

# Cerințe proiect – Gestiune magazin

---

Să se dezvolte o aplicație de tip consolă care să implementeze funcționalitățile necesare pentru gestionarea unui magazin.

Aplicația dezvoltată va permite:

- autentificarea casierilor în aplicație cu ajutorul unui utilizator și al unei parole;
- administrarea categoriilor de produse și a produselor;
- căutarea produselor după diferite criterii (cuvinte din numele produsului, stocul curent într-un interval specificat, etc.);
- generarea de rapoarte privind vânzările, stocurile existente, etc.

Componente obligatorii care vor fi abstractizate și implementate prin definirea de clase:

- Conturi utilizatori – aplicația trebuie să permită gestiunea (adăugare, dezactivare, modificare parolă, etc) unor utilizatori.
- ProdusCategorie1, ProdusCategorie2,.., ProdusCategorieN – produsele comercializate de magazin sunt împărțite pe mai multe categorii (ex: Televizor, SmartWatch, etc.). Pentru fiecare categorie de produse se vor înregistra atât informații generale (ex: producător), cât și informații specifice (ex: autonomie);
- Facturi – utilizatorii vor putea genera noi facturi; includerea unui produs într-o factură va determina actualizarea automată a stocului acelui produs; facturile emise vor putea fi consultate în cadrul aplicației și exportate în format text.
- Borderou aprovizionare – utilizatorii vor putea gestiona intrările de marfă în magazin; includerea unui produs într-un borderou de aprovizionare va determina actualizarea automată a stocului acelui produs; borderourile de aprovizionare vor putea fi consultate în cadrul aplicației și exportate în format text.

Pot fi identificate și alte entități care să permită implementare soluției.

Meniul aplicației - navigarea în aplicația consolă se face prin mesaje afișate pe ecran; alegerea unei opțiuni se face natural (text in consola) sau prin indicarea opțiunii (cod numeric, etc).

Pentru a salva datele fiecărei sesiuni de lucru, se vor utiliza fișiere binare sau text care să stocheze entitățile.

Din motive de securitate, parolele nu se vor stoca in clar (se va implementa o modalitate de ascundere a parolei, la alegere).