

# TEMĂ

Diagrama ER:

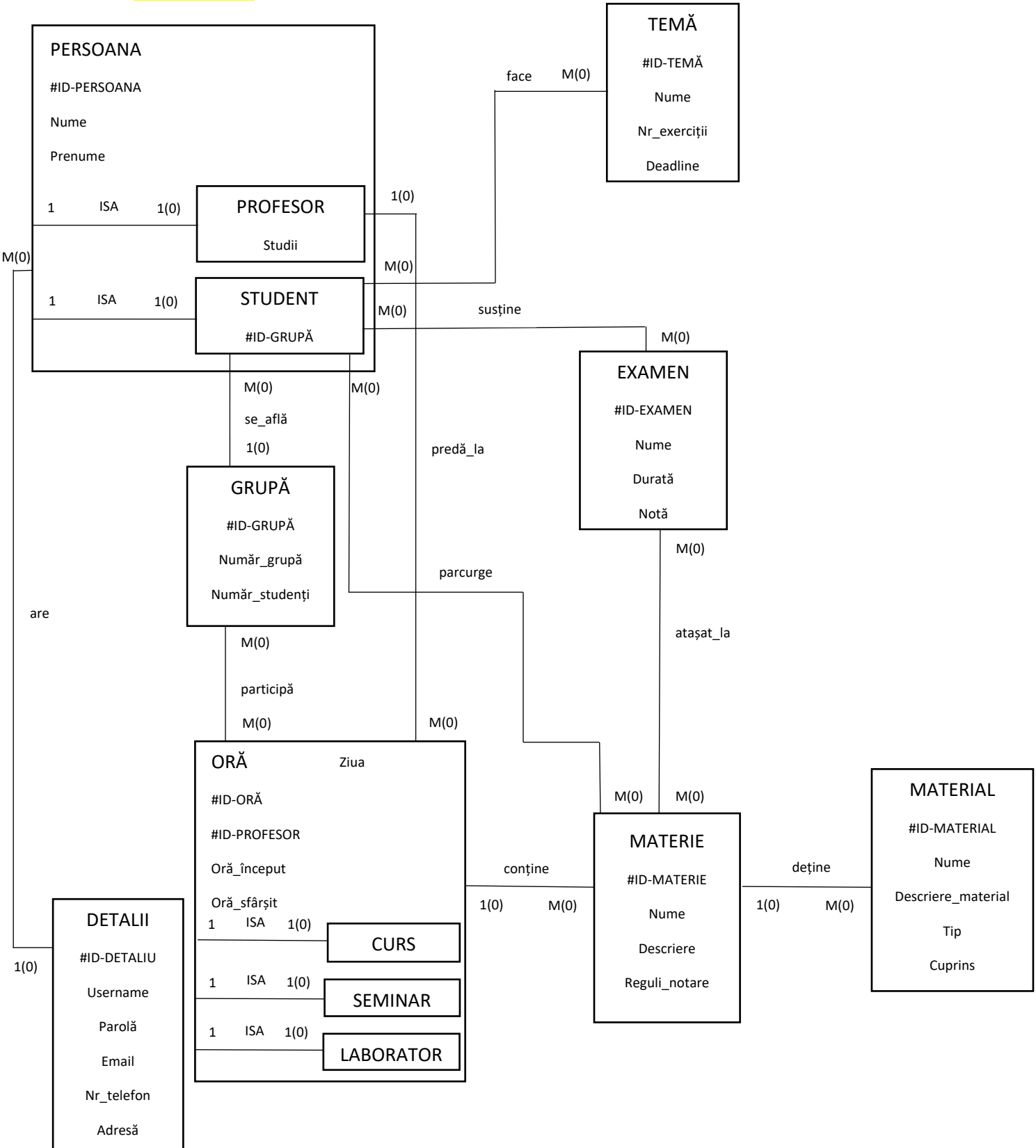
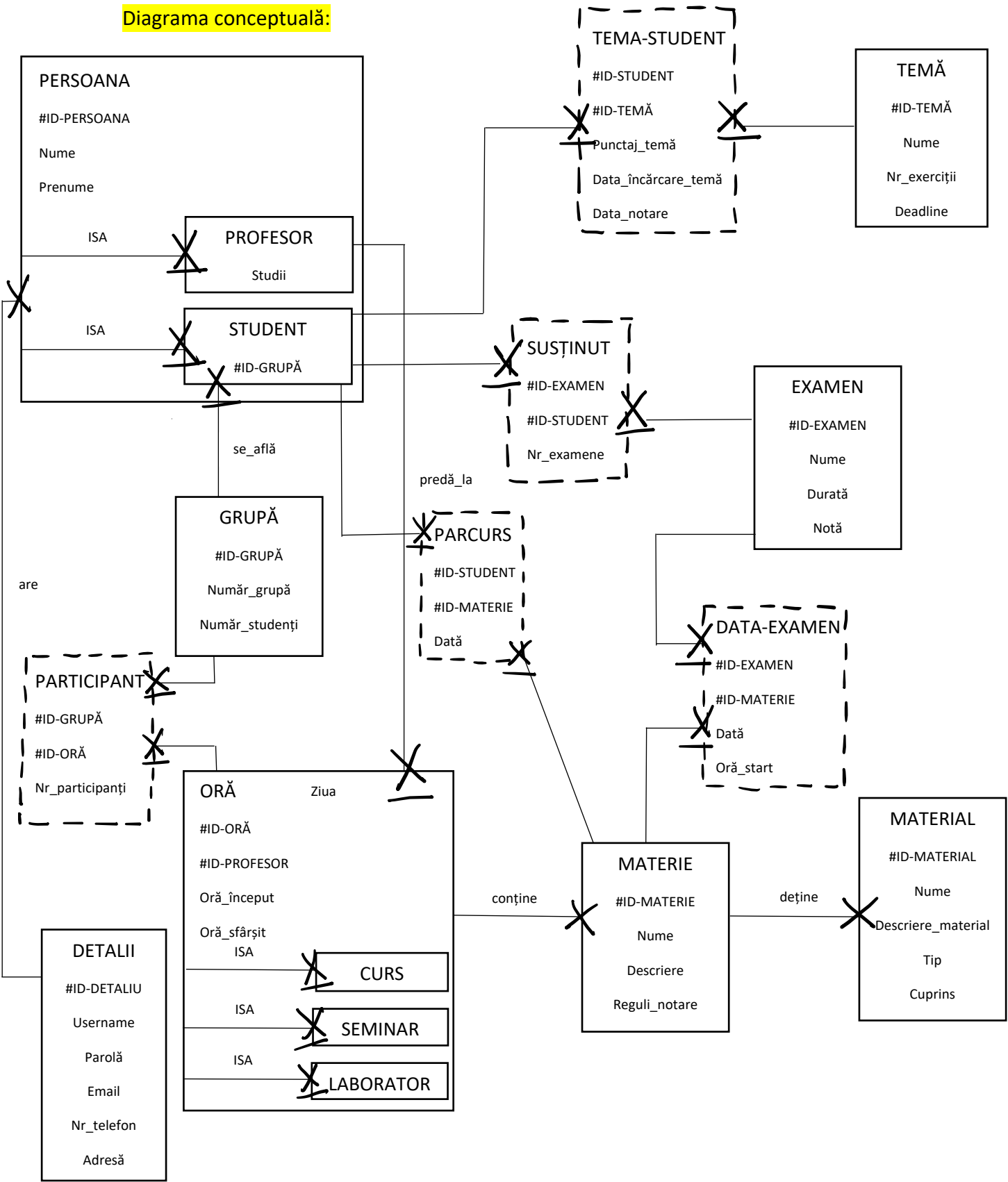


Diagrama conceptuală:



### Schema relațională:

- PERSOANA (#ID-PERSOANA, id-detaliu, Nume, Prenume)
- PROFESOR (#ID-PERSOANA, Studii)
- GRUPĂ (#ID-GRUPĂ, Număr\_grupă, Număr\_studenți)
- PARTICIPANT (#ID-GRUPĂ, #ID-ORĂ, Nr\_participanți)
- STUDENT (#ID-PERSOANA, #ID-GRUPĂ)
- TEMA STUDENT (#ID-STUDENT, #ID-TEMĂ, Punctaj\_temă, Data\_încărcare\_temă, Data\_notare)
- TEMĂ (#ID-TEMĂ, Nume, Nr\_exerciții, Deadline)
- SUSȚINUT (#ID-EXAMEN, #ID-STUDENT, Nr\_examene)
- EXAMEN (#ID-EXAMEN, Nume, Durată, Notă)
- DATA-EXAMEN (#ID-EXAMEN, #ID-MATERIE, Dată, Oră\_start)
- MATERIE (#ID-MATERIE, id-oră, Nume, Descriere, Reguli\_notare)
- PARCURS (#ID-STUDENT, #ID-MATERIE, Dată)
- MATERIAL (#ID-MATERIAL, id-materie, Nume, Descriere\_material, Tip, Cuprins)
- ORĂ (#ID-ORĂ, #ID-PROFESOR, Oră\_început, Oră\_sfârșit, Ziua)
- CURS (#ID-Oră)
- SEMINAR (#ID-Oră)
- LABORATOR (#ID-Oră)
- DETALII (#ID-DETALIU, id-persoana, Username, Parola, Email, Nr\_telefon, Adresă)

## SQL:

1. **Întrebare:** Care sunt cursurile la care sunt înrolați studenții în semestrul curent?

Răspuns:     *SELECT \* FROM MATERIE*  
*WHERE id\_materie IN (SELECT id\_materie FROM PARCURS);*

2. Întrebare: Care sunt materialele (documente, link-uri externe etc) de curs/laborator/seminar pe care trebuie să le parcurgă un student pentru un curs?

Răspuns:      *SELECT descriere\_material, nume FROM MATERIAL A*  
                          *JOIN MATERIE USING (id\_materie)*  
                          *JOIN ORĂ USING (id\_oră);*

3. *Întrebare:* Care sunt notele studenților la materiile studiate?

Răspuns:      *SELECT Punctaj\_temă, Nume\_materie FROM TEMA\_STUDENT A  
JOIN STUDENT USING(id\_student)  
JOIN PARCURS USING (id\_student)  
JOIN MATERIE USING (id\_materie);*

4. Întrebare: Când au loc sesiunile online de curs sau examinare?

Răspuns:     *SELECT Dată, Oră\_start, Nume\_materie FROM DATA\_EXAMEN  
JOIN MATERIE USING (id\_materie)  
UNION  
SELECT Ziua, Oră\_început, Nume\_materie FROM ORĂ  
JOIN MATERIE USING (id\_materie);*