

## SEMINAR 8

Aplicație Gestionare Seriale (extindere aplicație anterioară pentru a lucra cu mai multe entități).

Serial: id, denumire, an aparitie, numar episoade

Client: id, nume, varsta

Rating: serial, client, number of stars

### PREVIOUSLY:

Clasa Serial + gestiune lista seriale

### ADDED (BY DEFAULT):

Clasa Client + gestiune lista client

Custom Exceptions:

- ShowManagerException (base class)
- Derived classes: ValidationException, Repository Exception (DuplicateID Exception, ShowAlreadyRatedByClientException), ShowNotFoundException, ClientNotFoundException, RatingNotFoundException

### TO DO:

1. Să se implementeze clasa ShowRepoFile care lucrează cu seriale dintr-un fișier dat (încarcă și salvează). Fiecare serial este salvat pe o linie din fișier, de forma: *id;denumire;an\_apariție;numar\_episoade*. Nu se va folosi moștenire.

2. Să se implementeze clasa Rating și să se ofere posibilitatea de a adauga un rating pentru un serial.

- Modalitati de implementare Rating/asociere Serial & Client
  - Clasa Rating - obiect Serial, obiect Client, float number\_of\_stars
    - ◆ Similar cu varianta 2, mai convenabil pentru moment pentru a avea toate campurile (altfel ar trebui sa folosim findClient, findSerial de fiecare data)
  - Clasa Rating - id\_serial, id\_client, float number\_of\_stars
    - ◆ In fisier ratings.txt (pt. un RatingRepoFile ulterior) oricum vom salva doar ID-uri + no. stars
  - Lista Seriale/Client + rating
    - ◆ Probleme la salvarea in fisier (e.g. salvare entitati de mai multe ori)
    - ◆ Statistici care depind de istoric/urmarirea evolutiei legaturilor (e.g. stergere serial, pt. Problema carte - inchiriere - client, daca returnez cartea, o sterg din lista clientului - nu ramane urma de inchiriere - raport cele mai inchiriate carti corect?)

### STATISTICI/RAPOARTE

3. Pentru un client dat, să se afișeze serialele cu cele mai bune rating-uri (primele 3). Se va afișa numele clientului, numele serialului, și rating-ul (number\_of\_stars).

4. Să se afișeze numărul de rating-uri pentru fiecare serial și media de varsta a clientilor care au evaluat serialul. Se va afișa titlul serialului, numărul de rating-uri și media de vârstă.