Codul prezentat implementează o aplicație pentru gestionarea unei rețele de cafenele în conformitate cu cerințele din documentul atașat. Mai jos este o explicație pas cu pas a funcționalităților implementate în cod.

**1. Clasa Produs**

* **Descriere:** Abstractizează caracteristicile unui produs (ex. cafea, desert).
* **Proprietăți:** nume, lapte, zahar, cafeaMacinata, pret.
* **Funcționalități:**
  + Metode de acces: getNume, getPret, getLapte, etc.
  + Conversia unui produs în format CSV (toCSV).
  + Afisare produs (afisareProdus).
* **Moștenitori:** Capucino, FlatWhite, Latte, Espresso — implementează metoda abstractă preparaCafea().

**2. Clasa Comanda**

* **Descriere:** Reprezintă o comandă plasată de un client.
* **Proprietăți:**
  + numeClient — clientul care a plasat comanda.
  + produse — lista produselor din comandă și prețurile lor.
  + pretTotal — costul total al comenzii.
* **Funcționalități:**
  + adaugaProdus — adaugă un produs în comandă și actualizează prețul total.
  + aplicaReducere — aplică o reducere procentuală asupra prețului total.
  + afisareDetaliiComanda — afișează detalii despre comandă.
  + toCSV — convertește comanda într-un format CSV.

**3. Clasa RaportZilnic**

* **Descriere:** Gestionează raportul financiar al unei cafenele pentru o zi.
* **Proprietăți:**
  + venituriTotale, costuriIngrediente, salariiAngajati, profitTotal, costuriEvenimente.
* **Funcționalități:**
  + adaugaVenituri — adaugă venituri la total.
  + adaugaCosturiIngrediente — înregistrează costurile ingredientelor.
  + calculeazaProfit — calculează profitul din venituri și cheltuieli.
  + genereazaRaport — generează raportul în format CSV.

**4. Clasa Eveniment**

* **Descriere:** Reprezintă evenimente speciale organizate de cafenea.
* **Proprietăți:** nume, descriere, costuri.
* **Funcționalități:**
  + toCSV — convertește evenimentul într-un format CSV.
  + afisareEveniment — afișează detalii despre eveniment.

**5. Clasa Manager**

* **Descriere:** Este clasa centrală care gestionează produsele, comenzile, stocurile și rapoartele zilnice.
* **Proprietăți:**
  + produse — lista produselor disponibile.
  + comenzi — comenzile plasate în ziua curentă.
  + clientiFideli — păstrează numărul comenzilor per client pentru aplica reduceri.
  + evenimente — lista evenimentelor organizate.
* **Funcționalități:**
  + Gestionare produse: adaugaProdus, afisareProduse.
  + Gestionare stocuri: adaugaStoc, scadeStoc, afisareStoc, verificaStoc.
  + Gestionare comenzi: plaseazaComanda, afisareComenzi.
  + Gestionare rapoarte: genereazaRaportFinal.
  + Gestionare evenimente: adaugaEveniment, afisareEvenimente, exportaEvenimenteCSV.

**6. Funcția principală (main)**

* **Scop:** Simulează operațiunile cafenelei.
* **Pași:**
  1. Inițializează un Manager.
  2. Adaugă produse în meniul cafenelei.
  3. Adaugă ingrediente în stoc.
  4. Plasează comenzi pentru diferiți clienți.
  5. Organizează evenimente.
  6. Generează rapoarte zilnice și exportă datele evenimentelor în CSV.