

Bonuc Petru-Liviu

Grupa 135

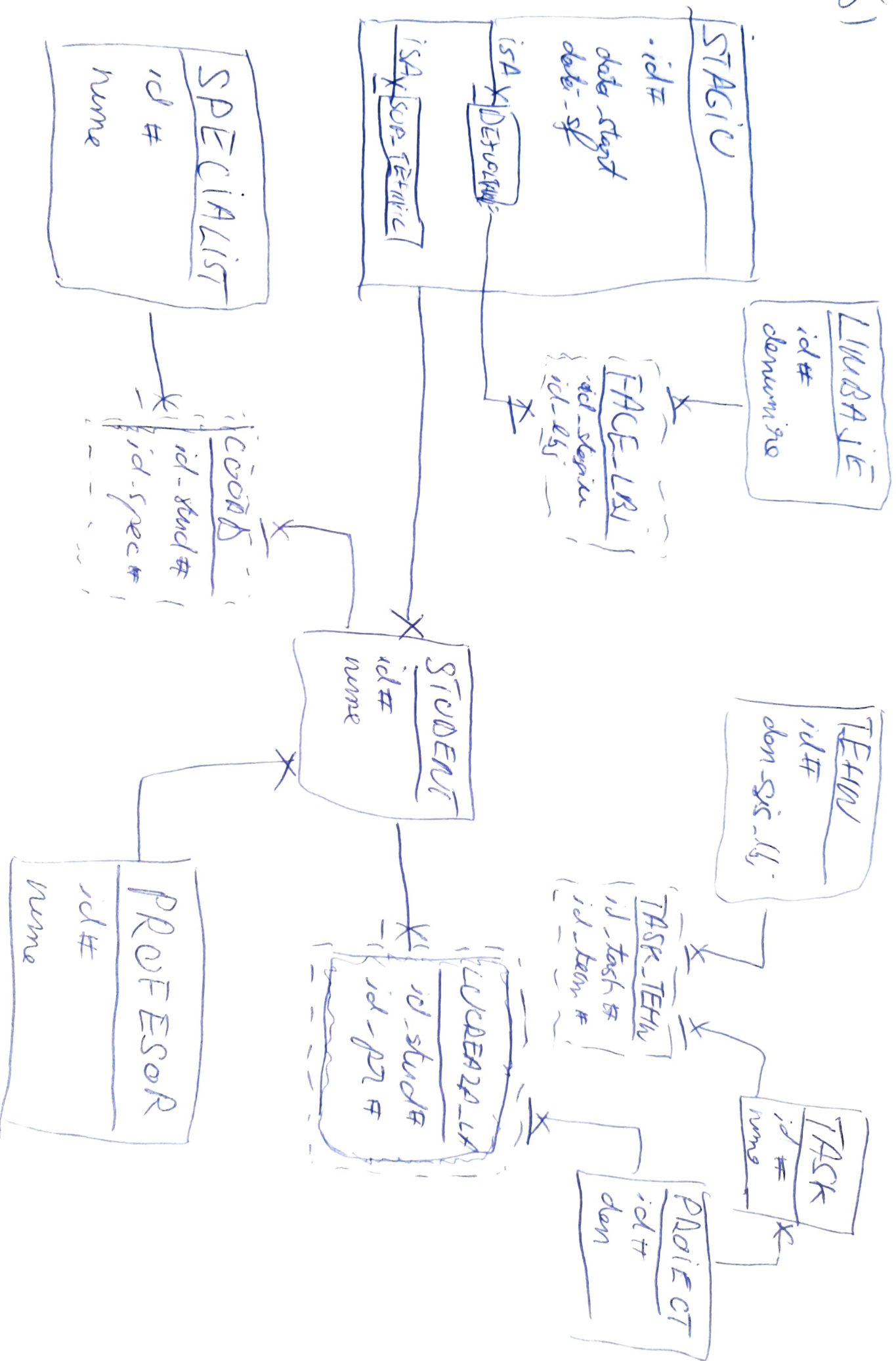
Nr. 8

2

a) STAGIU - ISA DEZVOLTARE  
- ISA SUPORT-TEHNIC

~

- LIMBAȘE
- SPECIALIST
- PROFESOR
- STUDENT
- PROIECT
- TASK
- TEHNologii



c) STUDENT: id-stagiun, id-profesor

PROFESOR: -

SPECIALIST: -

COORDS: id-stud, id-spec

LUCREAZĂ-LA: id-stud, id-pr

PROIECT: -

TASK: id-proiect

TEHN-TASK: id-task, id-tehn

TEHN: -

LIMBAJ: -

FACE-LBJS: id-stagiun, id-lbj

STAGIU: -

d)  $R1 = \text{SELECT}(\text{stagiun}, \text{data-start} = 2020)$

$R2 = \text{PROJECT}(\text{SELECT}(\text{face-lbj}, \text{id-lbs} = 'SQL'),$   
 $\text{id-stagiun})$

~~$R3 = \text{INTERSECT}(R1, R2)$~~

$SOL = \text{JOIN}(R3, \text{STUDENT}, \text{id} = \text{id-stagiun})$

$R3 = \text{INTERSECT}(\text{PROJECT}(R1, \text{id}), R2)$



4.

a) cod-articol  $\rightarrow$  denumire-articol, marime-disponibilitate, culoare-disponibilitate, pret,

cod-furnizor  $\rightarrow$  denumire-furnizor, oras-furnizor

cod-cumparator  $\rightarrow$  email-cumparator

data-achizitie  $\rightarrow$  cod-cumparator, cantitate-achizitionata

b) • Este in FNT dacă pentru fiecare culoare, data-achizitie, cantitate, marime avem câte o linie separată (dacă într-o coloană pe o linie nu avem mai multe valori)

• ARTICOL (cod-articol#, marime-disponibilitate, culoare-disponibilitate, pret)

FURNIZOR (cod-furnizor#, denumire-furnizor, oras-furnizor)

CUMPĂRĂTOR (cod-cumparator#, email-cumparator)

ACHIZIȚIE (data-achizitie, cod-cumparator, cantitate-achizitionata, cod-achizitie#)

Este în FM2, deoarece este în FM1 și orice atribut care ~~este~~ nu este cheie primară nu depinde de o submulțime inclusă în cheia primară (depinde acel atribut depinde de toată cheia primară)

- ~~Es~~ Relațiile scrise anterior sunt în FM3, deoarece sunt în FM1 și fiecare atribut care nu este cheie primară depinde doar de cheia primară și de micșim alt atribut.