

**VIZAT,
INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,
PROF. GHERGHE VALERIA**

**SUBIECTELE PROBEI PRACTICE PENTRU
EXAMENUL DE ATESTAT PROFESIONAL LA INFORMATICĂ, 2014**

BAZE DE DATE

FOX PRO-ACCES

1. Creați o tabelă numită “Angajați” care conține următoarele câmpuri: Id angajat, Nume persoană, Vârsta, Ani vechime, Salariu brut, Număr copii.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați numele salariul și numele persoanelor care au vechimea mai mare de 15 ani.
2. Creați o tabelă numită “Angajați” care conține următoarele câmpuri: Id angajat, Nume persoană, Vârsta, Ani vechime, Salariu brut, Număr copii.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați persoanele care au 3 copii
3. Creați o tabelă numită “Angajați” care conține următoarele câmpuri: Id angajat, Nume persoană, Vârsta, Ani vechime, Salariu brut, Număr copii.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Sortați în ordine descrescătoare, după vârstă, înregistrările din tabela “Angajați”
4. Creați o tabelă numită “Copii” care conține următoarele câmpuri: Id copil, Nume părinte, Nume copil, Vârsta copil, Data nașterii copil.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați numele părinților care au copii cu vârsta de 14 ani
5. Creați o tabelă numită “Copii” care conține următoarele câmpuri: Id copil, Nume părinte, Nume copil, Vârsta copil, Data nașterii copil.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați numele copiilor care au vârsta cuprinsă între 5 și 7ani.

6. Creați o tabelă numită “Copii” care conține următoarele câmpuri: Id copil, Nume părinte, Nume copil, Vârstă copil, Data nașterii copil.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați copii născuți între 01.01.2005 și 31.12. 2006

7. Creați o tabelă numită “Copii” care conține următoarele câmpuri: Id copil, Nume părinte, Nume copil, Vârstă copil, Data nașterii copil.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Sortați în ordine crescătoare, după nume, înregistrările din tabela “Copii”

8. Creați o tabelă numită “Cabinet medical” care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârstă pacient, Localitate pacient.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați toți pacienții de sex feminin

9. Creați o tabelă numită “Cabinet medical” care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârstă pacient, Localitate pacient.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Sortați în ordine crescătoare, după data nașterii, înregistrările din tabelă

10. Creați o tabelă numită “Cabinet medical” care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârstă pacient, Localitate pacient.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Care sunt pacienții care au vârsta mai mare de 65 de ani?

11. Creați o tabelă numită “Cabinet medical” care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârstă pacient, Localitate pacient.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați pacienții care sunt dintr-o localitate cu numele citit de la tastatură

12. Creați o tabelă numită “Produse” care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.
Cerințe:
 - a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
 - b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
 - c. Afișați produsele care au cantități mai mari de 10 kg

13. Creați o tabelă numită “Produse” care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.

Cerințe:

- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
- c. Să se majoreze prețul unitar cu 5% pentru toate produsele

14. Creați o tabelă numită “Produse” care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.

Cerințe:

- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- b. Completați tabelul cu 6 înregistrări.
- c. Afișați produsele în ordine descrescătoare după prețul unitar

15. Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba_d N(5,2), proba_e N(5,2), proba_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile **medie** și **admis** nu se completează.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile *medie* și *admis*.

Obs. Un candidat este admis dacă media este minim 6,00 și are note peste 5,00 la toate probele.

- c) Afișați numărul de candidați admiși și numărul de candidați respinși.

16. Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba_d N(5,2), proba_e N(5,2), proba_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile **medie** și **admis** nu se completează.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile *medie* și *admis*.

Obs. Un candidat este admis dacă media este minim 6,00 și are note peste 5,00 la toate probele.

- c) Afișați candidații înscrși în ordinea descrescătoare a mediilor.

17. Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba_d N(5,2), proba_e N(5,2), proba_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile **medie** și **admis** nu se completează.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile *medie* și *admis*.

Obs. Un candidat este admis dacă media este minim 6,00 și are note peste 5,00 la toate probele.

- c) Afișați numărul de candidați care au mediile cuprinse între 9,00 și 10,00 la proba e.

18. Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba_d N(5,2), proba_e N(5,2), proba_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile **medie** și **admis** nu se completează.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile *medie* și *admis*.

Obs. Un candidat este admis dacă media este minim 6,00 și are note peste 5,00 la toate probele.

- c) Afișați numărul de candidați admiși și mediile acestora la proba_e .

19. Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba_d N(5,2), proba_e N(5,2), proba_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile **medie** și **admis** nu se completează.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile *medie* și *admis*.

Obs. Un candidat este admis dacă media este minim 6,00 și are note peste 5,00 la toate probele.

- c) Afișați numărul de candidați care au media 10.

20. Fie tabela CANDIDATI.DBF cu structura : liceu C(20), clasa C(5), nume C(20), prenume C(20), proba_d N(5,2), proba_e N(5,2), proba_f N(5,2), medie N(5,2), admis L. Câmpurile **medie** și **admis** nu se completează.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile *medie* și *admis*.

Obs. Un candidat este admis dacă media este minim 6,00 și are note peste 5,00 la toate probele.

- c) Afișați numărul candidați respinși care au promovat toate examenele.

21. Să se creeze o tabelă **Produse.dbf** cu următoarea structură: **Cod_produș N(4), Denumire C(15), Pret N(8,2), Cant N(3), Valoare (10,2), Producator C(15).**

- a) Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpul **Valoare**.
- c) Să se afișeze cel mai ieftin produs.
- d) Pentru un producător **X** introdus de la tastatură, să se afișeze toate produsele din tabelă.

22. Să se creeze o tabelă cu rezultatele sportivilor participanți la Campionatul European de Fotbal. Tabela **Fotbal.dbf** va avea următoarea structură: **Nume_sportiv C(20), Tara C(15), Goluri_marcate N(2).**

- a) Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
- b) Să se afișeze numărul sportivilor participanți.
- c) Să se afișeze numele sportivilor dintr-o țară **T**, introdusă de la tastatură.
- d) Să se afișeze numărul total de goluri marcate în cadrul campionatului.

23. Să se creeze o tabelă **Firma.dbf** cu următoarea structură: **Nume_salariat C(20), Data_angajarii D(8), Salariu_brut N(8,2), Impozit N(8,2), Salariu_net N(8,2).**

- a) Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat câmpurile **Impozit** (reprezintă 16% din salariul brut) și **Salariu_net** (reprezintă salariul brut din care se scade impozitul).
- c) Să se afișeze numele salariaților cu un salariu net mai mare de 1500 lei care s-au angajat după o data **D** introdusă de la tastatură.
- d) Să se calculeze și să se afișeze salariul minim, salariul maxim și salariul mediu al salariaților din firmă.

24. Să se creeze o tabelă **Gimnastica.dbf** cu următoarea structură: **Nume C(20), Tara C(15), Data_nasterii D(8), Proba C(15).**

- a) Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
- b) Să se afișeze gimnastele dintr-o țară **T**, introdusă de la tastatură.
- c) Să se afișeze numele celei mai tinere gimnaste și țara pe care o reprezintă.
- d) Să se afișeze gimnastele care participă la o probă **P** introdusă de la tastatură.

25. Să se creeze o tabelă **Cabinet.dbf** cu următoarea structură: **Nume_medic C(20), Nume_pacient C(20), Data_consultatie D(8), Diagnostic C(15).**

- a) Introduceți minim 8 înregistrări cu majuscule.
- b) Să se afișeze pacienții unui medic **M**, introdus de la tastatură.
- c) Să se ordoneze alfabetic pacienții din tabel.

- d) Să se afișeze numărul pacienților consultați după o dată **D** introdusă de la tastatură, având un diagnostic **Dg**.

26. O persoana își ține evidenta veniturilor și cheltuielilor. Ea concepe următorul tabel: EVIDENTA(data D, chelt_ven L, suma N(6), explicații C(20)).

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- a) Afișați veniturile totale precum și cheltuielile totale ale persoanei.
b) Aflați dacă persoana a economisit sau a fost nevoită să împrumute. Care este suma economisită sau împrumutată?

27. Să se creeze următoarele tabele care au structura:

PROFESORI(clasă C(4), p_mate C(10), p_info C(10), p_româna C(10), p_chimie C(10))

ELEVI (clasă C(4), nume_elev C(15), med_mate N(5,2), med_romana

N(5,2), med_infoN(5,2), med_chimie N(5,2)).

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- a) Care este media rezultatelor obținute de profesorii de info la toate clasele?
b) Care este clasă cu cei mai mulți promovați la chimie?

28. Să se creeze o tabela numită ELEVI.DBF cu următoarea structura:

NUME C(20) PRENUME C(20) MEDIESCRIS N(5,2) MEDIEORAL N(5,2), CLASĂ C(3)

MEDIE N(5,2) PROMOVAT C(2)

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- a) Să se creeze un nou tabel PROMOVAT.DBF preluând din tabelul ELEVI.DBF numai câmpurile: nume, prenume, clasa, medie și tabelul NEPROMOVAT.DBF (un elev este nepromovat dacă el puțin o medie este mai mică decât 5) preluând câmpurile NUME, PRENUME, CLASĂ și adăugând un nou câmp NRCORIG N(1).
b) Să se afișeze cele două baze de date nou create, cu toate câmpurile acestora.

29. Să se creeze o tabela numită ALOCATII.DBF cu următoarea structura:

NUME C(20) PRENUME C(20) DN D(LL/ZZ/AA) SEX C(1)

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- a) Să se creeze o noua tabela AN_18.DBF având câmpurile: NUME, PRENUME, DN, SEX care să conțină numai elevii care nu au împlinit 18 ani până la data de 15 septembrie 2008.
b) Să se afișeze alfabetic tabelul nou creat.

30. Să se creeze o tabela numită ELEVI.DBF cu următoarea structura:

NUME C(20) PRENUME C(20) MEDIESCRIS N(5,2) MEDIEORAL N(5,2) MEDIE N

(5,2) PROMOVAT C(2)

Să se introducă minimum 5 înregistrări.

- a) Să se ștergă elevii corigenți (minimum o medie <5)
b) Să se afișeze elevii ramași în tabela inițială, sortați descrescător după medie (doar câmpurile NUME, PRENUME, MEDIE).

**INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,
PROF. GHERGHE VALERIA**

**INSPECTOR ȘCOLAR PENTRU INFORMATICĂ,
PROF. DANIELA IOANA**