TASKS

1. Creați o clasă singleton ce implementează metode de citire scriere în fișiere a unor obiecte de tipul celor de mai jos.

User de la laboratorul 6

Item – name, description, price

Invoice – code, date, list of items

(se vor folosi FileOutputStream, FileInputStream, ObjectOutputStream și ObjectInputStream)

În clasa Main instanțiați un obiect de tip User, două-trei Item și Invoice pe care le salvați în fișiere diferite și apoi le încărcați. Obiectul reîncărcat tipăriți-l în consolă.

1. Creați o clasă singleton ce implementează metode de citire și scriere într-un fișier folosind RandomAccessFile.

( metode utilizabile getString, getInt, writeString, writeInt)

1. În serviciul creat la punctul 2 adăugați o metoda ce citește dintr-un fișier txt astfel
   1. citiți ultima linie ca fiind un int, numărul astfel obținut este numărul de linii din fișier, minus ultima linie.

Pentru a citi ultima linie nu parcurgeți fișierul linie cu linie.

* 1. Apoi citiți toate liniile de la inceput până la ultima și afișați conținutul lor în consolă.
  2. Ce erori ați fost nevoiți să prindeți in codul deja scris.

1. Creați o clasă singleton ce implementează metode de citire scriere într-un fișier folosind o abordare cu Reader și Writer (FileWriter sau PrintWriter și FileReader)

Metodele vor arunca excepții noi implementate de dvs.

Ex

writeTextToFile(String fileNamePath, String text) throws WriteLaboratorException

readTextFromFile(String fileNamePath, String text) throws ReadLaboratorException

Clasa singleton se va afla într-un pachet com.fmi.laborator7.services și excepțiile în com.fmi.laborator6.exceptions.

În clasa main apelați metodele pentru a scrie un text și a îl citi.

=============

1. În clasa realizată anterior creați o metodă ce va citi folosind try-with-resources un fișier text și va afișa conținutul în consolă.
2. În clasa singelton creată la punctul 3 adăugați o metoda ce printează în consolă conținutul unui folder. Dacă sunt foldere le va parcurge recursiv.

Afisati numele, data creeri si data ultimului acces

Ex de caz de test

* FolderRoot (de pornire) last access at 2019-03-02
  + File1 last access at 2019-03-02
  + File2 last access at 2019-03-02
  + Folder2 last access at 2019-03-02
    - File1 last access at 2019-03-02
    - File2 last access at 2019-03-02
  + File3 last access at 2019-03-02

1. În clasa singelton creată la punctul 3 adăugați o metoda de export a unui obiect de tip Product într-un fișier de tip csv

Creați o metoda ce citește fișierul creat anterior și instanțiază un obiect de tip Product.