

## LABORATOR SQL RECAPITULARE 2

Se dau următoarele tabele:

MEMBER(member\_id, last\_name, first\_name, address, city, phone, join\_date)

TITLE(title\_id, title, description, rating, category, release\_date)

TITLE\_COPY(copy\_id, title\_id, status)

RENTAL(book\_date, copy\_id, member\_id, title\_id, act\_ret\_date, exp\_ret\_date)

RESERVATION(res\_date, member\_id, title\_id)

1. Identificați coloanele care compun cheia primară a fiecărei tabele știind că:
  - a. exemplarele fiecărui titlu sunt numerotate începând cu valoarea 1;
  - b. un membru poate împrumuta același exemplar al unui film de mai multe ori, dar nu în aceeași zi.
  - c. un membru poate rezerva același film de mai multe ori, dar nu în aceeași zi.
2. Identificați constrângerile referențiale ce trebuie definite pentru fiecare tabelă. Schițați schema conceptuală corespunzătoare.
3. Schițați schema entitate-relație corespunzătoare.
4. Câte filme (titluri, respectiv exemplare) au fost împrumutate din cea mai cerută categorie?
5. Câte exemplare din fiecare film sunt disponibile în prezent (considerați că statusul unui exemplar nu este setat, deci nu poate fi utilizat)?
6. Afișați următoarele informații: titlul filmului, numărul exemplarului, statusul setat și statusul corect.
7.
  - a. Câte exemplare au statusul eronat?
  - b. Setați statusul corect pentru toate exemplarele care au statusul eronat. Salvați actualizările realizate.

**Obs.** Pentru rezolvare creați tabela *title\_copy\_\*\*\**, preluând structura și datele din tabela *title\_copy*.
8. Toate filmele rezervate au fost împrumutate la data rezervării? Afișați textul “Da” sau ”Nu” în funcție de situație.
9. De câte ori a împrumutat un membru (nume și prenume) fiecare film (titlu)?
10. De câte ori a împrumutat un membru (nume și prenume) fiecare exemplar (cod) al unui film (titlu)?
11. Obțineți statusul celui mai des împrumutat exemplar al fiecărui film (titlu).
12. Pentru anumite zile specificate din luna curentă, obțineți numărul de împrumuturi efectuate.
  - a. Se iau în considerare doar primele 2 zile din lună.
  - b. Se iau în considerare doar zilele din lună în care au fost efectuate împrumuturi.
  - c. Se iau în considerare toate zilele din lună, incluzând în rezultat și zilele în care nu au fost efectuate împrumuturi.