|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Autenticazione |
| **ID** | AUTH |
| **Attori** | Utente, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra a video i campi da compilare per autenticarsi.  2. L’Utente inserisce le proprie credenziali di accesso (nome utente e password).  3. L’Utente preme il pulsante “Accedi”. Il sistema richiede al DBMSAzienda di verificare le credenziali di accesso.  4. Se le credenziali inserite dall’Utente non danno riscontro nel database  4.1 Il sistema avvisa l’Utente che le credenziali inserite sono errate. Si ritorna al passo 1 |
| **Postcondizioni** | In base alla tipologia di utente (AddettoAzienda, Farmacista, Corriere) appena autenticato, il sistema mostra a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al DBMS |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Re-stock |
| **ID** | RESTOCK |
| **Attori** | Tempo , Addetto azienda, DBMS azienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | E’ trascorso un predeterminato tempo (si suppone arbitrariamente una settimana) dall’ultima ricarica periodica |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema mostra un’interfaccia in cui viene chiesto all’addetto azienda se effettuare l’incremento programmato o se modificare la quantità da incrementare    1. SE l’addetto clicca sul pulsante “Prosegui con l’incremento programmato”, ALLORA    2. Viene mantenuta la quantità prefissata (si suppone arbitrariamente 20)    3. ALTRIMENTI SE l’addetto clicca su “Aggiornamento manuale”, ALLORA       1. Il sistema mostra un’interfaccia che permette di definire l’incremento |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione con il DBMS |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Re-stock quantità |
| **ID** | 003 |
| **Attori** | Tempo, DBMS azienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | È trascorsa 1 settimana dall’ultimo re-stock  Questo caso d’uso inizia quando è trascorso un predeterminato tempo (si suppone arbitrariamente una settimana) dall’ultima ricarica periodica |
| **Flusso di eventi** | 1. Viene invocato il caso d’uso incluso “Controlla quantità effettiva” 2. Il sistema mostra a video un messaggio in cui chiede se ci sono stati problemi nella produzione. 3. SE l’utente clicca su “Sì”:    1. Viene invocato il caso d’uso “aggiornamento manuale” 4. ALTRIMENTI:    1. Il sistema accede al database e incrementa le disponibilità dei farmaci della quantità stabilita   1. Il sistema richiede al DBMSAzienda di incrementare di una quantità prestabilita (si suppone arbitrariamente 500) la disponibilità di tutti i farmaci in magazzino. |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione con il DBMS ***~~??~~*** |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Aggiornamento manuale |
| **ID** | 005 |
| **Attori** | AddettoAzienda, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | Re-stock quantità invoca il caso d’uso  Il sistema mostra a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Viene invocato quando Re-stock quantità chiede se ci sono stati problemi durante la produzione e l’utente clicca su “Sì”  Questo caso d’uso inizia quando 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. [Si veda il mockup /Mockups/Aggman.png]. L’AddettoAzienda può modificare (incrementare o decrementare) la disponibilità di ciascun farmaco utilizzando per ciascun farmaco i pulsanti “+” e “-”. Oppure, l’AddettoAzienda può modificare la disponibilità di ciascun farmaco modificando direttamente il campo numerico “Disponibilità”. [Bisogna modellare questa situazione come una sequenza alternativa? Visto che le due modalità di modifica sono due modi diversi di realizzare esattamente la stessa cosa (cioè hanno lo stesso scopo)]. Secondo me no  3. L’AddettoAzienda preme il pulsante “Conferma”. [Poiché ogni farmaco ha una sua data di scadenza, in teoria allora bisognerebbe specificare se si vuole aggiornare la disponibilità di un farmaco che appartiene ad un lotto che ha una determinata scadenza oppure un’altra. Poiché tuttavia per come concepito il caso d’uso AGGMAN serve soltanto per effettuare un aggiustamento sulle disponibilità impostate dal caso d’uso RESTOCK, allora si suppone per semplicità che l’aggiornamento sulla disponibilità riguardi l’ultimo lotto prodotto (ovvero quello con la data di scadenza più lontana)]  Se c’è una nuova produzione vuol dire che sta producendo un nuovo lotto  4. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare la disponibilità dei farmaci. |
| **Postcondizioni** | Il sistema mostra a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** | Se in qualunque momento l’AddettoAzienda preme il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla schermata principale. |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Prenota farmaco |
| **ID** | PRENFARM |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Il Farmacista ha premuto il pulsante “Prenota farmaco” 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 (che di default è posto inizialmente uguale a 0 per tutti i farmaci).  3. Il Farmacista seleziona la data di consegna desiderata.  4. Il Farmacista preme il pulsante “Prenota”.  5. [Si veda il mockup /Mockups/ConfermaPrenotazione.png]. Il sistema mostra a video una finestra riepilogativa che contiene i farmaci selezionati dal Farmacista per la prenotazione. Se il Farmacista preme il pulsante “Annulla”, allora si ritorna al passo 1. Se il Farmacista preme il pulsante “Conferma”, allora si procede con la prenotazione dei farmaci selezionati.  6. Se fra i farmaci selezionati dal Farmacista per la prenotazione vi sono farmaci la cui data di scadenza è inferiore a due mesi dalla data di prenotazione, allora viene invocato il caso d’uso “Alert Scadenza”.  7. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiungere la prenotazione al database.  8. Il sistema richiede al DBMSFarmacia di aggiungere la prenotazione al database. |
| **Postcondizioni** | Il sistema mostra a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** | Il sistema invia un’email all’azienda per notificare la prenotazione del farmaco |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Modifica ordine |
| **ID** | MODORDINE |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Il farmacista ha premuto 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. Viene invocato il caso d’uso Prenota farmaco precompilando i campi [Si veda il mockup /Mockup/Modordine.png]  4. Il sistema richiede al DBMSAzienda l’aggiornamento dell’ordine  5. Il sistema richiede al DBMSFarmacia l’aggiornamento dell’ordine  6. [Viene inviata una notifica all’azienda sull’aggiornamento dell’ordine] |
| **Postcondizioni** | Il sistema invia un’email all’azienda per notificare la modifica dell’ordine |
| **Sequenze alternative** | Se in qualunque momento il Farmacista preme il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla schermata principale. |
| **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 |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | Il Farmacista ha tentato di ordinare uno o più farmaci la cui data di scadenza è inferiore a due mesi dalla data di prenotazione. |
| **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** | Se in qualunque momento il Farmacista preme il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla schermata principale. |
| **Cose che possono andar male** |  |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Annulla ordine |
| **ID** | ANNORDINE |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | Il Farmacista ha premuto 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 “Annulla ordine” in corrispondenza dell’ordine che intende annullare.  3. Il sistema richiede al DBMSAzienda di rimuovere l’ordine selezionato dal Farmacista.  4. Il sistema richiede al DBMSFarmacia di rimuovere l’ordine selezionato dal Farmacista. |
| **Postcondizioni** | Il sistema invia un’email all’azienda per notificare l’annullamento dell’ordine |
| **Sequenze alternative** | Se in qualunque momento il Farmacista preme il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla schermata principale. |
| **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 |
| **ID** | PRENAUT |
| **Attori** | Tempo, DBMSFarmacia, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** |  |
| **Condizione di entrata** | La farmacia ha effettuato una vendita. (oppure cronjob) |
| **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. [Fra i farmaci prenotati automaticamente, potrebbe capitare che vi siano anche farmaci la cui data di scadenza è inferiore a due mesi dalla data di prenotazione. In questo caso bisogna avvertire il Farmacista (potenzialmente contravvenendo allo scopo “automatico” della prenotazione automatica), oppure considerare il fatto che la disponibilità dei farmaci sia scesa sotto le 15 unità come una situazione critica e prenotare i farmaci indipendentemente dalla loro data di scadenza?] [Penso si tratti di una situazione critica e che vadano comunque ordinati anche quelli in scadenza]  3. Viene inserita la nuova prenotazione nel DBMSFarmacia |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Prenotazione periodica |
| **ID** | PRENPER |
| **Attori** | Tempo, DBMSFarmacia, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | E’ trascorso un tempo prestabilito dall’ultima prenotazione periodica effettuata (si suppone arbitrariamente 3 settimane) |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSFarmacia la lista dei farmaci non da banco presenti nel magazzino della farmacia [che per ipotesi coincide con la lista dei farmaci non da banco che bisogna ordinare].  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** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Firma consegna |
| **ID** | FIRMACON |
| **Attori** | Corriere, Farmacista, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | il Corriere ha premuto 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 Farmacista firma la consegna a mano.  5. Il sistema richiede al DBMSAzienda di aggiornare lo stato della consegna impostandola come “firmata (ma ancora da confermare)”.  6. Il sistema richiede al DBMSFarmacia di aggiornare lo stato della consegna impostandola come “firmata (ma ancora da confermare)”. |
| **Postcondizioni** | Il sistema mostra a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Sequenze alternative** | Se in qualunque momento il Corriere preme il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla pagina principale. |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Conferma consegna |
| **ID** | CONCONS |
| **Attori** | Farmacista, DBMSAzienda, DBMSFarmacia |
| **Precondizioni** | Il sistema ha mostrato a video la schermata con le principali funzionalità del software. |
| **Condizione di entrata** | il Farmacista ha premuto il pulsante “Conferma consegna” della schermata principale |
| **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 mostra una schermata in cui per ogni prodotto ordinato il farmacista può impostare una quantità manualmente.  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.  8. Viene inviata un’email all’azienda per allertarla dello stato dell’ordine |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** | Se in qualunque momento il Farmacista preme il pulsante “Annulla”, allora il sistema ritorna alla pagina principale. |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Alert mancata conferma |
| **ID** | ALERTCONF |
| **Attori** | Tempo, DBMSAzienda |
| **Precondizioni** | Il sistema ha controllato l’orario e ha verificato che corrisponde alle ore 20:00 |
| **Condizione di entrata** |  |
| **Flusso di eventi** | 1. Il sistema richiede al DBMSFarmacia la lista delle consegne non confermate  2. SE la lista non è vuota il sistema mostra a video un messaggio che indica che ci sono uno o più consegne non confermate  3. Il farmacista clicca su “Visualizza consegne non confermate”  4.Viene invocato il caso d’uso “Conferma consegna” |
| **Postcondizioni** |  |
| **Sequenze alternative** |  |
| **Cose che possono andar male** | Cade la connessione al database |
| **Requisiti speciali** |  |

DOMANDE:

In preno automatica cronjob o vendita del farmaco da parte della farmacia??