

**02. Inventory**

Aplicatia desktop gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie si va fi folosita de sefii de departamente ce detin o buna pregatire in domeniul informatic. Informatiile sunt preluate dintr-un fisier text. Citirea din fisierul text se face la fiecare deschidere a aplicatiei, iar, in cazul in care fisierul este gol sau nu exista, utilizatorului ii va fi afisat acest lucru. 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. Fiecare caseta de input pentru utilizatori va fi validata corespunzator.

**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. Fiecare caseta de input pentru utilizatori va fi validata corespunzator, afisandu-se un mesaj in cazul introducerii unor date invalide. Daca se adauga un anumit produs finit, insa nu exista toate piesele componente in baza de date, acestea se vor completa cu o valoare neutra.

**F02a.** Cautarea unei piese dupa nume. In cazul in care piesa nu exista, utilizatorului ii va fi afisat un mesaj corespunzator.

**F02b.** Cautarea unui produs dupa nume. In cazul in care produsul nu exista, utilizatorului ii va fi afisat un mesaj corespunzator.

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese. Fiecare caseta de input pentru utilizatori va fi validata corespunzator, afisandu-se un mesaj in cazul introducerii unor date invalide. Daca piesa de actualizat nu exista, utilizatorul va fi notificat.

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente. Fiecare caseta de input pentru utilizatori va fi validata corespunzator, afisandu-se un mesaj in cazul introducerii unor date invalide. Daca produsul de actualizat nu exista, utilizatorul va fi notificat.

**F04a.** Stergerea unei piese. Stergerea va fi reprezentata de un hard delete (va fi eliminata permanent din baza de date). Daca piesa de sters nu exista, utilizatorul va fi notificat.

**F04b.** Stergerea unui produs. Stergerea va fi reprezentata de un hard delete (va fi eliminata permanent din baza de date). Daca produsul de sters nu exista, utilizatorul va fi notificat.