

Requirements Analysis Document

Progetto:

Pharmalink

Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali

Andrea Riggio, Francesco Paolo Rosone, Davide Sgroi, Salvatore Viganò



1. OBIETTIVO GENERALE

1.1. ACRONIMI

2. SISTEMA ATTUALE

3. SISTEMA PROPOSTO

3.1. VISTA D'INSIEME

3.2. REQUISITI FUNZIONALI

3.3. REQUISITI NON FUNZIONALI

3.4. MODELLI DEL SISTEMA

3.4.1. MODELLI DEI CASI D'USO

3.4.2. MODELLI DEGLI OGGETTI

3.4.3. DIAGRAMMI DELLE CLASSI

3.4.4. MODELLI DINAMICI

3.4.5. MOCK-UP

1 OBIETTIVO GENERALE

L'obiettivo generale del progetto *Pharmalink* è fornire un sistema informatico in grado di gestire la produzione, lo stoccaggio e la vendita di farmaci di un'azienda farmaceutica.

1.1 ACRONIMI

Acronimo	Versione estesa
DBMS	Data Base Management System
ODD	Object Design Document
RAD	Requirements Analysis Document
SDD	System Design Document
UML	Unified Modeling Language

2 SISTEMA ATTUALE

Si suppone che non ci sia nessun sistema informatico preesistente, che le attività di raccolta delle informazioni sugli utenti e sugli ordini effettuati vengano effettuati manualmente dall'azienda farmaceutica e che esso debba interagire direttamente con il cliente per la gestione delle ordinazioni farmaci.

3 SISTEMA PROPOSTO

3.1 Vista d'insieme

La rappresentazione generale di tutte le funzioni delle quali i nostri utenti hanno bisogno, per poter svolgere le svariate azioni quotidiane e nel loro ambiente lavorativo. Per esempio, poniamo il caso dell'utente farmacista, il quale ha la possibilità di poter visionare il catalogo dei farmaci presenti in azienda e di poterli ordinare, di poter gestire i contratti periodici dei farmaci da banco e la possibilità di poter visionare le consegne che attendono.

Altri utenti come i magazzinieri sono in grado di poter controllare lo stato degli ordini e se vi sono problemi con essi, oppure i fattorini, i quali hanno la possibilità di poter prendere in consegna gli ordini, di poterli portare a destinazione e garantirne la corretta presa in consegna.

3.2 Requisiti funzionali

Il sistema viene utilizzato da tre tipi di utenti: il farmacista, il magazziniere e il fattorino.

3.2.1 Servizi offerti all'utente

- Autenticazione
 - Funzionalità che permette agli utenti di poter effettuare l'accesso al sistema attraverso le credenziali fornite dall'azienda farmaceutica. Ciò è necessario per accedere alle funzionalità principali del singolo utente.
- Recupero Credenziali
 - Il sistema permette di poter recuperare le credenziali di accesso, dimenticate o smarrite, del singolo utente tramite e-mail.

3.2.2 Servizi offerti per il Farmacista

- Gestione Merci

- In questa sezione il farmacista può effettuare le seguenti funzionalità:
 - Ordina Farmaco: permette all'utente di effettuare l'ordine;
 - Visualizza Catalogo: permette la visualizzazione dei farmaci presenti nel database dell'azienda;
 - Controllo Farmaco: permette di controllare le scadenze dei farmaci e le quantità disponibili dell'azienda:
 - Se la scadenza dei farmaci coincide con la data ordine, il farmaco non potrà essere ordinato in quanto risulta essere scaduto;
 - Se la scadenza dei farmaci risulta essere entro due mesi rispetto alla data attuale, potranno essere ordinati ma con avvertenza da parte del sistema, comunicando che il farmaco è in scadenza.
 - Se la quantità richiesta è inferiore alla quantità disponibile, il sistema chiede all'utente di scegliere se:
 - Ordinare la quantità di farmaci da lui scelta e, successivamente, spedire i restanti farmaci una volta che risulteranno nuovamente disponibili;
 - Ordinare la quantità di farmaci da lui scelta, senza ordinare la quantità mancante.

- Gestione Ordini

- In questa sezione il farmacista può effettuare le seguenti funzionalità:
 - Traccia ordine: il farmacista ha la possibilità di tracciare gli ordini effettuati e attualmente attivi;
 - Firma Consegna: il farmacista firma l'avvenuta consegna della merce sul dispositivo mobile dato in dotazione al fattorino dall'azienda;
 - Verifica Ordini: Il farmacista deve comunicare al sistema di aver ricevuto correttamente tutti i farmaci ordinati presenti in un ordine.
 - Storico Ordini: il farmacista può visionare tutti gli ordini da lui effettuati.
 - Modifica Ordini: il farmacista può modificare un ordine da lui effettuato entro tre giorni prima della consegna.

- Gestione Contratto

- In questa sezione il farmacista può effettuare la seguente funzionalità:
 - Modifica Parametri: il farmacista ha la possibilità di poter modificare sia il periodo (espresso in giorni) sia la quantità di un contratto di farmaci da banco.

3.2.3 Servizi offerti per il Magazziniere

- Gestione Merci

- In questa sezione il magazziniere può effettuare la seguente funzionalità:
 - Aggiungi farmaco: il magazziniere ha la possibilità di poter aggiungere nel catalogo dell'azienda farmaceutica nuovi farmaci.

- Gestione Ordini

- In questa sezione il magazziniere può effettuare la seguente funzionalità:
 - Supervisiona Ordini: il magazziniere controlla se un ordine risulta in stato di errore.

3.2.4 Servizi offerti per il Fattorino

- Gestione Ordini
 - In questa sezione il fattorino può effettuare le seguenti funzionalità:
 - Presa in carico: il fattorino prende un ordine presente nel sistema dell'azienda farmaceutica e lo contrassegna come "In consegna";
 - Firma consegna: il fattorino, una volta arrivato a destinazione, aprirà una schermata dove farà firmare al farmacista l'avvenuta consegna;

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Requisiti prodotto

- Il DBMS deve essere sempre attivo per permettere agli utenti di accedere alle informazioni in qualunque momento;
- Il sistema deve poter fronteggiare una perdita di connessione, segnalandola all'utente e assicurando la coerenza e la persistenza dei dati immagazzinati;
- In caso di errore, il sistema deve permettere all'utente di riprendere il lavoro dal punto in cui si era interrotto.

3.3.2 Requisiti organizzativi

Al fine di offrire una completa documentazione dello sviluppo del sistema, saranno realizzati i seguenti documenti:

- **Requirements Analysis Document (RAD)**, ovvero il presente documento.
- **System Design Document (SDD)**, che illustra l'architettura del sistema ad alto livello;
- **Object Design Document (ODD)**, che illustra il funzionamento di ogni oggetto.

3.3.3 Requisiti esterni

- Il sistema impedisce al farmacista di poter ordinare farmaci scaduti;
- Una volta avvenuta la consegna dell'ordine al farmacista, egli stesso dovrà caricare l'ordine al sistema confermando l'avvenuta ordine (completo o parziale) ed entro le ore 20; se così non sarà, il sistema visualizzerà a video il mancato caricamento;
- Se l'ordine è stato consegnato solo in parte, il sistema avviserà l'azienda farmaceutica di mettersi in contatto telefonicamente il farmacista il giorno seguente.

3.4 Modelli del Sistema

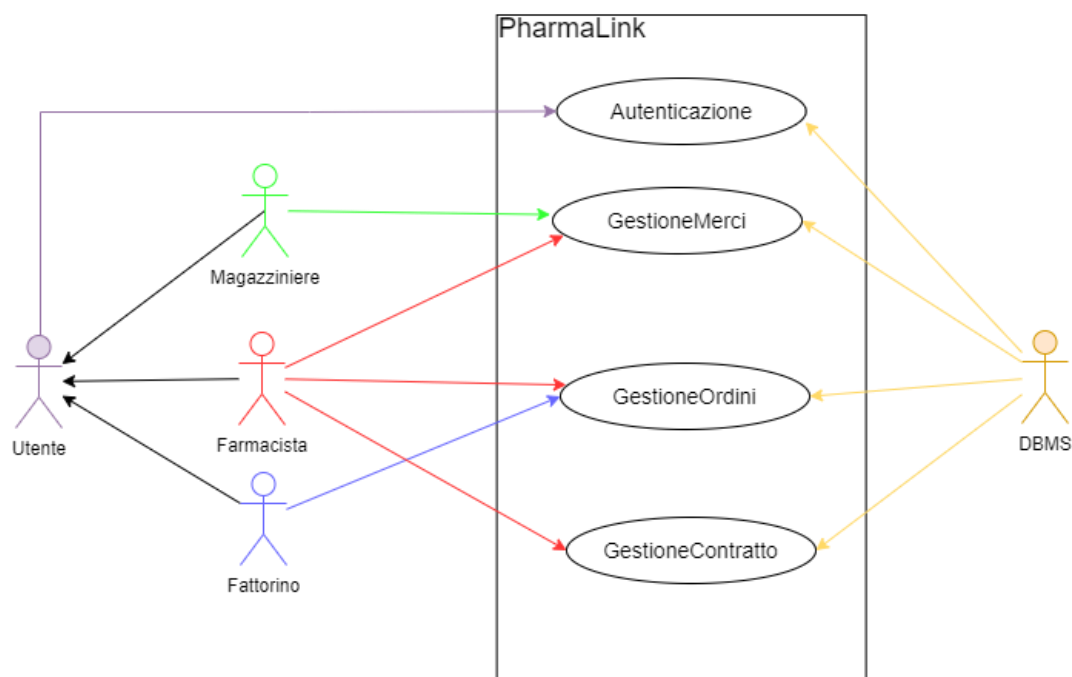
Ai fini di una illustrazione snella ed efficiente, vengono rappresentati solo i casi d'uso che vengono effettuati con successo (senza la presenza di alcun errore).

3.4.1 Modelli dei casi d'uso

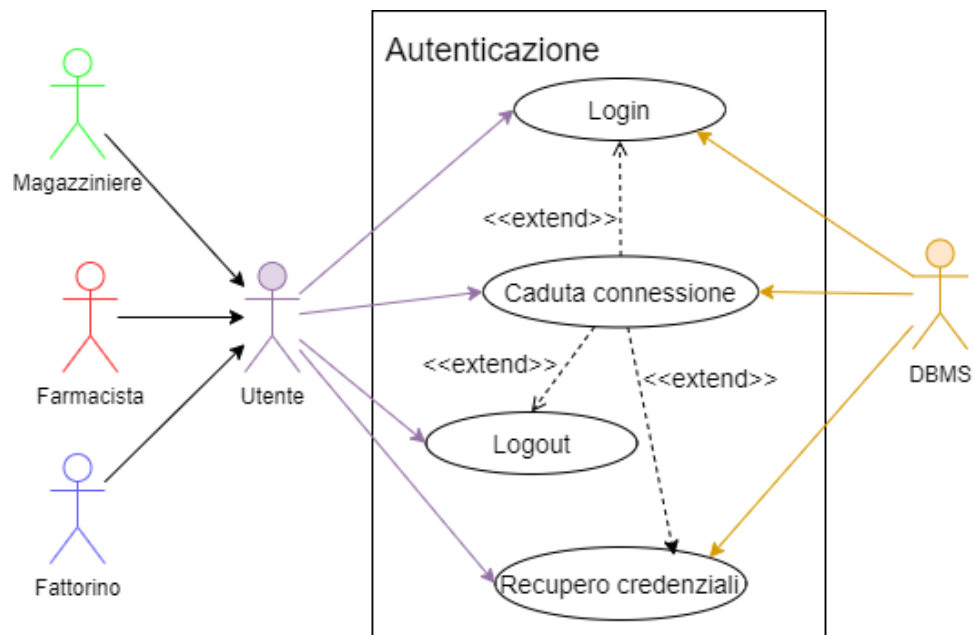
3.4.1.1 Attori

Attore	Descrizione
Farmacista	Individuo che intende svolgere azioni inerenti alla sua farmacia, come poter modificare la quantità e la periodicità di un contratto per farmaci da banco, ordinare farmaci (sia da banco che particolari), eccetera.
Magazziniere	Individuo che intende svolgere azioni presso l'azienda farmaceutica, come l'aggiunzione di nuovi farmaci o la supervisione degli ordini andati male.
Fattorino	Individuo che intende svolgere azioni per l'azienda farmaceutica, come la gestione delle consegne dei farmaci o dei lotti di farmaci.
DBMS	Software che si occupa della gestione dei dati: aggiunta, modifica e rimozione. Effettua delle query su di essi quando richiesto.

3.4.1.2 Vista d'insieme



3.4.1.2.1 Autenticazione



3.4.1.2.1.1 Login

Nome caso d'uso	Login
ID	log_in
Attori	Utente, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata di autenticazione con la voce "Login".
Condizione di entrata	1. L'utente seleziona "Login";
Flusso di eventi	2. Il sistema invoca il caso d'uso "Login"; 3. L'utente inserisce le proprie credenziali; 4. L'utente seleziona la voce "Accedi"; 5. Il sistema invia i dati al DBMS; 6. Il DBMS riceve i dati dal sistema e verifica se sono corretti, inviando un riscontro; 7. Il sistema mostra l'area personale dell'utente.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato l'accesso.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> L'utente può abbandonare la pagina in qualunque momento selezionando la voce "Esci"; Se le credenziali sono errate o non sono state inserite, il sistema mostra un avviso all'utente.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Nel caso in cui qualcosa va storto al punto 6, verrà invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.1.2 Logout

Nome caso d'uso	Logout
ID	log_out
Attori	Utente
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato l'area personale dell'utente.
Condizione di entrata	1. L'utente seleziona la voce "Logout";
Flusso di eventi	2. Il sistema invoca il caso d'uso "Logout"; 3. Il sistema mostra a video una schermata di conferma per l'utente; 4. L'utente seleziona la voce "Sì"; 5. Il sistema mostra a video la schermata iniziale.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema disconnette l'utente e viene portato alla schermata principale.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

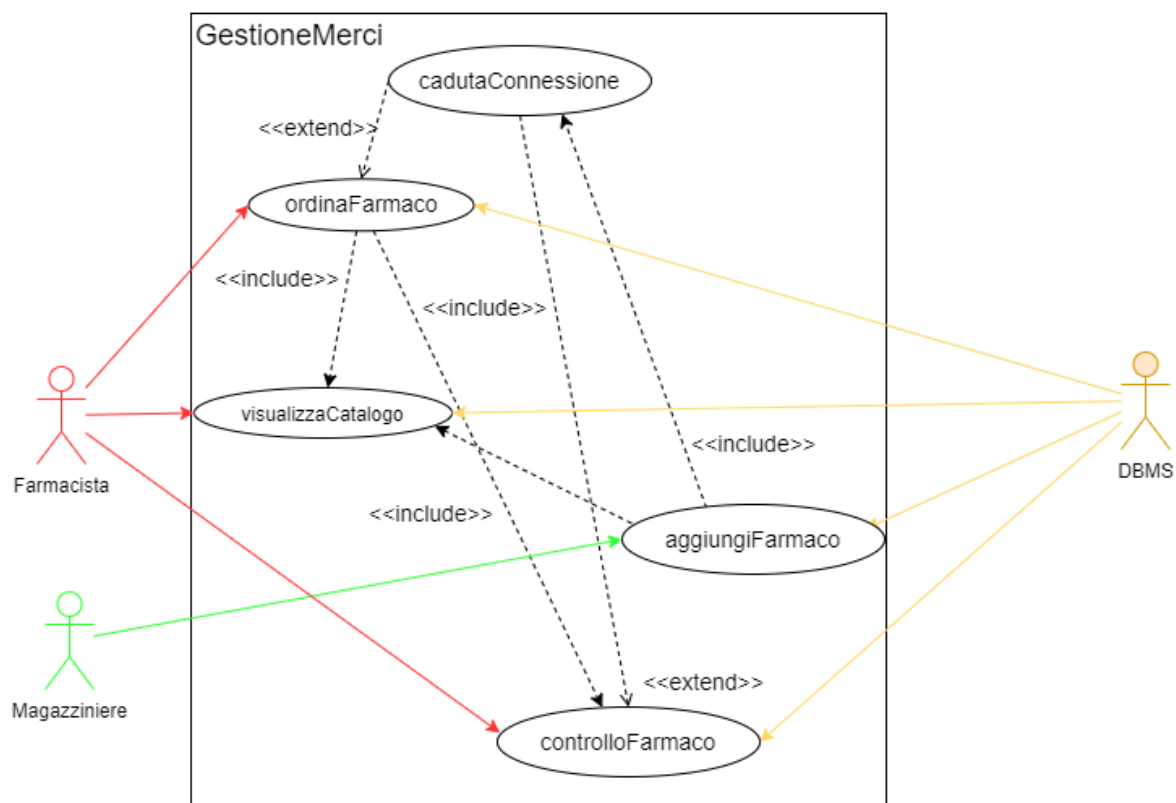
3.4.1.2.1.3 Recupero Credenziali

Nome caso d'uso	Recupero credenziali
ID	rec_ID
Attori	Utente, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Recupera Credenziali".
Condizione di entrata	1. L'utente seleziona la voce "Recupera credenziali";
Flusso di eventi	2. Il sistema mostra a video la schermata di recupero delle credenziali; 3. L'utente inserisce le sue credenziali; 4. L'utente seleziona la voce "Conferma"; 5. Il sistema invia i dati al DBMS; 6. Il DBMS verifica se le credenziali inserite siano corrette, inviando un riscontro al sistema; 7. Il sistema riceve le informazioni dal DBMS e invierà le credenziali all'utente.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha ricevuto le credenziali via email.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> L'utente può abbandonare la pagina in qualunque momento; Se le credenziali sono errate o non sono state inserite, il sistema mostra un avviso all'utente.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.1.4 Caduta connessione

Nome caso d'uso	Caduta connessione
ID	conn_drop
Attori	Utente, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Questo caso d'uso è esteso dai casi d'uso in cui si comunica con il DBMS. Viene invocato quando il sistema non riceve risposta o riceve un messaggio di errore dal DBMS.
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Il sistema mostra una schermata di errore;2. L'utente chiude la schermata di errore.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema è tornato nella condizione in cui si trovava prima che il problema si verificasse.

3.4.1.2.2 Gestione Merci



3.4.1.2.2.1 Ordina Farmaco

Nome caso d'uso	ordinaFarmaco
ID	ordFarmaco
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Catalogo".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona "Catalogo";
Flusso di eventi	2. Il sistema invoca il caso d'uso "Visualizza Catalogo"; 3. Il <i>Farmacista</i> seleziona i farmaci di suo interesse; 4. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Ordina"; 5. Il sistema invoca il caso d'uso "Controlla Farmaco"; 6. Il sistema invia al <i>DBMS</i> le informazioni relative all'ordine richiesto; 7. Il <i>DBMS</i> registra un nuovo ordine nel database; 8. Il sistema chiede al <i>DBMS</i> di verificare se l'ordine è stato registrato correttamente; 9. Il <i>DBMS</i> invia il riscontro al sistema; 10. Il sistema mostra al <i>Farmacista</i> l'avvenuta registrazione dell'ordine.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento; Il <i>Farmacista</i> può deselectare i farmaci selezionati precedentemente.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.2.2 Visualizza Catalogo

Nome caso d'uso	visualizzaCatalogo
ID	seeCatalogo
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Catalogo".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Catalogo";
Flusso di eventi	2. Il sistema richiede al <i>DBMS</i> la lista dei farmaci; 3. Il <i>DBMS</i> invia al sistema le informazioni richieste; 4. Il sistema mostra a video l'elenco dei farmaci ordinabili; 4.1. Se un farmaco ha quantità 0 verrà mostrato come non disponibile, specificando la data indicativa della prossima disponibilità.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

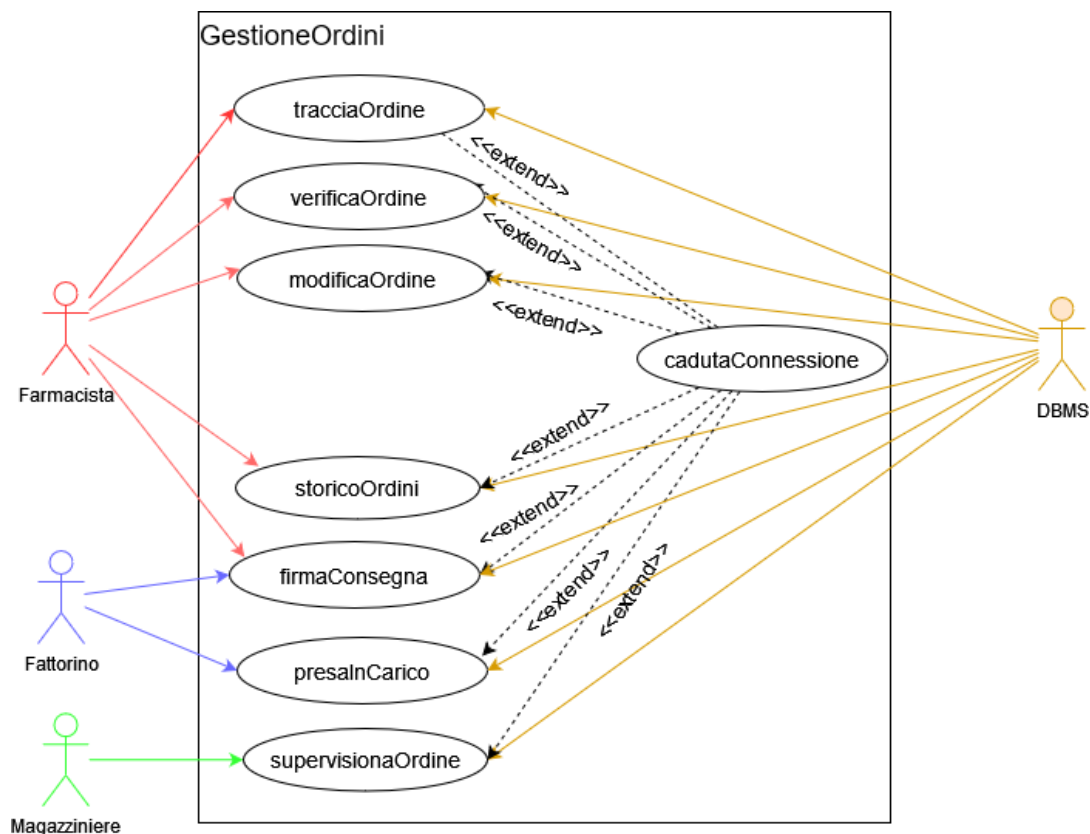
3.4.1.2.2.3 Controllo Farmaco

Nome caso d'uso	controlloFarmaco
ID	checkFarmaco
Attori	Farmacista, DBMS
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Ordina" in seguito alla selezione dei farmaci da ordinare;
Flusso di eventi	2. Il sistema invia al <i>DBMS</i> una richiesta di controllo delle scadenze e delle disponibilità dei farmaci selezionati; 3. Il <i>DBMS</i> controlla che non ci siano farmaci scaduti, in scadenza (entro 2 mesi dall'ordine) o terminati; 4. Il sistema mostra a video un avvertimento, specificando quali farmaci sono scaduti e quali sono in scadenza: 4.1. Il sistema rimuove dall'ordine i farmaci scaduti/terminati e mostra a video le date di nuova disponibilità; 4.2. Il sistema mostra a video una schermata in cui vengono mostrati i farmaci in scadenza; 4.2.1. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Aggiungi comunque" o "Rimuovi" per filtrare o meno questi farmaci.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Non verrà mostrato su schermo nessun avvertimento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.2.4 Aggiungi Farmaco

Nome caso d'uso	aggiungiFarmaco
ID	addFarmaco
Attori	Magazziniere, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Aggiungi Farmaco"
Condizione di entrata	1. Il <i>Magazziniere</i> seleziona la voce "Aggiungi farmaco";
Flusso di eventi	2. Il sistema invoca il caso d'uso "Visualizza Catalogo"; 3. Il <i>Magazziniere</i> aumenta le quantità di farmaci del catalogo; 4. Il <i>Magazziniere</i> conferma le quantità selezionando la voce "Conferma"; 5. Il sistema riceve queste informazioni e le invia al <i>DBMS</i> 6. Il <i>DBMS</i> riceve le informazioni dal sistema; 7. Il sistema verifica se il <i>DBMS</i> ha apportato le modifiche. 8. Il <i>DBMS</i> conferma le modifiche avvenute;
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Magazziniere</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.3 Gestione Ordini



3.4.1.2.3.1 Traccia Ordine

Nome caso d'uso	tracciaOrdine
ID	trackOrdine
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Gestione Ordini".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona "Traccia i miei ordini";
Flusso di eventi	2. Il sistema chiede al DBMS gli ordini associati al <i>Farmacista</i> con stato "In consegna"; 3. Il DBMS invia le informazioni associate al sistema; 4. Il sistema mostra gli ordini non ancora consegnati con le informazioni relative allo stato della consegna.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.3.2 Presa in carico

Nome caso d'uso	presaInCarico
ID	presaCarico
Attori	Fattorino, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Prendi ordine".
Condizione di entrata	1. Il Fattorino seleziona la voce "Prendi ordine";
Flusso di eventi	2. Il sistema richiede al DBMS di assegnare l'ordine più vecchio con stato "in preparazione" al Fattorino, se non ha già un ordine assegnato. 2.1. Nel caso in cui il fattorino ha già un ordine assegnato, verranno mostrati a schermo i dettagli di quest'ultimo. 3. Il DBMS effettua l'operazione; 4. Il sistema richiede al DBMS di controllare che l'operazione sia andata a buon fine; 5. Il DBMS conferma l'esito al sistema; 6. Il Sistema mostra a video un messaggio di conferma;
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Ordine completo di fattorino, può procedere con la spedizione.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il Fattorino può abbandonare la pagina.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.3.3 Firma consegna

Nome caso d'uso	firmaConsegna
ID	signConsegna
Attori	Farmacista, Fattorino, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Gestione Ordini".
Condizione di entrata	1. Il Fattorino seleziona la voce "Consegna Ordine";
Flusso di eventi	2. Il sistema apre una nuova finestra dove il Farmacista può inserire le proprie credenziali per poter firmare; 3. Il Farmacista completa la richiesta di accesso selezionando la voce "Continua"; 4. Il sistema invia i dati al DBMS; 5. Il DBMS verifica la presenza delle credenziali nel database; 6. Il sistema mostra a video un messaggio di conferma; 7. Il sistema chiede al DBMS di impostare come "disponibile" il Fattorino; 8. Il DBMS esegue l'operazione richiesta; 9. Il sistema richiede al DBMS di controllare che l'operazione sia andata a buon fine; 10. Il DBMS comunica l'esito del controllo; 11. Il sistema mostra a video un messaggio di conferma sulla disponibilità del Fattorino.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Ordine consegnato con successo; Il Fattorino è disponibile per un nuovo ordine.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Se le credenziali sono errate, verrà mostrato un messaggio d'errore. Il Farmacista ha la possibilità di poter firmare nuovamente.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.3.4 Verifica Ordine

Nome caso d'uso	verificaOrdine
ID	checkOrdine
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la schermata con la voce "Verifica Ordine".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> ha selezionato la voce "Verifica Ordine";
Flusso di eventi	2. Il sistema chiede al DBMS gli ordini che non sono stati ancora verificati; 3. Il DBMS invia le informazioni richieste; 4. Il sistema mostra gli ordini da verificare; 5. Il <i>Farmacista</i> seleziona l'ordine che intende verificare; 6. Il sistema mostra l'elenco di tutti i farmaci dell'ordine selezionato; 7. Il <i>Farmacista</i> seleziona i farmaci che ha ricevuto; 8. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Continua"; 8.1. Se tutti i farmaci sono stati selezionati, il sistema comunica all'azienda farmaceutica la corretta consegna dell'ordine; 8.2. Se anche solo 1 farmaco non è stato selezionato, il sistema invia al DBMS una segnalazione d'errore; 8.2.1. Il DBMS aggiorna lo stato dell'ordine da "Consegnato" a "Errore".
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualsiasi momento; Se il <i>Farmacista</i> non dovesse caricare l'ordine entro le ore 20, del giorno della consegna, il sistema invia un avviso allo stesso.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.3.5 Storico Ordini

Nome caso d'uso	storicoOrdini
ID	historyOrdini
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Storico Ordini".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Storico ordini";
Flusso di eventi	2. Il sistema chiede al DBMS gli ordini effettuati dal <i>Farmacista</i> ; 3. Il DBMS invia al sistema i dati richiesti precedentemente; 4. Il sistema mostra a video gli ordini, con relativi dettagli, effettuati dal <i>Farmacista</i> ;
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col DBMS, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

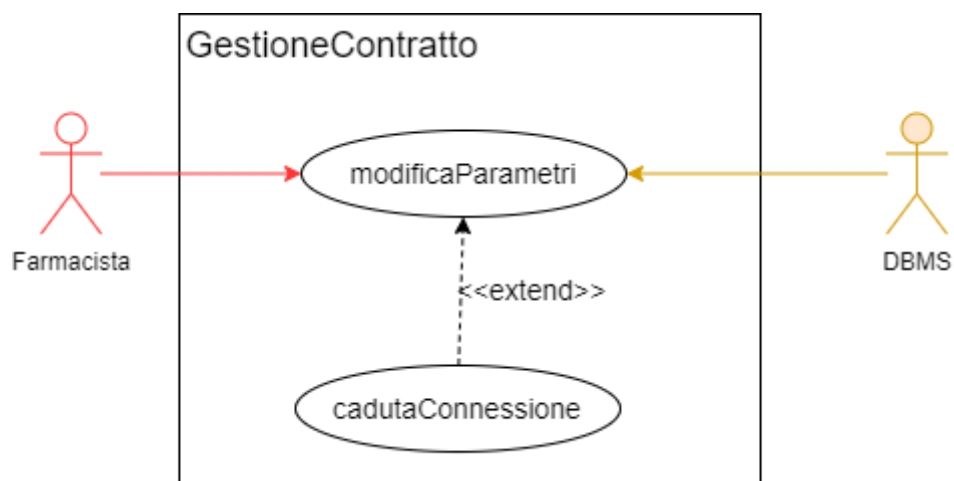
3.4.1.2.3.6 Modifica Ordine

Nome caso d'uso	modificaOrdine
ID	editOrdine
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Modifica Ordine".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Modifica Ordine";
Flusso di eventi	2. Il sistema chiede al <i>DBMS</i> gli ordini effettuati dal <i>Farmacista</i> esclusi gli ordini con data di consegna inferiore a 2 giorni dalla data di sistema; 3. Il <i>DBMS</i> invia al sistema i dati richiesti; 4. Il sistema mostra a video gli ordini, con relativi dettagli, effettuati dal <i>Farmacista</i> e la possibilità di modificare le quantità, rimuovere o aggiungere farmaci; 5. Il <i>Farmacista</i> applica le modifiche; 6. Il <i>Farmacista</i> la voce "Conferma modifiche"; 7. Il sistema chiede al <i>DBMS</i> di apportare le modifiche all'ordine; 8. Il <i>DBMS</i> aggiorna l'ordine; 9. Il sistema chiede al <i>DBMS</i> la conferma dell'avvenuto aggiornamento; 10. Il <i>DBMS</i> conferma le modifiche apportate; 11. Il sistema mostra un messaggio di conferma.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.3.7 Supervisiona Ordini

Nome caso d'uso	SupervisionaOrdini
ID	supervisionOrdini
Attori	Magazziniere, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Supervisiona ordini"; Si può interagire con la voce "Supervisiona ordini" nel momento in cui vi è un'ordine in stato di "Errore".
Condizione di entrata	1. Il <i>Magazziniere</i> seleziona la voce "Supervisiona ordini";
Flusso di eventi	2. Il sistema chiede al <i>DBMS</i> tutti gli ordini con lo stato dell'ordine in "Errore"; 3. Il sistema per ogni ordine in errore, stampa adiacente ad ognuno una sezione note dove sono indicati i farmaci mancanti, con relative quantità; 4. Il <i>Magazziniere</i> una volta visionato gli ordini e risolto le problematiche, seleziona gli ordini risolti e conferma selezionando la voce "Risolvi ordine"; 4.1. Il <i>DBMS</i> cambierà lo stato dell'ordine, da "Errore" a "Consegnato".
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Magazziniere</i> può abbandonare la pagina in qualunque momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.1.2.4 Gestione Contratto



3.4.1.2.4.1 Modifica Parametri

Nome caso d'uso	modificaParametri
ID	editParam
Attori	Farmacista, DBMS
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema ha mostrato la schermata con la voce "Modifica Parametri".
Condizione di entrata	1. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Modifica Parametri";
Flusso di eventi	2. Il sistema chiede al <i>DBMS</i> le informazioni del contratto relative al <i>Farmacista</i> ; 3. Il <i>DBMS</i> invia al sistema le informazioni richieste; 4. Il sistema mostra a video le informazioni relative al contratto; 5. Il <i>Farmacista</i> modifica la quantità di farmaci che arrivano periodicamente come da contratto; 6. Il <i>Farmacista</i> modifica la periodicità della consegna dei farmaci; 7. Il <i>Farmacista</i> seleziona la voce "Conferma modifiche" 8. Il sistema invia le modifiche al <i>DBMS</i> ; 9. Il <i>DBMS</i> aggiorna il contratto nel database; 10. Il sistema chiede conferma al <i>DBMS</i> dell'avvenuta modifica; 11. Il <i>DBMS</i> conferma l'avvenuta notifica al sistema; 12. Il sistema comunica l'esito della modifica all'utente.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> Il <i>Farmacista</i> può abbandonare la pagina in qualsiasi momento.
Extension point	<ul style="list-style-type: none"> Se qualcosa va storto durante la comunicazione col <i>DBMS</i>, perdita di connessione, ritardo di risposta o messaggio di errore, viene invocato il caso d'uso "Caduta connessione".

3.4.2 Modelli degli oggetti

3.4.2.1 Oggetti entità

Oggetti entità	Descrizione
contrattoList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database riguardanti il contratto e che verrà utilizzato per stamparle nella boundary “SchermataContratto”.
farmacoList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database riguardanti i farmaci e che verrà utilizzato per stamparle nella boundary “finestraCatalogo”.
lastOrdiniList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database riguardanti gli ultimi ordini effettuati dal farmacista.
storicoList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database riguardanti gli ordini passati effettuati dal farmacista.
ordiniList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database riguardanti gli ordini che sta aspettando il farmacista, con il relativo stato.
checkList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database riguardanti gli ordini che il farmacista ha da poco ricevuto e che deve controllare.
farmaciOrdineList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database relative all’ordine che sta controllando.
caricoList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database relative all’ordine più vecchio da consegnare, da affidare al fattorino affinché venga consegnato.
errOrdineList	ArrayList che contiene le informazioni prese dal Database relative agli ordini errati, ovvero consegnati con mancanze in termini di lotti o quantità.

3.4.2.2 Oggetti boundary

Oggetti boundary	Descrizione
DBMSBoundary	Boundary collegata direttamente con l’utente DBMS.
bottone Login	Bottone con il quale l’attore utente interagisce per confermare le credenziali ed accedere. Il bottone presenta la scritta “Accedi”.
schermata Accesso	Schermata iniziale che appare all’utente una volta aperto il software. Permette all’utente di inserire i propri dati necessari per autenticarsi sulla piattaforma. I campi da compilare: <ul style="list-style-type: none">● E-mail● Password Inoltre, sono presenti i pulsanti “Recupera credenziali”, “Reimposta valori”, “Esci” e “Accedi”.
areaUtente	Schermata personale dell’utente dopo aver effettuato il login. A seconda della tipologia di utente che effettua l’accesso, verrà mostrata una schermata differente. <ul style="list-style-type: none">● Farmacista: mostra i pulsanti “Gestione Contratto”, “Catalogo” e “Gestione ordini”;● Magazziniere: mostra i pulsanti “Aggiungi Farmaco” e “Supervisiona Ordini”;<ul style="list-style-type: none">■ Il pulsante “Supervisiona Ordini” sarà affiancato da un’icona di “attenzione” per indicare la presenza di ordini errati nel database.● Fattorino: mostra i pulsanti “Prendi in consegna” e “Firma

consegna".

Tutte e tre le differenti schermate hanno, in aggiunta alle loro specifiche, il pulsante "Logout".

erroreAccesso	Pop-up che avvisa l'utente che c'è stato un problema con le credenziali per l'accesso.
bottoneLogout	Bottone che permette all'utente di invocare il caso d'uso "Logout".
alertConfermaLogout	Avviso che spunta all'utente dopo avere chiesto al sistema di poter effettuare il logout per avere l'ulteriore conferma, dove dovrà cliccare il tasto "Sì" o "No" se vuole effettivamente uscire o meno dall'account.
bottoneSi	Bottone per la conferma della disconnessione dell'account.
bottoneNo	Bottone per annullare la richiesta di logout e tornare all'areaUtente.
bottoneRecupero	Bottone presente nella boundary "schermataAccesso" che permette all'utente di andare in una nuova schermata per il recupero delle proprie credenziali.
schermataRecupero	<p>Schermata che si apre quando l'utente ha bisogno di recuperare le proprie credenziali smarrite o dimenticate.</p> <p>La schermata mostra il campo da compilare:</p> <ul style="list-style-type: none">● E-mail <p>Mostra anche i pulsanti "Torna indietro" e "Conferma".</p>
bottoneGestione	Bottone presente nella boundary "areaUtente" che permette di accedere al caso d'uso "Gestione Contratto".
schermataContratto	<p>Schermata dove è possibile cambiare degli attributi del contratto grazie al caso d'uso "modificaParametri".</p> <p>La schermata mostrerà una tabella indicante i vari farmaci soggetti al contratto, stipulato tra l'azienda e il farmacista, e i seguenti dettagli per ognuno di essi:</p> <ul style="list-style-type: none">● Nome farmaco● Principio attivo● Quantità attuale (da contratto)● Periodo attuale (da contratto) <p>Visualizza inoltre due campi compilabili, essenziali per la modifica alle quantità o al periodo:</p> <ul style="list-style-type: none">● Nuova quantità● Nuovo periodo <p>Infine, i pulsanti "Torna al menù principale" e "Conferma".</p>
Catalogo	Bottone presente nella boundary "areaUtente" che inizializza il caso d'uso visualizza catalogo.
finestraCatalogo	<p>Schermata che si apre quando l'attore farmacista sceglie di visualizzare il catalogo dell'azienda se ha bisogno di ordinare dei farmaci.</p> <p>La schermata mostra in una tabella tutti i farmaci presenti nel catalogo dell'azienda, con essi i seguenti dettagli per ognuno:</p> <ul style="list-style-type: none">● Id Farmaco● Nome● Principio attivo● Scadenza● Quantità disponibile <p>Ed il campo compilabile:</p> <ul style="list-style-type: none">● Quantità da ordinare <p>Infine, i pulsanti "Torna al menù principale" e "Ordina".</p>

selettoreFarmaco	Boundary che permette di selezionare i farmaci che vogliamo ordinare.
bottoneOrdina	Bottone presente nella boundary “finestraCatalogo” che inizializza il caso d’uso “controlloFarmaco”.
alertFarmaco	Pop-up che avverte il farmacista se, dopo che avviene il controllo dei farmaci richiesti per essere ordinati, alcuni di questi sono stati rimossi perché scaduti o terminati. Nel caso in cui vi siano farmaci in scadenza, verrà richiesta una conferma da parte dell’utente che dovrà selezionare il pulsante “Aggiungi comunque” o “Rimuovi”, rispettivamente per aggiungere o rimuovere dall’ordine i farmaci in scadenza rilevati.
bottoneAggiungiComunque	Bottone che appare al farmacista nella boundary “alertFarmaco” e con il quale deve interagire se vi sono farmaci che sono in scadenza e li vuole comunque aggiunti nell’ordine.
bottoneRimuovi	Bottone che appare al farmacista nella boundary “alertFarmaco” e con il quale deve interagire se vi sono farmaci che sono in scadenza e non li vuole aggiunti nell’ordine.
alertOrdineRegistrato	Pop-up che avverte il farmacista se l’ordine che ha fatto è andato a buon fine ed è stato registrato nel database oppure se è vuoto per via del controllo effettuato dal caso d’uso “controlloFarmaco”.
selettoreAggiungiFarmaco	Boundary che permette di selezionare i farmaci che vogliamo ordinare.
finestraCatalogoMagazziniere	Schermata che dà la possibilità al magazziniere di aggiungere nuovi farmaci al catalogo. La schermata mostra i seguenti campi compilabili: <ul style="list-style-type: none"> • Nome farmaco • Principio attivo • Data scadenza • Quantità • Periodo (ogni quanti giorni viene prodotto) I pulsanti “Torna al menù principale” e “Aggiungi farmaco”. A sinistra della schermata, viene mostrata una tabella contenente le informazioni di tutti i farmaci presenti in catalogo: <ul style="list-style-type: none"> • Id Farmaco • Nome • Principio attivo • Data scadenza • Quantità • Periodo (ogni quanti giorni viene prodotto)
bottoneConfermaAggiunzione	Bottone col quale interagisce il magazziniere quando vuole inserire i farmaci da aggiungere al database.
alertFarmacoAggiunto	Pop-up che avverte il magazziniere che l’inserimento delle quantità di farmaci al database è andato a buon fine.
schermataGestioneOrdine	Schermata che mostra le opzioni per la gestione dell’ordine da parte del farmacista. <ul style="list-style-type: none"> • “Traccia i miei ordini” • “Storico ordini” • “Modifica ordine” “Torna indietro”
bottoneModificaOrd	Bottone che permette al farmacista di accedere all’area di modifica degli ultimi ordini effettuati.

schermataUltimiOrdini	<p>Schermata che si apre quando l'attore farmacista sceglie di visualizzare gli ultimi ordini effettuati con relativi particolari al fine di modificarli. La schermata mostra una tabella contenente le informazioni relative ai farmaci ordinati, per ognuno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id Ordine ● Id Farmaco ● Nome farmaco ● Principio attivo ● Data scadenza ● Disponibilità ● Data consegna ● Quantità attesa ● Nuova quantità <p>Quest'ultimo, va compilato per poter esprimere la modifica da apportare all'ordine. Qualora venisse inserita una quantità pari a 0, quel farmaco viene rimosso dall'ordine.</p>
alertModificaConfermata	Pop-up che avverte il farmacista una volta che la modifica dell'ordine scelto è andata a buon fine.
alertErroreModifica	Pop-up che avverte il farmacista una volta che la modifica dell'ordine scelto non è andata a buon fine.
bottoneStoricoOrdini	Bottone presente nella boundary "areaUtente" che avvia il caso d'uso "storicoOrdini", accedendo alla propria schermata dedicata.
schermataStorico	<p>Schermata che dà la possibilità al farmacista di prendere visione della cronologia degli ordini già ricevuti. La schermata mostra una tabella indicante, per ogni ordine, le seguenti informazioni ad esso associate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id Ordine ● Data attuale ● Data consegna ● Stato consegna <p>Lo stato, a questo punto, risulta essere "Consegnato".</p>
bottoneTracciaOrdini	Bottone presente nella boundary "areaUtente", che permette al sistema di avviare il caso d'uso "tracciaOrdini".
alertNoOrdini	Pop-up che avverte il farmacista se non vi sono ordini in attesa.
schermataTracciaOrdine	<p>Schermata che permette al farmacista di tracciare lo stato degli ordini non ancora consegnati. La schermata mostra una tabella indicante, per ogni ordine, le seguenti informazioni ad esso associate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id Ordine ● Data ordine ● Data consegna ● Stato consegna <p>Lo stato, a questo punto, può risultare "In preparazione" se ancora non è stato messo in consegna, oppure "In consegna" se è già stato affidato ad un fattorino.</p>
bottoneCheckOrdine	Bottone presente nella boundary "areaUtente" che permette al sistema di avviare il caso d'uso "checkOrdini".
schermataOrdini	<p>Schermata che mostra al farmacista quali ordini necessitano di essere controllati. Il farmacista dovrà selezionare quale di questi intende controllare. La schermata mostra per ogni ordine consegnato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id ordine ● Data consegna

	<p>In basso, il pulsante “Torna al menù principale”.</p> <p>Schermata che mostra al farmacista i dettagli dell’ordine da controllare precedentemente selezionato. Mostrando per ogni elemento dell’ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id Farmaco ● Nome farmaco ● Principio attivo ● Scadenza farmaco ● Quantità prevista ● Quantità ricevuta <p>Quest’ultimo campo è compilabile, così da consentire al farmacista di inserire la quantità di farmaci effettivamente ricevuta.</p> <p>In basso, i pulsanti “Torna indietro” e “Conferma”.</p>
schermataFarmaciOrdine	
bottoneConsegna	Bottone presente nella boundary “areaUtente” che avvia il caso d’uso “firmaConsegna”.
bottoneContinua	Bottone con cui il fattorino interagisce per inviare la richiesta di controllo sulle credenziali inserite dal farmacista al momento della firma dell’avvenuta consegna dell’ordine.
alertConsegna	Pop-up che avvisa il fattorino dell’avvenuta conferma della consegna dell’ordine o di un eventuale problema relativo ad essa.
bottonePrendiOrdine	Bottone presente nella boundary “areaUtente” che avvia il caso d’uso “presaInCarico”.
schermataOrdineAssegnato	<p>Schermata che mostra al fattorino l’ordine assegnatogli da consegnare. La schermata mostra i seguenti dettagli dell’ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id Ordine ● Nome farmacista ● Cognome farmacista ● Indirizzo farmacista <p>In basso, il pulsante “Torna al menù principale”.</p>
alertNienteOrdini	Pop-up che avverte il fattorino se non ci sono ordini da prendere in consegna.
bottoneSupervisioneOrdini	Bottone presente nella boundary “areaUtente” che avvia il caso d’uso “supervisioneOrdini”.
schermataOrdiniErrati	<p>Schermata che mostra al magazziniere l’elenco degli ordini consegnati che presentano errori (quantità errate o farmaci assenti). La schermata mostra una tabella indicante le seguenti informazioni per ogni ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id Ordine ● Data ordine ● Data consegna ● Stato consegna ● Nome farmacista ● Cognome farmacista <p>A questo punto, lo stato della consegna mostra “Errore”.</p> <p>A destra della schermata, viene mostrato il campo Note che conterrà i dettagli dell’errore dell’ordine selezionato.</p> <p>Infine, sono presenti i pulsanti “Torna al menù principale” e “Correggi Ordine”.</p>
bottoneCorreggiOrdine	Bottone che, una volta selezionato dal magazziniere, invocherà la control “Correggi Ordine”

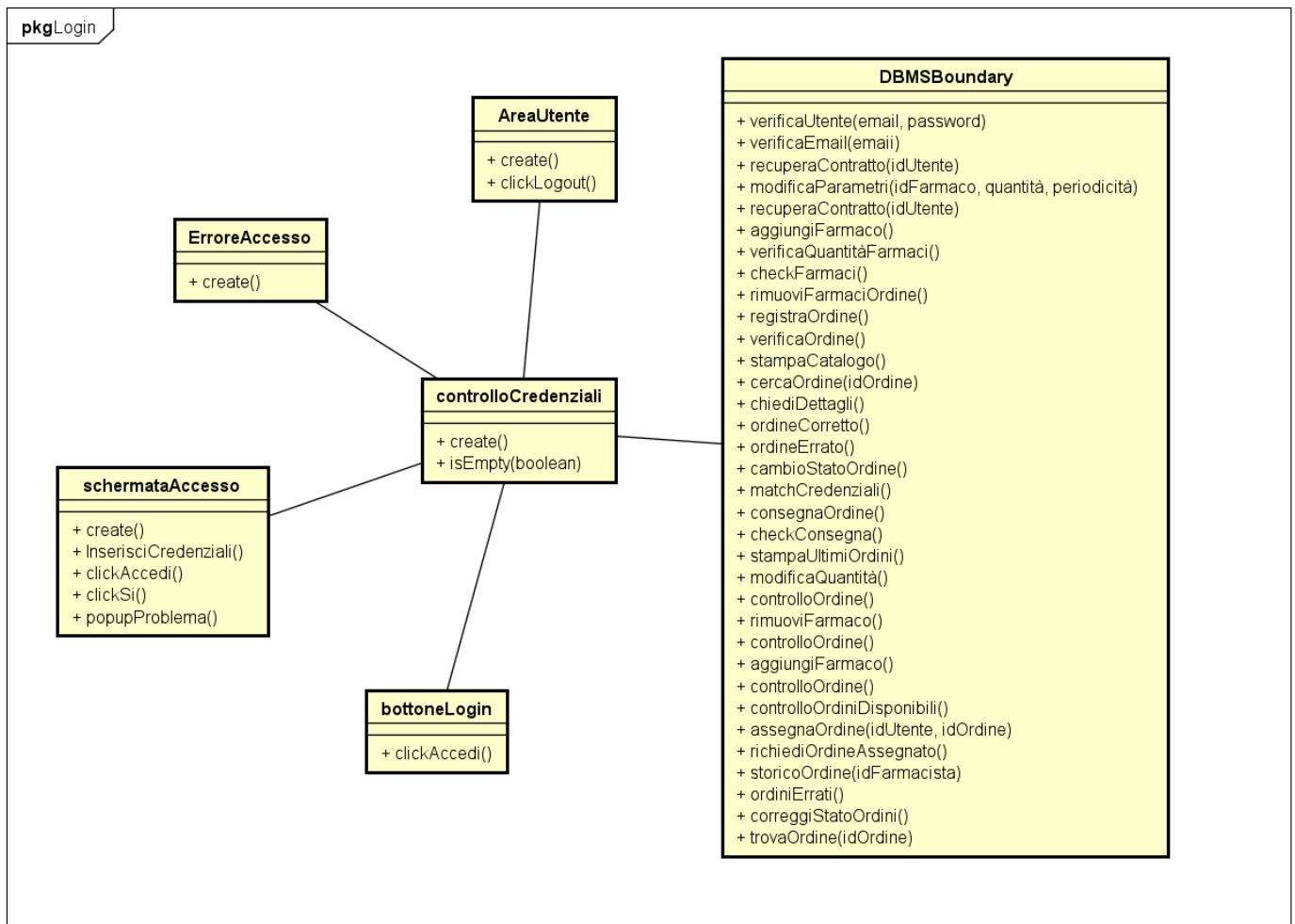
3.4.2.3 Oggetti Control

Oggetti control	Descrizione
controlloCredenziali	Gestisce l'accesso dei vari attori Utenti al proprio account.
controlloContratto	Gestisce la stampa delle informazioni prese dal database riguardanti il contratto.
controlloFarmaci	Gestisce la richiesta di stampa del catalogo contenente i farmaci.
visualizzaCatalogo	Invoca il caso d'uso "visualizzaCatalogo" nel sequence del caso d'uso "ordinaFarmaco".
controlloFarmaco	Invoca il caso d'uso "controlloFarmaco" nel sequence del caso d'uso "ordinaFarmaco".
registraOrdine	Gestisce la richiesta di registrazione dell'ordine nel database.
<u>controlloElementiOrdine</u>	Gestisce il controllo dei farmaci richiesti nell'ordine, chiedendo al database se sono scaduti, in scadenza o terminati.
aggiungiFarmaco	Gestisce la richiesta di aggiunzione di determinate nuove quantità di farmaci al database.
controlloOrdini	Gestisce la ricerca nel database degli ultimi ordini effettuati presenti nel database.
modificaQuantità	Gestisce la modifica della quantità dei farmaci presenti nell'ordine scelto per la modifica.
rimuoviFarmaci	Gestisce la rimozione dei farmaci presenti nell'ordine scelto per la modifica.
AggiungiFarmaci	Gestisce l'aggiunzione dei farmaci presenti nell'ordine scelto per la modifica.
controlloOrdine	Gestisce il recupero e la stampa di tutti gli ordini passati del farmacista.
tracciaOrdine	Gestisce la ricerca e la stampa di tutti gli ordini nello stato "in sospeso" del farmacista.
cercaOrdine	Gestisce la ricerca e la stampa di tutti gli ordini "consegnati" nelle ultime 24h.
dettagliOrdine	Gestisce la ricerca e la stampa di tutte le informazioni relative all'ordine che il farmacista sta controllando in quel momento.
controlloFarmaciVerificati	Gestisce il controllo dell'ordine e comunica con il database cambiando lo stato dell'ordine in "errore" se non sono stati consegnati tutti i farmaci, o lascia "consegnato" se è tutto ok.
controlloConsegna	Gestisce il controllo delle credenziali inserite dal farmacista per la firma dell'ordine e la segnalazione al DBMS dell'avvenuta consegna dell'ordine e dunque il necessario cambio di stato dell'ordine in "consegnato".
assegnaOrdine	Gestisce l'assegnazione dell'ordine ancora da consegnare con id più piccolo, dunque da più tempo presente nel database, al fattorino.
controlloOrdiniErrati	Controlla la presenza di ordini in stato di "Errore" nel database.
correggiOrdini	Gestisce il cambiamento di stato dell'ordine errato da "Errore" a "Consegnato" dopo aver provveduto a contattare il farmacista.

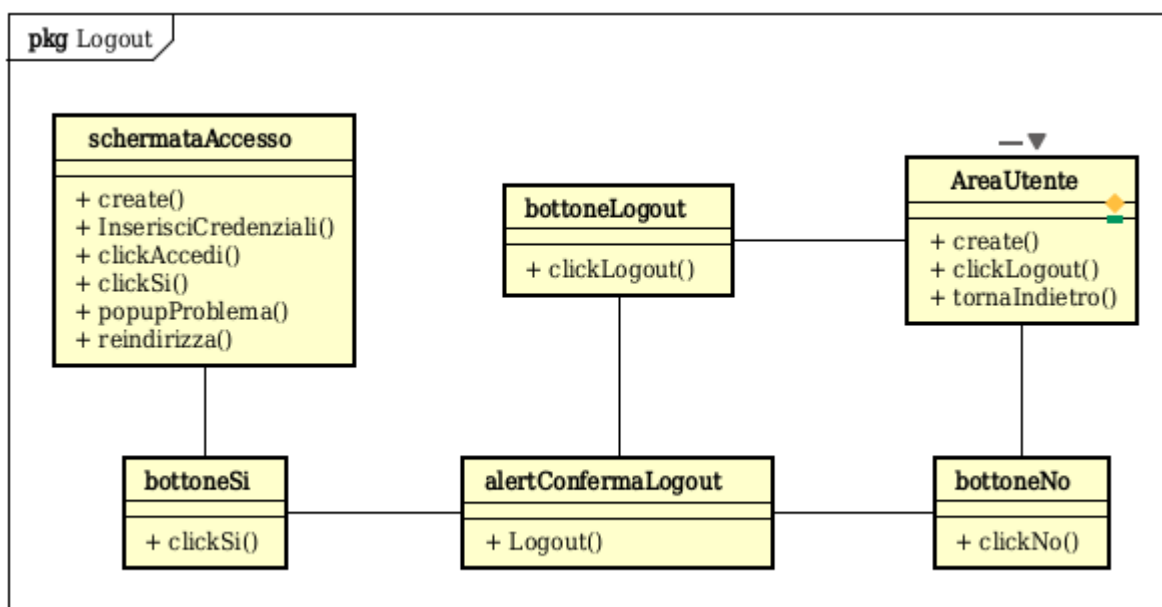
3.4.3 Diagrammi delle Classi

Autenticazione

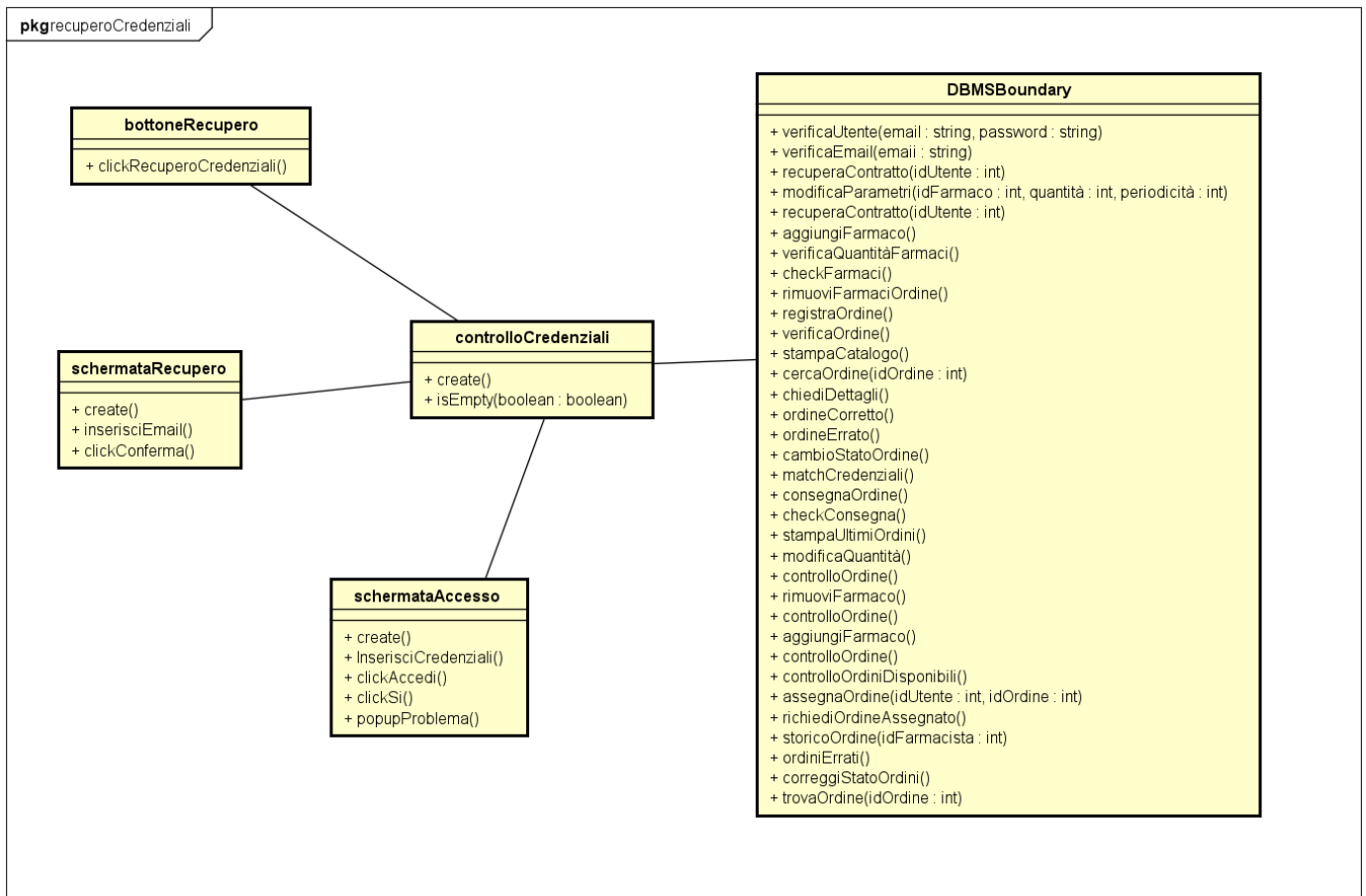
- Login



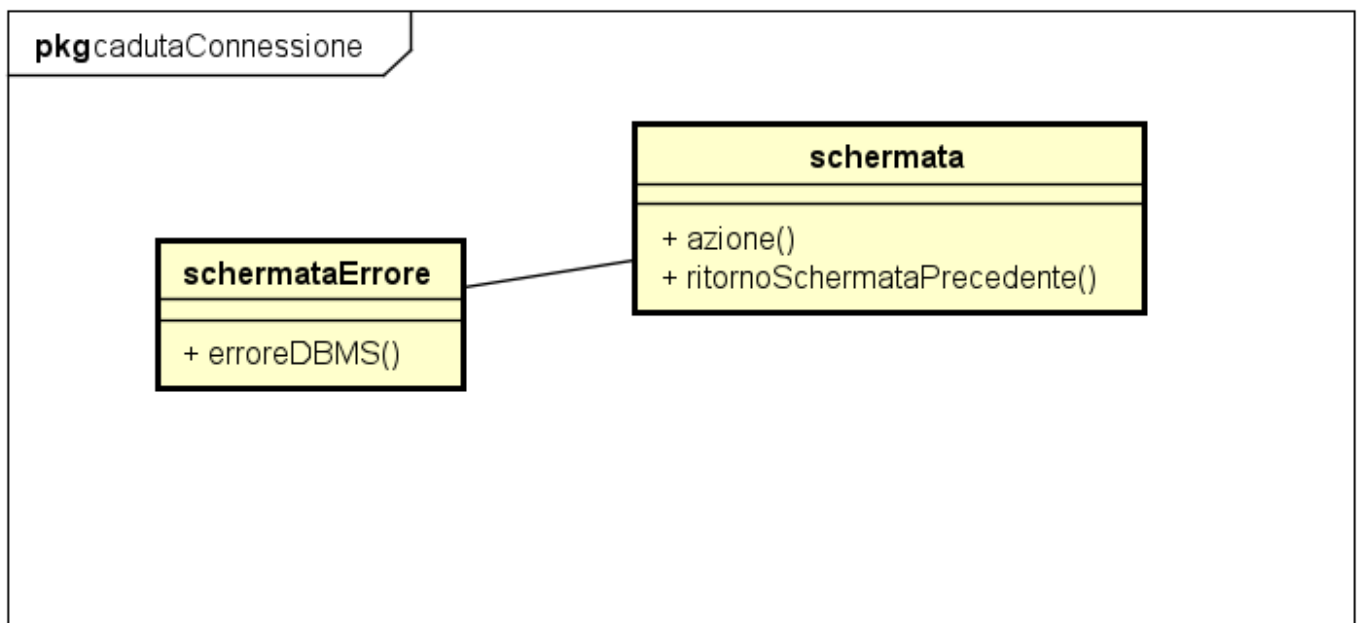
- Logout



- Recupera credenziali

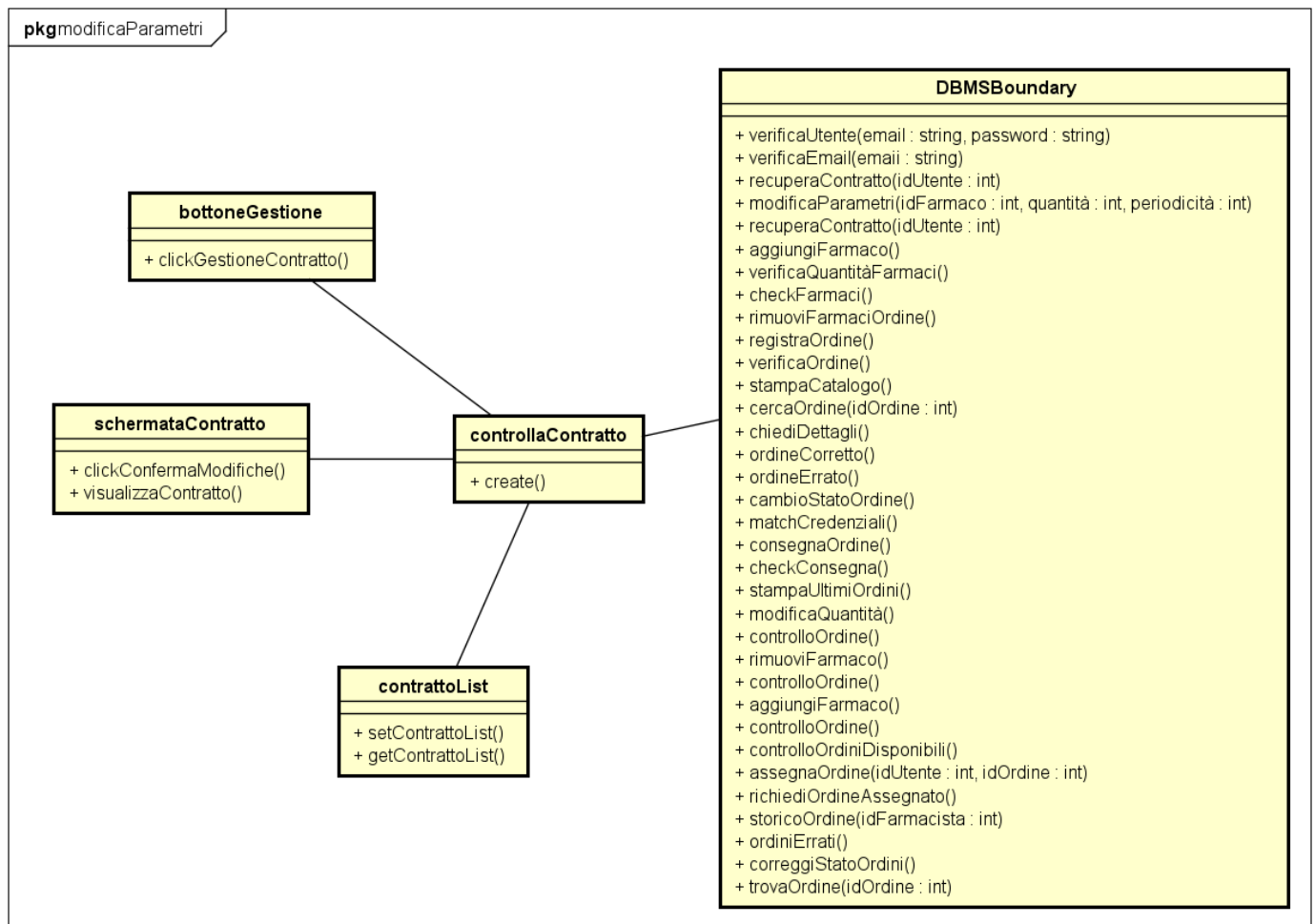


- Caduta Connessione



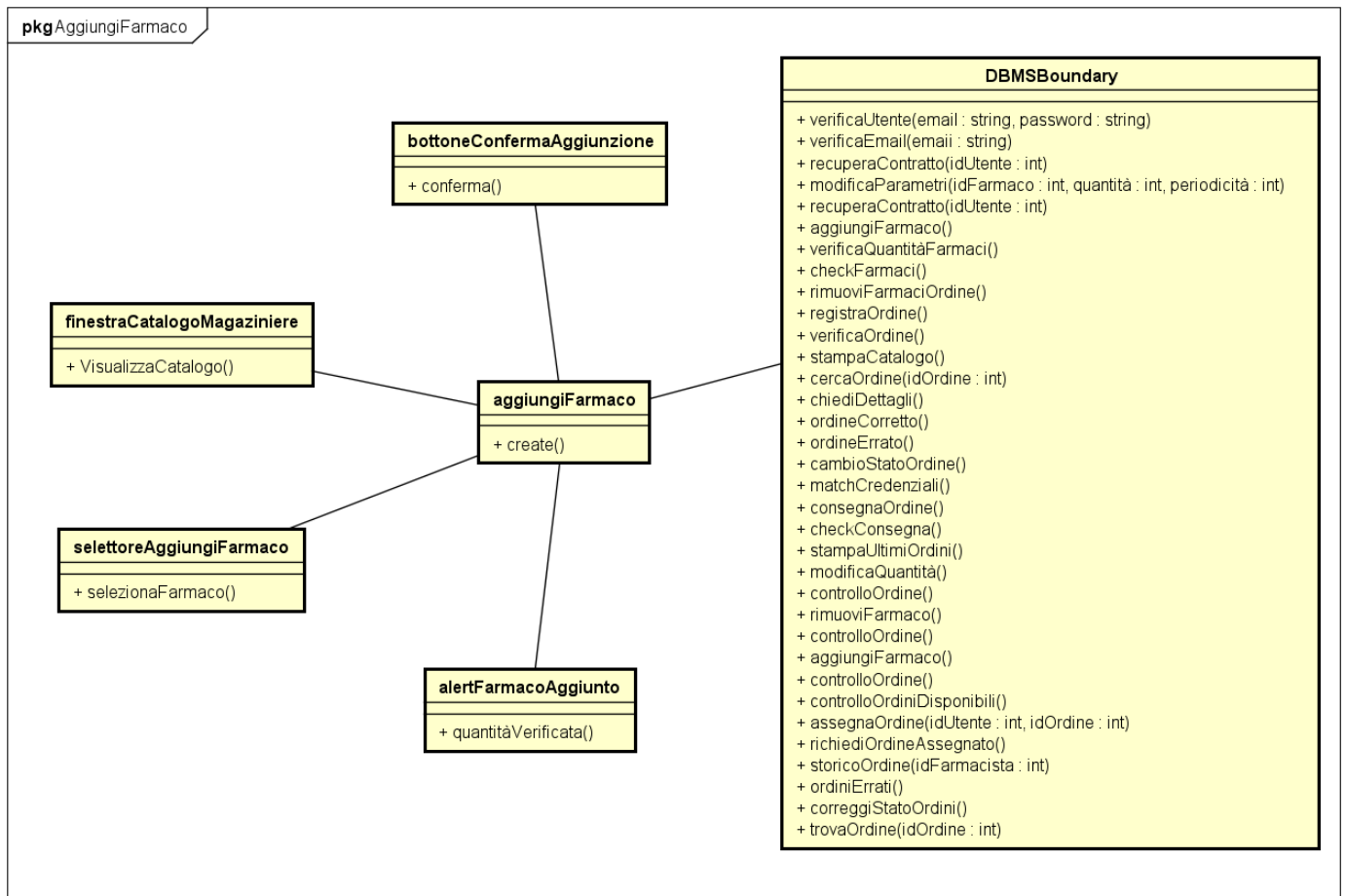
Gestione contratto

- Modifica Parametri

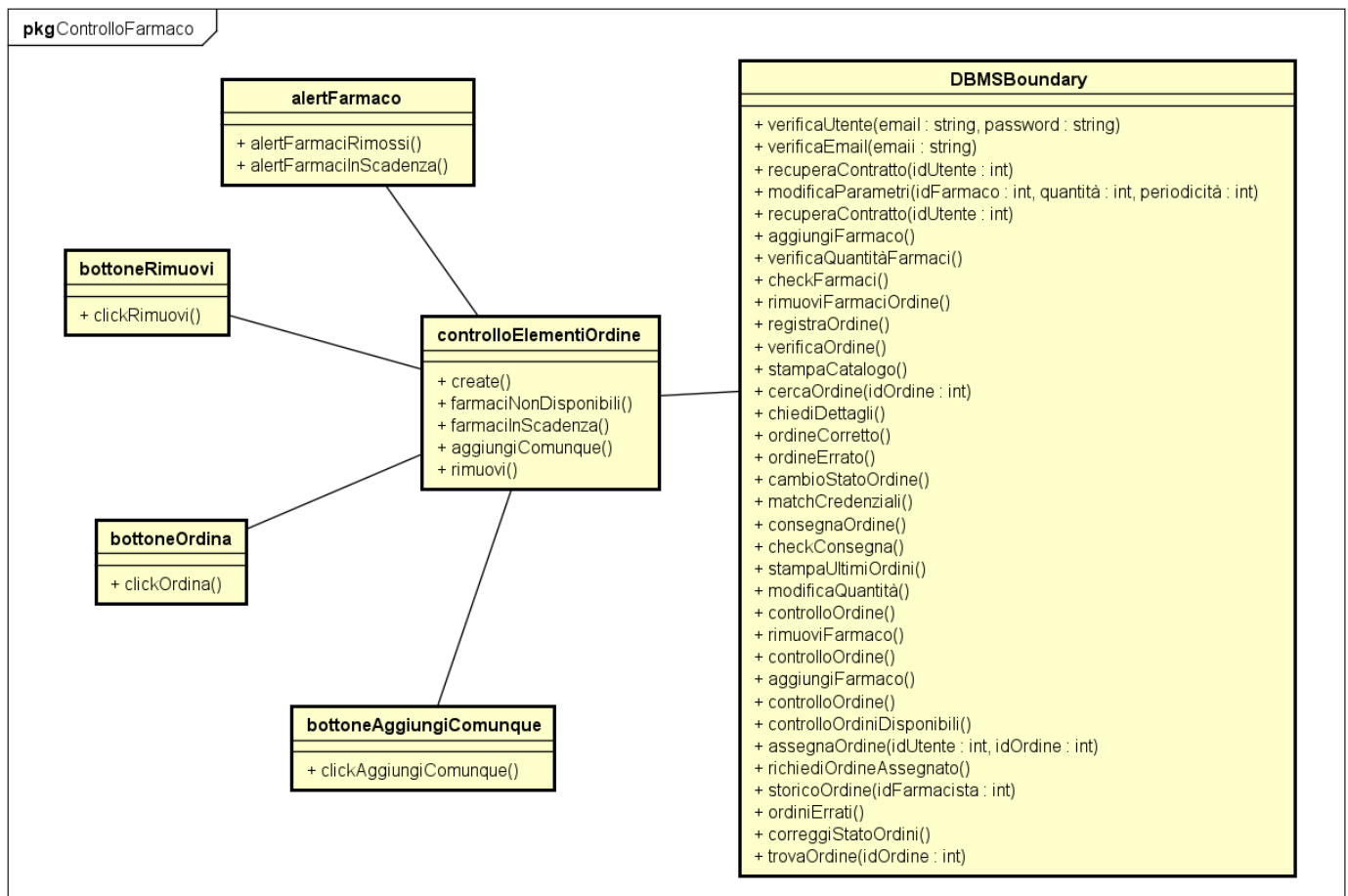


Gestione merci

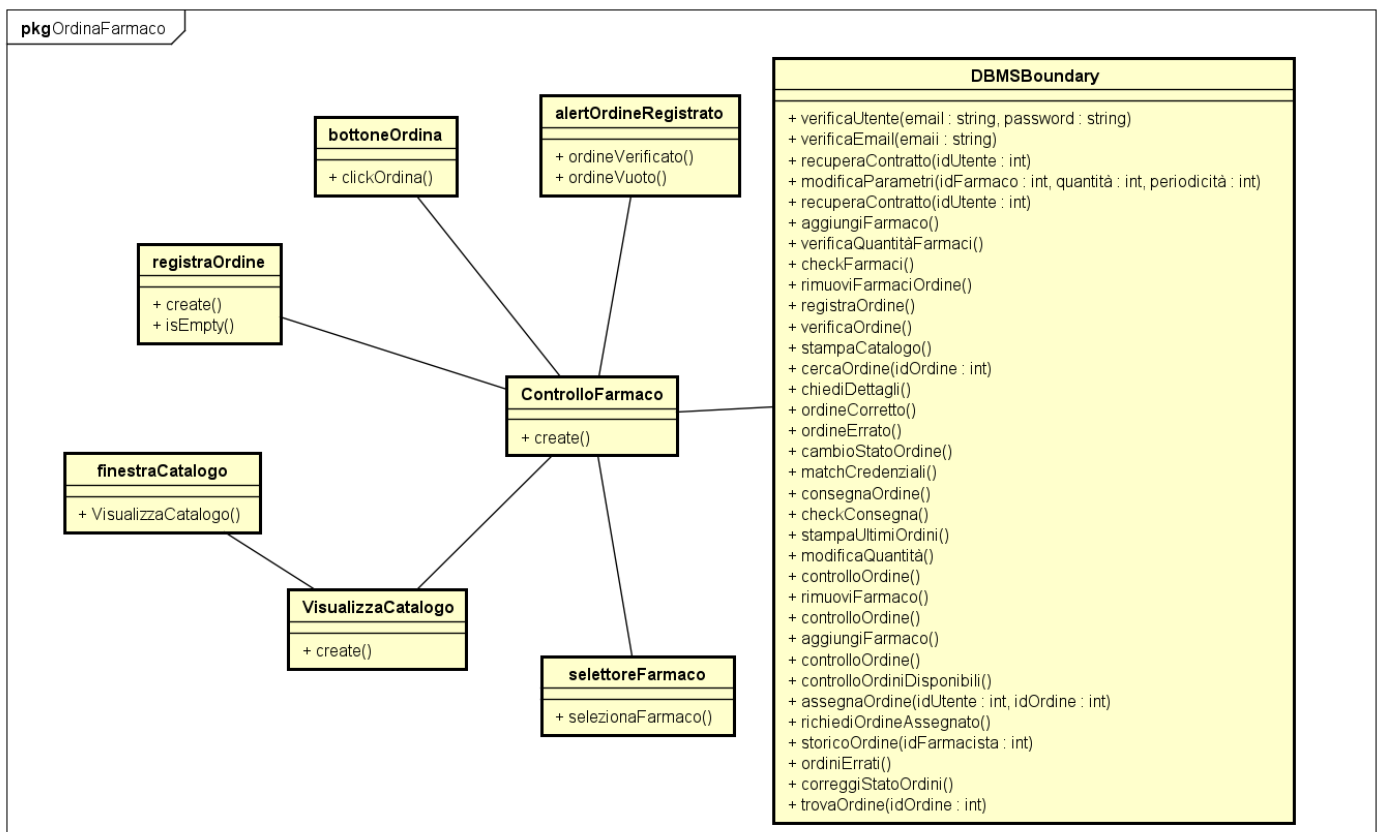
- Aggiungi farmaco



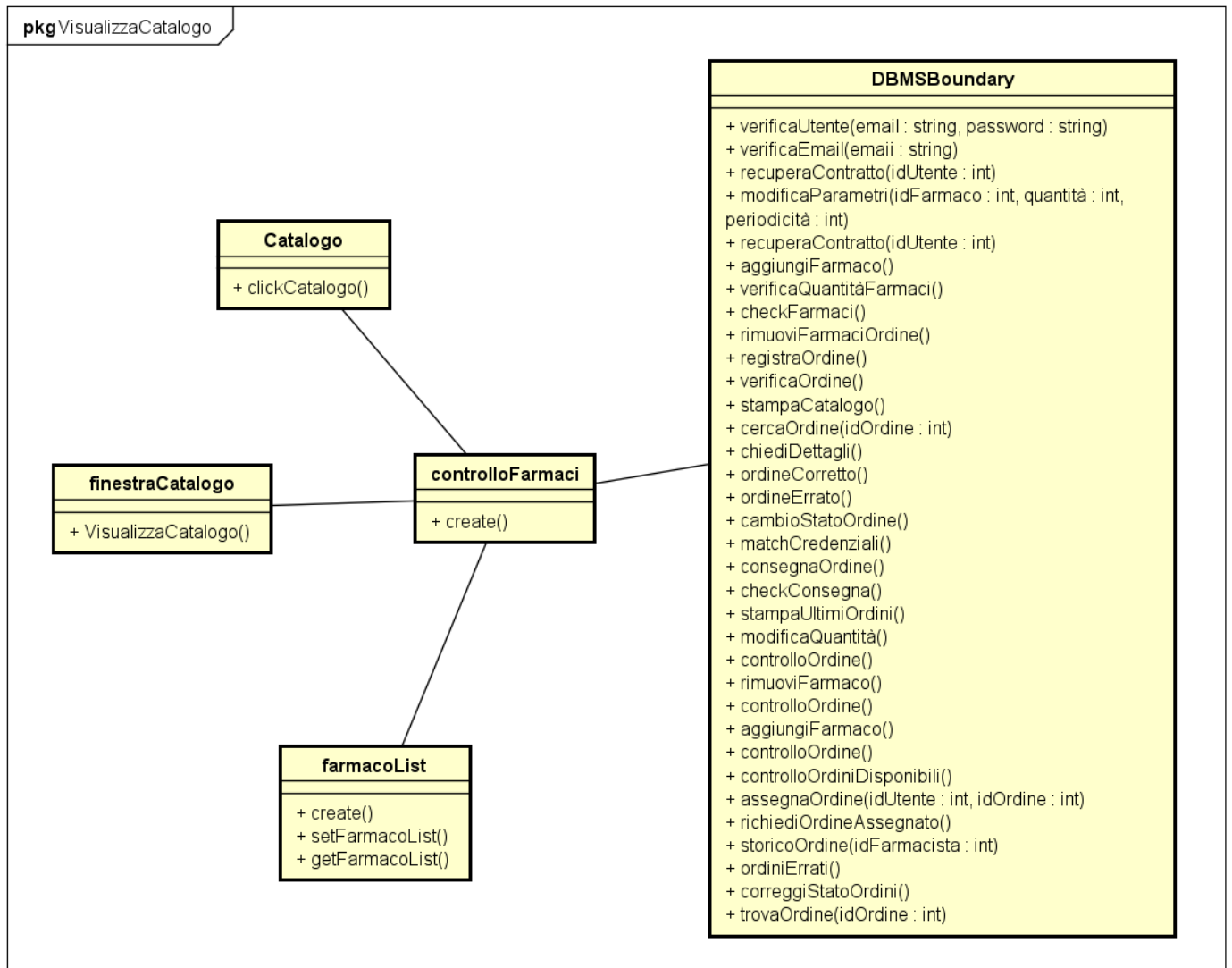
• Controllo farmaco



• Ordina farmaco

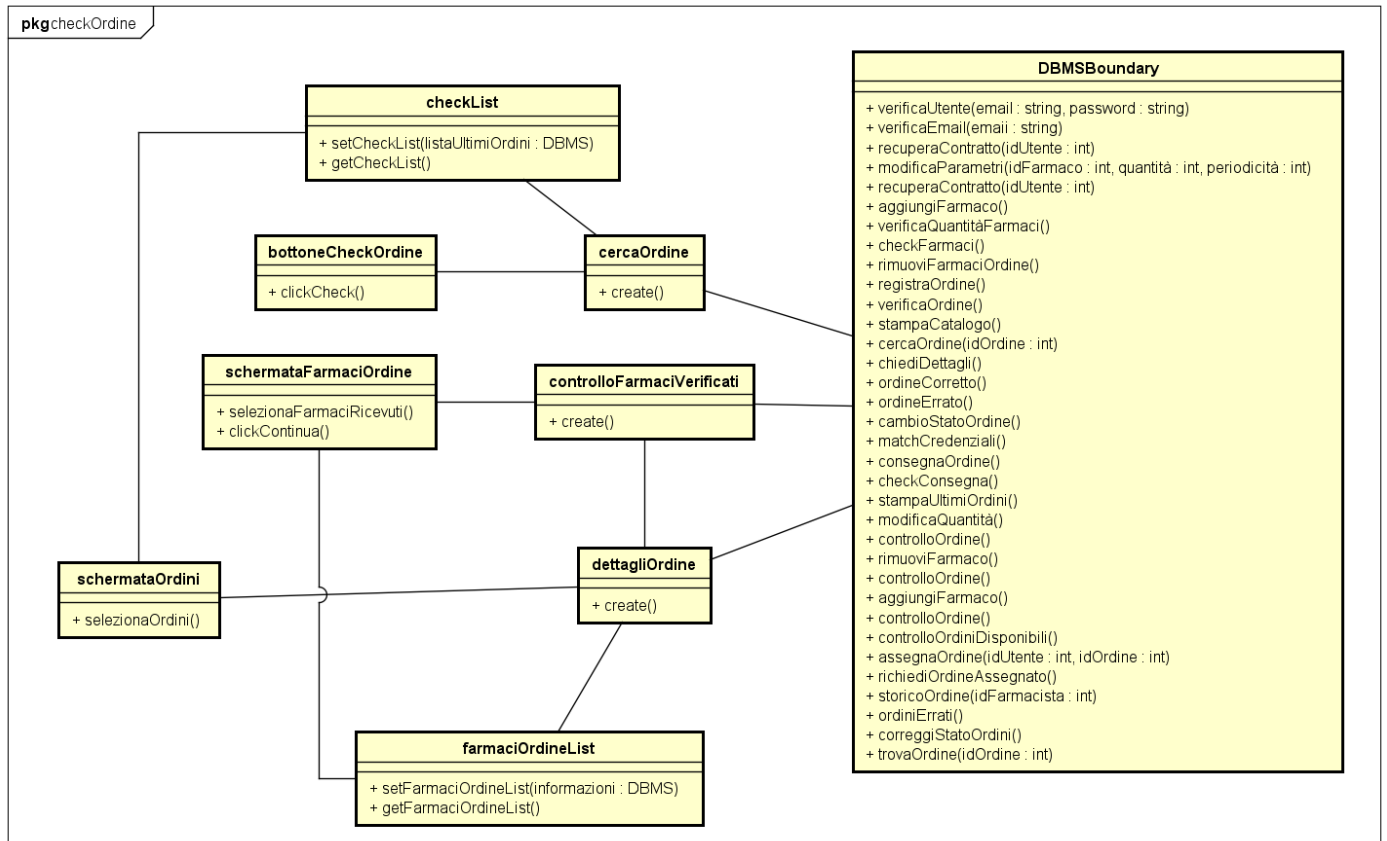


- Visualizza catalogo

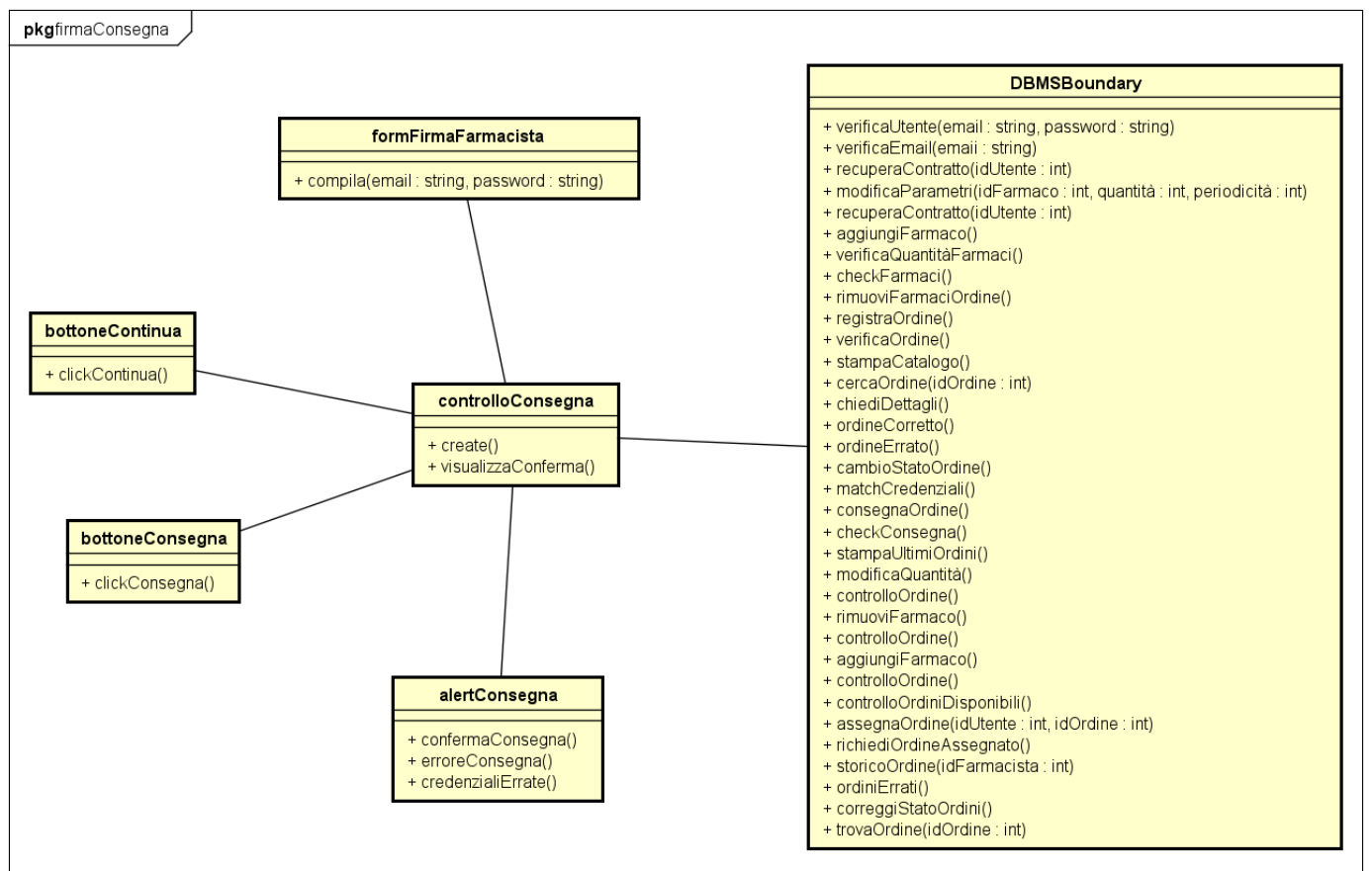


Gestione ordine

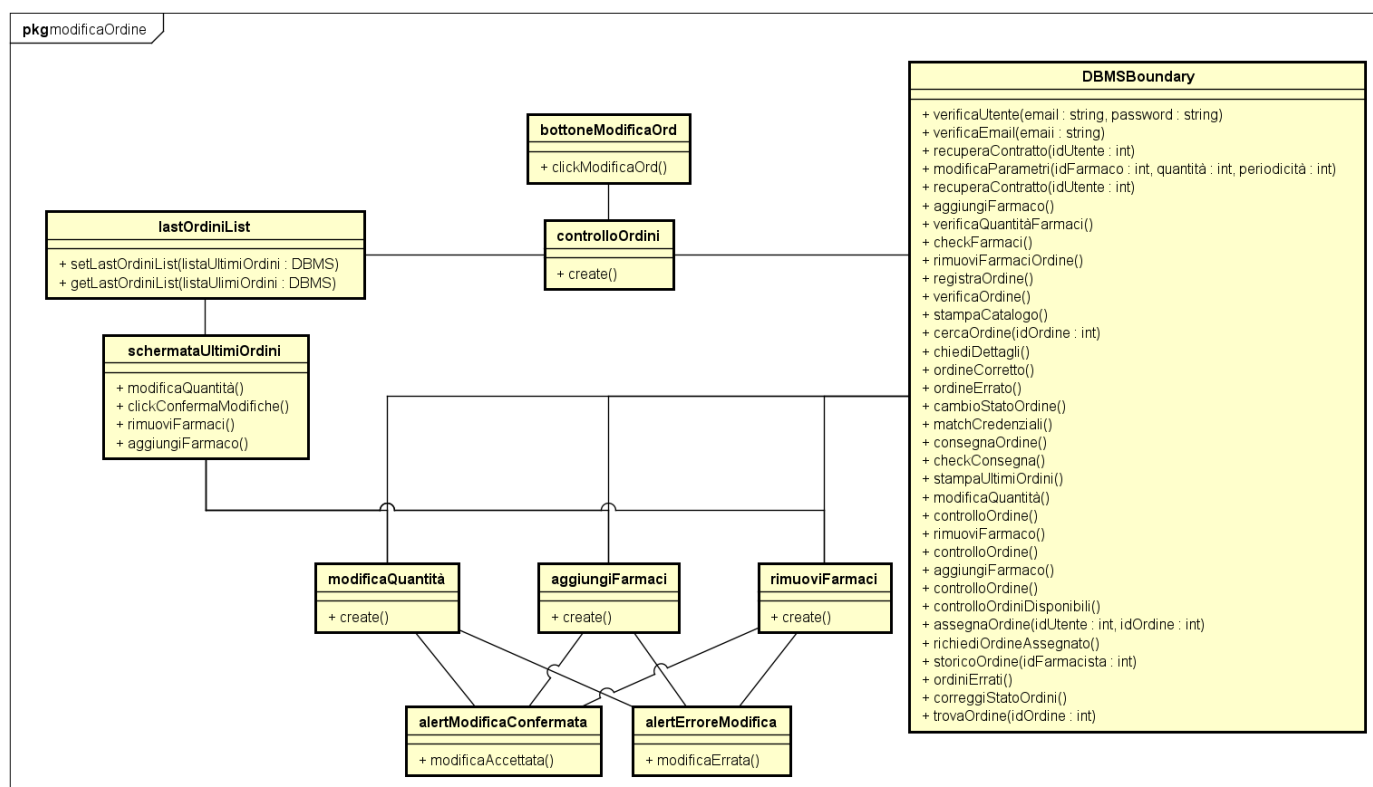
- Check ordine



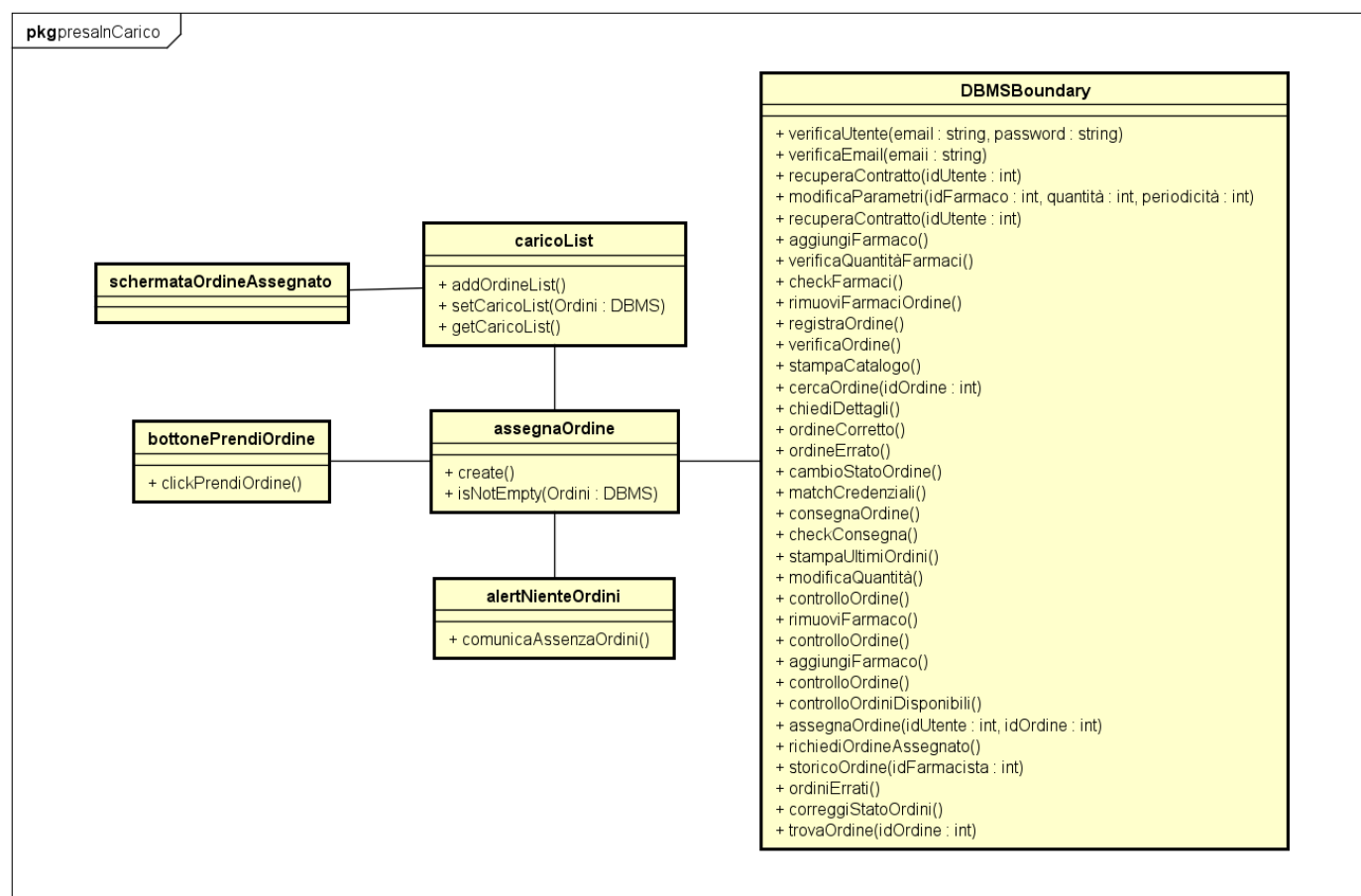
- Firma consegna



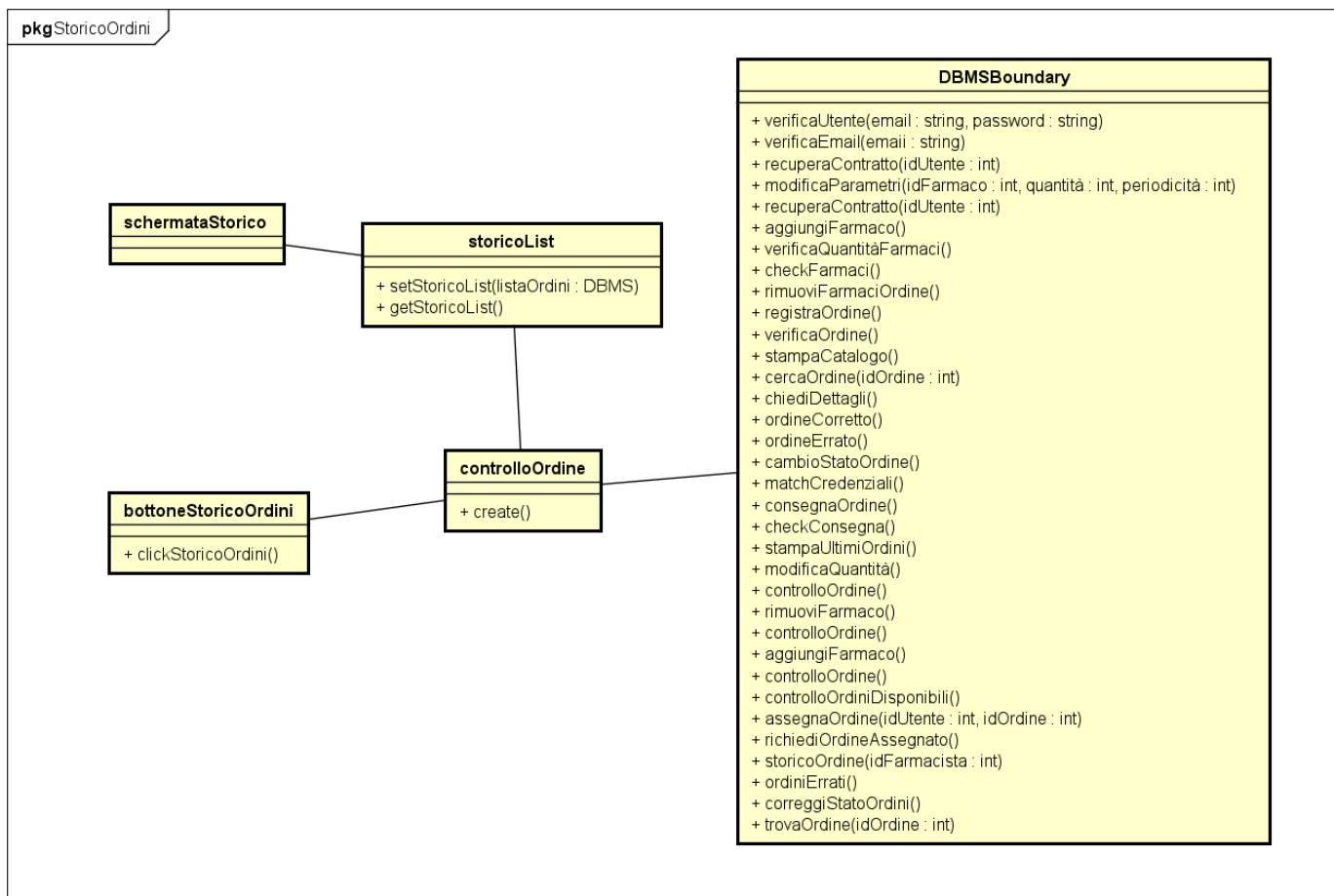
- Modifica ordine



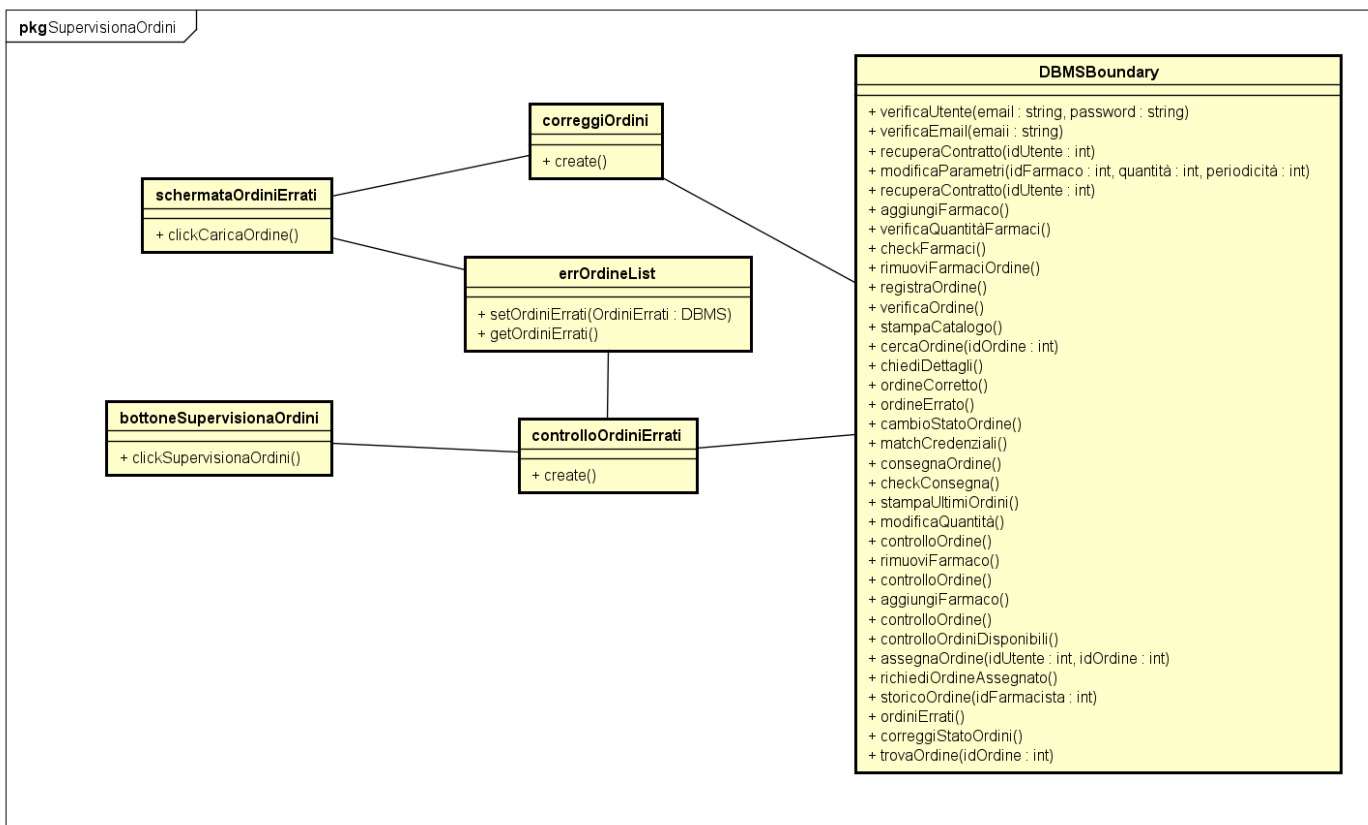
- Presa in carico



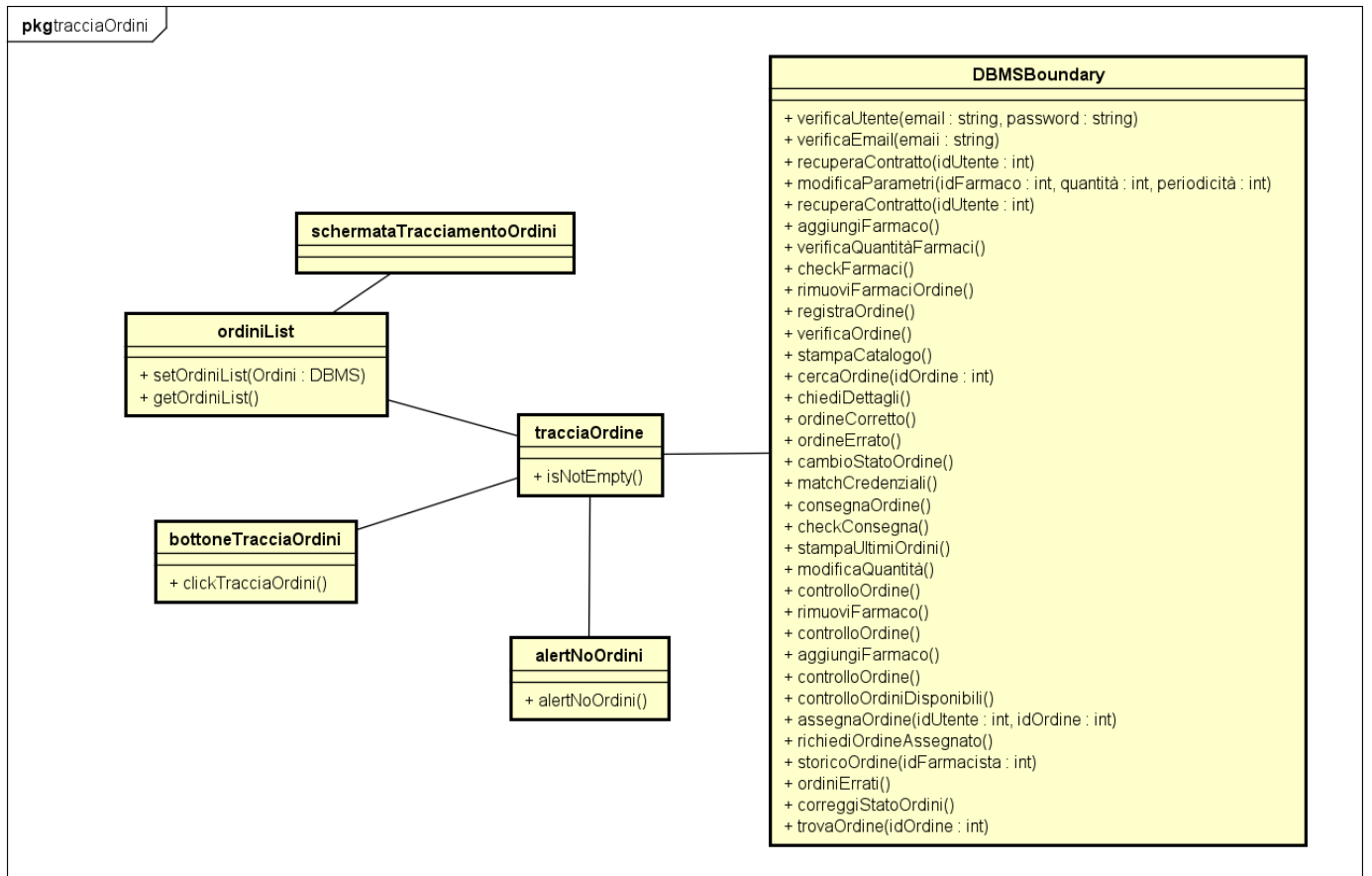
- Storico ordini



- Supervisiona ordini

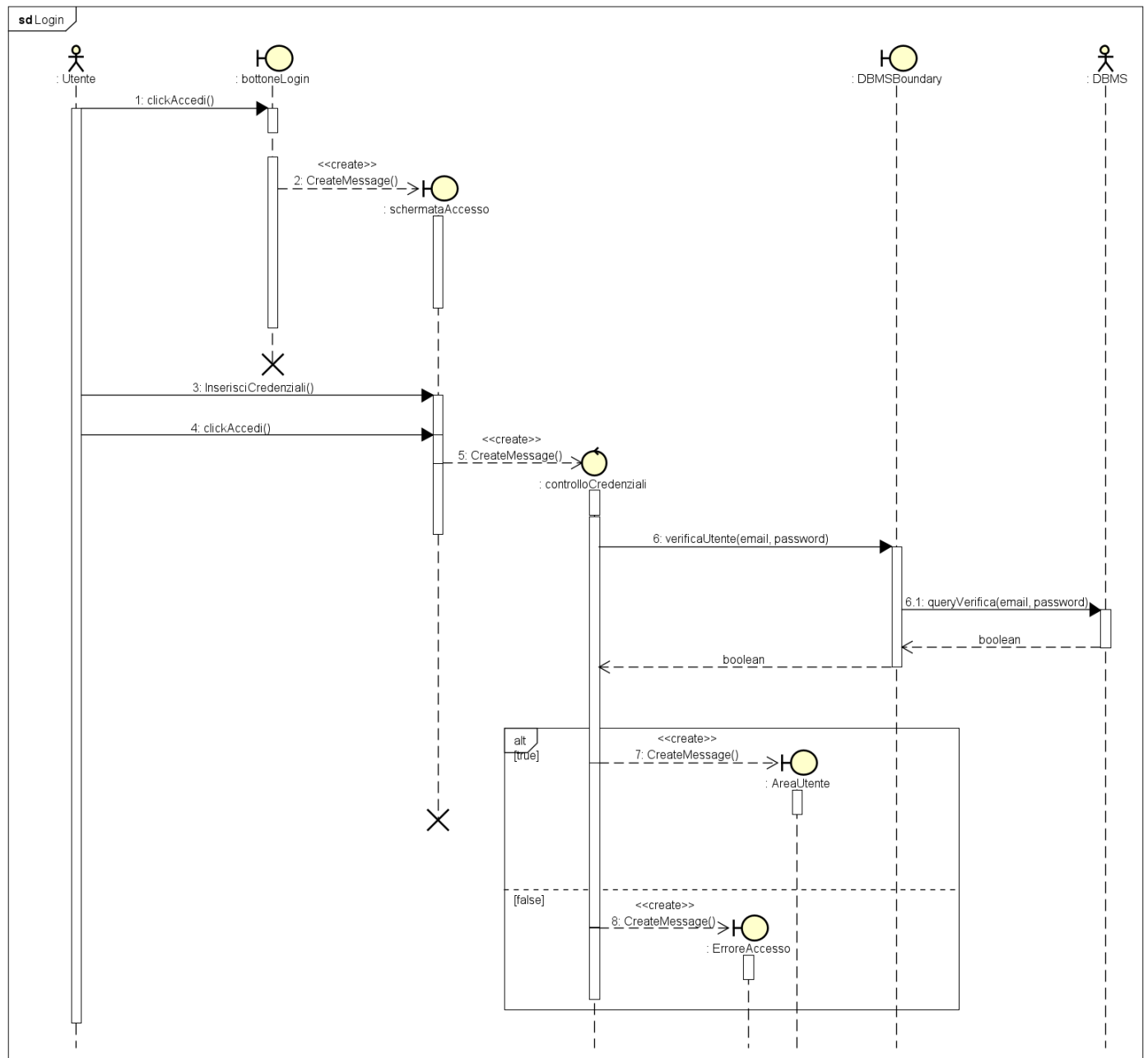


- Traccia ordini

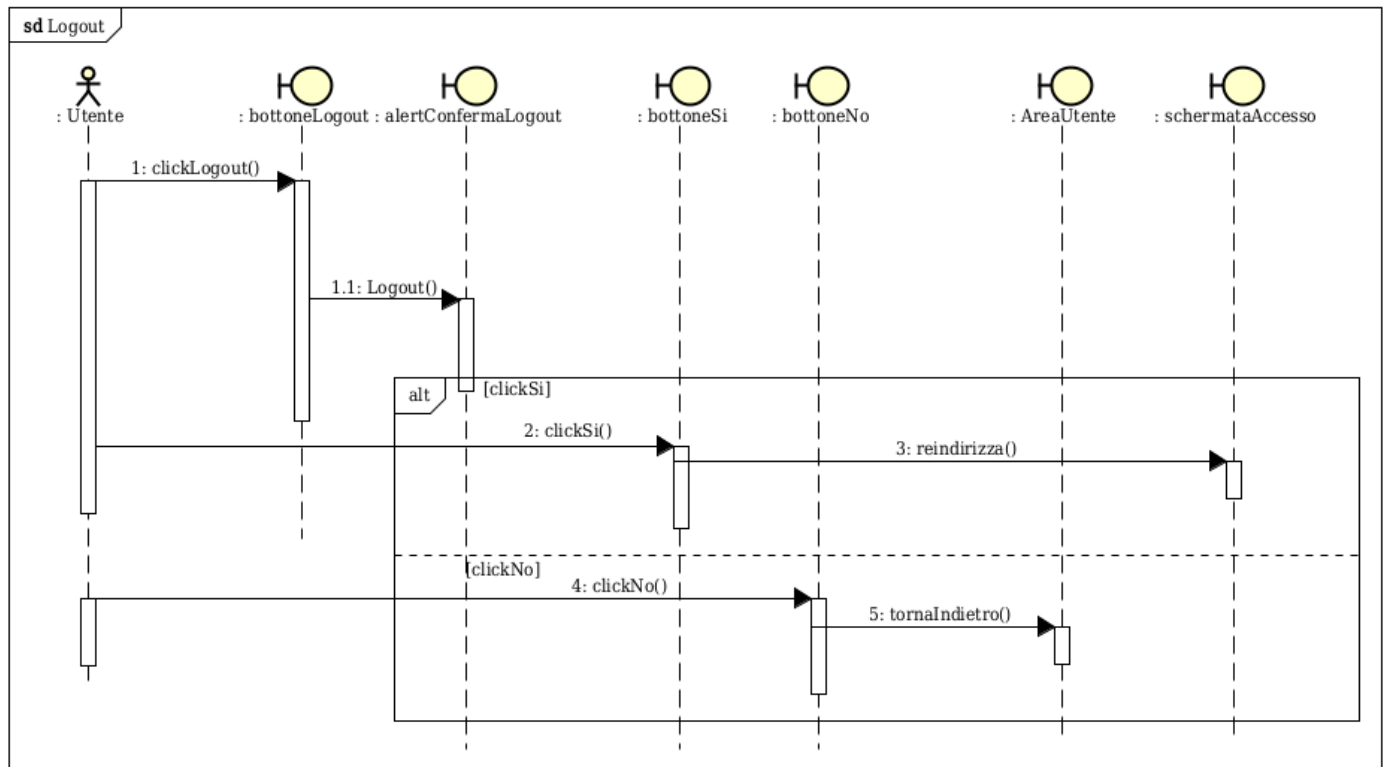


3.4.4 Modelli dinamici - Diagrammi di sequenza

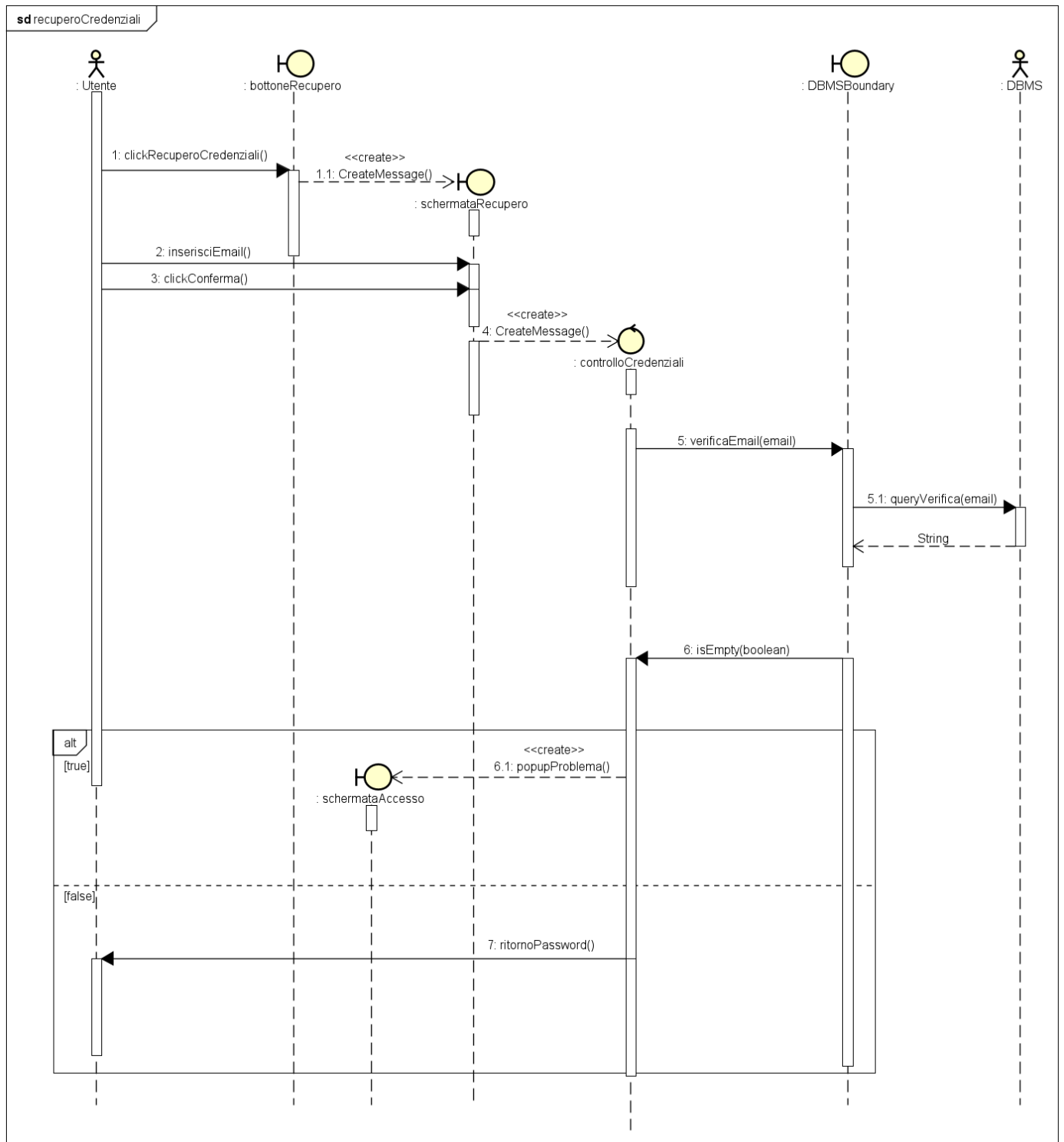
Autenticazione – Login



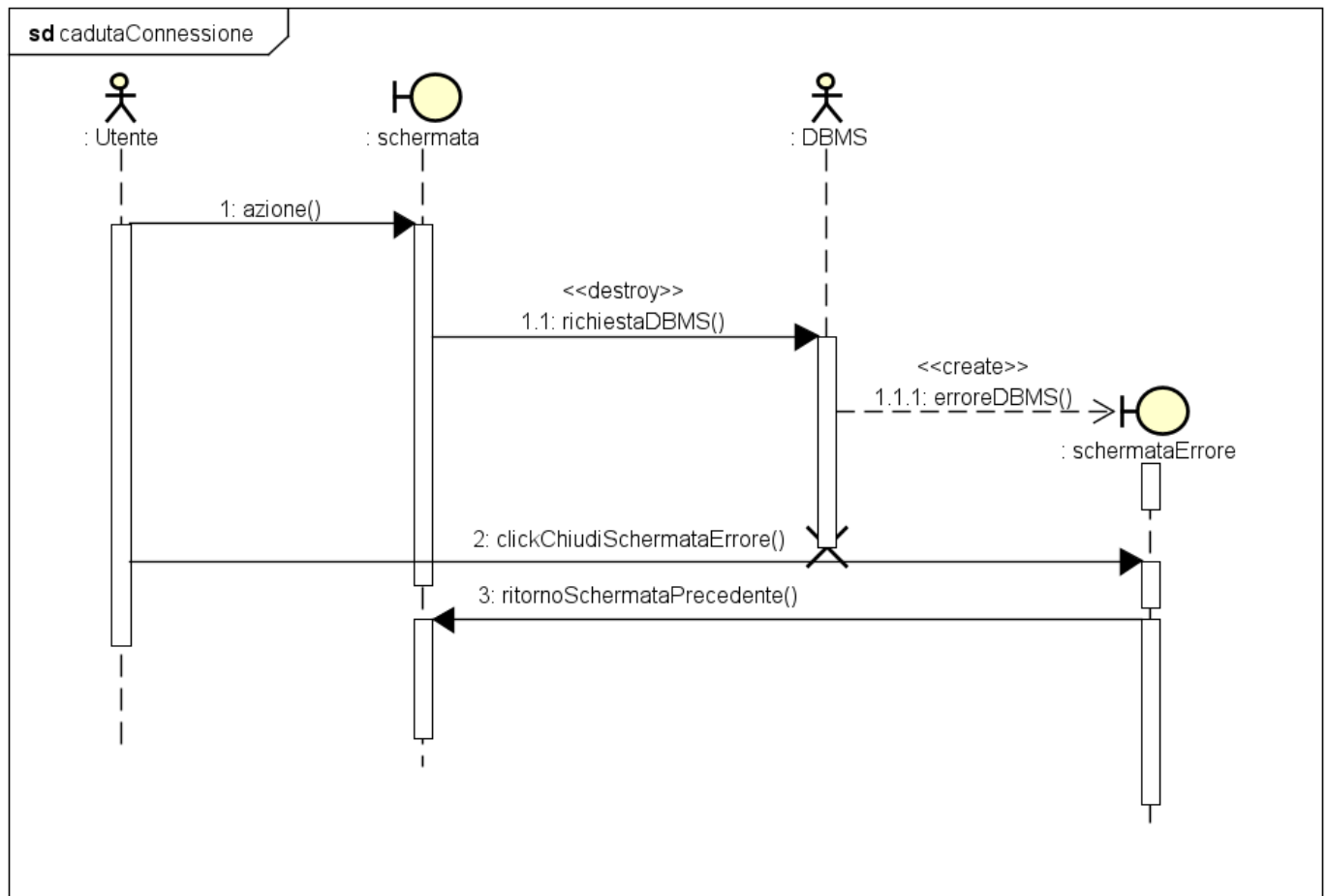
Autenticazione – Logout



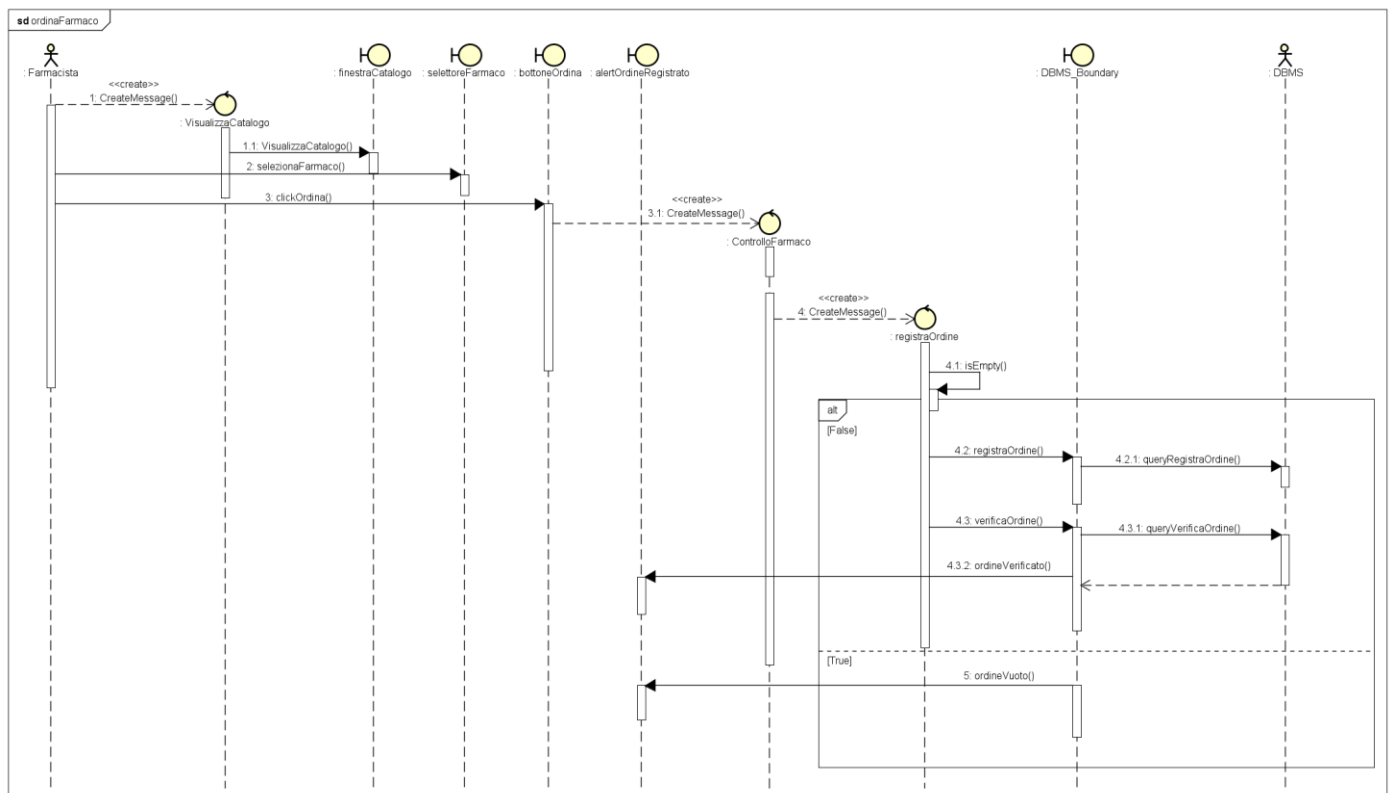
Autenticazione – Recupero credenziali



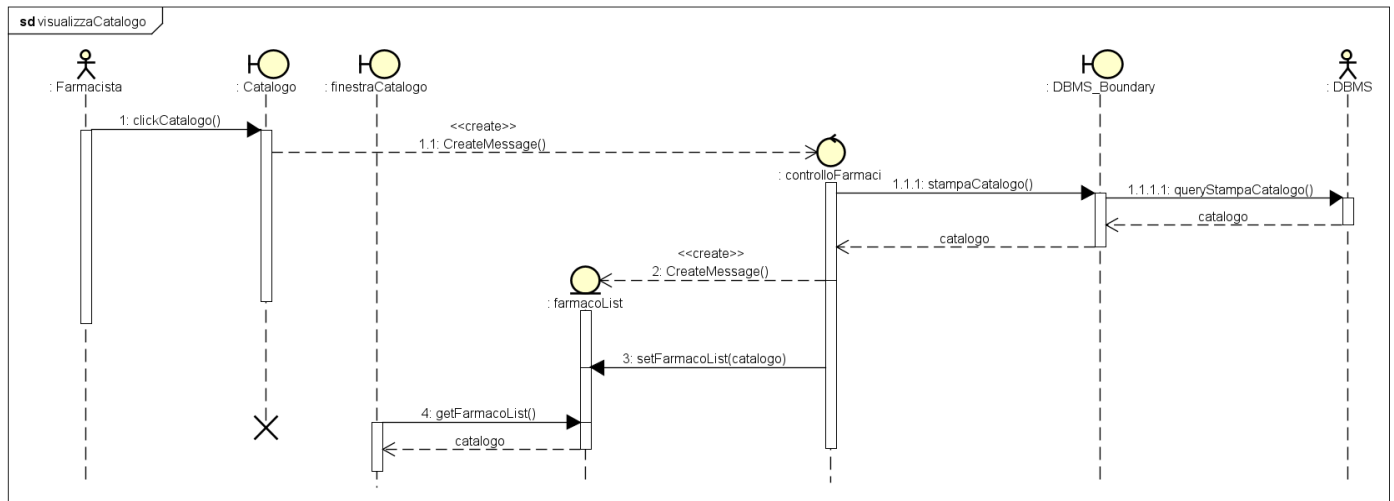
Autenticazione – Caduta connessione



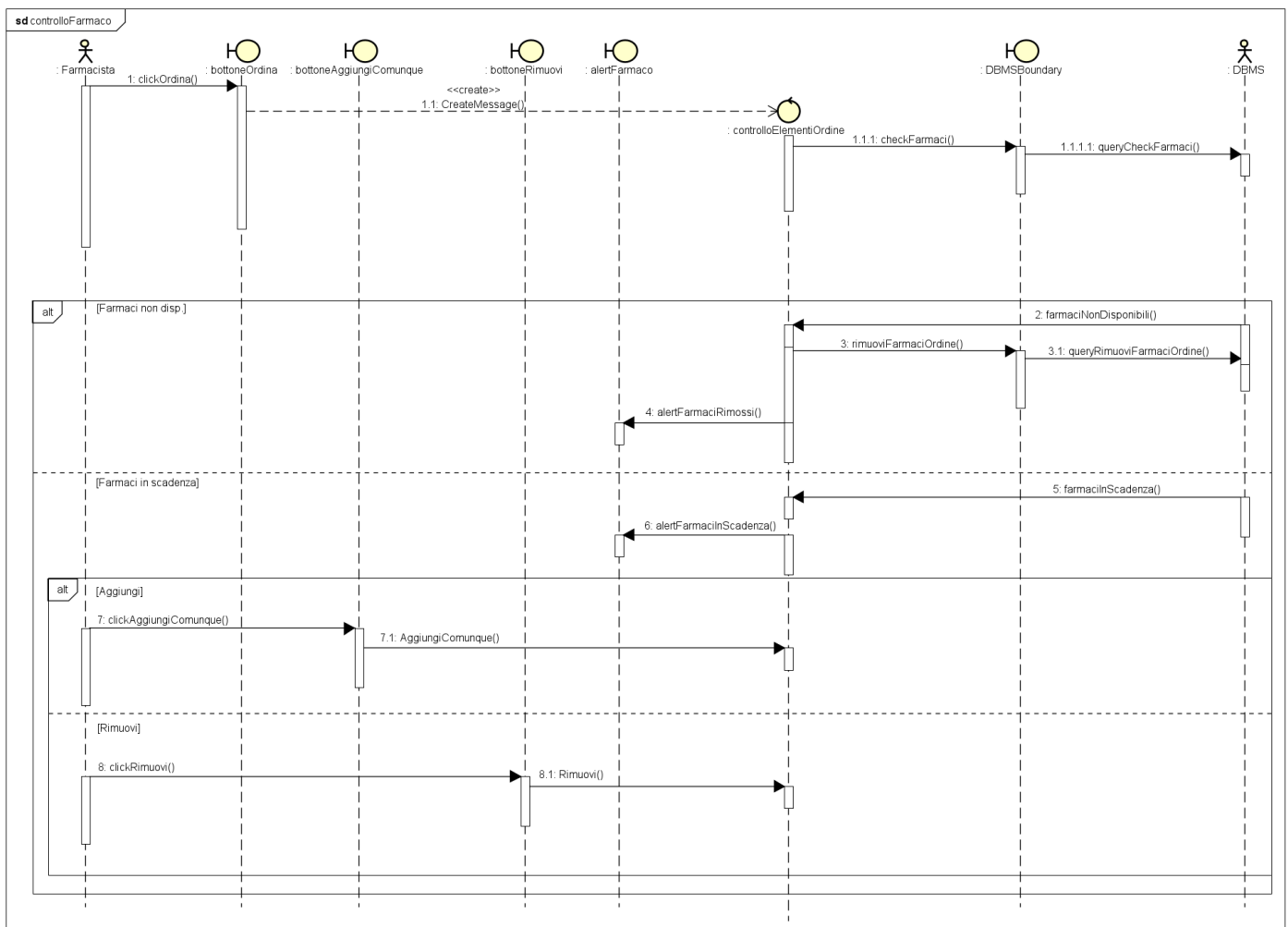
Gestione Merci - Ordina Farmaco



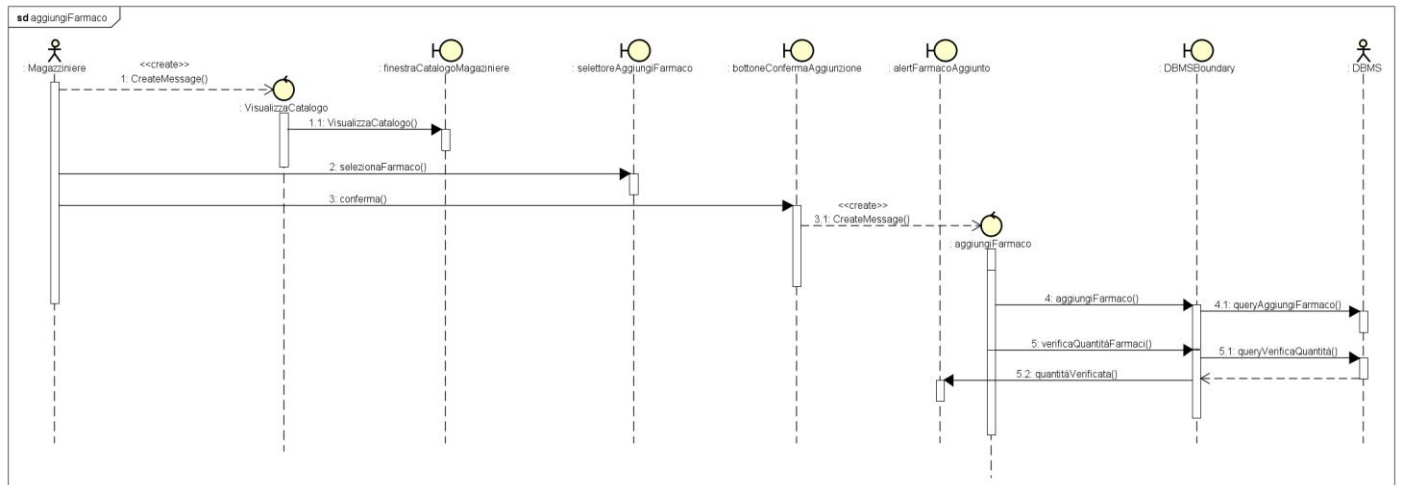
Gestione Merci - Visualizza Catalogo



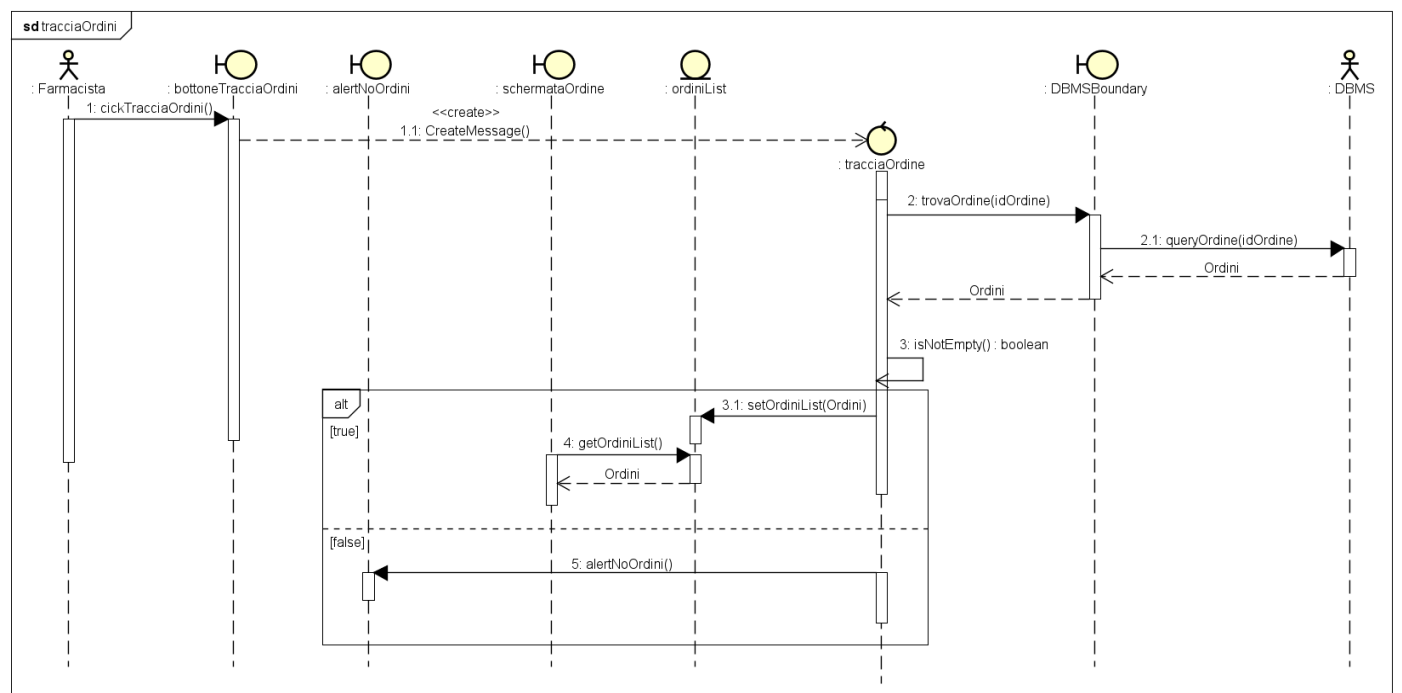
Gestione Merci - Controllo Farmaco



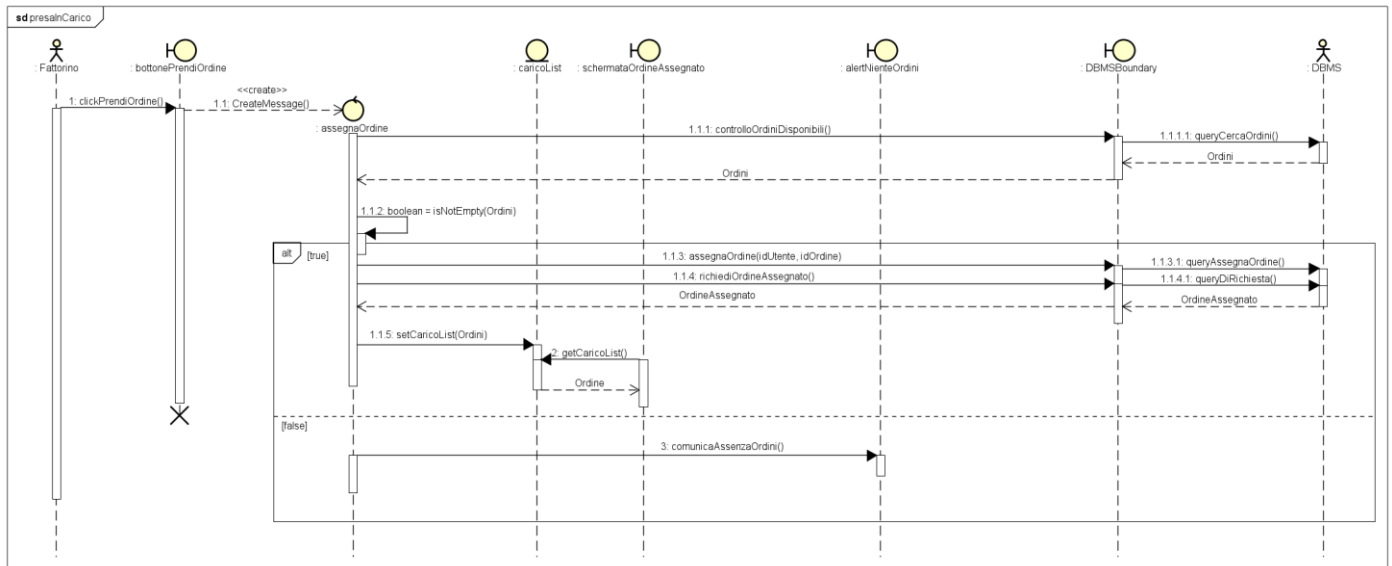
Gestione Merci - Aggiungi Farmaco



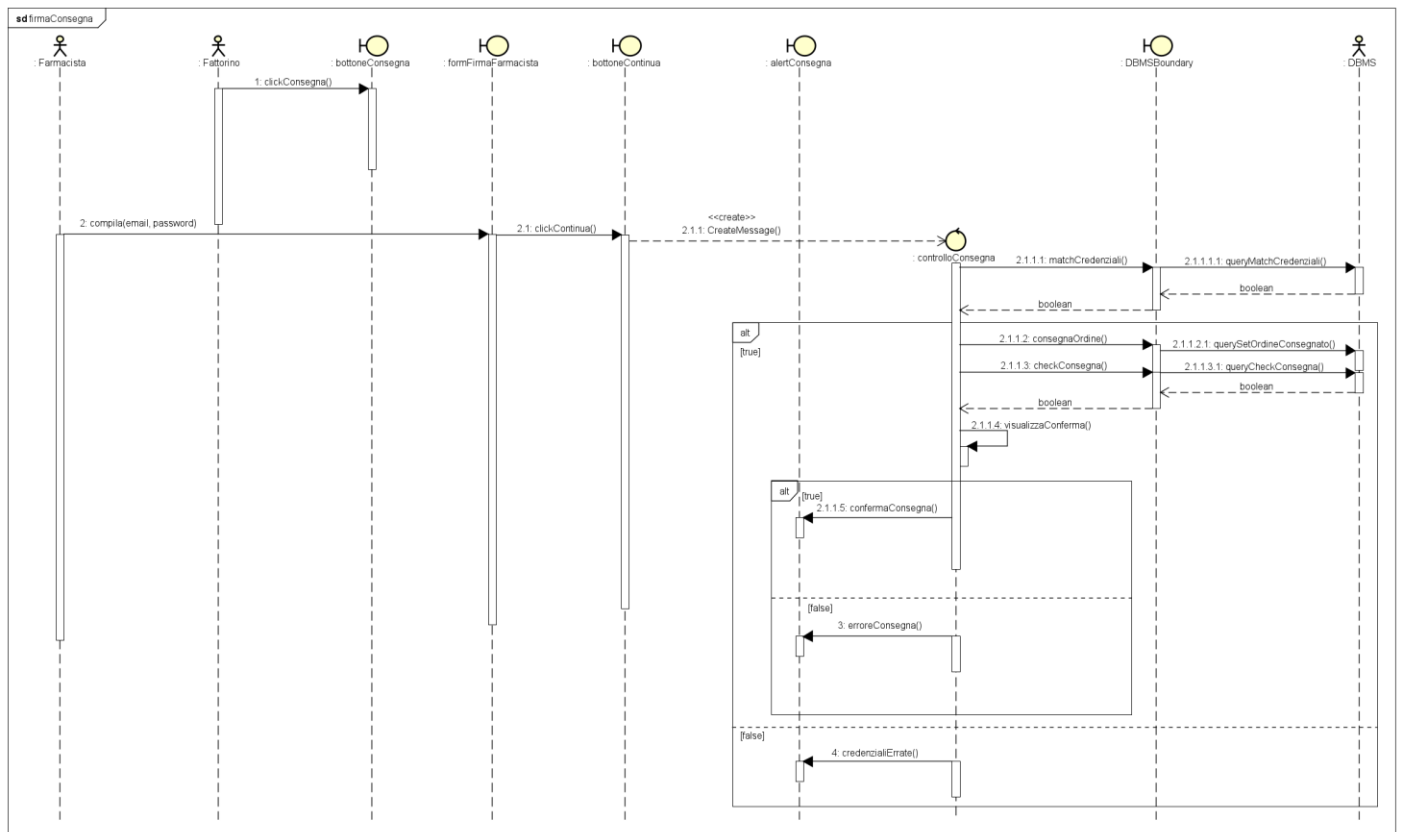
Gestione Ordini - Traccia Ordine



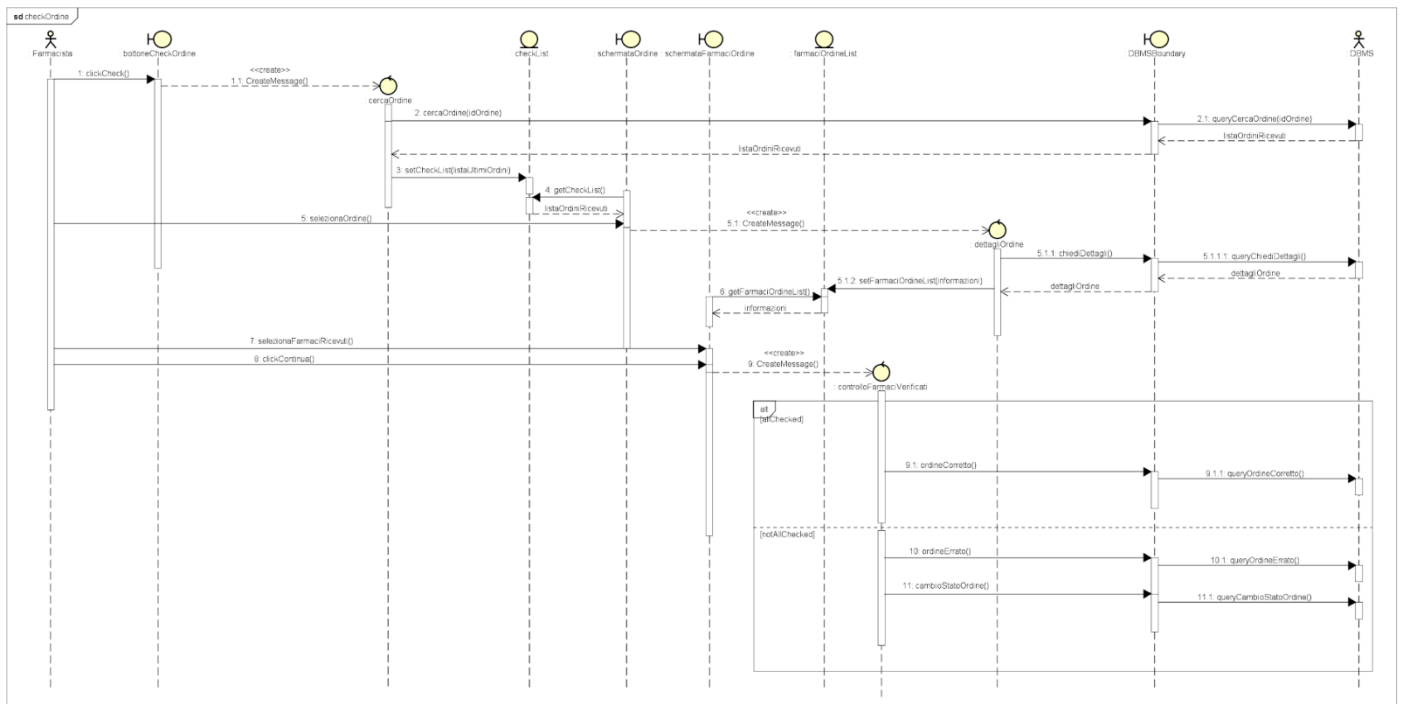
Gestione Ordini - Presa in Carico



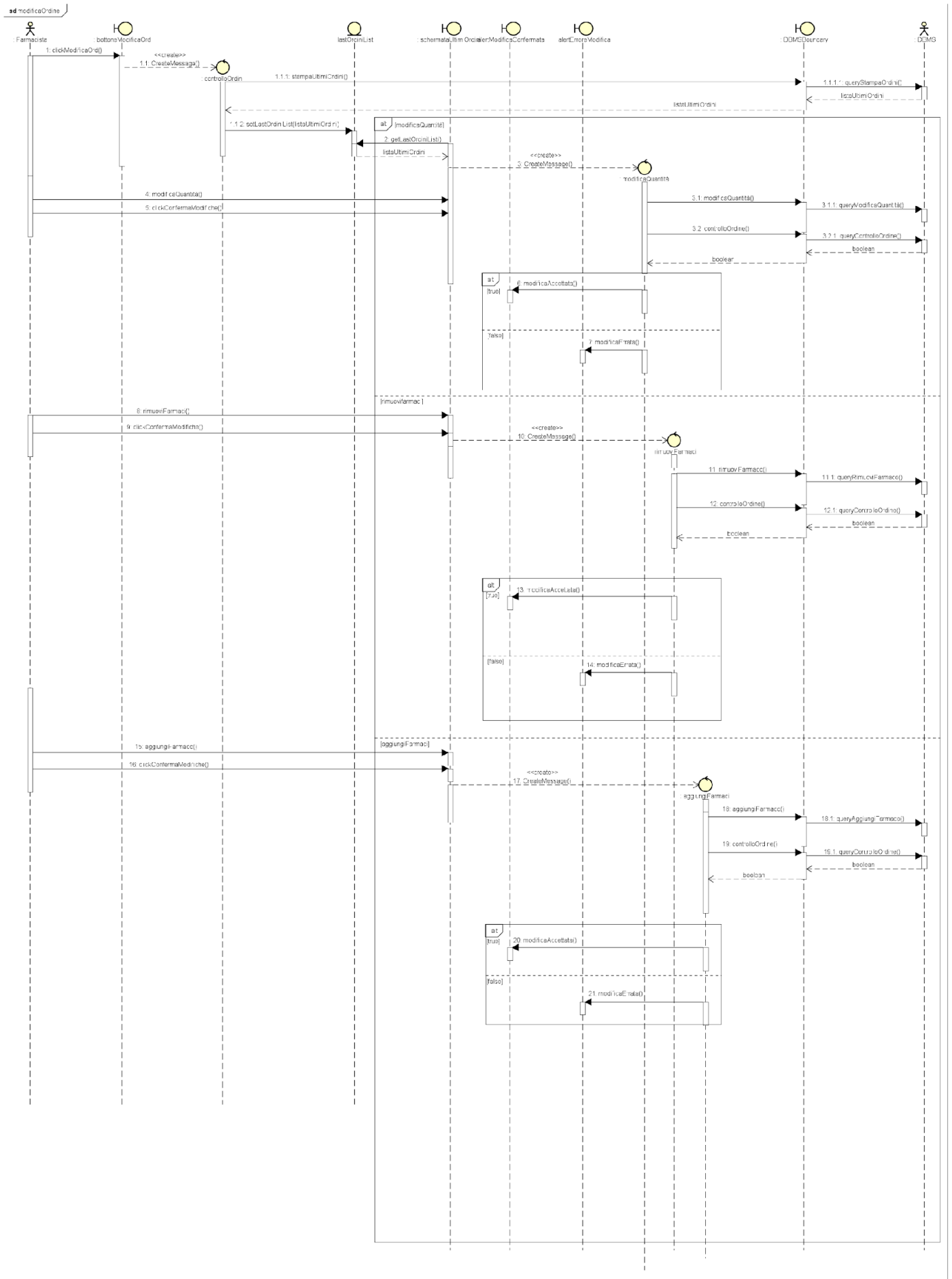
Gestione Ordini - Firma Consegna



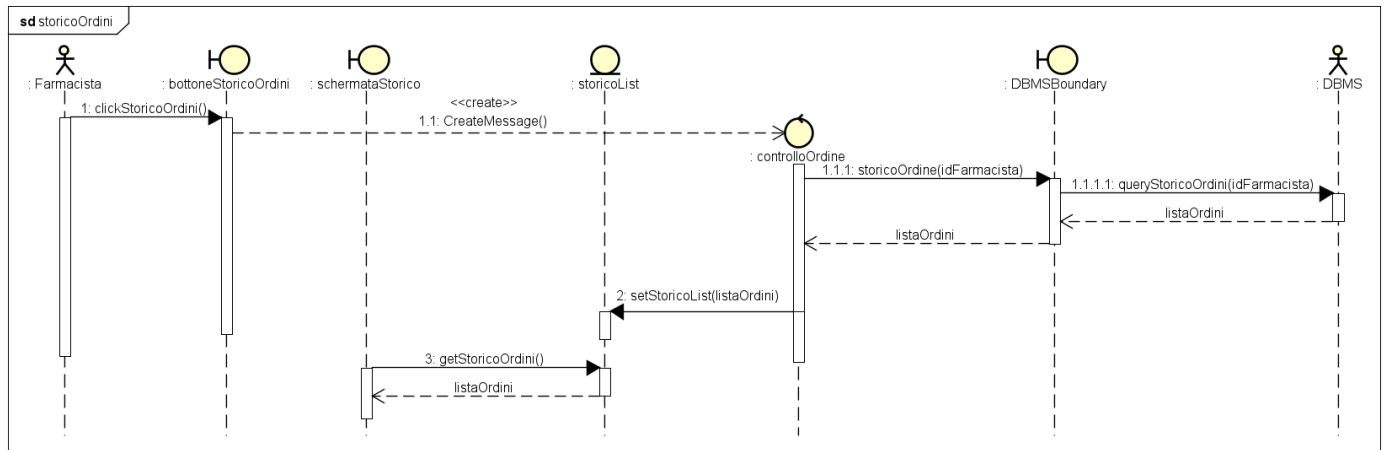
Gestione Ordini - Verifica Ordine



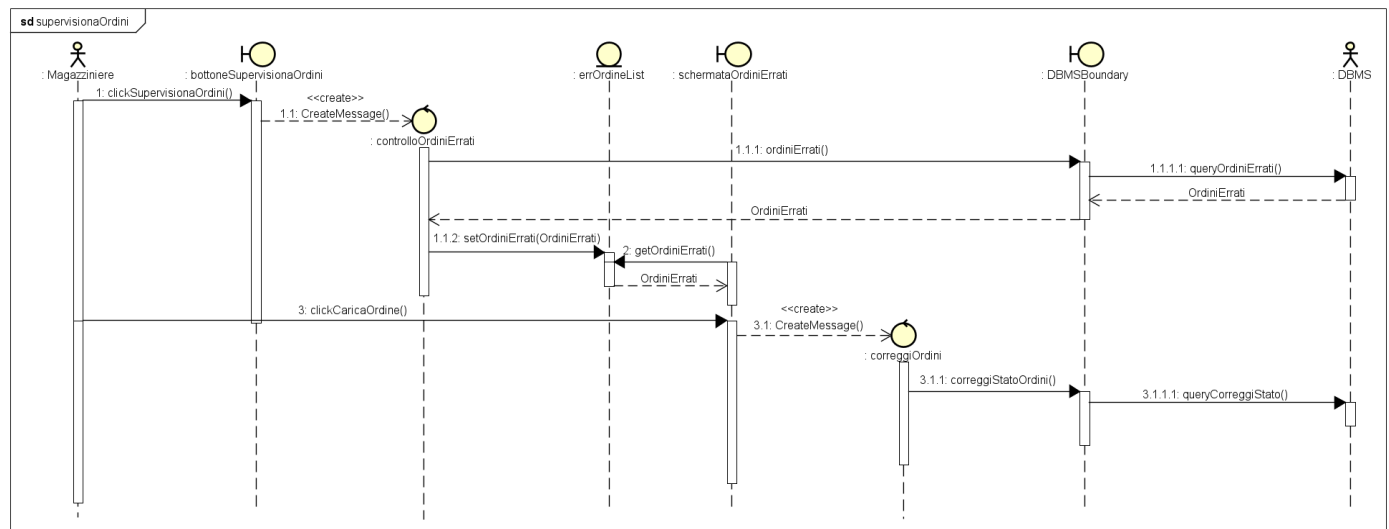
Gestione Ordini - Modifica Ordine



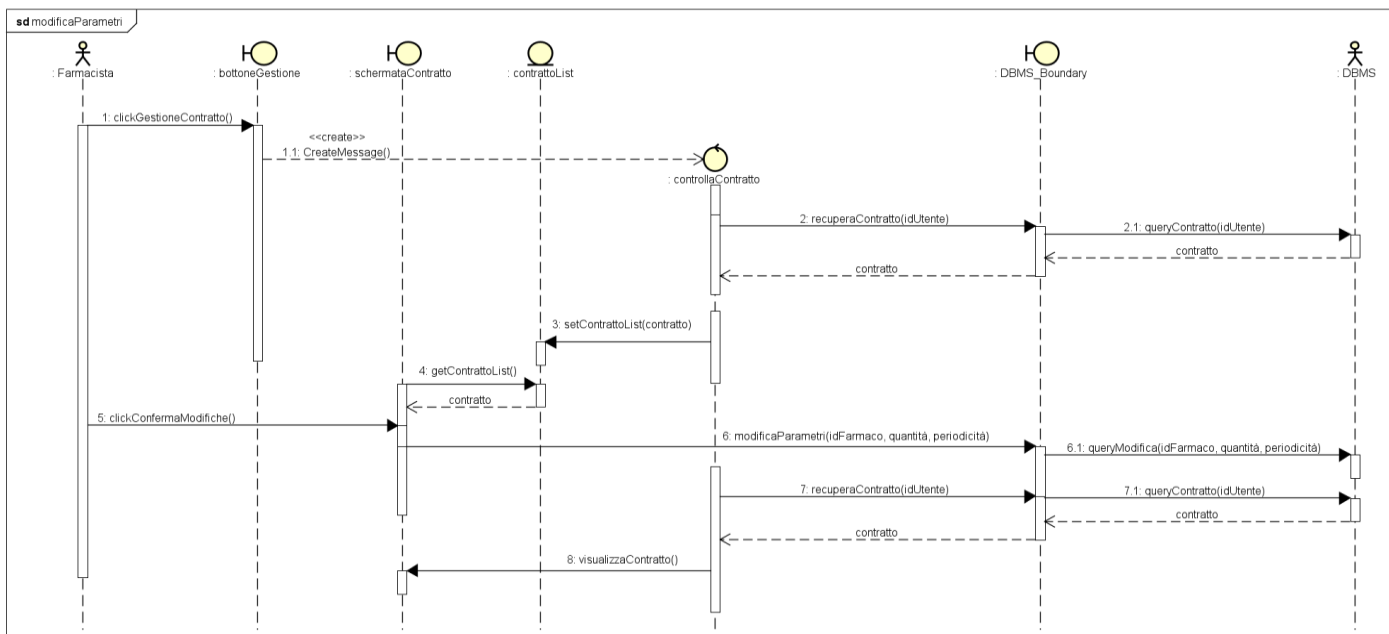
Gestione Ordini - Storico Ordini



Gestione Ordini - Supervisiona Ordine

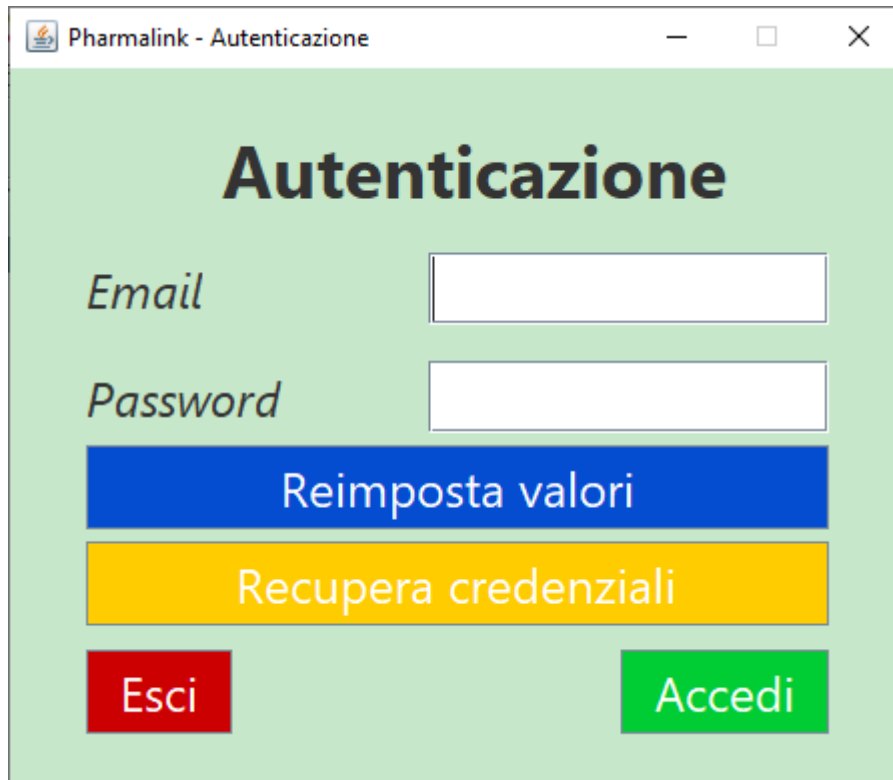


Gestione Contratto - Modifica Parametri



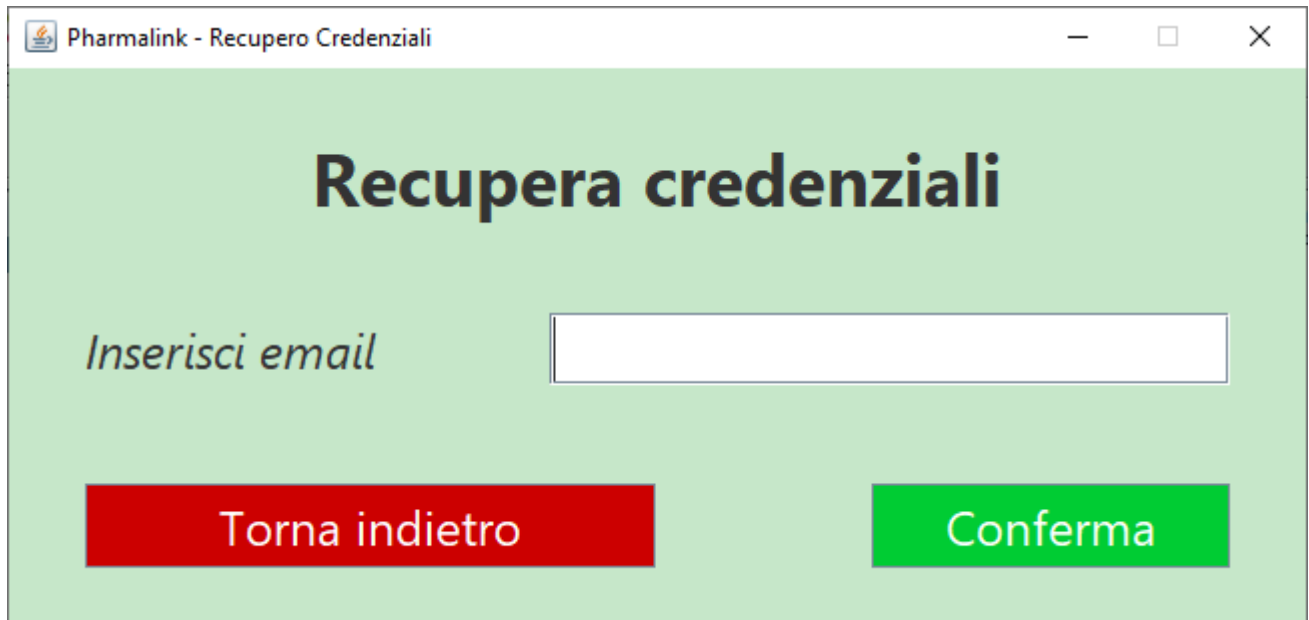
3.4.5 Mock-up

Autenticazione - Login



The image shows a web browser window titled "Pharmalink - Autenticazione". The background is light green. At the top, the title "Autenticazione" is displayed in a large, bold, black font. Below the title, there are two input fields: "Email" and "Password", each with a white text box. Under the "Password" field, there are three buttons stacked vertically: a blue button labeled "Reimposta valori", a yellow button labeled "Recupera credenziali", and a red button labeled "Esci". To the right of the "Esci" button is a green button labeled "Accedi".

Autenticazione - Recupera credenziali



The image shows a web browser window titled "Pharmalink - Recupero Credenziali". The background is light green. At the top, the title "Recupera credenziali" is displayed in a large, bold, black font. Below the title, there is a single input field labeled "Inserisci email" with a white text box. At the bottom, there are two buttons: a red button labeled "Torna indietro" on the left and a green button labeled "Conferma" on the right.



Pharmalink - Gestione Contratto					
Farmaco	Principio Attivo	Quantità Attuale	Periodo Attuale	Nuova Quantità	Nuovo Periodo
BENACTIV GOLA 8,75 MG PA...	FLURBIPROFENE	100	10		
ASPIRINA DOLORE E INFIAM...	ACIDO ACETILSALICILICO	1500	28		

Torna al menù principale

Conferma Modifiche



Pharmalink - Modifica Ordine

ID Ordine	ID Farmaco	Nome	Principio	Scadenza	Disponibili	Data Consegna	Quantità attuale	Quantità nuova
9	5	OKITASK "40 MG ...	KETOPROFENE	2024-04-28	980	2022-06-29	50	

Torna al menù principale

Conferma modifiche

Farmacista - Ordina farmaco (Catalogo)

Pharmalink - Ordina farmaco

idFarmaco	Nome	Principio	Scadenza	Disponibili	Quantità
1	TACHIPIRINA "500 MG COMPRESSE" 30 COMPRESSE	PARACETAMOLO	2024-06-20	12000	
2	TACHIPIRINA "500 MG COMPRESSE" 20 COMPRESSE	PARACETAMOLO	2023-08-17	7000	
3	RINAZINA "100 MG/100 ML SPRAY NASALE, SOLUZIONE	NAFAZOLINA NITRATO 1 MG, PARI A NAFAZOLINA 0,77...	2025-09-15	3000	
4	ASPIRINA "400 MG COMPRESSE EFFERVESCENTI C...	ACIDO ACETILSALICILICO	2022-06-12	2000	
5	OKITASK "40 MG GRANULATO" 10 BUSTINE	KETOPROFENE	2024-04-28	980	
6	OKITASK "40 MG GRANULATO" 20 BUSTINE	KETOPROFENE	2023-03-19	1600	
7	ENTEROGERMINA "4 MILIARDI / 5 ML SOSPENSIONE	BACILLUS CLAUSII POLIANTIBIOTICO	2022-11-21	360	
8	ENTEROGERMINA "4 MILIARDI / 5 ML SOSPENSIONE	BACILLUS CLAUSII POLIANTIBIOTICO	2023-06-19	4000	
9	MOMENT "200 MG COMPRESSE RIVESTITE" 12 COMP.	IBUPROFENE	2022-10-10	3500	
10	TACHIFLUDEC "POLVERE PER SOLUZIONE ORALE"	PARACETAMOLO, ACIDO ASCORBICO, FENILEFRINA ...	2023-02-06	6000	
11	ASPIRINA DOLORE E INFIAMMAZIONE "500 MG COMP.	ACIDO ACETILSALICILICO	2022-06-21	2000	
12	BENAGOL "PASTIGLIE CON VITAMINA C GUSTO ARAN...	DICLOROBENZIL ALCOOL, AMILMETACRESOLO	2022-06-25	2500	
13	BENACTIV "500 MG 75 MG PASTIGLIE SENZA ZUCCH...	FLURIBIPROFENE	2023-06-19	1700	
14	BRONCHENOLO SEDATIVO E FLUIDIFICANTE "1,5 MG...	DESTROMETORFANO BROMIDRATO, GUAIFENESINA	2023-10-15	1400	
15	MAALOX "PLUS 200 MG + 200 MG + 25 MG COMPRES...	CHINIDINA	2024-04-14	2000	

Torna al menù principale

Ordina

Farmacista - Storico ordini

Pharmalink - Storico Ordini

ID Ordine	Data Attuale	Data Consegna	Stato
8	2022-06-15 14:10:55	2022-06-15 14:10:55	Consegnato

Torna indietro

Farmacista - Traccia ordini

Pharmalink - Traccia Ordini			
ID Ordine	Data Ordine	Data Consegna	Stato Consegna
7	2022-06-22 12:29:02	2022-06-22 12:29:02	In preparazione
8	2022-06-22 14:10:55	2022-06-22 14:10:55	In preparazione
9	2022-06-22 14:11:03	2022-06-22 14:11:03	In preparazione

Torna al menù principale

Farmacista - Check Ordine 1

Pharmalink - Check Ordine	
idOrdine	Data consegna
2	2022-06-23

Torna al menù principale

Farmacista - Check Ordine 2

Pharmalink - Check Ordine

ID Farmaco	Nome Farmaco	Principio Attivo	Data scadenza	Quantità ordinata	Quantità ricevuta
14	BRONCHENOLO ...	DESTROMETORF...	2023-10-15	40	

Torna indietro


Conferma

Farmacista - Check Ordine Alert (passate le ore 20.00)

Pharmalink - Check Ordine

ID Farmaco	Nome Farmaco	Principio Attivo	Data scadenza	Quantità ordinata	Quantità ricevuta
1	TACHIPIRINA "50...	PARACETAMOLO	2024-06-20	1000	1000

Errore durante il check degli ordini



Tempo scaduto per caricare gli ordini nel sistema

OK

Torna indietro

Conferma

Magazziniere - Menù principale



Magazziniere - Menù principale con icona "attenzione"



Magazziniere - Aggiungi farmaco

Pharmalink - Aggiungi Farmaco

Aggiungi Farmaco

Nome Farmaco

Principio Attivo

Data Scadenza

Quantità

Periodo

Torna al menù principale

Aggiungi Farmaco

ID Farmaco	Nome	Principio Attivo	Data Scadenza	Quantità	Periodo
1	TACHIPIRINA "500 ...	PARACETAMOLO	2024-06-20	12000	14
2	TACHIPIRINA "500 ...	PARACETAMOLO	2023-08-17	7000	14
3	RINAZINA "100 MG/...	NAFAZOLINA NITRA...	2025-09-15	3000	30
4	ASPIRINA "400 MG ...	ACIDO ACETILSALI...	2022-06-12	2020	7
5	OKITASK "40 MG G...	KETOPROFENE	2024-04-28	1000	14
6	OKITASK "40 MG G...	KETOPROFENE	2023-03-19	1600	14
7	ENTEROGERMINA ...	BACILLUS CLAUSII ...	2022-11-21	500	10
8	ENTEROGERMINA ...	BACILLUS CLAUSII ...	2023-06-19	4000	14
9	MOMENT "200 MG ...	IBUPROFENE	2022-10-10	3500	10
10	TACHIFLUDEC "PO...	PARACETAMOLO, A...	2023-02-06	6000	14
11	ASPIRINA DOLORE...	ACIDO ACETILSALI...	2022-06-21	2020	10
12	BENAGOL "PASTIG...	DICLOROBENZIL A...	2022-06-25	2500	20
13	BENACTIV GOLA "8...	FLURBIPROFENE	2023-06-19	1700	14
14	BRONCHENOLO S...	DESTROMETORFA...	2023-10-15	1400	14
15	MAALOX "PLUS 200...	CHINIDINA	2024-04-14	2000	10
16	VIVIN C "330 MG + 2...	ACIDO ACETILSALI...	2022-08-22	1000	15

Magazziniere - Supervisiona Ordini

Pharmalink - Supervisiona Ordini

ID Ordine	Data Ordine	Data Consegna	Stato Consegna	Nome	Cognome
1	2022-06-23 16:40:...	2022-06-23	Errore	Salvatore	Viganò
3	2022-06-23 19:12:...	2022-06-23	Errore	Salvatore	Viganò
4	2022-06-25 14:46:...	2022-07-02	Errore	Salvatore	Viganò
5	2022-06-25 15:01:...	2022-07-02	Errore	Salvatore	Viganò

Note consegna

I seguenti farmaci non sono arrivati correttamente:
TACHIPIRINA "500 MG COMPRESSE" 30 COMPRESSE

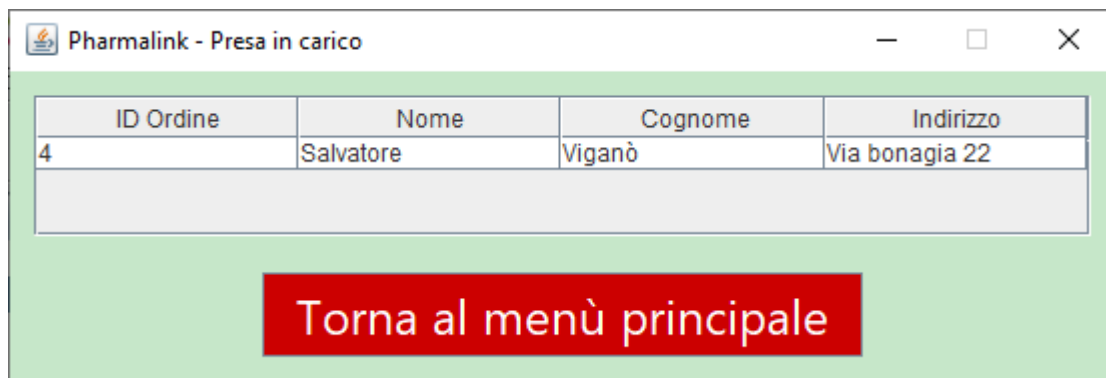
Torna al menù principale

Correggi Ordine

Fattorino - Menù principale



Fattorino - Presa in carico





The screenshot shows a web application window with a light green background. At the top, the title bar reads 'Pharmalink - Firma Consegna'. The main heading is 'Conferma Consegna' in a large, bold, black font. Below this, there are two input fields: one labeled 'Email' and one labeled 'Password', both in an italicized font. At the bottom, there are two buttons: a red button on the left that says 'Torna al menù principale' and a green button on the right that says 'Conferma'.

Conferma Consegna

Email

Password

Torna al menù principale **Conferma**