

# **Cabinet medical SQL- Baze de date**

**Mihaila Alexandra Georgiana – Grupa 1**

# Cuprins

- I. Descrierea afacerii
- II. Obiective
- III. Entitati.Atribute.Relatii
- IV. Cod SQL pentru generare tabele
- V. Diagramă
- VI. Populare tabele
- VII. Aplicații
- VIII. Concluzii

## I.Descrierea proiectului “Baze de date – Cabinet Medical”

Scopul proiectului este realizarea unei baze de date a unui cabinet medical care sa poata fi utilizata pentru evidența rețetelor eliberate, a pacienților ca și a medicamentelor recomandate.

## II. Care sunt obiectivele?

- Sa creeze o baza de date capabila sa inregistreze un flux mare de informatii
- Sa tina o evidenta completa a unui cabinet medical.
- Sa minimizeze timpul alocat căutării informațiilor.

## III.Entitati.Atribute

Entitati	Atribute
CONSULTATIE	# id_consultatie *id_pacient *id_medic *data *detalii_consultatie *pret o data
PACIENT	# id *nume *prenume *cnp *data_nastere *loc_nastere *telefon *strada *numar o bloc

	o apartament *localitate o codpostal
MEDIC	# id *nume *prenume *telefon *email *strada *numar o bloc o apartament *localitate o codpostal *specialitate
RETETA	# numar *id_pacient *id_medic *id_consultatie *data_elaborare
ITEM_RETETA	# id *id_reteta *id_medicament *dozaj *cantitate
MEDICAMENT	# cod *substanta_activa *denumire *indicatii *contraindicatii *reactii_adverse

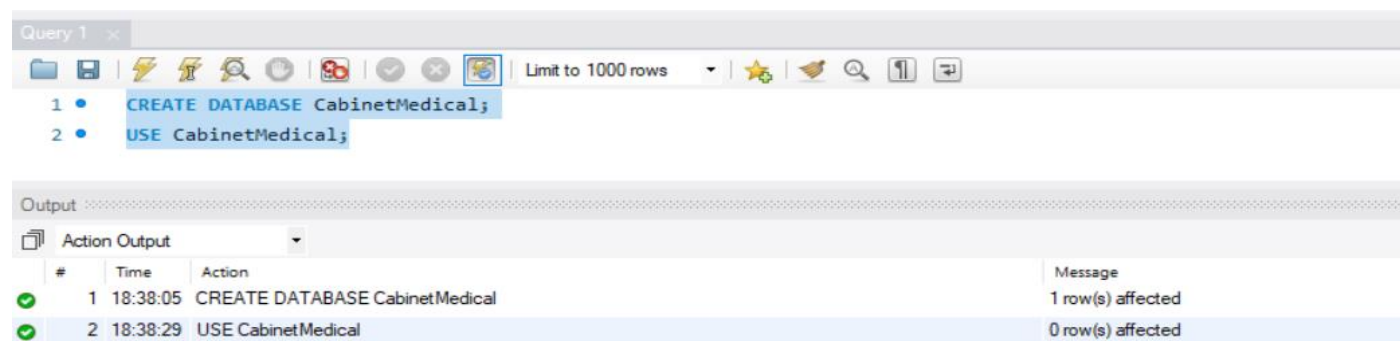
Entitati	Tip relatie	Relatii
1. PACIENT-CONSULTATIE	One to Many	Un pacient poate avea una sau mai multe consultații. O consultație poate fi realizată pentru un singur pacient.
2. MEDIC - CONSULTATIE	One to Many	Un medic specialist poate analiza una sau mai multe consultații. O consultație poate fi realizată de un singur medic.
3. MEDIC - RETETA	One to Many	Un medic specialist poate elibera una sau mai multe rețete pentru un pacient. O rețeta poate fi eliberată de un singur medic.
4. MEDICAMENT - ITEM_RETETA	One to Many	Un medicament poate fi trecut pe mai multe rețete. Un item poate conține un singur medicament.
5. RETETA - ITEM_RETETA	One to Many	Un item de pe rețetă poate aparține unei singure rețete. O rețetă poate avea mai multe medicamente.
6. CONSULTATIE- RETETA	One to Many	O consultație poate avea una sau mai multe rețete. O rețetă poate aparține unei singure consultații.

## IV. Cod SQL pentru generare tabele

### *Crearea bazei de date CabinetMedical*

```
CREATE DATABASE CabinetMedical;
```

```
USE CabinetMedical;
```

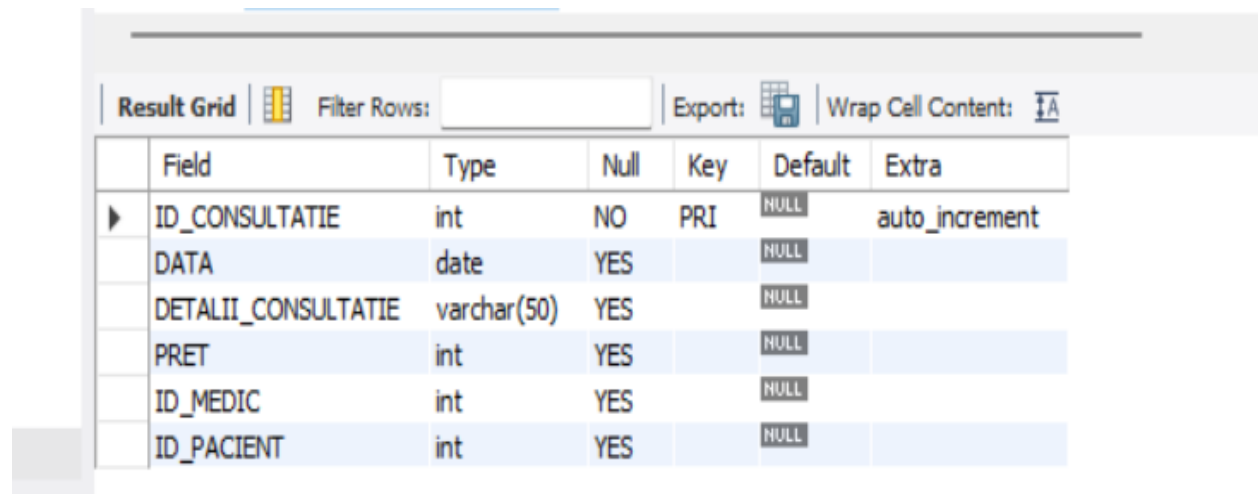


## Crearea Tabelii CONSULTATIE

```
CREATE TABLE CONSULTATIE(  
ID_CONSULTATIE INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
DATA DATE ,  
DETALII_CONSULTATIE VARCHAR(50),  
PRET INT ,  
ID_MEDIC INT,  
ID_PACIENT INT  
);
```

## Descrierea tabelii CONSULTATIE

```
DESCRIBE CONSULTATIE;
```



The screenshot shows a database management interface with a toolbar at the top containing 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table representing the structure of the CONSULTATIE table.

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	ID_CONSULTATIE	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	DATA	date	YES		NULL	
	DETALII_CONSULTATIE	varchar(50)	YES		NULL	
	PRET	int	YES		NULL	
	ID_MEDIC	int	YES		NULL	
	ID_PACIENT	int	YES		NULL	

## Crearea tabelii PACIENT

```
CREATE TABLE PACIENT(  
ID INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

NUME VARCHAR(20) ,
PRENUME VARCHAR(20),
CNP INT ,
DATA_NASTERE DATE ,
LOC_NASTERE VARCHAR(50) ,
TELEFON VARCHAR(20) ,
STRADA VARCHAR(50),
NUMAR INT,
BLOC INT,
APARTAMENT INT,
LOCALITATE VARCHAR(50) ,
CODPOSTAL INT
);

```

## Descrierea tabelii PACIENT

```
DESCRIBE PACIENT;
```




Result Grid   Filter Rows:   Export:   Wrap Cell Content:						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	ID	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	NUME	varchar(20)	YES		NULL	
	PRENUME	varchar(20)	YES		NULL	
	CNP	int	YES		NULL	
	DATA_NASTERE	date	YES		NULL	
	LOC_NASTERE	varchar(50)	YES		NULL	
	TELEFON	varchar(20)	YES		NULL	
	STRADA	varchar(50)	YES		NULL	
	NUMAR	int	YES		NULL	
	BLOC	int	YES		NULL	
	APARTAMENT	int	YES		NULL	
	LOCALITATE	varchar(50)	YES		NULL	
	CODPOSTAL	int	YES		NULL	

## Crearea tabelii MEDIC

```
CREATE TABLE MEDIC(  
ID INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
NUME VARCHAR(20) ,  
PRENUME VARCHAR(20) ,  
TELEFON VARCHAR(20) ,  
EMAIL VARCHAR(50) ,  
STRADA VARCHAR(50) ,  
NUMAR INT ,  
BLOC INT,  
APARTAMENT INT,  
LOCALITATE VARCHAR(50),  
CODPOSTAL INT,  
SPECIALITATE VARCHAR(50)  
);
```

## Descrierea tabelii MEDIC

```
DESCRIBE MEDIC;
```

Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap Cell Content: 						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	ID	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	NUME	varchar(20)	YES		NULL	
	PRENUME	varchar(20)	YES		NULL	
	TELEFON	varchar(20)	YES		NULL	
	EMAIL	varchar(50)	YES		NULL	
	STRADA	varchar(50)	YES		NULL	
	NUMAR	int	YES		NULL	
	BLOC	int	YES		NULL	
	APARTAMENT	int	YES		NULL	
	LOCALITATE	varchar(50)	YES		NULL	
	CODPOSTAL	int	YES		NULL	
	SPECIALITATE	varchar(50)	YES		NULL	

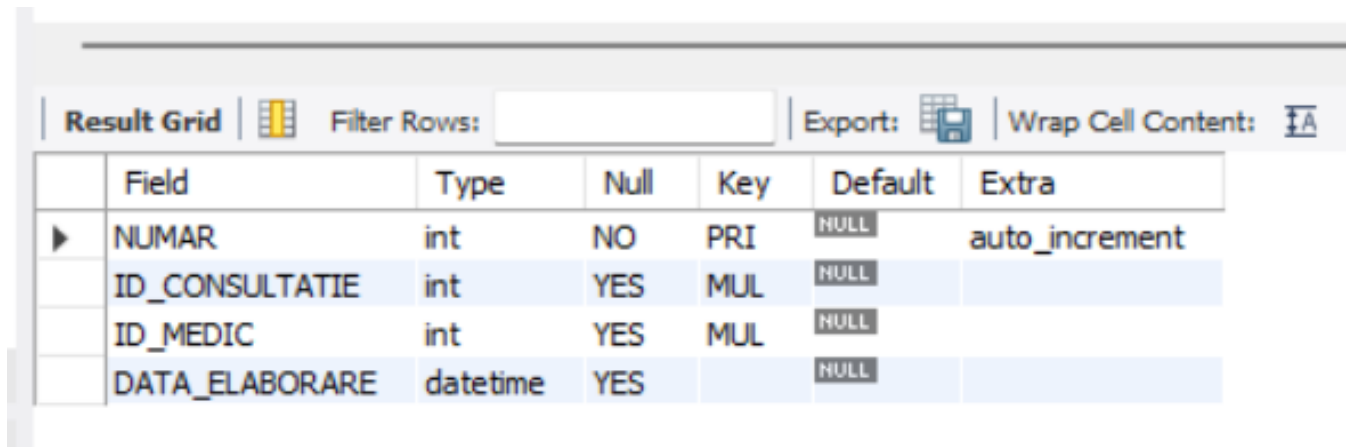


## Crearea tabelii RETETA

```
CREATE TABLE RETETA(  
    NUMAR INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    ID_CONSULTATIE INT,  
    ID_MEDIC INT,  
    DATA_ELABORARE DATETIME  
);
```

## Descrierea tabelii RETETA

```
DESCRIBE RETETA;
```



	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	NUMAR	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	ID_CONSULTATIE	int	YES	MUL	NULL	
	ID_MEDIC	int	YES	MUL	NULL	
	DATA_ELABORARE	datetime	YES		NULL	

## Crearea tabelii MEDICAMENT

```
CREATE TABLE MEDICAMENT(  
    COD INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

SUBSTANTA_ACTIVA VARCHAR(50),
DENUMIRE VARCHAR(50),
INDICATII VARCHAR(50),
CONTRAINDICATII VARCHAR(50),
REACTII_ADVERSE VARCHAR(50)
);

```

## Descrierea tabelii MEDICAMENT

```
DESCRIBE MEDICAMENT;
```

Result Grid						
		Filter Rows:			Export:	Wrap Cell Content:
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	COD	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	SUBSTANTA_ACTIVA	varchar(50)	YES		NULL	
	DENUMIRE	varchar(50)	YES		NULL	
	INDICATII	varchar(50)	YES		NULL	
	CONTRAINDICATII	varchar(50)	YES		NULL	
	REACTII_ADVERSE	varchar(50)	YES		NULL	

## Crearea tabelii ITEM\_RETETA

```

CREATE TABLE ITEM_RETETA(
ID_RETETA INT NOT NULL UNIQUE,
ID_MEDICAMENT INT,
DOZAJ VARCHAR(50),
CANTITATE VARCHAR(50)
);

```

## Descrierea tabelii ITEM\_RETETA

DESCRIBE ITEM\_RETETA;

Result Grid   Filter Rows:   Export:   Wrap Cell Content:						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	ID_RETETA	int	NO	PRI	NULL	
	ID_MEDICAMENT	int	YES		NULL	
	DOZAJ	varchar(50)	YES		NULL	
	CANTITATE	varchar(50)	YES		NULL	

ALTER TABLE ITEM\_RETETA add constraint

ITEM\_RETETA\_PL primary key (ID\_RETETA, ID\_MEDICAMENT);

DESCRIBE ITEM\_RETETA;

Result Grid   Filter Rows:   Export:   Wrap Cell Content:						
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	ID_RETETA	int	NO	PRI	NULL	
	ID_MEDICAMENT	int	NO	PRI	NULL	
	DOZAJ	varchar(50)	YES		NULL	
	CANTITATE	varchar(50)	YES		NULL	

ALTER TABLE CONSULTATIE ADD FOREIGN KEY CONSULTATIE\_CON(id\_PACIENT) references  
PACIENT(ID);

```
ALTER TABLE CONSULTATIE ADD FOREIGN KEY CONSULTATIE_CON2 (ID_MEDIC) references  
MEDIC(ID);
```

```
ALTER TABLE RETETA ADD FOREIGN KEY RETETA_CON(ID_CONSULTATIE) references  
CONSULTATIE(ID_CONSULTATIE);
```

```
ALTER TABLE RETETA ADD FOREIGN KEY RETETA_CON2(ID_MEDIC) references MEDIC(ID);
```

```
ALTER TABLE ITEM_RETETA ADD FOREIGN KEY ITEM_RETETA_CON(ID_MEDICAMENT)  
references MEDICAMENT(COD);
```

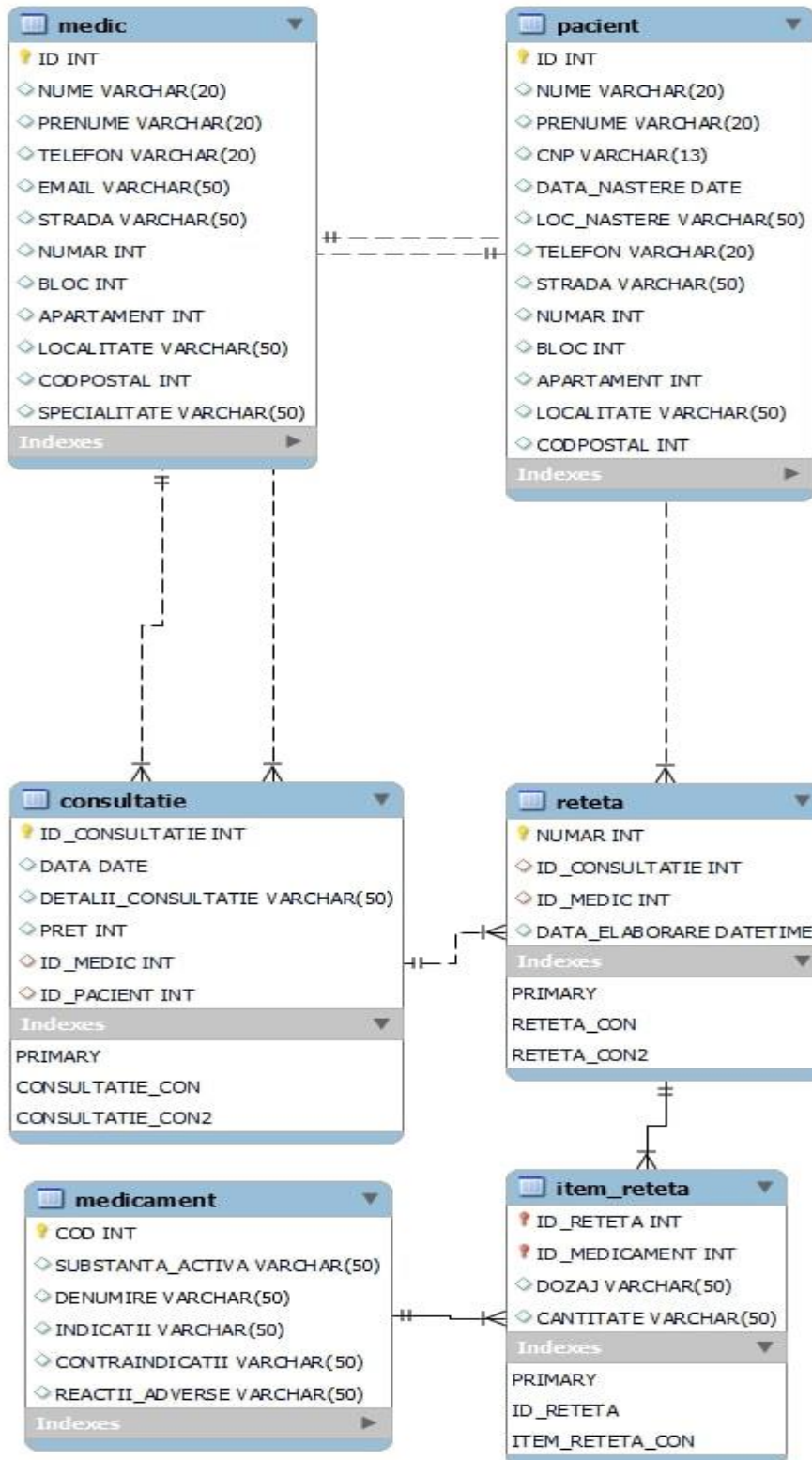
```
ALTER TABLE ITEM_RETETA
```

```
ADD CONSTRAINT ITEM_RETETA_CON2
```

```
FOREIGN KEY (ID_RETETA) REFERENCES RETETA(NUMAR);
```

```
ALTER TABLE PACIENT MODIFY COLUMN CNP VARCHAR(13);
```

## V.Diagrama



## VI.Populare tabele

### INSERAREA INFORMATIILOR IN TABELE:

#### MEDIC

INSERT INTO MEDIC VALUES

(1,'Matei','George','0723333333','mateigeorge@gmail.com','Drm.Ciorogarla','12','10','32','Bucuresti','062397','cardiologie'),

(2,'Mateescu','Andrei','0723334321','mateescuandrei@yahoo.com','Bd.Iuliu Maniu','11','5','160','Bucuresti','023467','gastroenterologie'),

(3,'Mandea','Camelia','0722212908','mandeacamelia@gmail.com','Drm.Bacriu','20','20','114','Ploiesti','063456','stomatologie'),

(4,'Prodan','Taner','0723333333','prodantaner@gmail.com','Bd.Carol','22','13','31','Timisoara','444677','oftalmologie'),

(5,'Matinciuc','Mihai','0723007654','matinciucmihai@yahoo.com','Drm.Bisericii','60','10','144','Targoviste','062395','ginecologie'),

(6,'Manea','Andreea','0789898976','maneaandreea@gmail.com','Str.Trenului','56','34','121','Bucuresti','077043','psihiatrie'),

(7,'Valeriu','George','0723323433','valeriugeorge@yahoo.com','Bd.Ceahlau','80','37','267','Vaslui','351623','neurologie');

Result Grid												
Filter Rows:												
Edit:												
Export/Import:												
Wrap Cell Content:												
	ID	NUME	PRENUME	TELEFON	EMAIL	STRADA	NUMAR	BLOC	APARTAMENT	LOCALITATE	CODPOSTAL	SPECIALITATE
▶	1	Matei	George	0723333333	mateigeorge@gmail.com	Drm.Ciorogarla	12	10	32	Bucuresti	62397	cardiologie
	2	Mateescu	Andrei	0723334321	mateescuandrei@yahoo.com	Bd.Iuliu Maniu	11	5	160	Bucuresti	23467	gastroenterologie
	3	Mandea	Camelia	0722212908	mandeacamelia@gmail.com	Drm.Bacriu	20	20	114	Ploiesti	63456	stomatologie
	4	Prodan	Taner	0723333333	prodantaner@gmail.com	Bd.Carol	22	13	31	Timisoara	444677	oftalmologie
	5	Matinciu	Mihai	0723007654	matinciumihai@yahoo.com	Drm.Bisericii	60	10	144	Targoviste	62395	ginecologie
	6	Manea	Andreea	0789898976	maneaandreea@gmail.com	Str.Trenului	56	34	121	Bucuresti	77043	psihatrie
	7	Valeriu	George	0723323433	valeriugeorge@yahoo.com	Bd.Ceahlau	80	37	267	Vaslui	35623	neurologie
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## PACIENT

INSERT INTO PACIENT (ID, NUME, PRENUME, CNP, DATA\_NASTERE, LOC\_NASTERE, TELEFON, STRADA, NUMAR, BLOC, APARTAMENT, LOCALITATE, CODPOSTAL)

VALUES

(1, 'Pavel', 'Mihaela', '189038563827', '1977-07-16', 'Bucuresti', '0731534435', 'Bd.Regiesti', '27', '11', '86', 'Bucuresti', '163243'),

(2, 'Patrascu', 'Andrei', '189042467532', '1979-04-11', 'Bucuresti', '0742327895', 'Bd.Sibiu', '25', '2', '22', 'Bucuresti', '161194'),

(3, 'Pantaru', 'Delia', '189017364597', '1978-07-22', 'Bucuresti', '0770323223', 'Bd.Veteranilor', '18', '33', '68', 'Bucuresti', '165213'),

(4, 'Fanica', 'Mateut', '189022222233', '1997-05-12', 'Bucuresti', '0731334455', 'Bd.Cantemir', '13', '20', '12', 'Bucuresti', '227256'),

(5, 'Iordan', 'Camelia', '189011111111', '1957-01-29', 'Bucuresti', '0789543267', 'Bd.Gorjului', '17', '25', '118', 'Bucuresti', '999999'),

(6, 'Dan', 'Anastasia', '166022123456', '1999-02-21', 'Bucuresti', '0731334455', 'Bd.Bacau', '12', '15', '16', 'Bucuresti', '400000'),

(7, 'Stamatie', 'Oana', '298354567865', '1999-01-20', 'Bucuresti', '0765123456', 'Splaiul.Unirii', '132', '45', '16', 'Bucuresti', '177777');

<div> Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: </div>													
	ID	NUME	PRENUME	CNP	DATA_NASTERE	LOC_NASTERE	TELEFON	STRADA	NUMAR	BLOC	APARTAMENT	LOCALITATE	CODPOSTAL
▶	1	Pavel	Mihaela	189038563827	1977-07-16	Bucuresti	0731534435	Bd.Regiesti	27	11	86	Bucuresti	163243
	2	Patrascu	Andrei	189042467532	1979-04-11	Bucuresti	0742327895	Bd.Sibiu	25	2	22	Bucuresti	161194
	3	Pantaru	Delia	189017364597	1978-07-22	Bucuresti	0770323223	Bd.Veteranilor	18	33	68	Bucuresti	165213
	4	Fanica	Mateut	189022222233	1997-05-12	Bucuresti	0731334455	Bd.Cantemir	13	20	12	Bucuresti	227256
	5	Iordan	Camelia	189011111111	1957-01-29	Bucuresti	0789543267	Bd.Gorjului	17	25	118	Bucuresti	999999
	6	Dan	Anastasia	166022123456	1999-02-21	Bucuresti	0731334455	Bd.Bacau	12	15	16	Bucuresti	400000
	7	Stamatie	Oana	298354567865	1999-01-20	Bucuresti	0765123456	Splaiul.Unirii	132	45	16	Bucuresti	177777
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## CONSULTATIE

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(1, '2015-06-10', 'consultatie cu aparatul Doppler', 121, 1, 1);

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(2, '2018-05-18', 'semne meningeale,anamneza', 218, 2, 2);

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(3, '2018-01-22', 'Control stomatologic', 150, 3, 3);

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(4, '2018-08-19', 'Consult oftalmologic', 120, 4, 4);

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(5, '2018-01-06', 'Consult ginecologic', 200, 5, 5);

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(6, '2018-01-25', 'Control psihiatrie', 100, 6, 6);

INSERT INTO CONSULTATIE VALUES(7, '2015-09-22', 'Tomografie computerizată', 250, 7, 7);



116 • `select * from CONSULTATIE;`

Result Grid						
		Filter Rows:	Edit:		Export/Import:	Wrap Cell Cor
	ID_CONSULTATIE	DATA	DETALII_CONSULTATIE	PRET	ID_MEDIC	ID_PACIENT
▶	1	2015-06-10	consultatie cu aparatul Doppler	121	1	1
	2	2018-05-18	semne meningeale,anamneza	218	2	2
	3	2018-01-22	Control stomatologic	150	3	3
	4	2018-08-19	Consult oftalmologic	120	4	4
	5	2018-01-06	Consult ginecologic	200	5	5
	6	2018-01-25	Control psihiatrie	100	6	6
	7	2015-09-22	Tomografie computerizată	250	7	7
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## RETETA

INSERT INTO RETETA VALUES(100, 1, 1, '2015-06-10');

INSERT INTO RETETA VALUES(101, 2, 2, '2018-05-18');

INSERT INTO RETETA VALUES(102, 3, 3, '2018-01-22');

INSERT INTO RETETA VALUES(103, 4, 4, '2018-08-19');

INSERT INTO RETETA VALUES(104, 5, 5, '2018-01-06');

INSERT INTO RETETA VALUES(105, 6, 6, '2018-01-25');

INSERT INTO RETETA VALUES(106, 7, 7, '2015-09-22');

Result Grid				
		Filter Rows:		Edit:
	NUMAR	ID_CONSULTATIE	ID_MEDIC	DATA_ELABORARE
▶	100	1	1	2015-06-10 00:00:00
	101	2	2	2018-05-18 00:00:00
	102	3	3	2018-01-22 00:00:00
	103	4	4	2018-08-19 00:00:00
	104	5	5	2018-01-06 00:00:00
	105	6	6	2018-01-25 00:00:00
	106	7	7	2015-09-22 00:00:00
•	NULL	NULL	NULL	NULL

## MEDICAMENT

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(1, 'Clonazepam', 'Rivotril', NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(2, 'Cynara scolymus', 'Cynarix', NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(3, 'Etoricoxib', 'Arcoxia', NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(4, NULL, 'Copaxone', NULL, NULL, NULL );

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(5, 'Betametazonă', 'Betabioptal', NULL, 'Hipertensiune intraoculară', NULL);

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(6, 'Candidoza', 'Medacter', NULL, 'Hipersensibilitate', NULL);

INSERT INTO MEDICAMENT VALUES(7, 'Polipragmazia', 'Cipralex', NULL, NULL, NULL);

Result Grid						
		Filter Rows:		Edit:		Export/Import:
		Wrap Cell Content:				
	COD	SUBSTANTA_ACTIVA	DENUMIRE	INDICATII	CONTRAINDICATII	REACTII_ADVERSE
▶	1	Clonazepam	Rivotril	NULL	NULL	NULL
	2	Cynara scolymus	Cynarix	NULL	NULL	NULL
	3	Etoricoxib	Arcoxia	NULL	NULL	NULL
	4	NULL	Copaxone	NULL	NULL	NULL
	5	Betametazonă	Betabioptal	NULL	Hipertensiune intraoculară	NULL
	6	Candidoza	Medacter	NULL	Hipersensibilitate	NULL
	7	Polipragmazia	Cipralex	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

#### ITEM RETETA

```

insert into item_reteta values(100,1,'2 pastile/zi','2 cutii');
insert into item_reteta values(101,2,'3 pastile/zi','1 cutie');
insert into item_reteta values(102,3,'2 pastile/zi','2 cutii');
insert into item_reteta values(103,4,'1 pastila/zi','1 flacon');
insert into item_reteta values(104,5,'2 pastile/zi','2 cutii');
insert into item_reteta values(105,6,'1 capsula/zi','1 cutie');
insert into item_reteta values(106,7,'2 ori/zi','1 cutie');

```



2. Să se dubleze prețul consultațiilor pentru consultațiile cu id\_consultatie=4 din tabela CONSULTATIE.

```
UPDATE CONSULTATIE
```

```
SET PRET = 2 * PRET
```

```
WHERE ID_CONSULTATIE = '4';
```

```
SELECT * FROM CONSULTATIE;
```

Result Grid						
		Filter Rows:			Edit:	Export/Import:
	ID_CONSULTATIE	DATA	DETALII_CONSULTATIE	PRET	ID_MEDIC	ID_PACIENT
▶	1	2015-06-10	consultatie cu aparatul Doppler	121	1	1
	2	2018-05-18	semne meningeale,anamneza	218	2	2
	3	2018-01-22	Control stomatologic	150	3	3
	4	2018-08-19	Consult oftalmologic	240	4	4
	5	2018-01-06	Consult ginecologic	200	5	5
	6	2018-01-25	Control psihiatrie	100	6	6
	7	2015-09-22	Tomografie computerizată	250	7	7
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. Să se modifice prenumele medicului din George în Andrei.

```
UPDATE MEDIC
```

```
SET PRENUME = 'George'
```

```
WHERE PRENUME = 'Andrei';
```

SELECT \* FROM MEDIC;

Result Grid												
Filter Rows:												
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:												
	ID	NUME	PRENUME	TELEFON	EMAIL	STRADA	NUMAR	BLOC	APARTAMENT	LOCALITATE	CODPOSTAL	SPECIALITATE
▶	1	Matei	George	0723333333	mateigeorge@gmail.com	Drm.Ciorogarla	12	10	32	Bucuresti	62397	cardiologie
	2	Mateescu	George	0723334321	mateescuandrei@yahoo.com	Bd.Iuliu Maniu	11	5	160	Bucuresti	23467	gastroenterologie
	3	Mandea	Camelia	0722212908	mandeacamelia@gmail.com	Drm.Bacriu	20	20	114	Ploiesti	63456	stomatologie
	4	Prodan	Taner	0723333333	prodantaner@gmail.com	Bd.Carol	22	13	31	Timisoara	444677	oftalmologie
	5	Matinciu	Mihai	0723007654	matinciumihai@yahoo.com	Drm.Bisericii	60	10	144	Targoviste	62395	ginecologie
	6	Manea	Andreea	0789898976	maneaandreea@gmail.com	Str.Trenului	56	34	121	Bucuresti	77043	psihatrie
	7	Valeriu	George	0723323433	valeriugeorge@yahoo.com	Bd.Ceahlau	80	37	267	Vaslui	35623	neurologie
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Să se anuleze substanta activă pentru medicamentul cu denumirea Rivotril.

UPDATE MEDICAMENT

SET SUBSTANTA\_ACTIVĂ = '-'

WHERE denumire LIKE 'Rivotril';

SELECT \* FROM MEDICAMENT;

Result Grid						
Filter Rows:						
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:						
	COD	SUBSTANTA_ACTIVĂ	DENUMIRE	INDICATII	CONTRAINDICATII	REACTII_ADVERSE
▶	1	-	Rivotril	NULL	NULL	NULL
	2	Cynara scolymus	Cynarix	NULL	NULL	NULL
	3	Etoricoxib	Arcoxia	NULL	NULL	NULL
	4	NULL	Copaxone	NULL	NULL	NULL
	5	Betametazonă	Betabioptal	NULL	Hipertensiune intraoculară	NULL
	6	Candidoza	Medacter	NULL	Hipersensibilitate	NULL
	7	Polipragmazia	Cipralex	NULL	NULL	NULL
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

***B) SELECT***

**1. Să se selecteze toți medicii din tabela Medic.**

```
Select * from MEDIC ;
```

[illegible]

## 2.Sa se selecteze doar medicii care au specialitatea cardiologie

```
SELECT * FROM MEDIC
```

WHERE SPECIALTATE LIKE '%CARDIOLOGIE%';

[illegible]

3. SA se selecteze consultatiile realizate de medicul cu id\_medic=1

```
SELECT*FROM CONSULTATIE
```

```
WHERE ID_MEDIC=1;
```

Result Grid						
		Filter Rows:			Edit:	Export/Import:
	ID_CONSULTATIE	DATA	DETALII_CONSULTATIE	PRET	ID_MEDIC	ID_PACIENT
▶	1	2015-06-10	consultatie cu aparatul Doppler	121	1	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### c) JONCTIUNI

1. Să se selecteze rețetele (afișează doar numar, data) încheiate de medici (afișeaza nume).

```
SELECT r.numar, r.data_elaborare, m.id, m.numa
```

```
FROM reteta r, medic m
```

```
WHERE r.id_medic = m.id;
```

Result Grid				
		Filter Rows:		
			Export:	
	numar	data_elaborare	id	nume
▶	100	2015-06-10 00:00:00	1	Matei
	101	2018-05-18 00:00:00	2	Mateescu
	102	2018-01-22 00:00:00	3	Mandea
	103	2018-08-19 00:00:00	4	Prodan
	104	2018-01-06 00:00:00	5	Matinciuc
	105	2018-01-25 00:00:00	6	Manea
	106	2015-09-22 00:00:00	7	Valeriu



**2. Să se afișeze dozajul aflat pe rețetă (afișează număr) indicat de fiecare medic (afișează**

**id\_medic)**

```
SELECT ir.dozaj, r.numar, r.id_medic
```

```
FROM item_reteta ir, reteta r
```

```
WHERE ir.id_reteta = r.numar;
```

Result Grid			
Filter Rows:			
	dozaj	numar	id_medic
▶	2 pastile/zi	100	1
	3 pastile/zi	101	2
	2 pastile/zi	102	3
	1 pastila/zi	103	4
	2 pastile/zi	104	5
	1 capsula/zi	105	6
	2 ori/zi	106	7

**3. Afișați toate rețetele eliberate de medicul Matei George.**

```
SELECT m.nume AS nume,
```

```
       m.prenume AS prenume,
```

```
       r.data_elaborare AS data,
```

```
       me.denumire AS denumire,
```

```
       ir.dozaj AS dozaj,
```

```
       ir.cantitate AS cantitate
```

```
FROM item_reteta ir
```

```
JOIN reteta r ON ir.id_reteta = r.numar
```

```
JOIN medic m ON m.id = r.id_medic
```

```
JOIN medicament me ON ir.id_medicament = me.cod
```

```
WHERE m.nume = 'Matei'
```

AND m.prenume = 'George';

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	nume	prenume	data	denumire	dozaj	cantitate
▶	Matei	George	2015-06-10 00:00:00	Rivotril	2 pastile/zi	2 cutii

**4. Afișați toți pacienții consultați de medical Prodan Taner.**

SELECT

c.data AS data,

c.detalii\_consultatie AS detalii\_consultatie,

c.pret AS pret,

m.nume AS nume\_medic,

m.prenume AS prenume\_medic,

p.nume AS nume\_pacient,

p.prenume AS prenume\_pacient,

p.cnp AS cnp,

p.data\_nastere AS data\_nastere,

p.loc\_nastere AS loc\_nastere,

p.telefon AS telefon,

p.localitate AS localitate

FROM

consultatie c

JOIN

pacient p ON c.id\_pacient = p.id


JOIN


medic m ON c.id\_medic = m.id


WHERE


m.num = 'Prodan' AND m.prenume = 'Taner';

Result Grid



 Export:

 Wrap Cell Content:

	data	detali_consultatie	pret	nume_med	prenume_med	nume_pacient	prenume_pacient	cnp	data_nastere	loc_nastere	telefon	localitate
	2018-08-19	Consult oftalmologic	240	Prodan	Taner	Fanica	Mateut	189022222233	1997-05-12	Bucuresti	0765123456	Bucuresti



#### D) FUNCTII DE GRUP

1. Să se afișeze numarul consultațiilor al căror preț este mai mic decăt 200.

SELECT COUNT(\*) AS id\_consultatie

FROM consultatie

WHERE pret < 200;

Result Grid   Filter Rows:

	id_consultatie
▶	3

2. Să se afișeze data primei consultatii și data celei mai vechi consultații.

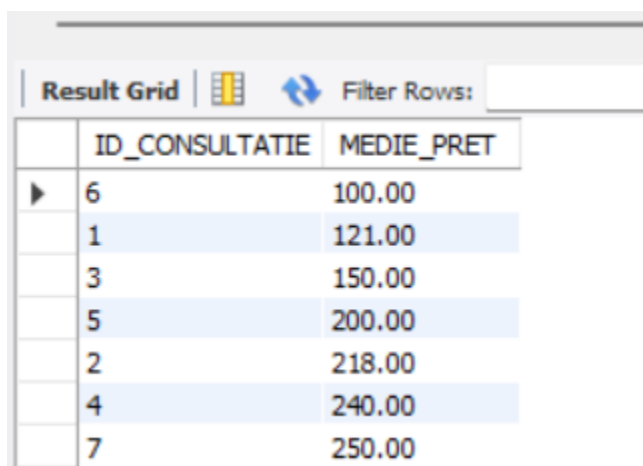
SELECT MIN(data), MAX(data)

FROM consultatie;

Result Grid	Filter Rows:
MIN(data)	MAX(data)
2015-06-10	2018-08-19

3. Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare consultație. Să se ordoneze după preț (se utilizează funcția AVG() și clauza GROUP BY()) pentru gruparea datelor în funcție de id\_consultatie, iar ordonarea se realizează cu ajutorul funcției ORDER BY

```
SELECT ID_CONSULTATIE , ROUND( AVG(PRET),2) MEDIE_PRET  
  
FROM CONSULTATIE  
  
GROUP BY ID_CONSULTATIE  
  
ORDER BY MEDIE_PRET;
```



The screenshot shows a 'Result Grid' window with a table containing two columns: 'ID\_CONSULTATIE' and 'MEDIE\_PRET'. The table has 7 rows of data, sorted by the average price in descending order. The first row has ID 6 and a price of 100.00, and the last row has ID 7 and a price of 250.00. The rows are alternatingly highlighted in white and light blue.

ID_CONSULTATIE	MEDIE_PRET
6	100.00
1	121.00
3	150.00
5	200.00
2	218.00
4	240.00
7	250.00

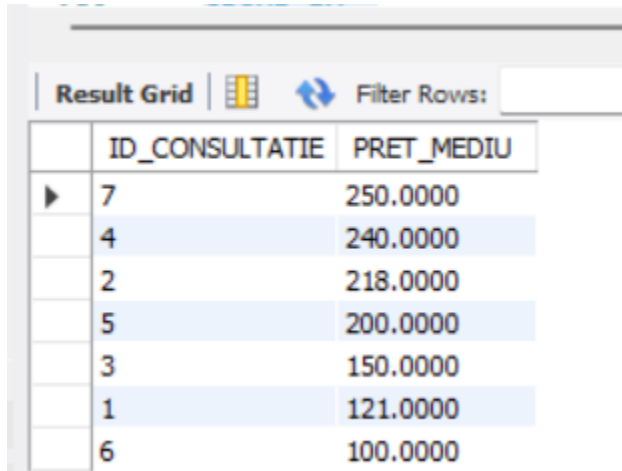
4. Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare consultație, pentru acele produse ce au pretul cuprins între 50 și 350 și să se ordoneze descrescător.

```
SELECT  
  
    ID_CONSULTATIE,  
  
    AVG(PRET) AS PRET_MEDIU  
  
FROM  
  
    CONSULTATIE  
  
GROUP BY  
  
    ID_CONSULTATIE  
  
HAVING
```

AVG(PRET) BETWEEN 50 AND 350

ORDER BY

PRET\_MEDIU DESC;



	ID_CONSULTATIE	PRET_MEDIU
▶	7	250.0000
	4	240.0000
	2	218.0000
	5	200.0000
	3	150.0000
	1	121.0000
	6	100.0000

#### E) CASE

1. Să se modifice prețul consultațiilor în funcție de detaliile consultației:

- 220 dacă detalii\_consultatie este de tipul 'Consult stomatologic '
- 160 dacă detalii\_consultatie este de tipul 'Control oftalmologic'
- 350 dacă detalii\_consultatie este de tipul 'Tomografie computerizata'

**Pentru celelalte consultatii pretul va fi 300.**

SELECT id\_consultatie, detalii\_consultatie,

CASE

WHEN detalii\_consultatie LIKE '%Control stomatologic%' THEN 220

WHEN detalii\_consultatie LIKE '%Consult oftalmologic%' THEN 160

```

    WHEN detalii_consultatie LIKE '%Tomografie computerizata%' THEN 350

    ELSE 300

END AS pret

FROM consultatie;

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
	id_consultatie	detalii_consultatie	pret
▶	1	consultatie cu aparatul Doppler	300
	2	semne meningeale,anamneza	300
	3	Control stomatologic	220
	4	Consult oftalmologic	160
	5	Consult ginecologic	300
	6	Control psihiatrie	300
	7	Tomografie computerizată	350

#### ***f) VIEW***

**1. Să se realizeze o tabelă virtuală cu toți pacienții care locuiesc în București.**

```

CREATE OR REPLACE VIEW v_pacient





AS

SELECT * FROM pacient

WHERE loc_nastere = 'Bucuresti';

```

```
SELECT * FROM v_pacient;
```

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 													
	ID	NUME	PRENUME	CNP	DATA_NASTERE	LOC_NASTERE	TELEFON	STRADA	NUMAR	BLOC	APARTAMENT	LOCALITATE	CODPOSTAL
▶	1	Pavel	Mihaela	189038563827	1977-07-16	Bucuresti	0765123456	Bd.Regesti	27	11	86	Bucuresti	163243
	2	Patrascu	Andrei	189042467532	1979-04-11	Bucuresti	0742327895	Bd.Sibiu	25	2	22	Bucuresti	161194
	3	Pantaru	Delia	189017364597	1978-07-22	Bucuresti	0765123456	Bd.Veteranilor	18	33	68	Bucuresti	165213
	4	Fanica	Mateut	189022222233	1997-05-12	Bucuresti	0765123456	Bd.Cantemir	13	20	12	Bucuresti	227256
	5	Iordan	Camelia	189011111111	1957-01-29	Bucuresti	0765123456	Bd.Gorjului	17	25	118	Bucuresti	999999
	6	Dan	Anastasia	166022123456	1999-02-21	Bucuresti	0765123456	Bd.Bacau	12	15	16	Bucuresti	400000
	7	Stamatie	Oana	298354567865	1999-01-20	Bucuresti	0765123456	Splaiul.Unirii	132	45	16	Bucuresti	177777

## VIII.CONCLUZII

Baza de date creată este pentru :

- A descoperi noi trenduri ale bolilor si infectiilor;
- A monitoriza evoluția pacienților pe parcursul tratamentului, cât și după consultații.
- A pune în evidență medicamentele folosite și rețetele eliberate de către medici.
- A monitoriza centrele de dezvoltare – cercetare pentru bolile infecțioase.