



UNIVERSITÀ
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **MATEMATICA
E INFORMATICA**

Farmacia online

Studenti

Andrea Calabrò 200674

Carlo Ianni 200934

Michele Falsetti 223433

Luca Scanga 219723

Pierpaolo Merli 230725

Docenti

Francesco Ricca

Manuel Alejandro Borroto Santana



Indice

1 Descrizione generale

2 Requisiti Utente

2.a Requisiti funzionali

2.b Requisiti non funzionali

3 Requisiti di sistema

3.a Diagramma dei casi d'uso

3.b Schede dei casi d'uso

3.b.1 UC1:Registrazione

3.b.2 UC2:Promozione dei Farmacisti ad amministratori

3.b.3 UC3:Gestione degli account utenti

3.b.4 UC4:Gestione dell'inventario

3.b.5 UC5:Gestione delle prescrizioni

3.b.6 UC6:Promozioni offerte

3.b.7 UC7:Ricerca dei prodotti tramite filtro

3.b.8 UC8:Aggiunta di un prodotto nel carrello

3.b.9 UC9:pubblicazione di una recensione

3.b.10 UC10:Caricamento ricette per acquisto di farmaci

4 Modello di dominio

5 SSD di sistema

5.1 SSD Caso d'uso UC1:Registrazione

5.2 SSD Caso d'uso UC2:Promozione dei farmaci

5.3 SSD Caso d'uso UC3:Gestione degli account utente

5.4 SSD Caso d'uso UC4:Gestione dell'inventario

5.5 SSD Caso d'uso UC5:Gestione delle prescrizioni

5.6 SSD Caso d'uso UC6:Promozioni offerte

5.7 SSD Caso d'uso UC7:Ricerca dei prodotti tramite filtro

5.8 SSD Caso d'uso UC8:Aggiunta di un prodotto nel carrello

5.9 SSD Caso d'uso UC9:Pubblicazione di una recensione

5.10 SSD Caso d'uso UC10:Caricamento ricette per acquisto di farmaci

6 Contratti delle operazioni

6.1 Contratto C01:inviaDati

6.2 Contratto C02:promuoviFarmacistaAdAmministratore

6.3 Contratto C03:bannaOSospendiAccount

6.4 Contratto C04:modificaOEliminaProdotto

6.5 Contratto C05:approvaRicetta

6.6 Contratto C06:aggiungiOfferta

6.7 Contratto C07:effettuaRicerca

6.8 Contratto C08:inviaRecensione

6.9 Contratto C09:acquistaProdotto

7 Architettura del sistema

7.1 Schema architettura mediante modello dei package UML

1 Descrizione generale

La “farmacia online” è una piattaforma web che offre servizi per quanto riguarda l’acquisto di farmaci, sia quelli che non richiedono la ricetta, sia quelli che non la richiedono.

Ogni cliente gode di un’esperienza personalizzata nella quale può ricercare prodotti filtrando per categoria, prezzo, data di aggiunta e ordine alfabetico. Possono aggiungere molteplici prodotti da acquistare in un carrello, possono caricare il codice della ricetta prescritta dal medico per acquistare prodotti che la richiedono e possono lasciare recensioni sull’esperienza offerta dal sito web.

I farmacisti sono responsabili dell’inventario, in quanto aggiungono, modificano e cancellano prodotti da esso. Possono inserire offerte sui prodotti farmaceutici.

Le modalità di consegna sono flessibili, ed è presente la consegna “express”.

Nella piattaforma web gli utenti possono lasciare una valutazione sull’esperienza offerta dal sito stesso.

2 Requisiti Utente

2.a Requisiti funzionali

- Il Sistema deve dare la possibilità di registrarsi tramite credenziali.
- Gli utenti iscritti al Sistema dovrà autenticarsi secondo le credenziali scelte durante la fase di registrazione.
- Il Sistema dovrà controllare la validità dei dati di accesso inseriti dall'utente.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità di esplorare i contenuti della piattaforma web.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità all'utente di visualizzare i prodotti, sia quelli con eventuali sconti e sia quelli senza.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità agli utenti di acquistare prodotti che richiedono la ricetta prescritta dal medico.
- Il Sistema dovrà dare la possibilità agli utenti di inserire il codice della ricetta medica nel caso di acquisto di prodotti che la richiedono.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità agli utenti di poter aggiungere prodotti da acquistare mettendoli in un carrello.
- Il Sistema dovrà offrire agli utenti la possibilità di consultare lo storico dei propri acquisti.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità agli utenti di lasciare delle recensioni sui vari prodotti.
- Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di ricercare i prodotti tramite filtro e barra di ricerca.
- Il Sistema dovrà fornire agli utenti di eliminare i prodotti dal carrello.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità di selezionare una tra le varie opzioni di consegna.
- Il Sistema dovrà offrire all'utente le varie opzioni di pagamento per i prodotti.
- Il Sistema dovrà offrire la possibilità agli utenti di lasciare una recensione sull'esperienza offerta dalla piattaforma web.
- Il Sistema dovrà fornire ai farmacisti di poter gestire l'inventario.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità ai farmacisti di inserire offerte sui prodotti in vendita.
- Il Sistema dovrà fornire la possibilità agli amministratori, gli utenti più privilegiati, di promuovere farmacisti ad amministratori.

- Il Sistema dovrà fornire la possibilità agli amministratori di bannare o sospendere gli account.

2.2 Requisiti non funzionali

Usabilità

- Il Sistema deve fornire un'interfaccia grafica intuitiva, consentendo ai tutti gli utenti e ai moderatori di poter effettuare operazioni in modo semplice.
- Il Sistema deve consentire l'utilizzo anche agli utenti poco esperti.

Privacy

- Il Sistema deve garantire una corretta gestione della privacy e la protezione dei dati personali di tutti gli utenti attuando adeguate misure di sicurezza;
- Il Sistema deve essere protetto da accessi non autorizzati;
- Il Sistema non deve consentire di effettuare alcune operazioni agli utenti che non hanno effettuato l'accesso;

Performance

- Il Sistema deve essere in grado di gestire almeno 10 richieste in parallelo senza alcun degrado delle prestazioni.

Affidabilità

- Il Sistema deve essere affidabile e deve essere in grado di soddisfare i requisiti dell'utente.

Scalabilità

- Il Sistema deve essere in grado di aumentare o diminuire di scala in funzione delle necessita e disponibilità.

Manutenibilità

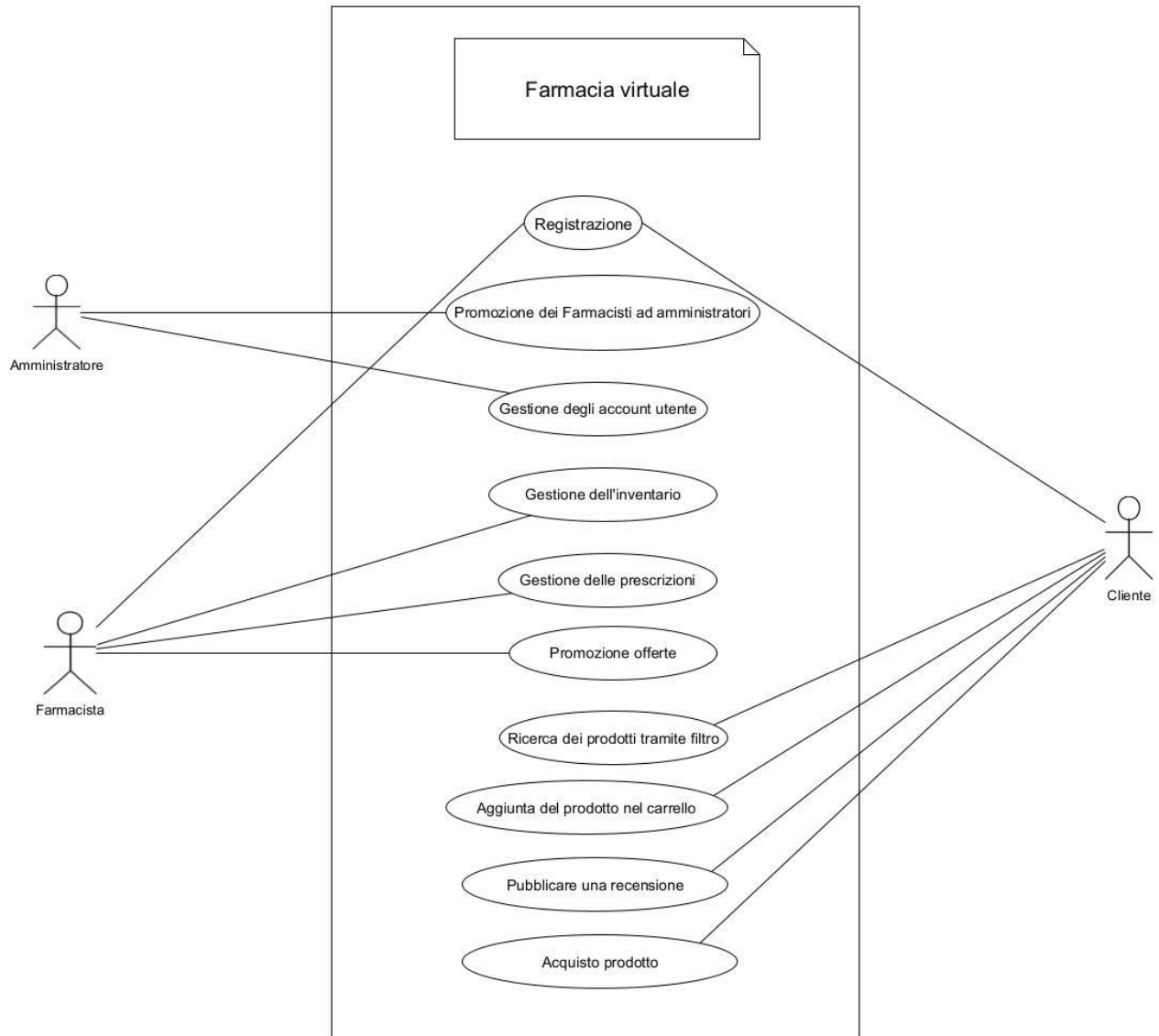
- Il Sistema deve consentire una manutenzione e un aggiornamento costante da parte degli amministratori, cioè gli utenti più privilegiati.

Compatibilità

- Il Sistema deve essere fruibile su differenti dispositivi.

3 Requisiti di sistema

3.a Diagramma dei casi d'uso



3.b Schede dei casi d'uso

3.b.1 UC1:Registrazione

Portata: Farmacia Online

Livello: obiettivo utente

Attore primario: Cliente, Farmacista.

Parti interessate e interessi:

- Cliente: vuole acquistare i prodotti per soddisfare i propri bisogni.
- Farmacista: vuole aggiungere e/o modificare i prodotti dell'inventario e aggiungere eventuali offerte.
- Sistema: vuole consentire la registrazione da parte di un'utente che possa usufruire della piattaforma web.

Pre-condizioni: Nessuna.

Garanzia di successo:

L'utente è riuscito a registrarsi sul sito web. Il Sistema ha aggiunto un nuovo utente che potrà esplorare i contenuti della piattaforma.

Scenario principale di successo:

1. L'utente accede all'area personale adibita alla registrazione.
2. Il Sistema mostra l'area personale per la registrazione.
3. L'utente inserisce le sue credenziali.
4. Il Sistema convalida la registrazione e aggiunge un nuovo utente.
5. L'utente esce dall'area personale.

Estensioni:

*. L'utente esce dall'area personale.

a. Il caso d'uso non avviene.

3a.L'utente inserisce le proprie credenziali.

- L'utente invia le credenziali al sistema.
- Il Sistema controlla i dati inseriti dall'utente:
 1. Il Sistema convalida le credenziali
Si va al punto 5,Scenario principale.
 2. Il Sistema fallisce

Si torna al punto 2,scenario principale.

Requisiti speciali: L'interfaccia grafica deve essere comprensibile e facilmente utilizzabile anche dall'utente più inesperto.

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Media.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.2 UC2:Promozione dei farmacisti ad amministratori

Portata: Farmacia Online

Livello: sotto-funzione

Attore primario: Amministratore

Parti interessate e interessi:

- Amministratore: vuole promuovere un farmacista ad amministratore.
- Farmacista: verrà promosso ad amministratore e questo gli consentirà di gestire gli altri account e il sito web.
- Sistema: vuole consentire la promozione del farmacista ad amministratore.

Pre-condizioni: il farmacista deve essere registrato.

Garanzia di successo:

l'amministratore è riuscito a promuovere un farmacista ad amministratore. Il Sistema ha aggiunto un nuovo amministratore.

Scenario principale di successo:

1. L'Amministratore accede all'area adibita alla promozione.
2. Il Sistema mostra l'area per la promozione.
3. L'amministratore seleziona quale farmacista vuole promuovere.
4. Il Sistema acconsente alla promozione e aggiunge un altro amministratore.
5. L'amministratore esce dall'area.

Estensioni:

*.L'amministratore esce dall'area delle promozioni.

- a. il caso d'uso non avviene.

3°. Il Sistema controlla i farmacisti selezionati.

1. Il Sistema permette la promozione del farmacista ad amministratore.

Si va al punto 5,scenario principale.

2. Il Sistema non permette la promozione del farmacista ad amministratore.

Si torna al punto 2,scenario principale.

Frequenza di ripetizione: media.

3.b.3 UC3:Gestione degli account utente

Portata: Farmacia Online

Livello: sotto-funzione

Attore primario: Amministratore

Parti interessate e interessi:

- Amministratore: vuole gestire account, che possono essere bannati o sospesi.
- Clienti: in quanto potrebbero essere bannati o sospesi.
- Farmacisti: in quanto potrebbero essere bannati o sospesi.
- Sistema: acconsente al ban e/o alla sospensione degli account selezionati dall'amministratore.

Pre-condizioni: I clienti e i farmacisti devono essere registrati.

Garanzia di successo:

l'amministratore banna e/o sospende gli account selezionati. Il Sistema vieterà l'accesso ai suddetti utenti di usufruire dei servizi del sito web.

Scenario principale di successo:

1. L'amministratore accede all'area adibita alla gestione degli account utente.
2. Il Sistema mostra l'area con i vari account utente.
3. L'amministratore seleziona gli account da bannare e/o da sospendere.
4. Il Sistema acconsente al bannare e/o sospendere gli account selezionati.
5. L'amministratore esce dall'area.

Estensioni:

*. L'amministratore esce dall'area.

a. Non avviene il caso d'uso.

3a. Il Sistema controlla gli account selezionati.

- Il Sistema banna e/o sospende gli account selezionati.

Si va al punto 5, scenario principale.

- Il Sistema non acconsente alle operazioni e segnala un errore.

Si torna al punto 2, scenario principale.

Requisiti speciali: Nessuno

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Bassa.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.4 UC4: Gestione dell'inventario

Portata: Farmacia Online

Livello: sotto-funzione

Attore primario: Farmacista

Parti interessate e interessi:

- Farmacista: vuole aggiungere, modificare e togliere prodotti.
- Sistema: vuole acconsentire alle operazioni adibite alla gestione dell'inventario.

Pre-condizioni: il farmacista deve essere registrato.

Garanzia di successo:

Il farmacista riesce ad apportare modifiche all'inventario. Il sistema aggiunge, modifica e/o elimina prodotti dall'inventario.

Scenario principale di successo:

1. Il Farmacista accede all'area adibita all'inventario.
2. Il Sistema mostra l'inventario con i vari comandi da applicare.

3. Il Farmacista seleziona i prodotti da modificare e/o da togliere e/o inserisce il prodotto da aggiungere.
4. Il Sistema acconsente alle varie operazioni dell'inventario.
5. Si torna al punto 2.

Estensioni:

*.Il Farmacista esce dall'area dell'inventario.

a. il caso d'uso non avviene.

3a. Il Sistema controlla i prodotti da rimuovere e/o da modificare.

- Il Sistema lo permette, aggiorna l'inventario e si torna al punto 2 dello scenario principale.
- Il Sistema non lo permette, segnala un errore e si torna al punto 2.

3b. Il Sistema controlla i dati del prodotto da aggiungere.

- Il Sistema lo permette, aggiorna l'inventario e si torna al punto 2.
- Il Sistema non lo permette, segnala un errore e si torna al punto 2.

Frequenza di ripetizione: media.

3.b.5 UC5: Gestione delle prescrizioni

Portata: Farmacia Online

Livello: sotto-funzione

Attore primario: Farmacista

Parti interessate e interessi:

- Farmacista: vuole esaminare e gestire le varie prescrizioni dei clienti.
- Clienti: vuole acquistare i prodotti che richiedono la prescrizione usando quella fatta dal loro medico.
- Sistema: vuole acconsentire alle operazioni di gestione delle prescrizioni.

Pre-condizioni: I clienti e i farmacisti devono essere registrati.

Garanzia di successo:

Il farmacista approva la ricetta del cliente. Il Sistema acconsente al cliente di utilizzare la prescrizione del medico.

Scenario principale di successo:

1. Il Farmacista entra nell'area adibita alle prescrizioni.

2. Il Sistema mostra l'area adibita alle prescrizioni.
3. Il Farmacista seleziona una ricetta per esaminarla e approvarla.
4. Il Sistema acconsente all'approvazione della ricetta.
5. Si torna al punto 2.

Estensioni:

*.Il Farmacista esce dall'area delle prescrizioni.

a. Il caso d'uso non avviene.

3a. Il Sistema controlla la prescrizione.

- Il Sistema approva la ricetta
Si torna al punto 2 dello scenario principale.
- Il Sistema non approva la ricetta
Viene segnalato un errore e si torna al punto 2 dello scenario principale.

Requisiti speciali: Nessuno.

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Media.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.6 UC6:Promozioni offerte

Portata: Farmacia Online

Livello: sotto-funzione

Attore primario: Farmacista

Parti interessate e interessi:

- Farmacista: vuole inserire nuove offerte sui prodotti in vendita.
- Cliente: vuole acquistare prodotti farmaceutici in offerta.
- Sistema: vuole permettere l'operazione di inserimento e rimozione delle offerte sui prodotti in vendita.

Pre-condizioni: I farmacisti devono essere registrati.

Garanzia di successo:

Il farmacista riesce ad inserire l'offerta su un prodotto. Il Sistema aggiunge un offerta sul sito web.

Scenario principale di successo:

1. Il Farmacista entra nell'area adibita all'inserimento delle offerte.
2. Il Sistema mostra l'area delle offerte.
3. Il Farmacista compila un form nel quale mette l'offerta da aggiungere.
4. Il Sistema approva l'inserimento dell'offerta.
5. Si torna al punto 2.

Estensioni:

*.Il Farmacista esce dall'area delle prescrizioni.

a. Il caso d'uso non avviene.

3°.Il Sistema esamina l'offerta da inserire.

- Il Sistema approva l'offerta.
Si torna al punto 2 dello scenario principale.
- Il Sistema non permette l'inserimento dell'offerta.
Viene segnalato un errore nell'inserimento e si torna al punto 2 dello scenario principale.

Requisiti speciali: Nessuno

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Media.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.7 UC7:Ricerca dei prodotti tramite filtro

Portata: Farmacia Online

Livello: obiettivo utente

Attore primario: Cliente

Parti interessate e interessi:

- Cliente: vuole ricercare un prodotto in particolare nel sito web
- Sistema: acconsente, tramite filtro e barra di ricerca, di far trovare al cliente il prodotto che desidera.

Pre-condizione: Il cliente deve essere registrato.

Garanzia di successo:

Il Cliente riesce a trovare il prodotto desiderato.

Scenario principale di successo:

1. Il Cliente entra nell'area adibita alla ricerca dei prodotti.
2. Il Sistema mostra l'area per la ricerca con i vari filtri.
3. Il Cliente imposta i filtri di ricerca.
4. Il Sistema mostra il prodotto che rientra nei parametri selezionato dal cliente.
5. Si torna al punto 3.

Estensioni:

*.Il Cliente esce dall'area adibita alla ricerca.

a. Il caso d'uso non avviene.

3°.Il Sistema esamina i parametri selezionati dai filtri di ricerca.

- Il Sistema mostra i prodotti che rientrano nei parametri.
Si torna al punto 3 dello scenario principale.
- Il Sistema non mostra nessun prodotto.
Si torna al punto 3 dello scenario principale.

Requisiti speciali:

L'interfaccia deve essere facile da comprendere e utilizzare anche dall'utente più inesperto.

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Alta.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.8 UC8:Aggiunta di un prodotto nel carrello

Portata: Farmacia Online

Livello: obiettivo utente

Attore primario: Cliente

Parti interessate e interessi:

- Cliente: vuole aggiungere prodotti al carrello per fare molteplici acquisti
- Sistema: acconsente all'aggiunta del prodotto nel carrello.

Pre-condizione: Il cliente deve essere registrato.

Garanzia di successo:

Il cliente riesce ad aggiungere il prodotto nel carrello.

Scenario principale di successo:

1. Il cliente seleziona un prodotto.
2. Il Sistema mostra il prodotto con le operazioni che si possono eseguire.
3. Il cliente seleziona l'operazione "aggiungi al carrello".
4. Il Sistema acconsente all'inserimento del prodotto nel carrello.
5. Si torna al punto 2.

Estensioni:

*.Il Cliente non seleziona nessun prodotto.

a. Il caso d'uso non avviene.

3a.Il Sistema esamina il prodotto e il carrello.

1. Il Sistema inserisce il prodotto nel carrello.
Si torna al punto 2 dello scenario principale.
2. Il Sistema non aggiunge il prodotto.
Viene notificato un errore e si torna al punto 2 dello scenario principale.

Requisiti speciali:

L'interfaccia deve essere facile da comprendere e utilizzare anche dall'utente più inesperto.

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Media.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.9 UC9:pubblicazione di una recensione

Portata: Farmacia Online

Livello: obiettivo utente

Attore primario: Cliente

Parti interessate e interessi:

- Cliente: vuole pubblicare una recensione su un prodotto che potrebbe invogliarne altri ad acquistarlo o a non acquistarlo.
- Sistema: acconsente alla pubblicazione della recensione.

Pre-condizione: il cliente deve essere registrato.

Garanzia di successo:

Il cliente aggiunge la recensione su un prodotto nel sito web.

Scenario principale di successo:

1. Il cliente seleziona un prodotto.
2. Il Sistema mostra il prodotto con le operazioni che si possono eseguire.
3. Il cliente seleziona scrive in un area del testo adibita alle recensioni.
4. Il cliente clicca “pubblica recensione”.
5. Il Sistema acconsente alla pubblicazione della recensione.
6. Si torna al punto 2.

Estensioni:

*1.il cliente non seleziona il prodotto.

Il caso d’uso non avviene.

4a. Il sistema esamina la recensione.

- Il sistema inserisce la recensione.
Si torna al punto 2 dello scenario principale.
- Il sistema non inserisce la recensione.
Viene inviato al Cliente un messaggio di errore e si torna al punto 2 dello scenario principale.

Requisiti speciali:

L’interfaccia deve essere facile da comprendere e utilizzare anche dall’utente più inesperto.

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Media.

Problemi aperti: Nessuno.

3.b.10 UC10:Caricamento ricette per acquisto di farmaci

Portata: Farmacia Online

Livello: obiettivo utente

Attore primario: Cliente

Parti interessate e interessi:

- Cliente: vuole caricare la ricetta prescritta dal medico per acquistare
- Sistema: acconsente al caricamento della ricetta e al conseguente acquisto del prodotto.

Pre-condizione: il cliente deve essere registrato.

Garanzia di successo:

Il cliente carica la ricetta e acquista il prodotto desiderato che la richiede.

Scenario principale di successo:

1. Il cliente seleziona un prodotto.
2. Il Sistema mostra il prodotto con le operazioni che si possono eseguire.
3. Il cliente seleziona l'opzione "acquista".
4. Il sistema mostra le opzioni di pagamento e l'opzione obbligatoria di caricamento della ricetta.
5. Il cliente inserisce la ricetta e imposta l'opzione di pagamento.
6. Il Sistema acconsente al pagamento del prodotto desiderato.
7. Si torna al punto 1.

Estensioni:

*1.il cliente non seleziona il prodotto.

Il caso d'uso non avviene.

5a.il sistema esamina la ricetta.

- Il sistema approva la ricetta e acconsente l'acquisto.
Si torna al punto 1 dello scenario principale.
- Il sistema non approva la ricetta e non acconsente l'acquisto.
Viene notificato un messaggio di errore e si torna al punto 4 dello scenario principale.

Requisiti speciali:

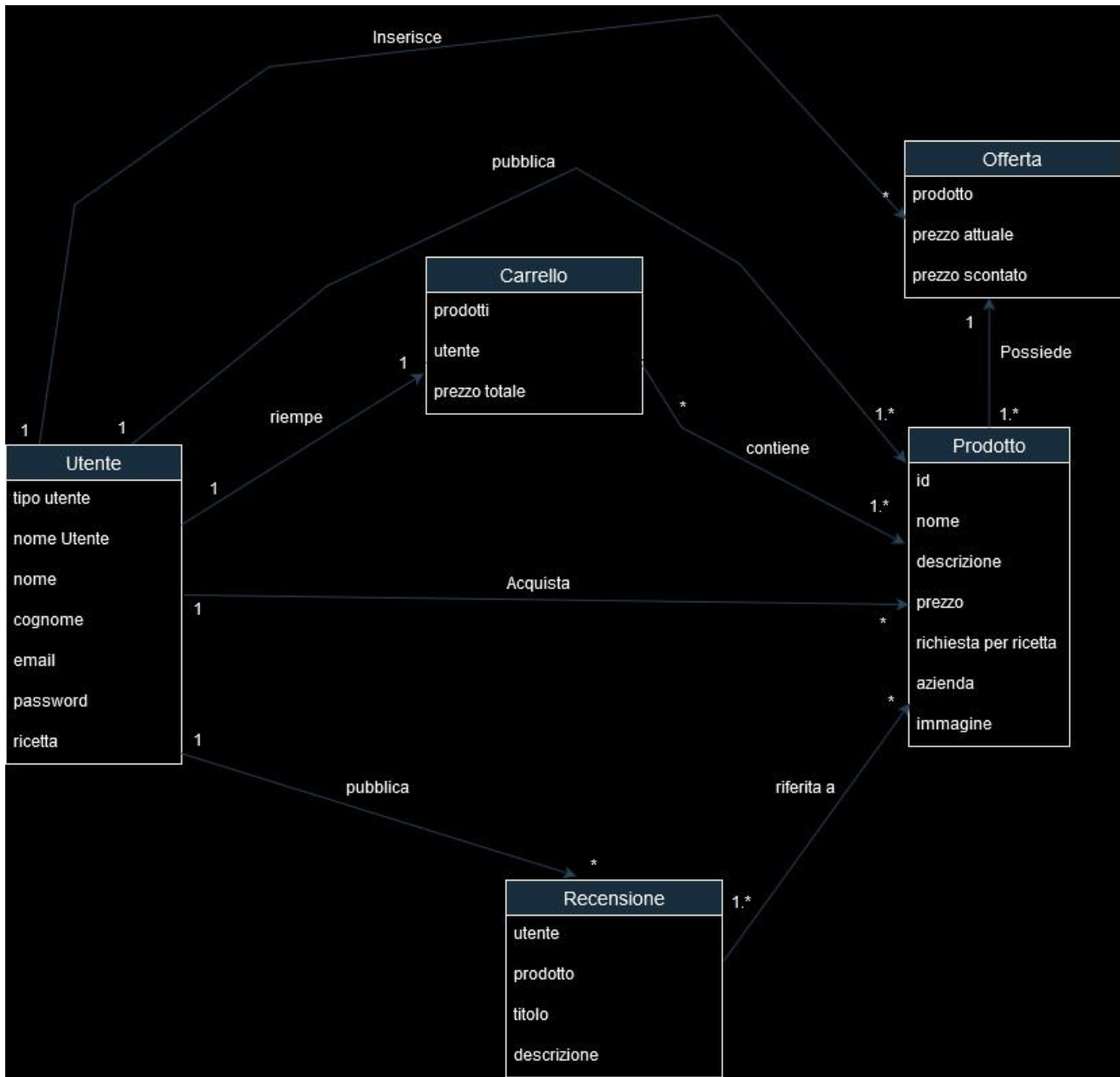
L'interfaccia deve essere facile da comprendere e utilizzare anche dall'utente più inesperto.

Varianti tecnologiche: Nessuna.

Frequenza di ripetizione: Media.

Problemi aperti: Nessuno.

4 Modello di dominio



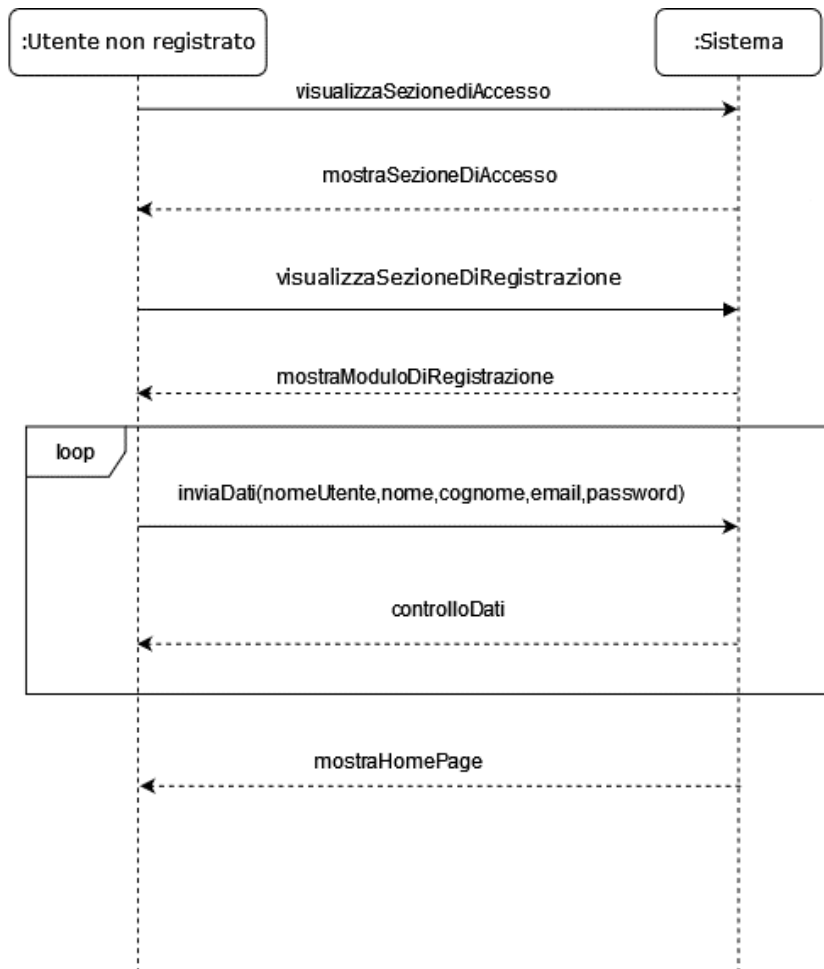
Nella piattaforma ci sono 3 tipi di utenti: amministratore, cliente e farmacista. I clienti possono:

- acquistare prodotti (con o senza ricetta) oppure inserirli nel carrello per fare molteplici acquisti.
- lasciare una recensione sui prodotti in vendita

I farmacisti possono pubblicare prodotti e offerte su tali prodotti. Ogni cliente possiede il proprio carrello. I farmacisti possono essere promossi ad amministratori.

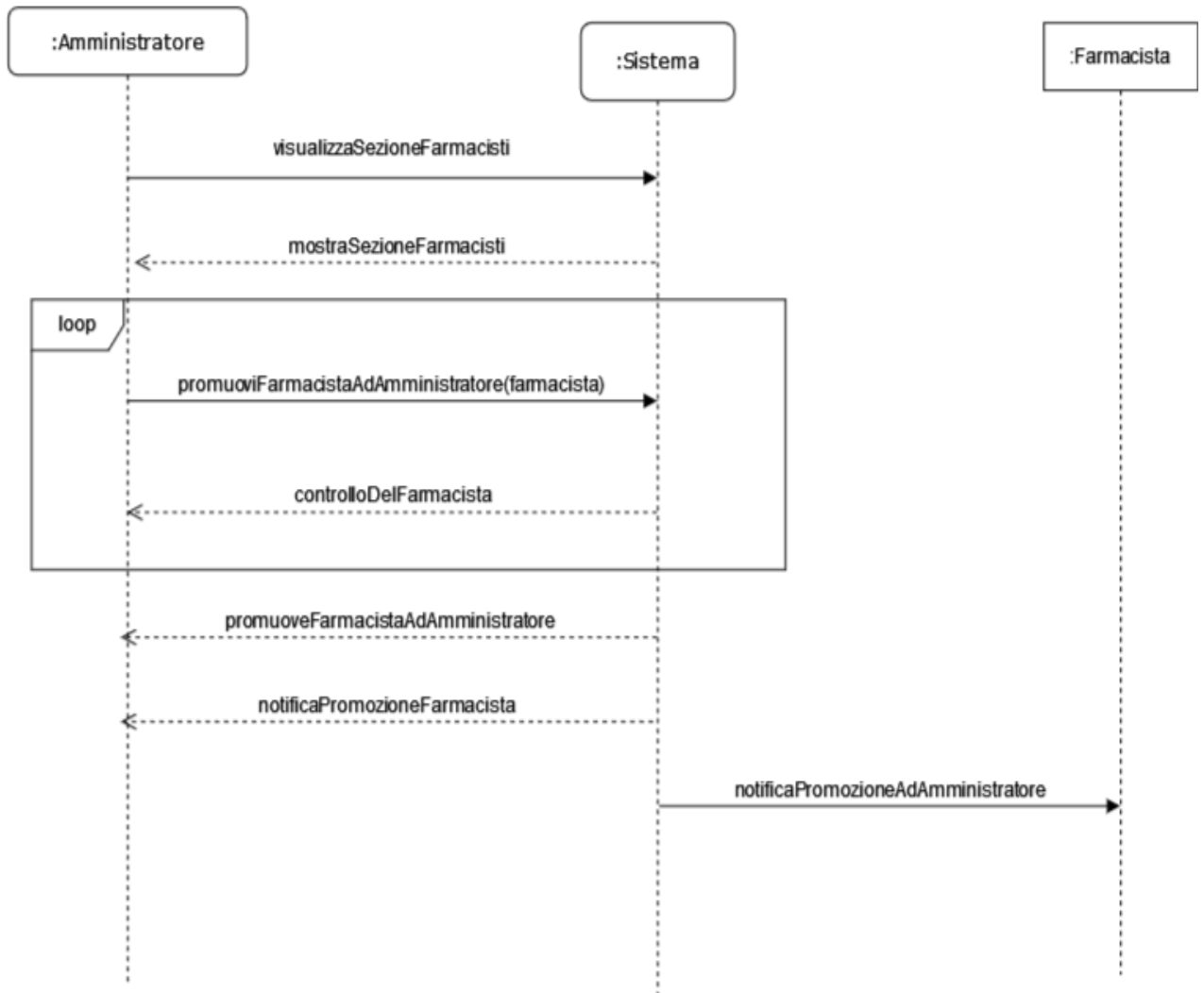
5 SSD di sistema

5.1 SSD Caso d'uso UC1:Registrazione



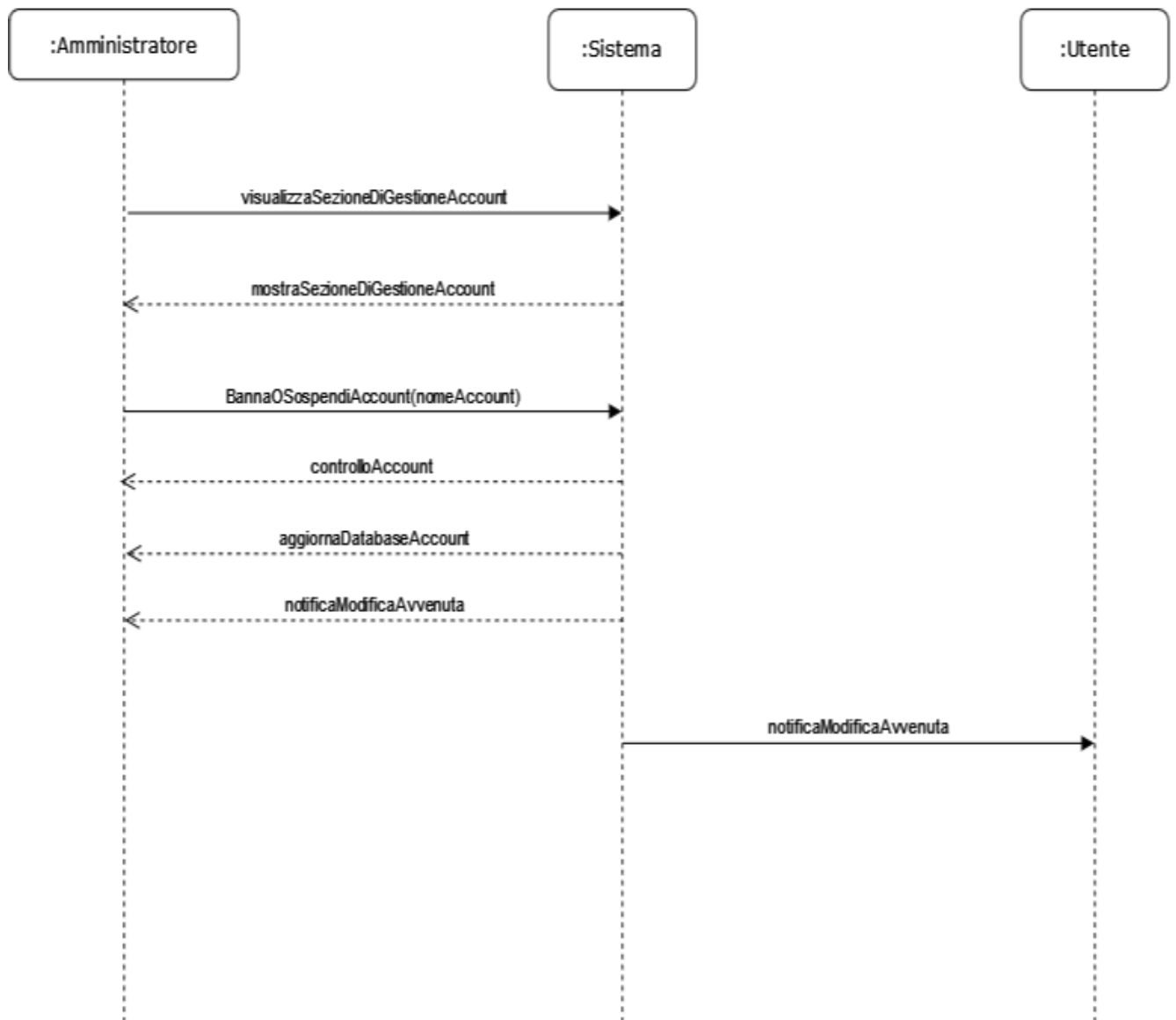
5.1 SSD caso d'uso UC1:Registrazione

5.2 SSD Caso d'uso UC2: Promozione dei farmacisti ad amministratori



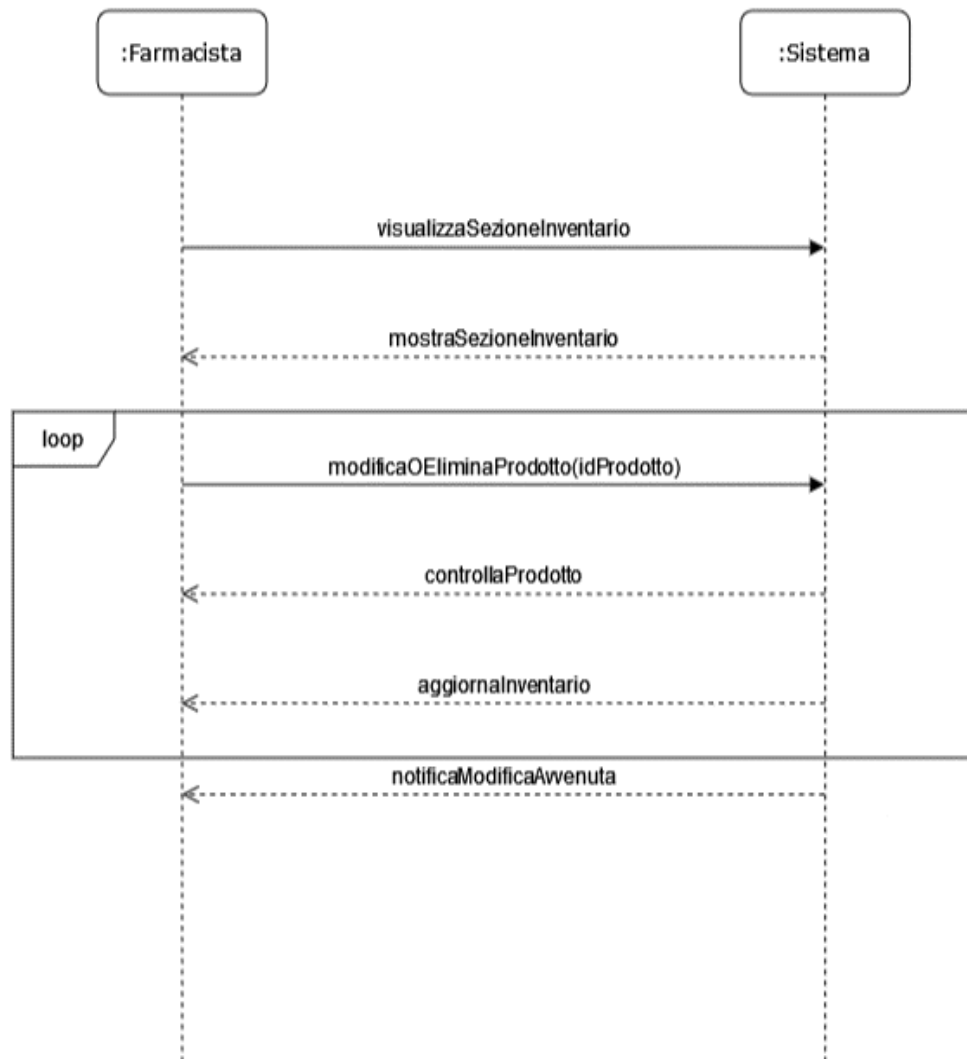
5.2 SSD Caso d'uso UC2: Promozione dei farmacisti ad amministratori

5.3 SSD Caso d'uso UC3: Gestione degli account utente



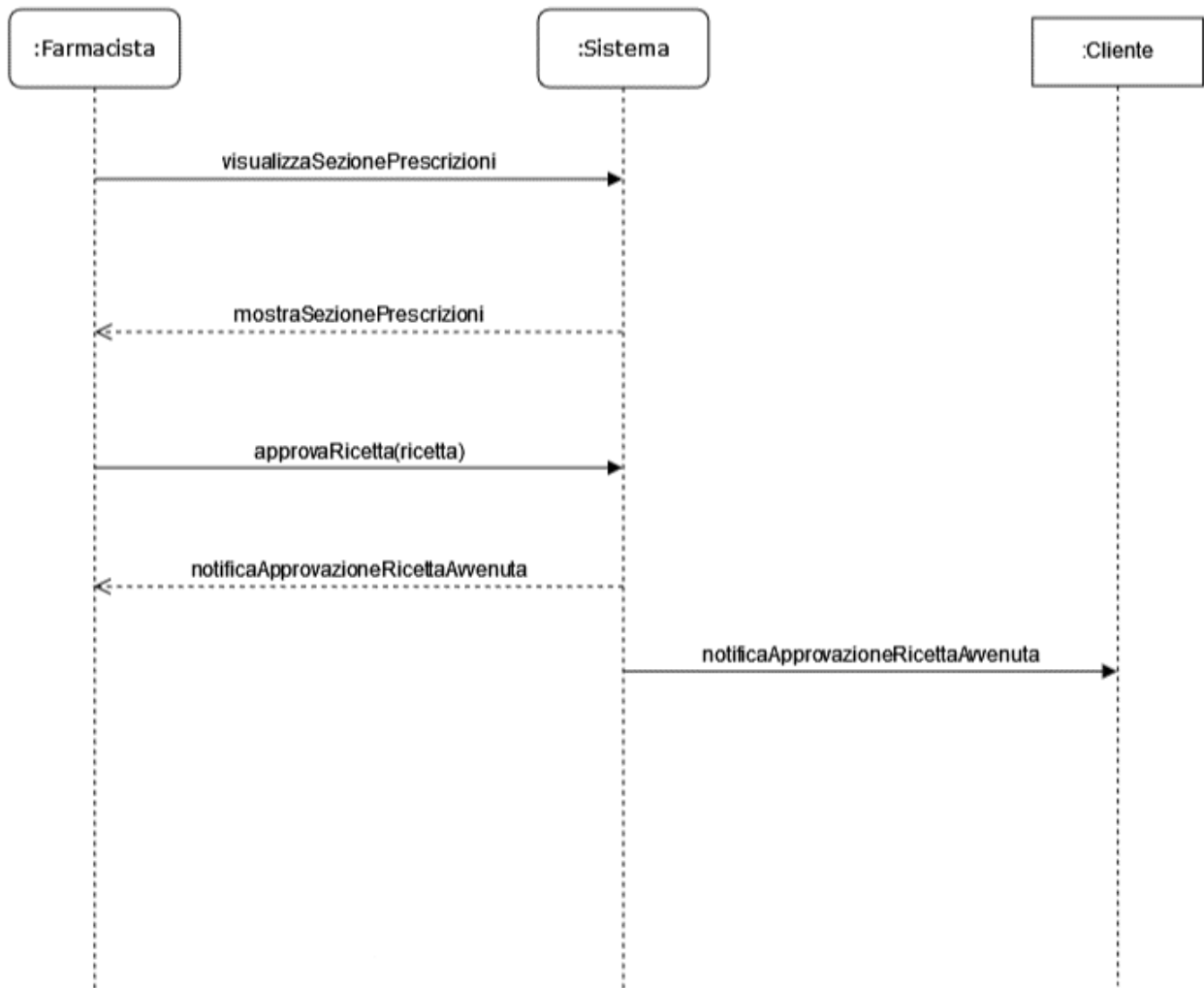
5.3 SSD Caso d'uso UC3: Gestione degli account utente

5.4 SSD Caso d'uso UC4: Gestione dell'inventario



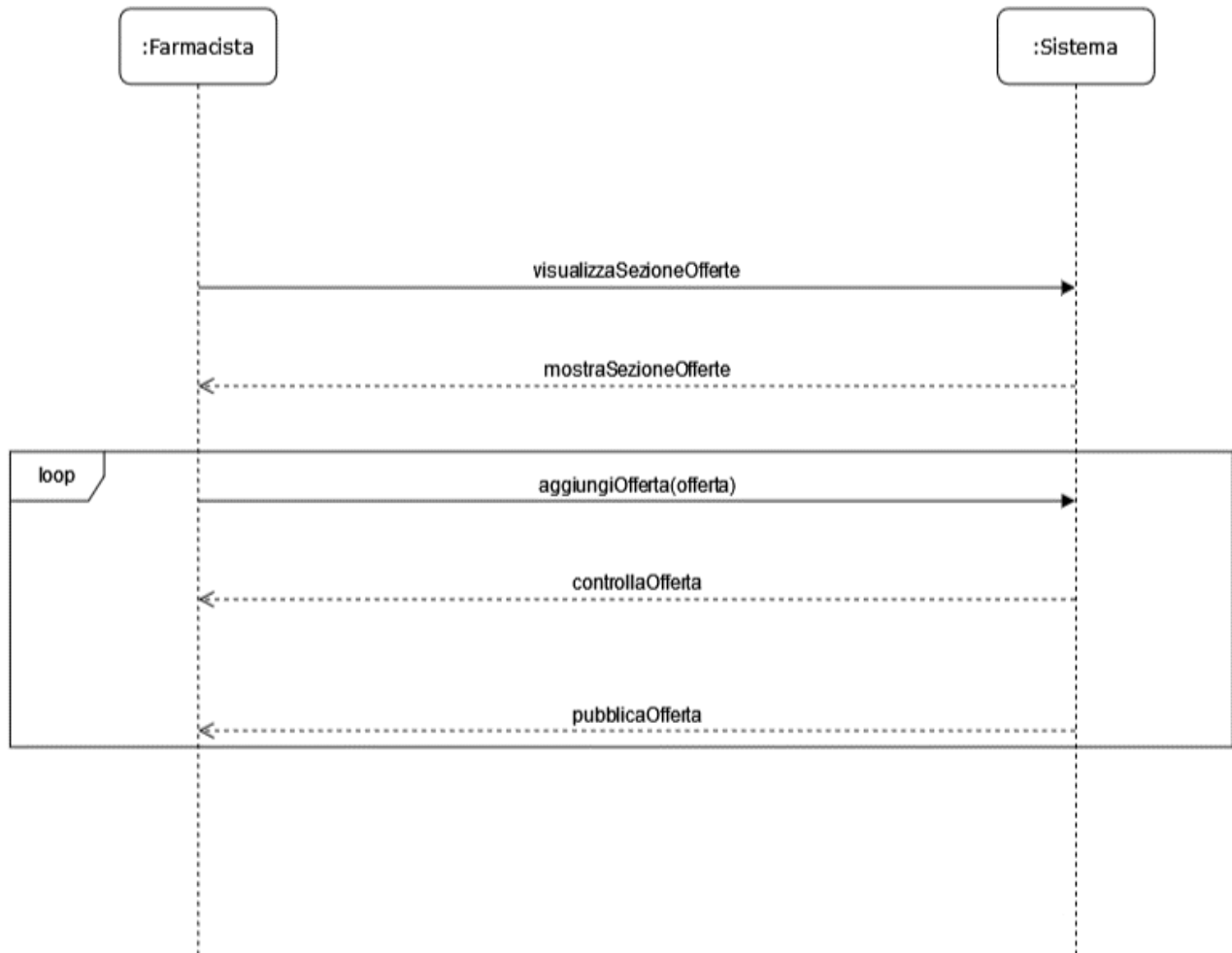
5.4 SSD Caso d'uso UC4: Gestione dell'inventario

5.5 SSD Caso d'uso UC5: Gestione delle prescrizioni



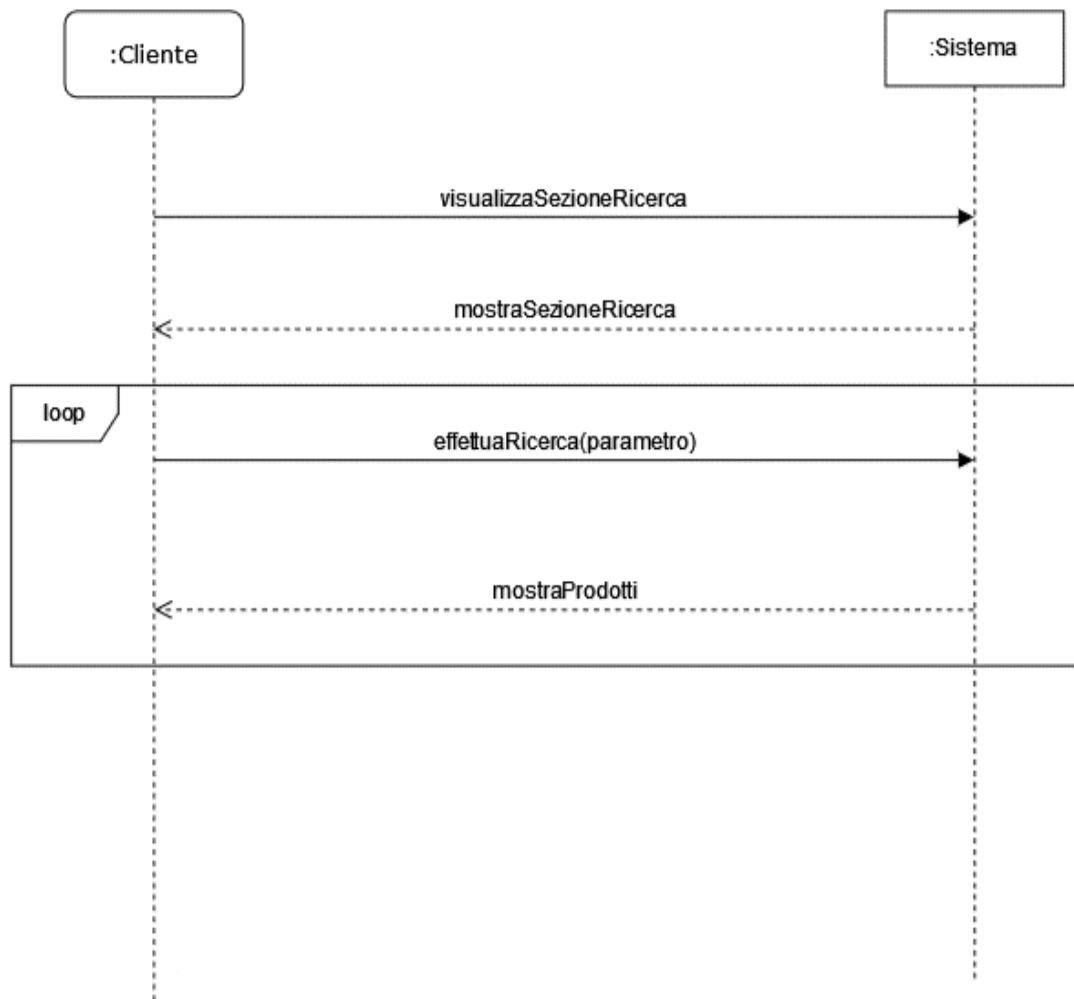
5.5 SSD Caso d'uso UC5: Gestione delle prescrizioni

5.6 SSD Caso d'uso UC6:Promozioni offerte



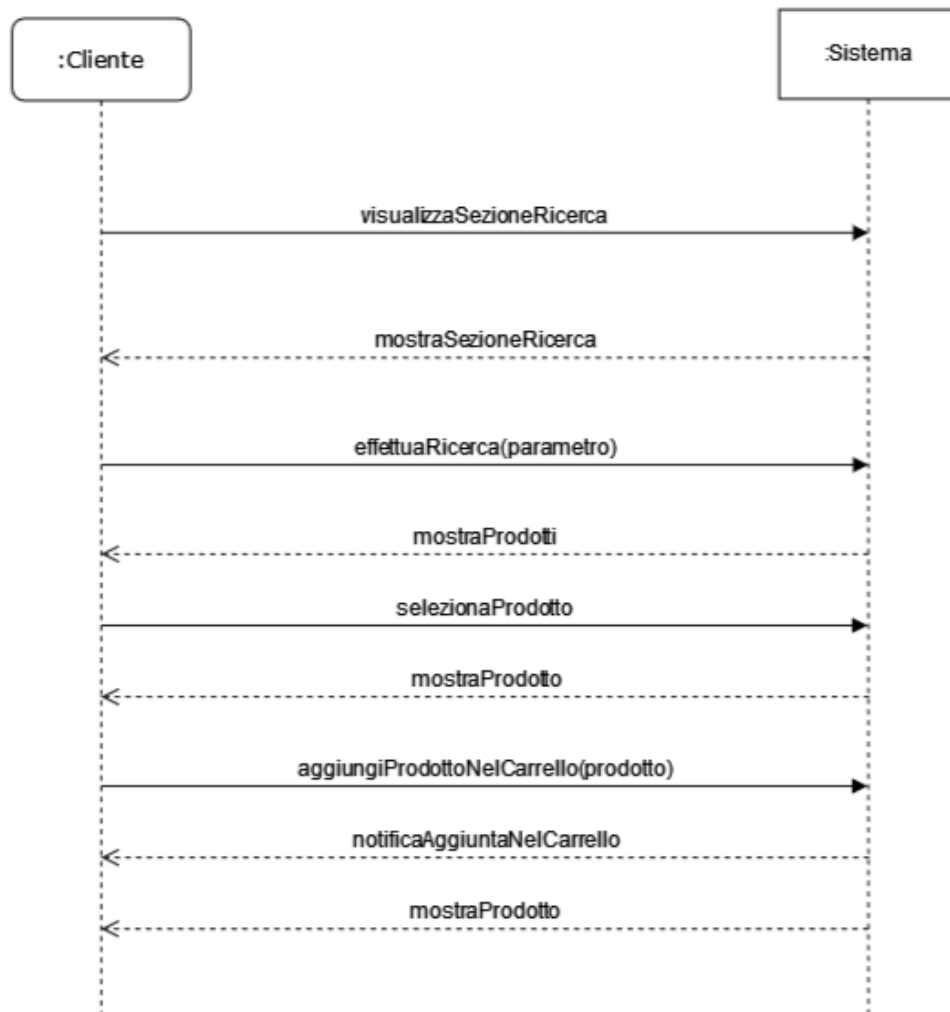
5.6 SSD Caso d'uso UC6:Promozione offerte

5.7 SSD Caso d'uso UC7: Ricerca dei prodotti tramite filtro



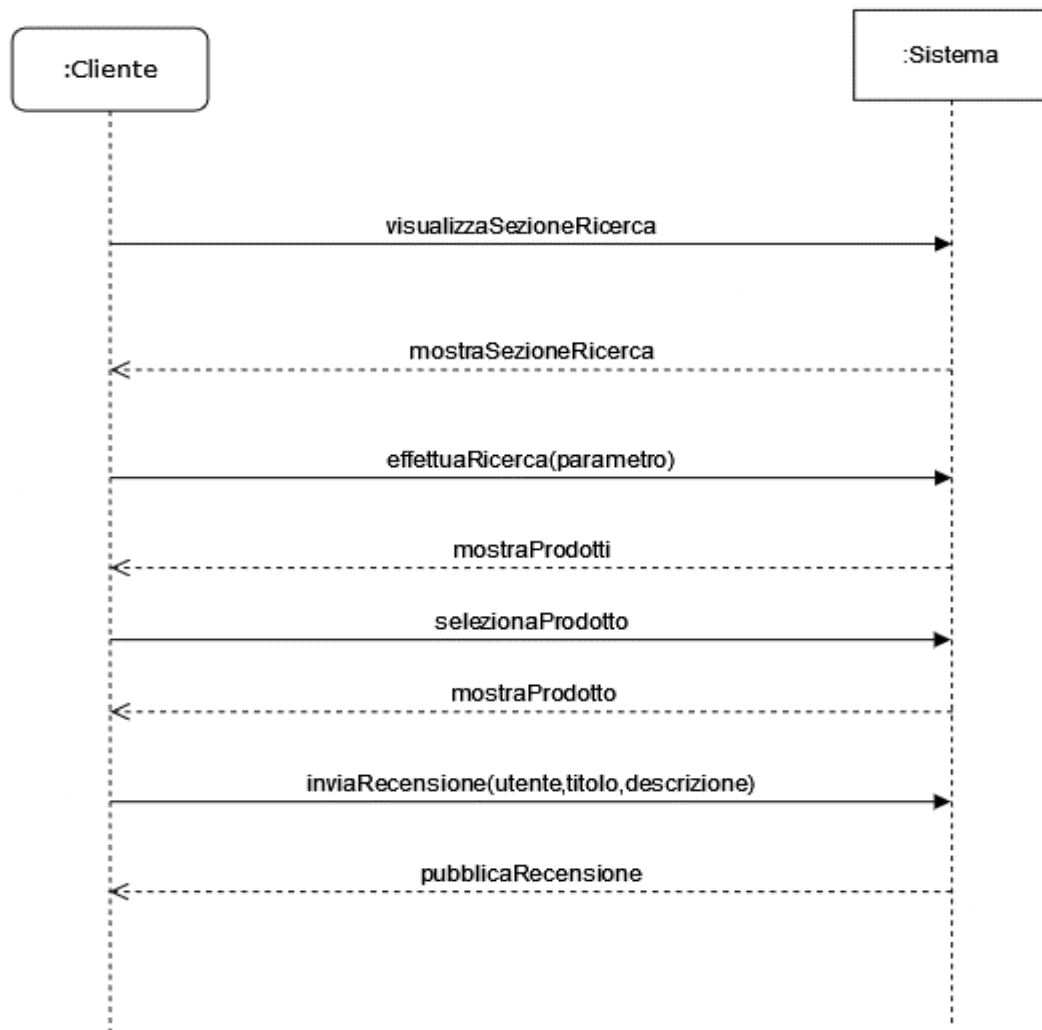
5.7 SSD Caso d'uso UC7: Ricerca dei prodotti tramite filtro

5.8 SSD Caso d'uso UC8: Aggiunta di un prodotto nel carrello



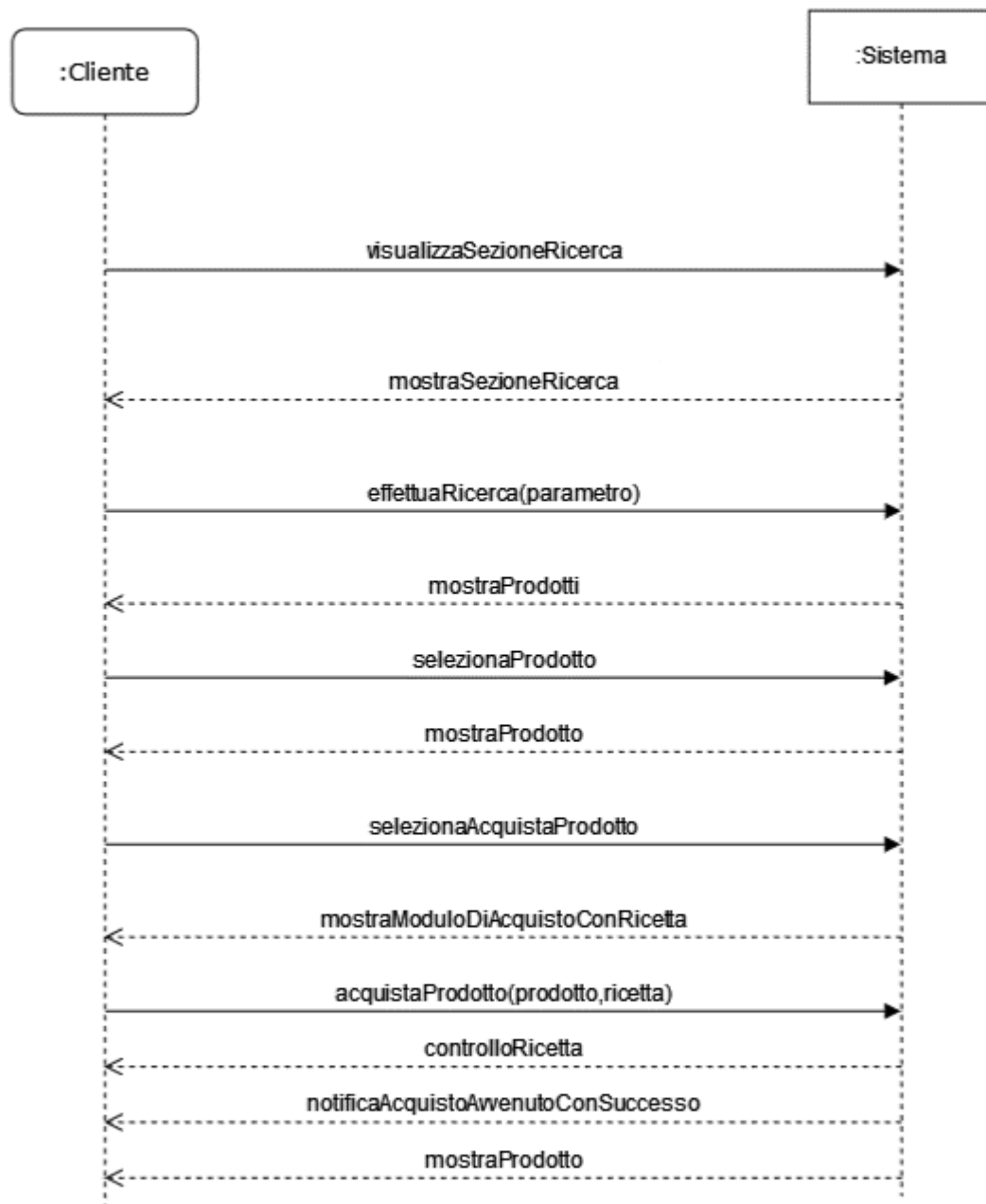
5.8 SSD Caso d'uso UC8: Aggiunta di un prodotto nel carrello

5.9 SSD Caso d'uso UC9: Pubblicazione di una recensione



5.9 SSD Caso d'uso UC9: Pubblicazione di una recensione

5.10 SSD Caso d'uso UC10:Caricamento ricette per acquisto di farmaci



5.10 SSD Caso d'uso UC10:Caricamento ricette per acquisto di farmaci

6 Contratti delle operazioni

6.1 Contratto C01:inviaDati

Operazione: inviaDati(nomeUtente:String,nome:String,cognome:String,email:String,password:String)

Riferimenti: caso d'uso UC1:Registrazione

Pre-condizioni: nessuna

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza di Utente.
- È stato aggiornata la base di dati contente gli account Utente.

6.2 Contratto

CO2:promuoviFarmacistaAdAmministratore

Operazione:

promuoviFarmacistaAdAmministratore(farmacista:Utente)

Riferimenti: caso d'uso UC2: promuovi Farmacista Ad Amministratore.

Pre-condizioni:

- L'amministratore ha effettuato accesso all'applicativo.
- l'amministratore ha selezionato il farmacista da promuovere.
- Il sistema contiene il farmacista selezionato.

Post-condizioni:

- È stata aggiornato la base di dati contenente gli account.

6.3 Contratto C03:bannaOSospendiAccount

Operazione: bannaOSospendiAccount(nomeAccount:String)

Riferimenti: caso d'uso UC3: Gestione degli account Utente.

Pre-condizioni:

- L'amministratore ha effettuato accesso all'applicativo.
- l'amministratore ha selezionato l'account da sospendere o bannare.

Post-condizioni:

- è stata aggiornata una tupla della base di dati contenente gli account Utente.

6.4 Contratto C04:modificaOEliminaProdotto

Operazione: modificaOEliminaProdotto(idProdotto.String)

Riferimenti: caso d'uso UC4: Gestione dell'inventario.

Pre-condizioni:

- Il Farmacista ha effettuato accesso all'applicativo.
- Il Farmacista ha trovato il prodotto da modificare o eliminare
- Il Sistema contiene all'interno dell'inventario il prodotto selezionato dal farmacista.

Post-condizioni:

- Eliminazione ,o modifica, di una tupla della base di dati contenente i prodotti.

6.5 Contratto C05:approvaRicetta

Operazione: approvaRicetta(ricetta:Ricetta)

Riferimenti: caso d'uso UC5: Gestione delle prescrizioni.

Pre-condizioni:

- Il farmacista ha effettuato l'accesso all'applicativo.
- Il farmacista ha selezionato la ricetta da approvare.

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza di Ricetta.

6.6 Contratto C06:aggiungiOfferta

Operazione: aggiungiOfferta(offerta:Offerta)

Riferimenti: caso d'uso UC6: Promozione offerte.

Pre-condizioni:

- Il farmacista ha effettuato l'accesso all'applicativo.
- Il sistema non contiene l'offerta appena creata dal farmacista.

Post-condizioni:

- Creazione di un nuovo record in una base di dati contenente le offerte.

6.7 Contratto C07:aggiungiProdottoNelCarrello

Operazione: aggiungiProdottoNelCarrello(prodotto:Prodotto)

Riferimenti: caso d'uso UC8: Aggiunta di un prodotto nel carrello.

Pre-condizioni:

- Il cliente ha effettuato l'accesso all'applicativo.

- Il cliente ha selezionato il prodotto da aggiungere nel carrello.
- Il sistema contiene nell'inventario il prodotto selezionato dal cliente.

Post-condizioni:

- Aggiornamento di una tupla che identifica il carrello del cliente con l'inserimento del/dei prodotto/i all'interno di quest'ultima nella quantità richiesta dal cliente.
- Aggiornamento della visualizzazione del carrello del cliente.

6.8 Contratto C08:inviaRecensione

Operazione: inviaRecensione(titolo:String, utente:String)

Riferimenti: caso d'uso UC9: Pubblicazione di una recensione.

Pre-condizioni:

- Il cliente ha effettuato l'accesso all'applicativo.
- Il cliente ha selezionato il prodotto da recensire.

Post-condizioni:

- È stato inserito una nuova tupla nella base di dati contenenti le recensioni del prodotto selezionato.

6.9 Contratto C09:acquistaProdotto

Operazione: acquistaProdotto(prodotto:Prodotto,ricetta:Ricetta)

Riferimenti: caso d'uso UC4: Gestione dell'inventario.

Pre-condizioni:

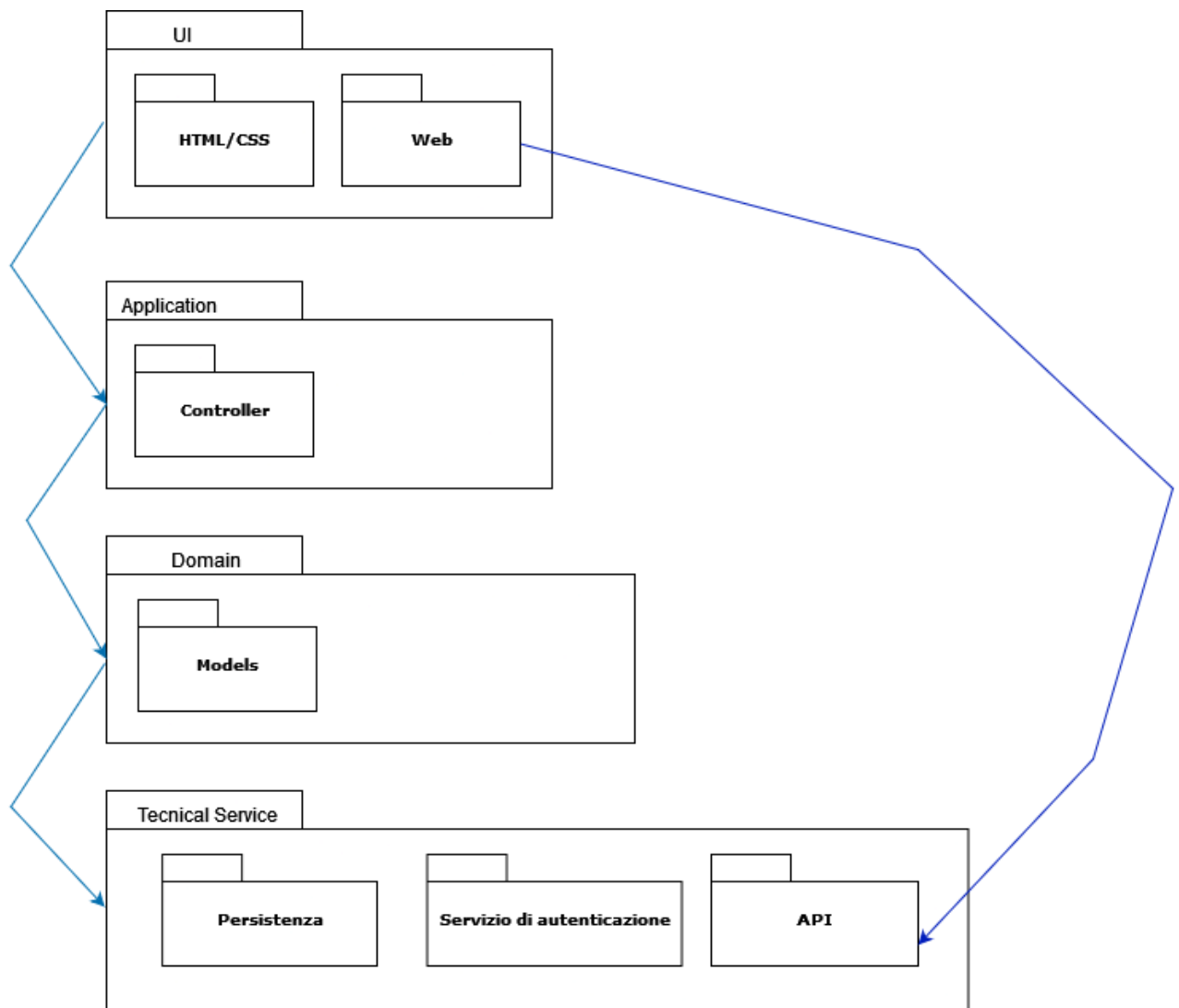
- Il cliente ha effettuato l'accesso all'applicativo.
- Il cliente ha selezionato il prodotto da acquistare.
- Il Sistema contiene nell'inventario il prodotto selezionato dal cliente.

Post-condizioni:

- È stata eliminata u'istanza di Prodotto.
- È stata eliminata un'istanza di Ricetta.

7 Architettura del sistema

7.1 Schema architettura mediante modello dei package UML



7.1 Architettura logica del sistema

Descrizione:

l'architettura software per l'acquisto di farmaci si basa su un'interfaccia grafica sviluppata utilizzando file HTML per il contenuto e file CSS per lo stile. L'architettura segue il pattern MVC(Model-View-Controller) per separa la rappresentazione dell'informazione

dall'interazioni che gli utenti hanno con quest'ultima. Il controller fa da intermediario tra lo strato dell'interfaccia e quello del dominio , consentendo la comunicazione tra la logica di business e quella dell'interfaccia grafica. Lo strato dei servizi tecnici fornisce sottoinsiemi e oggetti che forniscono servizi di supporto, come quello per l'autenticazione. L'interfaccia utente(UI) gestisce l'interazione con gli utenti, il controller elabora le richieste e ne gestisce il flusso, e il livello della logica di business(Dominio) stabilisce le regole e la struttura. Oltre a questo, sono presenti un sistema di persistenza su database ,le Application Programming Interfaces(API), che sono elementi di una struttura intermedia che permette a diverse applicazioni web di comunicare tra di loro.