

COLOCVIU – Simulare supermarket

Se simulează un supermarket:

Supermarket:

- Are o colecție unică de angajați și o colecție unică de clienți fideli
- Poate să adauge produse, angajați și clienți fideli
- Poate să arate o lista de clienți fideli sortați după suma totală a cumpărăturilor
- Poate să arate o lista de angajați sortați după numărul de clienți pe care i-au servit
- Poate să arate statistici (câte produse au fost vândute clienților fideli și câte produse au fost vândute celorlalți clienți)

Produs:

- Are un nume, un preț și un număr de exemplare în stoc
- Poate să verifice dacă produsul este în stoc

Persoană (abstract):

- Are un ID (întreg), un nume
- Poate să arate informațiile personale (toString)

Client:

- Este o persoană
- Are un număr de produse cumpărate și o lista cu produse cumpărate
- Poate să arate informațiile personale (toString)
- Poate să adauge un produs din magazin în lista de produse

ClientFidel:

- Este un client
- Are un număr de puncte acumulate care se calculează pe baza sumei pe care trebuie să o plătească
- Are un discount care se aplică în funcție de numărul de puncte acumulate
- Poate să arate informațiile personale (toString)

Angajat:

- Este o persoană
- Are o dată a angajării (String) și un număr de clienți serviți și o lista cu clienți serviți
- Poate să servească un client: să îi scaneze produsele și să calculeze suma totală de plata
- Poate să arate informațiile personale (toString)