**FARMACIE SPITAL**

Un spital are o farmacie proprie si mai multe secții. Necesarul de medicamente pe sectii este deservit de catre farmacia spitalului. Spitalul pune la dispoziția acestora o aplicație pentru gestiunea comenzilor de medicamente ale secțiilor si onorarea acestor comenzi din partea farmaciei. Aplicația este compusa din:

• *mai multe terminale localizate in fiecare sectie*: Personalul medical de pe sectii foloseste aceste terminale pentru a inregistra comenzile de medicamente. Un element de comanda refera medicametul dorit și cantitatea solicitata. De pe o sectie se pot înregistra oricâte comenzi. Imediat dupa inregistrarea unei comenzii, aceasta poate fi consultata la farmacie.

• *un terminal pentru farmacie*: Farmacistii observa lista comenzilor facute de pe sectii, prioritizata după momentul sosirii acestora. Pentru onorarea unei comenzi, farmacistul o selecteaza din lista, (pregateste medicamentele si le trimite pe sectii) dupa care declanseaza un buton "comanda onorata". În urma acestei acțiuni, comanda este eliminata din lista afisata de farmacie si apare ca si onorata in fereastra sectiei care a inițiat-o.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Login | | |
| **Primary actor** | Utilizatorul aplicației (personalul medical sau farmacistul) | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care utilizatorul se autentifică în sistem pentru a accesa funcționalitățile aplicației | | |
| **Trigger** | Utilizatorul deschide aplicația și încearcă să acceseze funcționalitățile acesteia | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul are un cont valid în sistem  PRE-2. Aplicația este instalată și funcțională pe terminalul utilizatorului | | |
| **Postconditions** | POST-1. Utilizatorul este autentificat cu succes în sistem și are acces la funcționalitățile aplicației | | |
| **Normal flow** | **1.0**   1. Utilizatorul deschide aplicația 2. Utilizatorul introduce numele de utilizator și parola în câmpurile corespunzătoare 3. Utilizatorul apasă butonul "Login" 4. Sistemul verifică credențialele introduse 5. Dacă credențialele sunt valide, utilizatorul este autentificat și este redirecționat către ecranul principal al aplicației 6. Utilizatorul poate accesa acum funcționalitățile aplicației | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Cont inexistent**  Utilizatorul va apăsa butonul de “Sign up” pentru a crea un cont nou. Se va deschide o fereastră nouă unde acesta va trebui sa introducă nume, CNP, username, password. Se va apăsa butonul Finish.  **1.0.E2 Creditențiale incorecte**  Dacă credențialele introduse sunt incorecte, utilizatorul primește un mesaj de eroare și i se oferă posibilitatea de a reintroduce credențialele | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: **Înregistrarea unei comenzi** | | |
| **Primary actor** | Personalul medical de pe secție | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care personalul medical de pe o secție înregistrează o comandă de medicamente în sistem, specificând medicamentele necesare și cantitățile corespunzătoare | | |
| **Trigger** | Personalul medical de pe secție constată necesitatea de a comanda medicamente pentru secția respectivă | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este autentificat în sistem  PRE-2. Utilizatorul are dreptul și accesul la funcționalitatea de înregistrare a comenzilor de medicamente | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda de medicamente este înregistrată cu succes în sistem și poate fi vizualizată de farmacist pentru procesare | | |
| **Normal flow** | **1.0**   1. Utilizatorul navighează către opțiunea de înregistrare a unei noi comenzi 2. Utilizatorul selectează medicamentele necesare dintr-o listă predefinită sau le introduce manual în sistem, specificând cantitățile corespunzătoare pentru fiecare medicament 3. Utilizatorul confirmă și trimite comanda înregistrată către farmacie 4. Comanda este înregistrată în sistem și devine disponibilă pentru procesare de către farmacist | | |
| **Alternative flows** | **1.0 Cumpărare mai rapidă a medicamentului**   1. După ce utilizatorul selectează medicamentele necesare și specifică cantitățile corespunzătoare, sistemul verifică disponibilitatea în stoc a fiecărui medicament. 2. Utilizatorul este informat că unul sau mai multe medicamente selectate nu sunt disponibile în cantitatea solicitată 3. Utilizatorul revizuiește comanda și face modificările necesare | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Eroare de conectivitate**  Dacă nu este selectat niciun medicament, utilizatorul poate fi informat că nu se poate realiza înregistrarea comenzii în acel moment și este rugat să încerce din nou mai târziu | | |

**­­­**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: **Onorarea unei comenzi** | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care farmacistul se autentifică în sistemul de gestionare a comenzilor de medicamente pentru a accesa lista comenzilor primite și pentru a le procesa | | |
| **Trigger** | Farmacistul dorește să acceseze sistemul pentru a verifica lista comenzilor primite și pentru a le procesa | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este autentificat în sistem  PRE-2. Utilizatorul este farmacist și are dreptul și accesul la funcționalitatea de gestionare a comenzilor de medicamente | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda de medicamente este onorată cu succes și ștearsă din lista de comenzi ce trebuie onorate | | |
| **Normal flow** | 1. Se vizualizează lista de comenzi ce trebuie onorate 2. Se selectează o comandă din listă 3. Se apasă pe butonul “Onorează comandă” 4. Se onorează această comandă 5. Se șterge comanda din listă și se notifică că este satisfăcută | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Eroare de selecție**  Dacă nu este selectat niciun medicament, utilizatorul poate fi informat că nu se poate realiza înregistrarea comenzii în acel moment și este rugat să încerce din nou | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: **Refuzarea unei comenzi** | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care farmacistul se autentifică în sistemul de gestionare a comenzilor de medicamente pentru a refuza o comandă din cauza lipsei pe stoc a acesteia | | |
| **Trigger** | Farmacistul refuză o comandă din cauza lipsei unui factor | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este autentificat în sistem  PRE-2. Utilizatorul este farmacist și are dreptul și accesul la funcționalitatea de gestionare a comenzilor de medicamente | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda de medicamente este refuzată și ștearsă din lista de comenzi ce trebuie onorate, iar statusul va fi - pending | | |
| **Normal flow** | 1. Se vizualizează lista de comenzi ce trebuie onorate 2. Se selectează o comandă din listă 3. Se apasă pe butonul “Refuză comandă” 4. Se refuză această comandă 5. Se șterge comanda din listă și se notifică că este pending | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Eroare de selecție**  Dacă nu este selectat niciun medicament, utilizatorul poate fi informat că nu se poate realiza refuzarea comenzii în acel moment și este rugat să încerce din nou | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: **Ștergerea unei comenzi** | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care farmacistul se autentifică în sistemul de gestionare a comenzilor de medicamente pentru a șterge o comandă pentru că a fost onorată | | |
| **Trigger** | Farmacistul șterge o comandă onorată deja | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Utilizatorul este autentificat în sistem  PRE-2. Utilizatorul este farmacist și are dreptul și accesul la funcționalitatea de gestionare a comenzilor de medicamente  PRE-3. Comanda este onorată | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda de medicamente este onorată și ștearsă din lista de comenzi ce trebuie onorate | | |
| **Normal flow** | 1. Se vizualizează lista de comenzi ce trebuie onorate 2. Se selectează o comandă din listă 3. Se apasă pe butonul “Șterge comandă” 4. Se șterge comanda din listă și se notifică că este satisfăcută | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Eroare de selecție**  Dacă nu este selectat niciun medicament, utilizatorul poate fi informat că nu se poate realiza refuzarea comenzii în acel moment și este rugat să încerce din nou | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-6: **Adăugarea unui medicament** | | |
| **Primary actor** | Admin | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care adminul adaugă un nou medicament în sistemul de gestionare a medicamentelor | | |
| **Trigger** | Adminul dorește să adauge un medicament nou | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Adminul este autentificat și adaugă un medicament | | |
| **Postconditions** | POST-1. Medicamentul a fost adăugat cu succes | | |
| **Normal flow** | 1. Se introduce numele cu cantitatea dorită 2. Se validează datele 3. Se adaugă noul medicament în sistem 4. Se updatează lista cu medicamente | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Eroare de validare**  Cantitatea să fie număr nenegativ.  Medicamentul se află deja în sistem | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-7: **Actualizarea unui medicament** | | |
| **Primary actor** | Admin | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care adminul actualizează un medicament în sistemul de gestionare a medicamentelor | | |
| **Trigger** | Adminul dorește să actualizeze un medicament | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Adminul este autentificat și actualizează un medicament | | |
| **Postconditions** | POST-1. Medicamentul a fost actualizat cu succes, se actualizează listele cu medicamente | | |
| **Normal flow** | 1. Se introduce idul medicamentului 2. Se introduc alte date ale medicamentului 3. Se validează datele 4. Se actualizează lista cu medicamente și medicamentul | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Eroare de validare**  Cantitatea să fie număr nenegativ.  Medicamentul se află deja în sistem | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-8: **Ștergerea unui medicament** | | |
| **Primary actor** | Admin | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care adminul șterge un medicament în sistemul de gestionare a medicamentelor | | |
| **Trigger** | Adminul dorește să șteargă un medicament | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Adminul este autentificat și șterge un medicament | | |
| **Postconditions** | POST-1. Medicamentul a fost șters cu succes, se șterg comenzile ce includ acest medicament și se upatează listele cu medicamente | | |
| **Normal flow** | 1. Se introduce idul medicamentului 2. Se elimină medicamentul 3. Se elimină comenzile ce conțin medicamentul în sistem 4. Se updatează lista cu medicamente | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **None** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-9: **Vizualizarea listei cu medicamente** | | |
| **Primary actor** | Adminul sau personalul din secție | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care adminul sau personalul accesează și vizualizează lista cu medicamentele disponibile în sistem | | |
| **Trigger** | Adminul sau personalul dorește vizualizarea medicamentelor din listă | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Adminul este autentificat | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista de medicamente se poate afișa persoanei care a solicitat | | |
| **Normal flow** | 1. Adminul sau personalul dorește să vadă medicamentele 2. Aplicația afișează medicamentele din sistem | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **None** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-10: **Vizualizarea listei cu comenzi** | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care farmacistul accesează și vizualizează lista cu comenzile din sistem | | |
| **Trigger** | Farmacistul dorește vizualizarea comenzilor din listă | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Farmacistul este autentificat | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista de comenzi se poate afișa farmacistului care a solicitat | | |
| **Normal flow** | 1. Farmacistul dorește să vadă comenzile 2. Aplicația afișează comenzile din sistem | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **None** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-11: **Creare cont** | | |
| **Primary actor** | Admin | **Secondary actors** | Pharmacy System |
| **Description** | Descrierea procesului prin care adminul accesează și creeaza cont | | |
| **Trigger** | Adminul dorește crearea unui cont | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Adminul este autentificat | | |
| **Postconditions** | POST-1. Lista de comenzi se poate afișa farmacistului care a solicitat | | |
| **Normal flow** | 1. Administratorul accesează funcționalitatea de adăugare a unui cont nou în sistem 2. Sistemul afișează formularul de adăugare a contului 3. Sistemul afișează un mesaj de confirmare că contul a fost adăugat cu succes | | |
| **Alternative flows** | **None** | | |
| **Exceptions** | **None** | | |

1. Iterația 1:

* Crearea claselor din domeniu: Utilizator, Medicament, Comandă
* Crearea unei baze de date
* Crearea unui repository database pentru fiecare clasă
* Crearea unui service care va putea căuta un user după username, parolă și va putea accesa lista cu medicamente
* Crearea controllerului cu LoginController și MainController în care să se afișeze datele de medicamente din baza de date

1. Iterația 2:

* Adăugarea unor noi funcționalități la service:
  + Adaugă, șterge, actualizează medicamente pentru farmacie
  + Adaugă lista de comenzi pentru farmacie
  + Vizualizare comenzi pentru fiecare Secție
* Un SecțieController și FarmacistController

1. Iterația 3:

* Adăugarea unor noi funcționalități la service:
  + Adăugare comandă pentru Secție
  + Refuză/Onorare comandă pentru Farmacie
* Finalizare Controllere cu noile funcții