

Nr. 15 / 04.01.2023

Vizat,

Inspector Școlar General Adjunct,  
Prof. Răzvan Delcea VASILE

**SUBIECTELE PROBEI PRACTICE PENTRU EXAMENUL DE ATESTAT PROFESIONAL  
LA INFORMATICĂ, ANUL ȘCOLAR 2022 - 2023**

**BAZE DE DATE - Visual FoxPro-ACCESS**

În baza de date **ATESTAT\_2023(RESURSE)** aveți tabelele: **MEDICI, PACIENȚI și CONSULTAȚII.**

1. În tabela **MEDICI** rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
  - b. Realizați o interogare care să afișeze toți medicii care au specialitatea Medic primar. Salvați interogarea cu numele `medic_primar`.
2. În tabela **MEDICI** rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Creați o interogare care să modifice prenumele medicului care are codul de parafă 2139, după modificare prenumele fiind Capra-Dan. Salvați interogarea cu numele `inf_medici`.
  - b. Afișați ordonate alfabetic numele medicilor care au cabinetul în București;
3. În tabela **MEDICI** rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
  - b. Creați o interogare care să afișeze toți medicii care au obținut licența după anul 1998. Salvați interogarea cu numele `licența`.
4. În tabela **PACIENTI** rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Pentru câmpul `Statut_social` introduceți o regulă de validare care să permită introducerea numai a valorilor Elev, Student, Pensionar, Persoană activă.
  - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
5. În tabela **PACIENTI** rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Afișați pacienții al căror nume începe cu litera M.
  - b. Folosind o interogare, modificați statutul social al pacientului care are numărul cardului de sănătate 126 la statutul de "Persoana activa". Salvați interogarea cu numele `Statut_social`.
6. În tabela **PACIENTI** rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Afișați pacienții al căror nume începe cu litera M.



- b. Creați o interogare care să afișeze toți pacienții care au statut de Student. Salvați interogarea cu numele pacient\_stud.
  
7. In tabela MEDICI rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Realizați un formular care să conțină toate câmpurile tabelii Medici. Adăugați o imagine sugestivă ca fundal.
  - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă folosind formularul.
  
8. In tabela MEDICI rezolvați următoarele cerințe:
  - a. introduceți în tabelă o înregistrare nouă
  - b. Realizați o interogare medici\_alf care să afișeze toți medicii ale căror prenume se termină în "an".
  
9. In tabela CONSULTATII rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Realizați o interogare consult\_data care să afișeze toate consultațiile din data X (data consultației se introduce de la tastatura).
  - a. Realizați un formular care să conțină toate câmpurile din interogarea *consult\_data*. Salvați formularul cu numele consultatie\_p.
  
10. Folosind toate câmpurile din tabela PACIENTI și câmpul nume din tabela MEDICI rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Realizați o interogare cu numele cons\_pacient care să afișeze toți pacienții consultați de medicul X
  - b. Creați un raport pentru interogarea (query) *cons\_pacient* care să afișeze toate câmpurile (acceptați setările implicite). Salvați raportul ca *Pacient\_consultat*.
  
11. In tabela CONSULTATII rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
  - b. Afișați numărul pacienților care au fost diagnosticați cu gripa în luna iunie 2022.
  
12. In tabela CONSULTATII rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Afișați numărul pacienților care au fost diagnosticați cu gripa în luna iunie 2022.
  - b. Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelii CONSULTATII grupate după câmpul data\_consultării.
  
13. In tabela CONSULTATII rezolvați următoarele cerințe:
  - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
  - b. Afișați numărul pacienților care au primit ca tratament Reteta în anul 2022.

14. În tabela PACIENTI rezolvați următoarele cerințe:

- Afișați pacienții al căror nume se termină în litera „u,,.
- Creați o interogare care să afișeze toți pacienții care au statut de elev. Salvați interogarea cu numele pacient\_elev.

15. În tabela CONSULTATII rezolvați următoarele cerințe:

- Realizați o interogare consult\_data1 care să afișeze toate consultațiile din anul 2022
- Realizați un formular care să conțină toate câmpurile din interogarea *consult\_data1*. Salvați formularul cu numele consultatie\_p1.
- 

16. Să se creeze tabela **ATESTAT** cu următoarea structură:

Nume	Prenume	Varsta
C(15)	C(15)	N(3)

Să se introducă în tabelă minimum 5 înregistrări, apoi să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se creeze un raport cu numele, vârsta, iar vârsta să fie însumată la finalul raportului.
- Să se scrie un program care afișează anul nașterii pentru fiecare persoană și numele celei mai în vârstă persoane.

17. Să se creeze baza de date SCOLI cu următoarea structură:

Scoala	Orasul	Nr_elevi
C(45)	C(25)	N(5)

Să se introducă cel puțin 5 înregistrări, apoi să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se creeze un raport cu școala, numărul elevilor din școală, iar numărul elevilor să fie însumat la finalul raportului.
- Să se scrie un program în care se citește un șir de caractere și se afișează toate școlile, care conțin în numele lor acel șir.

18. Să se creeze baza de date MUNCITORI cu următoarea structură:

Nume_Prenume_muncitor	Cod_atelier	Nr_piese	Nr_copii_minori
C(60)	N(1)	N(5)	N(1)

și să se introducă 8 articole (un articol-un muncitor, codul unui atelier este un număr de la 1 la Pot fi mai mulți muncitori într-un atelier și toți au nume diferite). Cerințe:

- Să se creeze un raport cu muncitorii, cod\_atelier, nr\_piese, iar în finalul raportului să fie media pieselor/muncitor .
- Să se afișeze numărul tuturor copiilor minori ai tuturor muncitorilor din tabelă.

19. Să se creeze baza de date CARTI, cu structura:

COD	TITLU	AUTOR	Nr_exemplare
Nume_Prenume_muncitor			
N(3)	C(40)	C(40)	N(4)

Să se introducă cel puțin 5 înregistrări, apoi să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se realizeze vizualizarea conținutului tabelii date;
- să se afișeze numărul cărților din tabelă;
- lista titlurilor cărților unui autor.

20. Creați o tabelă numită “Destinații turistice” care conține următoarele câmpuri: Tara C(20), Localitate C(20), Hotel C(15), Turist L, Dotări Memo, Nr\_zile N(3,0), Pret\_zi N(7,2), Cost\_total N(7,2). Câmpul Cost\_total nu se completează.
- Completați tabelul cu 6 înregistrări;
  - Calculați automat câmpul “Cost\_total”;
  - Afișați câmpurile actualizate automat după o scumpire a câmpului “Pret\_zi” cu 10% din prețul inițial;
  - Creați un tabel cu numele ”Sortat” în care afișați tabelul în ordinea crescătoare după datele din câmpul “Cost\_total”.
- 21 Creați o tabelă numită “Destinații turistice” care conține următoarele câmpuri: Tara C(20), Localitate C(20), Hotel C(15), Turist L, Dotări Memo, Nr\_zile N(3,0), Pret\_zi N(7,2), Cost\_total N(7,2). Câmpul Cost\_total nu se completează.
- Completați tabelul cu 6 înregistrări;
  - Calculați automat câmpul “Cost\_total”;
  - Afișați cea mai mică și cea mai mare valoare pentru câmpul ”Nr\_zile”;
  - Afișați câmpurile: Tara, Localitate, Hotel C(15) și Nr\_zile pentru perioade mai mari de 10 zile în câmpul ”Nr\_zile”.

În baza de date **atestat 2022evidenta(RESURSE)** aveți tabelele **Localități, Persoane, Profesii**.

- Realizați o interogare care să afișeze numele persoanelor care locuiesc în București
  - Realizați un raport pentru persoanele din București , afișate în ordine alfabetică a numelui
- Realizați o interogare care să afișeze persoanele care lucrează în domeniul sănătate
  - Realizați un raport pentru persoanele din domeniul sănătate cu numele afișate în ordine alfabetică
- Realizați o interogare care să afișeze persoanele care lucrează în domeniul sănătate și sunt născute după 1970
  - Realizați un raport pentru persoanele care locuiesc în Sibiu si lucrează in domeniul sănătate
- Realizați o interogare care sa afișeze persoanele cu studii superioare din București
  - Realizați un raport pentru persoanele cu studii superioare din București, afișate în ordinea alfabetică
- Realizați câte un formular pentru fiecare din cele 3 tabele ale bazei de date
  - Realizați o interogare care afișează persoanele care lucrează în domeniul industrie și sunt născute după 1970
- Realizați un formular pentru tabela Localități prin intermediul căruia introduceți o înregistrare
  - Realizați o interogare care afișează în ordine alfabetică numele persoanelor născute după anul 1970

7. a) Realizați un raport care afișează numele persoanelor fără studii superioare grupate după județul din care provin  
b) Realizați o interogare care șterge persoanele născute înainte de 1970 din baza de date
8. a) Realizați un formular pentru tabela Profesii prin intermediul căruia introduceți o înregistrare  
b) Realizați o interogare care afișează persoanele care lucrează în domeniul juridic
9. a) Realizați un raport cu numele persoanelor din baza de date grupate după domeniul de activitate  
b) Realizați o interogare care afișează pentru fiecare persoană din baza de date domeniul de activitate.
10. a) Realizați un raport cu numele persoanelor din baza de date , ordonate alfabetic născute după 1960  
b) Realizați o interogare care afișează toate persoanele cu studii superioare și domeniul în care lucrează
11. a) Să se adauge un nou câmp tabelii Profesii cu numele codPostal de tip text, dimensiune 10  
b) Să se realizeze o interogare cu numele persoanelor și profesia lor ordonate în ordine alfabetică după nume
12. a) Să se realizeze un raport cu persoanele care locuiesc în București grupate după domeniul de activitate  
b) Să se realizeze o interogare care să afișeze persoanele născute între anii 1960 și 1970
13. a) Să se realizeze un raport cu persoanele cu studii superioare din București  
b) Să se creeze o regulă de validare care să permită introducerea unui număr între 0 și 2030 în câmpul AnNaștere al tabelii Persoane
14. a) Să se realizeze un raport cu domeniile de activitate grupate după județul din care provin persoanele din baza de date  
b) Să se realizeze o interogare care afișează persoanele cu studii superioare din baza de date
15. a) Să se realizeze un raport cu persoanele fără studii superioare din București grupate după domeniul de activitate  
b) Să se realizeze o interogare care afișează toate persoanele născute înainte de 1970 și care lucrează în domeniul medical