

Tema 14

Fie datele de intrare:

a) Lista de produse (cod produs - întreg, denumire - string, pret - double) - fișier text de forma:

```
1,Stafide 200g
2,Seminte de pin 300g
...
```

Denumirea produsului nu poate conține caracterul virgulă.

b) Lista de tranzacții (cod produs, cantitate - întreg, tip - intrare / iesire) - fișier JSON de forma:

```
[
  {
    "codProdus": 3,
    "cantitate": 7,
    "tip": "intrare"
  },
  {
    "codProdus": 1,
    "cantitate": 7,
    "tip": "intrare"
  },
  {
    "codProdus": 1,
    "cantitate": 2,
    "tip": "iesire"
  }
]
```

Să se scrie o aplicație Java care să îndeplinească următoarele cerințe:

- 1) Să se afișeze la consolă numărul de produse
- 2) Să se afișeze la consolă lista de produse ordonate alfabetic
- 3) Să se scrie în fișierul text *lista.csv* un raport de forma:

Denumire Produs, Numar tranzactii

Produsele trebuie să fie ordonate în ordinea descrescătoare a numărului de tranzacții.

- 4) Să se implementeze funcționalitățile de server și client TCP/IP și să se execute următorul scenariu: componenta client trimite serverului un cod de produs iar componenta server va întoarce clientului valoarea stocului corespunzător.

Alternativă

Să se modifice aplicația pentru a citi tranzacțiile din baza de date *s14.db*, tabela TRANZACTII.

Structura tabeli:

TRANZACTII	
 cod_produs	INTEGER
 cantitate	REAL
 tip	TEXT