

**SUBIECTE BAZE DE DATE**  
**An școlar 2012-2013**

**Subiect nr. 1**

Se consideră tabelele având următoarea structură :

**DESTINAȚII** : ( idd, denumire, descriere )

**CLIENTI**: ( idc, nume, prenume, adresa, telefon, idd )

Să se populeze tabelele cu următoarele date

IDD	DENUMIRE	DESCRIERE	PRET
11	Caraibe	-	250
12	Miami	-	400
13	Palma de Malorca	-	300
row(s) 1 - 3 of 3			

IDC	NUME	PRENUME	ADRESA	TELEFON	IDD
1	Popescu	Maria	-	-	11
2	Ionescu	Ion	-	-	11
3	Sirbu	Andrei	-	-	13
row(s) 1 - 3 of 3					

- Să se afișeze clienții cu prenumele Maria.
- Să se afișeze toți clienții și destinațiile dorite de aceștia.

## Subiect nr. 2

Se consideră tabelele având următoarea structură :

**DESTINAȚII** : ( idd, denumire, descriere )

**CLIENTI**: ( idc, nume, prenume, adresa, telefon, idd )

Să se populeze tabelele cu următoarele date

IDD	DENUMIRE	DESCRIERE	PRET
11	Caraiibe	-	250
12	Miami	-	400
13	Palma de Malorca	-	300
row(s) 1 - 3 of 3			

IDC	NUME	PRENUME	ADRESA	TELEFON	IDD
1	Popescu	Maria	-	-	11
2	Ionescu	Ion	-	-	11
3	Sirbu	Andrei	-	-	13
row(s) 1 - 3 of 3					

- Să se ștergă din tabelă destinația cu denumirea Miami.
- Să se introducă cu ajutorul unei comenzi următoarea destinație : 6, Palma de Malorca, hotel de 5\*, 780 și apoi vizualizați întreg conținutul

### Subiect nr. 3

Se consideră tabelele având următoarea structură

**FILME** : (idf, nume, data\_lansarii)

**ACTORI** : ( ida, nume, idf, data\_nasterii)

Să se completeze cu următoarele date

IDF	NUME	DATA_LANSARII
1	Mincinosul	11-11-1980
2	Liceenii	02-02-2000
3	Amintiri din copilărie	10-10-1973
row(s) 1 - 3 of 3		

IDA	NUME	IDF	DATA_NASTERII
11	Stefan Banica	2	15-08-1968
12	Oana Sirbu	2	11-03-1969
13	Tamara Buciuceanu	2	03-07-1945
14	Iurie Darie	1	12-08-1934
15	Loredana Groza	3	17-08-1970
row(s) 1 - 5 of 5			

- Să se afișeze cel mai tânăr actor.
- Să se afișeze pentru filmul “Liceenii” numărul de actori care joacă în el

### Subiect nr. 4

**FILME** : (idf, nume, data\_lansarii)

**ACTORI** : (ida, nume, idf, data\_nasterii )

Să se completeze cu următoarele date

IDF	NUME	DATA_LANSARII
1	Mincinosul	11-11-1980
2	Liceenii	02-02-2000
3	Amintiri din copilarie	10-10-1973
row(s) 1 - 3 of 3		

IDA	NUME	IDF	DATA_NASTERII
11	Stefan Banica	2	15-08-1968
12	Oana Sirbu	2	11-03-1969
13	Tamara Buciuceanu	2	03-07-1945
14	Iurie Darie	1	12-08-1934
15	Loredana Groza	3	17-08-1970
row(s) 1 - 5 of 5			

- Să se afișeze pentru filmul cu idf=2 toți actorii care joacă în cadrul său.
- Să se afișeze toți actorii a căror aniversare este în luna curentă

## Subiect nr. 5

Se consideră tabelele având următoarea structură

**LOCATARI** : ( idl, nume, prenume, loc\_munca, ida)

**APARTAMENTE** : ( ida, numar\_camere, suma\_plata, suma\_restanta)

Să se completeze cu următoarele date:

IDL	NUME	PRENUME	LOC_MUNCA	IDA
1	Ionescu	Ion	Sidex	11
2	Popescu	Maria	Sidex	12
3	Sirbu	Andrei	Distrigaz	13
4	Panaite	Cornel	BCR	14
row(s) 1 - 4 of 4				

IDA	NR_CAMERE	SUMA_PLATA	SUMA_RESTANTA
14	2	100	-
11	3	100	150
12	4	250	100
13	3	250	-
row(s) 1 - 4 of 4			

- Câți locatari au restanțe ?
- Care este cea mai mare datorie și care sunt persoanele ce locuiesc în acest/aceste apartamente ?

## Subiect nr. 6

Se consideră tabelele având următoarea structură

**LOCATARI** : ( idl, nume, prenume, loc\_munca, ida)

**APARTAMENTE** : ( ida, numar\_camere, suma\_plata, suma\_restanta)

Să se completeze cu următoarele date:

IDL	HUME	PRENUME	LOC_MUNCA	IDA
1	Ionescu	Ion	Sidex	11
2	Popescu	Maria	Sidex	12
3	Sirbu	Andrei	Distrigaz	13
4	Panaite	Cornel	BCR	14
row(s) 1 - 4 of 4				

IDA	NR_CAMERE	SUMA_PLATA	SUMA_RESTANTA
14	2	100	-
11	3	100	150
12	4	250	100
13	3	250	-
row(s) 1 - 4 of 4			

- Să se afișeze locatarii și numărul apartamentului lor, care lucrează în același loc de muncă , de exemplu Sidex
- Să se afișeze suma totală restantă pe care o datorează locatarii

### Subiect nr. 7

Se consideră tabelele având următoarea structură

**SPECII** : ( ids, denumire)

**ANIMALE** : ( ida, ids, nume, data\_nasterii )

Să se completeze cu următoarele date:

IDS	DENUMIRE
1	mamifere
2	pasari
3	pesti
row(s) 1 - 3 of 3	

IDA	IDS	NUME	DATA_NASTERII
11	1	Leu	10-10-1998
13	2	Papagal	03-03-1973
14	2	Vultur	09-11-1995
15	3	Somon	11-09-1999
12	1	Elefant	11-11-2011
row(s) 1 - 5 of 5			

- a) Care este vârsta în ani pentru Leu ?
- b) Să se afșeze animalele care au ids 2 sau 3 și a căror nume încep cu litera « L »

## Subiect nr.8

Se consideră tabelele având următoarea structură

**SPECII** : ( ids, denumire)

**ANIMALE** : ( ida, ids, nume, data\_nasterii )

Să se completeze cu următoarele date:

IDS	DENUMIRE
1	mamifere
2	pasari
3	pesti
row(s) 1 - 3 of 3	

IDA	IDS	NUME	DATA_NASTERII
11	1	Leu	10-10-1998
13	2	Papagal	03-03-1973
14	2	Vultur	09-11-1995
15	3	Somon	11-09-1999
12	1	Elefant	11-11-2011
row(s) 1 - 5 of 5			

- Să se afișeze toate animalele dintr-o specie a cărei denumire se dă de la tastatură. ( de ex. Mamifere )
- Să se ștergă din tabelul Animale, Somonul.



## Subiect nr. 9

Se consideră tabelele având următoarea structură

**SPECII** : ( ids, denumire)

**ANIMALE** : ( ida, ids, nume, data\_nasterii )

Să se completeze cu următoarele date:

IDS	DENUMIRE
1	mamifere
2	pasari
3	pesti
row(s) 1 - 3 of 3	

IDA	IDS	NUME	DATA_NASTERII
11	1	Leu	10-10-1998
13	2	Papagal	03-03-1973
14	2	Vultur	09-11-1995
15	3	Somon	11-09-1999
12	1	Elefant	11-11-2011
row(s) 1 - 5 of 5			

- Să se afișeze primele două înregistrări din tabelul Animale
- Să se afișeze numele și vârsta în ani împliniți a animalelor grupate pe specii în ordine crescătoare a vârstelor lor.

## Subiect nr. 10

Se consideră tabelele având următoarea structură :

PROPRIETARI: ( cnp, nume, telefon, nr\_inmatr )

AUTOVEHICULE: ( nr\_inmatriculare, marca, model, culoare, an\_fabr )

Să se completeze cu următoarele date:

NR_INMATRICULARE	MARCA	MODEL	CULOARE	AN_FABR
GL 15 CUB	Skoda	Fabia	Rosie	2011
GL 15 ADA	BMW	X5	Rosie	2012
B 12 BMW	BMW	X3	Alba	2008
B 14 ABC	Skoda	Octavia	Neagra	2000
B 22 CVF	Opel	Astra	Alba	2009

CNP	NUME	TELEFON	NR_INMATR
2450307694087	Andrei Ada	0765467388	GL 15 ADA
2731112345678	Ionescu Ion	0734567234	GL 15 CUB
1121045781724	Antonescu Maria	0236453423	B 14 ABC
row(s) 1 - 3 of 3			

- Afișați toți proprietarii cu mașina marca BMW și anul de fabricație cel puțin 2010
- Afișați numărul de mașini înmatriculate în Galați

## Subiect nr. 11

Se consideră tabelele având următoarea structură :

PROPRIETARI: ( cnp, nume, telefon, nr\_inmatr )

AUTOVEHICULE: ( nr\_inmatriculare, marca, model, culoare, an\_fabr )

NR_INMATRICULARE	MARCA	MODEL	CULOARE	AN_FABR
GL 15 CUB	Skoda	Fabia	Rosie	2011
GL 15 ADA	BMW	X5	Rosie	2012
B 12 BMW	BMW	X3	Alba	2008
B 14 ABC	Skoda	Octavia	Neagra	2000
B 22 CVF	Opel	Astra	Alba	2009

CNP	NUME	TELEFON	NR_INMATR
2450307694087	Andrei Ada	0765467388	GL 15 ADA
2731112345678	Ionescu Ion	0734567234	GL 15 CUB
1121045781724	Antonescu Maria	0236453423	B 14 ABC
row(s) 1 - 3 of 3			

- Afișați toate mașinile care au proprietar
- Afișați structurile celor două tabele ( nume, coloană, tip ) și redenumiți tabela autovehicule cu numele mașini

## Subiect nr. 12

Se consideră tabelele având următoarea structură :

PROPRIETARI: ( cnp, nume, telefon, nr\_inmatr )

AUTOVEHICULE: ( nr\_inmatriculare, marca, model, culoare, an\_fabr )

Să se completeze cu următoarele date:

NR_INMATRICULARE	MARCA	MODEL	CULOARE	AN_FABR	CNP	NUME	TELEFON	NR_INMATR
GL 15 CUB	Skoda	Fabia	Rosie	2011	2450307694087	Andrei Ada	0765467388	GL 15 ADA
GL 15 ADA	BMW	X5	Rosie	2012	2731112345678	Ionescu Ion	0734567234	GL 15 CUB
B 12 BMW	BMW	X3	Alba	2008	1121045781724	Antonescu Maria	0236453423	B 14 ABC
B 14 ABC	Skoda	Octavia	Neagra	2000				
B 22 CVF	Opel	Astra	Alba	2009				

row(s) 1 - 3 of 3

a) Să se afișeze modelul,culoarea și proprietarul pentru marca BMW

b) Să se afișeze marca și numărul de înmatriculare pentru cel mai nou automobil.

### Subiect nr. 13

Se consideră tabelele având următoarea structură :

PROPRIETARI: ( cnp, nume, telefon, nr\_inmatr )

AUTOVEHICULE: ( nr\_inmatriculare, marca, model, culoare, an\_fabr )

Să se completeze cu următoarele date:

NR_INMATRICULARE	MARCA	MODEL	CULOARE	AN_FABR	CNP	NUME	TELEFON	NR_INMATR
GL 15 CUB	Skoda	Fabia	Rosie	2011	2450307694087	Andrei Ada	0765467388	GL 15 ADA
GL 15 ADA	BMW	X5	Rosie	2012	2731112345678	Ionescu Ion	0734567234	GL 15 CUB
B 12 BMW	BMW	X3	Alba	2008	1121045781724	Antonescu Maria	0236453423	B 14 ABC
B 14 ABC	Skoda	Octavia	Neagra	2000				
B 22 CVF	Opel	Astra	Alba	2009				

row(s) 1 - 3 of 3

- Să se șteargă coloana model din tabelul Autovehicule
- Să se afișeze marca și numărul de înmatriculare pentru cel mai vechi automobil.

## Subiect nr. 14

Într-o baza de date se memorează informații despre cântăreți și trupele din care aceștia fac parte. O trupă este formată din mai mulți cântăreți, dar un cântăreț face parte dintr-o singură trupă. Pentru fiecare cântăreț se păstrează id, nume, prenume, și statutul în cadrul trupei din care face parte. Pentru fiecare trupă se păstrează id\_trupă, denumire, anul înființării și numărul de discuri scoase pe piață.

Construiți baza de date cu tabelele CANTARETI și TRUPE și populați-le cu înregistrări astfel:

ID	NUME	PRENUME	STATUT	ID_TRUPA
3	bratu	marius	solist	3
4	andreescu	andrei	pianist	1
1	popescu	paul	solist	5
2	albu	cristi	baterist	5
5	pop	ion	basist	1

ID_TRUPA	DENUMIRE	AN	NR_DISCURI
5	voltaj	1999	18
2	boyzone	1989	9
3	vank	2001	6
1	iris	1976	23
4	crazy	2005	5

- Afișați într-un tabel ce conține o singură coloană, denumită INFORMAȚII TRUPĂ informațiile următoare, sub forma: Trupa... ..(denumire)...înființată în...(an)....a realizat un număr de....(nr\_discuri).....discuri.
- Afișați în ordine alfabetică trupele și componenții acestora (denumire – în coloana TRUPA, nume - în coloana NUME CÂNTĂREȚ, prenume – în coloana PRENUME CÂNTĂREȚ)

### Subiect nr. 15

Într-o baza de date se memorează informații despre cântăreți și trupele din care aceștia fac parte. O trupă este formată din mai mulți cântăreți, dar un cântăreț face parte dintr-o singură trupă. Pentru fiecare cântăreț se păstrează id, nume, prenume, și statutul în cadrul trupei din care face parte. Pentru fiecare trupă se păstrează id\_trupă, denumire, anul înființării și numărul de discuri scoase pe piață.

Construiți baza de date cu tabelele CANTARETI și TRUPE și populați-le cu înregistrări astfel:

ID	NUME	PRENUME	STATUT	ID_TRUPA
3	bratu	marius	solist	3
4	andreescu	andrei	pianist	1
1	popescu	paul	solist	5
2	albu	cristi	baterist	5
5	pop	ion	basist	1

ID_TRUPA	DENUMIRE	AN	NR_DISCURI
5	voltaj	1999	18
2	boyzone	1989	9
3	vank	2001	6
1	iris	1976	23
4	crazy	2005	5

- Afișați cântăreții ale căror nume și prenume încep cu aceeași literă.
- Afișați numele și prenumele solistului trupei Voltaj.

### Subiect nr. 16

Într-o baza de date se memorează informații despre regizori și filmele acestora. Fiecare regizor poate realiza unul sau mai multe filme, dar fiecare film este realizat de un singur regizor. Pentru fiecare film se păstrează id, titlu, durata, anul apariției și bugetul alocat. Pentru fiecare regizor se păstrează id și nume regizor.

Construiți baza de date cu tabelele FILME și REGIZORI și populați-le cu înregistrări astfel:

ID	ID_REGIZOR	TITLU	DURATA	AN_APAR	BUGET
1	1	zoro	90	1950	10000
2	1	avatar	90	2009	23000
3	2	titanic	120	1999	10000
4	2	iceage	122	2000	23800
5	2	amurg	150	2010	47000

ID	NUME
1	popescu
3	rotundu
5	gheorghidiu
2	rotaru
4	nicolaescu

- Afișați în ordine alfabetică toate filmele cu buget mai mic de 30000 de euro, precum și regizorul acestora (titlul filmului, anul apariției, bugetul și numele regizorului)
- Determinați și afișați numărul filmelor produse după anul 2000.



### Subiect nr. 17

Într-o baza de date se memorează informații despre regizori și filmele acestora. Fiecare regizor poate realiza unul sau mai multe filme, dar fiecare film este realizat de un singur regizor. Pentru fiecare film se păstrează id, titlu, durata, anul apariției și bugetul alocat. Pentru fiecare regizor se păstrează id și nume regizor.

Construiți baza de date cu tabelele FILME și REGIZORI și populați-le cu înregistrări astfel:

ID	ID_REGIZOR	TITLU	DURATA	AN_APAR	BUGET
1	1	zoro	90	1950	10000
2	1	avatar	90	2009	23000
3	2	titanic	120	1999	10000
4	2	iceage	122	2000	23800
5	2	amurg	150	2010	47000

ID	NUME
1	popescu
3	rotundu
5	gheorghidiu
2	rotaru
4	nicolaescu

- Afișați alfabetic numele fiecărui regizor, filmele realizate și bugetele filmelor în ordinea descrescătoare a valorilor.
- Afișați un raport care va cuprinde denumirea fiecărui film, numele regizorului și durata filmului astfel: dacă filmul durează 120 de minute afișați în coloana „TIMP ALOCAT” mesajul *Durata e de 2 ore*, dacă durează 90 minute afișați mesajul *Obisnuit*, altfel afișați *Doua serii*.

### Subiect nr. 18

Într-o instituție școlară sunt în desfășurare mai multe proiecte. În cadrul unui proiect sunt implicați atât profesori cât și elevi, pe care îi vom numi participanți. Un participant trebuie să facă parte dintr-un singur proiect.

Pentru fiecare proiect trebuie să se cunoască id, denumire, data începerii și bugetul alocat. Pentru fiecare participant se cunosc id, nume, prenume și statut (profesor sau elev).

Construiți baza de date cu tabelele PARTICIPANTI și PROIECTE și populați-le cu înregistrări astfel:

ID	ID_PROIECT	NUME	PRENUME	STATUT
3	4	Gociu	Dorina	profesor
6	3	Vadeanu	Catina	elev
9	7	Stoian	Gheorghe	profesor
1	1	Stamate	Silviu	elev
2	1	Danila	Roxana	elev
4	7	Toma	Ioan	profesor
5	7	Tomescu	Floarea	profesor
7	5	Dumitrescu	Diana	profesor
8	2	Hutu	Danut	elev

ID_PROIECT	DENUMIRE	DATA_IN	BUGET
1	Fractali	04-AUG-09	200
3	Eco Oras	02-MAR-12	1000
7	Filme	19-JAN-10	600
2	Criptografie	16-MAY-10	190
4	Egipt	18-JUN-12	300
5	Eco Scoala	15-APR-09	1800
6	Eco Proiect	17-APR-11	2000

- Măriți bugetul proiectelor cu 10%. Afișați denumirea fiecărui proiect, bugetul actual și noul buget. Interogarea va cuprinde 3 coloane cu titlul Denumirea proiectului, Buget vechi, Buget nou.
- Afișați denumirea și data începerii pentru proiectele începute în 2012.

### Subiect nr. 19

Într-o instituție școlară sunt în desfășurare mai multe proiecte. În cadrul unui proiect sunt implicați atât profesori cât și elevi, pe care îi vom numi participanți. Un participant trebuie să facă parte dintr-un singur proiect.

Pentru fiecare proiect trebuie să se cunoască id, denumire, data începerii și bugetul alocat. Pentru fiecare participant se cunosc id, nume, prenume și statut (profesor sau elev).

Construiți baza de date cu tabelele PARTICIPANTI și PROIECTE și populați-le cu înregistrări astfel:

ID	ID_PROIECT	NUME	PRENUME	STATUT
3	4	Gociu	Dorina	profesor
6	3	Vadeanu	Catina	elev
9	7	Stoian	Gheorghe	profesor
1	1	Stamate	Silviu	elev
2	1	Danila	Roxana	elev
4	7	Toma	Ioan	profesor
5	7	Tomescu	Floarea	profesor
7	5	Dumitrescu	Diana	profesor
8	2	Hutu	Danut	elev

ID_PROIECT	DENUMIRE	DATA_IN	BUGET
1	Fractali	04-AUG-09	200
3	Eco Oras	02-MAR-12	1000
7	Filme	19-JAN-10	600
2	Criptografie	16-MAY-10	190
4	Egipt	18-JUN-12	300
5	Eco Scoala	15-APR-09	1800
6	Eco Proiect	17-APR-11	2000

- Afișați numai profesorii participanți la proiectele cu profil ecologic, precum și denumirea proiectelor. Știm despre aceste proiecte că denumirea lor începe cu prefixul Eco, urmat de alt cuvânt.
- Afișați numărul de elevi participanți la proiecte în coloana "NUMAR ELEVII".

## Subiect nr. 20

La Ministerul Muncii se ține evidența tuturor firmelor și a angajaților care lucrează în acestea.

La o firmă pot lucra mai mulți angajați, dar un angajat poate lucra la o singură firmă.

Pentru fiecare angajat se cunosc cod, nume, prenume, data nașterii, data angajării, localitatea.

Pentru fiecare firmă se cunosc id\_firma, nume firmă, tipul firmei (1-firmă de stat, 2-firmă privată) și localitatea.

Construiți baza de date cu tabelele ANGAJATI și FIRME și populați-le cu înregistrări astfel:

COD	NUME	PRENUME	DATA_N	DATA_A	LOCALITATE	IDFIRMA
3	Popescu	Ioan	17-06-1982	20-07-2010	Bucuresti	10
5	Marinescu	Angela	21-09-1989	30-05-2010	Sibiu	-
6	Antonescu	Elena	07-08-1988	14-01-2011	Sibiu	10
7	Teodorescu	Cosmin	10-05-1988	15-01-2011	Galati	15
1	Ionescu	Gheorghe	12-04-1982	03-05-2009	Brasov	22
2	Vasilescu	Vasile	02-01-1982	14-05-2009	Cluj-Napoca	15
4	Georgescu	Maria	28-08-1989	11-07-2010	Iasi	30
8	Olaru	Angela	21-03-1990	20-02-2011	Ploiesti	10

IDFIRMA	NUMEFIRMA	TIP	LOCALITATE
15	SC SoftCom	2	Alba Iulia
22	Brasoveanca	2	Brasov
30	SC Timisoreana SA	1	Timisoara
10	SC Crisib SA	1	Sibiu
20	SC TimTip	2	Timisoara

a) Obțineți lista localităților în care își au sediul cele mai multe firme.

b) Afișați numele și prenumele celui mai tânăr angajat.

## Subiect nr. 21

La Ministerul Muncii se ține evidența tuturor firmelor și a angajaților care lucrează în acestea.

La o firmă pot lucra mai mulți angajați, dar un angajat poate lucra la o singură firmă.

Pentru fiecare angajat se cunosc cod, nume, prenume, data nașterii, data angajării, localitatea.

Pentru fiecare firmă se cunosc idfirma, nume firmă, tipul firmei (1-firmă de stat, 2-firmă privată) și localitatea.

Construiți baza de date cu tabelele ANGAJATI și FIRME și populați-le cu înregistrări astfel:

COD	NUME	PRENUME	DATA_N	DATA_A	LOCALITATE	IDFIRMA
3	Popescu	Ioan	17-06-1982	20-07-2010	Bucuresti	10
5	Marinescu	Angela	21-09-1989	30-05-2010	Sibiu	-
6	Antonescu	Elena	07-08-1988	14-01-2011	Sibiu	10
7	Teodorescu	Cosmin	10-05-1988	15-01-2011	Galati	15
1	Ionescu	Gheorghe	12-04-1982	03-05-2009	Brasov	22
2	Vasilescu	Vasile	02-01-1982	14-05-2009	Cluj-Napoca	15
4	Georgescu	Maria	28-08-1989	11-07-2010	Iasi	30
8	Olaru	Angela	21-03-1990	20-02-2011	Ploiesti	10

IDFIRMA	NUMEFIRMA	TIP	LOCALITATE
15	SC SoftCom	2	Alba Iulia
22	Brasoveanca	2	Brasov
30	SC Timisoreana SA	1	Timisoara
10	SC Crisib SA	1	Sibiu
20	SC TimTip	2	Timisoara

- Obțineți lista alfabetică a firmelor.
- Afișați numele firmei cu număr maxim de angajați.

## Subiect nr. 22

La Ministerul Muncii se ține evidența tuturor firmelor și a angajaților care lucrează în acestea.

La o firmă pot lucra mai mulți angajați, dar un angajat poate lucra la o singură firmă.

Pentru fiecare angajat se cunosc cod, nume, prenume, data nașterii, data angajării, localitatea.

Pentru fiecare firmă se cunosc idfirma, nume firmă, tipul firmei (1-firmă de stat, 2-firmă privată) și localitatea.

Construiți baza de date cu tabelele ANGAJATI și FIRME și populați-le cu înregistrări astfel:

COD	NUME	PRENUME	DATA_N	DATA_A	LOCALITATE	IDFIRMA
3	Popescu	Ioan	17-06-1982	20-07-2010	Bucuresti	10
5	Marinescu	Angela	21-09-1989	30-05-2010	Sibiu	-
6	Antonescu	Elena	07-08-1988	14-01-2011	Sibiu	10
7	Teodorescu	Cosmin	10-05-1988	15-01-2011	Galati	15
1	Ionescu	Gheorghe	12-04-1982	03-05-2009	Brasov	22
2	Vasilescu	Vasile	02-01-1982	14-05-2009	Cluj-Napoca	15
4	Georgescu	Maria	28-08-1989	11-07-2010	Iasi	30
8	Olaru	Angela	21-03-1990	20-02-2011	Ploiesti	10

IDFIRMA	NUMEFIRMA	TIP	LOCALITATE
15	SC SoftCom	2	Alba Iulia
22	Brasoveanca	2	Brasov
30	SC Timisoreana SA	1	Timisoara
10	SC Crisib SA	1	Sibiu
20	SC TimTip	2	Timisoara

- Afișați datele angajaților care lucrează la firme de stat din Timisoara.
- Afișați numărul firmelor de stat, respectiv private. (câmpul TIP are valorile 1-firmă de stat, 2-firmă privată). Obțineți în output 2 coloane TIP și NUMAR FIRME.

### Subiect nr. 23

La un serviciu de înmatriculări auto se ține evidența persoanelor și a mașinilor înmatriculate. O persoană poate înmatricula mai multe mașini, dar o mașină trebuie să fie înmatriculată de o singură persoană.

Pentru fiecare persoană se cunosc id\_persoana, nume, prenume și localitatea de domiciliu.

Pentru fiecare mașină se cunosc id\_masina, marca și persoana pe numele căreia este înmatriculată.

Construiți baza de date cu tabelele PERSOANE și MASINI și populați-le cu înregistrări astfel:

ID_PERS	NUME	PRENUME	LOCALITATE
5	Stoian	Maria	Constanta
2	Geru	Marian	Galati
1	Popescu	Ion	Baia Mare
4	Patriche	Viorel	Constanta
3	Postelnicu	Ioana	Galati

ID_MASINA	MARCA	ID_PERS
1	Logan	1
3	Astra	4
5	Focus	5
2	Logan	4
4	Matiz	2

- a) Să se afișeze toate persoanele care nu au nici o mașină.
- b) Afișați numărul de mărci distincte existente în tabelul MASINI, denumiți coloana "NUMAR MARCI".

## Subiect nr. 24

La un serviciu de înmatriculări auto se ține evidența persoanelor și a mașinilor înmatriculate. O persoană poate înmatricula mai multe mașini, dar o mașină trebuie să fie înmatriculată de o singură persoană.

Pentru fiecare persoană se cunosc id\_persoana, nume, prenume și localitatea de domiciliu.

Pentru fiecare mașină se cunosc id\_masina, marca și persoana pe numele căreia este înmatriculată.

Construiți baza de date cu tabelele PERSOANE și MASINI și populați-le cu înregistrări astfel:

ID_PERS	NUME	PRENUME	LOCALITATE
5	Stoian	Maria	Constanta
2	Geru	Marian	Galati
1	Popescu	Ion	Baia Mare
4	Patriche	Viorel	Constanta
3	Postelnicu	Ioana	Galati

ID_MASINA	MARCA	ID_PERS
1	Logan	1
3	Astra	4
5	Focus	5
2	Logan	4
4	Matiz	2

- Să se afișeze toate mașinile care aparțin persoanei Patriche Viorel.
- Afișați câte persoane din Galați au mașină.



## Subiect nr. 25

Angajații de la poliția rutieră au hotărât să creeze o evidență a șoferilor din județul lor și a amenzilor primite de aceștia. Un șofer poate primi mai multe amenzi, dar o amendă trebuie să fie pe numele unui singur șofer.

Pentru fiecare șofer se păstrează: cnp șofer, numele șoferului, localitatea de domiciliu, data la care a fost eliberat permisul de conducere.

Pentru fiecare amendă ce cunoaște: cod amendă, cnp șoferului care a primit amenda, valoarea amenzii plătite de către conducătorul auto.

Construiți baza de date cu tabelele SOFERI și AMENZI și populați-le cu înregistrări astfel:

CNP	NUME	LOCALITATE	DATA_ELIBERARE	COD	CNP	VALOARE_AMENDA
1900213242321	Ionescu	Galati	17-FEB-08	1	1900213242321	200
1860412170058	Severin	Constanta	11-FEB-09	3	1860412170058	300
1900623170067	Popescu	Galati	03-MAR-08	4	1900623170067	300
2890511170620	Tecuceanu	Braila	09-JUN-08	2	1900213242321	180
2901311176040	Bratosin	Galati	12-OCT-09	5	2901311176040	250

- Calculați valoarea totală a amenzilor date șoferilor din Galați și afișați-o în coloana "TOTAL".
- Ordonați tabelul SOFERI în ordinea descrescătoare a eliberării permisului.

## Subiect nr. 26

Angajații de la poliția rutieră au hotărât să creeze o evidență a șoferilor din județul lor și a amenzilor primite de aceștia. Un șofer poate primi mai multe amenzi, dar o amendă trebuie să fie pe numele unui singur șofer.

Pentru fiecare șofer se păstrează: cnp șofer, numele șoferului, localitatea de domiciliu, data la care a fost eliberat permisul de conducere.

Pentru fiecare amendă se cunoaște: cod amendă, cnp șoferului care a primit amenda, valoarea amenzii plătite de către conducătorul auto.

Construiți baza de date cu tabelele SOFERI și AMENZI și populați-le cu înregistrări astfel:

CNP	NUME	LOCALITATE	DATA_ELIBERARE	COD	CNP	VALOARE_AMENDA
1900213242321	Ionescu	Galati	17-FEB-08	1	1900213242321	200
1860412170058	Severin	Constanta	11-FEB-09	3	1860412170058	300
1900623170067	Popescu	Galati	03-MAR-08	4	1900623170067	300
2890511170620	Tecuceanu	Braila	09-JUN-08	2	1900213242321	180
2901311176040	Bratosin	Galati	12-OCT-09	5	2901311176040	250

- Afișați numele și localitatea șoferilor care au primit amenda maximă.
- Afișați în coloana "FEMEI" numărul șoferilor amendate. Dacă există femei care au luat mai mult de o amendă ele se vor număra o singură dată.

## Subiect nr. 27

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**ELEVI:** (ide, nume, data\_nasterii, sex, idc)

**CLASE:** (idc, profil, diriginte)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

IDE	NUME	DATA_NATERII	SEX	IDC
1	NECULA GEORGIANA	28-FEB-97	F	IXA
2	CRUCEANU ADRIAN	03-MAR-98	B	IXB
3	GRIGORIU ANDREI MARIAN	09-SEP-97	B	IXC
4	CONSTANTINESCU FLORINA	10-NOV-97	F	IXA
5	PURCARU TEODOR	27-OCT-98	B	IXA
row(s) 1 - 5 of 5				

IDC	PROFIL	DIRIGINTE
IXA	matematica-informatica	GEORGESCU PETRISOR
IXC	stiinte ale naturii	IONESCU FLORENTINA
IXB	sitiinte ale naturii	MARINESCU ANDREEA
row(s) 1 - 3 of 3		

1. Să se afișeze elevii de la clasa 'IXB'.
2. Să se afișeze numele, clasa și diriginții elevilor de la profilul 'matematica-informatica'.

## Subiect nr. 28

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**ELEVI:** (ide, nume, data\_nasterii, sex, idc)

**CLASE:** (idc, profil, diriginte)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

IDE	NUME	DATA_NATERII	SEX	IDC
1	NECULA GEORGIANA	28-FEB-97	F	IXA
2	CRUCEANU ADRIAN	03-MAR-98	B	IXB
3	GRIGORIU ANDREI MARIAN	09-SEP-97	B	IXC
4	CONSTANTINESCU FLORINA	10-NOV-97	F	IXA
5	PURCARU TEODOR	27-OCT-98	B	IXA
row(s) 1 - 5 of 5				

IDC	PROFIL	DIRIGINTE
IXA	matematica-informatica	VOICULESCU GEORGEL
IXC	stiinte ale naturii	IONESCU FLORENTINA
IXB	sitiinte ale naturii	MARINESCU ANDREEA
row(s) 1 - 3 of 3		

1. Să se afișeze elevii al caror profesor diriginte este “VOICULESCU GEORGEL”.
2. Să se afișeze clasa la care este diriginte profesorul “VOICULESCU GEORGEL”.

## Subiect nr. 29

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CARTI:** (id\_carte, titlu, autor, nr\_exemplare, an\_aparitie, domeniu)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CARTE	TITLU	AUTOR	NR_EXEMPLARE	AN_APARITIE	DOMENIU	EDITURA
1	Armata de teracota.	JOHN MAN	3	2012	Calatorie	Litera
2	Manual de INFORMATICA pentru clasa a -IX a.	TUDOR SORIN	5	2005	Informatica	L & S Infomat
3	Morometii.	MARIN PREDA	25	2005	Clasici romani	Cartex
4	Limbajul C# pentru incepatori.	LMIU NEGRESCU	13	2011	Informatica	Albastra
row(s) 1 - 4 of 4						

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	30	17-FEB-12
2	1	40	25-APR-12
3	4	45	05-MAY-12
row(s) 1 - 3 of 3			

1. Să se afișeze ordonate după titlu toate cărțile din domeniul “Informatica”.
2. Să se afișeze titlurile cărților împrumutate până în luna mai.

### Subiect nr. 30

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CARTI:** (id\_carte, titlu, autor, nr\_exemplare, an\_aparitie, domeniu)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CARTE	TITLU	AUTOR	NR_EXEMPLARE	AN_APARITIE	DOMENIU	EDITURA
1	Aur, marire si amor	MIHAI EMINESCU	30	1992	Beletristica	Scrisul romanesc
2	Manual de INFORMATICA pentru clasa a -IX a.	TUDOR SORIN	5	2005	Informatica	L & S Infomat
3	Plumb	GEORGE BACOVIA	25	2009	Poezii	Litera
4	Proza	MIHAI EMINESCU	13	2003	Literatura clasica	Hyperion

row(s) 1 - 4 of 4

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	30	17-FEB-12
2	1	40	25-APR-12
3	4	45	05-MAY-12
4	3	70	17-JUN-12

row(s) 1 - 4 of 4

1. Să se afișeze titlurile cărților din bibliotecă pentru care autor este “Mihai Eminescu”.
2. Să se afișeze identificatorul cititorului ce a împrumutat o carte scrisă de “George Bacovia”.

### Subiect nr. 31

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CITITORI:** (id\_cititor, nume, sex, varsta, profesia)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CITITOR	NUME	SEX	VARSTA	PROFESIA
1	IORDACHE DANIELA	F	17	Elev
2	GEORGESCU COSTEL	B	36	Inginer
3	GHINGHINA GEORGEL	B	15	Elev
row(s) 1 - 3 of 3				

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	3	17-FEB-12
2	2	2	25-APR-12
3	4	2	05-MAY-12
4	3	3	17-JUN-12
row(s) 1 - 4 of 4			

1. Să se afișeze cititorii ce au împrumutat cărți și identificatorul cărții împrumutate.
2. Cititorul "GEORGESCU COSTEL", a returnat cărțile împrumutate. Eliminați înregistrările ce corespund împrumuturilor realizate de acesta.

### Subiect nr. 32

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CARTI:** (id\_carte, titlu, autor, nr\_exemplare, an\_aparitie, domeniu)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CARTE	TITLU	AUTOR	NR_EXEMPLARE	AN_APARITIE	DOMENIU	EDITURA
1	Aur, marire si amor	MIHAI EMINESCU	30	1992	Beletristica	Scrisul romanesc
2	Manual de INFORMATICA pentru clasa a -IX a.	TUDOR SORIN	5	2005	Informatica	L & S Informat
3	Plumb	GEORGE BACOVIA	25	2009	Poezii	Litera
4	Proza	MIHAI EMINESCU	13	2003	Literatura clasica	Litera

row(s) 1 - 4 of 4

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	3	17-FEB-12
2	4	1	17-APR-12
4	3	3	17-JUN-12

row(s) 1 - 3 of 3

1. Să se afișeze titlurile cărților de la editura 'Litera'.
2. Care este titlul, autorul și data împrumutului celei/celor mai vechi cărți împrumutate ?



### Subiect nr. 33

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CITITORI:** (id\_cititor, nume, sex, varsta, profesia)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CITITOR	NUME	SEX	VARSTA	PROFESIA
1	IORDACHE DANIELA	F	17	Elev
2	GEORGESCU COSTEL	B	36	Inginer
3	VASILESCU ELENA	F	15	Elev
row(s) 1 - 3 of 3				

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	3	17-FEB-12
2	4	1	17-APR-12
4	3	3	17-JUN-12
row(s) 1 - 3 of 3			

1. Să se afișeze profesiile cititorilor din bibliotecă.
2. Care sunt identificatorii împrumuturilor (id\_imp) realizate de cititoarea "VASILESCU ELENA".

### Subiect nr. 34

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CITITORI:** (id\_cititor, nume, sex, varsta, profesia)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CITITOR	NUME	SEX	VARSTA	PROFESIA
1	IORDACHE DANIELA	F	17	Elev
2	GEORGESCU COSTEL	B	36	Inginer
3	VASILESCU ELENA	F	15	Elev
row(s) 1 - 3 of 3				

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	3	17-FEB-12
2	4	1	17-APR-12
4	3	3	17-JUN-12
row(s) 1 - 3 of 3			

1. Câți cititori din bibliotecă sunt femei și câți sunt bărbați ?
2. Care este vârsta medie a cititorilor ce au împrumutat cărți ?

### Subiect nr. 35

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CITITORI:** (id\_cititor, nume, sex, varsta, profesia)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CITITOR	NUME	SEX	VARSTA	PROFESIA
1	IORDACHE DANIELA	F	17	Elev
2	GEORGESCU COSTEL	B	36	Medic
3	VASILESCU ELENA	F	15	Elev
4	SAVIN CORINA	F	33	Medic
row(s) 1 - 4 of 4				

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	3	17-FEB-12
2	4	1	17-APR-12
3	2	1	20-MAR-12
5	1	4	05-MAY-12
4	3	3	20-MAR-12
row(s) 1 - 5 of 5			

1. Să se afișeze numele și vârsta cititorilor care au împrumutat cărți pe 20.03.2012.
2. Câți medici au împrumutat cărți din bibliotecă ?

### Subiect nr. 36

Se consideră tabelele având următoarea structură:

**CARTI:** (id\_carte, titlu, autor, nr\_exemplare, an\_aparitie, domeniu)

**IMPRUMUTURI:** (id\_imp, id\_carte, id\_cititor, data\_imp)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ID_CARTE	TITLU	AUTOR	NR_EXEMPLARE	AN_APARITIE	DOMENIU	EDITURA
1	Aur, mare si amor	MIHAI EMINESCU	30	1992	Beletristica	Scrisul romanesc
2	Manual de INFORMATICA pentru clasa a -IX a.	TUDOR SORIN	5	2005	Informatica	L & S Infomat
3	Plumb	GEORGE BACOVIA	25	1998	Poezii	Litera
4	Proza	MIHAI EMINESCU	13	2003	Literatura clasica	Litera
row(s) 1 - 4 of 4						

ID_IMP	ID_CARTE	ID_CITITOR	DATA_IMP
1	1	3	17-FEB-12
2	4	1	17-APR-12
3	2	1	20-MAR-12
5	1	4	05-MAY-12
4	3	3	20-MAR-12
row(s) 1 - 5 of 5			

1. Să se afișeze titlul și autorul cărților apărute în secolul trecut.
2. Care este titlul cărții împrumutată de cititorul cu identificatorul 4 și câte exemplare există în bibliotecă ?

### Subiect nr. 37

Se consideră tabelele având următoarea structură:

PRODUSE: (idp, denumire, um, pret)

STOC: (ids, idp, cantitate)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

IDP	DENUMIRE	UM	PRET
2	Cafea	kg	20
4	Pantofi barbatesti	pereche	200
1	Paine	buc	1.3
3	Cartofi	kg	2
row(s) 1 - 4 of 4			

IDS	IDP	CANTITATE
20	4	500
25	1	1000
30	3	2000
row(s) 1 - 3 of 3		

1. Să se scoată 300kg din stocul cu idenificatorul 25.
2. Să se afișeze denumirile produselor existente în stoc.

### Subiect nr. 38

Se consideră tabelele având următoarea structură:

PRODUSE: (idp, denumire, um, pret)

STOC: (ids, idp, cantitate)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

IDP	DENUMIRE	UM	PRET
2	Cafea	kg	20
4	Pantofi barbatesti	pereche	200
1	Paine	buc	1.3
3	Cartofi	kg	2
row(s) 1 - 4 of 4			

IDS	IDP	CANTITATE
20	2	500
25	1	700
30	3	2000
row(s) 1 - 3 of 3		

1. Să se afișeze denumirea produselor si pretul în ordinea crescătoare a prețurilor.
2. Să se afișeze stocul de produse cu pretul cel mai mare.

### Subiect nr. 39

Se consideră tabelele având următoarea structură:

PRODUSE: (idp, denumire, um, pret, data\_exp)

STOC: (ids, idp, cantitate)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

IDP	DENUMIRE	UM	PRET	DATA_EXP
1	Cafea	kg	20	10-MAY-12
2	Pantofi barbatesti	pereche	200	20-AUG-13
3	Telefoane mobile	buc	2000	20-FEB-15
4	Paine	buc	1.3	05-NOV-12
5	Cartofi	kg	2	10-DEC-12
row(s) 1 - 5 of 5				

IDS	IDP	CANTITATE
20	2	500
25	3	700
30	5	2000
row(s) 1 - 3 of 3		

1. Să se afișeze denumirea, prețul și unitatea de măsură pentru produsele expirate.
2. Să se afișeze cantitatea de “telefoane mobile” aflate în stoc.

### Subiect nr. 40

Se consideră tabelele având următoarea structură:

PRODUSE: (idp, denumire, um, pret, data\_exp)

STOC: (ids, idp, cantitate)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

IDP	DENUMIRE	UM	PRET	DATA_EXP
1	Cafea	kg	20	10-MAY-12
2	Pantofi barbatesti	pereche	200	20-AUG-13
3	Telefoane mobile	buc	2000	20-FEB-15
4	Paine	buc	1.3	05-NOV-12
5	Cartofi	kg	2	10-DEC-12
row(s) 1 - 5 of 5				

IDS	IDP	CANTITATE
20	2	500
25	3	700
30	5	2000
row(s) 1 - 3 of 3		

1. Să se afișeze denumirea și prețul produselor neexpirate.
2. Să se afișeze denumirea și valoarea totală a fiecărui produs aflat în stoc.