

## Tema curs 8

### Observații:

- **Soluțiile vor fi trimise până pe 2 mai 2020 (finalul zilei) prin Dropbox File Request : <https://www.dropbox.com/request/X5cMH1ODfr98Umhh3XJz>**
- **Numele fișierelor încărcate vor fi de forma <grupa>\_Nume\_Prenume\_<descriere>.<extensie>, unde <descriere> poate avea valorile „ex1” (pentru exercitiul 1), „ex2\_diag\_concept”, „ex2\_sch\_relazionale”, „ex2\_cereri” (pentru exercițiul 2). Toate rezolvările pot fi asamblate în același fișier (nu o arhivă!), caz în care nu mai este necesară descrierea în numele fișierului.**

### Cerință temă :

1. Pentru exemplul de optimizare a unei cereri asupra modelului referitor la operele de arta, se cere codul SQL corespunzător arborelui inițial și arborelui optimizat. Diagrama și cerinta se află în fișierul Exemplu\_optimizare\_cerere\_opere\_arta.pdf, iar cei 2 arbori se află în fișierul arbori\_cerere\_opere\_arta.png.
2. Gestiunea unei platforme de e-learning: diagrama conceptuală, scheme relaționale.
  - Modelul va trebui să răspundă (minimum) la întrebările următoare:
    - Care sunt cursurile la care sunt înrolați studenții în semestrul curent?
    - Care sunt materialele (documente, link-uri externe etc) de curs/laborator/seminar care vizează un anumit student, pentru un anumit curs?
    - Care sunt notele studenților la materiile studiate?
    - Când au loc sesiunile online de curs sau examinare?
  - Răspundeți la întrebările de mai sus (în SQL).