**2. Inventory**

Aplicatia gestioneaza piesele componente si produsele finite ale unei companii de productie. Informatiile sunt preluate dintr-un fisier text. Fiecare linie a fisierului va contine: un cod(I pentru piesa in-house, O pentru piesa outsourced, P pentru produs), urmat de detaliile piesei respectiv produsului, separate prin virgula. 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.

1. Daca o piesa este fabricata de catre companie, atunci se retine identificatorul masinii care a produs-o.
2. Daca este o componenta achizitionata de companie, atunci se va retine numele companiei. Se selecteaza scenariul(in-house sau outsourced)
3. Constrangeri:

* Pretul adaugat >=0.01
* Lungimea numelui piesei intre 1 si 255 caractere

**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. Se vor afisa 2 liste: prima continand toate piesele, a doua continand piesele selectate(fiind initial vida). Se pot cauta si selecta piese din prima lista. Se pot sterge piese din a doua lista.

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

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

Cautarile se executa atunci cand utilizatorul introduce numele complet al produsului si apoi apasa un buton de search. In cazul in care nu se introduce un nume partial, se selecteaza primul element care contine substringul introdus. Elementele listei afisate raman neschimbate, efectul searchului fiind de a focusa pe elementul gasit.

**F03a.** Actualizarea informatiilor unei piese. Id-ului unei piese nu se poate modifica, restul campurilor se pot edita. Se selecteaza scenariul(in-house sau outsourced).

Constrangeri:

* Pretul adaugat >=0.01
* Lungimea numelui piesei intre 1 si 255 caractere

**F03b.** Actualizarea informatiilor referitoare la un produs, inclusiv a listei de piese componente. . Id-ului unei piese nu se poate modifica, restul campurilor se pot edita. Se vor afisa 2 liste: prima continand toate piesele disponibile, a doua continand piesele selectate. Se pot cauta si selecta piese din prima lista. Se pot sterge piese din a doua lista.

* Adaugarea si actualizarea se vor efectua din alte ferestre.

**F04a.** Stergerea unei piese.

**F04b.** Stergerea unui produs.

Stergerile se vor desfasura din fereastra principala. Se selecteaza produsul sau piesa si se apasa butonul delete. Va aparea un popup pentru confirmarea stergerii.