**Descrizione dei casi d’uso**

**Il testo in rosso racchiuso fra parentesi quadre indica commenti, dubbi, proposte.**

In fase di analisi, si è stabilito che la maggior parte delle interfacce saranno corredate di un pulsante del tipo “Annulla”. Se in qualunque momento l’attore dovesse premere il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla schermata precedente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Autenticazione |
| **ID** | AUTH |
| **Attori** | Utente, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video i campi da compilare per autenticarsi.  2. L’Utente seleziona fra le tipologie di utente supportate (Farmacista, AddettoAzienda, Corriere) la propria tipologia.  3. L’Utente inserisce le proprie credenziali di accesso (nome utente e password).  4. L’Utente preme il pulsante “Accedi”.  5. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “AddettoAzienda” o “Corriere”  5.1 Il sistema richiede al DBMSAzienda di verificare le credenziali di accesso.  6. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “Farmacista”  6.1 Il sistema richiede al DBMSFarmacia di verificare le credenziali di accesso.  7. Se le credenziali inserite dall’Utente non danno riscontro nel database  7.1 Il sistema avvisa l’Utente che le credenziali inserite sono errate. Si ritorna al passo 1 del flusso degli eventi. |
| **Postcondizioni** | In base alla tipologia di utente (AddettoAzienda, Farmacista, Corriere) appena autenticato, il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Ricarica periodica |
| **ID** | RESTOCK |
| **Attori** | Tempo, AddettoAzienda, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Questo caso d’uso inizia quando è trascorso un predeterminato tempo (si suppone arbitrariamente una settimana) dall’ultima ricarica periodica. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video una interfaccia che permette all’AddettoAzienda di procedere con l’incremento automatico oppure con l’aggiornamento manuale.  2. Se l’AddettoAzienda preme il pulsante “Procedi con l’incremento automatico”  2.1 Il sistema richiede al DBMSAzienda di incrementare di una quantità prestabilita (si suppone arbitrariamente 500) la disponibilità di tutti i farmaci in magazzino.  3. Se l’AddettoAzienda preme il pulsante “Procedi con l’aggiornamento manuale”  3.1 Viene invocato il caso d’uso Aggiornamento manuale (AGGMAN). |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Aggiornamento manuale |
| **ID** | AGGMAN |
| **Attori** | AddettoAzienda, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | **Condizione di entrata 1:**  Questo caso d’uso inizia quando l’AddettoAzienda preme il pulsante “Aggiornamento manuale” della schermata principale.  **Condizione di entrata 2:**  Si consideri il caso d’uso Ricarica periodica (RESTOCK). Questo caso d’uso inizia quando l’AddettoAzienda preme il pulsante “Procedi con l’aggiornamento manuale”. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video i farmaci prodotti dall’azienda. L’AddettoAzienda ha la possibilità di ricercare e filtrare una specifica categoria di farmaci.  2. L’AddettoAzienda modifica la disponibilità di ciascun farmaco modificando il campo numerico “Disponibilità”.  3. L’AddettoAzienda preme il pulsante “Conferma”.  4. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare la disponibilità dei farmaci. |
| **Postcondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** | **Sequenza alternativa 1:**  1. Il sistema mostra a video i farmaci prodotti dall’azienda. L’AddettoAzienda ha la possibilità di ricercare e filtrare una specifica categoria di farmaci.  2. L’AddettoAzienda modifica (incrementa/decrementa) la disponibilità di ciascun farmaco utilizzando per ciascun farmaco i pulsanti “+” e “-”.  3. L’AddettoAzienda preme il pulsante “Conferma”.  4. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare la disponibilità dei farmaci. |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Prenota farmaci |
| **ID** | PRENFARM |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Questo caso d’uso inizia quando il Farmacista preme il pulsante “Prenota farmaci” della schermata principale. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video i farmaci prodotti dall’azienda farmaceutica. Il Farmacista ha la possibilità di ricercare e filtrare una specifica categoria di farmaci.  2. Per ciascun farmaco che intende ordinare, il Farmacista specifica la quantità richiesta modificando il campo Quantità.  3. Il Farmacista seleziona la data di consegna desiderata.  4. Il Farmacista preme il pulsante “Prenota”.  5. Il sistema mostra a video una finestra riepilogativa che contiene i farmaci selezionati dal Farmacista per la prenotazione.  5.1 Se il Farmacista preme il pulsante “Annulla”, allora si ritorna al passo 1  5.2 Se il Farmacista preme il pulsante “Conferma”, allora si procede con la prenotazione dei farmaci selezionati.  6. Viene invocato il caso d’uso incluso “Alert scadenza”.  7. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiungere la prenotazione al database. |
| **Postcondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** | Inizialmente, il campo Quantità di tutti i farmaci è inizialmente impostato a 0 di default |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Modifica ordine |
| **ID** | MODORDINE |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Questo caso d’uso inizia quando il Farmacista preme il pulsante “Modifica ordine” della schermata principale. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video la lista riepilogativa degli ultimi ordini effettuati dal Farmacista.  2. Il Farmacista preme il pulsante “Modifica” in corrispondenza dell’ordine che intende modificare.  3. Il sistema mostra una interfaccia che consenta di modificare l’ordine.  4. Il Farmacista modifica l’ordine. Il Farmacista preme il pulsante “Modifica”  5. Viene invocato il caso d’uso incluso “Alert scadenza”.  6. Il sistema richiede al DBMSAzienda l’aggiornamento dell’ordine. |
| **Postcondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** | Se il Farmacista tenta di modificare un ordine la cui data di consegna è prossima di due giorni (o meno) alla data odierna, allora il sistema avverte il Farmacista che non è più possibile modificare l’ordine. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Alert scadenza |
| **ID** | ALERTSCAD |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video la lista dei farmaci la cui data di scadenza è inferiore a due mesi dalla data di prenotazione.  2. Se il Farmacista preme il pulsante “Prosegui ugualmente”, allora viene confermato l’ordine così com’è.  3. Se il Farmacista preme il pulsante “Sposta data consegna e prosegui”, allora viene automaticamente selezionata la prima data di consegna disponibile affinché il Farmacista riceva tutti i e soli i farmaci che soddisfano il vincolo sulla data di scadenza. |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Annulla ordine |
| **ID** | ANNORDINE |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Questo caso d’uso inizia quando il Farmacista preme il pulsante “Annulla ordine” della schermata principale. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video la lista riepilogativa degli ultimi ordini effettuati dal Farmacista.  2. Il Farmacista preme il pulsante “Rimuovi” in corrispondenza dell’ordine che intende annullare.  3. Il sistema richiede al DBMSAzienda di rimuovere l’ordine selezionato dal Farmacista. |
| **Postcondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** | Se il Farmacista tenta di annullare un ordine la cui data di consegna è prossima di due giorni (o meno) alla data odierna, allora il sistema avverte il Farmacista che non è più possibile annullare l’ordine. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Prenotazione automatica |
| **Descrizione del caso d’uso** | Questo caso d’uso modella come il sistema reagisce alla situazione ove la disponibilità di un generico farmaco (da banco o non da banco) scende al di sotto di una quantità prestabilita (si suppone arbitrariamente 15). In pratica, quindi questo caso d’uso modella la situazione in cui il sistema impedisce che la farmacia sia sprovvista di farmaci |
| **ID** | PRENAUT |
| **Attori** | Tempo, DBMSFarmacia, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSFarmacia la lista di tutti quei farmaci (da banco e non da banco) la cui disponibilità è scesa al di sotto di una quantità prestabilita (si suppone arbitrariamente 15).  2. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiungere una prenotazione (si suppone arbitrariamente di 20 unità) per tutti i farmaci restituiti al passo 1. |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Prenotazione periodica |
| **Descrizione del caso d’uso** | Questo caso d’uso modella la prenotazione periodica dei farmaci NON da banco, e avviene periodicamente indipendentemente dalla quantità ancora disponibile nel magazzino della farmacia. In pratica, quindi questo caso d’uso incrementa la disponibilità (si suppone arbitrariamente di 10 unità) dei farmaci non da banco già presenti nel magazzino |
| **ID** | PRENPER |
| **Attori** | Tempo, DBMSFarmacia, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Questo caso d’uso inizia quando è trascorso un tempo prestabilito dall’ultima prenotazione periodica effettuata (si suppone arbitrariamente 3 settimane). |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSFarmacia la lista dei farmaci non da banco presenti nel magazzino della farmacia  2. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiungere una prenotazione (si suppone arbitrariamente di 10 unità) per tutti i farmaci restituiti al passo 1. |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Firma consegna |
| **ID** | FIRMACON |
| **Attori** | Corriere, Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Questo caso d’uso inizia quando il Corriere preme il pulsante “Firma consegna” della schermata principale. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSAzienda la lista delle consegne da firmare.  2. Il Corriere ha la possibilità di ricercare una specifica consegna in funzione dell’identificativo del Farmacista.  3. Il Corriere preme il pulsante “Firma” in corrispondenza della consegna che si vuole firmare.  4. Il sistema mostra una interfaccia per ricevere la firma. Il Farmacista firma a mano la consegna sul dispositivo del Corriere.  5. Il Corriere preme il pulsante “Prosegui”.  6. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare lo stato della consegna impostandola come firmata. |
| **Postcondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Conferma consegna |
| **ID** | CONCONS |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | **Condizione di entrata 1:**  Questo caso d’uso inizia quando il Farmacista preme il pulsante “Conferma consegna” della schermata principale.  **Condizione di entrata 2:**  Si consideri il caso d’uso Alert mancata conferma (ALERTCONF). Questo caso d’uso inizia quando il Farmacista preme il pulsante “Conferma consegna” |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSAzienda gli ordini del Farmacista non ancora confermati.  2. Il Farmacista preme il pulsante “Conferma” in corrispondenza dell’ordine che si vuole confermare.  3. Il sistema mostra una finestra riepilogativa dell'ordine selezionato dal Farmacista.  4. Per confermare la consegna di tutto o parte dell'ordine, il Farmacista ha la possibilità di modificare per ogni farmaco il campo numerico "Quantità".  5. Il Farmacista preme il pulsante “Conferma”.  6. Se il Farmacista ha confermato solo parte dell’ordine, allora il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare lo stato della consegna impostandola come non confermata.  7. Se il Farmacista ha confermato per intero la consegna, allora il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare lo stato della consegna impostandola come confermata. |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Alert mancata conferma |
| **ID** | ALERTCONF |
| **Attori** | Tempo, Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | L’orario di sistema segna le ore 20:00. |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSAzienda la lista delle consegne non confermate.  2. Il sistema mostra al Farmacista una finestra riepilogativa di tutte le consegne non confermate.  3. Se il Farmacista preme il pulsante “Conferma consegna”  3.1 Viene invocato il caso d’uso incluso Conferma consegna (CONCONS). |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |