**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** | Login |
| **ID** | LOGIN |
| **Attori** | Utente, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema mostra a video i campi da compilare per autenticarsi. |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. L’Utente seleziona fra le tipologie di utente supportate (Farmacista, AddettoAzienda, Corriere) la propria tipologia.  2. L’Utente inserisce le proprie credenziali di accesso (nome utente e password).  3. L’Utente preme il pulsante “Accedi”.  4. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “AddettoAzienda” o “Corriere”  4.1 Il sistema richiede al DBMSAzienda di verificare le credenziali di accesso.  5. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “Farmacista”  5.1 Il sistema richiede al DBMSFarmacia di verificare le credenziali di accesso.  6. Se le credenziali inserite dall’Utente non danno riscontro nel database  6.1 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** | Registrazione |
| **ID** | REG |
| **Attori** | Utente, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema mostra a video i campi da compilare per effettuare la registrazione. |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. L’Utente seleziona fra le tipologie di utente supportate (Farmacista, AddettoAzienda, Corriere) la propria tipologia.  2. L’Utente inserisce username e password .  3. L’Utente preme il pulsante “Registrati”.  4. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “AddettoAzienda” o “Corriere”  4.1 Il sistema richiede al DBMSAzienda di verificare che non esista già un utente con lo stesso username.  4.1.1 SE non esiste vengono salvate le informazioni inserite dall’utente  4.1.2 Altrimenti il sistema mostra un messaggio di errore  5. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “Farmacista”  5.1 Il sistema richiede al DBMSFarmacia di verificare che non esista già un utente con lo stesso username.  5.1.1 SE non esiste vengono salvate le informazioni inserite dall’utente  5.1.2 Altrimenti il sistema mostra un messaggio di errore |
| **Postcondizioni** | L’utente viene reindirizzato nella schermata di login |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Recupero password |
| **ID** | RECPWD |
| **Attori** | Utente, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | L’utente ha cliccato sul pulsante “Recupera password” |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Viene mostrato un messaggio in cui l’utente può scegliere la propria tipologia di utente tra quelle supportate. 2. L’utente inserisce la sua nuova password 3. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “AddettoAzienda” o “Corriere”    1. Il sistema inserisce la password nel DBMSAzienda 4. Se l’Utente ha selezionato la tipologia di utente “Farmacista”    1. Il sistema inserisce la password nel DBMSFarmacia |
| **Postcondizioni** | L’utente viene reindirizzato nella schermata di login |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Logout |
| **ID** | LOGOUT |
| **Attori** | Utente, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | L’utente ha già fatto login e ha davanti la schermata contenente le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | L’utente ha cliccato sul pulsante “Logout” |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema setta l’utente come non loggato |
| **Postcondizioni** | L’utente viene reindirizzato nella schermata di login |
| **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** | L’AddettoAzienda preme il pulsante “Aggiornamento manuale” della schermata principale. |
| **Flusso di eventi** | 1. Viene incluso il caso d’uso “Aggiornamento quantità” |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Aggiornamento quantità |
| **ID** | AGGQTY |
| **Attori** | AddettoAzienda, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | L’AddettoAzienda preme il pulsante “Aggiornamento manuale” della schermata principale. |
| **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** | Visualizza ordini |
| **ID** | VISORD |
| **Attori** | AddettoAzienda, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | L’addettoAzienda preme il pulsante “Visualizza ordini” |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede dal DBMSAzienda tutti gli ordini ricevuti 2. Il sistema mostra a video l’elenco con tutti gli ordini e per ognuno mostra l’id, il nome della farmacia e un pulsante con scritto “Gestisci” |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Gestisci dettaglio ordine |
| **ID** | GESDETORD |
| **Attori** | AddettoAzienda, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | L’AddettoAzienda preme il pulsante “Gestisci” dalla schermata dell’elenco ordini. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSAzienda i dettagli dell’ordine in questione. 2. Il sistema mostra a video i dettagli dell’ordine compresi i farmaci prenotati 3. L’addettoAzienda modifica le quantità dei prodotti ordinati e modifica lo stato dell’ordine 4. L’addettoAzienda preme il pulsante “Salva” 5. Il sistema aggiorna il dettaglio dell’ordine |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **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** | Visualizza consegne |
| **ID** | VISCON |
| **Attori** | Corriere, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Il corriere preme il pulsante “Visualizza consegne” |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSAzienda la lista degli ordini da consegnare.  2. Il sistema mostra l’elenco delle ordini e per ogni ordine mostra: id, Nome farmacia, indirizzo farmacia e un pulsante con scritto “Firma”. |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Firma consegna |
| **ID** | FIRMACON |
| **Attori** | Corriere, Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Il Corriere preme il pulsante “Firma” della schermata dell’elenco degli ordini da consegnare. |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra una interfaccia per ricevere la firma. Il Farmacista firma a mano la consegna sul dispositivo del Corriere.  2. Il Corriere preme il pulsante “Prosegui”.  3. 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 ordine |
| **ID** | CONORD |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Il farmacista preme il pulsante “Conferma ordine” dalla schermata principale |
| **Flusso di eventi** | 1. Viene incluso il caso d’uso “Conferma consegna” |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Conferma consegna |
| **ID** | CONCONS |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** |  |
| **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. Viene mostrato un messaggio che indica che ci sono consegne da confermare  2. Se il Farmacista preme il pulsante “Conferma consegna”  2.1 Viene invocato il caso d’uso incluso Conferma consegna (CONCONS). |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Controlla scorte |
| **ID** | CONSCO |
| **Attori** | Tempo, Farmacista, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | L’orario di sistema segna le ore 08:00. |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema recupera i farmaci presenti in magazzino e le relative quantità  2. Per ogni farmaco diminuisce la quantità dei farmaci scaduti  3. Mostra a video un messaggio che mostra i farmaci che si trovano al di sotto di una quantità soglia e le relative disponibilità e i farmaci scaduti |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |