

Laborator: Interogări SQL cu operatori din teoria mulțimilor

Creați o bază de date numită: **Universitate**

Baza de date să conțină **4 tabele**.

Studenti_IT

id_student	nume	grupa	media
1	Popescu Ana	TI-221	9.10
2	Ionescu Vlad	TI-221	8.50
3	Rusu Maria	TI-222	9.30
4	Lupu Andrei	TI-222	7.90
5	Cojocaru Elena	TI-223	8.70

Studenti_Economie

id_student	nume	grupa	media
1	Popescu Ana	EC-101	9.10
2	Sandu Mihai	EC-101	7.80
3	Rusu Maria	EC-102	9.30
4	Popa Daniela	EC-102	8.20
5	Lupu Andrei	EC-103	7.90

Cursuri_IT

id_curs	denumire
1	Baze de date
2	Programare C#
3	Rețele
4	Sisteme de operare
5	Algoritmi

Cursuri_Economie

id_curs	denumire
1	Contabilitate
2	Marketing
3	Management
4	Statistică
5	Economie

Sarcini de lucru

1. Afișați **lista tuturor studenților** din cele două facultăți folosind operatorul **UNION**.
 - să fie afișate doar **numele studenților**
 - să nu existe duplicate

2. Afișați **toți studenții din cele două tabele**, inclusiv dacă există **nume repetate**, utilizând **UNION ALL**.
 - rezultatul trebuie să conțină **toate înregistrările**
 - să se observe diferența față de UNION

3. Determinați **studenții care apar în ambele facultăți**.
 - utilizați operatorul **INTERSECT**
 - afișați **numele studenților**

4. Afișați **studenții care sunt înscriși la IT dar nu apar în tabelul Economie**.
 - utilizați operatorul **EXCEPT**
 - afișați **numele studenților**

5. Afișați **lista tuturor cursurilor** existente în cele două tabele.
 - utilizați **UNION**
 - rezultatul trebuie să conțină fiecare curs **o singură dată**

6. Afișați cursurile care există în ambele programe de studii.
 - utilizați operatorul **INTERSECT**
 - afișați denumirea cursului

7. Afișați **cursurile care există la IT dar nu există la Economie**.
 - utilizați **EXCEPT**
 - rezultatul trebuie să conțină doar cursurile specifice IT.

Scrieți o interogare care:

- afișează **numele studenților cu media peste 8** din ambele tabele
- folosește operatorul **UNION**
- sortează rezultatul **alfabetic**.

