

Proiect SQL – baze de date

Rîpeanu Catrinel Alexandra

Cuprins

1. Descrierea proiectului "Baza de Date - PROIECT"	2
2. Crearea diagramei Entitate-Relatie	2
3. Crearea bazei de date in SGBDR MySQL.....	5
4. Crearea tabelor pentru fiecare entitate.....	5
5. Inserarea informatiilor in tabele.....	8
6. Crearea scripturilor - interogari asupra bazei de date.....	13

1. Descrierea proiectului Baza de Date - PROIECT

În scopul gestionării activității, un dezvoltator imobiliar privat dorește să realizeze o bază de date care să poată fi utilizată în cadrul unei aplicații informatice mai extinse.

Baza de date proiectată va cuprinde evidența proprietăților imobiliare din cadrul unui proiect rezidențial privat – oferta completă de case și apartamente din ansamblul gestionat, date despre cumpărătorii care achiziționează proprietățile și date despre vânzările propriu-zise ale imobilelor.

Astfel, entitățile de business care necesită stocarea informațiilor despre acestea sunt: proprietățile și tipul acestora, clienții – date generale și particulare și vânzările.

2. Diagrama Entitate-Relație a Bazei de date

Tabela **proprietati** conține denumirea, numărul de camere, suprafața utilă, suprafața construită, suprafața terenului în metri pătrați și prețul în euro. Cheia primară este **id_prop** și este un identificator unic pentru fiecare imobil în parte.

Tabela **tip_proprietate**, având ca și cheie primară **id_tip**, denumește tipurile de proprietăți propuse spre vânzare (TIP A, B, C, 1, 2 etc), fiind detaliate în tabela proprietati.

Astfel, prima cheie străină **fk1** a fost stabilită ca fiind **id_prop** din tabela proprietati și face referire la primary key-ul tablei tip_proprietate, anume **id_tip**.

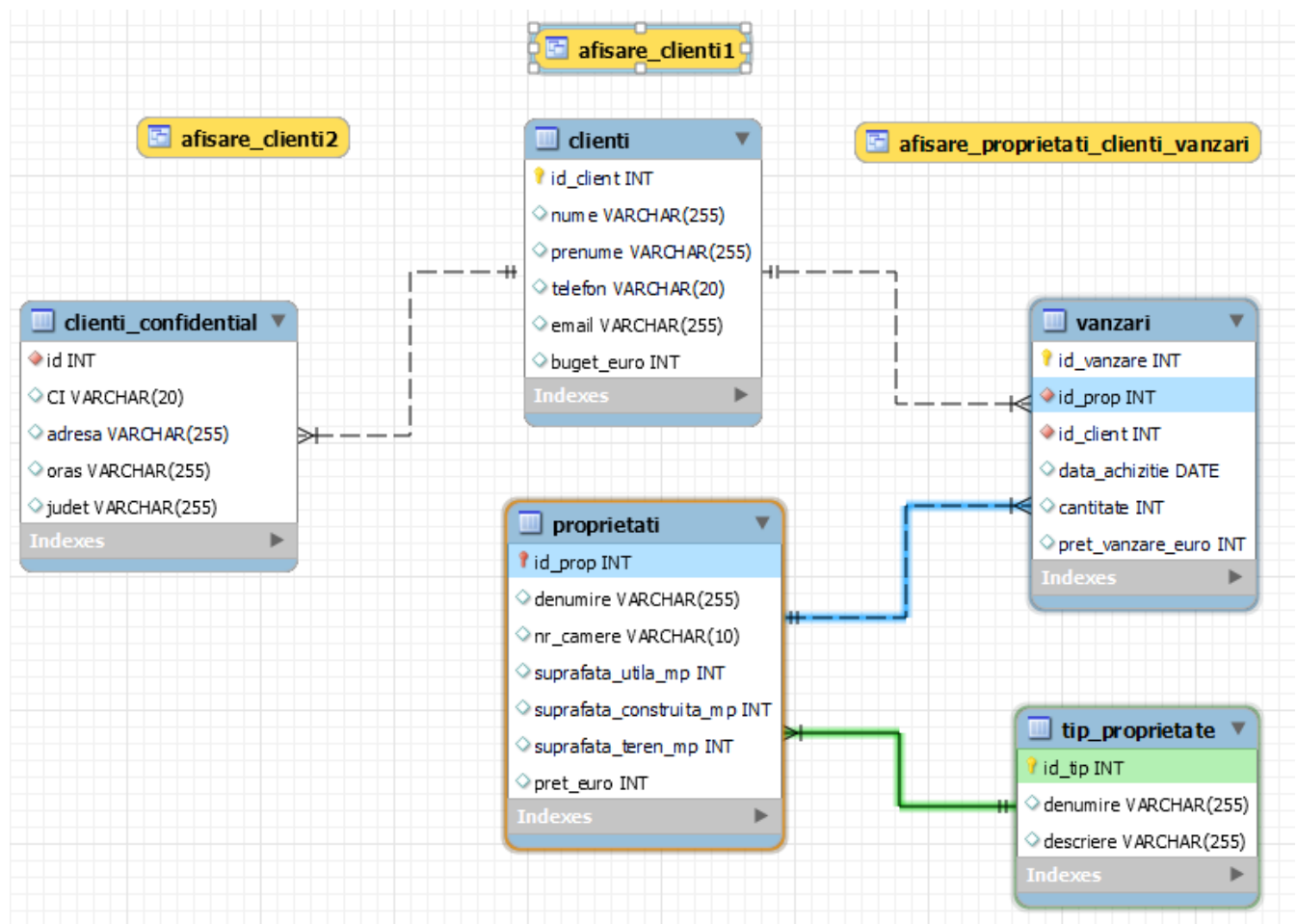
Tabela **clienti** conține date despre cumpărători precum **id_client**, care este și cheia primară a acestuia, nume, prenume, telefon, email și bugetul de care dispune fiecare client pentru achiziție.

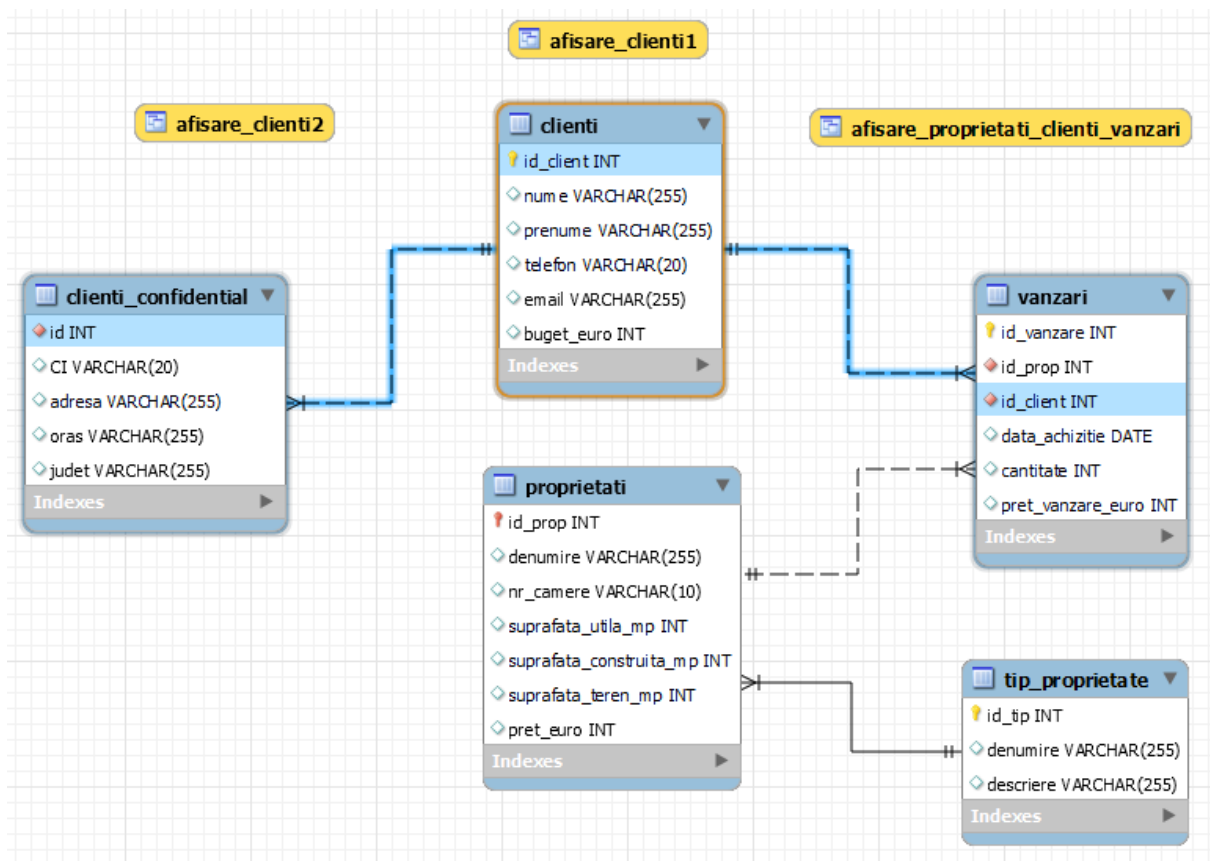
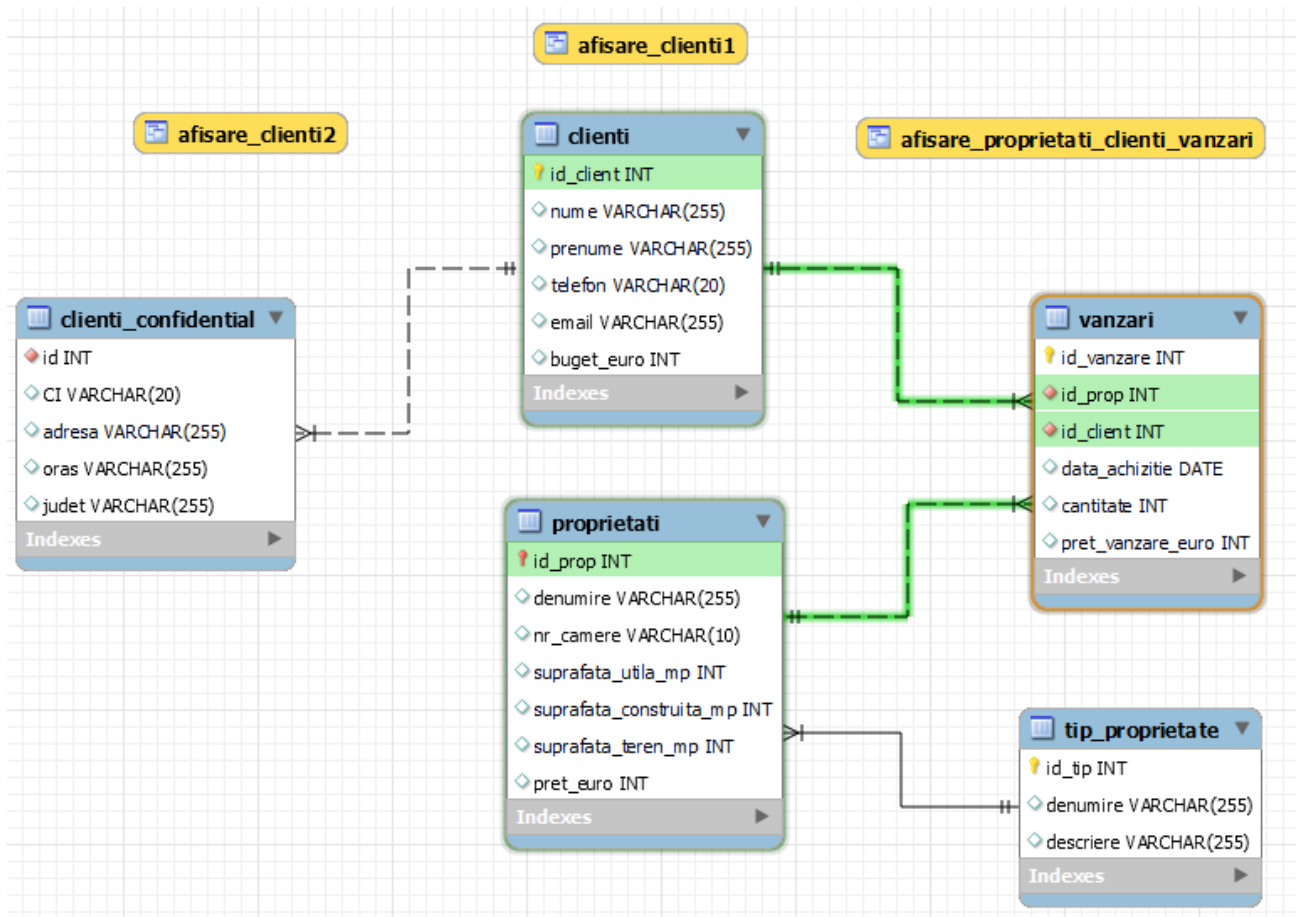
Tabela **clienti_confidential** conține date particulare despre fiecare client în parte, cum ar fi datele din cartea de identitate și adresă. Cheia unică adăugată câmpului **id** (unic pentru fiecare client) reflectă faptul că fiecare client din tabela clienti va avea o singură înregistrare în tabela clienti_confidential.

Legatura dintre tabelele clienti si clienti_confidential s-a realizat prin foreign key-ul **fk2 id** care face referire la primary key-ul tabelei clienti id_client.

Tabela **vanzari** contine id-ul proprietatilor, id-ul clientilor, data achizitiei, pretul de vanzare precum si identificatorul fiecarei vanzari notat cu **id_vanzare**, care este si primary-key-ul acesteia.

Tabela vanzari are doua foreign key-uri: **fk3 id_prop** care o leaga de tabela **proprietati** si **fk4 id_client** care face legatura cu tabela **clienti**.





3. Crearea bazei de date in SGBDR MySQL

CREATE DATABASE PROIECT;

- Utilizarea bazei de date PROIECT

USE PROIECT;

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	20:33:54	CREATE DATABASE PROIECT	1 row(s) affected
✓ 2	20:37:18	USE PROIECT	0 row(s) affected

4. Crearea tabelelor pentru fiecare entitate

- CREAREA TABELEI proprietati

```
CREATE TABLE proprietati(  
id_prop INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
denumire VARCHAR(255),  
nr_camere VARCHAR (10),  
suprafata_utilita_mp INT,  
suprafata_construita_mp INT,  
suprafata_teren_mp INT DEFAULT NULL,  
pret_euro INT  
);
```

- DESCRIERE TABELA proprietati

DESCRIBE proprietati;

Result Grid						
Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:		
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id_prop	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	denumire	varchar(255)	YES		NULL	
	nr_camere	varchar(10)	YES		NULL	
	suprafata_utilita_mp	int	YES		NULL	
	suprafata_construita_mp	int	YES		NULL	
	suprafata_teren_mp	int	YES		NULL	
	pret_euro	int	YES		NULL	

- CREAREA TABELEI tip_proprietate

```
CREATE TABLE tip_proprietate(  
id_tip INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
denumire VARCHAR(255),  
descriere VARCHAR(255)  
);
```

- DESCRIERE TABELA tip_proprietate

DESCRIBE tip_proprietate;

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id_tip	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	denumire	varchar(255)	YES		NULL	
	descriere	varchar(255)	YES		NULL	

- CREAREA RELATIILOR INTRE TABELE

```
ALTER TABLE proprietati ADD FOREIGN KEY fk1(id_prop)
REFERENCES tip_proprietate(id_tip)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

#	Time	Action	Message
15	02:26:35	DESCRIBE proprietati	7 row(s) returned
16	02:27:11	CREATE TABLE tip_proprietate(id_tip INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, denumir...	0 row(s) affected
17	02:27:14	DESCRIBE tip_proprietate	3 row(s) returned
18	02:27:34	ALTER TABLE proprietati ADD FOREIGN KEY fk1(id_prop) REFERENCES tip_proprietat...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Wa


- CREAREA TABELEI clienti


```
CREATE TABLE clienti(
id_client INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nume VARCHAR(255),
prenume VARCHAR(255),
telefon VARCHAR(20),
email VARCHAR(255),
buget_euro INT
);
```


- DESCRIERE TABELA clienti

DESCRIBE clienti;

Result Grid


Filter Rows:

Export:


Wrap Cell Content:


	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id_client	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
	nume	varchar(255)	YES		NULL	
	prenume	varchar(255)	YES		NULL	
	telefon	varchar(20)	YES		NULL	
	email	varchar(255)	YES		NULL	
	buget_euro	int	YES		NULL	

- CREAREA TABELEI clienti_confidential

```
CREATE TABLE clienti_confidential(
id INT INT NOT NULL UNIQUE
CI VARCHAR(20),
adresa VARCHAR(255),
```

```
oras VARCHAR(255),
judet VARCHAR(255)
);
```

- DESCRIERE TABELA clienti_confidential

DESCRIBE clienti_confidential;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	
CI	varchar(20)	YES		NULL	
adresa	varchar(255)	YES		NULL	
oras	varchar(255)	YES		NULL	
judet	varchar(255)	YES		NULL	

- CREAREA RELATIILOR INTRE TABELE

```
ALTER TABLE clienti_confidential ADD FOREIGN KEY fk2(id)
REFERENCES clienti(id_client)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

#	Time	Action	Message
20	02:29:26	DESCRIBE clienti	6 row(s) returned
21	02:29:45	CREATE TABLE clienti_confidential(id INT NOT NULL UNIQUE, CI VARCHAR(20), adre...	0 row(s) affected
22	02:29:50	DESCRIBE clienti_confidential	5 row(s) returned
23	02:31:10	ALTER TABLE clienti_confidential ADD FOREIGN KEY fk2(id) REFERENCES clienti(id_cl...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0

- CREAREA TABELEI vanzari

```
CREATE TABLE vanzari(
id_vanzare INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
id_prop INT NOT NULL,
id_client INT NOT NULL,
data_achizitie DATE,
cantitate INT,
pret_vanzare_euro INT
);
```

- DESCRIERE TABELA vanzari

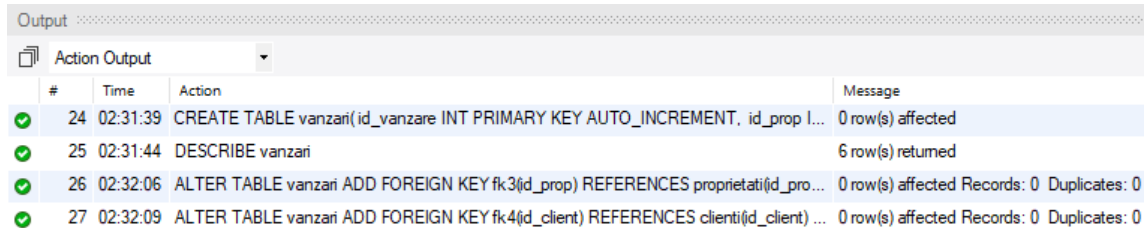
DESCRIBE vanzari;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_vanzare	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_prop	int	NO		NULL	
id_client	int	NO		NULL	
data_achizitie	date	YES		NULL	
cantitate	int	YES		NULL	
pret_vanzare_euro	int	YES		NULL	

- CREAREA RELATIILOR INTRE TABELE

```
ALTER TABLE vanzari ADD FOREIGN KEY fk3(id_prop)
REFERENCES proprietati(id_prop)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE vanzari ADD FOREIGN KEY fk4(id_client)
REFERENCES clienti(id_client)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

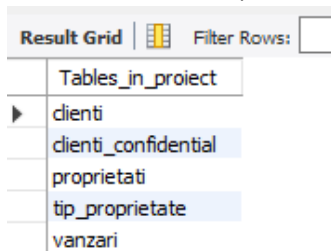


Output

#	Time	Action	Message
24	02:31:39	CREATE TABLE vanzari(id_vanzare INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, id_prop I...	0 row(s) affected
25	02:31:44	DESCRIBE vanzari	6 row(s) returned
26	02:32:06	ALTER TABLE vanzari ADD FOREIGN KEY fk3(id_prop) REFERENCES proprietati(id_pro...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0
27	02:32:09	ALTER TABLE vanzari ADD FOREIGN KEY fk4(id_client) REFERENCES clienti(id_client) ...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0

- AFISAREA TABELELOR

```
SHOW TABLES;
```



Result Grid | Filter Rows:

Tables_in_proiect
clienti
clienti_confidential
proprietati
tip_proprietate
vanzari

5. Inserarea informatiilor in tabele

- POPULARE TABELA tip_proprietate

```
INSERT INTO tip_proprietate(denumire, descriere) VALUES
('TIP A', 'casa 3 camere P+1'),
('TIP B', 'casa 3 camere P+1'),
('TIP C', 'casa 4 camere S+P+1'),
('TIP C1', 'casa 4 camere P+1'),
('TIP D', 'casa 4 camere S+P+1'),
('TIP D1', 'casa 4 camere P+1'),
('TIP E', 'casa 4 camere P'),
('TIP 1', 'apartament 4 camere 3 balcoane'),
('TIP 2', 'apartament 3 camere 2 balcoane'),
('TIP 3', 'apartament 2 camere 2 balcoane'),
('TIP 4', 'studio 1 camera 1 balcon'),
('TIP 5', 'garsoniera 1 camera 1 balcon inchis');
```

- AFISAREA INFORMATIILOR DIN TABELA tip_proprietate

```
SELECT * FROM tip_proprietate;
```

Result Grid			
	id_tip	denumire	descriere
▶	1	TIP A	casa 3 camere P+1
	2	TIP B	casa 3 camere P+1
	3	TIP C	casa 4 camere S+P+1
	4	TIP C1	casa 4 camere P+1
	5	TIP D	casa 4 camere S+P+1
	6	TIP D1	casa 4 camere P+1
	7	TIP E	casa 4 camere P
	8	TIP 1	apartament 4 camere 3 balcoane
	9	TIP 2	apartament 3 camere 2 balcoane
	10	TIP 3	apartament 2 camere 2 balcoane
	11	TIP 4	studio 1 camera 1 balcon
	12	TIP 5	garsoniera 1 camera 1 balcon inchis

- POPULARE TABELA proprietati

INSERT INTO proprietati VALUES

(NULL,'casa1', 3, 105, 120, 180, 128000),

(NULL,'casa2', 3, 95, 115, 175, 123000),

(NULL,'casa3', 4, 165, 180, 220, 143000),

(NULL,'casa4', 4, 126, 146, 220, 136000),

(NULL,'casa5', 4, 179, 196, 235, 148000),

(NULL,'casa6', 4, 134, 155, 235, 140000),

(NULL,'casa7', 4, 110, 130, 320, 139000);

INSERT INTO proprietati(id_prop, denumire, nr_camere, suprafata_utiliza_mp, suprafata_construita_mp, pret_euro) VALUES

(NULL,'apartament1', 4, 95, 132, 142500),

(NULL,'apartament2', 3, 73, 101, 109500),

(NULL,'apartament3', 2, 52, 70, 78000),

(NULL,'studio', 1, 41, 53, 61500),

(NULL,'garsoniera', 1, 33, 44, 49500);

- AFISAREA INFORMATIILOR DIN TABELA proprietati

SELECT * FROM proprietati;

Result Grid							
	id_prop	denumire	nr_camere	suprafata_utiliza_mp	suprafata_construita_mp	suprafata_teren_mp	pret_euro
▶	1	casa1	3	105	120	180	128000
	2	casa2	3	95	115	175	123000
	3	casa3	4	165	180	220	143000
	4	casa4	4	126	146	220	136000
	5	casa5	4	179	196	235	148000
	6	casa6	4	134	155	235	140000
	7	casa7	4	110	130	320	139000
	8	apartament1	4	95	132	NULL	142500
	9	apartament2	3	73	101	NULL	109500
	10	apartament3	2	52	70	NULL	78000
	11	studio	1	41	53	NULL	61500
	12	garsoniera	1	33	44	NULL	49500






- POPULARE TABELA clienti

INSERT INTO clienti VALUES

(NULL, 'PETRESCU', 'MARIA', '0749852749', 'mariapetrescu@yahoo.com', 90000),
 (NULL, 'STANESCU', 'DANIELA', '0751298731', 'daniela@gmail.com', 125000),
 (NULL, 'OPREA', 'IOAN', '0755886218', 'ioanoprea@yahoo.com', 145000),
 (NULL, 'MIHALACHE', 'PETRE', '0748782471', 'petremihalache@gmail.com', 135000),
 (NULL, 'NEAGOE', 'VALERIA', '0749815444', 'valerianeagoe@yahoo.com', 70000),
 (NULL, 'SAMBRIAN', 'NICOLAE', '0733162587', 'nicolae@yahoo.com', 145000),
 (NULL, 'NEGOESCU', 'VLAD', '0756141995', 'vladnegoescu@gmail.com', 115000),
 (NULL, 'GRECU', 'SIMONA', '0755861877', 'simonagrecu@yahoo.com', 145000),
 (NULL, 'NICOLAESCU', 'DANIEL', '0787884512', 'daniel@yahoo.com', 200000),
 (NULL, 'DRAGOMIR', 'FLORIN', '0747004858', 'florindragomir@gmail.com', 150000),
 (NULL, 'ALEXE', 'TEODORA', '0786235148', 'teodoraalexe@gmail.com', 150000),
 (NULL, 'TOMESCU', 'CONSTANTIN', '0745846885', 'constantin@yahoo.com', 155000),
 (NULL, 'LUCA', 'NATALIA', '0789554122', 'natalialuca@gmail.com', 135000),
 (NULL, 'RADUCAN', 'BOGDAN', '0755866335', 'bogdan@yahoo.com', 60000),
 (NULL, 'DINU', 'IULIANA', '0741864559', 'iulianadinu@gmail.com', 135000);

- AFISAREA INFORMATIILOR DIN TABELA proprietati

SELECT * FROM clienti;

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/>						
Edit:   						
Export/Import:  						
	id_client	nume	prenume	telefon	email	buget_euro
▶	1	PETRESCU	MARIA	0749852749	mariapetrescu@yahoo.com	90000
	2	STANESCU	DANIELA	0751298731	daniela@gmail.com	125000
	3	OPREA	IOAN	0755886218	ioanoprea@yahoo.com	145000
	4	MIHALACHE	PETRE	0748782471	petremihalache@gmail.com	135000
	5	NEAGOE	VALERIA	0749815444	valerianeagoe@yahoo.com	70000
	6	SAMBRIAN	NICOLAE	0733162587	nicolae@yahoo.com	145000
	7	NEGOESCU	VLAD	0756141995	vladnegoescu@gmail.com	115000
	8	GRECU	SIMONA	0755861877	simonagrecu@yahoo.com	145000
	9	NICOLAESCU	DANIEL	0787884512	daniel@yahoo.com	200000
	10	DRAGOMIR	FLORIN	0747004858	florindragomir@gmail.com	150000
	11	ALEXE	TEODORA	0786235148	teodoraalexe@gmail.com	150000
	12	TOMESCU	CONSTA...	0745846885	constantin@yahoo.com	155000
	13	LUCA	NATALIA	0789554122	natalialuca@gmail.com	135000
	14	RADUCAN	BOGDAN	0755866335	bogdan@yahoo.com	60000
	15	DINU	IULIANA	0741864559	iulianadinu@gmail.com	135000
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- POPULARE TABELA clienti_confidential

INSERT INTO clienti_confidential VALUES

(1,'RJ 445609', 'Strada Marinariilor nr 18, bloc 10, sc 1, et3, ap 48', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (2,'BT 191348', 'Strada Smaraldului nr 10, bloc 6, et1, ap 5', 'Bragadiru', 'ILFOV'),
 (3,'IF 674593', 'Strada Stefan cel Mare nr 28', 'Tunari', 'ILFOV'),

(4,'RX 410972', 'Calea Mosilor nr 227, bloc 39, sc 2, et 4, ap 52', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (5,'RT 912597', 'Sos. Giurgiului nr 129, bloc 8A, sc2, et6, ap 64', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (6,'IF 456298', 'Calea Vacaresti nr 328, bloc 8F, sc A, ap 12', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (7,'RK 215404', 'Strada 23 August nr 85', 'Otopeni', 'ILFOV'),
 (8,'IF 960285', 'Strada Zorilor nr 9', 'Popesti Leordeni', 'ILFOV'),
 (9,'RD 758604', 'Sos. Nordului nr 54', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (10,'XZ 853021', 'Bd Unirii nr 209, Bloc D4, ap 5', 'Buzau', 'BUZAU'),
 (11,'RK 076503', 'Strada Vulturilor nr 65', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (12,'RX 595382', 'Strada Cuza Voda nr 114', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (13,'RR 138945', 'Strada Fetesti nr 2', 'Bucuresti', 'ILFOV'),
 (14,'DX 764023', 'Strada Laleleor nr 8, Bloc P4, sc 2, ap 18', 'Craiova', 'DOLJ'),
 (15,'RD 968519', 'Strada Crinul de Gradina nr 22', 'Bucuresti', 'ILFOV');

- AFISAREA INFORMATIILOR DIN TABELA clienti_confidential

SELECT * FROM clienti_confidential;

Result Grid					
Filter Rows:					
Edit:					
Export/Import:					
	id	CI	adresa	oras	judet
▶	1	RJ 445609	Strada Marinarii nr 18, bloc 10, sc 1, et3, ap 48	Bucuresti	ILFOV
	2	BT 191348	Strada Smaraldului nr 10, bloc 6, et1, ap 5	Bragadiru	ILFOV
	3	IF 674593	Strada Stefan cel Mare nr 28	Tunari	ILFOV
	4	RX 410972	Calea Mosilor nr 227, bloc 39, sc 2, et 4, ap 52	Bucuresti	ILFOV
	5	RT 912597	Sos. Giurgiului nr 129, bloc 8A, sc2, et6, ap 64	Bucuresti	ILFOV
	6	IF 456298	Calea Vacaresti nr 328, bloc 8F, sc A, ap 12	Bucuresti	ILFOV
	7	RK 215404	Strada 23 August nr 85	Otopeni	ILFOV
	8	IF 960285	Strada Zorilor nr 9	Popesti Leordeni	ILFOV
	9	RD 758604	Sos. Nordului nr 54	Bucuresti	ILFOV
	10	XZ 853021	Bd Unirii nr 209, Bloc D4, ap 5	Buzau	BUZAU
	11	RK 076503	Strada Vulturilor nr 65	Bucuresti	ILFOV
	12	RX 595382	Strada Cuza Voda nr 114	Bucuresti	ILFOV
	13	RR 138945	Strada Fetesti nr 2	Bucuresti	ILFOV
	14	DX 764023	Strada Laleleor nr 8, Bloc P4, sc 2, ap 18	Craiova	DOLJ
	15	RD 968519	Strada Crinul de Gradina nr 22	Bucuresti	ILFOV
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- POPULARE TABELA vanzari

INSERT INTO vanzari VALUES

(NULL, 1, 4, '2021-05-20', 1, 128000),
 (NULL, 3, 10, '2020-02-18', 1, 143000),
 (NULL, 2, 15, '2021-11-08', 1, 123000),
 (NULL, 4, 6, '2020-10-17', 1, 136000),
 (NULL, 5, 11, '2022-09-24', 1, 140000),
 (NULL, 6, 9, '2021-08-14', 1, 148000),
 (NULL, 7, 8, '2019-10-28', 1, 139000),
 (NULL, 8, 12, '2022-03-19', 1, 142500),
 (NULL, 11, 5, '2022-05-24', 1, 61500),
 (NULL, 12, 14, '2021-06-04', 1, 49500),
 (NULL, 10, 1, '2022-09-28', 1, 78000),

(NULL, 9, 7, '2021-11-25', 1, 109500),
 (NULL, 1, 13, '2021-08-29', 1, 128000),
 (NULL, 2, 2, '2020-10-04', 1, 123000),
 (NULL, 6, 3, '2021-07-19', 1, 140000);

- AFISAREA INFORMATIILOR DIN TABELA vanzari

SELECT * FROM vanzari;

Result Grid			Filter Rows:	<input type="text"/>	Edit:				Export/Impo
	id_vanzare	id_prop	id_client	data_achizitie	cantitate	pret_vanzare_euro			
▶	1	1	4	2021-05-20	1	128000			
	2	3	10	2020-02-18	1	143000			
	3	2	15	2021-11-08	1	123000			
	4	4	6	2020-10-17	1	136000			
	5	5	11	2022-09-24	1	140000			
	6	6	9	2021-08-14	1	148000			
	7	7	8	2019-10-28	1	139000			
	8	8	12	2022-03-19	1	142500			
	9	11	5	2022-05-24	1	61500			
	10	12	14	2021-06-04	1	49500			
	11	10	1	2022-09-28	1	78000			
	12	9	7	2021-11-25	1	109500			
	13	1	13	2021-08-29	1	128000			
	14	2	2	2020-10-04	1	123000			
	15	6	3	2021-07-19	1	140000			
▲	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL			

6. Crearea scripturilor - interogari asupra bazei de date

1- Proiectati o interogare ce va afisa id-ul, numele, prenumele si bugetul tuturor clientilor, ordonati crescator dupa buget

```
SELECT buget_euro, id_client, nume FROM clienti ORDER BY buget_euro ASC;
```

	buget_euro	id_client	nume
▶	60000	14	RADUCAN
	70000	5	NEAGOE
	90000	1	PETRESCU
	115000	7	NEGOESCU
	125000	2	STANESCU
	135000	4	MIHALACHE
	135000	13	LUCA
	135000	15	DINU
	145000	3	OPREA
	145000	6	SAMBRIAN
	145000	8	GRECU
	150000	10	DRAGOMIR
	150000	11	ALEXE
	155000	12	TOMESCU
	200000	9	NICOLAESCU
*	NULL	NULL	NULL

2- Proiectati o interogare ce va afisa toti clientii cu bugetul mai mare sau egal cu 135000

```
SELECT * FROM clienti WHERE buget_euro >= 135000 ORDER BY buget_euro ASC;
```

Result Grid		Filter Rows:		Edit:		Export/Import:	
	id_client	nume	prenume	telefon	email	buget_euro	
▶	4	MIHALACHE	PETRE	0748782471	petremihalache@gmail.com	135000	
	13	LUCA	NATALIA	0789554122	natalialuca@gmail.com	135000	
	15	DINU	IULIANA	0741864559	iulianadinu@gmail.com	135000	
	3	OPREA	IOAN	0755886218	ioanoprea@yahoo.com	145000	
	6	SAMBRIAN	NICOLAE	0733162587	nicolae@yahoo.com	145000	
	8	GRECU	SIMONA	0755861877	simonagrecu@yahoo.com	145000	
	10	DRAGOMIR	FLORIN	0747004858	florindragomir@gmail.com	150000	
	11	ALEXE	TEODORA	0786235148	teodoraalexe@gmail.com	150000	
	12	TOMESCU	CONSTANTIN	0745846885	constantin@yahoo.com	155000	
	9	NICOLAESCU	DANIEL	0787884512	daniel@yahoo.com	200000	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

3- Proiectati o interogare ce va fisa toti clientii al caror nume incepe cu litera N

SELECT id_client, nume, prenume FROM clienti WHERE ASCII(nume)=ASCII('N');

SAU

SELECT * FROM clienti WHERE nume LIKE 'N%';

Result Grid

Filter Rows:

	id_client	nume	prenume
▶	5	NEAGOE	VALERIA
	7	NEGOESCU	VLAD
	9	NICOLAESCU	DANIEL
✱	NULL	NULL	NULL

4- Sa se afiseze clientul cu cel mai mare buget

SELECT * FROM clienti WHERE buget_euro=(SELECT MAX(buget_euro) FROM clienti);

SAU – varianta de script pe baza de subinterogare

SELECT * FROM clienti WHERE buget_euro=(SELECT buget_euro FROM clienti ORDER BY buget_euro DESC LIMIT 1);

id_client	nume	prenume	telefon	email	buget_euro
9	NICOLAESCU	DANIEL	0787884512	daniel@yahoo.com	200000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5- Sa se afiseze proprietatile cu suprafata utila mai mare de 90 mp si pretul maxim de 140000 euro

SELECT * FROM proprietati WHERE suprafata_utila_mp >90 AND pret_euro <=140000;

Result Grid

Filter Rows:

Edit:




Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id_prop	denumire	nr_camere	suprafata_utila_mp	suprafata_construita_mp	suprafata_teren_mp	pret_euro
▶	1	casa1	3	105	120	180	128000
	2	casa2	3	95	115	175	123000
	4	casa4	4	126	146	220	136000
	6	casa6	4	134	155	235	140000
	7	casa7	4	110	130	320	139000
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6- Sa se afiseze suprafata utila medie pentru proprietatile cu 3 camere

SELECT FLOOR(AVG(suprafata_utila_mp)) AS suprafata_medie FROM proprietati WHERE nr_camere=3;

Result Grid				Filter Rows: <input type="text"/>
	suprafata_medie			
	91			

7- Sa se afiseze lista tuturor proprietatilor puse spre vanzare, tipul si descrierea fiecareia

```
SELECT p.*, t.denumire, t.descriere FROM proprietati AS p LEFT JOIN tip_prorietate AS t ON p.id_prop=t.id_tip;
```

Result Grid									
		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:			
	id_prop	denumire	nr_camere	suprafata_utila_mp	suprafata_construita_mp	suprafata_teren_mp	pret_euro	denumire	descriere
▶	1	casa1	3	105	120	180	128000	TIP A	casa 3 camere P+1
	2	casa2	3	95	115	175	123000	TIP B	casa 3 camere P+1
	3	casa3	4	165	180	220	143000	TIP C	casa 4 camere S+P+1
	4	casa4	4	126	146	220	136000	TIP C1	casa 4 camere P+1
	5	casa5	4	179	196	235	148000	TIP D	casa 4 camere S+P+1
	6	casa6	4	134	155	235	140000	TIP D1	casa 4 camere P+1
	7	casa7	4	110	130	320	139000	TIP E	casa 4 camere P
	8	apartament1	4	95	132	NULL	142500	TIP 1	apartament 4 camere 3 balcoane
	9	apartament2	3	73	101	NULL	109500	TIP 2	apartament 3 camere 2 balcoane
	10	apartament3	2	52	70	NULL	78000	TIP 3	apartament 2 camere 2 balcoane
	11	studio	1	41	53	NULL	61500	TIP 4	studio 1 camera 1 balcon
	12	garsoniera	1	33	44	NULL	49500	TIP 5	garsoniera 1 camera 1 balcon inchis

8- Proiectati o interogare ce va afisa tipul proprietatilor ce au 3 camere

```
SELECT p.denumire, p.nr_camere, t.denumire, t.descriere FROM proprietati AS p RIGHT JOIN tip_prorietate AS t ON p.id_prop=t.id_tip WHERE p.nr_camere=3 GROUP BY t.denumire;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	denumire	nr_camere	denumire	descriere
▶	casa1	3	TIP A	casa 3 camere P+1
	casa2	3	TIP B	casa 3 camere P+1
	apartament2	3	TIP 2	apartament 3 camere 2 balcoane

9- Sa se afiseze lista tuturor proprietatilor, impreuna cu numele si prenumele clientilor care le-au achizitionat, ordonate cronologic dupa data achizitiei.

```
SELECT v.data_achizitie, p.*, c.numa, c.prenume FROM proprietati AS p RIGHT JOIN vanzari AS v ON p.id_prop=v.id_prop LEFT JOIN clienti AS c ON v.id_client=c.id_client ORDER BY v.data_achizitie ASC;
```


Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:										
	data_achizitie	id_prop	denumire	nr_camere	suprafata_utila_mp	suprafata_construita_mp	suprafata_teren_mp	pret_euro	nume	prenume
▶	2019-10-28	7	casa7	4	110	130	320	139000	GRECU	SIMONA
	2020-02-18	3	casa3	4	165	180	220	143000	DRAGOMIR	FLORIN
	2020-10-04	2	casa2	3	95	115	175	123000	STANESCU	DANIELA
	2020-10-17	4	casa4	4	126	146	220	136000	SAMBRIAN	NICOLAE
	2021-05-20	1	casa1	3	105	120	180	128000	MIHALACHE	PETRE
	2021-06-04	12	garsoniera	1	33	44	NULL	49500	RADUCAN	BOGDAN
	2021-07-19	6	casa6	4	134	155	235	140000	OPREA	IOAN
	2021-08-14	6	casa6	4	134	155	235	140000	NICOLAESCU	DANIEL
	2021-08-29	1	casa1	3	105	120	180	128000	LUCA	NATALIA
	2021-11-08	2	casa2	3	95	115	175	123000	DINU	IULIANA
	2021-11-25	9	apartame...	3	73	101	NULL	109500	NEGOESCU	VLAD
	2022-03-19	8	apartame...	4	95	132	NULL	142500	TOMESCU	CONSTA...
	2022-05-24	11	studio	1	41	53	NULL	61500	NEAGOE	VALERIA
	2022-09-24	5	casa5	4	179	196	235	148000	ALEXE	TEODORA
	2022-09-28	10	apartame...	2	52	70	NULL	78000	PETRESCU	MARIA

10- Sa se afiseze bugetul clientilor pe fiecare oras

```
SELECT SUM(c.buget_euro) AS buget, conf.oras FROM clienti AS c LEFT JOIN
clienti_confidential AS conf
ON c.id_client=conf.id GROUP BY conf.oras;
```

Result Grid Filter Rows:		
	buget	oras
▶	1215000	Bucuresti
	125000	Bragadiru
	145000	Tunari
	115000	Otopeni
	145000	Popesti Leordeni
	150000	Buzau
	60000	Craiova

11- Sa se afiseze cel mai mare buget, cel mai mic buget si media bugetelor clientilor din fiecare oras (grupati pe orase)

```
SELECT conf.oras, floor(avg(c.buget_euro)) AS medie_buget, MAX(c.buget_euro)
AS buget_maxim, MIN(c.buget_euro) AS buget_minim
FROM clienti_confidential AS conf LEFT JOIN clienti AS c ON c.id_client=conf.id
GROUP BY conf.oras;
```

Result Grid Filter Rows: Export:				
	oras	medie_buget	buget_maxim	buget_minim
▶	Bucuresti	135000	200000	70000
	Bragadiru	125000	125000	125000
	Tunari	145000	145000	145000
	Otopeni	115000	115000	115000
	Popesti Leordeni	145000	145000	145000
	Buzau	150000	150000	150000
	Craiova	60000	60000	60000

12- Sa se afiseze cate proprietati au fost achizitionate din fiecare tip in 2021

```
SELECT t.denumire, COUNT(p.id_prop) AS nr_proprietati, v.data_achizitie FROM
proprietati AS p
LEFT JOIN vanzari AS v ON p.id_prop=v.id_prop
LEFT JOIN tip_proprietate AS t ON p.id_prop=t.id_tip
WHERE year(v.data_achizitie)=2021 GROUP BY t.denumire;
```

Result Grid			
Filter Rows:			
	denumire	nr_proprietati	data_achizitie
▶	TIP A	2	2021-05-20
	TIP B	1	2021-11-08
	TIP D1	2	2021-08-14
	TIP 2	1	2021-11-25
	TIP 5	1	2021-06-04

13- Proiectati o interogare ce va afisa numele intreg al clientilor(intr-o singura coloana) si bugetul acestora (cu sufixul EURO),
-- o lista a proprietatilor achizitionate, pretul fiecareia (cu sufixul EURO),

```
SELECT c.id_client, CONCAT(c.numa, ' ', c.prenume) AS NUME_INTREG,
CONCAT(c.buget_euro, ' EURO') AS BUGET,
p.denumire, CONCAT(p.pret_euro, ' EURO') AS PRET FROM clienti AS c
LEFT JOIN vanzari AS v ON c.id_client=v.id_client
LEFT JOIN proprietati AS p ON p.id_prop=v.id_prop;
```

Result Grid					
Filter Rows:					
Export: Wrap Cell Content:					
	id_client	NUME_INTREG	BUGET	denumire	PRET
▶	1	PETRESCU MARIA	90000 EURO	apartament3	78000 EURO
	2	STANESCU DANIELA	125000 EURO	casa2	123000 EURO
	3	OPREA IOAN	145000 EURO	casa6	140000 EURO
	4	MIHALACHE PETRE	135000 EURO	casa1	128000 EURO
	5	NEAGOE VALERIA	70000 EURO	studio	61500 EURO
	6	SAMBRIAN NICOLAE	145000 EURO	casa4	136000 EURO
	7	NEGOESCU VLAD	115000 EURO	apartament2	109500 EURO
	8	GRECU SIMONA	145000 EURO	casa7	139000 EURO
	9	NICOLAESCU DANIEL	200000 EURO	casa6	140000 EURO
	10	DRAGOMIR FLORIN	150000 EURO	casa3	143000 EURO
	11	ALEXE TEODORA	150000 EURO	casa5	148000 EURO
	12	TOMESCU CONSTAN...	155000 EURO	apartament1	142500 EURO
	13	LUCA NATALIA	135000 EURO	casa1	128000 EURO
	14	RADUCAN BOGDAN	60000 EURO	garsoniera	49500 EURO
	15	DINU IULIANA	135000 EURO	casa2	123000 EURO

14- Creati o vedere ce va afisa toate datele clientilor, inclusiv cele confidentiale.

```
CREATE OR REPLACE VIEW afisare_clienti1 AS
SELECT c.id_client, c.num, c.prenume, c.telefon, c.email, c.buget_euro, conf.Cl,
conf.adresa, conf.oras, conf.judet
FROM clienti AS c INNER JOIN clienti_confidential AS conf
ON c.id_client=conf.id;

SELECT * FROM afisare_clienti1;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:										
id_client	nume	prenume	telefon	email	buget_euro	CI	adresa	oras	judet	
1	PETRESCU	MARIA	0749852749	maria.petrescu@yahoo.com	90000	RJ 445609	Strada Marinariilor nr 18, bloc 10, sc 1, et3, ap 48	Bucuresti	ILFOV	
2	STANESCU	DANIELA	0751298731	daniela@gmail.com	125000	BT 191348	Strada Smaraldului nr 10, bloc 6, et1, ap 5	Bragadiru	ILFOV	
3	OPREA	IOAN	0755886218	ioanoprea@yahoo.com	145000	IF 674593	Strada Stefan cel Mare nr 28	Tunari	ILFOV	
4	MIHALACHE	PETRE	0748782471	petremihalache@gmail.com	135000	RX 410972	Calea Mosilor nr 227, bloc 39, sc 2, et 4, ap 52	Bucuresti	ILFOV	
5	NEAGOE	VALERIA	0749815444	valerianeagoe@yahoo.com	70000	RT 912597	Sos. Giurgiului nr 129, bloc 8A, sc2, et6, ap 64	Bucuresti	ILFOV	
6	SAMBRIAN	NICOLAE	0733162587	nicolae@yahoo.com	145000	IF 456298	Calea Vacaresti nr 328, bloc 8F, sc A, ap 12	Bucuresti	ILFOV	
7	NEGOESCU	VLAD	0756141995	vladnegoescu@gmail.com	115000	RK 215404	Strada 23 August nr 85	Otopeni	ILFOV	
8	GRECU	SIMONA	0755861877	simonagrecu@yahoo.com	145000	IF 960285	Strada Zorilor nr 9	Popesti Leordeni	ILFOV	
9	NICOLAESCU	DANIEL	0787884512	daniel@yahoo.com	200000	RD 758604	Sos. Nordului nr 54	Bucuresti	ILFOV	
10	DRAGOMIR	FLORIN	0747004858	florindragomir@gmail.com	150000	XZ 853021	Bd Unirii nr 209, Bloc D4, ap 5	Buzau	BUZAU	
11	ALEXE	TEODORA	0786235148	teodoraalex@gmail.com	150000	RK 076503	Strada Vulturilor nr 65	Bucuresti	ILFOV	
12	TOMESCU	CONSTAN...	0745846885	constantin@yahoo.com	155000	RX 595382	Strada Cuza Voda nr 114	Bucuresti	ILFOV	
13	LUCA	NATALIA	0789554122	natalialuca@gmail.com	135000	RR 138945	Strada Fetesti nr 2	Bucuresti	ILFOV	
14	RADUCAN	BOGDAN	0755866335	bogdan@yahoo.com	60000	DX 764023	Strada Laleleor nr 8, Bloc P4, sc 2, ap 18	Craiova	DOLJ	
15	DINU	IULIANA	0741864559	iulianadinu@gmail.com	135000	RD 968519	Strada Crinul de Gradina nr 22	Bucuresti	ILFOV	

15- Creati o vedere ce va afisa toti clientii, grupati pe judete iar in cadrul judetelor pe orase

```
CREATE OR REPLACE VIEW afisare_clienti2 AS
SELECT * FROM clienti AS c INNER JOIN clienti_confidential AS conf
ON c.id_client=conf.id ORDER BY conf.judet ASC, conf.oras ASC;

SELECT * FROM afisare_clienti2;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:											
id_client	nume	prenume	telefon	email	buget_euro	id	CI	adresa	oras	judet	
10	DRAGOMIR	FLORIN	0747004858	florindragomir@gmail.com	150000	10	XZ 853021	Bd Unirii nr 209, Bloc D4, ap 5	Buzau	BUZAU	
14	RADUCAN	BOGDAN	0755866335	bogdan@yahoo.com	60000	14	DX 764023	Strada Laleleor nr 8, Bloc P4, sc 2, ap 18	Craiova	DOLJ	
2	STANESCU	DANIELA	0751298731	daniela@gmail.com	125000	2	BT 191348	Strada Smaraldului nr 10, bloc 6, et1, ap 5	Bragadiru	ILFOV	
1	PETRESCU	MARIA	0749852749	maria.petrescu@yahoo.com	90000	1	RJ 445609	Strada Marinariilor nr 18, bloc 10, sc 1, et3, ap 48	Bucuresti	ILFOV	
4	MIHALACHE	PETRE	0748782471	petremihalache@gmail.com	135000	4	RX 410972	Calea Mosilor nr 227, bloc 39, sc 2, et 4, ap 52	Bucuresti	ILFOV	
5	NEAGOE	VALERIA	0749815444	valerianeagoe@yahoo.com	70000	5	RT 912597	Sos. Giurgiului nr 129, bloc 8A, sc2, et6, ap 64	Bucuresti	ILFOV	
6	SAMBRIAN	NICOLAE	0733162587	nicolae@yahoo.com	145000	6	IF 456298	Calea Vacaresti nr 328, bloc 8F, sc A, ap 12	Bucuresti	ILFOV	
9	NICOLAESCU	DANIEL	0787884512	daniel@yahoo.com	200000	9	RD 758604	Sos. Nordului nr 54	Bucuresti	ILFOV	
11	ALEXE	TEODORA	0786235148	teodoraalex@gmail.com	150000	11	RK 076503	Strada Vulturilor nr 65	Bucuresti	ILFOV	
12	TOMESCU	CONSTANTIN	0745846885	constantin@yahoo.com	155000	12	RX 595382	Strada Cuza Voda nr 114	Bucuresti	ILFOV	
13	LUCA	NATALIA	0789554122	natalialuca@gmail.com	135000	13	RR 138945	Strada Fetesti nr 2	Bucuresti	ILFOV	
15	DINU	IULIANA	0741864559	iulianadinu@gmail.com	135000	15	RD 968519	Strada Crinul de Gradina nr 22	Bucuresti	ILFOV	
7	NEGOESCU	VLAD	0756141995	vladnegoescu@gmail.com	115000	7	RK 215404	Strada 23 August nr 85	Otopeni	ILFOV	
8	GRECU	SIMONA	0755861877	simonagrecu@yahoo.com	145000	8	IF 960285	Strada Zorilor nr 9	Popesti L...	ILFOV	
3	OPREA	IOAN	0755886218	ioanoprea@yahoo.com	145000	3	IF 674593	Strada Stefan cel Mare nr 28	Tunari	ILFOV	

16- Creati o vedere ce va afisa lista proprietatilor, datele clientilor si datele de vanzare

```
CREATE OR REPLACE VIEW afisare_proprietati_clienti_vanzari AS
SELECT p.*, c.*, v.data_achizitie, v.cantitate, v.pret_vanzare_euro FROM proprietati
AS p
LEFT JOIN vanzari AS v ON p.id_prop=v.id_prop
LEFT JOIN clienti AS c ON c.id_client=v.id_client;

SELECT * FROM afisare_proprietati_clienti_vanzari;
```

Result Grid												Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	id_prop	denumire	nr_camere	suprafata_utila_mp	suprafata_construita_mp	suprafata_teren_mp	pret_euro	id_client	nume	prenume	telefon	email		
▶	1	casa 1	3	105	120	180	128000	4	MIHALACHE	PETRE	0748782471	petremihalache@gmail.com		
	1	casa 1	3	105	120	180	128000	13	LUCA	NATALIA	0789554122	natalialuca@gmail.com		
	2	casa 2	3	95	115	175	123000	15	DINU	IULIANA	0741864559	iulianadinu@gmail.com		
	2	casa 2	3	95	115	175	123000	2	STANESCU	DANIELA	0751298731	daniela@gmail.com		
	3	casa 3	4	165	180	220	143000	10	DRAGOMIR	FLORIN	0747004858	florindragomir@gmail.com		
	4	casa 4	4	126	146	220	136000	6	SAMBRIAN	NICOLAE	0733162587	nicolae@yahoo.com		
	5	casa 5	4	179	196	235	148000	11	ALEXE	TEODORA	0786235148	teodoraalex@gmail.com		
	6	casa 6	4	134	155	235	140000	9	NICOLAESCU	DANIEL	0787884512	daniel@yahoo.com		
	6	casa 6	4	134	155	235	140000	3	OPREA	IOAN	0755886218	ioanoprea@yahoo.com		
	7	casa 7	4	110	130	320	139000	8	GRECU	SIMONA	0755861877	simonagrecu@yahoo.com		
	8	apartam...	4	95	132	142500	12	TOMESCU	CONSTA...	0745846885	constantin@yahoo.com			
	9	apartam...	3	73	101	109500	7	NEGOESCU	VLAD	0756141995	vladnegoescu@gmail.com			
	10	apartam...	2	52	70	78000	1	PETRESCU	MARIA	0749852749	mariapetrescu@yahoo.com			
	11	studio	1	41	53	61500	5	NEAGOE	VALERIA	0749815444	valerianeagoe@yahoo.com			
	12	garsoniera	1	33	44	49500	14	RADUCAN	BOGDAN	0755866335	bogdan@yahoo.com			

email	buget_euro	data_achizitie	cantitate	pret_vanzare_euro
petremihalache@gmail.com	135000	2021-05-20	1	128000
natalialuca@gmail.com	135000	2021-08-29	1	128000
iulianadinu@gmail.com	135000	2021-11-08	1	123000
daniela@gmail.com	125000	2020-10-04	1	123000
florindragomir@gmail.com	150000	2020-02-18	1	143000
nicolae@yahoo.com	145000	2020-10-17	1	136000
teodoraalex@gmail.com	150000	2022-09-24	1	140000
daniel@yahoo.com	200000	2021-08-14	1	148000
ioanoprea@yahoo.com	145000	2021-07-19	1	140000
simonagrecu@yahoo.com	145000	2019-10-28	1	139000
constantin@yahoo.com	155000	2022-03-19	1	142500
vladnegoescu@gmail.com	115000	2021-11-25	1	109500
mariapetrescu@yahoo.com	90000	2022-09-28	1	78000
valerianeagoe@yahoo.com	70000	2022-05-24	1	61500
bogdan@yahoo.com	60000	2021-06-04	1	49500

17- Proiectati o interogare ce va afisa numele intreg al clientilor(intr-o singura coloana) si bugetul acestora (cu sufixul EURO), o lista a proprietatilor achizitionate, pretul fiecareia (cu sufixul EURO)

```
SELECT c.id_client, CONCAT(c.nume, ' ', c.prename) AS NUME_INTREG,
CONCAT(c.buget_euro, ' EURO') AS BUGET,
p.denumire, CONCAT(p.pret_euro, ' EURO') AS PRET FROM clienti AS c
LEFT JOIN vanzari AS v ON c.id_client=v.id_client
LEFT JOIN proprietati AS p ON p.id_prop=v.id_prop;
```

SAU – alternativa de script folosind vederi

```
SELECT id_client, CONCAT(nume, ' ', prename) AS NUME_INTREG,
CONCAT(buget_euro, ' EURO') AS BUGET,
```

denumire, CONCAT(pret_euro, ' EURO') AS PRET FROM
afisare_proprietati_clienti_vanzari ORDER BY id_client ASC;

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:					
	id_client	NUME_INTREG	BUGET	denumire	PRET
▶	1	PETRESCU MARIA	90000 EURO	apartament3	78000 EURO
	2	STANESCU DANIELA	125000 EURO	casa2	123000 EURO
	3	OPREA IOAN	145000 EURO	casa6	140000 EURO
	4	MIHALACHE PETRE	135000 EURO	casa1	128000 EURO
	5	NEAGOE VALERIA	70000 EURO	studio	61500 EURO
	6	SAMBRIAN NICOLAE	145000 EURO	casa4	136000 EURO
	7	NEGOESCU VLAD	115000 EURO	apartament2	109500 EURO
	8	GRECU SIMONA	145000 EURO	casa7	139000 EURO
	9	NICOLAESCU DANIEL	200000 EURO	casa6	140000 EURO
	10	DRAGOMIR FLORIN	150000 EURO	casa3	143000 EURO
	11	ALEXE TEODORA	150000 EURO	casa5	148000 EURO
	12	TOMESCU CONSTAN...	155000 EURO	apartament1	142500 EURO
	13	LUCA NATALIA	135000 EURO	casa1	128000 EURO
	14	RADUCAN BOGDAN	60000 EURO	garsoniera	49500 EURO
	15	DINU IULIANA	135000 EURO	casa2	123000 EURO

18- Sa se afiseze o lista a proprietatilor impreuna cu numele si prenumele clientului care a facut achizitia, ordonate dupa cea mai recenta data de achizitie

SELECT p.*, c.numa, c.prenume, v.data_achizitie FROM proprietati AS p
LEFT JOIN vanzari AS v ON p.id_prop=v.id_prop
LEFT JOIN clienti AS c ON c.id_client=v.id_client
ORDER BY v.data_achizitie DESC;

SAU – alternativa de script folosind vederi

SELECT id_prop, denumire, nr_camere, suprafata_utilita_mp,
suprafata_construita_mp, suprafata teren_mp, pret_euro, id_client, nume, prenume,
data_achizitie
FROM afisare_proprietati_clienti_vanzari
ORDER BY v.data_achizitie DESC;

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:											
	id_prop	denumire	nr_camere	suprafata_utilita_mp	suprafata_construita_mp	suprafata teren_mp	pret_euro	id_client	nume	prenume	data_achizitie
▶	10	apartament3	2	52	70	NULL	78000	1	PETRESCU	MARIA	2022-09-28
	5	casa5	4	179	196	235	148000	11	ALEXE	TEODORA	2022-09-24
	11	studio	1	41	53	NULL	61500	5	NEAGOE	VALERIA	2022-05-24
	8	apartament1	4	95	132	NULL	142500	12	TOMESCU	CONSTANTIN	2022-03-19
	9	apartament2	3	73	101	NULL	109500	7	NEGOESCU	VLAD	2021-11-25
	2	casa2	3	95	115	175	123000	15	DINU	IULIANA	2021-11-08
	1	casa1	3	105	120	180	128000	13	LUCA	NATALIA	2021-08-29
	6	casa6	4	134	155	235	140000	9	NICOLAESCU	DANIEL	2021-08-14
	6	casa6	4	134	155	235	140000	3	OPREA	IOAN	2021-07-19
	12	garsoniera	1	33	44	NULL	49500	14	RADUCAN	BOGDAN	2021-06-04
	1	casa1	3	105	120	180	128000	4	MIHALACHE	PETRE	2021-05-20
	4	casa4	4	126	146	220	136000	6	SAMBRIAN	NICOLAE	2020-10-17
	2	casa2	3	95	115	175	123000	2	STANESCU	DANIELA	2020-10-04
	3	casa3	4	165	180	220	143000	10	DRAGOMIR	FLORIN	2020-02-18
	7	casa7	4	110	130	320	139000	8	GRECU	SIMONA	2019-10-28

19- Sa se afiseze datele, inclusiv cele confidentiale ale clientilor, astfel: id, nume, prenume, CI_serie, CI_numar, telefon, email, adresa completa (judet, oras, adresa), buget.

```
SELECT c.id_client AS id, c.num, c.prenume, substring_index(conf.CI, ' ', 1) AS CI_serie, substring_index(conf.CI, ' ', -1) AS CI_numar, c.telefon, c.email, CONCAT(conf.judet, ' ', conf.oras, ' ', conf.adresa) AS adresa_completa, c.buget_euro FROM clienti AS c INNER JOIN clienti_confidential AS conf ON c.id_client=conf.id;
```

SAU – alternativa de script folosind vederi

```
SELECT id_client AS id, nume, prenume, substring_index(CI, ' ', 1) AS CI_serie, substring_index(CI, ' ', -1) AS CI_numar, telefon, email, CONCAT(judet, ' ', oras, ' ', adresa) AS adresa_completa, buget_euro FROM afisare_clienti1;
```

	id	nume	prenume	CI_serie	CI_numar	telefon	email	adresa_completa	buget_euro
▶	1	PETRESCU	MARIA	RJ	445609	0749852749	mariapetrescu@yahoo.com	ILFOV,Bucuresti,Strada Marinariilor nr 18, bloc 1...	90000
	2	STANESCU	DANIELA	BT	191348	0751298731	daniela@gmail.com	ILFOV,Bragadiru,Strada Smaraldului nr 10, bloc ...	125000
	3	OPREA	IOAN	IF	674593	0755886218	ioanoprea@yahoo.com	ILFOV,Tunari,Strada Stefan cel Mare nr 28	145000
	4	MIHALACHE	PETRE	RX	410972	0748782471	petremihalache@gmail.com	ILFOV,Bucuresti,Calea Mosilor nr 227, bloc 39, ...	135000
	5	NEAGOE	VALERIA	RT	912597	0749815444	valerianeagoe@yahoo.com	ILFOV,Bucuresti,Sos. Giurgiului nr 129, bloc 8A,...	70000
	6	SAMBRIAN	NICOLAE	IF	456298	0733162587	nicolae@yahoo.com	ILFOV,Bucuresti,Calea Vacaresti nr 328, bloc 8F...	145000
	7	NEGOMESCU	VLAD	RK	215404	0756141995	vladnegomescu@gmail.com	ILFOV,Otopeni,Strada 23 August nr 85	115000
	8	GRECU	SIMONA	IF	960285	0755861877	simonagrecu@yahoo.com	ILFOV,Popesti Leordeni,Strada Zorilor nr 9	145000
	9	NICOLAESCU	DANIEL	RD	758604	0787884512	daniel@yahoo.com	ILFOV,Bucuresti,Sos. Nordului nr 54	200000
	10	DRAGOMIR	FLORIN	XZ	853021	0747004858	florindragomir@gmail.com	BUZAU,Buzau,Bd Unirii nr 209, Bloc D4, ap 5	150000
	11	ALEXE	TEODORA	RK	076503	0786235148	teodoraalex@gmail.com	ILFOV,Bucuresti,Strada Vulturilor nr 65	150000
	12	TOMESCU	CONSTA...	RX	595382	0745846885	constantin@yahoo.com	ILFOV,Bucuresti,Strada Cuza Voda nr 114	155000
	13	LUCA	NATALIA	RR	138945	0789554122	natalialuca@gmail.com	ILFOV,Bucuresti,Strada Fetesti nr 2	135000
	14	RADUCAN	BOGDAN	DX	764023	0755866335	bogdan@yahoo.com	DOLJ,Craiova,Strada Laleleor nr 8, Bloc P4, sc ...	60000
	15	DINU	IULIANA	RD	968519	0741864559	iulianadinu@gmail.com	ILFOV,Bucuresti,Strada Crinul de Gradina nr 22	135000

20- Sa se afiseze lista clientilor care au cumparat in anul 2021 proprietati cu 4 camere

```
SELECT c.num, c.prenume, p.denumire, p.nr_camere FROM clienti AS c LEFT JOIN vanzari AS v ON c.id_client=v.id_client LEFT JOIN proprietati AS p ON p.id_prop=v.id_prop WHERE YEAR(v.data_achizitie)=2021 AND p.nr_camere=4;
```

SAU - alternativa de script folosind vederi

```
SELECT nume, prenume, denumire, nr_camere FROM afisare_proprietati_clienti_vanzari WHERE YEAR(data_achizitie)=2021 AND nr_camere=4;
```

	nume	prenume	denumire	nr_camere
▶	NICOLAESCU	DANIEL	casa6	4
	OPREA	IOAN	casa6	4

21- Sa se creeze o functie ce afiseaza bugetul unei persoane cautate pe baza de nume si prenume.

```

DELIMITER //
    DROP FUNCTION IF EXISTS afisare_buget //
    CREATE FUNCTION afisare_buget (fnume VARCHAR(255), fprenume
VARCHAR(255)) RETURNS INT NO SQL DETERMINISTIC
    BEGIN
        RETURN (SELECT buget_euro FROM clienti
        WHERE nume=fnume AND prenume=fprenume);
    END; //
DELIMITER ;
SELECT afisare_buget( 'NEGOESCU','VLAD');

```

Action Output				
#	Time	Action	Message	
63	10:50:18	drop function if exists afisare_buget	0 row(s) affected	
64	10:50:19	create function afisare_buget(fnume varchar(255), fprenume varchar(255)) returns int no s...	0 row(s) affected	
65	10:50:33	select afisare_buget('NEGOESCU','VLAD') LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	

Result Grid	
afisare_buget('NEGOESCU','VLAD')	
115000	

22- Sa se creze o procedura ce afiseaza toate datele unui client, inclusiv cele confidentiale pe baza de id.

```

DELIMITER //
    DROP PROCEDURE IF EXISTS find_client //
    CREATE PROCEDURE find_client(IN fid INT)
    BEGIN
        DECLARE mesaj varchar(255);
        IF(SELECT id_client FROM afisare_clienti1 WHERE id_client=fid)IS
NOT NULL
        THEN
            SELECT * FROM afisare_clienti1 WHERE id_client=fid;
        ELSE
            SELECT CONCAT("clientul cu id-ul ",fid,' nu exista') AS mesaj;
        END IF ;
    END;//
DELIMITER ;

CALL find_client(11);

```

Result Grid										
		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:				
	id_client	nume	prenume	telefon	email	buget_euro	CI	adresa	oras	judet
▶	11	ALEXE	TEODORA	0786235148	teodoraalexe@gmail.com	150000	RK 076503	Strada Vulturilor nr 65	Bucuresti	ILFOV

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	
✓ 67	11:16:44	SELECT * FROM afisare_clienti1 LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	
✓ 68	11:17:30	select * from clienti LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned	
✓ 69	11:17:48	create procedure find_client(in fid int) begin declare pmesaj varchar(255); if(select i...	0 row(s) affected	
✓ 70	11:18:06	call find_client(11)	1 row(s) returned	

CALL find_client(18);

Result Grid	
Filter Rows:	
mesaj	
▶	clientul cu id-ul 18 nu exista

23- Sa se creeze o procedura de actualizare a telefonului si emailului unui client din tabela clienti pe baza de id.

```

DELIMITER //
DROP PROCEDURE IF EXISTS act_date //
CREATE PROCEDURE act_date (IN atelefon VARCHAR(20), aemail
VARCHAR(255), aid INT)
BEGIN
    DECLARE prodtelefon VARCHAR(20);
    DECLARE prodemail VARCHAR(255);
    SET prodtelefon=(SELECT telefon FROM clienti WHERE
id_client=aid);
    SET prodemail=(SELECT email from clienti WHERE
id_client=aid);
    IF(SELECT id_client FROM clienti WHERE id_client=aid)IS NOT NULL
THEN
        UPDATE clienti SET telefon=atelefon WHERE id_client=aid;
        UPDATE clienti SET email=aemail WHERE id_client=aid;
        SELECT CONCAT(prodtelefon,' ',prodemail,' a fost inlocuit cu succes Cu
',atelefon,', ', aemail) AS mesaj;
    ELSE
        SELECT CONCAT("Clientul cu id-ul ",aid,' nu exista") AS mesaj;
    END IF ;
END;//
DELIMITER ;

```


CALL act_date('0788554122','lucanatalia@gmail.com', 13);

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
mesaj			
▶	0789554122 natalialuca@gmail.com a fost inlocuit cu succes cu 0788554122 lucanatalia@gmail.com		

CALL act_date('0788554122','lucanatalia@gmail.com', 28);

Result Grid	Filter Rows:	Export:
mesaj		
▶	Clientul cu id-ul 28 nu exista	

24- Creati un trigger care sa nu permita stergerea datelor din tabela clienti_confidential.

```
DELIMITER //
DROP TRIGGER IF EXISTS stergere_conf //
CREATE TRIGGER stergere_conf BEFORE DELETE ON clienti_confidential FOR EACH ROW
BEGIN
    SIGNAL SQLSTATE '20000' SET MESSAGE_TEXT='datele nu pot fi
sterse, trebuie sters intai clientul din tabla clienti';
END; //
DELIMITER ;
```

DELETE FROM clienti_confidential where id=15;

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 92	12:04:37	create trigger stergere_conf before delete on clienti_confidential for each row begin signal ...	0 row(s) affected
✗ 93	12:04:46	DELETE FROM clienti_confidential where id=15	Error Code: 1644. datele nu pot fi sterse, trebuie sters intai clientul din tabla clienti
✓ 94	12:05:00	select * from clienti LIMIT 0, 1000	15 row(s) returned

