARE	CUI
1	11 Imobilizari_necorporale	Licente	17-AUG-21	4100 Da		100	93
2	12 Imobilizari_corporale	Cladiri	02-JAN-20	117000 Da		2500	95
3	15 Imobilizari_corporale	Utilaje	02-APR-21	76300 Da		1300	98
4	17 Imobilizari_necorporale	Concesiuni	29-MAR-18	44000 Da		4000	92
5	24 Imobilizari_corporale	Cladiri	13-SEP-19	92250 Da		1250	90
6	29 Imobilizari_corporale	Cladiri	29-OCT-19	64000 Da		2500	96

```
UPDATE RusuIulian_Active SET Valoare_activ=Valoare_activ+Valoare_amortizare WHERE
Amortizare='Da';
```

SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.011 seconds

ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	DATA_ADAUGARE	VALOARE_ACTIV	AMORTIZARE	VALOARE_AMORTIZARE	CUI
1	11 Imobilizari_necorporale	Licente	17-AUG-21	4000 Da		100	93
2	12 Imobilizari_corporale	Cladiri	02-JAN-20	114500 Da		2500	95
3	15 Imobilizari_corporale	Utilaje	02-APR-21	75000 Da		1300	98
4	17 Imobilizari_necorporale	Concesiuni	29-MAR-18	40000 Da		4000	92
5	24 Imobilizari_corporale	Cladiri	13-SEP-19	91000 Da		1250	90
6	29 Imobilizari_corporale	Cladiri	29-OCT-19	61500 Da		2500	96

c. CAPITALURI PROPRII

```
INSERT INTO RusuIulian_Capitaluri_proprii VALUES
(30,'Capital_subscris','Capital_subscris_varsat',TO_DATE('01-01-2018','DD-
MMYYYY'),62000,96);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Capitaluri_proprii VALUES
(31,'Rezerve','Rezerve_legale',TO_DATE('28-12-2020','DD-MM-YYYY'),40000,90);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Capitaluri_proprii VALUES
(32,'Rezerve','Rezerve_reevaluare',TO_DATE('15-06-2019','DD-MM-YYYY'),6770,98);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Capitaluri_proprii VALUES
(33,'Prime','Prime_emisiune',TO_DATE('04-10-2019','DD-MM-YYYY'),5500,99);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Capitaluri_proprii VALUES
```

```
(34,'Capital_subscris','Capital_subscris_nevarsat',TO_DATE('04-10-2021','DD-MMYYYY'),60000,94);
```

6. a) A intervenit o problema tehnica si s-au pierdut datele tabelii CAPITALURI PROPRII. Pana sa recupereaza datele sa se creeze o tabela CP cu aceeasi structura.

```
CREATE TABLE RusuIulian_CP AS
```

```
SELECT * FROM RusuIulian_Capitaluri_proprii
```

```
WHERE 1=2;
```

b) Sa se introduca date in aceasta tabela

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(35,'Capital_subscris','Capital_subscris_varsat',TO_DATE('01-07-2020','DD-MMYYYY'),98000,99);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(36,'Capital_subscris','Capital_subscris_varsat',TO_DATE('09-09-2018','DD-MMYYYY'),95000,95);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES (37,'Prime','Prime_aport',TO_DATE('30-11-2019','DDMM-YYYY'),7500,96);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES (38,'Rezerve','Rezerve_statuare',TO_DATE('27-07-2021','DD-MM-YYYY'),3200,92);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(39,'Capital_subscris','Capital_subscris_varsat',TO_DATE('01-01-2019','DD-MM-YYYY'),44000,92);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(40,'Capital_subscris','Capital_subscris_nevarsat',TO_DATE('03-05-2021','DD-MMYYYY'),12800,92);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES (41,'Prime','Prime_emisiune',TO_DATE('12-08-2020','DD-MM-YYYY'),10000,91);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(42,'Capital_subscris','Capital_subscris_varsat',TO_DATE('17-02-2018','DD-MMYYYY'),57500,98);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(43,'Capital_subscris','Capital_subscris_nevarsat',TO_DATE('22-10-2021','DD-MMYYYY'),92000,90);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(44,'Capital_subscris','Capital_subscris_nevarsat',TO_DATE('17-04-2020','DD-MMYYYY'),75000,97);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(45,'Capital_subscris','Capital_subscris_nevarsat',TO_DATE('29-03-2018','DD-MMYYYY'),34500,91);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_CP VALUES
```

```
(46,'Capital_subscris','Capital_subscris_nevarsat',TO_DATE('11-11-2021','DD-MMYYYY'),41000,93);
```

c) S-au recuperat datele tabelii CAPITALURI PROPRII. Sa se concateneze cele 2 tabele.

```
MERGE INTO RusuIulian_Capitaluri_proprii cp
```

```
USING (SELECT * FROM RusuIulian_CP) rcp
```

```
ON (cp.Id_capital=rcp.Id_capital)
```

```
WHEN MATCHED THEN UPDATE SET
```

```
cp.Valoare_capital=cp.Valoare_capital+rcp.Valoare_capital
```

```
WHEN NOT MATCHED THEN INSERT
```

```
(cp.ID_CAPITAL,cp.TIP_CAPITAL,cp.DENUMIRE_CAPITAL,cp.DATA_ADAUGARE,cp.VAL  
OARE_CAPITAL,cp.CUI)
```

```
VALUES
```

```
(rcp.ID_CAPITAL,rcp.TIP_CAPITAL,rcp.DENUMIRE_CAPITAL,rcp.DATA_ADAUGARE,rcp.  
VALOARE_CAPITAL,rcp.CUI);
```

```
DROP TABLE RusuIulian_CP PURGE;
```

```
12 rows merged.
```

7. S-a varsat capitalul in societatile care aveau Capital subscris nevarsat, mai putin societatii cu id 92. Sa se efectueze modificarea

```
SELECT * FROM RusuIulian_Capitaluri_proprii
```

```
WHERE Denumire_capital='Capital_subscris_nevarsat' AND CUI!=92;
```

ID_CAPITAL	TIP_CAPITAL	DENUMIRE_CAPITAL	DATA_ADAUGARE	VALOARE_CAPITAL	CUI
1	34 Capital_subscris	Capital_subscris_nevarsat	04-OCT-21	60000	94
2	43 Capital_subscris	Capital_subscris_nevarsat	22-OCT-21	92000	90
3	45 Capital_subscris	Capital_subscris_nevarsat	29-MAR-18	34500	91
4	46 Capital_subscris	Capital_subscris_nevarsat	11-NOV-21	41000	93

```
UPDATE RusuIulian_Capitaluri_proprii SET Denumire_capital='Capital_subscris_varsat'
WHERE Denumire_capital='Capital_subscris_nevarsat' AND CUI!=92;
```

ID_CAPITAL	TIP_CAPITAL	DENUMIRE_CAPITAL	DATA_ADUGARE	VALOARE_CAPITAL	CUI
------------	-------------	------------------	--------------	-----------------	-----

8. Pentru societatea 92, sa se verse Capitalul si sa se stearga Inregistrarea cu Capitalul subscris nevarsat.

```
SELECT * FROM RusuIulian_Capitaluri_proprii
WHERE CUI=92;
```

ID_CAPITAL	TIP_CAPITAL	DENUMIRE_CAPITAL	DATA_ADUGARE	VALOARE_CAPITAL	CUI
1	38 Rezerve	Rezerve_statuare	27-JUL-21	3200	92
2	39 Capital_subscris	Capital_subscris_varsat	01-JAN-19	44000	92
3	40 Capital_subscris	Capital_subscris_nevarsat	03-MAY-21	12800	92

```
UPDATE RusuIulian_Capitaluri_proprii SET Valoare_capital=Valoare_capital+(SELECT
Valoare_capital FROM RusuIulian_Capitaluri_proprii WHERE CUI=92 AND
Denumire_capital='Capital_subscris_nevarsat')
```

```
WHERE Id_capital=39;
```

```
DELETE FROM RusuIulian_Capitaluri_proprii
```

```
WHERE Id_capital=40;
```

ID_CAPITAL	TIP_CAPITAL	DENUMIRE_CAPITAL	DATA_ADUGARE	VALOARE_CAPITAL	CUI
1	38 Rezerve	Rezerve_statuare	27-JUL-21	3200	92
2	39 Capital_subscris	Capital_subscris_varsat	01-JAN-19	56800	92

d. DATORII

```
INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(50,'Datorii_curente','Dobanzi_datorate',TO_DATE('17-11-2021','DD-MM-YYYY'),16000,91);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(51,'Datorii_curente','Datorii_furnizori',TO_DATE('18-01-2021','DD-MM-YYYY'),2400,99);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(52,'Datorii_necurente','Credite_bancare_TL',TO_DATE('16-12-2020','DD-MM-YYYY'),14800,92);
```

```
INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(53,'Datorii_necurente','Imprumuturi_TL',TO_DATE('28-07-2019','DD-MM-YYYY'),32000,91);
```

```

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(54,'Datorii_curente','Salarii_datorate',TO_DATE('15-05-2021','DD-MM-YYYY'),12000,93);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(55,'Datorii_curente','Credite_bancare_TS',TO_DATE('24-03-2021','DD-MM-YYYY'),5500,97);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(56,'Datorii_curente','Imprumuturi_TS',TO_DATE('07-04-2021','DD-MM-YYYY'),8200,98);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(57,'Datorii_curente','Salarii_datorate',TO_DATE('27-02-2021','DD-MM-YYYY'),17000,95);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(58,'Datorii_curente','Datorii_actionari',TO_DATE('10-12-2021','DD-MM-YYYY'),17700,94);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(59,'Datorii_necurente','Credite_bancare_TL',TO_DATE('01-06-2020','DD-MM-YYYY'),17000,93);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(60,'Datorii_curente','Datorii_dividende',TO_DATE('17-11-2021','DD-MM-YYYY'),1500,96);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(61,'Datorii_curente','Datorii_furnizori',TO_DATE('05-05-2021','DD-MM-YYYY'),7145,94);

INSERT INTO RusuIulian_Datorii VALUES
(62,'Datorii_necurente','Credite_bancare_TL',TO_DATE('24-03-2018','DD-MM-YYYY'),24500,97);

```

9. Sa se mareasca datoriile cu 15% care sunt de maxim 2 ani vechime.

```
SELECT * FROM RusuIulian_Datorii
```

```
WHERE EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - EXTRACT(YEAR FROM Data_adaugare) <= 2;
```

SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.02 seconds

ID_DATORIE	TIP_DATORIE	DENUMIRE_DATORIE	DATA_ADAUGARE	VALOARE_DATORIE	CUI
1	50 Datorii_curente	Dobanzi_datorate	17-NOV-21	16000	91
2	52 Datorii_necurente	Credite_bancare_TL	16-DEC-20	14800	92
3	54 Datorii_curente	Salarii_datorate	15-MAY-21	12000	93
4	56 Datorii_curente	Imprumuturi_TS	07-APR-20	8200	98
5	58 Datorii_curente	Datorii_actionari	10-DEC-21	17700	94
6	59 Datorii_necurente	Credite_bancare_TL	01-JUN-20	17000	93

```
UPDATE RusuIulian_Datorii SET Valoare_datorie=Valoare_datorie*1.15
```

```
WHERE EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - EXTRACT(YEAR FROM Data_adaugare) <= 2;
```

SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.012 seconds

ID_DATORIE	TIP_DATORIE	DENUMIRE_DATORIE	DATA_ADAUGARE	VALOARE_DATORIE	CUI
1	50 Datorii_curente	Dobanzi_datorate	17-NOV-21	18400	91
2	52 Datorii_necurente	Credite_bancare_TL	16-DEC-20	17021	92
3	54 Datorii_curente	Salarii_datorate	15-MAY-21	13800	93
4	56 Datorii_curente	Imprumuturi_TS	07-APR-20	9430	98
5	58 Datorii_curente	Datorii_actionari	10-DEC-21	20355	94
6	59 Datorii_necurente	Credite_bancare_TL	01-JUN-20	19550	93

e. VENITURI

```
INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(70,'Venituri_exploatare','Vanzare_marfuri',TO_DATE('17-12-2021','DD-MMYYYY'),300000,92);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(71,'Venituri_exploatare','Venituri_chirii',TO_DATE('12-08-2021','DD-MM-YYYY'),36000,97);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(72,'Venituri_financiare','Venituri_dividende',TO_DATE('07-09-2021','DD-MMYYYY'),12500,98);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(73,'Venituri_exploatare','Venituri_cedarea_activelor',TO_DATE('17-12-2020','DD-
MMYYYY'),45000,96);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(74,'Venituri_financiare','Vanzare_imob_financiare',TO_DATE('12-04-2020','DD-
MMYYYY'),14000,98);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(75,'Venituri_financiare','Castig_cedare_inv_TS',TO_DATE('03-09-2020','DD-MM-
YYYY'),2500,91);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(76,'Venituri_exploatare','Venituri_chirii',TO_DATE('28-08-2020','DD-MM-YYYY'),14700,92);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(77,'Venituri_exploatare','Vanzare_marfuri',TO_DATE('24-02-2021','DD-MM-
YYYY'),180000,93);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(78,'Venituri_financiare','Vanzare_imob_financiare',TO_DATE('12-06-2020','DD-
MMYYYY'),24500,95);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(79,'Venituri_exploatare','Venituri_chirii',TO_DATE('22-08-2021','DD-MM-YYYY'),15000,90);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(80,'Venituri_exploatare','Venituri_chirii',TO_DATE('08-05-2021','DD-MM-YYYY'),21000,91);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(81,'Venituri_financiare','Castig_cedare_inv_TS',TO_DATE('20-05-2021','DD-
MMYYYY'),7800,99);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(82,'Venituri_financiare','Vanzare_imob_financiare',TO_DATE('16-07-2021','DD-
MMYYYY'),11000,94);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri VALUES
(83,'Venituri_exploatare','Vanzare_marfuri',TO_DATE('15-12-2021','DD-MM-
YYYY'),294000,91);
```

f. CHELTUIELI

```
INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(900,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_marfuri',TO_DATE('05-03-2021','DD-
MMYYYY'),250000,90);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(901,'Cheltuieli_financiare','Cheltuieli_dobanzi',TO_DATE('10-03-2021','DD-
MMYYYY'),4000,94);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(902,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_materiale_cons',TO_DATE('30-08-2020','DDMM-
YYYY'),5000,93);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(903,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_energie_electrica',TO_DATE('30-10-
2021','DDMM-YYYY'),3000,93);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(904,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_salarii',TO_DATE('09-01-2020','DD-MM-
YYYY'),30000,96);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(905,'Cheltuieli_financiare','Cheltuieli_inv_TS',TO_DATE('25-07-2021','DD-
MMYYYY'),12000,97);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(906,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_amortizari',TO_DATE('19-05-2021','DD-
MMYYYY'),2500,95);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(907,'Cheltuieli_financiare','Cheltuieli_inv_TS',TO_DATE('10-09-2020','DD-
MMYYYY'),24000,98);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(908,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_comisioane',TO_DATE('22-03-2021','DD-
MMYYYY'),8200,99);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(909,'Cheltuieli_financiare','Cheltuieli_dobanzi',TO_DATE('14-06-2021','DD-
MMYYYY'),5500,96);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(910,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_taxe',TO_DATE('10-10-2020','DD-
MMYYYY'),4200,95);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(911,'Cheltuieli_financiare','Cheltuieli_cedarea_activelor',TO_DATE('17-12-
2020','DDMM-YYYY'),34000,96);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(912,'Cheltuieli_financiare','Cheltuieli_dobanzi',TO_DATE('17-04-2020','DD-
MMYYYY'),6100,91);
```



```

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(913,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_impozite',TO_DATE('22-09-2020','DD-
MMYYYY'),2400,91);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(914,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_amortizari',TO_DATE('09-10-2021','DD-
MMYYYY'),1300,98);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(915,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_amortizari',TO_DATE('27-07-2020','DD-
MMYYYY'),4000,92);

INSERT INTO RusuIulian_Cheltuieli
VALUES(916,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_amortizari',TO_DATE('19-01-2020','DD-
MMYYYY'),2500,90);

```

10. Sa se miscosereze cheltuielile societatile 91 si 93 cu 5%

```
SELECT * FROM RusuIulian_Cheltuieli WHERE CUI IN (91,93);
```

SQL | All Rows Fetched: 4 in 0.011 seconds

ID_CHELTUIALA	TIP_CHELTUIALA	DENUMIRE_CHELTUIALA	DATA_ADAUGARE	VALOARE_CHELTUIALA	CUI
1	902 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_materiale_cons	30-AUG-20	5000	93
2	903 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_energie_electrica	30-OCT-21	3000	93
3	912 Cheltuieli_financiare	Cheltuieli_dobanzi	17-APR-20	6100	91
4	913 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_impozite	22-SEP-20	2400	91

```
UPDATE RusuIulian_Cheltuieli SET Valoare_cheltuiala=Valoare_cheltuiala/0.95 WHERE
CUI IN (91,93);
```

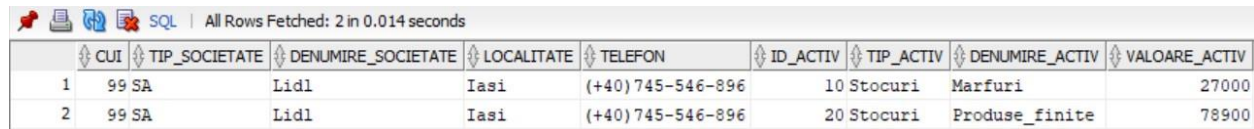
SQL | All Rows Fetched: 4 in 0.013 seconds

ID_CHELTUIALA	TIP_CHELTUIALA	DENUMIRE_CHELTUIALA	DATA_ADAUGARE	VALOARE_CHELTUIALA	CUI
1	902 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_materiale_cons	30-AUG-20	5263	93
2	903 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_energie_electrica	30-OCT-21	3158	93
3	912 Cheltuieli_financiare	Cheltuieli_dobanzi	17-APR-20	6421	91
4	913 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_impozite	22-SEP-20	2526	91

III. EXERCITII DIVERSE

1. Sa se afiseze societatea din localitatea Iasi si activele acesteia.

```
SELECT  
s.CUI,Tip_societate,Denumire_societate,Localitate,Telefon,Id_activ,Tip_activ,Denumire_activ,Valo  
are_activ  
  
FROM RusuIulian_Societati s,RusuIulian_Active a  
  
WHERE s.CUI=a.CUI AND UPPER(LOCALITATE)='IASI';
```

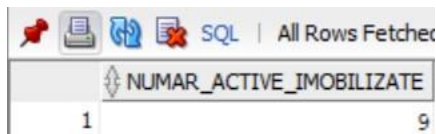


SQL | All Rows Fetched: 2 in 0.014 seconds

	CUI	TIP_SOCIETATE	DENUMIRE_SOCIETATE	LOCALITATE	TELEFON	ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	VALOARE_ACTIV
1	99 SA		Lidl	Iasi	(+40) 745-546-896	10	Stocuri	Marfuri	27000
2	99 SA		Lidl	Iasi	(+40) 745-546-896	20	Stocuri	Produse_finite	78900

2. Sa se afiseze cate Active imobilizate(Imobilizari necorporale, corporale, financiare) sunt in baza de date.

```
SELECT COUNT(ID_ACTIV) Numar_active_Imobilizate  
  
FROM RusuIulian_Active  
  
WHERE Tip_activ LIKE 'Imobilizari%';
```



SQL | All Rows Fetched

NUMAR_ACTIVE_IMOBILIZATE
9

3. Sa se afiseze societatile care nu au datorii in bilant.

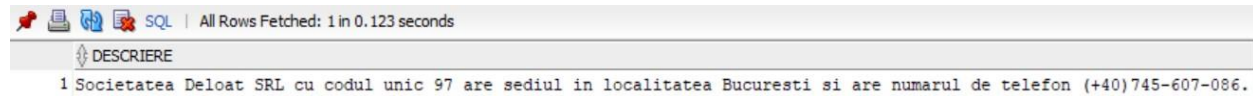
```
SELECT CUI,Tip_societate,Denumire_societate  
  
FROM RusuIulian_Societati  
  
MINUS  
  
SELECT s.CUI,Tip_societate,Denumire_societate  
  
FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Datorii d  
  
WHERE s.CUI=d.CUI;
```

4. Sa se afiseze o descriere a societatii 97.

```
SELECT 'Societatea ' || Tip_societate || ' ' || Denumire_societate || ' cu codul unic ' || CUI || ' are  
sediul in localitatea ' || Localitate || ' si are numarul de telefon ' || Telefon || ' '. Descriere
```

FROM RusuIulian_Societati

WHERE CUI=97;



SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.123 seconds

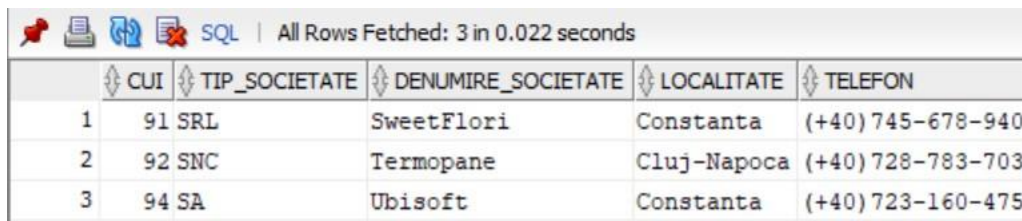
DESCRIERE
1 Societatea Deloat SRL cu codul unic 97 are sediul in localitatea Bucuresti si are numarul de telefon (+40)745-607-086.

5. Sa se afiseze Societatile care au sediul in orasele care incep cu litera C.

SELECT *

FROM RusuIulian_Societati

WHERE SUBSTR(Localitate,1,1)='C';



SQL | All Rows Fetched: 3 in 0.022 seconds

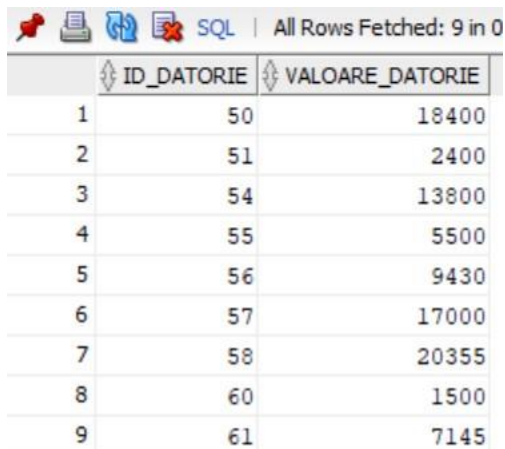
	CUI	TIP_SOCIETATE	DENUMIRE_SOCIETATE	LOCALITATE	TELEFON
1	91	SRL	SweetFlori	Constanta	(+40) 745-678-940
2	92	SNC	Termopane	Cluj-Napoca	(+40) 728-783-703
3	94	SA	Ubisoft	Constanta	(+40) 723-160-475

6. Sa se afiseze suma Datoriilor pe termen scurt (TS).

SELECT Id_datorie,Valoare_datorie

FROM RusuIulian_Datorii

WHERE ROUND(MONTHS_BETWEEN(To_date('01-01-2022','DD-MM-YYYY'),Data_adaugare))<=12 AND Denumire_datorie NOT LIKE '%TL';



SQL | All Rows Fetched: 9 in 0

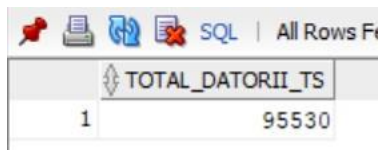
	ID_DATORIE	VALOARE_DATORIE
1	50	18400
2	51	2400
3	54	13800
4	55	5500
5	56	9430
6	57	17000
7	58	20355
8	60	1500
9	61	7145

SELECT SUM(Valoare_datorie) Total_datorii_TS

FROM RusuIulian_Datorii

WHERE ROUND(MONTHS_BETWEEN(To_date('01-01-2022','DD-MM-

YYYY'),Data_adaugare))<=12 AND Denumire_datorie NOT LIKE '%TL';



	TOTAL_DATORII_TS
1	95530

VARIANTA MAI USOARA

SELECT SUM(Valoare_datorie) Total_datorii_TS

FROM RusuIulian_Datorii

WHERE Tip_datorie='Datorii_curente';

7. Sa se afiseze valoarea minima, medie si maxima a veniturilor financiare din cont.

SELECT MIN(Valoare_venit) Valoare_min_venit_financiar,AVG(Valoare_venit)
Valoare_medie_venit_financiar,MAX(Valoare_venit) Valoare_max_venit_financiar

FROM RusuIulian_Venituri

WHERE LOWER(Tip_venit) LIKE '%financiare';



	VALOARE_MIN_VENIT_FINANCIAR	VALOARE_MEDIE_VENIT_FINANCIAR	VALOARE_MAX_VENIT_FINANCIAR
1	2500	12050	24500

8. Sa se ordoneze societatile dupa totalul capitalului propriu.

SELECT s.CUI, Denumire_societate, SUM(Valoare_capital) Total_capital

FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Capitaluri_Proprii cp

WHERE s.CUI=cp.CUI

GROUP BY s.CUI, Denumire_societate

ORDER BY Total_capital;

SQL | All Rows Fetched: 10 in 0.055 seconds

	CUI	DENUMIRE_SOCI...	TOTAL_CAPITAL
1	93	PureSoftware	41000
2	91	SweetFlori	44500
3	92	Termopane	60000
4	94	Ubisoft	60000
5	98	CrisTim	64270
6	96	Activision	69500
7	97	Deloat	75000
8	95	Electronic	95000
9	99	Lidl	103500
10	90	RusuIulian	132000

9. Sa se afiseze societatile care au minim 3 venituri in cont.

```
SELECT s.CUI, Denumire_societate, COUNT(Id_venit) Numar_venituri
FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Venituri v
WHERE s.CUI=v.CUI
GROUP BY s.CUI, Denumire_societate
HAVING COUNT(Id_venit)>=3;
```

SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.017 seconds

	CUI	DENUMIRE_SOCIETATE	NUMAR_VENITURI
1	91	SweetFlori	3

10. Sa se calculeze totalul cheltuielilor de exploatare din anul 2020.

```
SELECT *
FROM RusuIulian_Cheltuieli
WHERE LOWER(Tip_cheltuiala)='cheltuieli_exploatare' AND EXTRACT(Year FROM
Data_adaugare)=2020;
```

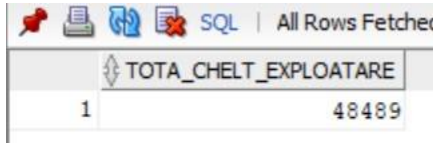
SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.025 seconds

	ID_CHELTUIALA	TIP_CHELTUIALA	DENUMIRE_CHELTUIALA	DATA_ADAUGARE	VALOARE_CHELTUIALA	CUI
1	902	Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_materiale_cons	30-AUG-20	5263	93
2	904	Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_salarii	09-JAN-20	30000	96
3	910	Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_taxe	10-OCT-20	4200	95
4	913	Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_impozite	22-SEP-20	2526	91
5	915	Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_amortizari	27-JUL-20	4000	92
6	916	Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_amortizari	19-JAN-20	2500	90

```
SELECT SUM(Valoare_cheltuiala) Tota_chelt_exploatare
```

```
FROM RusuIulian_Cheltuieli
```

```
WHERE LOWER(Tip_cheltuiala)='cheltuieli_exploatare' AND EXTRACT(Year FROM  
Data_adaugare)=2020;
```



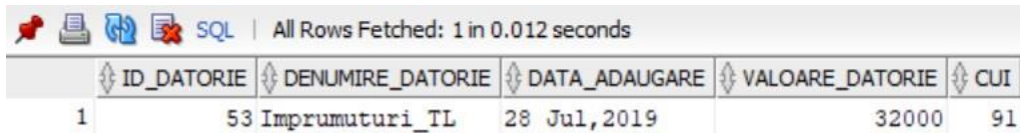
	TOTA_CHELT_EXPLOATARE
1	48489

11. Sa se afiseze datoriile adaugate intre 10 februarie 2019 si 10 august 2019.

```
SELECT Id_datorie,Denumire_datorie, TO_CHAR(Data_adaugare,'DD Mon,YYYY')  
Data_adaugare, Valoare_datorie, CUI
```

```
FROM RusuIulian_Datorii
```

```
WHERE Data_adaugare BETWEEN TO_DATE('10-02-2019','DD-MM-YYYY') AND  
TO_DATE('01-08-2019','DD-MM-YYYY');
```



	ID_DATORIE	DENUMIRE_DATORIE	DATA_ADAUGARE	VALOARE_DATORIE	CUI
1	53	Imprumuturi_TL	28 Jul, 2019	32000	91

12. Sa se afiseze societatile in ordine descrescatoare care au suma activelor circulante (Stocuri+ Creante + Casa si conturi la banci) mai mare decat 50000.

```
SELECT s.CUI, Denumire_societate,SUM(Valoare_activ) Val_totala_active_circulante
```

```
FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Active a
```

```
WHERE s.CUI=a.CUI AND UPPER(Tip_activ) IN ('STOCURI', 'CREANTE', 'CASA_CONTURI')
```

```
GROUP BY s.CUI, Denumire_societate
```

```
HAVING SUM(Valoare_activ) > 50000
```

```
ORDER BY Val_totala_active_circulante desc;
```



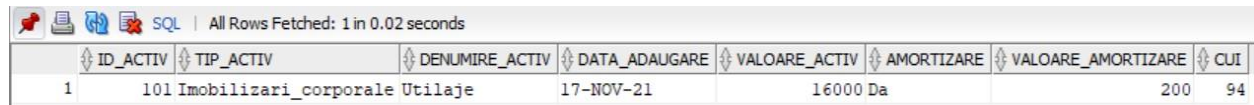
	CUI	DENUMIRE_SOCIETATE	VAL_TOTALA_ACTIVE_CIRCULANTE
1	99	Lidl	105900
2	94	Ubisoft	87500

13. Societatea 94 a cumparat un utilaj in valoare de 16000 RON cu o amortizare anuala de 200 RON fara decontare imediata la data de 17 noiembrie 2021. Sa se adauge modificarile in bilantul societatii.

a. Se introduce Utilajul la Active.

```
INSERT INTO RusuIulian_active VALUES(101,'Imobilizari_corporale', 'Utilaje',
TO_DATE('17-11-2021','DD-MM-YYYY'),16000,'Da',200,94);
```

```
SELECT * FROM RusuIulian_active WHERE ID_activ=101;
```

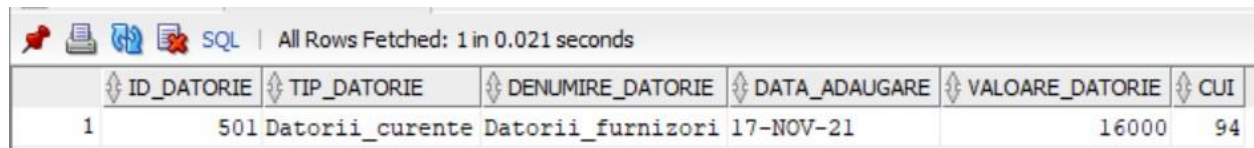


ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	DATA_ADAUGARE	VALOARE_ACTIV	AMORTIZARE	VALOARE_AMORTIZARE	CUI
1	101	Imobilizari_corporale Utilaje	17-NOV-21	16000 Da		200	94

b. Nefiind decontare imediata se introduce datoria fata de furnizor la Datorii.

```
INSERT INTO RusuIulian_datorii
VALUES(501,'Datorii_curente','Datorii_furnizori',TO_DATE('17-11-2021','DD-
MMYYYY'),16000,94);
```

```
SELECT * FROM RusuIulian_datorii WHERE ID_datorie=501;
```



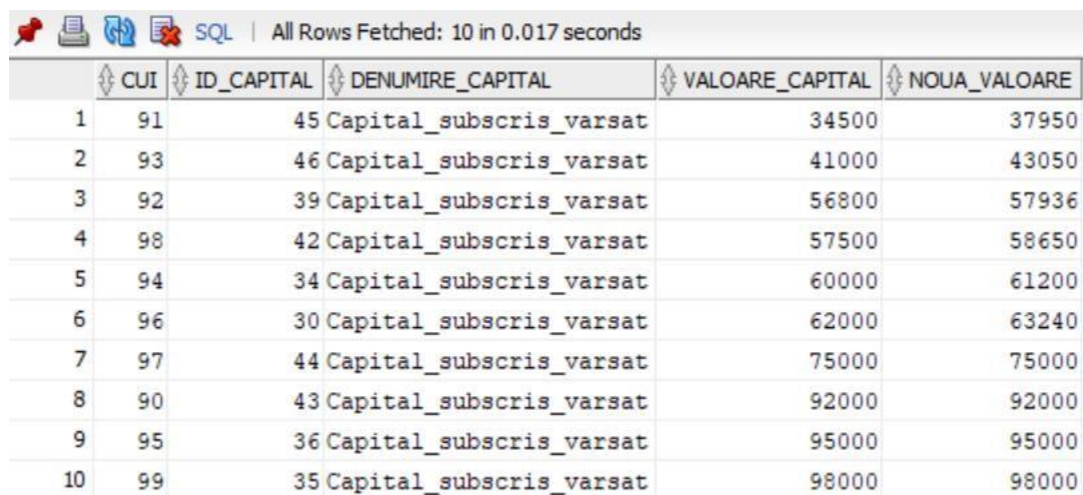
ID_DATORIE	TIP_DATORIE	DENUMIRE_DATORIE	DATA_ADAUGARE	VALOARE_DATORIE	CUI
1	501	Datorii_curente Datorii_furnizori	17-NOV-21	16000	94

14. Sa se mareasca capitalul social(subscris varsat) astfel:

- Daca este intre 0 si 34999, se va mari cu 10%;
- Daca este intre 35000 si 49999, se va mari cu 5%;
- Daca este intre 50000 si 64999, se va mari cu 2%; - Daca este minim 65000, nu se va mari.

```
SELECT CUI, Id_capital, Denumire_capital, Valoare_capital,
CASE WHEN Valoare_capital <=34999 THEN Valoare_capital*1.1
WHEN Valoare_capital BETWEEN 35000 AND 49999 THEN Valoare_capital*1.05 WHEN
Valoare_capital BETWEEN 50000 AND 64999 THEN Valoare_capital*1.02
WHEN Valoare_capital >= 65000 THEN Valoare_capital
END Noua_valoare
FROM RusuIulian_Capitaluri_Proprii
WHERE Denumire_capital LIKE '%varsat'
```


ORDER BY Valoare_capital;



	CUI	ID_CAPITAL	DENUMIRE_CAPITAL	VALOARE_CAPITAL	NOUA_VALOARE
1	91	45	Capital_subscris_varsat	34500	37950
2	93	46	Capital_subscris_varsat	41000	43050
3	92	39	Capital_subscris_varsat	56800	57936
4	98	42	Capital_subscris_varsat	57500	58650
5	94	34	Capital_subscris_varsat	60000	61200
6	96	30	Capital_subscris_varsat	62000	63240
7	97	44	Capital_subscris_varsat	75000	75000
8	90	43	Capital_subscris_varsat	92000	92000
9	95	36	Capital_subscris_varsat	95000	95000
10	99	35	Capital_subscris_varsat	98000	98000

15. Sa se afiseze urmatoarele active:

- **Daca anul in care au fost adaugate este 2019, sa se afiseze cea mai mica valoare a activelor;**
- **Daca anul in care au fost adaugate este 2020, sa se afiseze valoarea medie a activelor;**
- **Daca anul in care au fost adaugate este 2021, sa se afiseze cea mai mare valoare a activelor.**

SELECT EXTRACT(Year FROM Data_adaugare) An,

DECODE(EXTRACT(Year FROM Data_adaugare),2019,MIN(Valoare_activ),2020,AVG(Valoare_activ),2021,MAX(Valoare_activ)) Valoare

FROM RusuIulian_Active

WHERE EXTRACT(Year FROM Data_adaugare)>2018

GROUP BY EXTRACT(Year FROM Data_adaugare)

ORDER BY An;

	AN	VALOARE
1	2019	15000
2	2020	69625
3	2021	78900

16. Sa se afiseze Numele si activele societatilor de la 93 la 96, mai putin cele din societatea 95.

```
SELECT s.CUI,Denumire_societate,Id_activ,Tip_activ,Denumire_activ,Valoare_activ
FROM RusuIulian_Societati s,RusuIulian_Active a
WHERE s.CUI=a.CUI AND s.CUI BETWEEN 93 AND 96
MINUS
SELECT s.CUI,Denumire_societate,Id_activ,Tip_activ,Denumire_activ,Valoare_activ
FROM RusuIulian_Societati s,RusuIulian_Active a
WHERE s.CUI=a.CUI AND s.CUI=95;
```

	CUI	DENUMIRE_SOCIETATE	ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	VALOARE_ACTIV
1	93	PureSoftware	11	Imobilizari_necorporale	Licente	4100
2	93	PureSoftware	28	Imobilizari_corporale	Terenuri	70450
3	94	Ubisoft	22	Creante	Debitori	87500
4	94	Ubisoft	101	Imobilizari_corporale	Utilaje	16000
5	96	Activision	18	Casa_conturi	Disponibil_bancar	12000
6	96	Activision	29	Imobilizari_corporale	Cladiri	64000

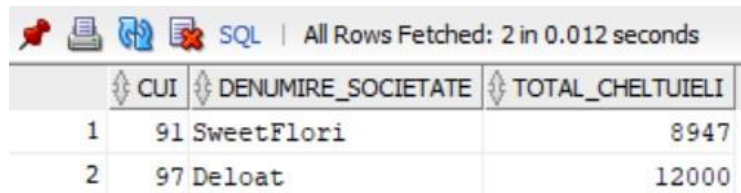
17. Sa se afiseze societatile de tipul "SRL" si care au totalul cheltuielilor maxim 35000.

```
SELECT s.CUI,Denumire_societate, SUM(Valoare_cheltuiala) Total_cheltuieli
FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Cheltuieli ch
WHERE s.CUI=ch.CUI AND Tip_societate='SRL'
GROUP BY s.CUI,Denumire_societate
INTERSECT
SELECT s.CUI,Denumire_societate, SUM(Valoare_cheltuiala)
```

```

FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Cheltuieli ch
WHERE s.CUI=ch.CUI
GROUP BY s.CUI,Denumire_societate
HAVING SUM(Valoare_cheltuiala)<35000;

```



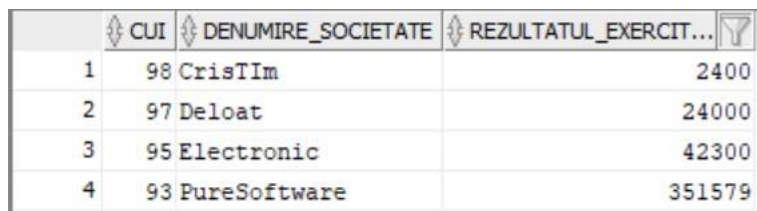
	CUI	DENUMIRE_SOCIETATE	TOTAL_CHELTUIELI
1	91	SweetFlori	8947
2	97	Deloat	12000

18. Sa se afiseze societatile care o activa sau mai mult de 2 datorii.

```

SELECT s.CUI, Denumire_societate,COUNT(Id_activ) Numar
FROM RusuIulian_Societati s,RusuIulian_Active a
WHERE s.CUI=a.CUI
GROUP BY s.CUI, Denumire_societate
HAVING COUNT(Id_activ)=1
UNION
SELECT s.CUI, Denumire_societate,COUNT(Id_datorie) Numar
FROM RusuIulian_Societati s,RusuIulian_Datorii d
WHERE s.CUI=d.CUI
GROUP BY s.CUI, Denumire_societate
HAVING COUNT(Id_datorie)>2;

```



	CUI	DENUMIRE_SOCIETATE	REZULTATUL_EXERCIT...
1	98	CrisTIm	2400
2	97	Deloat	24000
3	95	Electronic	42300
4	93	PureSoftware	351579

**19. Sa se afiseze rezultatul exercitiului(Total venituri-Total cheltuieli)
pentru societatile din Bucuresti, ordonat crescator.**

```

SELECT s.CUI, Denumire_societate, SUM(Valoare_venit)-SUM(Valoare_cheltuiala)
Rezultatul_exercitiului
FROM RusuIulian_Societati s, RusuIulian_Venituri v, RusuIulian_Cheltuieli ch

```

WHERE s.CUI=v.CUI AND v.CUI=ch.CUI AND LOWER(Localitate)='bucuresti'

GROUP BY s.CUI, Denumire_societate

ORDER BY Rezultatul_exercitiului;

	CUI	DENUMIRE_SOCIETATE	REZULTATUL_EXERCIT...
1	98	CrisTim	2400
2	97	Deloat	24000
3	95	Electronic	42300
4	93	PureSoftware	351579

20. Societatea 99 a vandut marfuri in valoare de 12000 cu incasare imediata in data de 27 noiembrie 2022 . Sa se efectueze modificarile ulterior vanzarii.

-Vanzarea propriu-zisa: crestere disponibil bancar, crestere venituri din vanzarea marfurilor;

INSERT INTO RusuIulian_Active

VALUES(102,'Casa_conturi','Disponibil_bancar',TO_DATE('27-11-2022','DD-MMYYYY'),12000,'Da',NULL,99);

INSERT INTO RusuIulian_Venituri

VALUES(702,'Venituri_exploatare','Venituri_chirii',TO_DATE('27-11-2022','DD-MMYYYY'),12000,99);

SQL All Rows Fetched: 1 in 0.087 seconds							
ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	DATA_ADAUGARE	VALOARE_ACTIV	AMORTIZARE	VALOARE_AMORTIZARE	CUI
1	102	Casa_conturi	Disponibil_bancar	27-NOV-22	12000 Da	(null)	99

SQL All Rows Fetched: 1 in 0.041 seconds					
ID_VENIT	TIP_VENIT	DENUMIRE_VENIT	DATA_ADAUGARE	VALOARE_VENIT	CUI
1	702	Venituri_exploatare	Venituri_chirii	27-NOV-22	12000 99

-Descarcarea de gestiune: scadere marfuri si crestere cheltuieli cu cedarea marfurilor.

UPDATE RusuIulian_Active SET Valoare_activ=Valoare_activ-12000,
Data_adaugare=TO_DATE('27-11-2022','DD-MM-YYYY')

WHERE Id_activ=10;

INSERT INTO RusuIulian_cheltuieli

VALUES(9022,'Cheltuieli_exploatare','Cheltuieli_marfuri',TO_DATE('27-11-2022','DD-MMYYYY'),12000,99);

SQL All Rows Fetched: 1 in 0.018 seconds							
ID_ACTIV	TIP_ACTIV	DENUMIRE_ACTIV	DATA_ADAUGARE	VALOARE_ACTIV	AMORTIZARE	VALOARE_AMORTIZARE	CUI
1	10 Stocuri	Marfuri	27-NOV-22	15000 Nu		(null)	99

SQL All Rows Fetched: 1 in 0.019 seconds					
ID_CHELTUIALA	TIP_CHELTUIALA	DENUMIRE_CHELTUIALA	DATA_ADAUGARE	VALOARE_CHELTUIALA	CUI
1	9022 Cheltuieli_exploatare	Cheltuieli_marfuri	27-NOV-22	12000	99

21. Se micsoreaza capitalul social al societatii din Mangalia cu 27000 la data de 28 decembrie 2022. Contravaloarea urmeaza a fi platita ulterior asociatilor. Sa se efectueze modificarea in bilant.

**UPDATE RusuIulian_Capitaluri_proprii SET Valoare_capital=Valoare_capital-27000,
Data_adaugare=TO_DATE('28-12-2022','DD-MM-YYYY')**

WHERE Id_capital=43;

SQL All Rows Fetched: 1 in 0.012 seconds					
ID_CAPITAL	TIP_CAPITAL	DENUMIRE_CAPITAL	DATA_ADAUGARE	VALOARE_CAPITAL	CUI
1	43 Capital_subscris	Capital_subscris_varsat	28-DEC-22	65000	90

**INSERT INTO RusuIulian_Datorii
VALUES(503,'Datorii_curente','Datorii_asociati',TO_DATE('28-12-2022','DD-MM-YYYY'),27000,90);**

SQL All Rows Fetched: 1 in 0.017 seconds					
ID_DATORIE	TIP_DATORIE	DENUMIRE_DATORIE	DATA_ADAUGARE	VALOARE_DATORIE	CUI
1	503 Datorii_curente	Datorii_asociati	28-DEC-22	27000	90