

Nr. 401/15.01.2024

Avizat,
Inspector Școlar General Adjunct,
Prof. Răzvan Delcea VASILE

**SUBIECTE PROPUSE PENTRU OBTINEREA ATESTATULUI PROFESIONAL
LA INFORMATICA - AN ȘCOLAR 2023-2024
Baze de date – ACCESS**

În baza de date ATESTAT2024 aveți tabelele: SITUATIE și ELEVII.

1. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Pentru câmpul CLASA introduceți o regulă de validare care să permită introducerea numai a valorilor 12A, 12B, 12C, 12D, 12E.
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
2. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Pentru câmpurile MEDIE introduceți o regula de validare care sa permita numai valori din [5,10]
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
3. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Pentru câmpul MATERIE_BAC introduceți o regulă de validare care să permită numai valorile INFO, FIZICĂ, CHIMIE, BIO
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă.
4. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare MEDIE12B(nume și prenume, materie_bac) care să afișeze toți elevii din clasa 12B care au medie clasa 12>8
5. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare MEDIEMAX(nume și prenume, clasa) care să afișeze elevii care au cele mai mari medii in clasa a 9-a.
6. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare ELEVII2004(nume și prenume, clasa, adresa) care să afișeze elevii născuți în anul 2004 și au medie clasa a 9 în intervalul [7,9]
7. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți o înregistrare nouă în tabelă
 - b. Realizați o interogare FIZICA_12A(nume și prenume, medie clasa 12) care să afișeze toți elevii din clasa 12A care au ales ca materie la bac fizica.
8. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare INFO(nume și prenume, clasa, medie clasa 12)care să afișeze toți elevii care au ales ca materie la bac informatica.
9. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă



- b. Realizați o înterogare cu numele MAJORI (nume și prenume, clasa) care să afișeze toți elevii care au împlinit 18 ani.
10. In tabela SITUAȚIE rezolvați următoarele cerințe:
- Pentru toate câmpurile MEDIE introduceți o regulă de validare care să permită numai introducerea valorilor din intervalul $[1,10]$ cu două zecimale
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
11. In tabela SITUAȚIE rezolvați următoarele cerințe:
- Afișați media claselor 9-12 pentru fiecare elev din clasa 12A.
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
12. In tabela SITUAȚIE rezolvați următoarele cerințe:
- Afișați elevii care au cea mai mare medie în clasa a 12-a pentru fiecare din clasele a 12-a din tabel.
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
13. In tabela SITUAȚIE rezolvați următoarele cerințe:
- Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelii SITUAȚIE grupate după câmpul CLASA, cu sortarea descendentă a înregistrărilor după câmpul MEDIE CLASA 12.
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
14. In tabela SITUAȚIE rezolvați următoarele cerințe:
- Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelii SITUAȚIE grupate după câmpul MATERIE_BAC, cu sortarea ascendentă a înregistrărilor după câmpul NUME ȘI PRENUME
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
15. In tabela SITUAȚIE rezolvați următoarele cerințe:
- Realizați un formular care să conțină toate câmpurile tabelii SITUAȚIE. Adăugați o imagine sugestivă ca fundal.
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă folosind formularul.
16. In tabela ELEVI rezolvați următoarele cerințe:
- Modificați proprietățile câmpurilor NUME și PRENUME astfel încât să fie scrise automat cu prima literă majusculă, să aibă maxim 20 de caractere și minim 3 caractere
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
17. In tabela ELEVI rezolvați următoarele cerințe:
- Realizați un formular care să conțină toate câmpurile tabelii ELEVI. Adăugați o imagine sugestivă ca fundal.
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă folosind formularul.
18. In tabela ELEVI rezolvați următoarele cerințe:
- Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - Afișați toți elevii (nume, prenume, clasa, email) care au adresa de mail pe domeniul yahoo
19. In tabela ELEVI rezolvați următoarele cerințe:
- Pentru câmpul NUMAR ABSENTE adăugați o regulă de validare care să permită introducerea unor valori pozitive. În cazul în care se introduce o valoare negativă afișați mesajul “Valoare negativa! Numărul de absențe este un număr pozitiv!”.
 - Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
20. In tabela ELEVI rezolvați următoarele cerințe:
- Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelii ELEVI grupate după câmpul

CLASA. Se vor colora cu rosu pe fundal verde toate absențele a căror valoare este mai mare decât 20.

- b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
21. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare ORAS(nume, prenume, clasa) care să afișeze toți elevii bursieri care locuiesc într-o localitate X. X este introdus de la tastatură
 22. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare MEDIE_ABS(nume, prenume, număr absențe, clasa) care să conțină elevii care au un număr de absențe peste media absențelor tuturor elevilor.
 23. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Pentru fiecare elev nebursier modificați scădeți din numărul de absențe 10%.
 24. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare BURSIER(nume, prenume, clasa, număr absențe) care să conțină toți elevii bursieri care au peste 20 de absențe.
 25. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați o interogare care să afișeze toți elevii nebursieri din clasa X, în ordine alfabetică după câmpul NUME. X se introduce de la tastatură.
 26. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Afișați alfabetic elevii cu cel mai mic număr de absențe din fiecare clasă.
 27. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Afișați alfabetic toți elevii nebursieri care au un număr de absențe sub media absențelor pe școală
 28. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Afișați toți elevii al căror prenume începe cu litera A și sunt din clasa X. X se introduce de la tastatură
 29. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelii ELEVI grupate după câmpul CLASA, cu sortarea alfabetică după câmpul NUME și însumarea valorilor din câmpul NUMĂR ABSENȚE
 30. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelii ELEVI grupate după câmpul LOCALITATE, cu sortare alfabetică după câmpul CLASA și determinarea valorilor maxime din câmpul NUMĂR ABSENȚE.