## **Use case FARMACIE SPITAL.**

An adaptation of the standard Cockburn template will be used. The template and examples follow:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name |  | | |
| Primary actor |  | Secondary actors |  |
| Description |  | | |
| Trigger |  | | |
| Preconditions |  | | |
| Postconditions |  | | |
| Normal flow |  | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

Descriptions of template fields:

* **ID and name:** Title should be descriptive and should usually begin with a verb, e.g. order, calculate, input, etc. ID can have any format but must be unique among all use cases.
* **Primary actor:** Person that wishes to accomplish a goal through the use of the system. Only a single primary actor per use case.
* **Secondary actors:** Actors that have an interest in the completion of the goal but that do not directly interact with the system.
* **Description:** Concise description of the purpose of the use case.
* **Trigger:** Condition internal or external to the system that prompts the use case to start.
* **Preconditions:** Conditions that must be true before the use case starts. Each should be labeled with an ID unique to the use case.
* **Postconditions:** Conditions that must be true after the use case ends normally. Each should be labeled with an ID unique to the use case.
* **Normal flow:** Detailed step-by-step description of the logical flow of the use case. It should describe an explicit two way interaction, with the system prompting for input and the actor responding accordingly. Each step should be numbered.
* **Alternative flows:** Flows that achieve the same goal as the normal flow but are expected to be less common or lower priority.
* **Exceptions:** Conditions that result in the normal flow ending prematurely due to an unrecoverable condition in the system. The condition that causes the flow should be clearly stated, as should be any other decisions that the actor must make in this situation.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Inregistreaza o comanda | | |
| **Primary actor** | Medic | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un medic acceseaza sistemul de comenzi al farmaciei spitalului de la unul dintre terminalele aflate in sectia sa. Apoi va completa numele medicamentului dorit si cantitatea acestuia. | | |
| **Trigger** | Medicul indica faptul ca vrea sa adauge o comanda | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Medicul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda este stocata in sistem cu statusul: “IN ASTEPTARE”.  POST-2. Comanda va aparea in terminalul din farmacie si se afiseaza un mesaj de confirmare:”Comanda inregistrata cu succes!”. | | |
| **Normal flow** | **1.0 Inregistreaza o comanda**   1. Sistemul afiseaza lista de medicamente 2. Medicul selecteaza medicamentul dorit si introduce cantitatea dorita (vezi 1.0E1). 3. Medicul indica faptul ca aceasta comanda este completa.   Sistemul confirma printr-un mesaj:”Comanda inregistrata cu succes!”.   1. inregistarera cu succes a comenzii. 2. Sistemul inregistreaza comanda si o trimite informatia la farmacie. | | |
| **Alternative flows** | **1.1 Inregistrare mai multe comenzi**   1. Medicul doreste plasarea unei noi comenzi. 2. Reintoarcere la pasul 1 din normal flow. | | |
| **Exceptions** | **1.0.E2 Stoc insuficient**  1.Sistemul informeaza medicul ca nu exista in stoc cantitatea ceruta.  2a.Daca medicul alege sa anuleze comanda, atunci sistemul opreste use case-ul.  2b.Altfel medicul poate modifica cantitatea selectata si se revine la pasul 2 din normal flow. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: Revocare comanda | | |
| **Primary actor** | Medic | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Medicul decide sa anuleze o comanda. Va selecta comanda pe care doreste sa o stearga din tabel si mai apoi va apasa butonul de stergere. | | |
| **Trigger** | Medicul selecteaza o inregistrare pentru a fi stearsa. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Inregistrarea pe care doreste sa o stearga sa existe.  PRE-2: Medicul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda este stearsa din lista de comenzi.  POST-2: Sistemul afiseaza mesajul: “Comanda stearsa cu succes!”. | | |
| **Normal flow** | **2.0 Sterge o comanda**   1. Medicul selecteaza din lista de comenzi comanda pe care doreste sa o stearga. 2. Medicul confirma stergerea.(vezi 2.0.E1) 3. Sistemul informeaza medicul ca acea comanda a fost stearsa printr-un mesaj: “Comanda stearsa cu succes”. 4. Sistemul sterge din tabel comanda respectiva. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | 2.0.E1 Comanda selectata a fost deja onorata. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Actualizare comanda | | |
| **Primary actor** | Medic | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Medicul decide sa actualizeze o comanda. Va selecta comanda pe care doreste sa o stearga din tabel, va scrie noua cantitate dorita. | | |
| **Trigger** | Medicul indica faptul ca vrea sa actualizeze o comanda. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Inregistrarea pe care doreste sa o actualizeze sa existe.  PRE-2: Medicul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1: Comanda este actualizata in lista de comenzi.  POST-2: Sistemul afiseaza mesajul: “Comanda actualizata cu succes!”. | | |
| **Normal flow** | **3.0 Actualizeaza o comanda**   1. Medicul selecteaza din lista de comenzi comanda pe care doreste sa o actualizeze si completeaza noile date dorite.   (vezi 3.0.E2, 3.0.E3).   1. Medicul confirma actualizarea.(vezi 3.0.E1) 2. Sistemul informeaza medicul ca acea comanda a fost actualizata cu succes printr-un mesaj : “Comanda actualizata cu succes!”. 3. Sistemul actualizeaza in tabel comanda respectiva. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | 3.0.E1 Comanda selectata a fost deja onorata.  3.0.E2 Datele sunt invalide.  **3.0.E3 Stoc insuficient**  1.Sistemul informeaza medicul ca nu exista in stoc cantitatea ceruta.  2a.Daca medicul alege sa anuleze comanda, atunci sistemul opreste use case-ul.  2b.Altfel medicul poate modifica cantitatea selectata si se revine la pasul 2 din normal flow. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: Vizualizare comenzi | | |
| **Primary actor** | Medic, Farmacist | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Medicul sau farmacistul vizualizeaza comenzile din sistem. | | |
| **Trigger** | Medicul sau farmacistul indica faptul ca vrea sa vizualizeze comenzile. | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Medicul/Farmacistul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Este afisata lista de comenzi. | | |
| **Normal flow** | **4.0. Vizualizare comenzi**   1. Medicul sau farmacistul indica dorinta de vizualizare a listei. 2. Sistemul afiseaza lista de comenzi. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: Onoreaza comanda | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Farmacistul decide ca doreste sa onoreze o comanda. | | |
| **Trigger** | Farmacistul indica faptul ca vrea sa onoreze o comanda. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Inregistrarea pe care doreste sa o onoreze sa existe.  PRE-2: Farmacistul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda apare ca “ONORATA” in lista de comenzi.  POST-2. Comanda nu mai apare in terminalul farmaciei. | | |
| **Normal flow** | **5.0 Onoreaza o comanda**   1. Farmacistul selecteaza din lista de comenzi comanda pe care doreste sa o onoreze. 2. Farmacistul confirma onorarea comenzii.(vezi 5.0.E1) 3. Sistemul informeaza farmacistul ca acea comanda a fost onorata. 4. Sistemul schimba starea din tabel a comenzii respective. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | 5.0.E1 Comanda selectata a fost deja onorata. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-6: Adaugare medicament | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Farmacistul adauga un nou tip de medicament care poate fi continut intr-o comanda. | | |
| **Trigger** | Farmacistul indica faptul ca vrea sa adauge un medicament. | | |
| **Preconditions** | PRE-1: Farmacistul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Medicamentul nou este adaugat in lista.  POST-2: Sistemul confirma cu un mesaj: “Medicament adaugat cu succes!”. | | |
| **Normal flow** | **6.0 Adauga medicament**   1. Farmacistul completeaza datele unui nou medicament. 2. Farmacistul confirma adaugarea.(vezi 6.0.E1) 3. Sistemul informeaza farmacistul ca noul medicament a fost adaugat printr-un mesaj: “Medicament adaugat cu succes!”.. 4. Sistemul adauga in lista de medicamente noul medicament. | | |
| **Alternative flows** | 6.1 Adauga mai multe medicamente   1. Farmacistul cere sa adauge mai multe medicamente. 2. Revenire la pasul 1 din normal flow. | | |
| **Exceptions** | 6.0.E1 Medicamentul cu numele dat exista deja in lista. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-7: Modificare cantitate medicament. | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Farmacistul indica modificarea cantitatii din stoc a unui medicament (ex: aprovizionare) | | |
| **Trigger** | Farmacistul indica faptul ca vrea sa actualizeze cantitatea unui medicament. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Medicamentul a carui cantitate doreste sa o modifice sa existe.  PRE-2: Farmacistul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Cantitatea medicamentului ales este modificata.  POST-2: Sistemul afiseaza mesajul: “Cantitatea medicamentului actualizata cu succes!”. | | |
| **Normal flow** | **7.0 Modifica o cantitate.**   1. Farmacistul selecteaza medicamentul si noua cantitate a acestuia. 2. Farmacistul confirma ca doreste sa actualizeze cantitatea.(vezi 7.0.E1) 3. Sistemul informeaza medicul ca acea comanda a fost stearsa printr-un mesaj: “Cantitatea medicamentului actualizata cu succes!”. 4. Sistemul sterge din tabel comanda respectiva. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | 7.0.E1 Datele introduse sunt invalide. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-8: Sterge medicament | | |
| **Primary actor** | Farmacist | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Farmacistul decide scoaterea din sistem a unui medicament. | | |
| **Trigger** | Farmacistul indica faptul ca vrea sa stearga un medicament. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Medicamentul pe care doreste sa il stearga sa existe.  PRE-2: Farmacistul este logat in sistem. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Medicamentul este sters din lista.  POST-2: Sistemul afiseaza mesajul: “Medicament sters cu succes!”. | | |
| **Normal flow** | **8.0 Sterge un medicament**   1. Farmacistul selecteaza din lista de medicamente pe care doreste sa il stearga. 2. Farmacistul confirma ca doreste sa stearga medicamentul. (vezi 8.0.E1) 3. Sistemul informeaza farmacistul ca acel medicament a fost sters printr-un mesaj: “Medicament sters cu succes!”. 4. Sistemul sterge din tabel comanda respectiva. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-9: Autentificare | | |
| **Primary actor** | Medic, Farmacist | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Medicul se autentifica in sistem pentru a gestiona comenzile, respectiv farmacistul se autentifica in sistem pentru a gestiona comenzile si stocul de medicamente. | | |
| **Trigger** | Medicul/Farmacistul indica faptul ca vrea sa se autentifice. | | |
| **Preconditions** |  | | |
| **Postconditions** | POST-1. Medicul este autentificat in sistem si poate gestiona comenzile de pe sectia sa, iar numele sau este fisat.  POST-2. Farmacistul este autentificat in sistem si poate onora comenzi sau gestiona stocul de medicamente iar numele sau este fisat. | | |
| **Normal flow** | **9.0 Autentificare**   1. Medicul/Farmacistul doreste sa se autentifice. 2. Sistemul ii cere introducerea datelor de autentificare (vezi 9.0E1, 9.0.E2). 3. Medicul/Farmacistul introduce datele de autentificare. 4. Sistemul realizeaza autentificarea. | | |
| **Alternative flows** | 9.1 Medicul/Farmacistul este deja autentificat.   1. Este deja autentificat in sistem un medic/farmacist si se doreste autentificarea altuia. 2. Noul medic/farmacist exprima dorinta de logout la medicul/farmacistul ce era logat anterior. 3. Sistemul realizeaza logout-ul si se restarteaza use case-ul (9.0). | | |
| **Exceptions** | 9.0.E1. Datele sunt invalide.  9.0.E2. Medicul/Farmacistul nu are acces. | | |