

SUBIECTE ATESTAT

BAZE DE DATE

Problema 1

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Se considera tabelul **Medicamente** cu structura *Cod_medicament* (N,6), *Denumire* (T,30), *Pret* (N,8.2), *Compensare* (N,3). Câmpul *Compensare* conține o valoare întreagă din intervalul [0,100] și reprezintă procentul de compensare a medicamentului. Se cere:

- a) Să se creeze structura tabelului;
- b) Să se introducă următoarele înregistrări:

Cod_medicament	Denumire	Pret	Compensare
74633	Eurovita	29.80	5
2341	Memo plus	15	12
3422	Cetebe plus	21.50	0
443213	Tantum verde	18.10	14
4553	Coldrex	24	30
3222	Colebil	32	7
1224	Nurofen	7.85	0

- c) Să se afișeze denumirea și prețul fiecărui medicament luând în calcul de gradul de compensare, ordonate alfabetic după denumire;
- d) Să se scrie o interogare (secvență de instrucțiuni) care să șteargă medicamentele care au în câmpul *Compensare* valoarea 0.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 2

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Se considera tabelul **Medicamente** cu structura *Cod_medicament* (N,6), *Denumire* (T,30), *Pret* (N,8.2), *Compensare* (N,3). Câmpul *Compensare* conține o valoare întreagă din intervalul [0,100] și reprezintă procentul de compensare a medicamentului. Se cere:

- Să se creeze structura tabelului
- Să se introducă următoarele înregistrări:

Cod_medicament	Denumire	Pret	Compensare
2	Paracetamol	5.5	10
72	Aspenter	8	20
4	Simvacard	24.9	30
36	Amoxicilina	7	25
25	Biseptol	8	0
18	Panadol	32	0
204	Dulcolax	7.85	8

- Să se afișeze medicamentele cu prețul cuprins în intervalul [20,50] ordonate descrescător după preț;
- Să se creeze o interogare (secvență de instrucțiuni) care să modifice valoarea câmpului *Compensare* prin mărirea cu 5 a acestuia pentru medicamentele care au procentul de compensare 0.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 3

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Situația consultațiilor medicilor de familie se realizează prin intermediul unei baze de date cu mai multe tablele. Tabelul **Consultatii** are următoarea structură *Id* (N,9), *Data* (D), *Diagnostic* (T,200), *Tratament* (T,250), *Cod_parafa_medic* (N,8), *Nr_carnet_pacient* (N,10).

Cerințe:

- Creați structura tabelului Consultatii;
- Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Consultatii:

Id	Data	Diagnostic	Tratament	Cod_parafa_medic	Nr_carnet_pacient
7	12.ian.2021	Gripa	Reteta...	9813	4556
18	21.mar.2021	Contuzie	Trimitere...	6733	23567
9	07.dec.2020	Gripa	Reteta...	9813	23567
16	11.ian.2021	Arsura	Reteta...	9813	21224
21	23.mar.2021	Gripa	Trimitere...	6733	8975
19	08.mar.2021	Gripa	Reteta...	9813	4556

- Afișați consultațiile din luna ianuarie 2021 ale medicului care are codul de parafă 9813;
- Afișați numărul pacienților care au fost diagnosticați cu gripa în luna martie 2021.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 4

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Situația consultațiilor medicilor de familie se realizează prin intermediul unei baze de date cu mai multe tabele. Tabelul **Medici** are următoarea structură *Cod_parafa_medic* (N,8), *Nume* (T,100), *Prenume* (T,100), *Adresa_cabinet* (T,200), *Localitatea* (T,40), *Data_obtinere_licenta*(D).

Cerințe:

- Creați structura tabelului Medici
- Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Medici:

Cod_parafa_medic	Nume	Prenume	Adresa_cabinet	Localitatea	Data_obtinere_licenta
24312	Popescu	Diana	Str. Teilor, nr. 5	Craiova	12.aug.1998
9813	Ionescu	Mircea	Str. Viilor, nr. 4	Calafat	12.aug.1998
6733	Georgescu	Maria	Str. Farului, nr. 12	Craiova	14.aug.1999
5676	Mirescu	Mircea	Str. Fetei, nr. 56	Bailesti	11.aug.2002
2436	Anastase	Horia	Str. Vest, nr. 24	Craiova	14.aug.2002
11123	Marinescu	Rebeca	Str. Apei, nr. 15	Calafat	12.aug.1998

- Afișați ordonate alfabetic numele medicilor care au cabinetul în Craiova;
- Creați o interogare (secvență de instrucțiuni) care să modifice prenumele medicului care are codul de parafă 9813, după modificare prenumele fiind Mircea-Dan.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 5

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Situația consultațiilor medicilor de familie se realizează prin intermediul unei baze de date cu mai multe tabele. Tabelul **Pacienti** are următoarea structură: *Nr_csp* (N,10), *CNP* (T,13), *Nume* (T,100), *Prenume* (T, 100), *Statut_s* (T, 50), *Angajat* (Y/N), unde *Nr_csp* reprezintă numărul carnetului de sănătate al pacientului, iar *Statut_s* reprezintă statutul social al pacientului.

Cerințe:

- a) Creați structura tabelului Pacienti;
- b) Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Pacienti:

Nr_csp	CNP	Nume	Prenume	Statut_s	Angajat
4556	1050712165425	Pintea	Mihaela	Elev	N
23567	1851021345131	Iancu	Alin	Student	Y
23567	1020617149053	Caragea	Denisa	Elev	N
21224	1770505168646	Valeanu	Andreea	Pensionar	N
8975	1870619152998	Albu	Marius	Persoana activa	Y
4506	1921204325416	Marcu	Radu	Student	N

- c) Afișați pacienții al căror nume începe cu litera C;
- d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați statutul social al pacientului care are numărul carnetului de pacient 23567 la statutul de "Persoana activa".

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 6

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Stocurile unui magazin sunt reținute într-un tabel **Stocuri** cu structura: *Cod_prod* (N,6), *Den_prod* (T,50), *Cantit* (N,10.3), *Pret* (N,10.2), *Data_exp*(D), unde *Data_exp* este data de expirare a produsului.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Stocuri;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Stocuri:

Cod_prod	Den_prod	Cantit	Pret	Data_exp
34324	Ciorap M39-41	24	4.50	
2453	Ciocolata 100g	12	2.79	21.mai.2015
544	Napolitana	20	1.70	12.dec.2015
1253	Apa minerala	100	1.95	30.ian.2017
34556	Apa plata	100	2.05	14.ian.2017
23	Telecomanda universala	5	29	
4332	Baterii	64	5.20	02.mai.2015

c) Afișați produsele care vor expira în luna mai 2015 ordonate descrescător după preț;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), ștergeți produsul cu prețul maxim.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 7

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența personalului didactic dintr-o școală se realizează prin intermediul tablei **Profesori** cu structura *Cod_prof* (N,4), *Nume* (T,200), *Grad_did* (T,15), *Vechime* (N,2), *Cod_cat* (N,4), *Titular* (Y/N). În câmpul *Grad_did* se pot introduce valorile: Debutant, Definitivat, II, I.

Cerințe:

- Creați structura tabelului Profesori;
- Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Profesori:

Cod_prof	Nume	Grad_did	Vechime	Cod_cat	Titular
23	Chiriac Tudor	Definitivat	4	4432	Y
25	Leca Raluca	I	14	1009	Y
26	Filipescu Sidonia	I	16	1200	Y
29	Palade Daniela	II	7	1234	N
30	Neculce Dan	Debutant	2	1532	N
31	Florescu Marius	I	15	1411	Y

- Afișați numele și vechimea cadrelor didactice titulare în ordinea descrescătoare a vechimii;
- Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați gradul didactic al profesorul cu codul 30 la gradul didactic "Definitivat" .

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 8

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Datele meteo din Romania sunt stocate în tabelul **Date_meteo** cu structura: *Id_inreg* (N,9), *Data* (D), *Temp_min* (N, 4.2), *Temp_max* (N, 4.2), *Localitate* (T, 50), *ID_Judet* (T, 2), unde *Temp_min* respectiv *Temp_max* reprezintă temperatura minimă respectiv temperatura maximă înregistrată într-o zi, în respectiva localitate.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului *Date_meteo*;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabelul *Date_meteo*:

Id_inreg	Data	Temp_min	Temp_max	Localitate	ID_Judet
3421	03.mai.2011	12	27	Craiova	DJ
5412	08.mai.2011	7	23	Brasov	BV
5632	12.mai.2011	10	19	Sibiu	SB
6221	09.iun.2012	17	31	Craiova	DJ
7645	16.iun.2012	13	26	Buzau	BZ
8677	22.iun.2012	18	28	Brasov	BV

c) Afișați data în care s-a înregistrat temperatura minimă pentru județul având id-ul BV;

d) Afișați media temperaturilor maxime din România înregistrate în luna mai 2011.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 9

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

O firmă care organizează cursuri de perfecționare ține evidența cursurilor prin intermediul unui tabel **Cursuri** definit astfel: *Id_curs* (N,5), *Den_curs* (T,80), *Pret* (N,4), *Nr_ore* (N,4), *Data_ins*(D), unde *Data_ins* reprezintă data limită de înscriere la cursul respectiv.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Cursuri;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Cursuri:

Id_curs	Den_curs	Pret	Nr_ore	Data_ins
45	Tehnician veterinar	699	80	23.sep.2016
4312	Electrician in constructii	350	72	12.iun.2015
634	Mecanic auto	549	96	02.aug.2015
4313	Tinichigiu-Vopsitor auto	605	85	15.nov.2015
542	Atitudine si comportament socio-profesional	300	36	24.feb.2016
323	Peisagist-floricultor	730	98	14.ian.2016

c) Afișați cursurile a căror dată limită de înscriere este în 2015;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați prețul cursurilor a căror dată limită de înscriere este în 2016, acestea scumpindu-se cu 5% (scumpirea se rotunjește la cel mai apropiat întreg).

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 10

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența elevilor dintr-o școală se realizează prin intermediul tabelului **Elevi** cu structura *Nr_matricol* (N,5), *Nume* (T,50), *Prenume* (T,50) *Clasa* (N,2), *Seria* (T,1), *Data_nasterii* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Elevi;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabelul Elevi:

Nr_matricol	Nume	Prenume	Clasa	Seria	Data_nasterii
304	Dobre	Andrei	11	B	12.mai.1998
1102	Matei	Cosmin-Lucian	10	C	27.mar.1999
205	Dorobantu	Diana	11	B	07.feb.1998
234	Neagu	Gabriel	11	A	10.sep.1998
1107	Geamanu	Ana	10	C	10.iul.1999
788	Banu	Diana	11	B	02.mar.1998

c) Afișați elevii din clasa a 11-a B;

d) În anul școlar următor, eleva Geamanu Ana s-a transferat la clasa a 11-a A. Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), efectuați modificările care să ilustreze această situație.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 11

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența orelor dintr-o școală se realizează prin intermediul tabelului **Ore_curs** cu structura *Id_ora* (N,5), *Disciplina* (T,50), *Id_clasa* (N,3), *Id_prof* (N,2), *Ziua* (T,10), *Ora_start* (N,2), unde *Ora_start* reprezintă ora la care începe desfășurarea orei de curs.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului *Ore_curs*;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_ora	Disciplina	Id_clasa	Id_prof	Ziua	Ora_start
464	Matematica	34	14	Marti	8
568	Informatica	12	10	Luni	9
521	Informatica	12	10	Joi	9
744	Geografie	24	22	Joi	10
12	Matematica	24	14	Marti	11
230	Informatica	11	11	Vineri	9

c) Afișați orele de Informatica, ordonat după ziua și ora de desfășurare;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), afișați numărul total de ore pentru fiecare disciplină în parte, ordonat descrescător, de la disciplina cu cele mai multe ore, la disciplina cu cele mai puține ore.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 12

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența claselor dintr-o școală se realizează prin intermediul unui tabel **Clase** cu structura *Id_clasa* (N,5), *Clasa* (N,2), *Seria* (T,1), *Sala* (T,30), *Dotari_multimedia* (Y/N), *Nr_elevi* (N,2), *Val_bunuri_inventar* (N,5), *Aer_conditionat* (Y/N).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Clase;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_clasa	Clasa	Seria	Sala	Dotari_multimedia	Nr_elevi	Val_bunuri_inventar	Aer_conditionat
4	7	A	201	Y	26	5000	Y
5	7	B	202	Y	26	4500	N
6	7	C	202	N	24	3100	N
8	8	A	205	N	26	2800	Y
9	8	B	206	N	28	3400	Y
10	9	A	301	Y	26	5500	Y

c) Afișați sălile de clasă care dispun de aer condiționat;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), măriți valoarea bunurilor de inventar cu 4% pentru clasele care au dotări multimedia. (valoarea obținută se rotunțește la cel mai apropiat întreg)

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 13

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența cărților dintr-o bibliotecă se realizează prin intermediul unei tabelul **Carti** cu structura *Nr_inventar* (N,5), *Titlu* (T,80), *Cota* (T,20), *Pret* (N,6.2), *Situatia* (T,40).

Cerințe:

- a) Creați structura tabelului Carti;
- b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Nr_inventar	Titlu	Cota	Pret	Situatia
18211	Ghid practic în bucătărie	1/G33	4.50	In biblioteca
1523	Romanii de peste Nistru	9(49)H27	5.00	Imprumutata
12738	Momente și schite	80/M89	8.98	La sala de lectura
7622	Notre Dame	34/S94	25.00	In biblioteca
3442	Coliba unchiului Tom	3CP(498)	14.60	Imprumutata
10223	Ultimul mohican	050/C1	17.20	In biblioteca

- c) Afișați cărțile care sunt împrumutate;
- d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați situația cărții „Coliba unchiului Tom” din „Imprumutata” în situația „Pierduta si achitata”.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 14

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența cititorilor unei biblioteci se realizează prin intermediul tabelului **Cititori** cu structura *Id_cititor* (N,5), *Nume* (T,50), *Prenume* (T,50), *Maxim_carti* (N,2), *Data_inreg* (D), unde *Maxim_carti* reprezintă numărul maxim de cărți pe care îl poate împrumuta simultan respectivul cititor, iar *Data_inreg* este data la care cititorul s-a înregistrat la bibliotecă.

Cerințe:

- a) Creați structura tabelului Cititori;
- b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_cititor	Nume	Prenume	Maxim_carti	Data_inreg
344	Pop	Adela	5	12.iul.2002
231	Cozma	Teodora	2	02.apr.2010
233	Moldovan	Paul-Ion	3	04.mai.2009
143	Baciu	Sabina	2	11.iun.2006
2312	Neagoe	Alexandru	3	23.aug.2008
1022	Olaru	Mihaela	2	14.apr.2006

- c) Afișați cititorii care pot împrumuta peste 2 cărți în același timp;
- d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați câmpul *Maxim_carti*, crescând valoarea cu 1, pentru cititorii care s-au înregistrat între anii 2007-2009 inclusiv.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 15

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența autorilor cărților dintr-o bibliotecă se realizează prin intermediul tabelului **Autori** cu structura *Id_autor* (N,5), *Nume* (T,50), *Prenume* (T,50), *Autor_roman* (Y/N), *Descriere* (T,200).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Autori;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_autor	Nume	Prenume	Autor_roman	Descriere
32	Eminescu	Mihai	Y	Poet, prozator si jurnalist, cea mai importanta voce poetica din literatura romana.
54	Caragiale	Ion-Luca	Y	Dramaturg, nuvelist, pamfletar, poet, scriitor, director de teatru si ziarist roman.
31	Eco	Umberto	N	Scriitor italian, editor si filosof si un foarte cunoscut semiotician.
322	Slavici	Ioan	Y	Scriitor, jurnalist si pedagog roman, membru corespondent al Academiei Romane.
35	Alecsandri	Vasile	Y	Poet, dramaturg, folclorist, om politic, membru fondator al Academiei Romane.
56	Shakespeare	William	N	Dramaturg și poet englez, considerat cel mai mare scriitor englez.

c) Afișați autorii de naționalitate română;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), ștergeți autorii care sunt poeți (în câmpul descriere apare cuvântul „poet”).

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 16

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența editurilor cărților dintr-o librărie se realizează prin intermediul tabelului **Edituri** cu structura *Id_editura* (N,4), *Denumire* (T,50), *Localitate* (T,50), *Nr_carti_in_librarie* (N,5), *Rating_cititori* (N,1).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Edituri;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_editura	Denumire	Localitate	Nr_carti_in_librarie	Rating_cititori
43	Coresi	Bucuresti	53	2
54	Polirom	Iasi	62	3
14	Nemira	Ploiesti	32	2
543	Didactica si pedagogica	Bucuresti	105	4
34	Sigma	Bucuresti	43	3
332	ALL	Bucuresti	12	2

c) Afișați editurile care au în librărie mai mult de 50 de cărți;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați rating-ul dat de cititori la valoarea 3 pentru cărțile care au între 50 și 100 exemplare inclusiv.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 17

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența camerelor unui hotel se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Camere** cu structura *Nr_camera* (T,4), *Nr_locuri* (N,1), *Status* (T,20), *Categ_VIP* (Y/N), *Data_eliberarii* (D). Numărul format cu primele două caractere ale câmpului *Nr_camera* reprezintă etajul la care este plasată camera respectivă.

Cerințe:

- Creați structura tabelului Camere;
- Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Nr_camera	Nr_locuri	Status	Categ_VIP	Data_eliberarii
0301	2	Ocupata	N	22.mai.2015
0302	4	Rezervata	Y	03.sep.2016
0422	1	Libera	Y	
1307	2	Libera	N	
1204	3	Ocupata	N	12.iun.2015
0707	2	Ocupata	Y	04.aug.2015

- Afișați camerele ocupate;
- Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), afișați camerele libere din hotel situate la nivele superioare (etajul la care este situată camera este mai mare decât 10).

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 18

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența comenzilor la un restaurant se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Mese** cu structura *Nr_masa* (N,2), *Nr_locuri* (N,1), *Nr_comenzi* (N,2), *Valoare_comenzi* (N,6.2), *Data* (D). Câmpul *Valoare_comenzi* reține valoarea totală a comenzilor înregistrate la masa respectivă într-o zi.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Mese;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Nr_masa	Nr_locuri	Nr_comenzi	Valoare_comenzi	Data
1	2	12	214	12.iul.2020
3	4	11	358	11.iul.2020
1	2	8	178	11.iul.2020
2	6	9	567	12.iul.2020
4	3	15	276	11.iul.2020
1	2	13	263	10.iul.2020
2	6	8	481	11.iul.2020

c) Afișați numărul comenzilor zilnice de la masa 1 din tabel, ordonate crescător după dată;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), afișați, pentru fiecare masă, valoarea totală cumulată a comenzilor din luna iulie 2020.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 19

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența abonaților unei săli de aerobic se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Abonati** cu structura *Cod_abonat* (T,2), *Nume_abonat* (T,80), *Pret_abonament* (N,5.2), *Tip_abonament* (N,1), *Data_expirare* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Abonati;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Cod_abonat	Nume_abonat	Pret_abonament	Tip_abonament	Data_expirare
14	Oprea Virginia	88	Light	27.iul.2020
32	Negrea Raluca	88	Light	11.aug.2020
71	Dragnea Mircea	129	Hard	05.aug.2020
24	Fodor Dana	105	Medium	17.iul.2020
45	Boanta Irinel	105	Medium	21.aug.2020
17	Cerbu Simina	79	Light	10.iul.2020

c) Afișați abonații care au optat pentru tipul de abonament Light;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), efectuați o reducere de 9 lei pentru abonații al căror abonament expiră în luna august 2020.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 20

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența produselor unei firme de electrocasnice se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Produse** cu structura *Cod_produs* (N,4), *Denumire* (T,80), *Pret* (N,5.2), *Clasa_energetica* (T,5), *Fabricat* (Y/N), unde câmpul *Fabricat* reține dacă produsul respectiv mai este în fabricație sau nu.

Cerințe:

- a) Creați structura tabelului Produse;
- b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Cod_produs	Denumire	Pret	Clasa_energetică	Fabricat
287	Calorifer 900W	89.90	B	Y
291	Frigider AK245	850.00	A+	N
302	Combina frigorifica DK400	1349.00	A++	Y
316	Calorifer 1400W	109.90	B+	Y
324	Aragaz E40G	540.00	A++	N
328	Aragaz E40H	719.10	A++	Y

- c) Afișați produsele care au clasa energetica A++, în ordine alfabetică;
- d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), ștergeți produsele care nu se mai fabrică și au clasa energetică A+.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 21

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența comenzilor unei firme de vânzări se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Comenzi** cu structura *Id_comanda* (N,6), *Client* (T,80), *Valoare* (N,5.2), *Adresa_livrare* (T,80), *Data_livrare* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Comenzi;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_comanda	Client	Valoare	Adresa_livrare	Data_livrare
5364	Radoi Bogdan	349.90	Craiova	22.dec.2020
5332	SC Dragfer SRL	167.80	Bucuresti	14.nov.2020
5245	Turcu Raluca	65.50	Pitesti	12.dec.2020
5661	Bucur Georgeta	1699.90	Bucuresti	29.nov.2020
5688	Radu Ana-Maria	390.00	Slatina	03.dec.2020
5705	Stoian Alexandru	55.00	Pitesti	21.dec.2020

c) Afișați comenzile care au o valoare mai mare de 200;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), reduceți cu 7% valoarea comenzilor care au data de livrare luna decembrie 2020.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 22

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența furnizorilor unei firme se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Furnizori** cu structura *Id_furnizor* (N,3), *Nume* (T,80), *Telefon* (T,12), *Credit* (N,6.2), *Data_scadenta* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Furnizori;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_furnizor	Nume	Telefon	Credit	Data_scadenta
32	SC Agro Happy SA	0731222222	2384.40	08.sep.2020
15	SC Salt Star SRL	0724888777	0	
342	SC Zaharel SRL	0352662244	1332.78	10.oct.2020
43	SC Mirodenia Food SRL	0251231280	210.00	17.sep.2020
223	SC Total Logo SRL	0732000221	44.68	14.sep.2020
140	SC Packing Prof SRL	0722774332	88.12	16.sep.2020

c) Afișați lista furnizorilor care creditează firma (câmpul Credit diferit de zero), în ordonată crescător după data scadentă;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), reduceți valoarea creditului către SC Agro Happy SA la jumătate și modificați data scadentă adăugând 25 de zile la data scadentă existentă.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 23

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența departamentelor unei companii se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Departamente** cu structura *Id_dep* (N,3), *Denumire* (T,80), *Sef_dep* (T,50), *Nr_angajati* (N,3), *Locatie* (T,50).

Cerințe:

- Creați structura tabelului Departamente;
- Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_dep	Denumire	Sef_dep	Nr_angajati	Locatie
3	Productie	Pacurar Ana	34	Sediul central, cam. 104
4	Vanzari	Cretu Mihai	8	Sediul 3, cam. 205
1	Contabilitate	Luca Stefania	2	Sediul central, cam. 103
5	Service	Laslo Adina	12	Sediul 2, cam. 4
7	Juridic	Campeanu Ion	2	Sediul 3, cam. 206
8	Design	Muresan David	5	Sediul central, cam. 106-108

- Afișați departamentele care au mai mult de 10 angajați;
- Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), măriți cu 2 numărul de angajați de la fiecare din departamentele Productie, Vanzari și Service.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 24

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența clienților unei firme se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Clienți** cu structura *Id_client* (N,5), *Denumire* (T,80), *Rating_client* (N,1), *Debit* (N,6.2), *Data_scadenta* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului **Clienți**;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_client	Denumire	Rating_client	Debit	Data_scadenta
3452	Tuca Patricia	5	120.45	07.feb.2016
4532	Seculici Alina	3	-7.80	
3221	Minca Vlad	1	171.95	16.ian.2016
3733	SC Indacris SRL	5	1234.90	25.ian2016
4122	Stoica Anton	4	0	
3644	Ungureanu Xenia	1	12.35	05.feb.2016

c) Afișați clienți care au debite (câmpul *Debit* să fie pozitiv).

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), să se adune la debitul curent 2% din acesta, pentru clienți care au debite și data scadentă este anterioară datei de 20 ianuarie 2016.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 25

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei firme de turism se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Orase** cu structura *Oras* (T,30), *Tara* (T,30), *Distanta* (N,4), *Nr_zile* (N,2), *Pret_bilet* (N,5.2).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Orase;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Oras	Tara	Distanta	Nr_zile	Pret_bilet
Barcelona	Spania	2400	7	1100.00
Monaco	Franta	1700	3	900.00
Madrid	Spania	3000	6	1200.00
Viena	Austria	900	3	299.50
Roma	Italia	1700	6	800.00
Paris	Franta	2200	6	1050.00

c) Afișați orașele din Spania ce pot fi vizitate;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), reduceți prețul biletelor cu 10% pentru orașele din Franta.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 26

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unui depozit de piese auto se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Piese** cu structura *Id_piesa* (N,5), *Denumire* (T,60), *Pret* (N,5.2), *Stare* (T,20), *Nou* (Y/N).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Piese;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_piesa	Denumire	Pret	Stare	Nou
1332	Burdof planetara Ford	15.78	F.B.	Y
322	Arbore cotit Dacia	743.50	B.	N
1723	Culbutori Dacia	4.15	F.B.	Y
2116	Segmenti motor Ford	23.40	F.B.	N
543	Set motor Ford	823.60	F.B.	Y
423	Yala usa Renault	49.25	F.B.	Y

c) Afișați piesele noi din tabel;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), ștergeți piesele care nu sunt în stare foarte bună (F.B.) și nu sunt noi.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 27

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența materialelor necesare pentru desfășurării activității unei firme se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Materiale** cu structura *Id_material* (N,5), *Denumire* (T,60), *Pret_buc* (N,5.2), *Nr_buc* (N,3), *Produs* (T,40).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Materiale;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_material	Denumire	Pret_buc	Nr_buc	Produs
4435	Surub 10mm	0.55	48	raft
399	Piulita 10mm	0.24	48	raft
3345	Surub 11mm	0.60	8	scaun
734	Placute de fixare	0.74	4	raft
1083	Cheie 10-11mm	2	1	scaun
866	Cheie 10-11mm	2	1	raft

c) Modificați numărul de plăcuțe de fixare pentru produsul raft, la 8 bucăți;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), determinați prețul total al materialelor pentru fiecare produs.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 28

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei firme de vânzări auto se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Masini** cu structura *Nr_inventar* (N,5), *Marca* (T,60), *Pret* (N,5.2), *Data_fabr* (D), *Verif_tehn* (Y/N).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Masini;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Nr_inventar	Marca	Pret	Data_fabr	Verif_tehn
433	Skoda Octavia	3000	12.iul.2008	Y
405	BMW seria 3	1500	05.mai.2007	N
536	Mazda 3	2000	16.apr.2009	Y
763	Opel Vectra	6000	11.nov.2011	Y
822	BMW seria 3	3500	26.feb.2010	N
671	Skoda Octavia	4000	07.iul.2009	Y

c) Afișați autoturismele produse în anul 2009 sau mai recent;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), scădeți cu 7% prețul mașinilor care nu au verificarea tehnică (câmpul *Verif_tehn* are valoarea N)

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 29

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unui service auto se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Mecanici** cu structura *Id_mecanic* (N,3), *Nume* (T,60), *Salariu* (N,5.2), *Data_angajarii* (D), *Experienta* (Y/N).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Mecanici;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_mecanic	Nume	Salariu	Data_angajarii	Experienta
7	Coanda Vlad	2086.60	12.aug.2003	Y
14	Apostolescu Lucian	1805.40	22.sep.2008	N
15	Dobre Cosmin	1754.30	14.dec.2003	N
12	Murgulescu Ioana	1945.00	24.oct.2003	Y
19	Matei Cosmin	978.15	09.apr.2010	N
3	Chiran Radu	1218.30	02.mai.2006	N

c) Afișați mecanici cu experiență, în ordinea crescătoare a angajării;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), măriți salariul mecanicilor cu 2%.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 30

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unui service auto se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Reparații** cu structura *Id_reparatie* (N,5), *Descriere* (T,100), *Cost* (N,5.2), *Data_finalizare* (D), *Garantie* (N,2), unde câmpul *Garantie* reține cât timp este garantată reparația, timpul fiind exprimat în număr de luni calendaristice.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Reparatii;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_reparatie	Descriere	Cost	Data_finalizare	Garantie
3441	Reparatie sistem frana	128.40	23.mai.2021	12
3442	Schimb filtre aer conditionat	39.89	28.mai.2021	6
3422	Indreptare aripa stanga fata	244.10	31.mai.2021	36
3478	Reglare unghi de fuga	299.00	24.mai.2021	24
3416	Reparatie sistem de lumini	248.45	23.mai.2021	6
3466	Schimb set distributie	455.00	19.mai.2021	36

c) Afișați reparațiile ce au un cost mai mare sau egal cu 200, ordonate crescător după data de finalizare a reparației;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), ștergeți reparațiile care au o garanție mai mică sau egală cu un an.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 31

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei universități se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Studenti** cu structura *Nr_matricol* (N,5), *Nume* (T,50), *Prenume* (T,50), *Facultatea* (T,60), *Data_inscrierii* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului **Studenti**;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Nr_matricol	Nume	Prenume	Facultatea	Data_inscrierii
10530	Chelan	Marius	Medicina	05.iul.2019
9775	Ciobanu	Nicusor	Politehnica	04.iul.2020
5662	Zaharia	Andreea	Medicina	02.iul.2017
11207	Sava	Eugen	Matematica-Informatica	05.iul.2019
7678	Stefanescu	Andreea	Drept	03.iul.2020
8878	Turcu	Bianca-Gabriela	Politehnica	03.iul.2020

c) Afișați studenții de la facultatea de medicină, în ordine alfabetică;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați numele studentei cu numărul matricol 5662, schimbat după căsătorie în "Antonescu".

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 32

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei firme de asigurări auto se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Polite** cu structura *Id_polita* (N,4), *Societate* (T,50), *Durata* (N,2), *Pret* (N,5.2), *Oferta_actuala* (Y/N), unde câmpul *Durata* reține un număr ce reprezintă valabilitatea poliței de asigurare, exprimat în luni calendaristice.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Polite;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_polita	Societate	Durata	Pret	Oferta_actuala
32	Ardaf	6	189.10	Y
542	Asirom	12	294.00	Y
353	Euroins	6	197.40	N
1024	Asirom	6	205.70	Y
893	Carpatica	12	310,00	Y
871	Asirom	6	198,70	N

c) Afișați polițele de asigurare din oferta actuală (câmpul *Oferta_actuala*=Y), care au durata de 6 luni, în ordinea descrescătoare a prețului;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), măriți cu 5% din prețul existent, polițele cu durata de 12 luni din oferta actuală.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 33

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei firme de închirieri locuințe se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Locuinte** cu structura *Id_locuinta* (N,4), *Tip* (T,20), *Suprafata* (N,4), *Nr_camere* (N,2), *Pret_lunar* (N,5.2), *Disponibila* (Y/N).

Cerințe:

- Creați structura tabelului Locuinte;
- Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_locuinta	Tip	Suprafata	Nr_camere	Pret_lunar	Disponibila
4332	Apartament	85	3	95.75	Y
3211	Vila	130	6	245.00	N
3445	Garsoniera	45	1	49.30	N
3624	Apartament	65	3	87.00	Y
3575	Apartament	70	2	115.50	N
4578	Garsoniera	55	1	55.90	Y

- Afișați apartamentele disponibile (câmpul Disponibila=Y), în ordinea crescătoare a prețului;
- Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), reduceți cu 4% prețul lunar de închiriere pentru garsonierele închiriate (câmpul Disponibila=N).

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 34

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei firme de evenimente se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Melodii** cu structura *Id_melodie* (N,4), *Titlu* (T,100), *Artist* (T,100), *Durata* (N,3), *Data_aparitie* (D). Durata melodiei este exprimată în secunde.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Melodii;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_melodie	Titlu	Artist	Durata	Data_aparitie
1254	Desert rose	Sting	286	24.sep.1999
1043	House of rising sun	Deep Purple	230	12.ian.1973
1067	Every breath you take	Sting	253	01.iun.1983
1198	Left outside alone	Anastacia	233	15.mar.2004
1233	Child in time	Deep Purple	614	03.iun.1970
1022	Nothing else matters	Metallica	389	02.aug.1991

c) Afișați melodiile anilor 90 (perioada 01.ian.1990-31.dec.1999), ordonate alfabetic după numele artistului;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), ștergeți melodiile artistului (formației) „Deep Purple”.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 35

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unui cinematograful se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Filme** cu structura *Id_film* (N,4), *Titlu* (T,100), *Gen* (T,50), *Durata* (N,3), *An_aparitie* (N,4), *Versiune_3D* (Y/N). Durata filmului este exprimată în minute.

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Filme;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Id_film	Titlu	Gen	Durata	An_aparitie	Versiune_3D
2485	Star Wars – Revenge of the Sith	Fictiune	140	2005	Y
2858	Slumdog Millionaire	Drama	120	2008	N
2109	A Beautiful Mind	Drama	135	2001	N
2011	The Departed	Thriller	151	2006	Y
2885	Back to the future	Fictiune	116	1985	N
2665	Gladiator	Drama	155	2000	N

c) Afișați filmele din genul drama, în ordinea crescătoare a anului apariției;

d) Afișați, pentru fiecare gen, durata medie.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 36

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unui depozit de fructe se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Fructe** cu structura *Cod_fruct* (N,4), *Denumire* (T,80), *Pret* (N,5.2), *Unit_masura* (T,20), *Disponibilitate* (Y/N).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Fructe;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Cod_fruct	Denumire	Pret	Unit_masura	Disponibilitate
345	Struguri	5.35	Kg	Y
7634	Pepeni	0.80	Kg	Y
344	Banane	5.30	Kg	N
5433	Portocale	6.70	Plasa 2kg	Y
496	Mere	7.90	Plasa 3kg	Y
5433	Prune	1.85	Kg	Y

c) Afișați fructele disponibile la vânzare (câmpul Disponibilitate=Y);

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), reduceți prețul pepenilor cu 8%.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 37

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența evoluției principalelor valute se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **CursV** cu structura *Data* (D), *Euro* (N,5.4), *Dolar* (N,5.4), *Lira_sterlina* (N,5.4), *Leva_bg* (N,5.4).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului CursV;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Data	Euro	Dolar	Lira_sterlina	Leva_bg
06.mar.2014	4.4986	3.2752	2.2519	1.4239
05.mar.2014	4.5123	3.2896	2.2600	1.4259
04.mar.2014	4.5196	3.2852	2.2652	1.4216
03.mar.2014	4.5169	3.2776	2.2720	1.4192
28.feb.2014	4.4995	3.2618	2.2501	1.4178
27.feb.2014	4.5034	3.2997	2.2826	1.4330

c) Afișați cursurile de schimb din luna martie 2014, ordonat crescător după dată;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), afișați cea mai mare valoare a cursului de schimb al monedei euro din tabel.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 38

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența rezultatelor obținute de elevi la olimpiadele naționale se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Premii** cu structura *Olimpiada* (T,50), *Elev* (T,80), *Premiu* (T,20), *Suma_premiere* (N,5), *Excursie* (Y/N).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Premii;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Olimpiada	Elev	Premiu	Suma_premiere	Excursie
Matematica	Ciobanu Maria	I	400	Y
Fizica	Cojocaru Robert	III	200	N
Matematica	Zaharia Nicoleta	M	80	N
Informatica	Stefanescu Dan	M	80	Y
Chimie	Rotaru Dragos	II	300	Y
Informatica	Rusu Raluca	II	300	Y

c) Să se afișeze elevii care au optat să meargă în excursie (câmpul Excursie=Y);

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați suma de premiere la 100 pentru elevii care au obținut mențiuni (câmpul Premiu=M).

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 39

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei firme de transport se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Bilete** cu structura *Serie* (N,6), *Plecare* (T,80), *Sosire* (T,80), *Pret* (N,5.2), *Data* (D).

Cerințe:

a) Creați structura tabelului Bilete;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Serie	Plecare	Sosire	Pret	Data
453322	Craiova	Targu-Jiu	20.70	23.mai.2021
453024	Sibiu	Brasov	26.00	19.mai.2021
453207	Sibiu	Timisoara	58.30	21.mai.2021
453691	Bucuresti	Pitesti	22.00	19.mai.2021
453672	Bucuresti	Timisoara	79.00	20.mai.2021
453428	Craiova	Ploiesti	41.75	21.mai.2021

c) Afișați biletele care au plecarea din Craiova;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), reduceți cu 5% prețul biletelor din data de 21.mai.2021.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximul permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.

Problema 40

Subiectul I - sisteme de gestiune a bazelor de date

Evidența activității unei judecătorii se realizează prin intermediul unei baze de date ce cuprinde tabelul **Dosare** cu structura *Nr_dosar* (T,20), *Obiect* (T,80), *Nr_pagini* (N,150), *Finalizat* (Y/N), *Data* (D), unde câmpul *Data* reține data următorului termen al procesului. Cerințe:

a) Creați structura tabelului Dosare;

b) Introduceți următoarele înregistrări în tabel:

Nr_dosar	Obiect	Nr_pagini	Finalizat	Data
4587/117/2011	Contestatie decizie de pensionare	23	Y	22.apr.2014
4525/211/2014	Pretentii	64	N	08.oct.2014
22898/211/2013	Contestatie la executare	43	N	28.mai.2014
4123/235/2011	Sucesiune	112	Y	04.iun.2014
706/242/2012	Uzucapiune	51	N	04.mai.2014
4575/117/2012	Anulare acte emise de autoritati	14	N	12.iun.2014

c) Afișați dosarele care au fost finalizate;

d) Folosind o interogare (secvență de instrucțiuni), modificați numărul de pagini la 116 și data următorului termen la 09.sep.2014 pentru dosarul cu numărul 4123/235/2011.

Legenda

Prescurtare	Tip de date	Descriere
(T,x)	Tipul șir de caractere pentru stocare textelor ce cuprind litere, cifre, simboluri și spații	x=numărul maxim de caractere
(N, x) (N, x.y)	Tipul numeric pentru stocarea numerelor întregi și zecimale	x=numărul maxim de cifre pentru întregi y=numărul maxim de zecimale
(D)	Tipul data calendaristică. Se poate folosi orice format.	
(Y/N)	Tipul boolean, logic pentru introducerea valorilor adevărat sau fals	

Dacă nu se pot introduce nume lungi pentru tabele sau pentru câmpurile din tabele acestea se vor trunchia la maximum permis de către sistemul de gestiune a bazelor de date utilizat.