**02. Inventory**

Aplicatia gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Informatiile sunt preluate dintr-un singur fisier text, care daca nu exista se va creea. 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. Toate detaliile vor fi validate astfel:

* Toate detaliile trebuie sa fie completate
* Stocul existent trebuie sa se afle intre valorile minime si maxime
* Minimul trebuie sa fie mai mic ca maximul, si mai mare ca 0
* Pretul trebuie sa fie mai mare ca 0

**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. Toate detaliile vor fi validate astfel:

* Toate detaliile trebuie sa fie completate
* Stocul existent trebuie sa se afle intre valorile minime si maxime
* Minimul trebuie sa fie mai mic ca maximul, si mai mare ca 0
* Pretul trebuie sa fie mai mare ca 0 si sa depaseasca pretul pieselor adunate din care este compus

**F02a.** Cautarea unei piese dupa nume. Se va selecta piesa care are este un exact match, sau prima din lista care incepe cu textul cautat, iar in cazul in care nu este gasit nicio entitate nu va fi selectata.

**F02b.** Cautarea unui produs dupa nume. Se va selecta produsul care are este un exact match, sau prima din lista care incepe cu textul cautat, iar in cazul in care nu este gasit nicio entitate nu va fi selectata.

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese. Aceleasi reguli de validare se vor aplica. Datele vor fi persistate si pentru Produsele ce contin aceasta piesa

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente. Aceleasi reguli de validare se vor aplica

**F04a.** Stergerea unei piese. Datele vor fi persistate si pentru Produsele ce contin aceasta piesa

**F04b.** Stergerea unui produs.