Etapa II

- Extindeti proiectul din prima etapa prin realizarea persistentei utilizand fisiere. Se vor realiza fişiere cu extensia .csv (comma separated values) pentru cel puţin 4 dintre clasele definite în prima etapa.
 - se vor realiza servicii **singleton**(check end of pdf) pentru scrierea şi citirea din fişier.
 - la pornirea programului se vor încarcă datele din fişiere utilizand serviciile create.
 - folosiţi pachete pentru a va structura clasele (pachet pentru entităţi, pachet pentru servicii, pachet pentru excepţii - pentru cei care la care am văzut ca au folosit şi excepţii)
- 2. Realizarea unui serviciu de audit
 - se va realiza o clasa de serviciu care sa scrie într-un fişier de tip CSV de fiecare data cand este executată una dintre acțiunile/interogarile descrise în prima etapa. Structura fişierului în care se scrie: nume_actiune, timestamp

Exemplu:

Dacă in main o să apelați o acțiune de showAvailableTransactions(), in fișierul de audit o sa fie afișat:

showAvailableTransactions, 2011-10-02 18:48:05

Deadline: 27.04.2020 23:59

Singleton pattern:

- Presupune crearea unei singure instanțe pentru o clasă prin care să fie gestionată o resursă/un eveniment în mod centralizat;
- Asigură un singur punct de acces, vizibil global, la unica instanță;
- Exemple: gestiune conexiune baze de date sau alte resurse.

```
public class SingletonService {

   // un atribut static si privat de tipul clasei (reprezinta instanta unica care o sa fie folosita)
   private static SingletonService instance = null;

   // un constructor privat (apelabil doar in clasa respectiva)
   private SingletonService() {
   }

   // o metoda publica ce da access la instanta unica
   // instanta este create la primul apel al metodei
   public static SingletonService getInstance() {
        if (instance == null) {
            instance = new SingletonService();
        }
        return instance;
   }
}
```