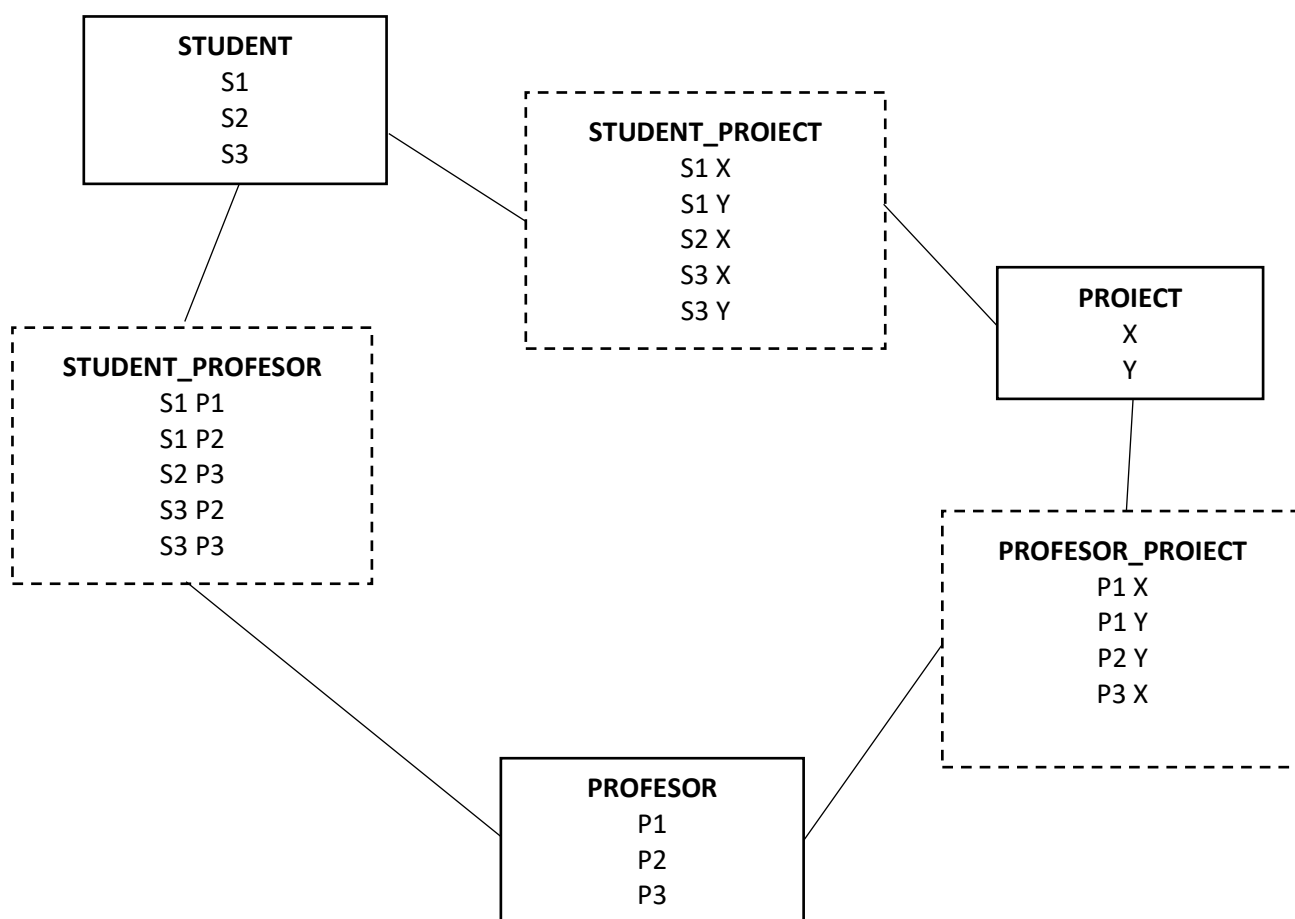


Baze de date-Anul 1

Curs – Relatie de tip3

Studentul realizeaza mai multe proiecte, are unul sau mai multi profesori coordonatori, iar un profesor coordoneaza mai multi studenti in cadrul mai multor proiecte (chiar si pe acelasi student de mai multe ori).



Cerere SQL – Sa se afiseze pentru studentul avand codul S1 toate proiectele la care lucreaza impreuna cu profesorii coordonatori.

```
SELECT id_student, nume_student id_profesor, nume_profesor, id_proiect, titlu_proiect
FROM PROIECT p JOIN STUDENT_PROIECT sp ON (p.id_proiect = sp.id_proiect)
      JOIN STUDENT s ON (sp.id_student = s.id_student)
      JOIN STUDENT_PROFESOR sprof ON (s.id_student = sprof.id_student)
      JOIN PROFESOR p ON (sprof.id_profesor = p.id_profesor)
      JOIN PROFESOR_PROIECT pp ON (p.id_profesor = pp.id_profesor)
WHERE id_student = S1;
```

Ce vom obtine din cererea anterioara?

S1 X	S1 P1	(join dupa coloana comuna S) =>	S1 X P1
S1 Y	S1 P2		S1 X P2
			S1 Y P1
			S1 Y P2

S1 X P1	P1 X	(join dupa coloana comuna P) =>
S1 X P2	P1 Y	
S1 Y P1	P2 Y	
S1 Y P2		

S1 X P1 X

S1 X P1 Y

S1 X P2 Y

S1 Y P1 X

S1 Y P1 Y

S1 Y P2 Y

Vom obtine rezultate eronate!

In acest caz este optima utilizarea unei relatii de tip 3. Orice relatie mai mare decat 2 este numita relatie de tip 3 (ex: putem avea o relatie de tip 3 si intre 4 tabele).