**02. Inventory**

Aplicatia desktop gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Informatiile sunt preluate automat dintr-un fisier text, fișier care conține tipul obiectului (I – piesă, O – piesă cumpărată, P – produs finit), id, denumirea, preț, număr bucați în stoc, minim, maxim, id-ul mașinii / numele companiei, în cazul listei de piese componente, acestea sunt memorate folosind id-urile separate de “:”). 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, identificatorul fiind generat automat (acesta fiind singurul camp unic al obiectului). 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. Utilizatorul va putea alege dacă produsul este fabricat sau cumpărat folosind un radio button.

**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. Adaugarea listei de piese se realizează selectându-le dintr-o listă.

Orice adăugare care nu respectă descrierea va afișa un mesaj de eroare.

**F02a.** Cautarea unei piese dupa nume.

**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. Dacă piesa ștearsă este o componentă a unui produs finit, utilizatorul va fi notificat că face parte din acesta și va fi întrebat dacă dorește să continue ștergerea.

**F04b.** Stergerea unui produs.

Actualizările și ștergerile se realizează selectând obiectul dorit și apăsând butonul corespunzător.

**F05a.** Vizualizarea tuturor produselor și pieselor.

**F05b.** Vizualizarea componentelor unui produs finit.