**02. Inventory**

Aplicatia gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Informatiile sunt preluate dintr-un fisier text. 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. Numarul de bucati existente in stoc trebuie sa fie in intervalul determinat de numarul minim si maxim de piese acceptate 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. Daca denumirea piesei exista deja in aplicatie, se afiseaza un mesaj de eroare.

**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. Numarul de bucati existente in stoc trebuie sa se afle in intervalul determinat de numarul minim si maxim de produse finite acceptate pentru depozitare. Daca exista deja un alt produs cu aceeasi denumire, se va afisa un mesaj de eroare.

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

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

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese. Se pot actualiza toate proprietatile unei piese.

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente. Se pot actualiza toate proprietatile unui produs.

**F04a.** Stergerea unei piese. Daca piesa face parte din componenta unui produs, se va afisa un mesaj de eroare iar stergerea nu se va realiza.

**F04b.** Stergerea unui produs.

**F05a**. Afisarea sub forma tabelara a unei piese.

**F05b.** Afisarea sub forma tabelara a unui produs.