09/06/2022

Requirements Analysis Document



2178 - Ingegneria Informatica

INTRODUZIONE	2
SCOPO DEL SISTEMA	
SISTEMA CORRENTE	
SISTEMA PROPOSTO	
REQUISITI FUNZIONALI	4
REQUISITI NON FUNZIONALI	5
Modelli del Sistema	6
Modello dei casi d'uso	6
Attori:	6
Vista d'insieme:	6
Autenticazione:	
Gestione Spedizione:	
Gestione Azienda:	
Gestione Magazzino:	
Gestione Ordini:	
Modello degli oggetti	
Dizionario dei Dati	
Diagrammi delle classi	
Modelli dinamici	39
Mock-ups	60

Introduzione

Scopo del Sistema

Lo scopo del Sistema è quello di supportare un'azienda farmaceutica nella gestione della produzione, stoccaggio e vendita di farmaci alle catene farmaceutiche affiliate. Il Sistema gestisce tutte le informazioni inerenti ai lotti prodotti dall'azienda farmaceutica, ai farmaci disponibili presso le catene farmaceutiche associate e alla distribuzione degli stessi.

Il Sistema prevede la disposizione di moduli presso le farmacie affiliate in modo che possano creare ordini, visualizzare i propri farmaci e segnalare eventuali mancanze da parte dell'azienda nella consegna dei loro prodotti. Il Sistema si accerta inoltre che nelle farmacie affiliate non vengano mai a mancare i farmaci da banco.

Il Sistema prevede il supporto al lavoro per gli addetti dell'azienda nella gestione delle segnalazioni e per i corrieri nella consegna degli ordini.

Definizioni

Farmacista	Farmacista è il dipendente della Catena Farmaceutica. Il Farmacista ha la possibilità di gestire Ordini, ricevere le Spedizioni, registrare i Farmaci arrivati nel magazzino e creare le Segnalazioni. Il Farmacista si deve autenticare utilizzando le credenziali della Farmacia.
AddettoAzienda	AddettoAzienda è colui che si occupa della gestione delle Segnalazioni effettuate dai Farmacisti e dell'eventuale risoluzione della controversia tramite la creazione di un nuovo Ordine. L'Addetto si deve autenticare nel Sistema dell'Azienda.
Corriere	Corriere è colui che si occupa della con- segna degli Ordini in stato di Spedizione. Il Corriere si deve autenticare nel Si- stema dell'Azienda.
DBMSAzienda	DBMSAzienda contiene le informazioni di login degli Addetti dell'Azienda, dei Corrieri e delle Farmacie, gli Ordini e le Segnalazioni effettuate dai Farmacisti e tutti i Farmaci contenuti nei Lotti presenti nel magazzino dell'Azienda.

DBMSCatenaFarmaceutica	DBMSCatenaFarmaceutica contiene i
	Farmaci presenti nel magazzino della
	Catena Farmaceutica.
Farmacia	Farmacia rappresenta una farmacia della
	Catena Farmaceutica ed è caratterizzata
	da un codice univoco, un nome, un indi-
	rizzo e un recapito telefonico.
Lotto	Lotto è caratterizzato da un codice iden-
	tificativo, dal nome del Farmaco conte-
	nuto, dal principio attivo del Farmaco,
	da una data di scadenza, dal numero di
	Farmaci totali contenuti e dal numero di
	Farmaci del lotto già ordinati.
Farmaco	Farmaco è caratterizzato da un nome,
Tarriaco	da un principio attivo e da una data di
	scadenza.
Ordine	Ordine rappresenta la prenotazione di
Ordine	Farmaci da parte della Farmacia presso
	l'Azienda Farmaceutica. Un ordine è ca-
	ratterizzato da un codice identificativo,
	data di consegna prevista, codice della
	Farmacia che ha effettuato l'Ordine, uno
	stato (Elaborazione, Spedizione, Preno-
	tato, Consegnato o Caricato), tipo (pe-
	riodico o non periodico) e dai farmaci or-
	dinati. Se l'ordine è periodico, viene me-
	morizzato il periodo di tempo che inter-
=1.1	corre tra due ordini periodici successivi.
Elaborazione	Elaborazione rappresenta uno dei possi-
	bili stati di un Ordine. Un Ordine entra in
	stato di Elaborazione quando viene
	creato dalla Farmacia e vi sono abba-
	stanza Farmaci in magazzino per soddi-
	sfare la richiesta.
Spedizione	Spedizione rappresenta uno dei possibili
	stati di un Ordine. Un Ordine entra in
	stato di Spedizione quando viene asse-
	gnato ad un Corriere.
Consegnato	Consegnato rappresenta uno dei possibili
	stati di un Ordine. Un Ordine diventa
	Consegnato quando il Farmacista firma
	l'avvenuta consegna dell'Ordine.
Prenotato	Prenotato rappresenta uno dei possibili
	stati di un Ordine. Un Ordine prenotato
	potrà passare in stato di Elaborazione
	soltanto quando il Sistema aggiungerà
	tramite la produzione i Farmaci in esso
	contenuti.

Caricato	Caricato rappresenta uno dei possibili stati di un Ordine. Un Ordine è Caricato quando il Farmacista completa la procedura di re- gistrazione dei Farmaci.
Segnalazione	Segnalazione rappresenta il reclamo del Farmacista nel caso in cui gli Ordini ricevuti non contengano tutti i Farmaci previsti. Una Segnalazione è caratterizzata da un identificativo, dalla data in cui è stata generata, dall'identificativo della Farmacia che l'ha generata, da un commento del Farmacista e dall'identificativo dell'Ordine segnalato.

Sistema corrente

Si presuppone che non esista un sistema informatico preesistente.

Sistema proposto

Requisiti funzionali

Il Sistema è in grado di immagazzinare e gestire le informazioni riguardanti i lotti di farmaci prodotti da un'azienda farmaceutica. Di tali lotti, i farmaci contenuti possono essere venduti alle farmacie a cui l'azienda è affiliata.

Il Sistema supporta la prenotazione di farmaci, assicurando che le farmacie non siano mai sprovviste di farmaci da banco, e la gestione dello scarico e carico degli ordini.

Il Sistema gestisce l'ordine periodico di farmaci da banco secondo contratti stipulati con le farmacie. In caso di necessità o di eccesso di farmaci, il farmacista può modificare la quantità di farmaci presenti negli ordini periodici nonché la frequenza con cui questi vengono consegnati alla farmacia.

Il Sistema supporta la creazione di ordini non periodici di farmaci da parte dei farmacisti.

Al momento della generazione di un ordine, il Sistema controlla le date di scadenza dei farmaci e verifica che esse non siano inferiori a due mesi dalla data di consegna scelta dal farmacista. In caso contrario, viene mostrato un avviso e si rimane in attesa di conferma o annullamento dell'ordine da parte del farmacista.

Se il farmacista dovesse specificare una quantità di farmaci che eccede la quantità disponibile nel magazzino dell'azienda, il Sistema chiederà al farmacista se intende ricevere la quantità disponibile a breve (data che dipende dalla gestione degli ordini da parte dell'azienda) e ricevere i farmaci rimanenti in differita (data che dipende sia dalla gestione degli ordini che dalla gestione della produzione da parte dell'azienda). Gli ordini generati manualmente non possono essere annullati o modificati nei due giorni precedenti la consegna.

Il Sistema supporta le consegne da parte dei corrieri indicando, attraverso un apposito dispositivo, le spedizioni da effettuare. Per ogni spedizione si ha la possibilità di confermare l'avvenuta consegna memorizzando il nominativo del farmacista che ha ritirato l'ordine.

Alle ore 20:00 di ogni giorno, il Sistema rileva se il farmacista non ha caricato gli ordini previsti in consegna per quel giorno. Se il farmacista non ha caricato tutti gli ordini consegnati, il Sistema mostra a video un avviso in modo da permettere al farmacista di confermare la consegna di tutti i farmaci o di una loro parte. Nel caso di consegna parziale dell'ordine, l'azienda farmaceutica viene allertata tramite segnalazioni inviate da farmacisti e catturate dal Sistema.

Requisiti non funzionali

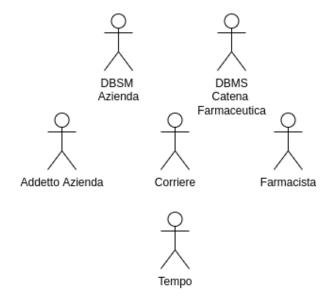
Il Sistema deve essere implementato utilizzando Java come linguaggio di programmazione.

Il Sistema non deve permettere ai farmacisti di annullare o modificare ordini nei due giorni precedenti la consegna.

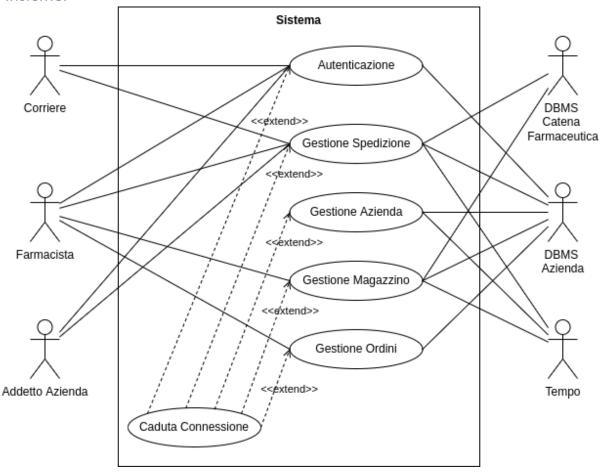
Modelli del Sistema

Modello dei casi d'uso

Attori:



Vista d'insieme:



Autenticazione: Il Farmacista si autentica nel Sistema attraverso le credenziali della Farmacia (le credenziali fanno riferimento alla Farmacia e non al singolo Farmacista).

L'Addetto dell'Azienda e il Corriere si autenticano nel Sistema utilizzando le credenziali fornite dall'Azienda. Il Farmacista, l'Addetto dell'Azienda e il Corriere possono effettuare il logout dal Sistema.

Gestione Spedizioni: Il Corriere scarica nel dispositivo portatile la lista delle consegne da effettuare. Il Farmacista firma l'avvenuta consegna e carica i farmaci che ha ricevuto entro le ore 20:00 del giorno della consegna; se il Farmacista non ha caricato tutti i farmaci previsti in consegna per quel giorno, allora alle ore 20:00 il Sistema mostrerà a video un avviso. Se l'ordine ricevuto è parziale, allora il Farmacista invierà una Segnalazione. L'Addetto dell'Azienda visualizza le Segnalazioni per poi concordare con il Farmacista le azioni da intraprendere, rimuove quindi le Segnalazioni risolte.

Gestione Azienda: Periodicamente nuovi prodotti vengono aggiunti al magazzino dell'Azienda e vengono resi disponibili alle Farmacie per l'ordine. La quantità di Farmaci prodotti è tale da garantire la presenza nel magazzino dell'Azienda di abbastanza prodotti per adempiere agli Ordini previsti e coprire eventuali Ordini successivi. Il Sistema rimuove periodicamente i Lotti scaduti.

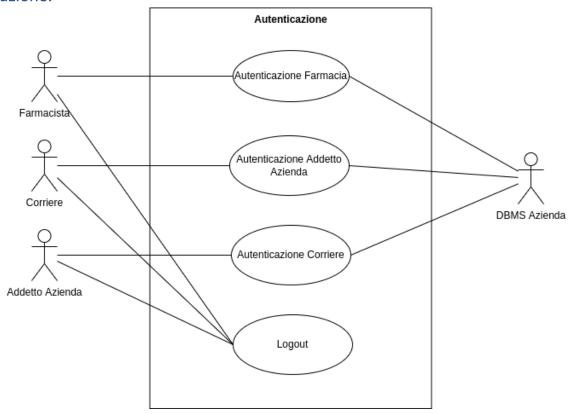
Gestione Magazzino: Il Farmacista ha la possibilità di controllare i farmaci presenti nel proprio magazzino e detrarre i Farmaci venduti. Il Sistema rimuove periodicamente i Farmaci scaduti dal magazzino e crea Ordini al fine di mantenere sempre una certa quantità di Farmaci da banco in magazzino.

Gestione Ordini: Il Farmacista può visualizzare tutti gli Ordini effettuati. Gli Ordini non periodici possono essere creati, modificati e cancellati. La modifica e la cancellazione non possono avvenire entro due giorni dalla data di consegna. Per gli Ordini periodici si può modificare il periodo che intercorre tra due Ordini periodici successivi e la quantità di farmaci contenuti nell'Ordine.

Caduta Connessione: Se durante lo svolgimento di un caso d'uso viene interrotta la connessione tra il Sistema e il DBMSAzienda o il DBMSCatenaFarmaceutica, il Sistema mostra a schermo un errore.

Nome caso d'uso	CadutaConnessione
ID	CADCONN
Attori	Corriere, Farmacista, AddettoAzienda,
	DBMSAzienda, DBMSCatenaFarmaceutica
Condizione di entrata	Questo caso d'uso estende Autenticazione,
	Gestione Spedizione, Gestione Azienda, Ge-
	stione Magazzino e Gestione Ordini. Ha inizio
	quando la connessione di rete tra il Sistema e
	DBMSAzienda/DBMSCatenaFarmaceutica
	viene persa.
Flusso di eventi	 Il Sistema mostra a schermo un messaggio di ErroreConnessione Il Corriere/AddettoAzienda/Farmacista
	preme il pulsante Chiudi sul messaggio di ErroreConnessione

Autenticazione:



Autenticazione Farmacia: Il Farmacista si autentica attraverso le credenziali della Farmacia per cui lavora. Le credenziali sono fornite dall'Azienda.

Nome caso d'uso	AutenticazioneFarmacia
ID	AUTFARM
Attori	Farmacista, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la SchermataLo- gin della Farmacia
Flusso di eventi	 Il Farmacista inserisce nella SchermataLogin l'ID e la password della Farmacia, preme poi il pulsante Login Il Sistema riceve l'ID e la password digitata dal Farmacista Il Sistema chiede al DBMSAzienda le credenziali associate all'ID Se le credenziali coincidono con quelle inserite dal Farmacista Il Sistema mostra a schermo la SchermataPrincipaleFarmacia Altrimenti Il Sistema mostra a schermo un ErroreAutenticazione Il Farmacista preme il pulsante Chiudi sull'ErroreAutenticazione Si ritorna al punto 1

Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col
	DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato
	il caso d'uso CadutaConnessione

Autenticazione Addetto Azienda: l'AddettoAzienda si autentica tramite credenziali fornitegli dall'Azienda.

Nome caso d'uso	AutenticazioneAddettoAzienda
ID	AUTADD
Attori	AddettoAzienda, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la SchermataLo- gin dell'Azienda
Flusso di eventi	 L'AddettoAzienda inserisce nella SchermataLogin il proprio ID e la propria password, preme poi il pulsante Login Il Sistema chiede al DBMSAzienda le credenziali associate all'ID Se le credenziali coincidono con quelle inserite dall'AddettoAzienda Il Sistema mostra a schermo la SchermataPrincipaleAddettoAzienda Altrimenti Il Sistema mostra a schermo un ErroreAutenticazione L'AddettoAzienda preme il pulsante Chiudi sull'ErroreAutenticazione Si ritorna al punto 1
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Autenticazione Corriere: il Corriere si autentica tramite credenziali fornitegli dall'Azienda.

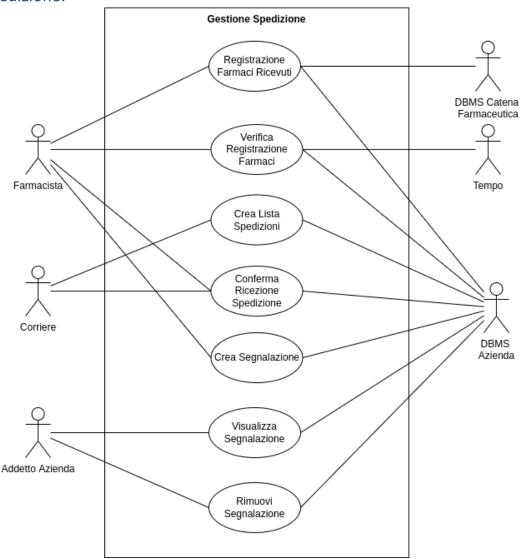
Nome caso d'uso	AutenticazioneCorriere
ID	AUTCOR
Attori	Corriere, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la SchermataLo- gin dell'Azienda
Flusso di eventi	 Il Corriere inserisce nella SchermataLogin il proprio ID e la propria password, preme poi il pulsante Login Il Sistema chiede al DBMSAzienda le credenziali associate all'ID Se le credenziali coincidono con quelle inserite dal Corriere

	3.1. Il Sistema mostra a schermo la Scher-
	mataPrincipaleCorriere
	4. Altrimenti
	4.1. Il Sistema mostra a schermo un Erro-
	reAutenticazione
	4.2. Il Corriere preme il pulsante Chiudi
	sull'ErroreAutenticazione
	4.3. Si ritorna al punto 1
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col
	DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato
	il caso d'uso CadutaConnessione

Logout: Il Corriere, l'Addetto dell'Azienda e il Farmacista effettuano il logout dal Sistema.

Nome caso d'uso	Logout
ID	LOGOUT
Attori	Farmacista, Corriere, AddettoAzienda
Precondizioni	Il Sistema sta mostrando a schermo la Scher- mataPrincipaleAddettoAzienda o la Scherma- taPrincipaleFarmacista o la SchermataPrinci- paleCorriere
Flusso di eventi	 Il Farmacista, il Corriere o l'AddettoAzienda preme il tasto Logout Il Sistema mostra a schermo la Schermata- Login
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la Scher- mataLogin
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Gestione Spedizione:



Registrazione Farmaci Ricevuti: il Farmacista seleziona un ordine e visualizza a schermo un form nel quale si dà la possibilità di specificare la quantità di Farmaci ricevuti, al fine di caricarli nel magazzino. Nel form compare anche il numero di farmaci previsti dall'ordine. Quando il Farmacista conclude la registrazione, il Sistema controlla se le quantità registrate e quelle contenute nell'Ordine coincidono. Se sono uguali allora viene mostrato a video un messaggio di andata a buon fine, altrimenti si richiede la creazione di una segnalazione tramite il caso d'uso Crea Segnalazione.

Nome caso d'uso	RegistrazioneFarmaciRicevuti
ID	REGFAR
Attori	Farmacista, DBMSCatenaFarmaceutica, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la schermata Li- staOrdini
Flusso di eventi	 Il Farmacista preme il pulsante CaricaOrdine in corrispondenza di un Ordine Il Sistema mostra a schermo la Schermata-RegistrazioneFarmaci, nella quale il Farmacista visualizza i Farmaci contenuti

	 nell'Ordine e può inserire il numero dei Farmaci effettivamente ricevuti 3. Il Farmacista preme il pulsante Conferma-Registrazione 4. Il Sistema registra nel DBMSCatenaFarma-
	ceutica i Farmaci ricevuti con le corrispon- denti quantità
	5. Il Sistema modifica nel DBMSAzienda lo stato dell'Ordine in Caricato
	6. Il Sistema controlla che le quantità ricevute coincidano con quelle contenute nell'Ordine
	7. Se le quantità coincidono 7.1. Il Sistema mostra a schermo un mes- saggio di RegistazioneCompletata
	8. Altrimenti 8.1. Il Sistema mostra a schermo un Avviso- CaricamentoParziale
	8.2. Il Farmacista preme il pulsante Segnala 8.3. Viene invocato il caso d'uso CreaSegna- lazione
Sequenze alternative	 Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la ListaOrdini
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col
	DBMSAzienda o col DBMSCatenaFarmaceutica viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Verifica Registrazione Farmaci: alle 20.00 di ogni giorno il Sistema interroga il database dell'Azienda verificando che tutti gli ordini con data di consegna odierna siano stati caricati. Se il Farmacista non ha caricato degli ordini viene visualizzato a schermo un avviso, il Farmacista è quindi tenuto a registrare tutti farmaci ricevuti tramite il caso d'uso Registrazione Farmaci Ricevuti

Nome caso d'uso	VerificaRegistrazioneFarmaci
ID	VERREGFARM
Attori	Tempo, Farmacista, DBMSAzienda
Flusso di eventi	 Il Tempo verifica dall'orologio di Sistema che sono le ore 20:00 Il Sistema interroga il DBMSAzienda, richiedendo gli Ordini consegnati in giornata e non Caricati Finché esistono Ordini Consegnati ma non Caricati Il Sistema mostra a schermo l'avviso AvvisoMancataRegistrazione Il Farmacista preme il pulsante Continua e il Sistema mostra a schermo la ListaOrdini

	3.3. Viene invocato il caso d'uso Registrazio-
	neFarmaciRicevuti
Postcondizioni	Tutti i Farmaci ricevuti sono stati registrati
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col
	DBMSAzienda o col DBMSCatenaFarmaceutica
	viene interrotta, viene invocato il caso d'uso
	CadutaConnessione

Crea Lista Spedizioni: il Corriere preme un pulsante sul suo dispositivo portatile e vengono scaricate tutte le spedizioni da effettuare per quel giorno.

Nome caso d'uso	CreaListaSpedizioni
ID	CREALS
Attori	Corriere, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleCorriere
Flusso di eventi	 Il Corriere preme il pulsante VisualizzaListaSpedizioni Il Sistema interroga il DBMSAzienda e riceve le informazioni su tutti gli Ordini in stato di Elaborazione e previsti per la giornata Il Sistema mette gli Ordini in stato di Spedizione Il Sistema mostra a schermo la ListaSpedizioni
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaSpe- dizioni
Sequenze alternative	 Il Corriere preme il pulsante Indietro Gli Ordini in stato di Spedizione vengono rimessi in stato di Elaborazione Il Sistema mostra a schermo la SchermataPrincipaleCorriere
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Conferma Ricezione Spedizione: il Corriere, una volta arrivato a destinazione, inizia la procedura di conferma della ricezione. Il Farmacista conferma la ricezione della spedizione inserendo il suo nome e cognome. I Farmaci consegnati vengono rimossi dal magazzino dell'Azienda. Se la spedizione ricevuta è associata ad un ordine periodico, nel momento della conferma viene immediatamente programmata la spedizione successiva.

Nome caso d'uso	ConfermaRicezioneSpedizione
ID	CONFRS

Atta:	Couriere Formereiste DDMCA-iande
Attori	Corriere, Farmacista, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la ListaSpedizioni
Flusso di eventi	 Il Corriere preme il pulsante ConfermaConsegna in corrispondenza dell'Ordine da confermare Il Sistema visualizza a schermo un RiepilogoOrdine Il Farmacista inserisce il suo nome e cognome e preme il pulsante ConfermaRicezione Il Sistema invia nome e cognome inseriti dal Farmacista al DBMSAzienda Il Sistema modifica lo stato dell'Ordine in Consegnato I Farmaci contenuti nell'Ordine vengono rimossi dai Lotti del DBMSAzienda Se l'Ordine Consegnato è un Ordine periodico, viene aggiunto al DBMSAzienda un nuovo Ordine identico in stato di Prenotato L'Ordine viene rimosso dalla ListaSpedizioni
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaSpe-
	dizioni
Sequenze alternative	 Il Corriere preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la ListaSpedizioni
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Crea Segnalazione: se il Farmacista riceve solamente una parte dell'ordine previsto, crea una segnalazione nel Sistema. La segnalazione viene registrata nel DBMS dell'Azienda.

Nome caso d'uso	CreaSegnalazione
ID	CREASEGN
Attori	Farmacista, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo AvvisoCarica- mentoParziale
Flusso di eventi	 Il Farmacista ha premuto il pulsante Crea- Segnalazione Il Sistema mostra a schermo la Creazione- SegnalazioneForm in cui è visualizzato l'Or- dine per cui si sta generando la Segnala- zione e un'area in cui inserire un com- mento Il Farmacista inserisce il commento e preme il pulsante InviaSegnalazione

	 4. Il Sistema aggiunge la Segnalazione al DBMSAzienda e mostra a schermo un mes- saggio di ConfermaInvioSegnalazione 5. Il Farmacista preme il pulsante Chiudi sul messaggio di ConfermaInvioSegnalazione
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Visualizza Segnalazione: ogni mattina un Addetto dell'Azienda controlla le Segnalazioni ricevute. È in grado di visualizzare le informazioni relative ad una Segnalazione e di creare un nuovo Ordine per la Farmacia che ha ricevuto l'Ordine parziale.

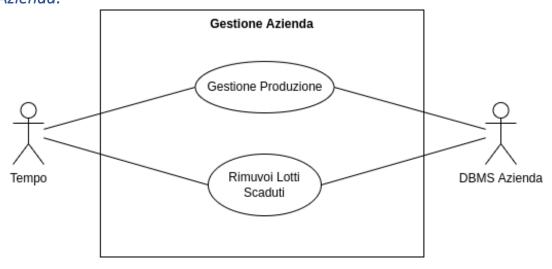
Nome caso d'uso	VisualizzaSegnalazione
ID	VISSEGN
Attori	AddettoAzienda, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleAddettoAzienda
Flusso di eventi	 L'addetto preme il pulsante VisualizzaSegnalazioni Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutte le Segnalazioni e mostra a schermo la ListaSegnalazioni L'addetto preme il pulsante Espandi in corrispondenza di una Segnalazione Il Sistema mostra a schermo il Riepilogo-Segnalazione che contiene informazioni su: quando è stata generata, da quale Farmacia, il recapito telefonico della Farmacia, il commento del Farmacista e il riepilogo dell'Ordine segnalato.
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo il Riepilogo- Segnalazione
Sequenze alternative	 L'AddettoAzienda preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la SchermataPrincipaleAddettoAzienda
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Rimuovi Segnalazione: l'Addetto dell'Azienda visualizza la lista delle segnalazioni ed è in grado di rimuovere le segnalazioni risolte.

Nome caso d'uso	RimuoviSegnalazione
ID	RIMSEGN
Attori	AddettoAzienda, DBMSAzienda

Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la Scherma-
	taPrincipaleAddettoAzienda
Flusso di eventi	 L'addetto preme il pulsante VisualizzaSegnalazioni Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutte le segnalazioni e mostra a schermo la ListaSegnalazioni L'addetto preme il pulsante RimuoviSegnalazione in corrispondenza di una Segnalazione Il Sistema mostra a schermo un messaggio di RichiestaConfermaRimozione Se l'AddettoAzienda preme il pulsante Elimina Il Sistema rimuove la Segnalazione dal DBMSAzienda Il Sistema aggiorna e mostra la Lista-Segnalazioni Se l'AddettoAzienda preme il pulsante Annulla. Il Sistema annulla l'operazione Il Sistema mostra a schermo la ListaSegnalazioni
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaSe- gnalazioni
Sequenze alternative	 L'AddettoAzienda preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la SchermataPrincipaleAddettoAzienda
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Gestione Azienda:



Gestione Produzione: Periodicamente il magazzino dell'Azienda Farmaceutica viene rifornito con dei farmaci appena prodotti. Quando si necessita del rifornimento settimanale, viene richiesto al database il numero di Farmaci presenti e quanti di questi Farmaci sono già ordinati. Viene sempre aggiunta una quantità pari a quella dei Farmaci ordinati. È poi possibile che venga aggiunta anche una quantità extra nel caso in cui il margine di Farmaci non ordinati non sia sufficientemente ampio (50% dei Farmaci totali). Vengono aggiunti inoltre tutti i Farmaci relativi agli ordini in stato prenotato.

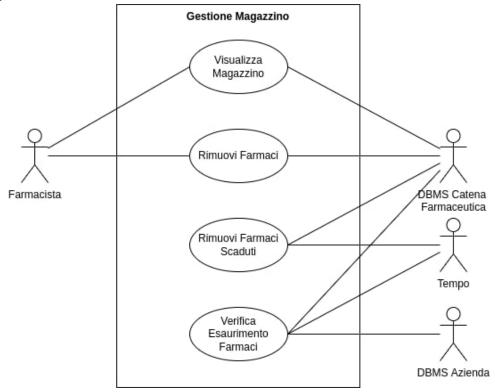
Nome caso d'uso	GestioneProduzione
ID	GESTPROD
Attori	Tempo, DBMSAzienda
Flusso di eventi	 Il Tempo verifica dall'orologio di Sistema che è trascorsa una settimana dall'ultimo rifornimento Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutti i Lotti presenti Per ogni Lotto Se il numero di Farmaci ordinati nel Lotto è minore o uguale del 50% dei Farmaci totali Il Viene aggiunto nel DBMSAzienda un Lotto con la quantità di Farmaci ordinati Altrimenti Viene aggiunto nel DBMSAzienda un Lotto con la quantità di Farmaci ordinati più il 10% Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutti gli Ordini in stato Prenotato Per ogni Ordine il Sistema aggiunge al DBMSAzienda un Lotto, per ogni Farmaco, contenente la quantità di Farmaci specificati nell'Ordine Il Sistema mette gli Ordini in stato di Elaborazione
Postcondizioni	
Extension Points	
extension Points	
	DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione
Postcondizioni Extension Points	

Rimuovi Lotti Scaduti: giornalmente il Sistema richiede al database dell'Azienda tutti i Lotti presenti nel suo magazzino e rimuove i Lotti scaduti.

Nome caso d'uso	RimuoviLottiScaduti
ID	RIMLS
Attori	Tempo, DBMSAzienda

Flusso di eventi	 Il Tempo verifica che sono passate 24 ore dall'ultima rimozione dei lotti scaduti Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutti i Lotti presenti Per ogni Lotto Se la data di scadenza è precedente alla data odierna, il Sistema rimuove il Lotto dal DBMSAzienda
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Gestione Magazzino:



Visualizza Magazzino: il Farmacista può accedere al magazzino della Catena Farmaceutica e visualizzare tutti i Farmaci attualmente contenuti nel proprio magazzino e riferiti alla propria Farmacia. Dei farmaci contenuti visualizza nome, principio attivo, data di scadenza e quantità.

Nome caso d'uso	VisualizzaMagazzino
ID	VISMAG
Attori	Farmacista, DBMSCatenaFarmaceutica
Precondizioni	Il sistema mostra a schermo la Scherma-
	taPrincipaleFarmacia
Flusso di eventi	Il Farmacista preme il pulsante Visualizza- Magazzino
	2. Il Sistema interroga il DBMSCatenaFarma- ceutica, richiedendo le informazioni su tutti i Farmaci presenti nel magazzino della Far- macia

	3. Il Sistema mostra la SchermataMagazzino
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la Scher-
	mataMagazzino
Sequenze alternative	Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la Scherma-
	taPrincipaleFarmacia
Extension Points	Se durante li caso d'uso la connessione col
	DBMSCatenaFarmaceutica viene interrotta,
	viene invocato il caso d'uso CadutaConnes-
	sione

Rimuovi Farmaci: il Farmacista può rimuovere dei Farmaci dal magazzino inserendo la quantità da detrarre, se essa coincide con la quantità presente nel magazzino il Farmaco viene rimosso dal DBMSCatenaFarmaceutica.

Nome caso d'uso	RimuoviFarmaci
ID	RIMFARM
Attori	Farmacista, DBMSCatenaFarmaceutica
Precondizioni	Il sistema mostra a schermo la SchermataMa- gazzino
Flusso di eventi	 Il Farmacista preme il pulsante Rimuovi- Quantita in corrispondenza del Farmaco che intende rimuovere Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taRimozioneQuantita che permette al Far- macista di specificare la quantità dei Far- maci da rimuovere Il Farmacista specifica le quantità da ri- muovere e preme il pulsante Rimuovi Se la quantità da rimuovere è minore della quantità disponibile 1. La quantità dei Farmaci viene aggior- nata nel DBMSCatenaFarmaceutica sot- traendo la quantità inserita dal Farma- cista dalla quantità di partenza Altrimenti 1. L'intero Farmaco viene rimosso dal DBMSCatenaFarmaceutica
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la Scher- mataMagazzino
Sequenze alternative	 Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la Schermata- Magazzino
Extension Points	Se durante li caso d'uso la connessione col DBMSCatenaFarmaceutica viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnes- sione

Rimuovi Farmaci Scaduti: periodicamente il Sistema rimuove i Farmaci scaduti dal magazzino della Farmacia. Avvisa quindi il Farmacista dei Farmaci scaduti che sono stati rimossi e dei Farmaci che scadranno a breve.

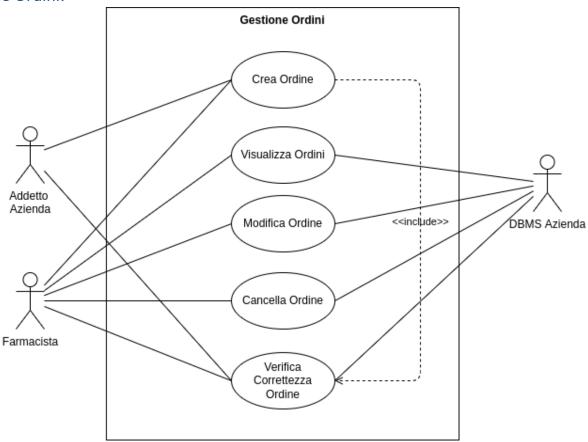
Nome caso d'uso	RimuoviFarmaciScaduti
ID	RIMFARMSC
Attori	Tempo, DBMSCatenaFarmaceutica
Flusso di eventi	 Il Tempo verifica dall'orologio di Sistema che sono le ore 08:00 Il Sistema interroga il DBMSCatenaFarmaceutica richiedendo i Farmaci presenti in magazzino Per ogni Farmaco Se la data di scadenza è precedente alla data odierna, il Sistema rimuove il Farmaco dal DBMSCatenaFarmaceutica Se vi sono Farmaci scaduti e rimossi, oppure vi sono Farmaci che scadono tra meno di due settimane Il Sistema mostra a schermo una AvvisoFarmaciScaduti contenente i nomi e le quantità dei Farmaci scaduti e rimossi dal Sistema e i nomi, le quantità e la data di scadenza dei Farmaci che scadono tra meno di due settimane
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSCatenaFarmaceutica viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Verifica Esaurimento Farmaci: giornalmente il Sistema verifica che la Farmacia presenti nel proprio magazzino una certa quantità di Farmaci da banco. Se la quantità va al di sotto della soglia prefissata (50 unità) e non vi sono già in arrivo Ordini contenenti quel Farmaco (almeno 200 unità), viene creato un nuovo Ordine in stato di prenotato per quel Farmaco

Nome caso d'uso	VerificaEsaurimentoFarmaci
ID	VERESFAR
Attori	Tempo, DMBSAzienda, DBMSCatenaFarma-ceutica
Flusso di eventi	 Il Tempo verifica dall'orologio di Sistema che sono le ore 18:00 Il Sistema interroga il DBMSCatenaFarmaceutica richiedendo i Farmaci da banco contenuti in Magazzino Per ogni Farmaco Se il numero di Farmaci nel magazzino, indipendentemente dalla data di scadenza, è minore di 50

	3.1.1. Il Sistema interroga il DBMSA- zienda richiedendo la quantità di
	Farmaci ordinati dalla Farmacia
	3.1.2. Se il numero totale di Farmaci or-
	dinati è minore di 200
	3.1.2.1. Il Sistema inserisce un Or-
	dine in stato di Prenotato nel
	DBMSAzienda con una quantità
	di Farmaci pari a 200
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col
	DBMSAzienda o con il DBMSCatenaFarmaceu-
	tica viene interrotta, viene invocato il caso
	d'uso CadutaConnessione

Gestione Ordini:



Crea Ordine: il Farmacista può creare un nuovo Ordine non periodico. Questi Ordini possono contenere sia farmaci da banco che farmaci particolari. Nell'Ordine sono compresi i farmaci richiesti, quantità e la data di consegna prevista.

<u>Nota bene</u>: le azioni intraprese dal Farmacista possono essere intraprese anche dall'AddettoAzienda che ha premuto su un apposito pulsante CreaOrdine nella finestra di RiepilogoSegnalazione provenendo dal caso d'uso VisualizzaSegnalazione. Come sequenza alternativa, se l'AddettoAzienda preme sul pulsante Indietro allora si torna alla ListaSegnalazioni.

Nome caso d'uso	CreaOrdine
itoine caso a aso	Creation

ID	CREAORD
Attori	Farmacista
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleFarmacia
Flusso di eventi	 Il Farmacista preme il pulsante CreaOrdine Il Sistema mostra a schermo il FormOrdine in cui il Farmacista può inserire i Farmaci, specificare la quantità richiesta e la data di consegna Il Farmacista compila il FormOrdine e preme il pulsante Invia Viene invocato il caso d'uso VerificaCorrettezzaOrdine
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaOrdini
Sequenze alternative	 Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleFarmacia
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Visualizza Ordini: il Farmacista può richiedere di visualizzare le informazioni su tutti gli Ordini in Prenotazione, Elaborazione, Spedizione o consegnati associati alla sua Farmacia.

Nome caso d'uso	VisualizzaOrdini
ID	VISORD
Attori	Farmacista, DBMSAzienda
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleFarmacia
Flusso di eventi	Il Farmacista preme il pulsante Visualiz- zaOrdini
	 2. Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutti gli Ordini effettuati dalla Farmacia in stato di Elaborazione, Spedizione, Consegnato o Prenotato 3. Il Sistema mostra a schermo la ListaOrdini
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaOr- dini
Sequenze alternative	 Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleFarmacia
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Modifica Ordine: il Farmacista può decidere di modificare il contenuto di un Ordine fino a due giorni prima dalla data di consegna. Può quindi modificare la data di consegna, rimuovere Farmaci dall'Ordine, modificare la quantità richiesta o aggiungere all'Ordine nuovi Farmaci se l'Ordine è non periodico. Se l'Ordine è periodico, si può modificare la cadenza dell'Ordine (in settimane) e la quantità dei farmaci.

Nome caso d'uso	ModificaOrdine
ID	MODORD
Attori	Farmacista, DBMSAzienda
	-
Flusso di eventi	 Il Sistema mostra a schermo la ListaOrdini Il Farmacista preme il pulsante ModificaOrdine in corrispondenza dell'Ordine da modificare Il Sistema mostra a schermo il FormOrdine in cui il Farmacista può inserire nuovi Farmaci, rimuovere Farmaci, specificare la quantità richiesta, modificare la data di consegna se l'Ordine non è periodico; altrimenti se l'Ordine è periodico può modificare il periodo di consegna e la quantità dei farmaci. Il Farmacista compila il FormOrdine e preme il pulsante Invia Se l'Ordine non è periodico Viene invocato il caso d'uso VerificaCorrettezzaOrdine Altrimenti L'Ordine modificato viene reso non periodico Il nuovo Ordine che contiene le modifiche apportate viene registrato nel DBMSAzienda Il Sistema mostra al Farmacista un MessaggioConfermaOrdine Il Farmacista preme il pulsante Chiudi sul MessaggioConfermaOrdine
Postcondizioni	Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaOr-
	dini
Sequenze alternative	 Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la ListaOrdini
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnessione

Cancella Ordine: il Farmacista può decidere di cancellare un Ordine non periodico fino a due giorni prima dalla data di consegna.

Nome caso d'uso	CancellaOrdine	
ID	CANCORD	
Attori	Farmacista, DBMSAzienda	
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo la ListaOrdini	
Flusso di eventi	 Il Farmacista preme il pulsante CancellaOrdine in corrispondenza dell'Ordine da cancellare La quantità di Farmaci specificata nell'Ordine viene detratta dal numero di Farmaci totali ordinati nei Lotti del DBMSAzienda Il Sistema modifica il DBMSAzienda eliminando l'Ordine Il Sistema mostra a schermo il messaggio di ConfermaEliminazioneOrdine Il Farmacista preme il pulsante Chiudi sul 	
Postcondizioni	messaggio di ConfermaEliminazioneOrdine Il Sistema ha mostrato a schermo la ListaOr- dini	
Sequenze alternative	 Il Farmacista preme il pulsante Indietro Il Sistema mostra a schermo la Scherma- taPrincipaleFarmacia 	
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col DBMSCatenaFarmaceutica viene interrotta, viene invocato il caso d'uso CadutaConnes- sione	

Verifica Correttezza Ordine: quando un Farmacista crea o modifica un Ordine il Sistema verifica che l'Azienda sia in grado di soddisfare le richieste della Farmacia. Il Farmacista viene avvisato nel caso in cui i Farmaci contenuti nell'Ordine prevedano una data di scadenza vicina alla data di consegna (due mesi) e può confermare o annullare la procedura. Il Sistema si assicura che l'Azienda sia in possesso di abbastanza Farmaci per portare a compimento l'Ordine; nel caso non ve ne siano abbastanza il Farmacista può decidere di ricevere a breve la quantità di Farmaci presente nel magazzino dell'Azienda (data specificata dal Farmacista), e il resto non appena saranno disponibili (data specificata dal Farmacista se è lontana almeno 8 giorni dal giorno di modifica o creazione dell'ordine, altrimenti 8 giorni) oppure annullare la procedura.

<u>Nota bene</u>: le azioni intraprese dal Farmacista possono essere intraprese anche dall'AddettoAzienda provenendo dal caso d'uso CreaOrdine.

Nome caso d'uso	VerificaCorrettezzaOrdine	
ID	VERCORRORD	
Attori	Farmacista, DBMSAzienda	
Precondizioni	Il Sistema mostra a schermo il FormOrdine	

Flusso di eventi

- 1. Il Farmacista ha premuto il pulsante Invia
- 2. Il Sistema interroga il DBMSAzienda richiedendo tutti i Lotti contenuti in magazzino
- 3. Se nel magazzino dell'Azienda vi sono abbastanza Farmaci per soddisfare l'Ordine
 - 3.1. Se le date di scadenza dei Farmaci richiesti sono minori o uguali a due mesi dalla data di consegna inserita dal Farmacista
 - 3.1.1. Il Sistema mostra un AvvisoScadenza e chiede conferma della prenotazione al Farmacista
 - 3.1.1.1. Se il Farmacista preme il pulsante AnnullaOrdine, il caso d'uso termina
 - 3.1.1.2. Se il Farmacista preme il pulsante ConfermaOrdine si passa al 3.2
 - 3.2. Il nuovo Ordine viene registrato nel DBMSAzienda con stato Elaborazione
 - 3.3. Il Sistema aggiorna la quantità di Farmaci ordinati nei Lotti del DBMSAzienda in base alla quantità specificata nell'Ordine
 - 3.4. Se si proviene dal caso d'uso ModificaOrdine
 - 3.4.1. Viene cancellato l'Ordine per il quale si sta effettuando la modifica
 - 3.5. Il Sistema mostra al Farmacista un MessaggioConfermaOrdine
 - 3.6. Il Farmacista preme il pulsante Chiudi sul messaggio di ConfermaOrdine
- 4. Altrimenti
 - 4.1. Il Sistema mostra una SchermataErroreQuantita avvisando che non vi sono
 abbastanza Farmaci in magazzino e indica la possibilità di ricevere i Farmaci
 presenti nel magazzino dell'Azienda per
 la data di consegna inserita dal Farmacista e ricevere il prossimo Ordine non
 appena il magazzino dell'Azienda sarà
 rifornito, ossia per la data specificata
 dal Farmacista se è lontana almeno 8
 giorni dal giorno di modifica o creazione
 dell'Ordine altrimenti 8 giorni
 - 4.2. Se il Farmacista preme il pulsante ConfermaOrdine
 - 4.2.1. Se le date di scadenza dei Farmaci richiesti sono minori o uguali a due

	,
	mesi dalla data di consegna inserita
	dal Farmacista
	4.2.1.1. Il Sistema mostra un Avviso-
	Scadenza e chiede conferma
	della prenotazione al Farmacista
	4.2.1.2. Se il Farmacista preme il
	pulsante AnnullaOrdine, il caso
	d'uso termina
	4.2.1.3. Se il Farmacista preme il
	pulsante ConfermaOrdine si
	passa al 4.3
	4.3. Per i Farmaci attualmente presenti nel
	magazzino dell'Azienda, il nuovo Ordine
	viene registrato nel DBMSAzienda con
	stato Elaborazione
	4.4. Il Sistema aggiorna la quantità di Far-
	maci ordinati nei Lotti del DBMSAzienda
	in base alla quantità specificata nell'Or-
	dine
	4.5. Il Sistema aggiunge al DBMSAzienda un
	Ordine in stato di Prenotato per i Far-
	maci che dovranno essere aggiunti al
	prossimo rifornimento programmato
	4.6. Se si proviene dal caso d'uso Modifi-
	caOrdine
	4.6.1. Viene cancellato l'Ordine per il
	quale si sta effettuando la modifica
	4.7. Il Sistema mostra al Farmacista un
	MessaggioConfermaOrdine
	4.8. Il Farmacista preme il pulsante Chiudi
Futoncian Paints	sul messaggio di ConfermaOrdine
Extension Points	Se durante il caso d'uso la connessione col
	DBMSAzienda viene interrotta, viene invocato
	il caso d'uso CadutaConnessione

Modello degli oggetti

Dizionario dei Dati

Oggetti Entity

Spedizione	Entity che contiene tutte le informa- zioni su un ordine affidato ad un Cor- riere.
	Le informazioni contenute sono: • ID Ordine;
	 Farmaci contenuti con relativa quantità;

	 Tipo (periodico o non periodico); Se l'Ordine è periodico, il suo periodo; Nome e indirizzo di consegna della Farmacia.
Ordine	Entity che contiene tutte le informazioni su un ordine in qualsiasi stato. Le informazioni contenute sono:
Farmaco	Entity che contiene tutte le informazioni su un Farmaco nel magazzino della Farmacia. Le informazioni contenute sono: Nome; Principio attivo; Scadenza; Quantità.

Oggetti Boundary

SchermataLoginForm	Form che permette ad AddettoA- zienda, Corriere e Farmacista di effet- tuare il login nel Sistema. Il form con- tiene due campi per inserire ID e pas- sword ed un pulsante per inviare le credenziali.
SchermataPrincipaleAddettoA-	Schermata che contiene i seguenti
ziendaBoundary	pulsanti:
	Visualizza SegnalazioniLogout
SchermataPrincipaleCorriere- Boundary	Schermata che contiene i seguenti pulsanti:
	Crea Lista Spedizioni
	• Logout
SchermataPrincipaleFarmacia-	Schermata che contiene i seguenti
Boundary	pulsanti:
	Crea Ordine

	Visualizza Ordini
	Visualizza Graini Visualizza Magazzino
	• Logout
ErroreAutenticazioneBoundary	Avviso che informa chi utilizza il Si-
	stema che le credenziali inserite sono
	errate.
DBMSAziendaBoundary	Boundary che permette al Sistema di
,	interagire con il DBMS dell'Azienda
	Farmaceutica.
DBMSCatenaFarmaceutica-	Boundary che permette al Sistema di
Boundary	interagire con il DBMS della Catena
,	Farmaceutica.
ListaOrdiniBoundary	Boundary che contiene le informazioni
·	riguardanti gli Ordini effettuati dalla
	Farmacia presso l'Azienda, tranne
	quelli in stato caricato.
	Le informazioni presenti per ogni Or-
	dine sono:
	• ID Ordine;
	Farmaci contenuti;
	• Stato;
	• Tipo;
	Data di consegna prevista.
	Per ogni Ordine sono presenti i pul-
	santi di caricamento, cancellazione e
ConfermaEliminazioneOrdine-	modifica
Boundary	Messaggio di avvenuta eliminazione dell'Ordine nel DBMSAzienda.
ListaSpedizioniBoundary	Lista che contiene tutte le informa-
Listaspearziomboariaary	zioni associate alle Spedizioni affidate
	ad un determinato Corriere.
	Per ogni Spedizione esiste un pulsante
	per confermare la consegna.
	Le informazioni presenti per ogni Spe-
	dizione sono:
	ID Ordine;
	Nome e indirizzo di consegna
	della Farmacia.
RiepilogoOrdineForm	Schermata contenente un riepilogo
	relativo alla Spedizione per cui il Cor-
	riere ha premuto il tasto di conferma.
	Nel riepilogo è contenuto l'ID della
	Spedizione, la lista dei Farmaci, il
	nome e l'indirizzo della Farmacia che
	ha effettuato l'Ordine. In aggiunta,
	nella schermata è presente un campo
	per mettere al Farmacista di inserire il
	proprio nominativo e un pulsante per
	confermare la ricezione della Spedi-
	zione.

FormOrdine CreazioneSegnalazioneForm	Form che permette al Farmacista di scegliere i Farmaci da ordinare con relative quantità al momento della modifica o creazione di un Ordine. Se il Farmacista sta modificando un Ordine periodico, può modificare soltanto il periodo e le quantità dei Farmaci contenuti nell'Ordine, senza potere aggiungerne di nuovi. Nel form è anche presente un pulsante per permettere l'invio delle informazioni. Form che permette al Farmacista di
_	inserire un commento da associare alla Segnalazione di un Ordine. Il form contiene un campo per l'inserimento del commento e un pulsante di invio.
ConfermaInvioSegnalazione- Boundary	Messaggio di avvenuto caricamento della Segnalazione nel DBMSAzienda.
TempoBoundary	Boundary astratta con cui il Tempo interagisce col Sistema.
RegistrazioneCompletataBoun- dary	Messaggio di avvenuta registrazione dei Farmaci
SchermataRegistrazioneFarma- ciForm	Schermata in cui il Farmacista inserisce i Farmaci e le relative quantità ricevute, in relazione ad un Ordine che sta caricando.
AvvisoCaricamentoParziale- Boundary	Avviso relativo alla registrazione par- ziale dei Farmaci contenuti in un Or- dine, è presente quindi il pulsante per creare una Segnalazione.
SchermataMagazzinoBoundary	Schermata che contiene le informazioni relative ai Farmaci presenti nel magazzino della Catena Farmaceutica. Le informazioni presenti per ogni Farmaco sono: • Nome; • Principio attivo; • Data di scadenza; • Quantità. Per ogni Farmaco è presente un pulsante per rimuoverne una certa quantità venduta.
SchermataRimozioneQuantita- Boundary	Schermata che permette al Farmaci- sta di specificare la quantità di un dato Farmaco da rimuovere dal ma- gazzino.
AvvisoFarmaciScadutiBoundary	Avviso che comunica al Farmacista il nome e la quantità relative ad even- tuali Farmaci scaduti. Vengono inoltre

	mostrati data di scadenza, nome e quantità dei Farmaci che scadano tra meno di due settimane.
ListaSegnalazioniBoundary	Schermata contenente tutte le Segna- lazioni effettuate dalle Farmacie. Le informazioni presenti per ogni Segna- lazione sono:
RichiestaConfermaRimozione- Boundary	Schermata che richiede la conferma della rimozione della Segnalazione da parte dell'AddettoAzienda. Presenta solamente due pulsanti: elimina e an- nulla.
AvvisoScadenzaBoundary	Avviso che informa il Farmacista che la data di scadenza dei Farmaci è troppo vicina alla data di consegna. Sono presenti i pulsanti di conferma e di annullamento.
MessaggioConfermaOrdine- Boundary	Messaggio di avvenuta creazione o modifica dell'Ordine richiesto.
SchermataErroreQuantitaBoundary	Schermata creata nel momento in cui il DBMSAzienda non possegga al momento tutti i Farmaci contenuti in un Ordine. Tramite la schermata viene richiesto al Farmacista se intende riceve una parte dell'Ordine a breve e il resto in seguito. Sono presenti i pulsanti conferma e annulla.
AvvisoMancataRegistrazione- Boundary	Avviso che informa il Farmacista del mancato caricamento di Farmaci contenuti in Ordini ricevuti in giornata. È presente il pulsante continua.
RiepilogoSegnalazioneBoundary	Schermata contenente tutte le informazioni relative ad una Segnalazione, quali: • Codice identificativo della Segnalazione; • Riepilogo dell'Ordine per cui è stata generata; • Nome e recapito telefonico della Farmacia che l'ha generata; • Data in cui è stata generata; • Commento del Farmacista.

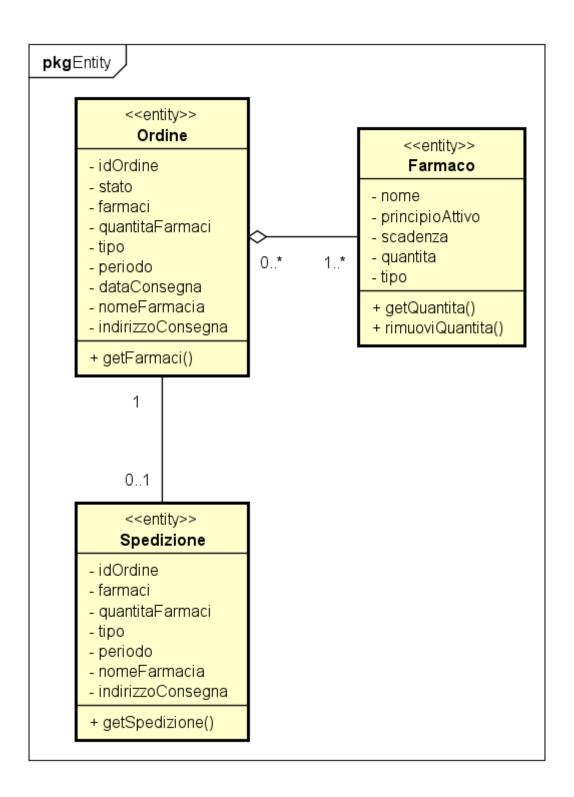
	È presente un pulsante per la crea- zione di un ordine.
ErroreConnessioneBoundary	Avviso che viene mostrato a schermo quando la connessione con il DBMSAzienda o il DBMSCatenaFarmaceutica viene interrota

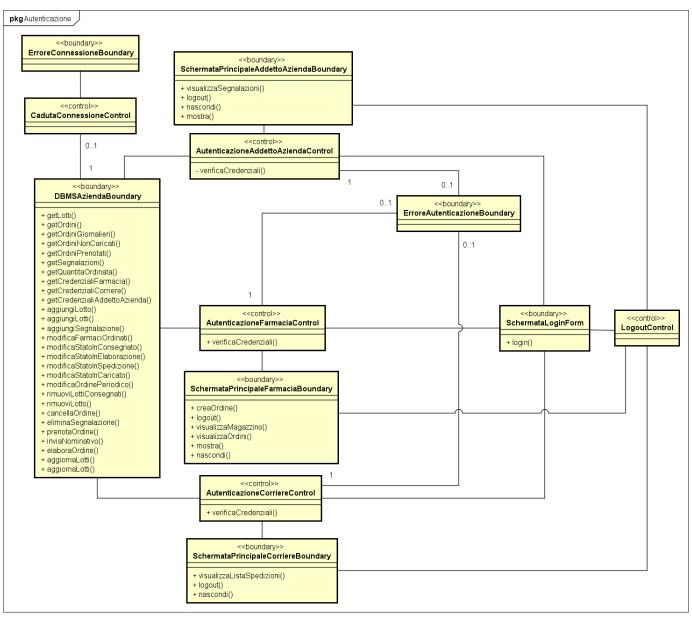
Oggetti Control

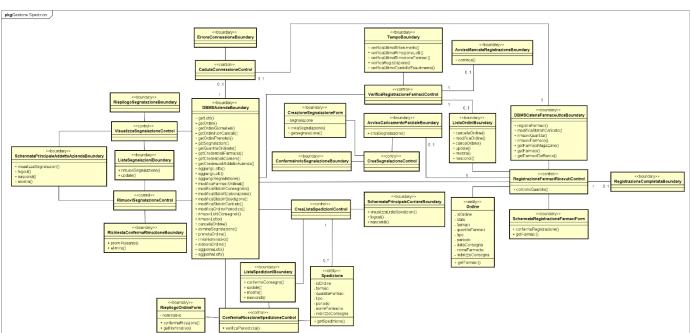
AutenticazioneAddettoAzienda- Control	Control che riceve le credenziali inserite da chi utilizza il Sistema e verifica che siano corrette rispetto a quelle presenti nel DBSMAzienda.
AutenticazioneCorriereControl	Control che riceve le credenziali inserite da chi utilizza il Sistema e verifica che siano corrette rispetto a quelle presenti nel DBSMAzienda.
AutenticazioneFarmaciaControl	Control che riceve le credenziali inserite da chi utilizza il Sistema e verifica che siano corrette rispetto a quelle presenti nel DBSMAzienda.
CancellaOrdineControl	Control che comunica con la boundary relativa al DBMSAzienda per rimuovere un Ordine specifico.
ConfermaRicezioneSpedizioni- Control	Control che ottiene le informazioni su una specifica Spedizione e le usa per mostrare un riepilogo. I dati inseriti nel riepilogo vengono inviati al DBMSAzienda, marca la Spedizione come Consegnata e crea un nuovo Ordine nel caso in cui l'Ordine consegnato risulta periodico.
CreaListaSpedizioniControl	Control che si occupa di richiedere al DBMSAzienda tutti gli Ordini in stato di Elaborazione e con data di consegna prevista coincidente con la data odierna. Tali Ordini vengono cambiati di stato in Spedizione e viene creata la lista delle Spedizioni.
CreaOrdineControl	Control che crea un FormOrdine che viene compilato dal Farmacista o dall'AddettoAzienda.
CreaSegnalazioneControl	Control che crea una schermata per generare una Segnalazione da parte del Farmacista, essa viene poi memorizzata nel DBMSAzienda.
GestioneProduzioneControl	Control che richiede le informazioni dei Lotti presenti nel DBMSAzienda e che aggiunge nuovi Lotti la cui quan- tità dipende dal numero dei Farmaci

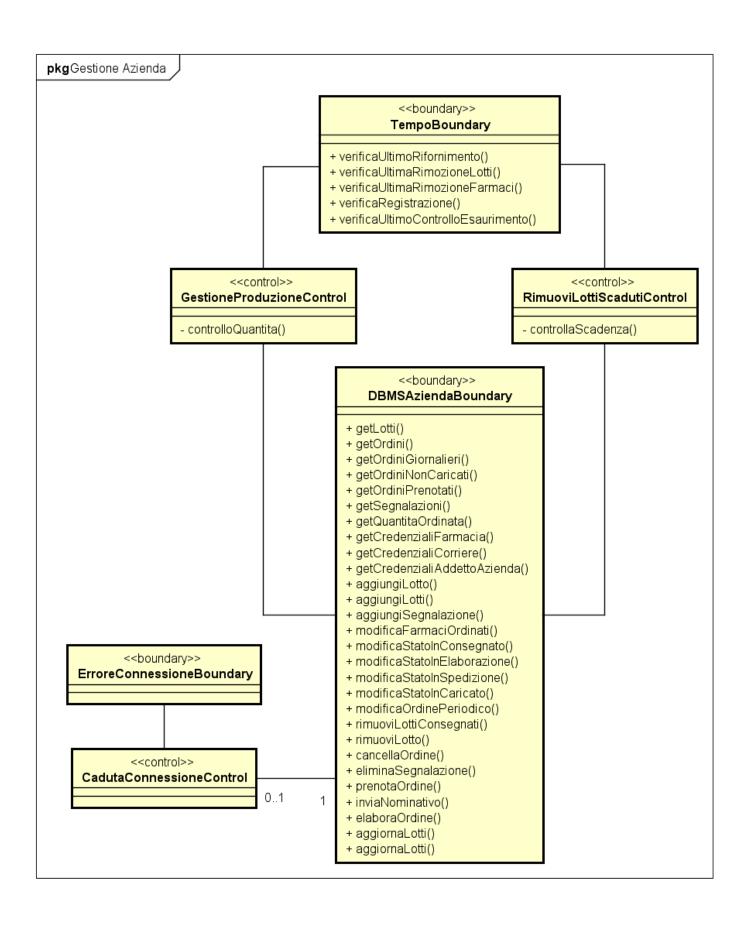
LogoutControl	non ordinati presenti in ognuno dei Lotti preesistenti. Richiede quindi tutti gli Ordini in stato di Prenotato e ag- giunge al magazzino tutti i Lotti con- tenuti in essi. Tali Ordini vengono po- sti in stato di Elaborazione. Control che si occupa di mostrare a
ModificaOrdineControl	schermo la schermata di login quando viene premuto il tasto Logout. Control che crea un FormOrdine relativa ad un Ordina alla il Formo sista in
	tivo ad un Ordine che il Farmacista intende modificare.
RegistrazioneFarmaciRicevuti- Control	Control che crea un form per la registrazione dei Farmaci ricevuti per un Ordine. Tale form viene compilato dal Farmacista. Verifica quindi che i Farmaci ricevuti coincidano con quelli che il Farmacista ha inserito nel form. Se coincidono allora vengono memorizzati nel DBMSCatenaFarmaceutica e viene mostrato il messaggio di conferma, altrimenti viene mostrato un avviso che permette al Farmacista di creare una Segnalazione per l'Ordine e memorizza nel DBMSCatenaFarmaceutica i Farmaci ricevuti. Lo stato dell'Ordine viene modificato in caricato, i Faramci vengono rimossi dal DBMSAzienda
RimuoviFarmaciControl	Control che si occupa di mostrare a schermo una schermata in cui il Farmacista può inserire la quantità di un certo Farmaco che intende rimuovere. La quantità viene sottratta al Farmaco nel DBMSCatenaFarmaceutica; se la quantità presente nel magazzino diventa nulla, l'intero Farmaco viene rimosso.
RimuoviFarmaciScadutiControl	Control che verifica la data di sca- denza dei Farmaci presenti nel ma- gazzino della Catena Farmaceutica e rimuove i Farmaci scaduti. Mostra quindi un avviso contenente i dati sui Farmaci scaduti e rimossi e sui far- maci in scadenza a breve.
RimuoviLottiScadutiControl	Control che verifica la data di sca- denza dei Lotti presenti nel magazzino dell'Azienda e rimuove i Lotti scaduti.
RimuoviSegnalazioneControl	Control che richiede le Segnalazioni al DBMSAzienda e le mostra all'Addetto.

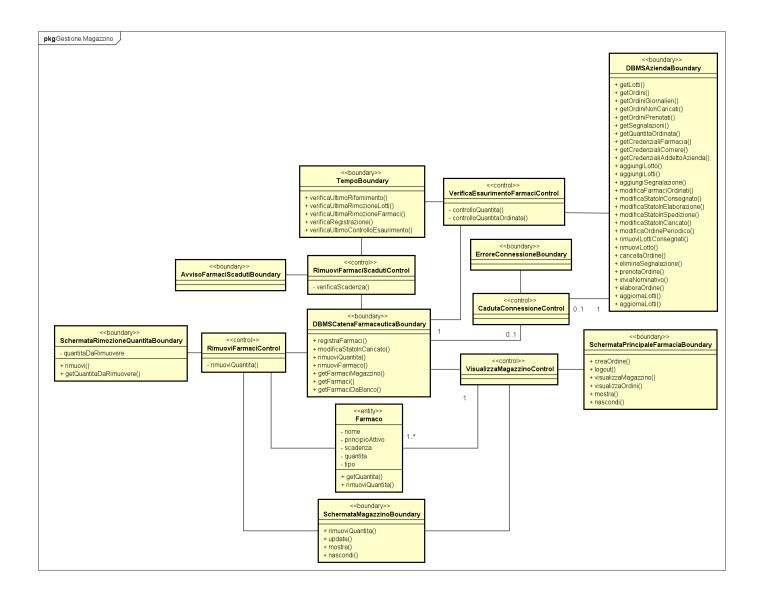
	Permette quindi di rimuovere una segnalazione dal DBMSAzienda.
VerificaCorrettezzaOrdineControl	Control che verifica la correttezza di un Ordine generato dal Farmacista o dall'AddettoAzienda oppure verifica la correttezza di un Ordine modificato dal Farmacista.
VerificaEsaurimentoFarmaci- Control	Control che verifica che la quantità di Farmaci da banco presenti nel magazzino della CatenaFarmaceutica non sia sotto una certa soglia. Se la quantità presente è minore della soglia e non vi sono già Ordini per quei Farmaci viene creato un nuovo Ordine.
VerificaRegistrazioneFarmaci- Control	Control che verifica il caricamento di tutti gli Ordini consegnati in giornata. Se vi sono Ordini consegnati ma non caricati, viene richiesto al Farmacista il caricamento.
VisualizzaMagazzinoControl	Control che richiede tutti i Farmaci presenti nel DBMSCatenaFarmaceu- tica e li mostra al Farmacista.
VisualizzaOrdiniControl	Control che richiede tutti gli Ordini (tranne quelli in stato caricato) al DBMSAzienda e li mostra al Farmacista.
VisualizzaSegnalazioneControl	Control che richiede tutte le Segnala- zioni nel DBMSAzienda e le mostra a schermo. Permette poi di visualizzare tutte le informazioni associate ad una Segnalazione.
CadutaConnessioneControl	Control che crea l'ErroreConnessione- Boundary quando la connessione con il DBMSAzienda o il DBMSCatenaFar- maceutica viene interrotta.

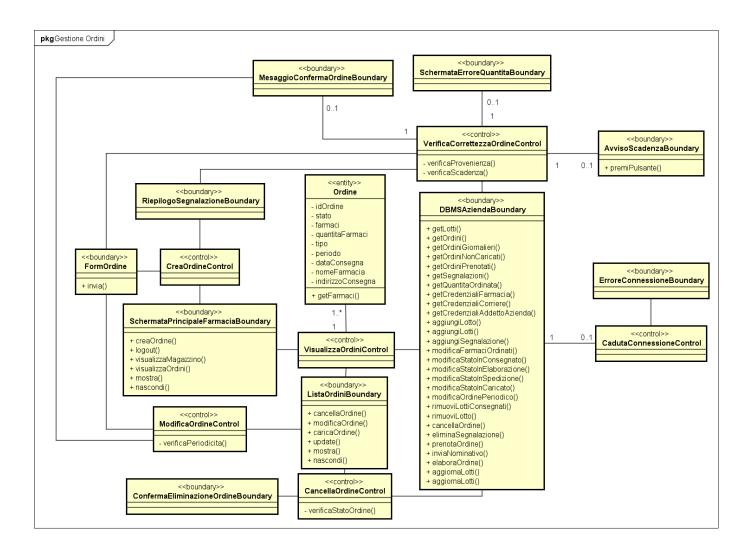




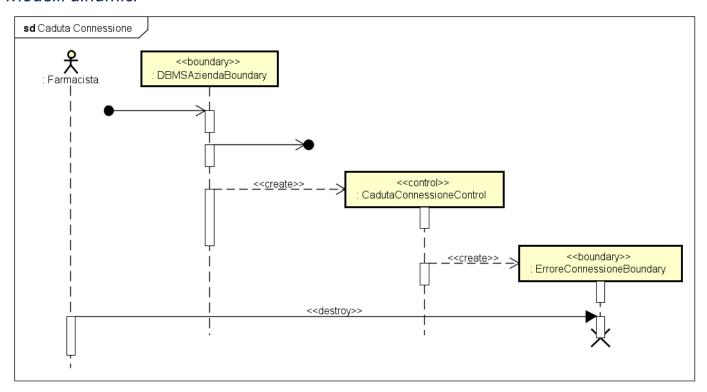


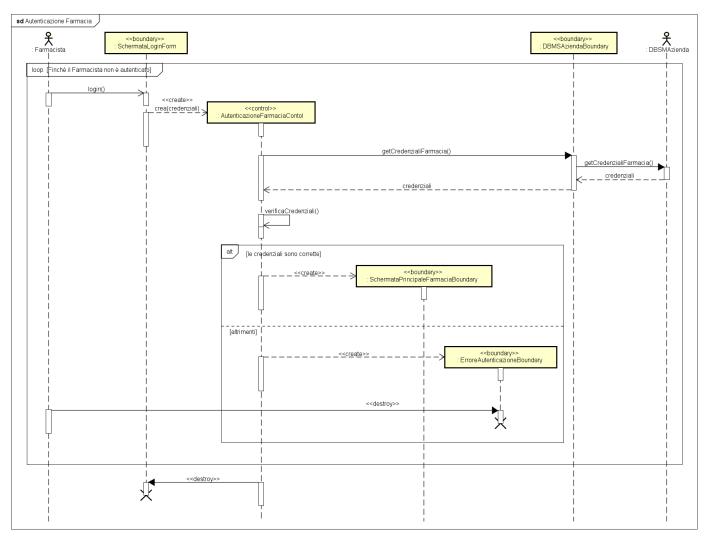


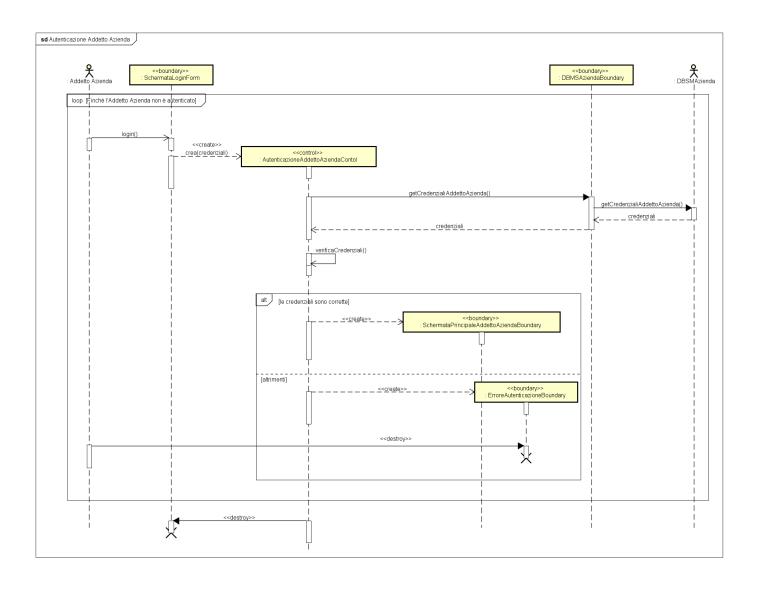


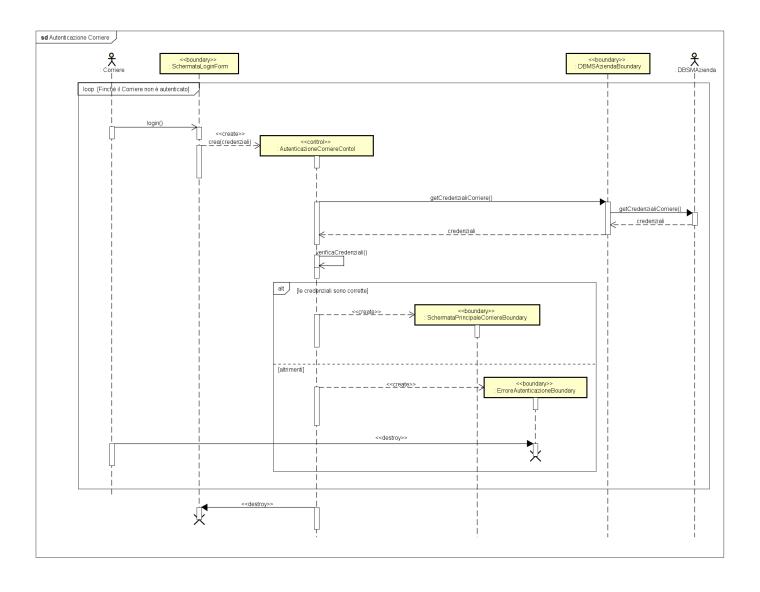


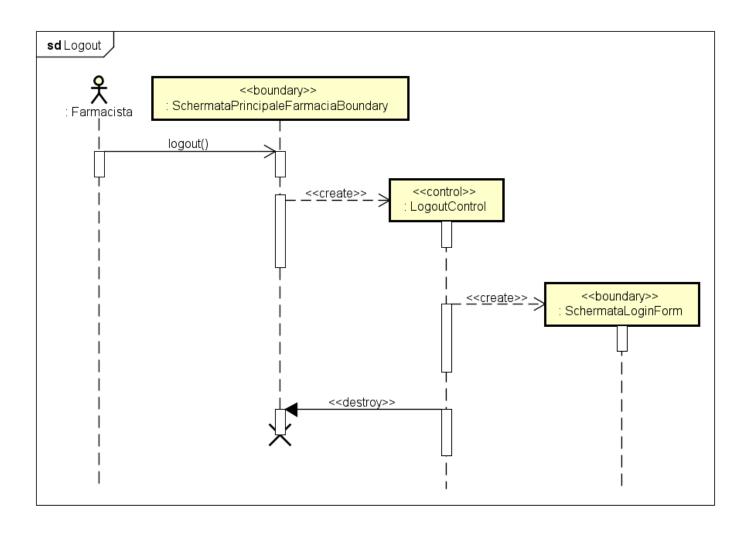
Modelli dinamici

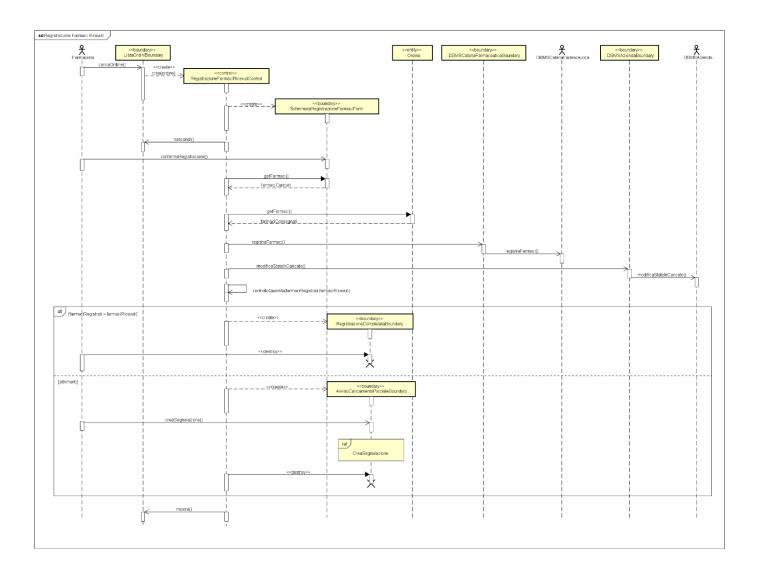


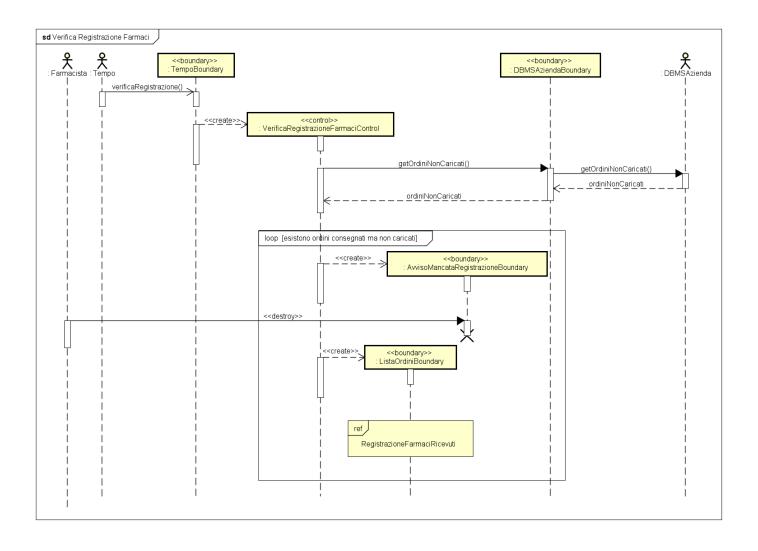


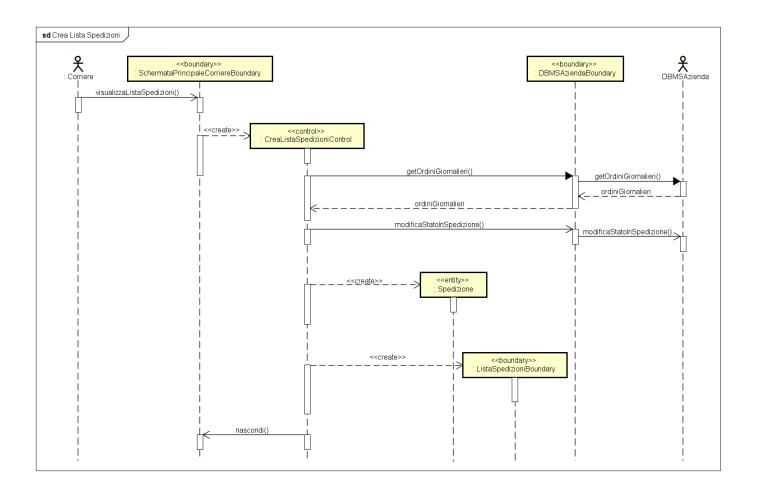


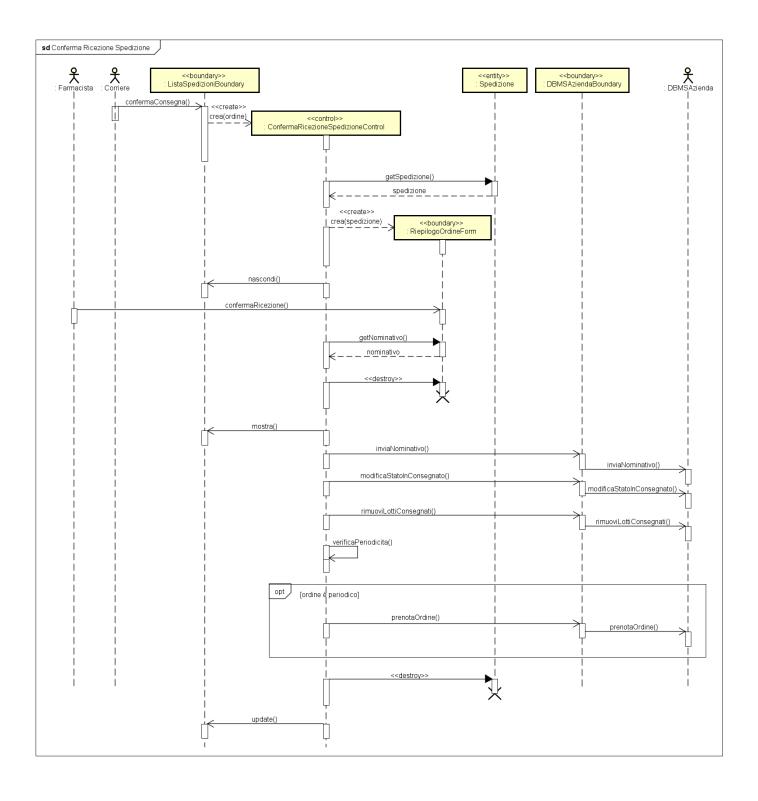


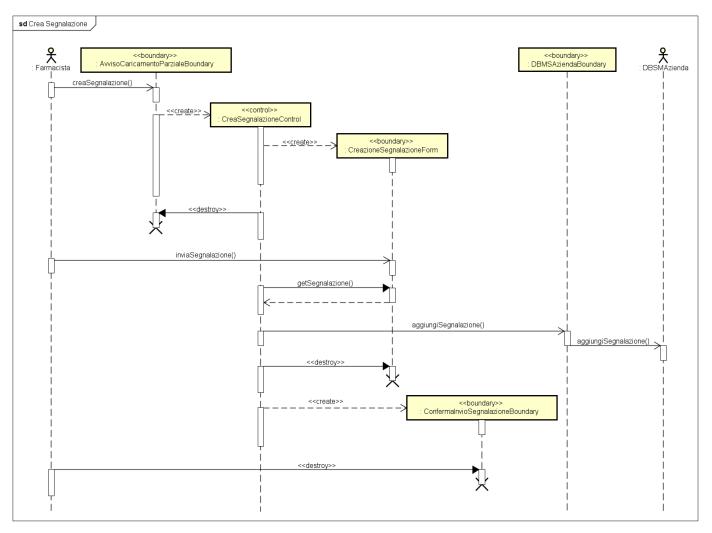


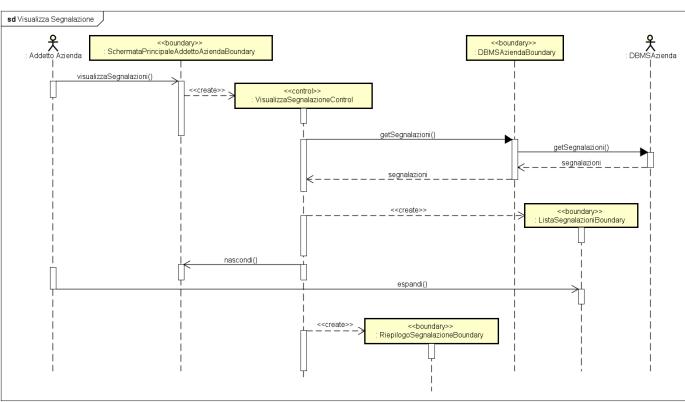


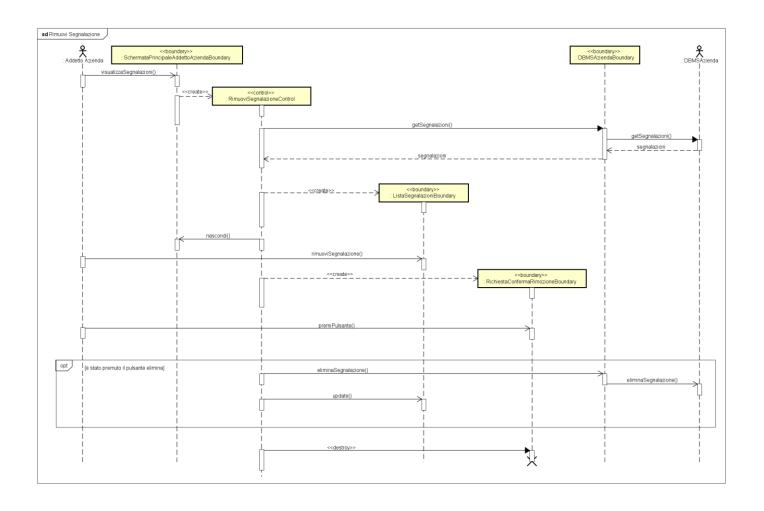


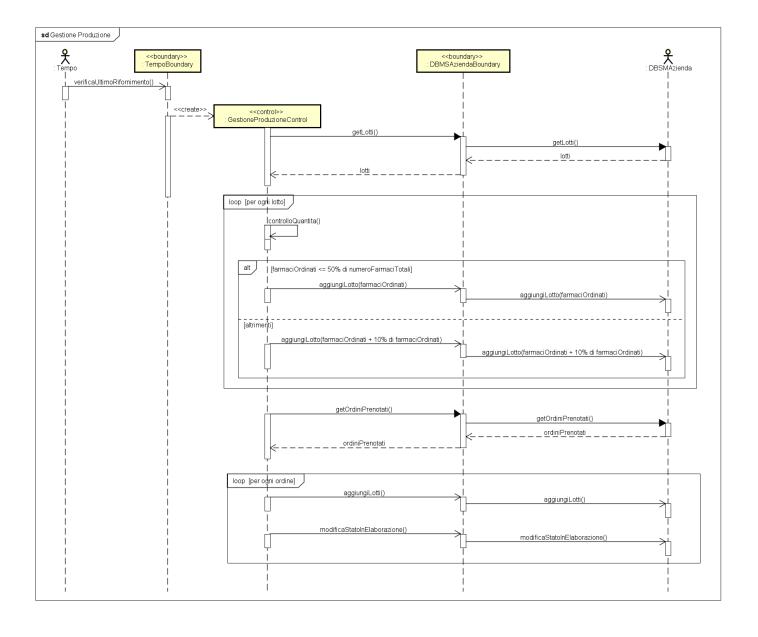


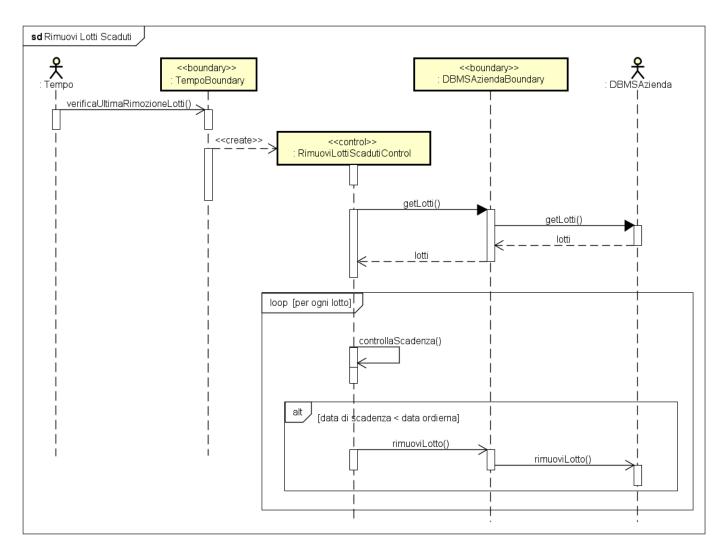


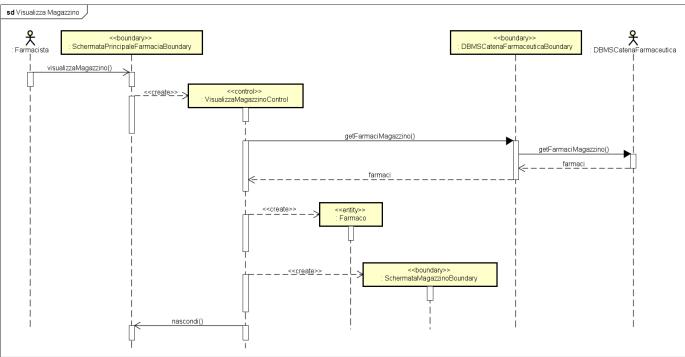


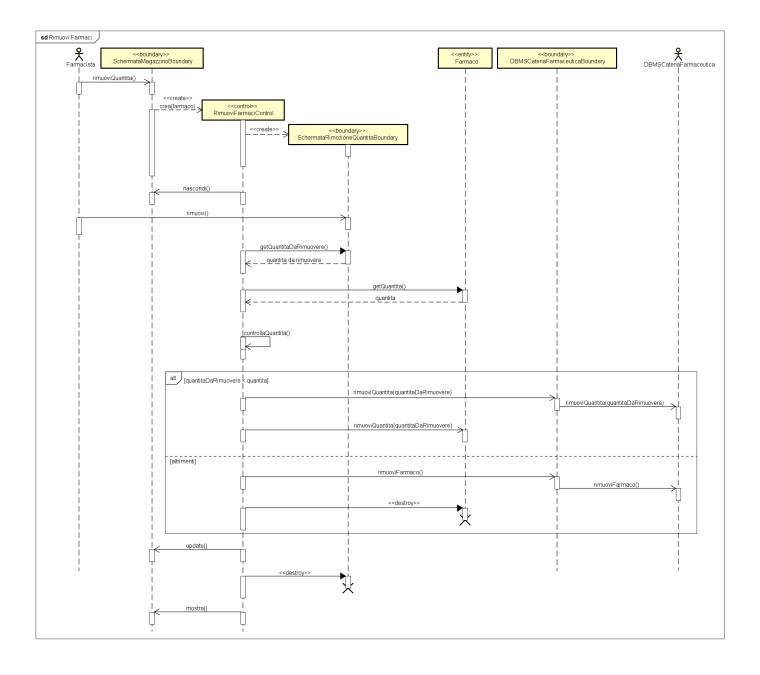


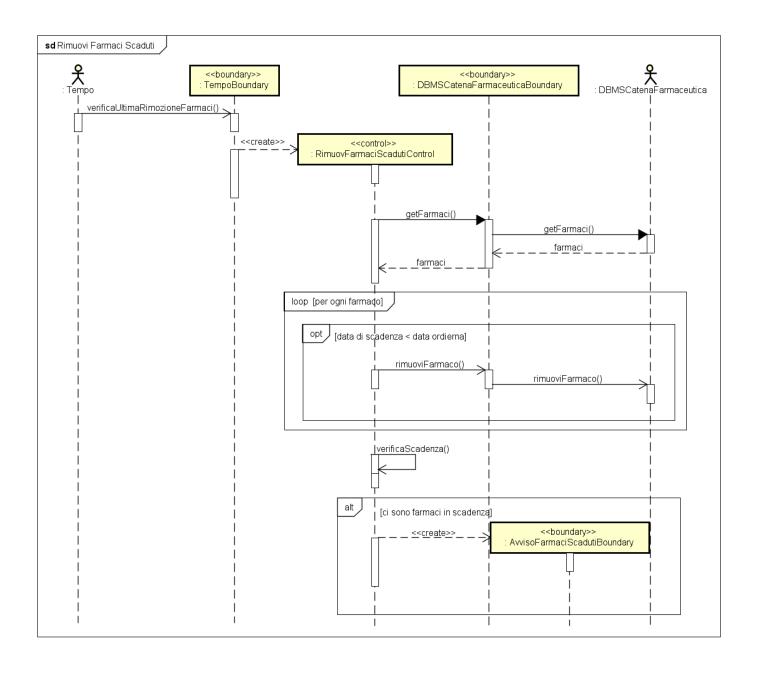


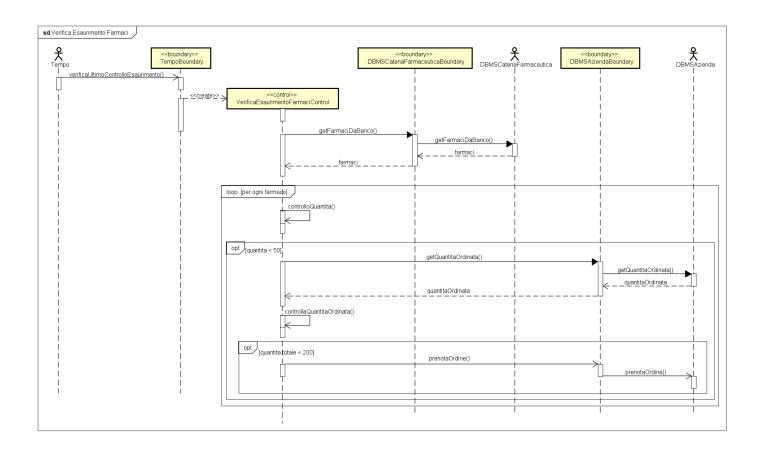


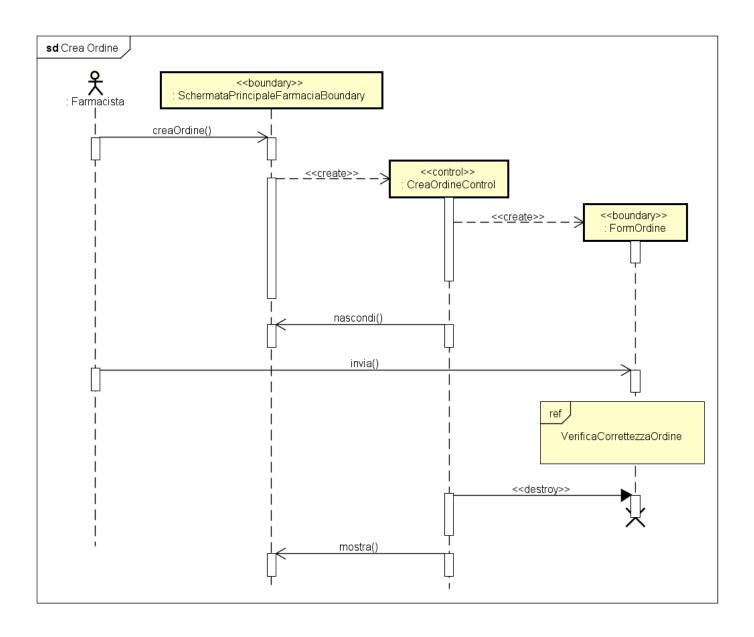


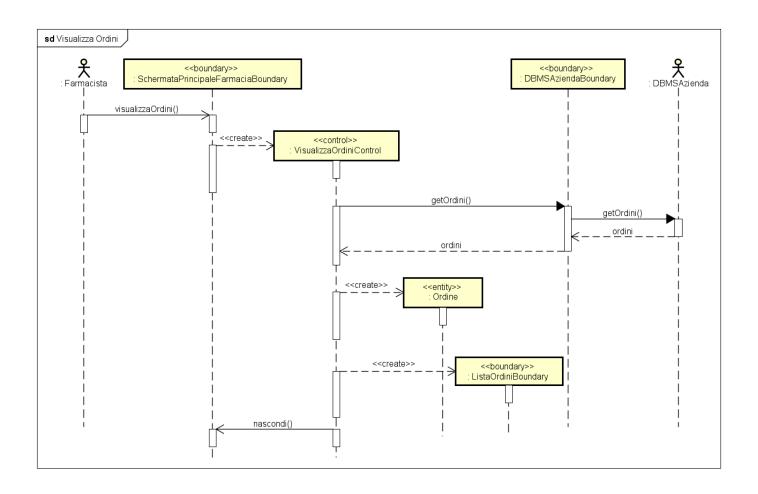


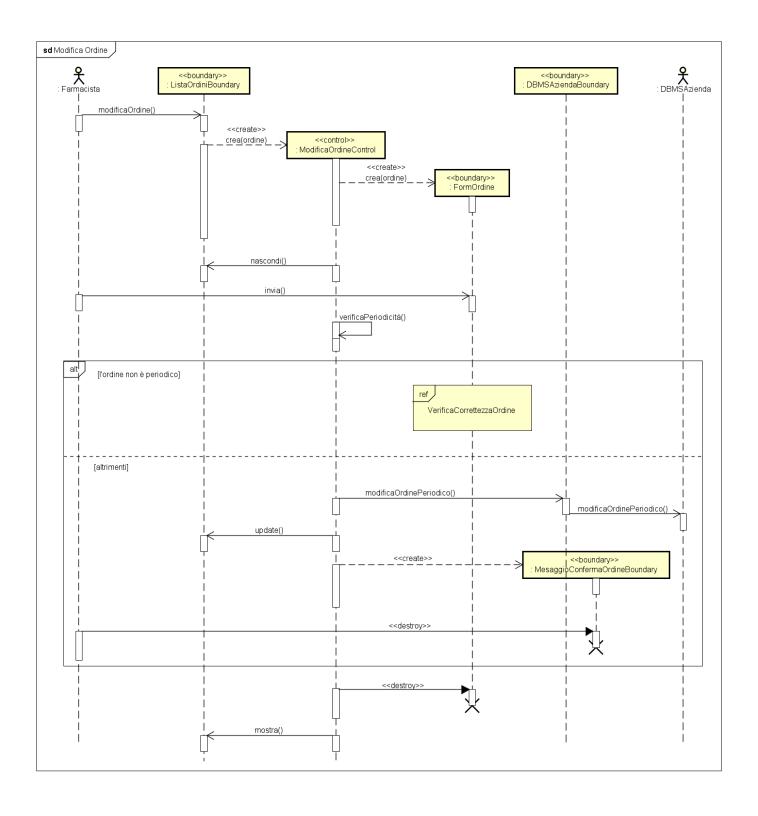


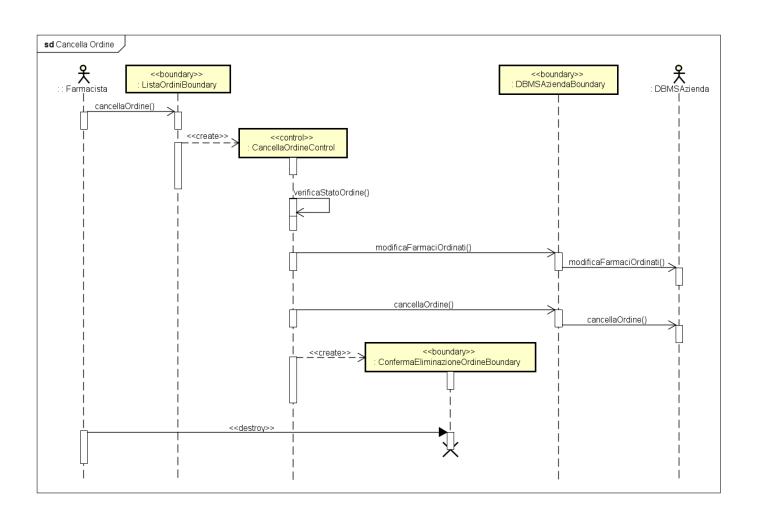


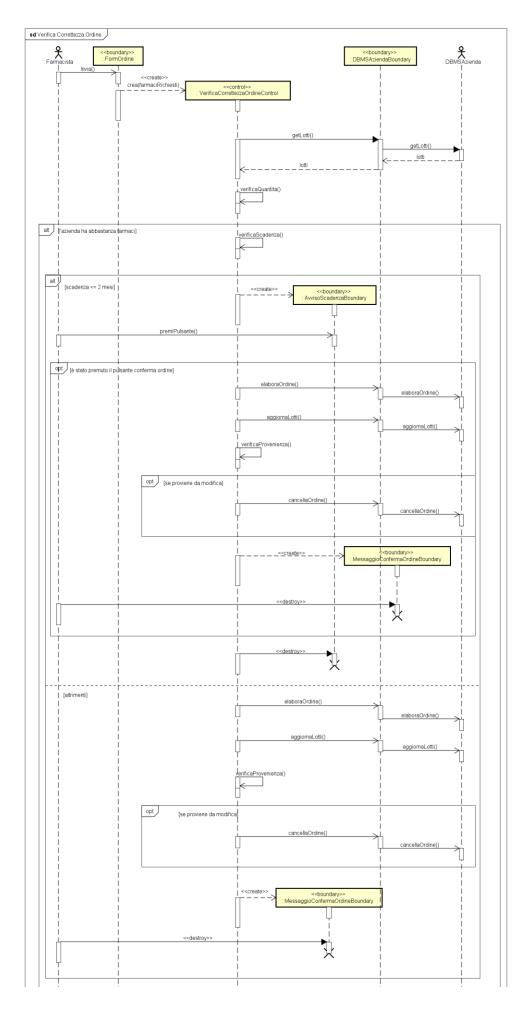


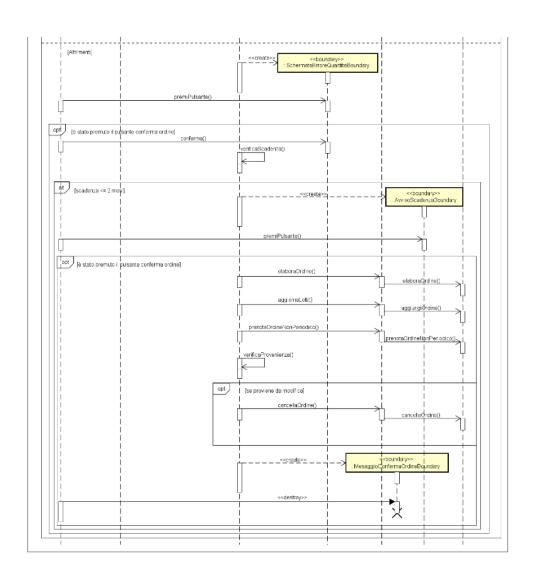










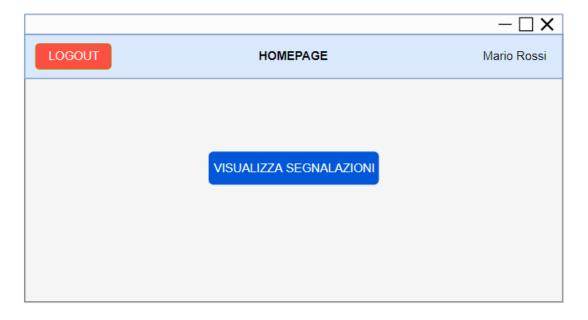


Mock-ups

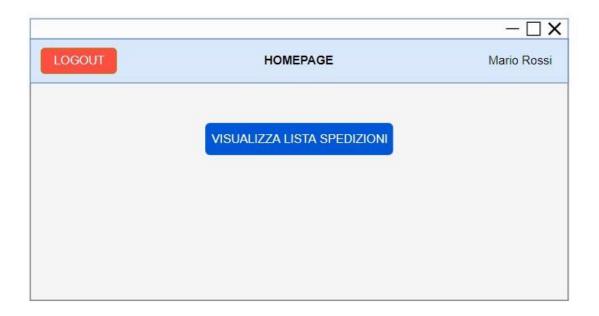
Schermata di Login



Schermata Principale Addetto Azienda



Schermata Principale Corriere



Schermata Principale Farmacia



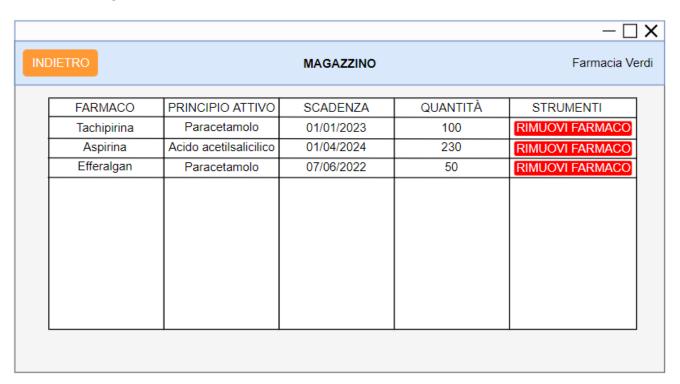
Schermata Registrazione Farmaci



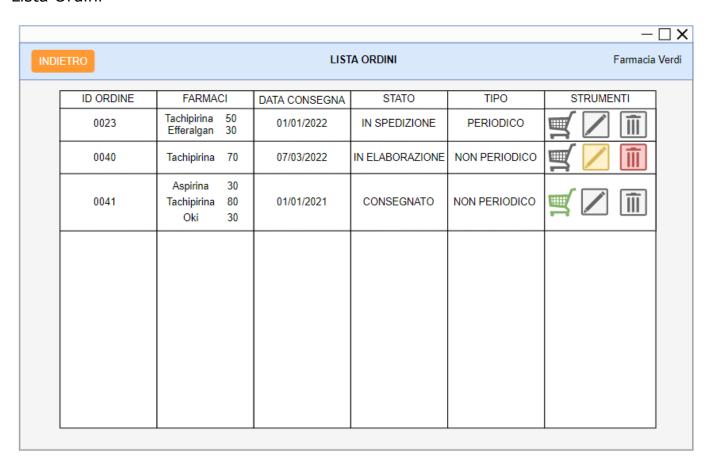
Schermata Rimozione quantità



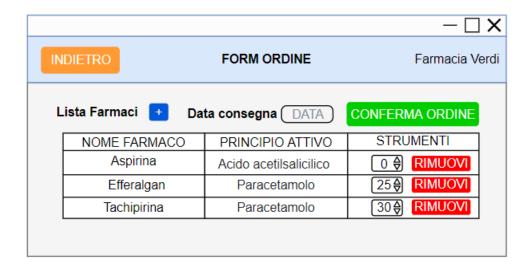
Schermata Magazzino



Lista Ordini



Form ordine



Lista segnalazioni



Schermata Creazione Segnalazioni



Lista Spedizioni

