

VIZAT,  
INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,  
PROF. VALERIA GHERGHE

**SUBIECTELE PROBEI PRACTICE PENTRU EXAMENUL DE ATESTAT PROFESIONAL LA  
INFORMATICĂ, 2016**

**BAZE DE DATE**

**FOX PRO-ACCES**

1. 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 10 înregistrări.
  - c. Afișați numele copiilor care au vârsta cuprinsă între 5 și 7 ani.
2. 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 10 înregistrări.
  - c. Afișați copiii născuți între 01.01.2005 și 31.12. 2006
3. 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 10 înregistrări.
  - c. Sortați în ordine crescătoare, după nume, înregistrările din tabela "Copii"
4. 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 10 înregistrări.
  - c. Afișați toți pacienții de sex feminin
5. 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 10 înregistrări.
  - c. Afișați numele părinților care au copii cu vârsta de 14 ani

6. 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. Campurile **medie** si **admis** nu se completeaza.

- a) Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- b) Actualizați automat campurile *medie* si *admis*.  
Obs. Un candidat este admis daca media este minim 6,00 si are note peste 5,00 la toate probele.
- c) Afișați numărul candidați respinși care au promovat toate examenele.

7. Să se creeze o tabelă **Produse.dbf** cu următoarea structură: **Cod\_produs 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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

**12.** . O persoana își tine evidenta veniturilor si cheltuielilor. Ea concepe următorul tabel: EVIDENTA(data D, chelt\_ven L,suma N(6),explicații C(20)). Să se introducă 10 înregistrări.

- a) Afișați veniturile totale precum si cheltuielile totale ale persoanei.
- b) Aflați daca persoana a economisit sau a fost nevoita să împrumute. Care este suma economisita sau împrumutata?

**13.** 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)) ELEVII  
(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 10 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?

**14** Să se creeze o tabela numita ELEVII.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) PROMOVIAT C(2)

Să se introducă 10 înregistrări.

- a) Să se creeze un nou tabel PROMOVIAT.DBF preluând din tabelul ELEVII.DBF numai câmpurile: nume, prenume, clasa, medie si tabelul NEPROMOVIAT.DBF (un elev este nepromovat daca el puțin o medie este mai mica decât 5) preluând câmpurile NUME,PRENUME,CLASĂ si adăugând un nou câmp NRCORIG N(1).
- b) Să se afișeze cele doua baze de date nou create, cu toate câmpurile acestora.

**15** Să se creeze o tabela numita ALOCATII.DBF cu următoarea structura: NUME C(20)

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

Să se introducă 10 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.

16. Să se creeze o tabela numita ELEVI.DBF cu următoarea structura: NUME C(20)

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

Să se introducă 10 înregistrări.

a) Să se șteargă elevii corigenți (minimum o medie <5)

17. Să se afișeze elevii ramași în tabela inițială, sortați descrescător după medie (doar câmpurile NUME,PRENUME ,MEDIE).Creați o tabelă numită "Cabinet medical" care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârsta pacient, Localitate pacient.

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Sortați în ordine crescătoare, după data nașterii, înregistrările din tabelă

18. Creați o tabelă numită "Cabinet medical" care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârsta pacient, Localitate pacient.

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Care sunt pacienții care au vârsta mai mare de 65 de ani?

19. Creați o tabelă numită "Cabinet medical" care conține următoarele câmpuri: CNP pacient, Nume pacient, Data nașterii pacient, Vârsta pacient, Localitate pacient.

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Afișați pacienții care sunt dintr-o localitate cu numele citit de la tastatură

20. Creați o tabelă numită "Produse" care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Afișați produsele care au cantități mai mici de 100 kg

21. Creați o tabelă numită "Produse" care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar.

Cerințe:

- Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- Afișați produsele în ordine descrescătoare după prețul unitar

22. 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** si **admis** nu se completeaza.

- Introduceți minim 5 înregistrări cu majuscule.
- Actualizați automat câmpurile *medie* si *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.

23. 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. Campurile **medie** si **admis** nu se completeaza.

Introduceti minim 5 inregistrari cu majuscule.

Actualizati automat campurile *medie* si *admis*.

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

Afisati candidatii inregistrati in ordinea descrescatoare a mediilor.

24. 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. Campurile **medie** si **admis** nu se completeaza.

a. Introduceti minim 5 inregistrari cu majuscule.

b. Actualizati automat campurile *medie* si *admis*.

25. 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. Campurile **medie** si **admis** nu se completeaza.

a) Introduceti minim 5 inregistrari cu majuscule.

b) Actualizati automat campurile *medie* si *admis*.

26. 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 10 înregistrări.

c. Afișați numele salariul și numele persoanelor care au vechimea mai mare de 15 ani.

27. 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 10 înregistrări.

c. Afișați persoanele care au 3 copii

28. 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 10 înregistrări.

c. Sortați în ordine descrescătoare, după vârstă, înregistrările din tabela "Angajați"

**29.** 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 10 înregistrări.
- c. Afișați produsele care au cantități mai mari de 10 kg

**30.** Creați o tabelă numită "Marfuri" care conține următoarele câmpuri: CodProdus, NumeProdus, Cantitate, PrețUnitar. Cerințe:

- a. Alegeți tipurile de date corespunzătoare câmpurilor.
- b. Completați tabelul cu 10 înregistrări.
- c. Afișați produsele care au cantități mai mici de 100 kg

INSPECTOR ȘCOLAR PENTRU INFORMATICĂ,

PROF. DANIELA IOANA TĂTARU