

Baze de Date

Tema 2 – Curs – 0.5p

1. Sa se proiecteze **Diagrama Entitate-Relatie** si **Diagrama Conceptuala** pentru Gestiunea Cinematografelor din Romania, respectand urmatoarele reguli de functionare:
 - Baza de date poate gestiona toate cinematografele existente;
 - Cinematografele se afla la anumite locatii. O locatie detine mai multe cinematografe, iar cinematografele depind de locatie la care se afla;
 - In cadrul cinematografelor lucreaza mai multi angajati, care pot avea mai multe joburi in perioade diferite de timp (de ex: un angajat poate avea un job pentru care sa aiba data_inceput si data_final, dupa care sa aiba un alt job la o alta data). Angajatii pot lucra in cadrul mai multor cinematografe in acelasi timp;
 - Un angajat are un manager. Managerul este si el un angajat la randul sau;
 - Filmele care se difuzeaza fac parte din mai multe categorii, iar o categorie contine mai multe filme;
 - Un film are mai multe difuzari, fiecare difuzare avand o data la care are loc. O difuzare apartine unui singur film;
 - Clientii inregistrati pot rezerva mai multe locuri in cadrul mai multor difuzari ale filmelor;
 - O rezervare este facuta de un singur client;
 - Un loc are mai multe rezervari, dar pentru difuzari diferite ale filmului;
 - Locul se afla intr-o sala din cadrul unui cinematograf;
 - O sala are mai multe locuri, iar cinematograful are si el la randul sau mai multe sali. Sala este dependenta de cinematograf.
2. Sa se scrie schemele relationale pentru **un tabel independent, un tabel dependent, si un tabel asociativ**.

Nu au fost precizate cu exactitate cardinalitatile minime. Acestea trebuie scrise in Diagrama Entitate-Relatie in functie de cum considerati util in modelul vostru, argumentand daca este cazul.

INDICATII:

PASUL 1 (VEZI Cursul 2 – ambele parti):

Se proiecteaza Diagrama E-R proiectand entitatile, relatiile dintre acestea impreuna cu toate cardinalitatile si attributele. Ca attribute se poate include doar cheia primara.

PASUL 2 (VEZI Cursul 3 si exemplele din Cursul 4):

Se transforma, conform regulilor de transformare, Diagrama E-R in Diagrama Conceptuala.

PASUL 3 (VEZI Cursul 4):

Se scriu Schemele Relationale pentru cele 3 tabele.

PASUL 4 (CEL MAI IMPORTANT PAS):

FOCUS ON BEING **PRODUCTIVE** INSTEAD OF **BUSY**

~ Tim Ferris ~

