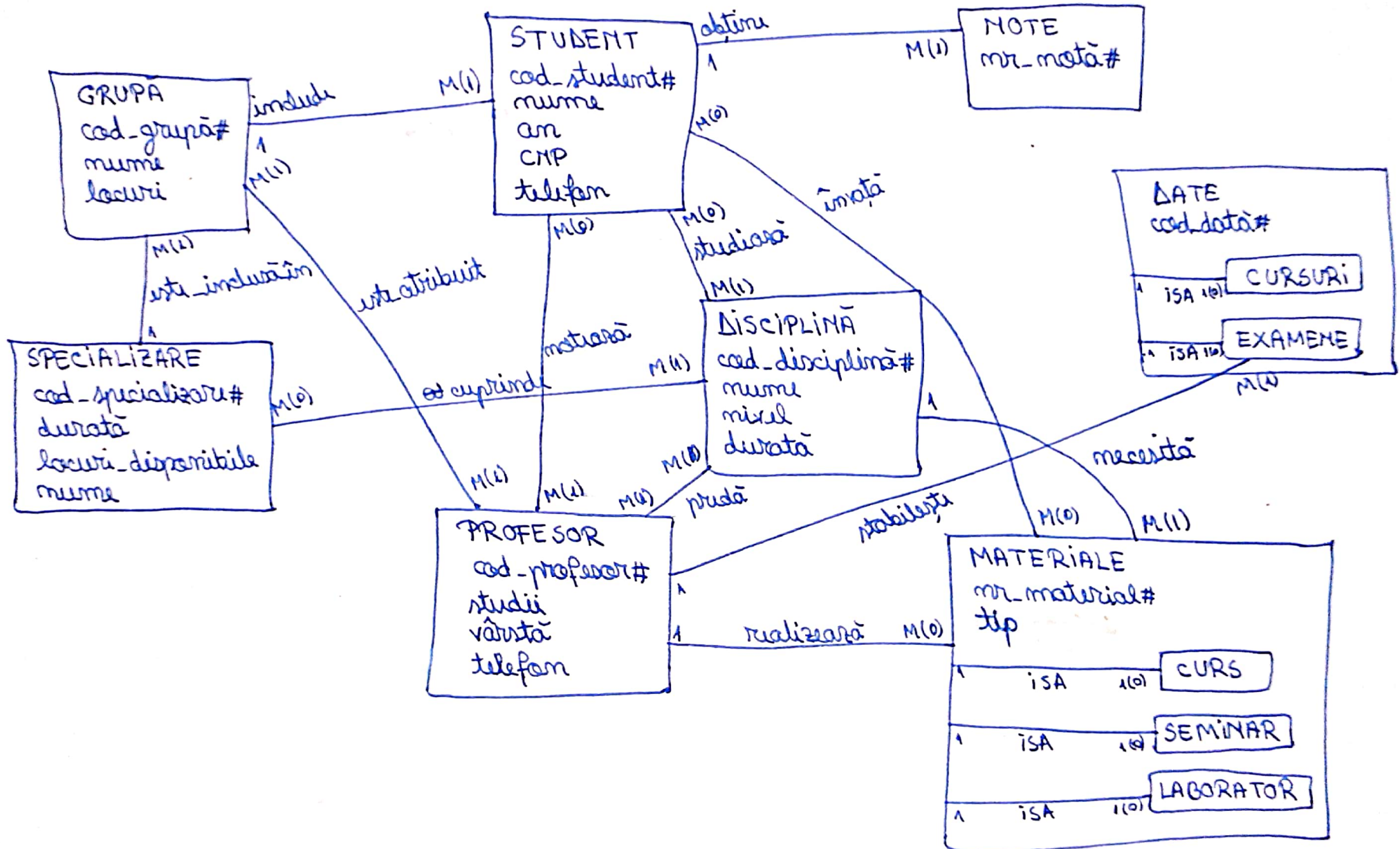
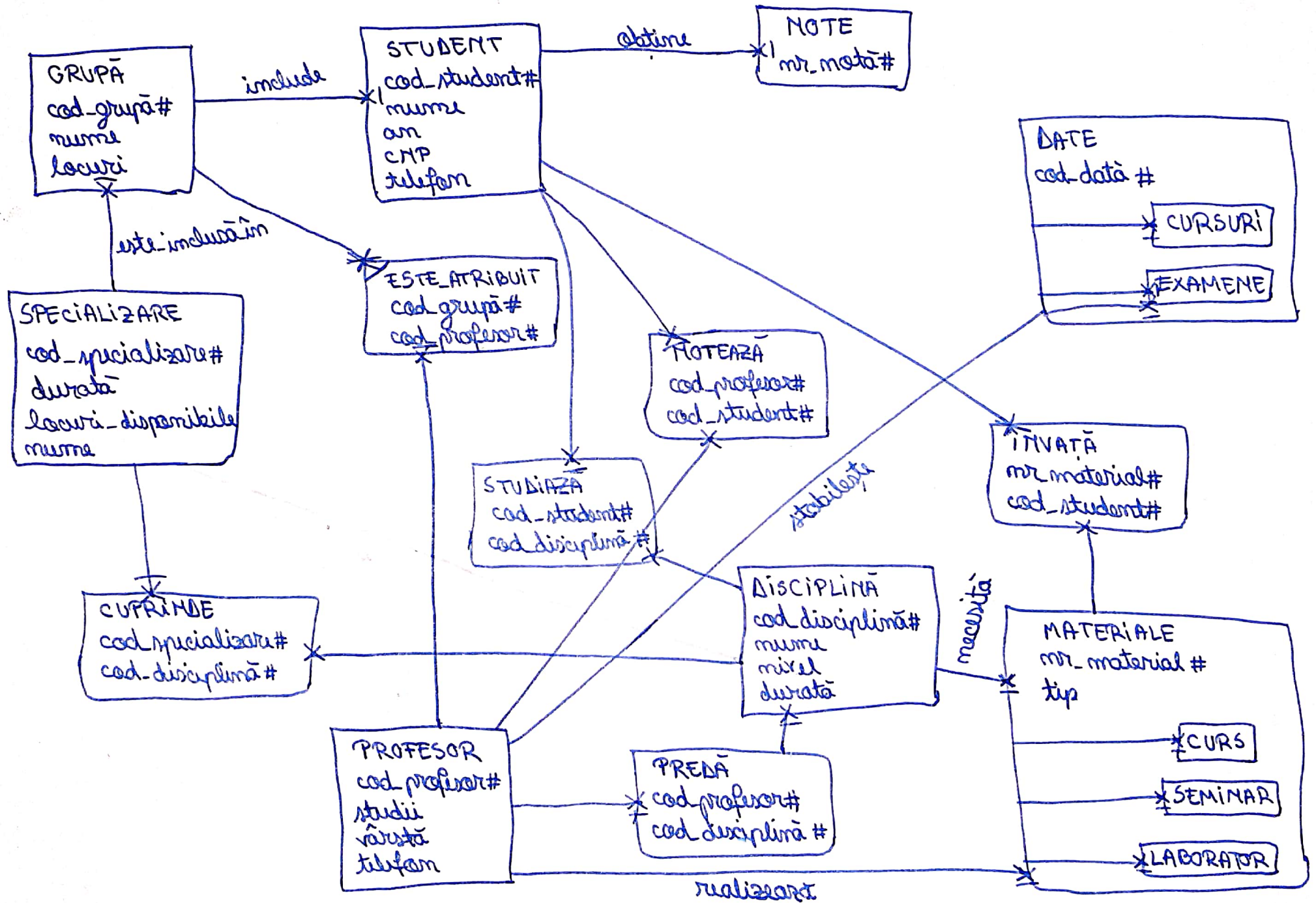


Termen curs 9
Diagramă E/R



Diagramă conceptuală



Schemă relațională

- GRUPĂ (cod-grupă#, nume, locuri);
- SPECIALIZARE (cod-specializare#, durată, locuri-disponibile, nume);
- STUDENT (cod-student#, nume, an, CNP, telefon, mail);
- NOTE (nr-matã#);
- DATE (cod-datã#);
- MATERIALE (nr-material#, tip);
- PROFESOR (cod-profesor#, studii, vârstă, telefon);
- DISCIPLINĂ (cod-disciplină#, nume, nivel, durată);
- CURSURI (cod-datã#);
- EXAMENE (cod-datã#);
- CURS (nr-material#);
- SEMINAR (nr-material#);
- LABORATOR (nr-material#);
- CUPRINDE (cod-specializare#, cod-disciplină#);
- ESTE-ATRIBUIT (cod-grupă#, cod-profesor#);
- STUDIAZĂ (cod-student#, cod-disciplină#);
- NOTEAZĂ (cod-profesor#, cod-student#);
- ÎNVATĂ (nr-material#, cod-student#);
- PREDĂ (cod-profesor#, cod-disciplină#);

Cereri în SQL

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

```
select nume_disciplină  
from disciplină;
```

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

```
select matip, material, d.nume_disciplină  
from materiale m, disciplină d  
where m.cod_disciplină = d.coddisciplină;
```

3. Care sunt notele studenților la materiile studiate?

```
select s.nume_student, d.nume_disciplină, m.nota  
from student s join disciplină d using (disciplină_cod-disciplină)  
join note n using (  
from student s join note n using cod_student  
join disciplină d using d.cod-disciplină;
```

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

```
select cod_data  
from data;
```