

Evidenta studentilor si a notelor acestora. Entitatiile sunt urmatoarele:

STUDENT : nume, prenume, CNP, data admiterii, telefon, email, nota luata la o anumita materie acordata de un anumit profesor, data acordarii notei

PROFESOR : nume, prenume, gradul, materia predada

Va rugam sa furnizati instructiunile SQL grupate pe puncte, iar la punctul 2 sa furnizati digrama sub forma de imagine sau PDF.

1. Realizati, cu ajutorul instructiunilor SQL, baza de date, tabelele si legaturile dintre ele
2. Generati diagrama pe baza noii baze de date create
3. Realizați 4 operații de modificare a structurii tabelor după ce acestea au fost create
 - a. schimbati numelui unei tabele, apoi reveniti la numele inițial - instrucțiuni SQL diferite
 - b. adăugați un câmp suplimentar într-o tabelă apoi ștergeți respectivul camp,
 - c. modificați tipul de data al unui câmp dintr-o tabela, apoi reveniti la tipul de date initial.
 - d. Puneti restrictia de UNIQUE pe numele materiei
4. Introduceți date în toate tabele bazei de date utilizând instrucțiuni ale LMD. Numarul de înregistrari introduse nu trebuie sa fie foarte mare, dar sa permita testarea instructiunilor SQL urmatoare.
5. Realizați 2 instrucțiuni de modificare (update) a anumitor înregistrări pe două tabele diferite
6. Implementați 2 instrucțiuni de ștergere de înregistrări din tabelele bazei de date
7. Implementați 4 interogări simple pe tabelele bazei de date:
 - a. Afisati toate materiile predada in facultate
 - b. Afisati toti profesorii facultatii
 - c. Afisati numarul de studenti total
 - d. Afisati numarul de studenti admisi in anul 2015
8. Implementați 3 interorgări complexe pe tabelele bazei de date utilizând join-uri și reuniuni
 - a. Afisati profesorii care predau o anumita materie (se va preciza numele materiei, nu id-ul ei)
 - b. Sa se afiseze numele studentului si ce la ce profesori are note respectivul student, precizat prin CNP

- c. Sa se afiseze numele studentului (precizat prin CNP) si notele acestuia sub forma materie, valoare, profesor, data acordarii
- 9. Implementați 1 subinterogare pe baza tabelelelor din baza de date
 - a. Afisati studentii care au nota maxima
- 10. Implementați 2 tabele virtuale pe baza ultimelor doua selectiilor de la punctul 8. Inserați date într-un view. Modificați și ștergeți date într-o tabelă pe baza căreia ați implementat un view. Afișați datele din view. Stergeti view-urile.