

## 1. BAZE DE DATE – PROBLEME PROPUSE

1. Să se creeze tabela **MEDICI** de la o policlinică, cu următoarea structură: cod\_cabinet (număr), nume\_medic (text(30)), specializare (text(30)), zi\_consultatie (text(30)) –zilele de consultație dintr-o săptămână, nr\_ore (număr)-numărul de ore pe zi ale unui medic. Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

a) Să se afișeze numele medicilor, specializarea lor, numărul de ore, pentru o zi introdusă de la tastatură.

b) Să se afișeze toți medicii și zilele de consultație pentru specializarea “cardiologie”, în ordine crescătoare a codului cabinetului.

2. Să se creeze tabela **POLICLINICA** cu următoarea structură: cod\_cabinet (număr), nume\_medic (text(30)), specializare (text(30)), data\_angajarii (dată calendaristică), nr\_ore\_sapt (număr)-numărul de ore pe săptămână ale unui medic. Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

a) Să se afișeze numele medicilor, specializarea lor și data angajării pentru toți medicii angajați după Popa Andrei.

b) Să se afișeze numele medicilor, specializarea și data angajării, începând cu cea mai recentă dată, pentru medicii cu cele mai puține ore pe săptămână.

3. Să se creeze tabela **DISERTATIE** de la o facultate cu următoarea structură: id\_student (număr), nume\_student (text(30)), titlu (text(40))-titlul lucrării de disertație, nume\_profesor (text(30)), data\_lucrare (dată calendaristică) - data predării lucrării. Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

a) Să se afișeze id-ul și numele studenților al căror nume începe cu litera B.

b) Să se afișeze toate datele, în ordinea descrescătoare a datei predării proiectului

4. Să se creeze tabela **CAI** de la un hipodrom cu următoarea structură: id\_cal (număr), nume\_cal (text(30)), data\_nasterii (dată calendaristică), rasa (text(30)), nr\_victorii (număr), nume\_ingrijitor (text(30)). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

a) Să se afișeze numele cailor, numărul de victorii și rasa pentru toți caii mai tineri decât calul Fulger.

b) Pentru fiecare îngrijitor să se afișeze numele îngrijitorului și numărul minim de victorii, cu condiția ca acesta să fie mai mic decât numărul de victorii al oricărui cal din rasa “Pur sânge arab”.

5. Să se creeze tabela **AUTOMOBIL** de la un magazin de vânzări auto Second Hand cu următoarea structură: id (număr), marca (text(30)), an\_fabricatie (număr), Km\_bord (număr), pret (număr)). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

a) Să se afișeze anul fabricației, Km parcurși și prețul pentru o marcă introdusă de la tastatură, în ordinea descendentă a prețului.

b) Pentru fiecare marcă să se afișeze toate datele pentru automobilele cu prețul peste medie.

6. Să se creeze tabela **EXCURSIE** de la o firmă de turism cu următoarea structură: cod\_excursie (număr), data\_plecare (dată calendaristică), data\_sosire (dată calendaristică), destinatie (text(30)), cost (număr), transport (text(30)). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

a) Să se afișeze excursiile pentru care costul este minim.

b) Să se afișeze perioada, costul și transportul pentru o destinație introdusă de la tastatură.

7. Să se creeze tabela **EXCURSIE** de la o firmă de turism cu următoarea structură: cod\_excursie (număr), data\_plecare (dată calendaristică), data\_sosire (dată calendaristică), destinatie (text(30)), cost (număr), transport (text(30)). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Corespunzător fiecărei destinații, să se afișeze costul minim și costul maxim, ordonate după destinație.
- b) Să se afișeze destinația și transportul pentru excursiile care au costul cuprins între 500 și 1000 de euro.
8. Să se creeze tabela **CAI** cu următoarea structură: id\_cal (număr), nume\_cal (text(30)), data\_nasterii (dată calendaristică), rasa (text(30)), nr\_victorii (număr), nume\_ingrijitor (text(30)). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze toți caii de la hipodrom din rasa “ Pur sânge arab” și “ Lipițan”.
- b) Să se afișeze pentru o rasă introdusă de la tastatură numele cailor, numele îngrijitorului și numărul de victorii.
9. Să se creeze tabela **DISERTATIE** cu următoarea structură: id\_student (număr), nume\_student (text(30)), titlu (text(40))-titlul lucrării de disertație, nume\_profesor (text(30)), data\_lucrare (dată calendaristică)-data predării lucrării. Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze lista studenților, ordonată după nume alfabetic și titlul lucrărilor pentru un profesor introdus de la tastatură.
- b) Să se afișeze lista lucrărilor predate în anul curent.
10. Să se creeze tabela **AUTOMOBIL** de la un magazin de vânzări auto Second Hand cu următoarea structură: id (număr), marca (text(30)), an\_fabricatie (număr), Km\_bord (număr), pret (număr)). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze o singură dată mărcile din tabela automobil.
- b) Să se afișeze marca, prețul și Km parcurși pentru toate automobilele, mai puțin cele fabricate în anul 2008.
11. Să se creeze tabela **ABONAȚI** cu următoarea structură: cod\_abonat( n,3), nume (c,15), adresa (c,20), cod\_revistă (n,3), titlu (c,20), pret(n,9). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze lista revistelor cu prețul minim;
- b) Să se afișeze lista alfabetică a abonaților și a numărului de abonamente al fiecărei persoane.
12. Să se creeze tabela **ELEVI** cu următoarea structură: nume\_prenume (c,20), clasa (c,3), abs\_mot (n,3), abs\_nemot (n,3). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze lista claselor cu numărul total de absențe motivate, nemotivate și total absențe de pe clasă;
- b) Să se afișeze lista elevilor cu cel mai mic număr de absențe nemotivate.
13. Să se creeze tabela **MEDICAMENT** cu următoarea structură: denumire (c,20), preț (n,6), cantitate (n,5), data\_expirare (D). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze medicamentul cel mai scump;
- b) Să se afișeze lista medicamentelor care sunt expirate, în ordine cronologică.
14. Să se creeze tabela **ABONAT** cu următoarea structură: nume (c,20), adresa (c,20), telefon (n,10), nr\_impulsuri\_consumate (n,6). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- a) Să se afișeze lista abonaților cu număr maxim de impulsuri.
- b) Dacă valoarea unui impuls este 0.2 și numărul de impulsuri gratuite care nu se taxează este 50, afișați lista abonaților cu sumele pe care le au de plată.
15. Să se creeze tabela **USERI** cu următoarea structură: nume\_prenume (c,20), clasa (c,3), data\_n d, cont (c,8). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze lista claselor și a numerelor totale de conturi pentru fiecare clasă;
- b) Să se afișeze lista alfabetică a conturilor (cont, elev, clasă, data nașterii).

16. Să se creeze tabela **AGENTIE** cu următoarea structură: stațiune (c,15), tip\_cazare (c,10)- (valori posibile: hotel, vilă), nume( c,15), nrloc (n,4), preț ( n,8). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze numărul total de locuri de cazare pe stațiuni;
- b) Să se afișeze lista locurilor de cazare cu prețul mai mare decât prețul mediu.

17. Să se creeze tabela **FILME** cu următoarea structură: nume\_film (c,20), actor\_principal (c,20), gen\_film (c,10). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze pe ecran filmele în care actorul principal este citit de la tastatură;
- b) Să se afișeze filmele ordonate alfabetic după gen.

18. Să se creeze tabela **CALORII**, cu structura: denumire (c,15), nr\_calorii (n,6), categorie (c,10)- (legume, fructe, lactate...). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze lista alimentelor descrescător după numărul de calorii;
- b) Să se afișeze alimentele cu un numar de calorii egal cu o valoare dată.

19. Să se creeze tabela **ACȚIONAR**, cu structura: nr\_reg (n,5), societate (c,20), județ (c,15), numepren (c,20), nr\_act (n,2). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze lista societăților dintr-un județ existent în baza de date;
- b) Să se afișeze lista în ordine crescătoare a numărului de acțiuni pe județe.

20. Să se creeze tabela **CINEMA**, cu structura: film (c,25), nrspect (n, 4), pretbilet(n,6). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze încasările pentru un film al cărui nume se citește de la tastatură;
- b) Să se afișeze filmele cu prețul minim.

21. Să se creeze tabela **ELEVI** cu următoarea structură: cod\_elev( n,3), nume (c,40), clasa (c,5), data\_nasterii (D), punctaj(n,3). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze în ordine alfabetică toți elevii claselor a XII-a.
- b) Se dă codul unui elev. Să se afișeze toți colegii lui de clasă.

22. Să se creeze tabela **ELEVI** cu următoarea structură: cod\_elev( n,3), nume (c,40), clasa (c,5), data\_nasterii (D), punctaj(n,3). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Să se afișeze toți elevii care sunt născuți în anul 1997.
- b) Se dă codul unui elev. Să se afișeze datele elevilor care au punctajul mai mare decât punctajul elevului dat.

23. Să se creeze tabela **ELEVI** cu următoarea structură: cod\_elev( n,3), nume (c,40), clasa (c,5), data\_nasterii (D), punctaj(n,3). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Afișați toți elevii unei clase date X, în ordinea descrescătoare a punctajului.
- b) Afișați media punctajelor elevilor din fiecare clasa.

24. Să se creeze tabela **ELEVI** cu următoarea structură: cod\_elev( n,3), nume (c,40), clasa (c,5), data\_nasterii (D), punctaj(n,3). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.

- a) Afișați alfabetic după nume, toți elevii școlii care împlinesc până la sfârșitul anului curent, 18 ani.
- b) Afișați numărul de elevi din fiecare clasă.

25. Să se creeze tabela **CĂRȚI** cu următoarea structură: nr\_inv (c,15), titlu (c,30), autor( c,15), editura (c,15), An\_apariție (n,4), nr\_pagini ( n,4). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- Afișați în ordine alfabetică toate cărțile apărute în perioada 2010-2015.
  - Determinați numărul de cărți scrise de fiecare autor.
26. Să se creeze tabela **CĂRȚI** cu următoarea structură: nr\_inv (c,15), titlu (c,30), autor( c,15), editura (c,15), An\_apariție (n,4), nr\_pagini ( n,4). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- Afișați toate cărțile apărute la editura NEMIRA, în ordine descrescătoare după numărul de pagini.
  - Afișați numărul de cărți publicate de fiecare editură.
27. Să se creeze tabela **CĂRȚI** cu următoarea structură: nr\_inv (c,15), titlu (c,30), autor (c,15), editura (c,15), An\_apariție (n,4), nr\_pagini ( n,4). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- Afișați numărul de cărți care au peste 200 de pagini.
  - Să se afișeze toate titlurile cărților publicate de autorul cărții care are numărul de inventar citit.
28. Să se creeze tabela **COPII** cu următoarea structură: cod (c,15), sex (logic), nume\_copil ( c,20), data\_nasterii (D), greutate (n,5,2), prematur ( logic), nume\_medic (c,20). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- Să se afișeze datele copiilor prematuri, asistați de un medic cu numele citit de la tastatură.
  - Să se afișeze numărul de copii născuți în fiecare zi.
29. Să se creeze tabela **COPII** cu următoarea structură: cod (c,15), sex (logic), nume\_copil ( c,20), data\_nasterii (D), greutate (n,5,2), prematur ( logic), nume\_medic (c,20). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- Afișați greutatea și numele copiilor născuți în luna curentă.
  - Afișați câte fete și câți băieți s-au născut asistați de un medic, cu numele citit de la tastatură.
30. Să se creeze tabela **COPII** cu următoarea structură: cod (c,15), sex (logic), nume\_copil ( c,20), data\_nasterii (D), greutate (n,5,2), prematur ( logic), nume\_medic (c,20). Să se completeze tabela cu cel puțin 5 articole.
- Afișați numele distincte ale copiilor născuți în data de 1.12.2015.
  - Determinați greutatea maximă și greutatea minimă a copiilor născuți prematur.