

Tema 3

Folosind biblioteca jar creată pentru tema 1, seminariile 2-5, să se efectueze următoarele operațiuni asupra unei liste de cărți:

1. Selecția cărților împrumutate sau rezervate la sală
2. Selecția cărților unui anumit autor
3. Selecția cărților având valoarea de inventar între anumite limite
4. Sortarea cărților după editură
5. Selecția tuturor editurilor într-o colecție de tip *Set<String>*
6. Regruparea cărților pe cote și autori într-o structură de tip *Map<String, String[]>* unde cheie este cota iar valoare sunt autorii
7. Gruparea cărților pe edituri într-o structură de tip *Map<String, List<Carte>>*
8. Valoarea medie de inventar a cărților pe edituri
9. Regruparea cărților pe cote, titlu și an apariție într-o structură de tip *Map<String, ?>* unde cheie este cota iar valoarea este de formată de titlu și an apariție
10. Selecția tuturor autorilor într-o colecție de tip *Set<String>* prin implementarea unui colector particularizat

Notă.

Datele vor fi citite în listă dintr-un fișier text.

Vor fi folosite facilitățile oferite de prelucrările funcționale ale colecțiilor.

Tema 4

Folosind biblioteca jar creată pentru tema 1, seminariile 2-5, să se efectueze următoarele operațiuni asupra unei liste de depozite:

1. Selecția depozitelor unui client
2. Selecția depozitelor cu o anumită monedă
3. Selecția depozitelor deschise într-o anumită perioadă
4. Sortarea depozitelor după data deschiderii
5. Selecția tuturor titularilor într-o colecție de tip *Set<Titular>*
6. Regruparea depozitelor după cod contract și titular într-o structură de tip *Map<Integer, Titular>* unde cheie este codul de contract iar valoare este titularul
7. Gruparea depozitelor după CNP titular într-o structură de tip *Map<Long, List<Depozit>>*
8. Calcul valoare medie depozite pe fiecare monedă într-o structură de tip *Map<Moneda, Double>*
9. Regruparea depozitelor pe cod contract, nume titular și dată deschidere într-o structură de tip *Map<Integer, ?>* unde cheie este codul de contract iar valoarea este de formată de numele titularului și dată deschidere
10. Selecția localităților și străzilor din adrese în aceeași listă de tip *Set<String>* prin implementarea unui colector particularizat

Notă.

Datele vor fi citite în listă dintr-un fișier text.

Vor fi folosite facilitățile oferite de prelucrările funcționale ale colecțiilor.