

Problema 1 – biblioteca

O biblioteca ofera abonatilor sai o lista de carti ce pot fi imprumutate.

Pentru un abonat se retin urmatoarele:

-CNP

-Nume

-Adresa

-Telefon

-Cod unic de identificare (cod de abonament) folosit doar in cadrul bibliotecii

Fiecare carte exista in unul sau mai multe exemplare, identificate prin coduri unice.

Biblioteca are mai multe terminale, unde abonatii trebuie sa se autentifice pentru a imprumuta carti.

Dupa autentificare, acesta vede lista cartilor disponibile in acel moment si poate imprumuta una sau mai multe.

Pentru restituirea cartilor, exista un singur punct de lucru, deservit de un bibliotecar.

Lista cartilor disponibile se actualizeaza dupa fiecare imprumut/restituire.

Avem urmatoarele roluri:

-abonat

-bibliotecar

Se mai retine pentru fiecare abonat, numarul de carti imprumutate in total, cat si cate carti a imprumutat in saptamana curenta.

Fiecare abonat poate sa imprumute o singura carte la inceput, acest numar crescand de la 1 la infinit, in functie de cate carti a imprumutat in total:

0 carti imprumutate in total – o singura carte imprumutata/saptamana

1 carte imprumutata in total – 2 carti imprumutate/saptamana

4 carti imprumutate in total – 3 carti imprumutate/saptamana

10 carti imprumutate in total – 4 carti imprumutate/saptamana

(subject to change)

Sau, fiecare abonat sa aiba un nivel/rank in functie de cate carti a imprumutat pana acum

Lvl 1 -> 1 book/week

Lvl 2 -> 2 books/week

Lvl 3 -> 4 books/week

(subject to change)

Pentru fiecare nivel/rank, fiecare abonat va vedea pe terminal, pe interfata grafica, un badge/insigna ce ii va reprezenta rankul.