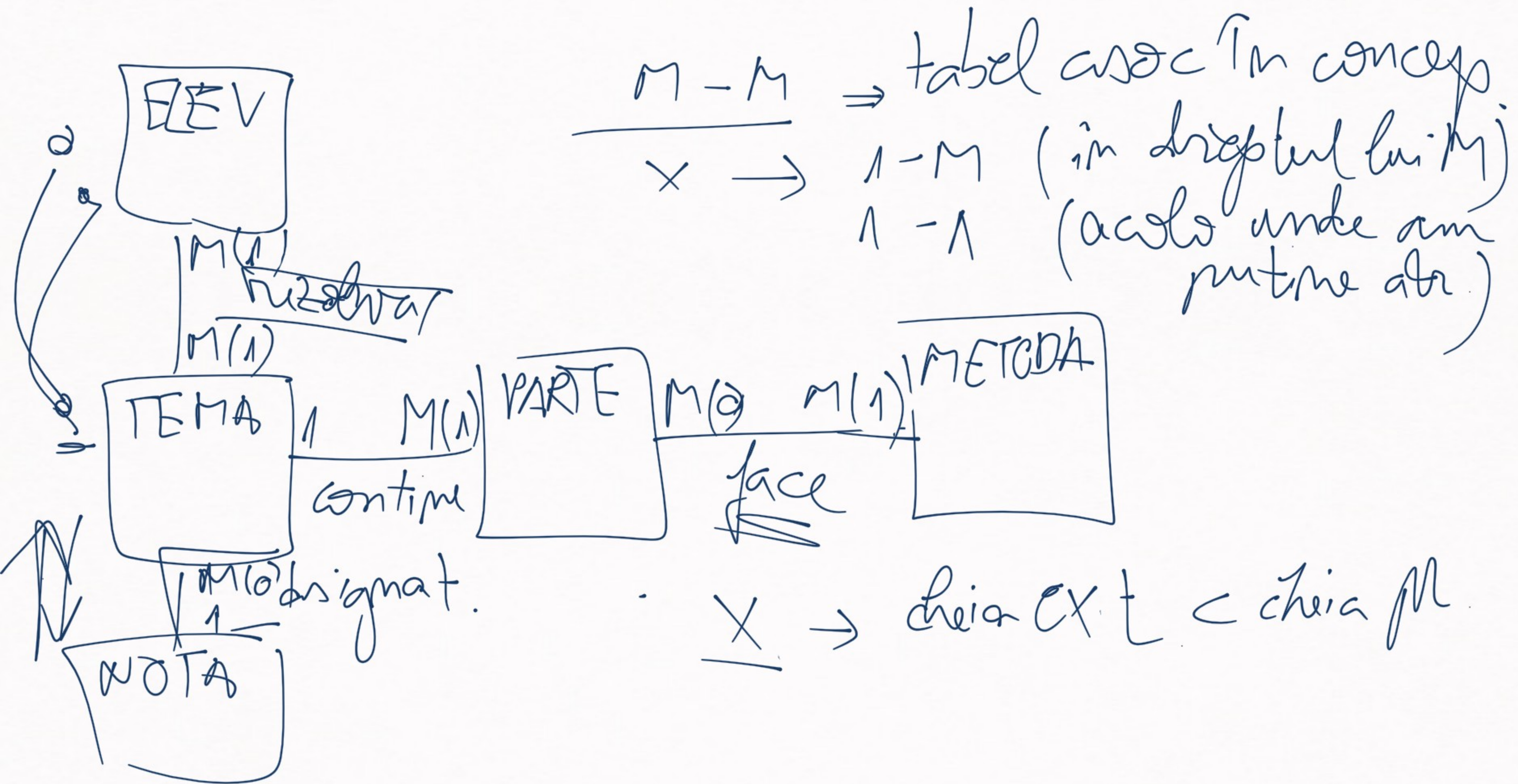


Ex1 Realizați diagrama E-R, conceptuală,  
scheme relationale pt gestionarea realizării  
unor teme în echipa de deveni scri

Descriere

- Un elev poate rezolva mai multe teme
- O temă are asignată o notă
- O temă conține mai multe părți
- O parte se poate face prin mai multe metode
- O metodă poate fi aplicată la mai multe părți.

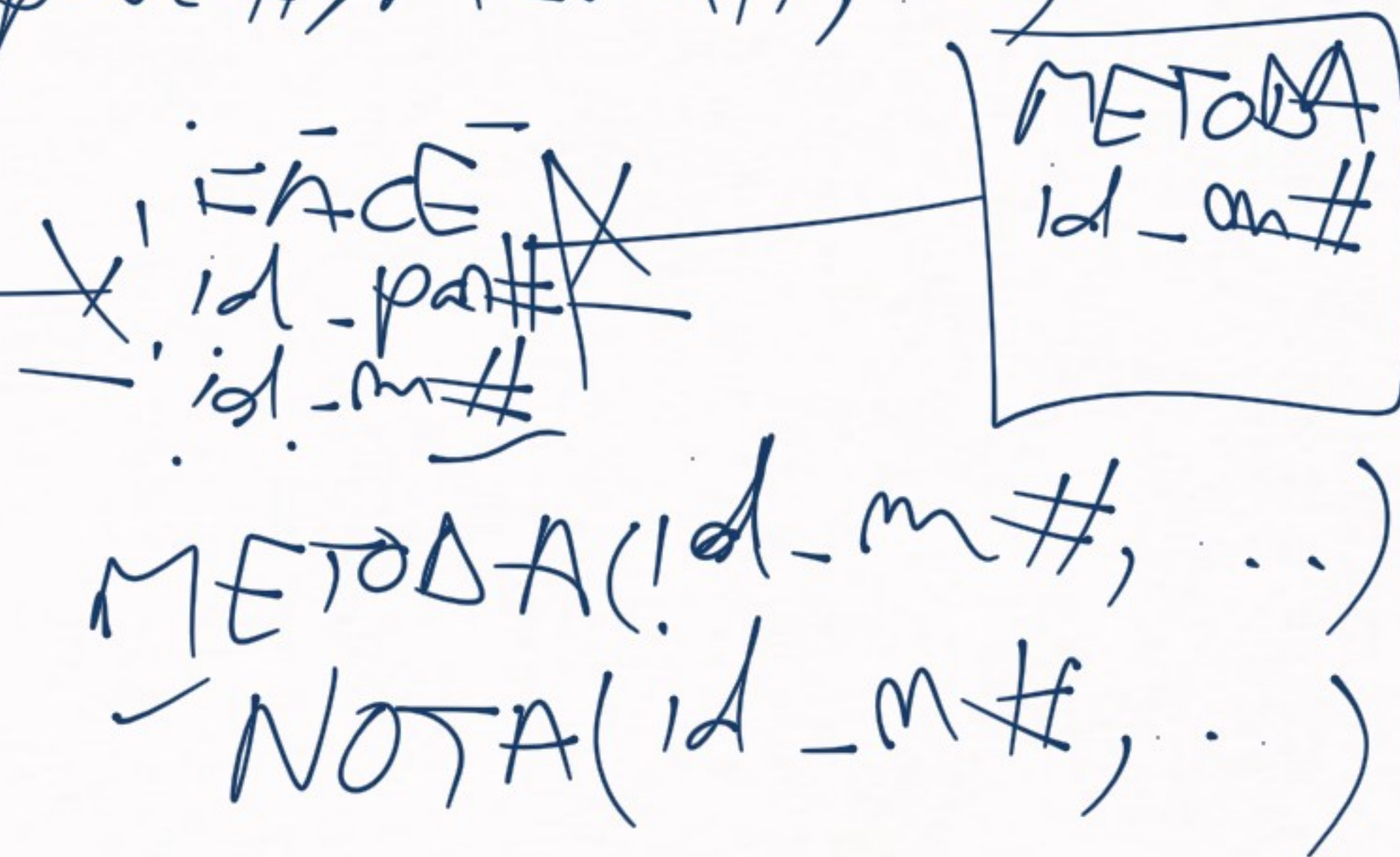
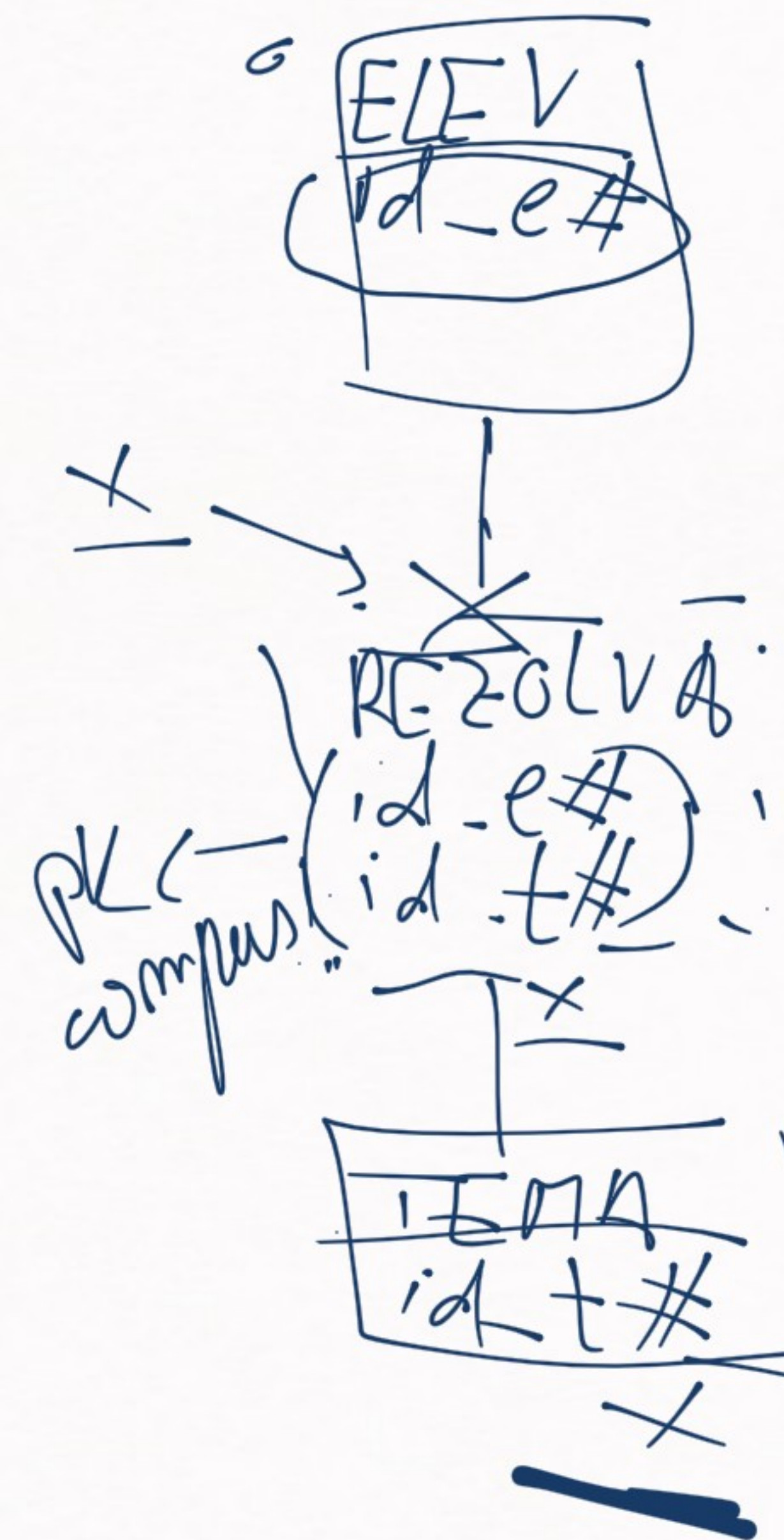






Scheme relational (pe diag onc)

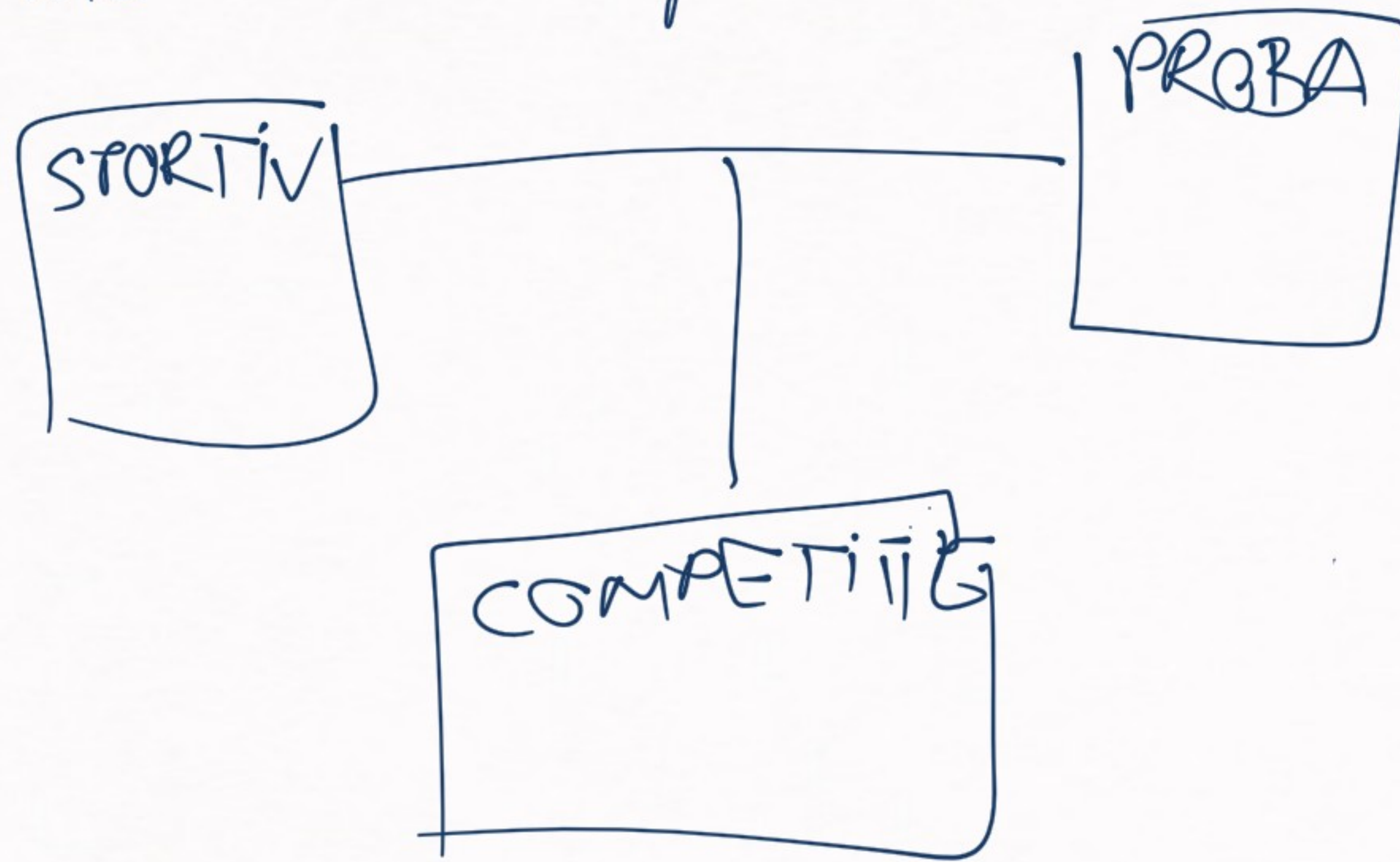
↳ se pun toate atributelor  
 ELEV (id\_e#, nume, prenume)  
 REZOLVA (id\_e#, id\_t#, deadline)  
 TEMA (id\_t#, descriere, id\_m)  
 PARTE (id-par#, id-t, ...)  
 FASE (id-par#, id-m#, ...)





## Relatia de tip 3

Un sportiv participa la mai multe probe din cadrul mai multor competitii. O competitie are mai multe probe



## Beneficiu

Acces mai usor  
la campurile  
durate

Sp1	Pb1	C1
Sp1	Pb2	C1
Sp1	Pb2	C2



SPORTIV

~~PARTICIPAN~~  
~~id - s#~~  
~~id - p#~~  
~~id - c#~~

PROBA

COMPETITIE



Lab

Join

Operatii de rugărire a datelor din 2 sau  
mai multe tabele pe baza valorilor comune ale

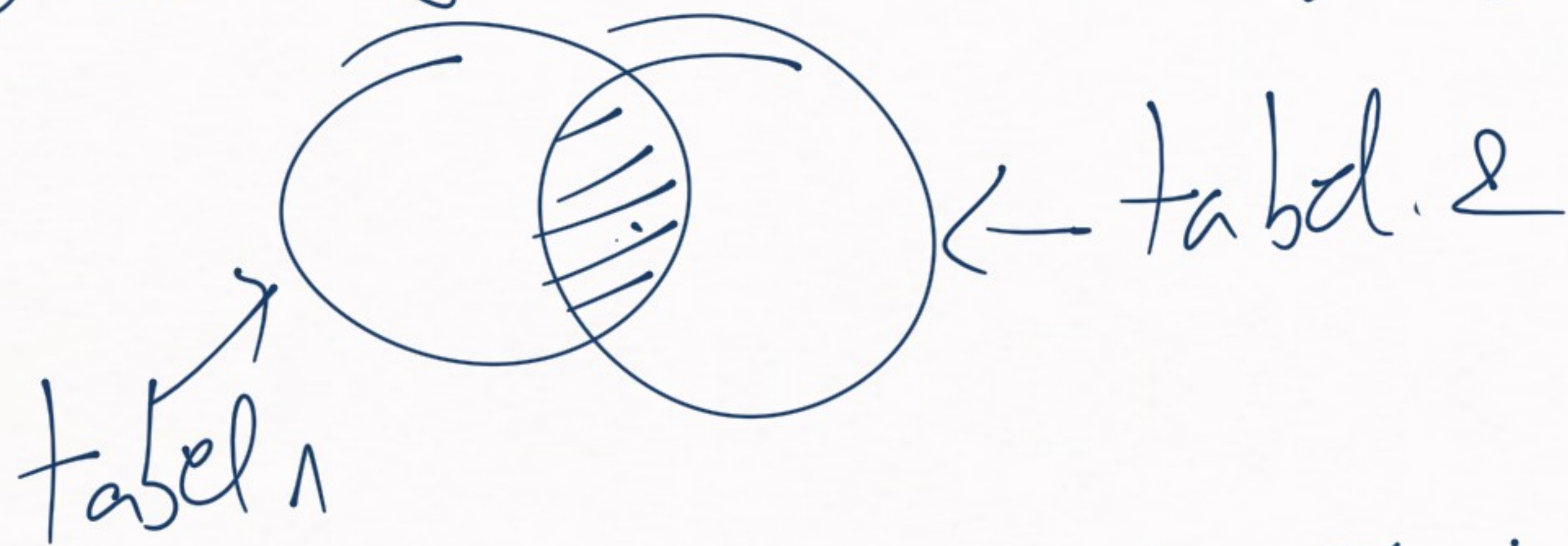
unor coloane

↳ rept cheia primară  
resp  
cheia externă

▽ Join între  $n$  tabele  $\Rightarrow$  Va fi nevoie de  
cel puțin  $n-1$  condiții  
de join.



① Inner Join (Join simplu)



② Left/Right Outer Join



→ utilizate pt a da  
în rezultat înreg  
care nu satisfac  
condiția de join



- ③ Set join  $\rightarrow$  un tabel fac join cu el însuși
- ④ Full outer join = left + right outer join

