



Nr. 225 /15.01.2021

VIZAT, INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL ADJ, PROF. RAMONA DANIELA VÎJĂ

SUBIECTELE PROBEI PRACTICE PENTRU EXAMENUL DE ATESTAT PROFESIONAL LA INFORMATICĂ, 2021

ACCESS

În baza de date ATESTAT2021 aveti tabelele: SITUATIE și ELEVI.

- 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 introduceti o regula de validare care sa permita numai valori din [5,10]
 - b. Introduceti 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 ELEVI2004(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 interogare cu numele MAJORI(nume și prenume, clasa) care să afișeze toți elevii care au împlinit 18 ani.
- 10. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Pentru toate câmpurile MEDIE introduceți o regulă de validare care să permită numai introducerea valorilor din intervalul [1,10] cu două zecimale
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 11. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Afișați media claselor 9-12 pentru fiecare elev din clasa 12A.
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 12. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Afișați elevii care au cea mai mare medie în clasa a 12-a pentru fiecare din clasele a 12-a din tabel.
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 13. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelei SITUAȚIE grupate după câmpul CLASA, cu sortarea descendentă a înregistrărilor după câmpul MEDIE CLASA 12.
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 14. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelei SITUAȚIE grupate după câmpul MATERIE_BAC, cu sortarea ascendentă a înregistrărilor după câmpul NUME ȘI PRENUME
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 15. In tabela SITUATIE rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Realizați un formular care să conțină toate câmpurile tabelei SITUAȚIE. Adăugați o imagine sugestivă ca fundal.
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă folosind formularul.





- 16. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Modificați proprietățile cîmpurilor NUME și PRENUME astfel încât să fie scrise automat cu prima literă majusculă, să aibă maxim 20 de caractere și minim 3 caractere
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 17. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Realizați un formular care să conțină toate câmpurile tabelei ELEVI. Adăugați o imagine sugestivă ca fundal.
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă folosind formularul.
- 18. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Afișați toți elevii (nume, prenume, clasa, email) care au adresa de mail pe domeniul yahoo
 - 19. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. 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 afişați mesajul "Valoare negativa! Numărul de absențe este un număr pozitiv!".
 - b. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
- 20. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelei 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
 - Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelei ELEVI grupate după câmpul CLASA, cu sortarea alfabetică după câmpul NUME și însumarea valorilor din câmpul NUMĂR ABSENŢE
- 30. In tabela ELEVI rezolvati urmatoarele cerinte:
 - a. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă
 - b. Realizați un raport care să conțină toate câmpurile tabelei ELEVI grupate după câmpul LOCALITATE, cu sortare alfabetică după câmpul CLASA și determinarea determinarea valorilor maxime din câmpul NUMĂR ABSENȚE.





VISUAL FOXPRO













7.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>stergeți</i> o înregistrare, în tabela <i>profesori</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>DELETE FROM profesori WHERE (nume_p</i> ='' <i>Profesorescu '') AND (Prenume=''''</i>); cu datele: <i>Profesorescu,</i> <i>Maria</i> Folosiți comanda <i>SELECT * FROM profesori</i> pentru a vizualiza rezultatul.	elevi Profesori Prof
8.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>actualizați</i> o înregistrare, în tabela <i>profesori</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>UPDATE profesori SET nume</i> = " <i>Profesorescu'', prenume=</i> " <i>Andrei</i> " <i>WHERE</i> (<i>Id_p</i> =) cu datele <i>Id_p</i> =1 Folosiți comanda <i>SELECT</i> * <i>FROM profesori</i> <i>ORDER BY</i> astfel ca tabela sa fie ordonata alfabetic după <i>nume_p</i> pentru a vizualiza rezultatul.	elevi Profesori Prof
9.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>actualizați</i> toate înregistrările, din tabela <i>elevi</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>UPDATE elevi SET Clasa = "13F" WHERE</i> (="") astfel încât toți elevii clasei 12F sa promoveze in 13F Folosiți comanda <i>SELECT * FROM elevi</i> pentru a vizualiza rezultatul.	elevi PiD_E nume_e init_e prenume_e CNP Clase id_cls nume_cls id_m id_cls note absente id_p id_ds note absente id_p id_ds note absente id_p id_cls note absente id_p id_cls note absente id_cls note











13.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>actualizați</i> toate înregistrările, din tabela <i>elevi</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>UPDATE materii SET nume_m = "Chimie"</i> <i>WHERE (= "")</i> astfel încât <i>Fizica</i> sa fie actualizata cu <i>Chimie</i> Folosiți comanda <i>SELECT * FROM materii</i> <i>ORDER BY</i> pentru a vizualiza rezultatul alfabetic.	elevi P ID_E nume_e init_e prenume_e CNP CNP Clase Clase Clase P id_cls note absente D_i id_e id_m id_cls note absente P ID_p Prenume P Prenume P ID_m materii P ID_m materii P ID_m nume_m P ID_m nume_m P ID_m nume_m P ID_m nume_m P ID_m nume_m P ID_m nume_m P ID_m nume_m N P ID_m N N N N N N N N N N N N N
14.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>selectați</i> toate înregistrările, din tabela <i>profesori</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>SELECT</i> profesori.nume_p, profesori.Prenume <i>FROM</i> profesori <i>INNER JOIN</i> incadrare <i>ON</i> profesori.ID_p = incadrare.id_p <i>WHERE</i> (((incadrare.id_clasa)=)); Astfel ca id-ul clasei sa fie 1- Executați interogarea.	elevi P ID_E nume_e int_e prenume_e CNP CAP CAP CAP CAP CAP CAP CAP CA
15.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>selectați</i> toate înregistrările, din tabela <i>incadrare</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>SELECT</i> profesori.nume_p, profesori.Prenume, = incadrare.id_c <i>FROM</i> profesori <i>INNER JOIN</i> incadrare <i>ON</i> profesori.ID_p = incadrare.id_p WHERE (((profesori.nume_p)=" ") <i>AND</i> ((profesori.Prenume)="Andrei")); Astfel ca sa se afișeze toate clasele profesorului Profesorescu Andrei Executați interogarea.	elevi P ID_E nume_e init_e prenume_e CNP Clase Clase id_cds nume_cds id_ds note absente id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_e id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_m id_ds note absente id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_ds note id_m id_m id_m id_m id_m id_m id_m id_m id_m id_m id_m id_ds note id_dsa note id_dsa not

















22.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>stergeți</i> o înregistrare, în tabela <i>elevi</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>DELETE FROM elevi WHERE (nume_e</i> ='' <i>Elevescu'') AND (prenume_e=''Ana''</i>); cu datele: <i>Elevescu, I, Ana,</i> <i>1234567890123</i> Folosiți comanda <i>SELECT * FROM elevi</i> pentru a vizualiza rezultatul.	elevi Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Prenume_p Prenume d_e id_e id_ds note absente Prenume Profesori Prenume Profesori Profesor
23.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>actualizați</i> o înregistrare, în tabela <i>elevi</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>UPDATE elevi SET Clasa = ''9A'' WHERE</i> (<i>Clasa=''10A'') AND (nume_e= '' Elevescu '')</i> ; cu datele: <i>Elevescu, I</i> , <i>Anca</i> , <i>9A</i> , <i>1234567890123</i> Folosiți comanda <i>SELECT * FROM elevi</i> pentru a vizualiza rezultatul.	elevi Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Profesori Prenume_p Prenume d_ds note absente Materii Profesori Prenume Prenume Materii Profesori Prenume Prenume Prenume Materii Profesori
24.	În baza de date <i>scoala</i> din figura alăturată, <i>actualizați</i> toate înregistrările, din tabela <i>elevi</i> , completând linia punctată a următoarei comenzi SQL: <i>UPDATE elevi SET Clasa = ''13A'' WHERE</i> (= "") astfel încât toți elevii clasei 12A sa promoveze in 13A Folosiți comanda <i>SELECT * FROM elevi</i> pentru a vizualiza rezultatul.	elevi PID_E nume_e init_e prenume_e CNP Clase Clase id_cds nume_cds id_cds id_ds id_ds note absente id_p id_e id_ds note absente id_p id_ds note absente id_p id_ds note absente id_p id_ds note absente id_ds note id_p id_ds note absente id_ds note id_dsa note id











