**02. Inventory**

Aplicatia gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Informatiile sunt preluate dintr-un fisier text. Formatul fisierului text este CSV, cu valorile separate prin virgula, si aplicatia va salva modificarile dupa fiecare operatie. 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. Validarea datelor va asigura ca pretul este pozitiv, iar numarul de bucati in stoc se incadreaza intre valorile minime si maxime specificate.

**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. Validarea datelor va asigura ca pretul este pozitiv, iar numarul de bucati in stoc se incadreaza intre valorile minime si maxime specificate.

**F02a.** Cautarea unei piese dupa nume. Cautarea va permite potriviri partiale de nume, fiind insensibila la majuscule/minuscule.

**F02b.** Cautarea unui produs dupa nume. Cautarea va permite potriviri partiale de nume, fiind insensibila la majuscule/minuscule.

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese. Modificarile vor fi validate conform acelorasi reguli ca la adaugare.

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente. Modificarile vor fi validate conform acelorasi reguli ca la adaugare.

**F04a.** Stergerea unei piese. Sistemul va verifica daca piesa este utilizata in vreun produs si va afisa un mesaj de eroare daca stergerea nu este posibila.

**F04b.** Stergerea unui produs.