## BAZE DE DATE

- 1. Creați structura conceptuală a unei tabele care să răspundă următoarelor interogări:
  - a) Care sunt piesele de teatru programate în orașul X, în perioada d1, d2 (date calendaristice)? Spectacolele vor fi ordonate cronologic după data de reprezentare.
  - b) Realizați un raport care să cuprindă localitățile și sălile unde se joacă o anumită piesă de teatru cu titlul citit de la tastatură
- 2. La o consignație se primesc mărfuri de la diferite persoane pentru a fi vândute. Patronul ține evidența acestora într-o tabelă cu numele CONS.DBF. Să se creeze structura tabelei care să corespundă următoarelor interogări:
  - a) Ce mărfuri au fost aduse de persoana X? (numele citit de la tastatură)
  - b) Mărfurile vândute se elimina.
  - c) Se afișează numele primelor 2 câmpuri din tabela, precum și ultima înregistrare din tabela sortată alfabetic.
- 3. Fie o tabela cu numele AGENDA.DBF. Să se creeze structura conceptuală a acesteia care să răspundă următoarelor probleme:
  - a) Afișează adresa, numărul de telefon și ziua de naștere a unei persoane cu numele citit de la tastatură.
  - b) Să se adauge de la tastatură o nouă înregistrare.
- 4. Fie o tabela numită TELEFOANE (nume, telefon, adresă, oraș). Să se creeze structura acesteia care să corespundă următoarelor interogări:
  - a) Să se afișeze toate persoanele din tabela al căror nume începe cu litera "A" și care locuiesc într-un anumit oras X.
  - b) Să se găsească prima persoană din tabela al cărui nume este POPESCU și să se afișeze înregistrarea respectivă.
- 5. Un medic își ține evidența pacienților într-o tabela cu numele PACIENȚI. Să se creeze structura acestei tabele, care să răspundă următoarelor cerințe:
  - a) Toate datele despre un anumit pacient cu numele citit de la tastatură.
  - b) Să se creeze un raport cu toți pacienții a căror vârstă este sub 30 de ani.
- 6. Să se creeze structura unei tabele cu numele LOCUINȚE pentru a afla:
  - a) Care este persoana cea mai în vârsta?
  - b) Să se creeze o nouă tabela cu aceeași structură cu a celeilalte, în care să se țină separat evidența persoanelor dintr-un anumit cartier.
- 7. Să se țină evidența persoanelor dintr-un oraș in tabela PERS.DBF (Nume C(20), Sex C(1), Varsta N(2)). Să se creeze un meniu care să permită efectuarea următoarelor operații:
  - a) ștergere persoană cu numele citit de la tastatură
  - b) creare raport cu toate persoanele în funcție de sex.

- 8. Tabela PUBICAȚII cuprinde datele personale ale celor cu abonamente anul acesta (cod\_abonat N(3), nume C(20), adresă C(20), nume revistă C(20), sumă N(8), perioada N(2)). Se cere:
  - a) Afișați pentru o anumită persoană cu numele citit de la tastatură toate revistele la care este abonat.
  - b) O anumită revistă îți majorează prețul cu 15%. Să se opereze modificările corespunzătoare.
- 9. Să se creeze tabela STOCINIT.DBF cu câmpurile: Denmat C(20), Cod N(4), Cantinit N(6), Pret N(10.2).
  - a) Să se determine înregistrările cu valoarea câmpului Cantinit cea mai mare și cea mai mică.
  - b) Să se indexeze după cod și să se afișeze conținului indexat.
- 10. Se ține evidența vânzărilor la mai multe magazine ale unei societăți comerciale în tabela VÂNZĂRI.DBF, avand structura:

COD -N/3 - codul magazinului

ORAS -C/20 -orasul unde se gaseste magazinul TIP -C/15 -tipul de magazin( mixt, alimentar,etc)

Să se afle:

- a) Câte magazine există în orașul X?
- b) Să se creeze un raport cu magazinele din tabela, pe orașe.
- 11. Se da tabela ELEVI.DBF avand structura:

**NUME** - C/20 - numele elevului CLASA -C/10- clasa DIRIG -C/20- numele dirigintelui - prima nota NOTA1 -N/2/0NOTA2 -N/2/0- a doua nota **MEDIA** -N/5/2- media celor doua note

Scrieti un program care sa activeze meniul urmator:

Editare		Obtinere rezultate	
	Editare cu BROWSE		Afisare informatii
	Editare cu APPEND		Afisare raport

La selectarea optiunilor din acest meniu trebuie sa se execute urmatoarele operatii:

- pentru optiunile primului popup trebuie sa se activeze comenzile BROWSE si, respectiv, APPEND pentru editarea bazei de date prezentate mai sus;
  - "Afisare informatii" va afisa intr-o mica fereastra textul "Informatii";
  - "Afisare raport" va afisa intr-o mica fereastra textul "Raport".
- 12. Se da tabela ELEVI.DBF avand structura:

NUME	- C/20	<ul> <li>numele elevului</li> </ul>
CLASA	-C/10	- clasa
DIRIG	-C/20	<ul> <li>numele dirigintelui</li> </ul>
NOTA1	-N/2/0	- prima nota
NOTA2	-N/2/0	- a doua nota
<b>MEDIA</b>	-N/5/2	- media celor doua note

- a. Scrieti un program care citeste de la tastatura numele unui diriginte, apoi calculeaza si afiseaza media clasei acestuia (daca exista clasa!!).
- b. Scrieti un program care citeste de la tastatura numele unui diriginte si afiseaza elevii acestuia (daca exista !!). Pentru fiecare elev se vor afisa <u>doar numele si media.</u>
- 13. Se da tabela ELEVI.DBF avand structura:

NUME	- C/20	<ul> <li>numele elevului</li> </ul>
CLASA	-C/10	- clasa
DIRIG	-C/20	<ul> <li>numele dirigintelui</li> </ul>
NOTA1	-N/2/0	- prima nota
NOTA2	-N/2/0	- a doua nota
MEDIA	-N/5/2	- media celor doua note

- a. Afisati elevii promovati;
- b. Realizati urmatorul raport;

## Elevii liceului "Mircea cel Batran"

Nume elev	Prima nota	A doua nota	Media	
Clasa diri	ginte			
Media clasei:				
Media generala a	elevilor liceului:			

In acest raport se vor grupa inregistrarile dupa clasa, iar la fiecare grup se vor afisa informatiile cerute in benzile de inceput / sfarsit de grup. In interiorul fiecarui grup inregistrarile se vor ordona alfabetic dupa numele elevului.

14. 1. În baza de date Scoala.dbf creati tabelele

Elevi		Dırıgıntı	
nr_matricol	(number, cheie primara)	clasa	(text 4, cheie primara)
nume	(text 15)	nume si prenume	(text 20)
pren	(text 15)	materie	(text 10)
clasa	(text 4)		
media	(number)		

- 2. Introduceti inregistrari si salvati
- 3. Pentru un diriginte al carui nume se citeste de la tastatura creati lista (raport) elevilor, in ordine descrescatoare a mediei, din clasa sa
- 15. Structura tabelei **clienti** ( codc N(5), denc C(30), str C(20), nr N(3), loc C(20), tel C(9), cont C(15))

codc - codul clientului
denc - denumirea clientului

str - strada loc - localitatea tel - telefon cont - cont

- a. Să se șteargă din tabela clienti câmpul tel.
- b. În tabela **clienti** să se poziționeze pointerul după 4 înregistrări din poziția curentă și să se afișeze numărul înregistrării.
- 16. Structura tabelei **clienti** ( codc N(5), denc C(30), str C(20), nr N(3), loc C(20), tel C(9), cont C(15))

code - codul clientului

denc - denumirea clientului

str - strada loc - localitatea tel - telefon cont - cont

- a. Să se scrie secvența de comenzi care permite modificarea câmpurilor **codc** și **loc** pentru **codc**=111.
- b. Să se salveze clienții din București în tabela clibuc.
- 17. Structura tabelei **contr** ( nr\_contr N(4), codc N(5), codp N(5), pret N(9), cant N(7), termen D, conditii M)
  - a. Să se afișeze cantitățile pentru contractele al căror termen de livrare este luna și anul curent.
  - b. Să se afișeze prețul minim și prețul maxim al tabelei contr.
- 18. Structura tabelei **carte** ( cota C(7), autor C(30), titlu C(50), pret N(9), anap N(4), nrbuc N(3), edit C(30) )

cota - cota cărții

autor - autorul cărții

titlu - titlul cărții

pret - pretul cărții

anap - anul apariției cărții

nrbuc - numărul de bucăți

edit - editura la care a apărut cartea.

- a. Să se afișeze **cota cartii, titlu, autor** pentru cărțile care au apărut după 1990 la editura Teora. Să se salveze datele într-un fișier cu numele **temp**.
  - b. Să se afișeze valoarea totală a cărților într-o fereastră.
- 19. Structura bazei (tabelei ) de date elevi.dbf:

```
nrm - număr matricol (N(4))
```

nume - nume elev (C(30))

clasa - clasa elevului 3 caractere ( primele două specifică anul și al treilea

litera clasei)

adr - adresa elevului care conține: strada - 10 caractere numărul - 3 caractere

localitatea - 7 caractere

nrtel - numărul de telefon (N(7))

datan - data nașterii D

abs - număr total de absențe N(3)

n1, n2, n3 - note obtinute la examen N(2)

med - media generală N(6,2)

admis - are valoarea .T. sau .F.

- a. Să se obțină lista elevilor cu medii între 9 și 10.
- b. Să se listeze toți elevii care au vârsta peste 18 ani. În cazul în care nu există nici unul să se afișeze un mesaj.
- 20. Structura bazei (tabelei ) de date elevi.dbf:

```
- număr matricol
                             (N(4))
nume - nume elev
                             (C(30))
clasa - clasa elevului
                             3 caractere ( primele două specifică anul și
                                                                                    al treilea
                             litera clasei)
adr
       - adresa elevului care conține:
                                            strada
                                                           - 10 caractere
                                            numărul
                                                           - 3 caractere
                                            localitatea
                                                           - 7 caractere
       - numărul de telefon
                                    (N(7))
nrtel
datan - data nașterii
       - număr total de absențe
                                            N(3)
              - note obținute la examen N(2)
n1, n2, n3
      - media generală
med
                                            N(6,2)
admis - are valoarea .T. sau .F.
```

- a.. Să se completeze câmpul admis cu valoarea true dacă media generală este mai mare sau egală cu 6 iar notele obținute la examen sunt mai mari sau egale cu 5.
- b. Să se afișeze numărul elevilor respinși pentru fiecare clasă.