# Inventory App

Avram Ștefania Alexandra, Banu Viorel Iulian, Blăjan Denisa, Grecu Georgian, and Mogaln Andrei

Grupa 4LF772, An IV, Calculatoare

# Cuprins

1	Descriere	3
2	De ce Agile?	3
3	Actori din sistem	3
4	Use case 4.1 Use case exemple	4 5 6 7
5	MoSCoW	9
6	Diagrame clase	9
7	Sequence diagram	10
8	Cod	12

#### 1 Descriere

Aplicația pe care dorim să o realizăm este gândită în ajutorul gestionarii mai ușoare a unui market de orice fel. Aceasta include o supraveghere a obiectelor spre vânzare și a resurselor umane în cazul în care cel care accesează aplicația are o autorizare mai înaltă. Intenția noastră este ca aplicația sa fie scrisa în limbajul de programare Java (IntelliJ IDEA), cu o conexiune la baza de date MongoDB și cu o grafica ușor de folosit care se va realiza cu ajutorul Scene Builder(JavaFX), stilizata cu ajutorul CSS.

Aplicația va lucra în următorul mod:

- La autentificarea ca user (gestionar, vânzător, orice personal calificat sa manevreze obiectele) o să existe posibilitatea de a adăuga, șterge, actualiza starea stocurilor obiectelor;
- La autentificarea ca administrator (orice tip de personal autorizat pentru a gestiona și starea resurselor umane) – aceleași drepturi ca user-ul cu posibilitatea de a realiza aceleași lucruri și pentru partea de resurse umane.
- Încă o ramura pe care dorim sa o implementam este aceea pentru public cu posibilitatea de a rezerva obiecte din magazine pentru siguranța achiziționării.

Aplicația o sa fie una Desktop, formată după modelul AGILE și vom încerca să respectăm câteva principii S.O.L.I.D..

Principiile S.O.L.I.D. pe care dorim sa le implementam:

- O Open-Closed principe;
- D Dependency inversion principe.

### 2 De ce Agile?

Agile presupune planificarea a ceea ce urmează sa fie construit în decursul a câteva săptămâni și adaptarea de la acel punct, ceea ce este de ajutor în cazul apariției schimbărilor cerințelor pe parcurs. Problema principală se împarte în subprobleme și fiecare are o planificare pe scurta durata. Am ales aceasta modalitate de dezvoltare pentru a evita planificarea detaliata pe termen lung, deoarece pe parcurs pot exista schimbări ale cerințelor initiale.

#### 3 Actori din sistem

- Public orice om ce poate accesa aplicația și dorește să achiziționeze produsele prezentate fără autentificare;
- User poate controla starea stocurilor în timp real;
- Admin poate controla personalul și starea stocurilor în timp real.

#### 4 Use case

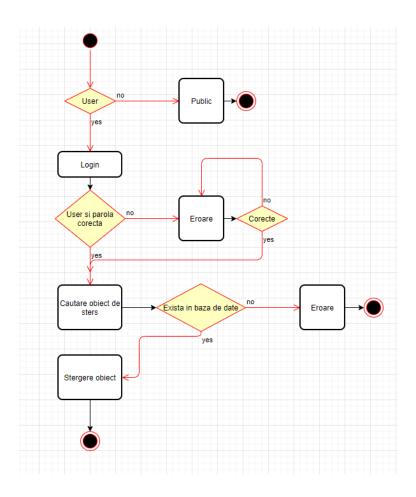
#### 4.1 Use case exemple

- Login ca User şi ştergerea unui obiect/ produs;
- 2. Login ca Admin și ștergerea unui cont de User;
- 3. Deschiderea aplicației ca persoană ce dorește să rezerve un obiect;
- 4. Login ca Admin și adăugarea de User;
- 5. Login ca User și actualizarea bazei de date.

## 4.2 Use case templates

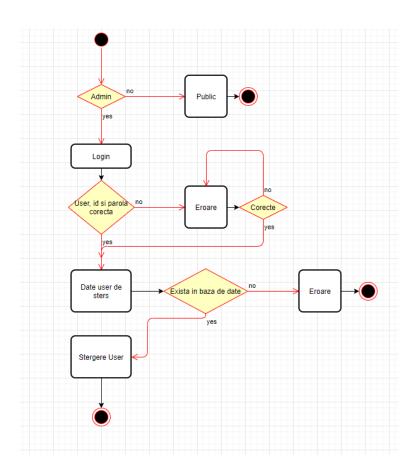
## **4.2.1** Use Case 1

1	
ID:	1
Title:	Stergere produs
Description:	Login ca User si stergerea unui obiect/ produs
Primary Actor:	User
Preconditions:	Initial, in inventar exista un produs care trebuie sa fie sters.
Postconditions:	Inventarul actualizat nu mai contine produsul care trebuia sa fie sters.
Main Success Scenario:	La deschiderea aplicatiei va exista un meniu de alegere a drepturilor (public, user, admin), alegem varianta de user care va duce intr-o alta fereastra de alegere (create account, login), ne vom autentifica cu userul si parola create ceea ce va duce in fereastra principala. Aici putem cauta un obiect dupa nume/cod, dupa ce l-am gasit putem sa il stergem introducant toate datele care au fost afisate despre acesta. Dupa ce am terminat ce am avut de facut putem sa alegem optiunea de logout.
Extensions:	Numele produsului este scris gresit, caz in care apare o fereastra de eroare; Produsul nu exista in inventor, caz in care apare o atentionare.
Frequency of Use:	Often
Status:	Idee / concept
Owner:	-
Priority:	Must have / High



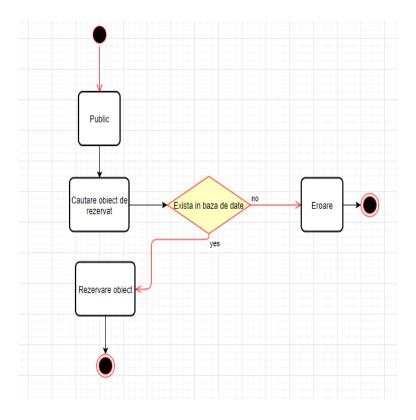
#### 4.2.2 Use Case 2

ID:	2
Title:	Stergere cont
Description:	Login ca Admin si stergerea unui cont de User
Primary Actor:	Admin
Preconditions:	In lista conturilor exista un cont care trebuie sters.
Postconditions:	Lista conturilor este actualizata, contul care trebuia sters nu mai exista.
Main Success Scenario:	La deschiderea aplicatiei va exista un meniu de alegere a drepturilor (public, user, admin), alegem varianta de admin care va duce intr-o alta fereastra de login. Login-ul se va realiza cu ajutorul unui ID, un username si o parola. In pasul urmator o sa alegem butonul pentru gestionare User, aici vom introduce datele User-ului pe care dorim sa il stergem. Dupa ce am terminat ce am avut de facut putem sa alegem optiunea de logout.
Extensions:	ID, username, parola gresite, cee ace duce la aparitia ferestrei de eroare si la posibilitatea de a se loga din nou; User-ul nu exista sau datele sunt gresite->atentionare sau eroare.
Frequency of Use:	Often
Status:	Idee / concept
Owner:	-
Priority:	Must have / High



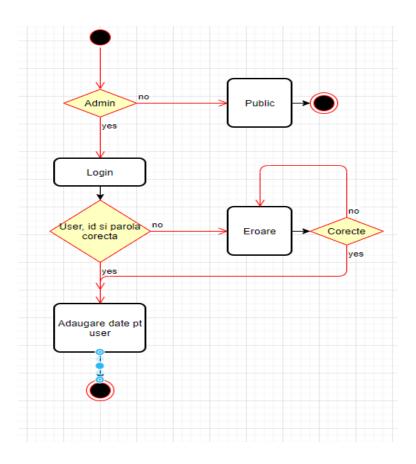
#### 4.2.3 Use Case 3

ID:	3
Title:	Rezervare produs
Description:	Deschiderea aplicatiei ca persoana ce doreste sa rezerve un obiect
Primary Actor:	User
Preconditions:	Lista produselor rezervate – goala
Postconditions:	Lista produselor rezervate – contine produse selectate de User
Main Success Scenario:	La deschiderea aplicatiei va exista un meniu de alegere a drepturilor (public, user, admin), alegem varianta de public. Dupa alegerea acestei variante o sa avem in fereastra o lista in timp real cu produsele companiei si posibilitatea de a selecta unul sau mai multe si de a le rezerva prin apasarea unui buton. Dupa ce am terminat lista putem verifica ce am rezervat si vom primi confirmare din partea producatorilor.In final, putem iesi din aplicatie si merge la magazinul in cauza.
Extensions:	Produsul nu exista sau este scris gresit -> eroare sau atentionare, urmate de cerere la producator.
Frequency of Use:	Often
Status:	Idee / concept
Owner:	-
Priority:	Would like to have / Medium



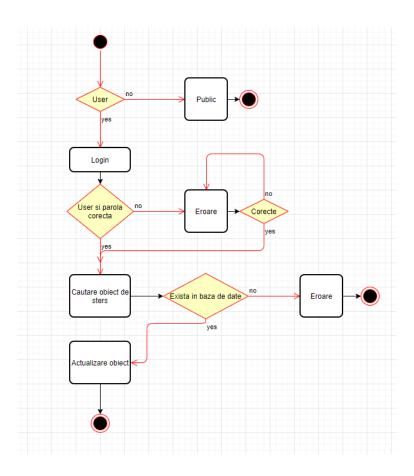
#### 4.2.4 Use Case 4

ID:	4
Title:	Adaugare User
Description:	Login ca Admin si adaugarea de User
Primary Actor:	Admin
Preconditions:	Lista Useri - goala
Postconditions:	Lista Useri – continte un cont de User adaugat de catre un Admin
Main Success Scenario:	La deschiderea aplicatiei va exista un meniu de alegere a drepturilor (public, user, admin), alegem varianta de admin care va duce intr-o alta fereastra de login. Login-ul se va realiza cu ajutorul unui ID, un username si o parola. In pasul urmator o sa alegem butonul pentru gestionare User, aici vom introduce datele User-ului pe care dorim sa il adaugam. Apasam butonul de adaugare si verificam daca exista in baza de date. Dupa ce am terminat ce am avut de facut putem sa alegem optiunea de logout.
Extensions:	Eroare de login -> posibilitate de a reface login. User adaugat cu date gresite -> posibilitate de stergere si de readaugare.
Frequency of Use:	Often
Status:	Idee / concept
Owner:	
Priority:	Must have / High

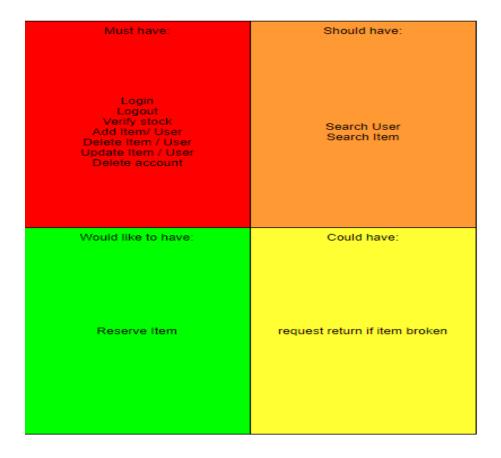


#### 4.2.5 Use Case 5

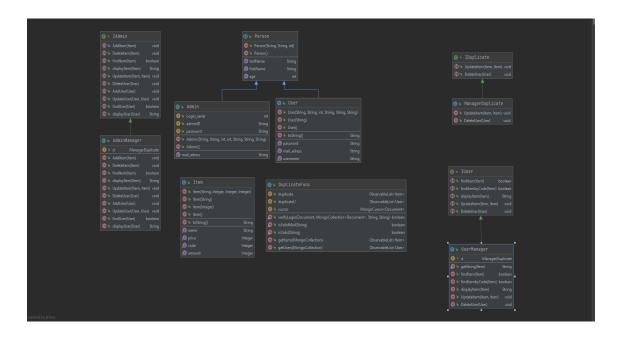
ID:	5
Title:	Actualizare baza de date
Description:	Login ca User si actualizarea bazei de date
Primary Actor:	User
Preconditions:	Baza de date initiala
Postconditions:	Baza de date actualizata
Main Success Scenario:	La deschiderea aplicatiei va exista un meniu de alegere a drepturilor (public, user, admin), alegem varianta de user care va duce intr-o alta fereastra de alegere (create account, login), ne vom autentifica cu userul si parola create ceea ce va duce in fereastra principala. Aici putem cauta un obiect dupa nume/cod, dupa ce l-am gasit putem sa il actualizam schimband toate datele necesare pentru actualizare.  Dupa ce am terminat ce am avut de facut putem sa alegem optiunea de logout.
Extensions:	Eroare la gasire obiect de actualizat -> fereastra de eroare; Eroare la login -> posibilitate de a efectua iarasi login;
Frequency of Use:	Often
Status:	Idee / concept
Owner:	
Priority:	Must have / High

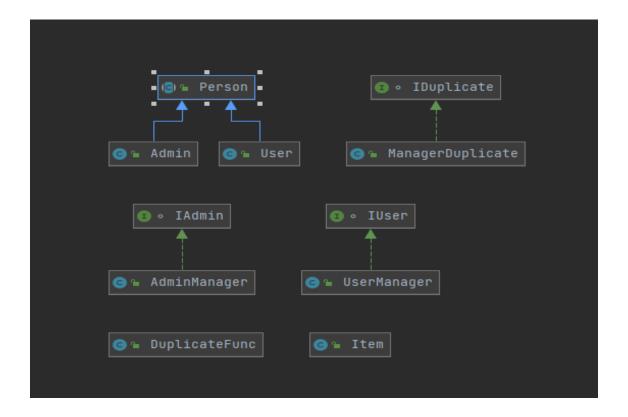


## 5 MoSCoW



## 6 Diagrame clase





## 7 Sequence diagram

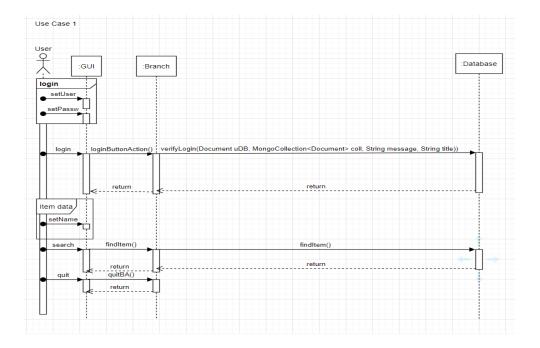


Figure 1: Use Case 1

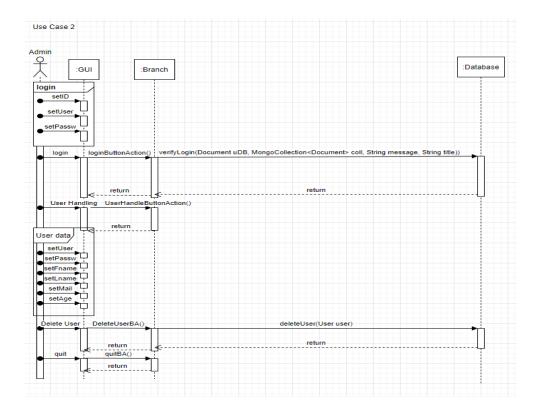


Figure 2: Use Case 2

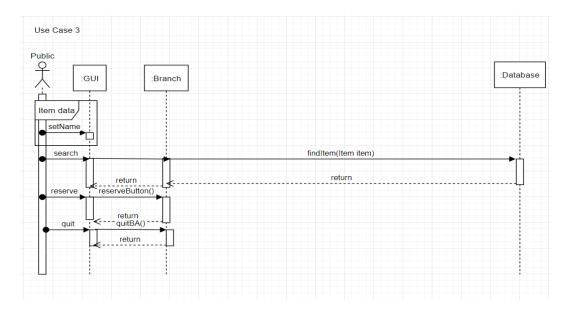


Figure 3: Use Case 3

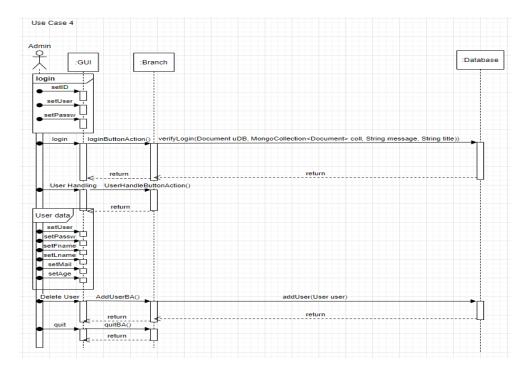


Figure 4: Use Case 4

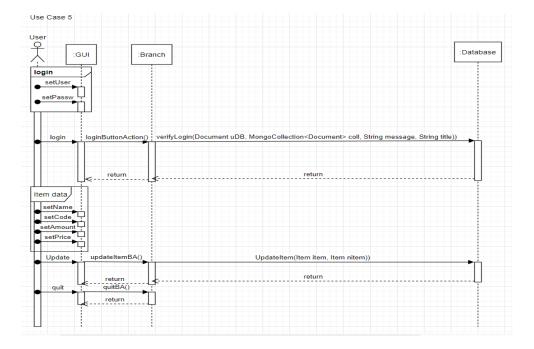


Figure 5: Use Case 5

## 8 Cod

Proiectul se regăsește la https://github.com/just4appl3/InventoryApp.