ER - DIAGRAM

LECTURE 1: Databases

ER - Diagram

Entity Relationship model

ERD - components

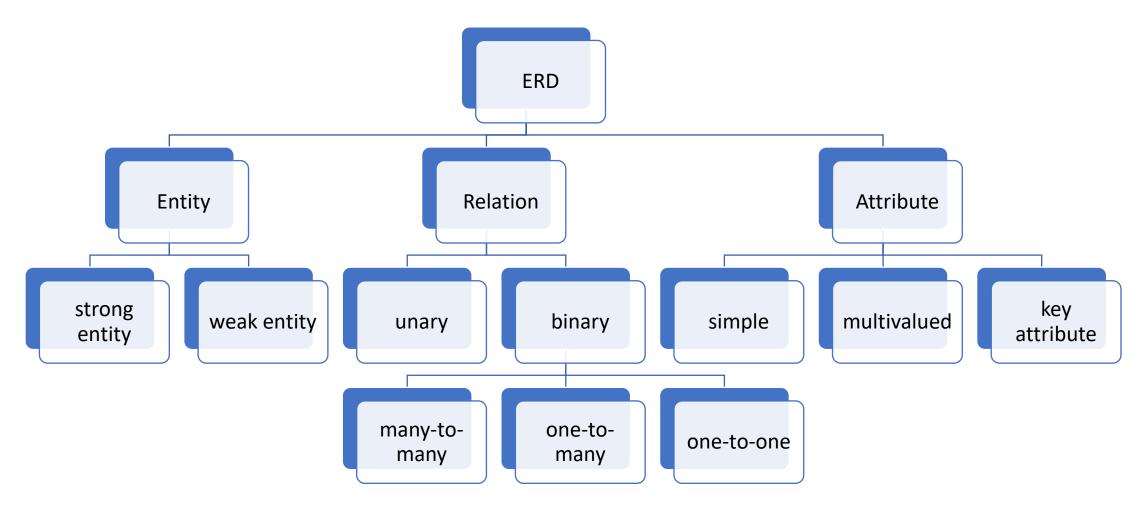


Diagrama ERD

ENTITY

persoană, loc, activitate, eveniment, concept, obiect din lumea reală etc; de obicei un substantiv.

RELATION

descrie corespondența din două sau mai multe entități aritate: (unară, binară, ternară); de obicei un verb.

ATTRIBUTE

descrie proprietăți ale unei entități sau ale unei relații.

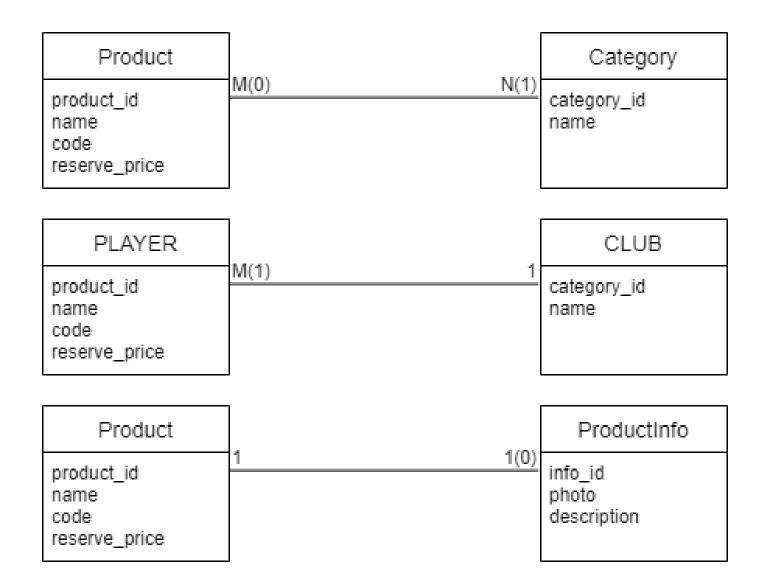
Relații

• Asociere între două sau mai multe entități (binare, ternare etc.)

• Reprezentare grafică: arc orientat.

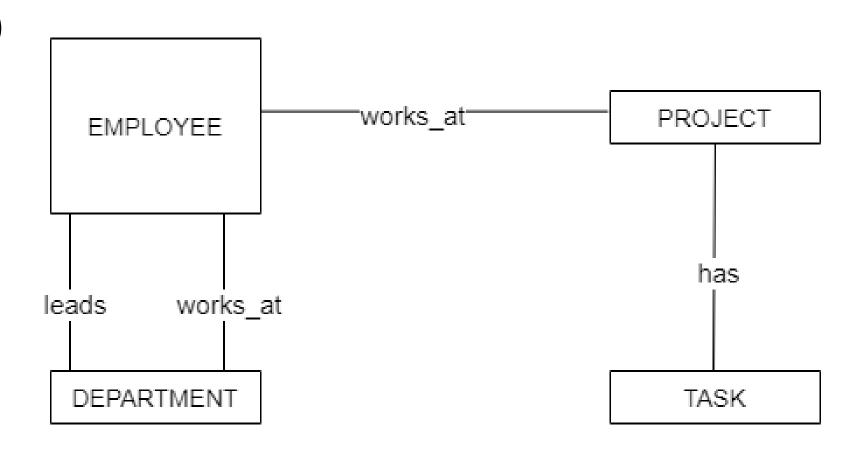
 Pot exista două relații cu același nume dacă entități asociate sunt diferite.

 Cardinalitatea definește atributele numerice ale relației dintre două entități: OBLIGATORIU (min) OPŢIONAL (max)



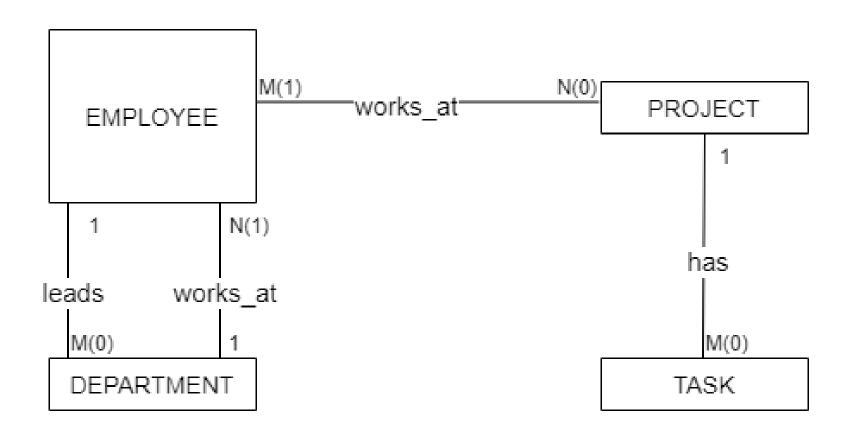
Cardinalitatea relațiilor

- MANDATORY (must)
- OPTIONAL (may)



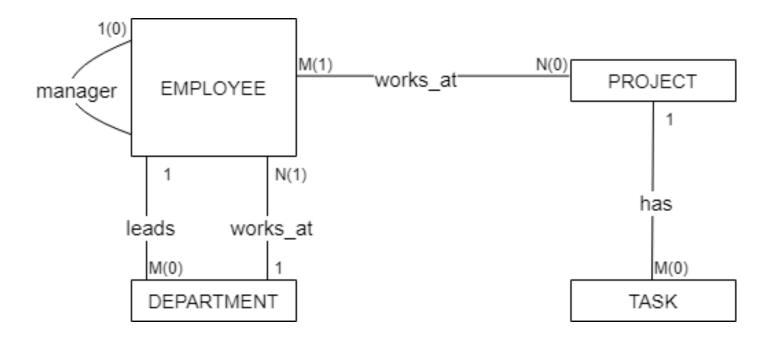
Cardinalitatea relațiilor

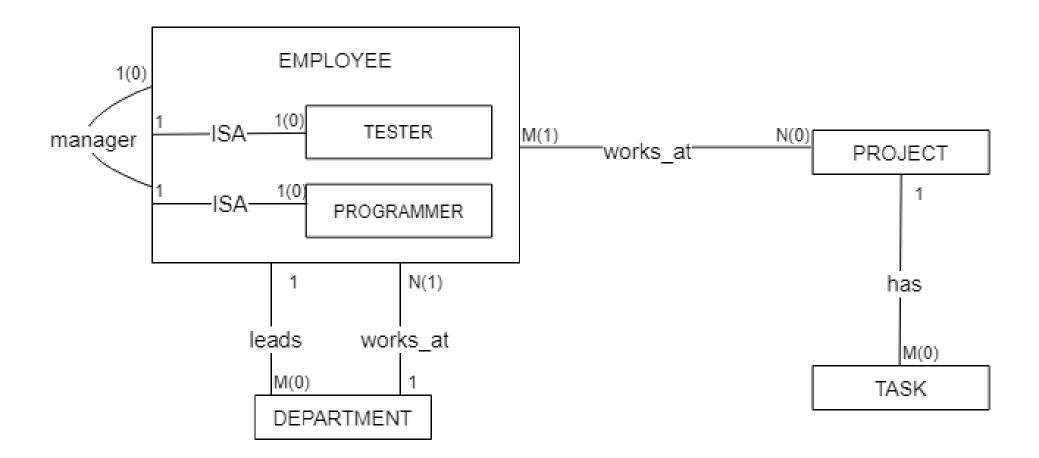
- MANDATORY (must)
- OPTIONAL (may)

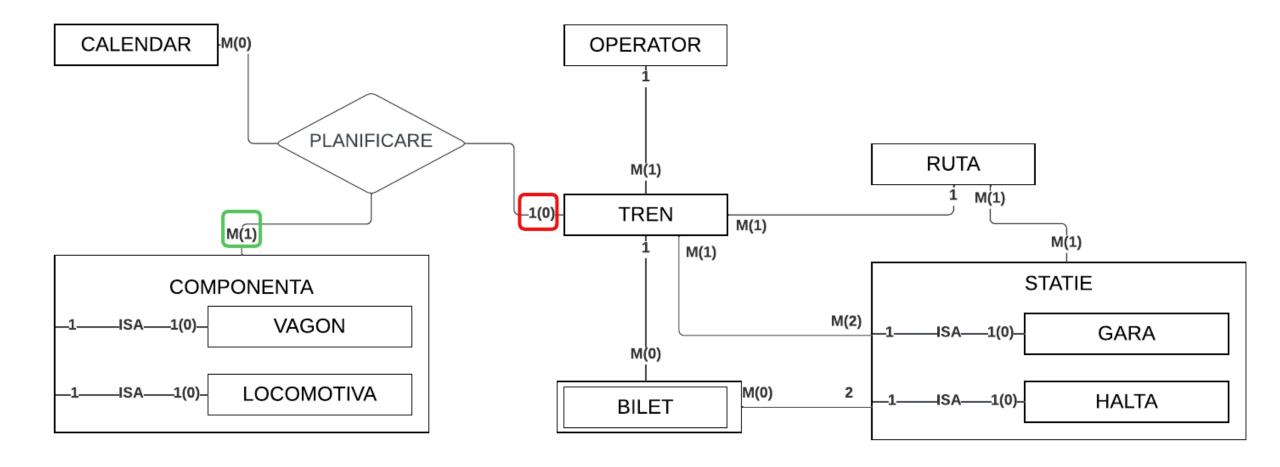


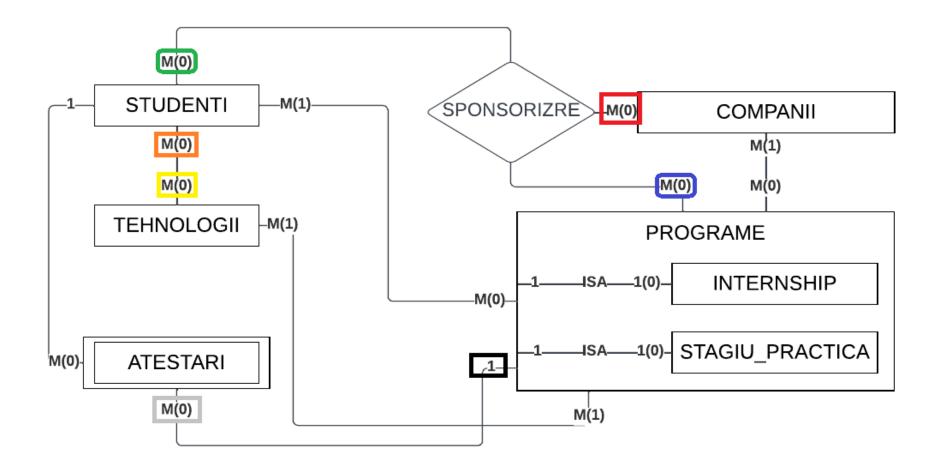
Cardinalitatea relațiilor

• Relații unare.

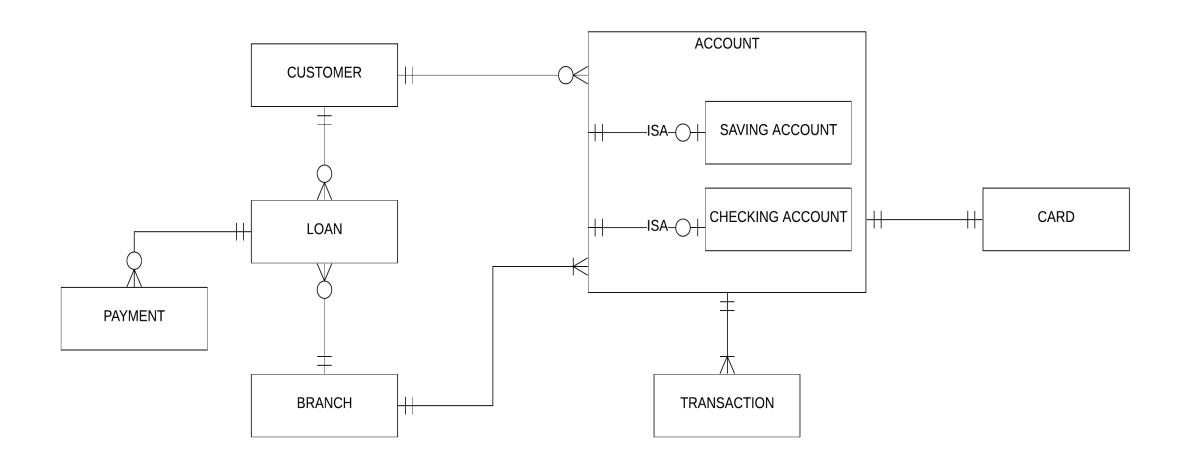








Banking Relationships



Chess

