**02. Inventory**

Aplicatia gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Aceasta trebuie sa permita urmatoarele operatii: adaugare, cautare, actualizare, stergere.

O piesa este caracterizata de: denumire, numar de bucati existente in stoc, pret unitar, numarul minim si maxim de bucati acceptat pentru depozitare, daca a fost sau nu fabricata de companie, identificatorul masinii din companie care a produs-o sau numele companiei de la care a fost achizitionata (in functie de caz).

Un produs este caracterizat de: denumire, numar de bucati existente in stoc, pret unitar, numarul minim si maxim de bucati acceptat pentru depozitate, piesele componente folosite la montarea produsului finit.

Cautarea unei piese se poate face dupa numele propriu sau dupa identificatorul masinii care a produs-o/numele companiei de la care a fost achizitionata. Cautarea unui produs se poate face dupa nume.

Stergerea unei piese atunci cand aceasta este folosita la montarea unuia sau a mai multor produse nu se poate efectua.

Informatiile sunt preluate din 2 fisiere text pentru fiecare obiect si contin toate caracteristicile lor. 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.

**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.

**F02a.** Cautarea unei piese dupa nume sau producator (identificator masina/nume companie).

**F02b.** Cautarea unui produs dupa nume.

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese.

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente.

**F04a.** Stergerea unei piese (daca aceasta nu este folosita la montarea niciunui produs).

**F04b.** Stergerea unui produs.