

## 02. Inventory

Aplicatia gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Informatiile sunt preluate dintr-un fisier text. Fiecare linie a fisierului text reprezinta un produs sau o piesa. Daca primul caracter de pe linie este "I" acea linie va reprezenta o piesa facuta in fabrica. Daca primul caracter este "O" acea linie va reprezenta o piesa achizitionata de la alta companie. Daca primul caracter este "P", linia reprezinta un produs.

Formatul unei piese este urmatorul:

I/O,ID,Nume,Pret,NumarBucati,NumarMinDepozitare,NumarMaxDepozitare,IDMasina/NumeCompanie

Formatul unui produs este urmatorul:

P,ID,Nume,Pret,NumarBucati,NumarMinDepozitare,NumarMaxDepozitare,IDPiesa1:IDPiesa2:....:IDPiesaN

Functionalitatile aplicatiei sunt:

**F01a.** Adaugarea unei piese cu detaliile: denumire, numar de bucati existente in stoc, pret unitar, numarul minim si maxim de bucati acceptat pentru depozitare. Daca o piesa este fabricata de catre companie, atunci se retine identificatorul masinii care a produs-o. Daca este o componenta achizitionata de companie, atunci se va retine numele companiei. Dupa adaugare, se va persista piesa in fisierul text.

**F01b.** Adaugarea unui produs finit cu detaliile: denumire, numar de bucati existente in stoc, pret unitar, numarul minim si maxim de bucati acceptat pentru depozitare, piesele componente folosite la montarea produsul finit. Dupa adaugare, se va persista produsul in fisierul text.

**F02a.** Cautarea unei piese dupa nume. Daca exista mai multe piese cu aceeasi denumire sau numele cautat este un prefix din numele altei piese, in lista cu piese se va evidentia prima piesa care corespunde filtrului.

**F02b.** Cautarea unui produs dupa nume. Daca exista mai multe produse cu aceeasi denumire sau numele cautat este un prefix din numele altui produs, in lista cu piese se va evidentia primul produs care corespunde filtrului.

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese. Se va putea actualiza numele, numarul de bucati disponibile, pretul unitar, numarul minim si maxim disponibil pentru depozitare si identificatorul masinii care a produs-o sau numele companiei. De asemenea, piesa poate fi modificata din piesa fabricata de o alta companie sau piesa produsa in fabrica.

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente. Se va putea actualiza numele, numarul de bucati disponibile, pretul unitar, numarul minim si maxim disponibil pentru depozitare alaturi de lista de piese componente.

**F04a.** Stergerea unei piese.

**F04b.** Stergerea unui produs.

**F05a.** Afisarea unei liste cu toate piesele disponibile. Pentru fiecare piesa, se va afisa ID-ul, numele, numarul de unitati disponibile si pretul.

**F05b.** Afisarea unei liste cu toate produsele disponibile. Pentru fiecare produs, se va afisa ID-ul, numele, numarul de unitati disponibile si pretul.