

[Toader Andrei-Alexandru, 321CC]  
Tema POO - Sistem de facturi fiscale

Scheletul temei se bazeaza in mod aprioric pe:

- A. clasa **Citiri** care contine metode pentru parsarea fisierelor de test (produse.txt, facturi.txt, taxe.txt). Cele mai importante metode sunt: citireCategorie(), citireTari(), citireProduse(), citireProduseComandate(), citireMagazinFacturi(), citireTaxe(). Acestea ajuta la crearea colectiilor viitoare pe care le are tema la baza: lista de obiecte de tip **Produce**, lista de obiecte de tip **Magazin**, dictionarul format dintr-o cheie - tara si o valoare - dictionar de perechi categori : procent. Pentru citirea fisierelor am folosit clasa *Scanner*
- B. clasa **Gestiune** de tip singleton pattern care foloseste clasa **Citiri** pentru a forma colectiile mentionate mai sus

Pentru a construi colectiile principale din clasa **Gestiune**, e nevoie de clasele urmatoare:

- 1) clasa **Produce** instantiabila cu date private nume, categorie, tara, pret. Obiectele de tip **Produce** se obtin prin citirea si parsarea fisierelor de test.
- 2) clasa **ProduceComandat** care contine intrinsec un obiect de tip **Produce** si date despre taxa si categorie, obtinute prin parsarea fisierelor facturi.txt si prin folosirea datelor obtinute prin citirea celorlalte fisiere.
- 3) clasa **Factura** care contine un vector de **ProduceComandate** si metodele folosite pentru calculul totalurilor cu si fara taxe la nivel de factura
- 4) clasa abstracta **Magazin** care implementeaza toate metodele interfetei **IMagazin** pentru a calcula totalul sumelor la nivel de magazin, tinand cont ca un magazin contine mai multe facturi. In plus, metoda de calcul a scutiilor ramane neimplementata la acest nivel pentru ca depinde de tipul de magazin. Tipul obiectului se va decide in pasul urmator.

Observatii:

- Colectiile folosite sunt tipizate in functie de tipul obiectului continut.