

WYD

Giacomo Romanini 00874849

Marzo 2025

Indice

1	Abstract	1
2	Analisi del Problema	2
2.1	Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Funzionalità	2
2.1.1	Analisi Documento dei Requisiti: Analisi dei Vincoli	6
2.1.2	Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Interazioni	7
2.1.3	Analisi Ruoli e Responsabilità	8
2.1.4	Scomposizione del Problema	9
2.1.5	Creazione Modello del Dominio	10
2.1.6	Architettura Logica: Struttura	11
2.1.7	Architettura Logica: Interazione	14
2.1.8	Architettura Logica: Comportamento	17
2.1.9	Piano di Lavoro	18

1 Abstract

Introduzione

2 Analisi del Problema

2.1 Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Funzionalità

Tabella delle Funzionalità

Funzionalità	Tipo	Grado di complessità	Requisiti Collegati
Login	Interazione esterno e lettura dati	semplice	R2F
Registrazione	Interazione esterno e memorizzazione dati	semplice	R1F
EventiConfermati	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R4F, R8F
EventiProposti	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R5F, R9F
GestioneGruppi	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R13F, R14F
GestioneProfili	Interazione esterno e gestione dati	complessa	R10F, R12F
VisualizzaEvento	Interazione esterno e gestione, lettura e memorizzazione dati	complessa	R5F, R6F, R7F, R8F, R9F, R14F, R15F, R18F, R20F
AggiornaEvento	Gestione dati	complessa	R17F
RecuperaImmagini	Lettura dati	complessa	R19F
ScritturaLog	Memorizzazione dati	semplice	R21F

Registrazione: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Email	semplice	Protezione alta	Input	Deve essere di 256 caratteri e del formato giusto
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Deve essere almeno di 8 caratteri

Login: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Email	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 256 caratteri
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 50 caratteri

EventiConfermati: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input / Output	Vincoli
Lista Eventi Confermati	Composto	Protezione media	Output	

EventiProposti: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input / Output	Vincoli
Lista Eventi Proposti	Composto	Protezione media	Output	

GestioneGruppi: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input / Output	Vincoli
Elenco Gruppi	Composto	Protezione media	Output	
Tag di ricerca	Semplice	Protezione bassa	Input	
Elenco Profili	Composto	Protezione bassa	Output	Non più di 5 profili

GestioneProfili: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Lista Profili	Composta	Protezione media	Output	
Identificativo Utente	Semplice	Protezione alta	Output	
Identificativo Profilo corrente	Semplice	Protezione alta	Output	

VisualizzaEvento: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Identificativo Evento	Semplice	Protezione alta	Output	
Titolo Evento	Semplice	Protezione media	Input/Output	Non più di 256 caratteri
Descrizione Evento	Semplice	Protezione media	Input/Output	Non più di 1024 caratteri
Data e orario di inizio	Semplice	Protezione media	Input/Output	Deve essere precedente alla data di fine
Data e orario di fine	Semplice	Protezione media	Input/Output	Deve essere successiva alla data di inizio
Confermato	Semplice	Protezione media	Input/Output	
Immagini	Composto	Protezione media	Input/Output	

AggiornaEvento: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Nome Cliente	Semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Cognome Cliente	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Data di Nascita	semplice	Protezione media	Input	Deve avere più di 16 anni e data di nascita successiva al 1900
Codice Fiscale	semplice	Protezione media	Input	Deve essere di 16 caratteri
Email	semplice	Protezione alta	Input	Deve essere di 256 caratteri e del formato giusto
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Deve essere almeno di 8 caratteri, di cui uno alfabetico e uno numerico

RecuperaImmagini: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Nome Cliente	Semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Cognome Cliente	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Data di Nascita	semplice	Protezione media	Input	Deve avere più di 16 anni e data di nascita successiva al 1900
Codice Fiscale	semplice	Protezione media	Input	Deve essere di 16 caratteri
Email	semplice	Protezione alta	Input	Deve essere di 256 caratteri e del formato giusto
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Deve essere almeno di 8 caratteri, di cui uno alfabetico e uno numerico

ScritturaLog: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione/privacy	Input/Output	Vincoli
Data	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Ora	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Attore	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 20 caratteri
Identificativo Farmacia	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 20 caratteri
Operazione Eseguita	composto	Protezione alta	Input	
Evento	composto	Protezione molto alta	Input	

2.1.1 Analisi Documento dei Requisiti: Analisi dei Vincoli

Tabella Vincoli

Requisito	Categorie	Impatto	Funzionalità
Semplicità dell'interfaccia	Usabilità	Intuitività di utilizzo	GestioneFarmacia, Registrazione, RicercaFarmaci, Login, NuovaPrenotazione
Velocità della ricerca dei dati	Tempo di Risposta	Maggiore reattività	GestioneFarmacia, Registrazione, RicercaFarmaci, Login, NuovaPrenotazione
Velocità di memorizzazione dei dati	Tempo di Risposta	Maggiore reattività	GestioneFarmacia, Registrazione, Login, NuovaPrenotazione
Controllo Accessi	Sicurezza	Peggiorano tempo di risposta e usabilità, migliorano la privacy dei dati	GestioneFarmacia, NuovaPrenotazione
Protezione dei Dati	Sicurezza	Peggiorano tempo di risposta, migliorano la privacy dei dati	GestioneFarmacia, Registrazione, RicercaFarmaci, Login, NuovaPrenotazione

2.1.2 Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Interazioni

Tabella Maschere

Maschera	Informazioni	Funzionalità
Home Gestione	messaggio di benvenuto e scelta della funzionalità	GestioneFarmacia
View Login	email, password	Login
View Prenotazioni	lista prenotazioni	GestioneFarmacia
View ResocontoUtenti	nome cliente, cognome cliente, codice fiscale cliente, stato cliente	GestioneFarmacia
View VerificaIdentità	nome cliente, cognome cliente, codice fiscale cliente	VerificaIdentità
View Farmaci	lista farmaci	GestioneFarmacia
Home Servizio	messaggio di benvenuto, nome farmaco, località utente, lista farmacie pertinenti	RicercaFarmaci
View Registrazione	nome cliente, cognome cliente, data di nascita, codice fiscale, email, password	Registrazione
View NuovaPrenotazione	data invio, ora invio, data prenotazione, elenco farmaci, identificativo farmacia, identificativo cliente	NuovaPrenotazione
View PrenotazioniPersonalizzate	lista prenotazioni	ListaPrenotazioni

Tabella Sistemi Esterni

Sistema	Descrizione	Protocollo di Interazione	Livello di Sicurezza
Gestione Magazzino	Sistema che si occupa della gestione dei farmaci in magazzino	Mette a disposizione il modello publisher-subscriber per notificare aggiornamenti	Medio livello di sicurezza perchè protegge i dati della farmacia

2.1.3 Analisi Ruoli e Responsabilità

Tabella Ruoli

Ruolo	Responsabilità	Maschere	Riservatezza	Numerosità
Farmacista	Gestione di tutte le informazioni relative agli utenti e alle prenotazioni di una farmacia	Home Gestione, View Login, View Prenotazioni, View ResocontoUtenti, View VerificaIdentità, View Farmaci	È richiesto un alto grado di riservatezza	Massimo 10 farmacisti per ogni farmacia
Cliente	Ricerca di un farmaco senza necessità di login	Home Servizio, View Login, View Registrazione	È richiesto un medio grado di riservatezza	Illimitati
ClienteRegistrato	Ricerca e prenotazione di farmaci presso una farmacia	Home Servizio, View NuovaPrenotazione, View PrenotazioniPersonalì	È richiesto un alto grado di riservatezza	Illimitati

Farmacista: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Nome Cliente	Lettura
Cognome Cliente	Lettura
Codice Fiscale	Lettura
Stato Cliente	Lettura/Scrittura
Lista Farmaci	Lettura/Scrittura
Lista Prenotazioni	Lettura/Scrittura

ClienteRegistrato: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Nome Cliente	Lettura/Scrittura
Cognome Cliente	Lettura/Scrittura
Data di Nascita	Lettura
Codice Fiscale	Lettura
Email	Lettura/Scrittura
Password	Lettura/Scrittura
Nome Farmaco	Scrittura
Località Utente	Lettura
Lista Farmacie Pertinenti	Lettura
Data prenotazione	Scrittura
Elenco farmaci	Scrittura

Cliente: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Nome Farmaco	Scrittura
Località Utente	Scrittura
Lista Farmacie Pertinenti	Lettura

2.1.4 Scomposizione del Problema

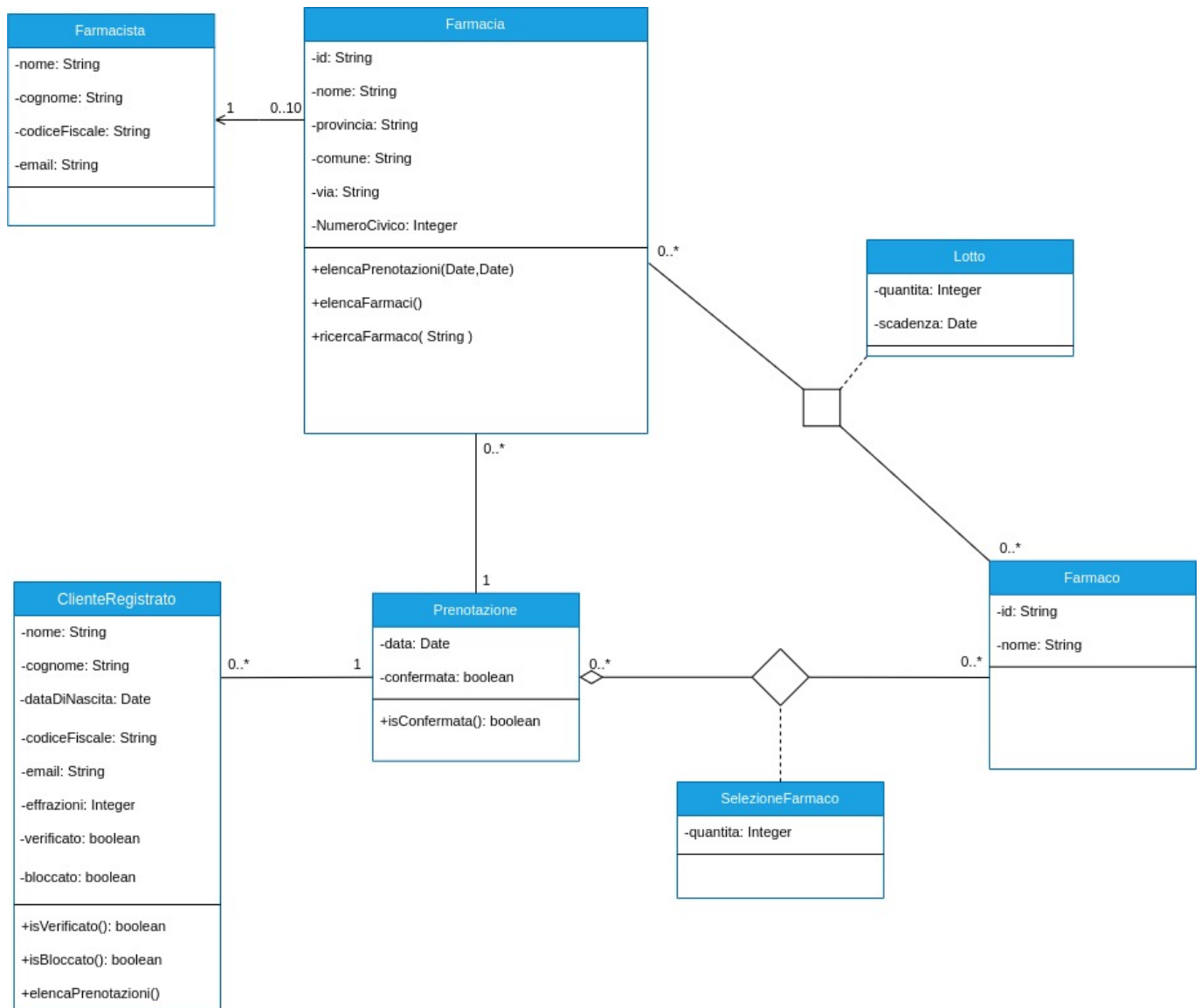
Tabella Scomposizione Funzionalità

Funzionalità	Scomposizione
GestioneFarmacia	ResocontoFarmaci, ResocontoUtenti, ControlloPrenotazioni, VerificaIdentità
GestionePrenotazioni	NuovaPrenotazione, ListaPrenotazioni
ControlloPrenotazioni	ConfermaPrenotazione
ResocontoUtenti	SospensioneUtenza

Non sono presenti legami di esclusione o di necessità tra le sotto-funzionalità del sistema.

2.1.5 Creazione Modello del Dominio

Il seguente diagramma delle classi rappresenta la parte di modello del dominio relativa al sistema.



2.1.6 Architettura Logica: Struttura

Diagramma dei package

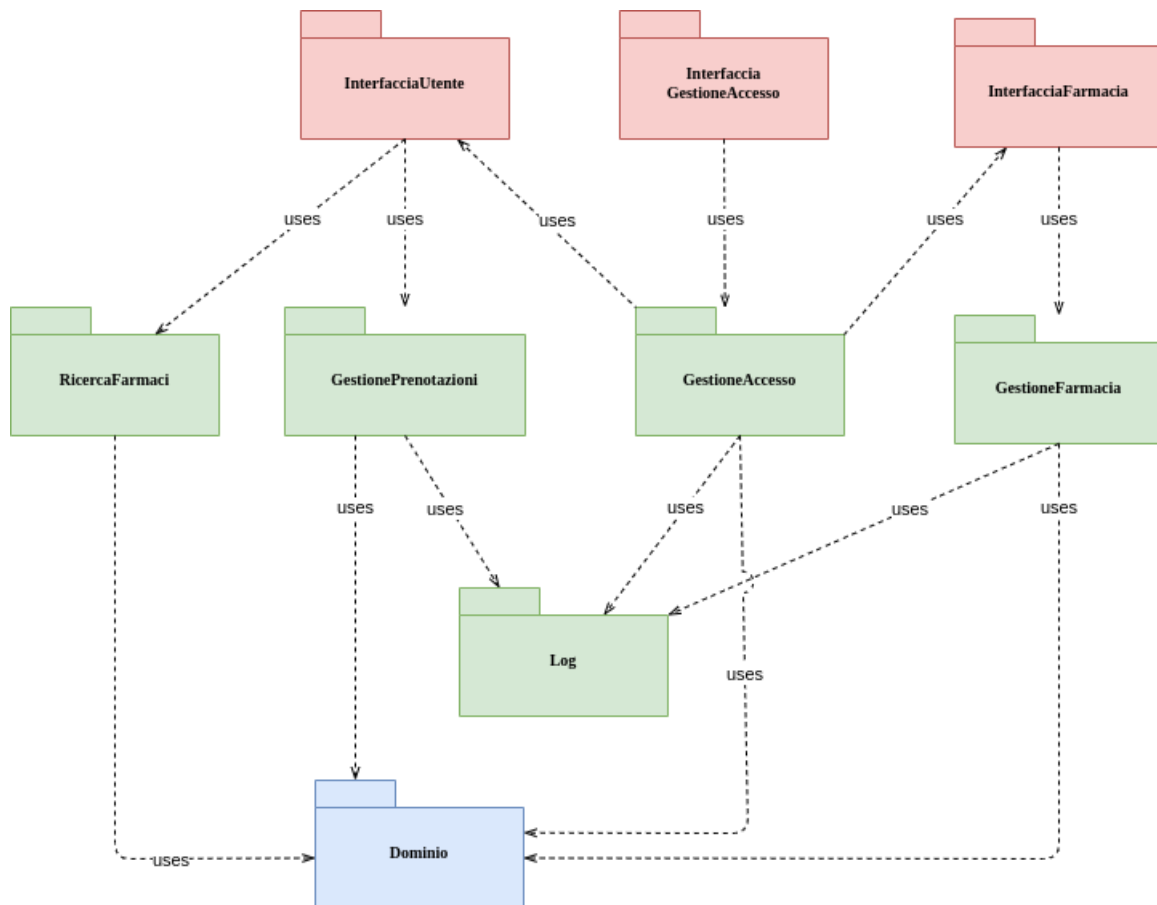
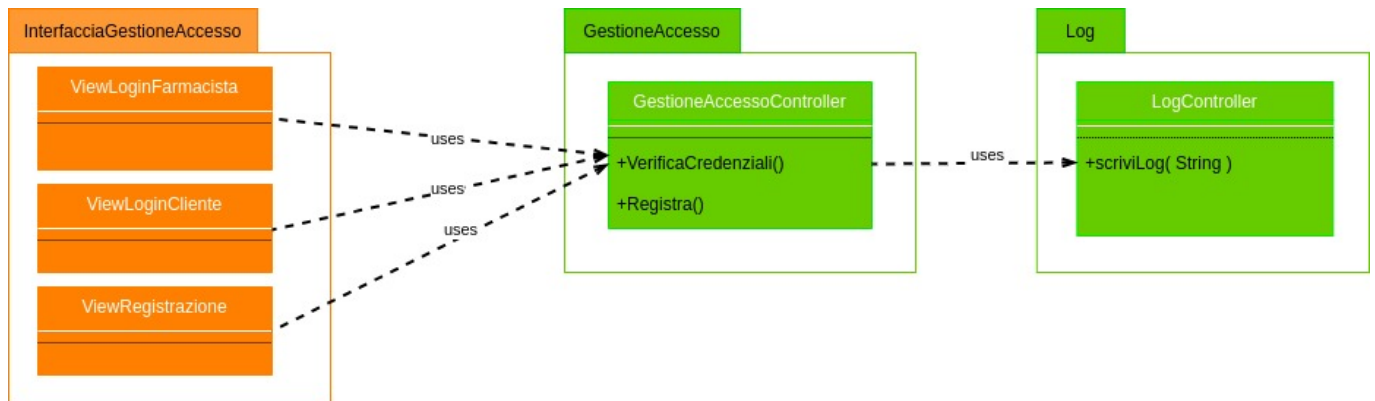


Diagramma delle classi: Dominio

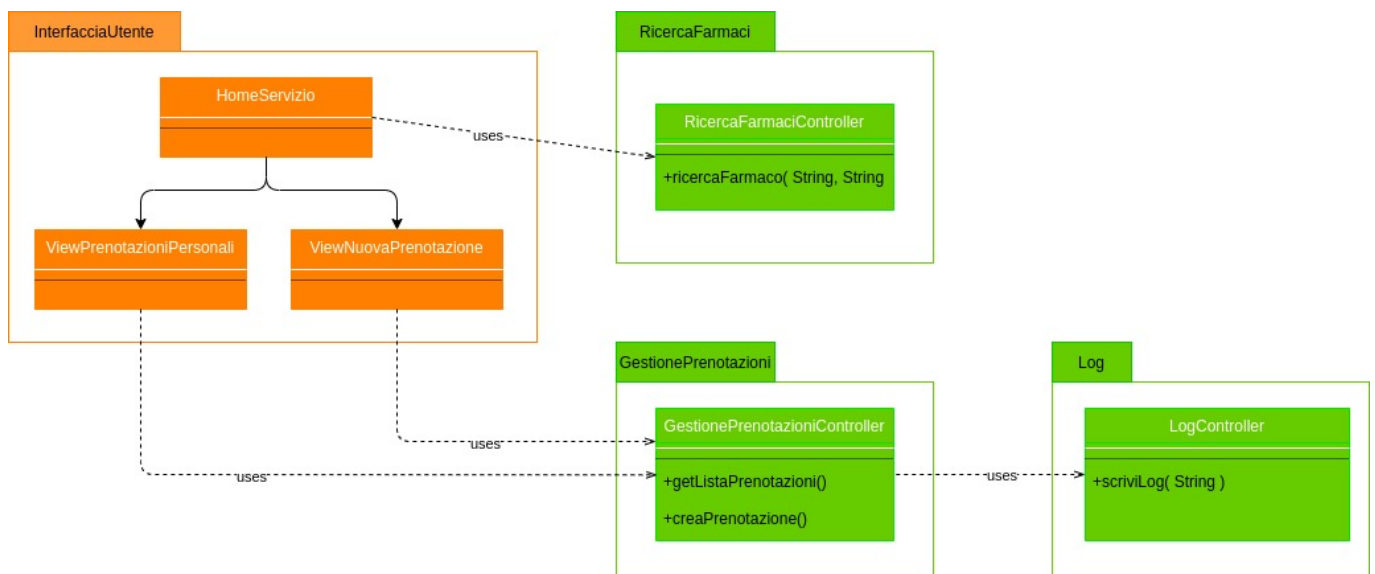
Non viene riportato il diagramma delle classi associato al package Dominio in quanto è il modello del dominio creato nella fase precedente.

Diagramma delle classi: InterfacciaGestioneAccesso & GestioneAccesso



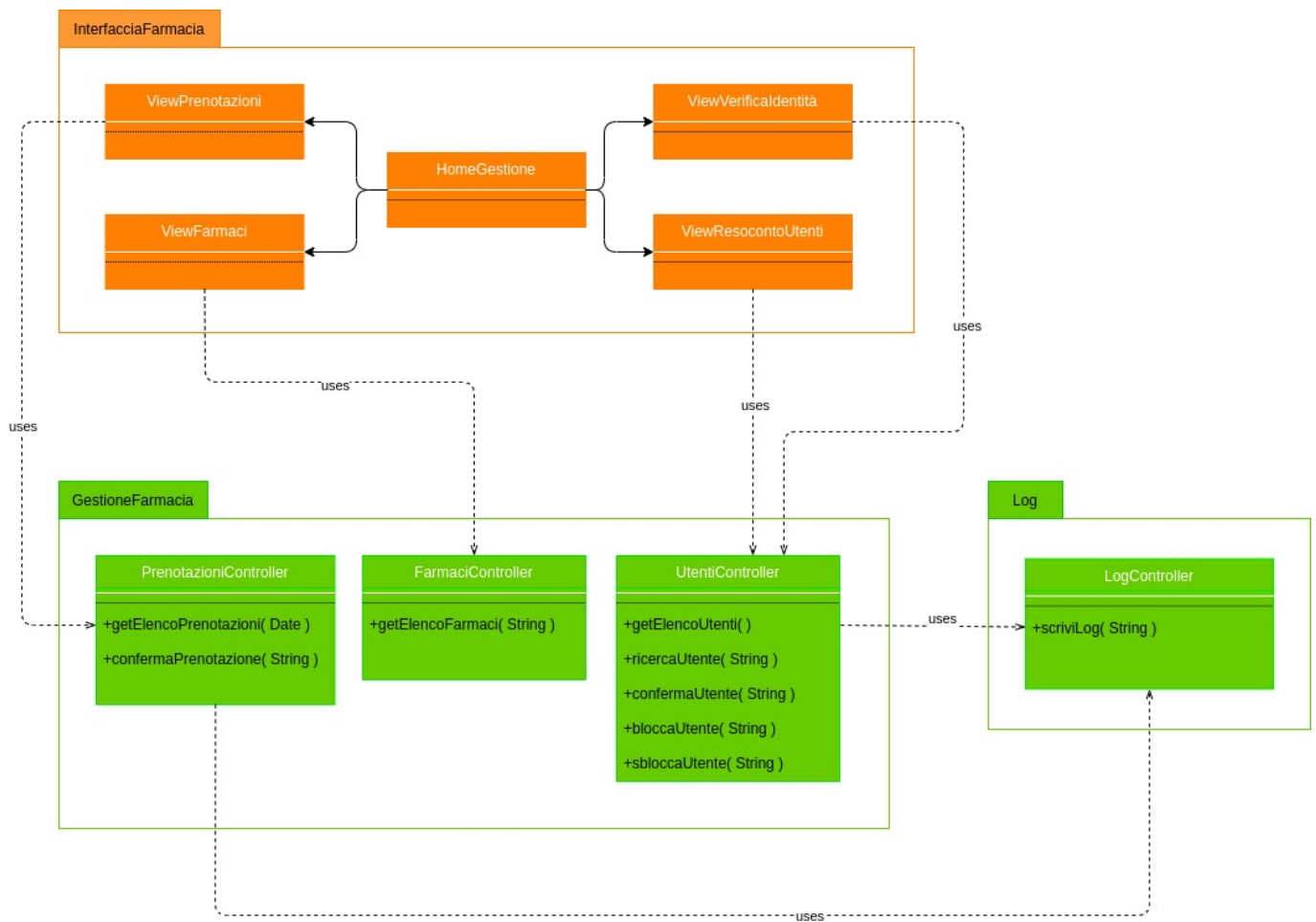
Tutte le ViewLogin contattano lo stesso Controller, che distingue il tipo di credenziali da verificare in base ad un parametro che gli viene passato dalla view che fa la richiesta

Diagramma delle classi: InterfacciaUtente & RicercaFarmaci & GestionePrenotazioni



HomeServizio fornisce la funzione di ricerca farmaco contattando direttamente il controller. Inoltre per i clienti ad aver fatto il login espone anche le funzionalità relative alle prenotazioni, come quella di crearne una nuova o di elencare quelle effettuate.

Diagramma delle classi: InterfacciaGestioneFarmacia & GestioneFarmacia



L'InterfacciaFarmacia raccoglie tutte le funzionalità accessibili da HomeGestione, le quali si relazionano con i rispettivi controller contenuti in GestioneFarmacia.

2.1.7 Architettura Logica: Interazione

In seguito saranno riportati i principali diagrammi di sequenza durante un normale utilizzo dell'applicazione.

Diagramma di Sequenza: Login Utente

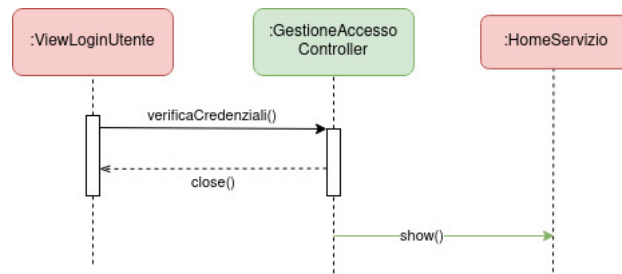


Diagramma di Sequenza: Login Farmacista

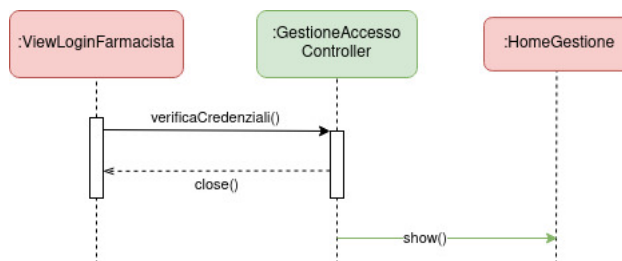


Diagramma di Sequenza: Nuova Prenotazione

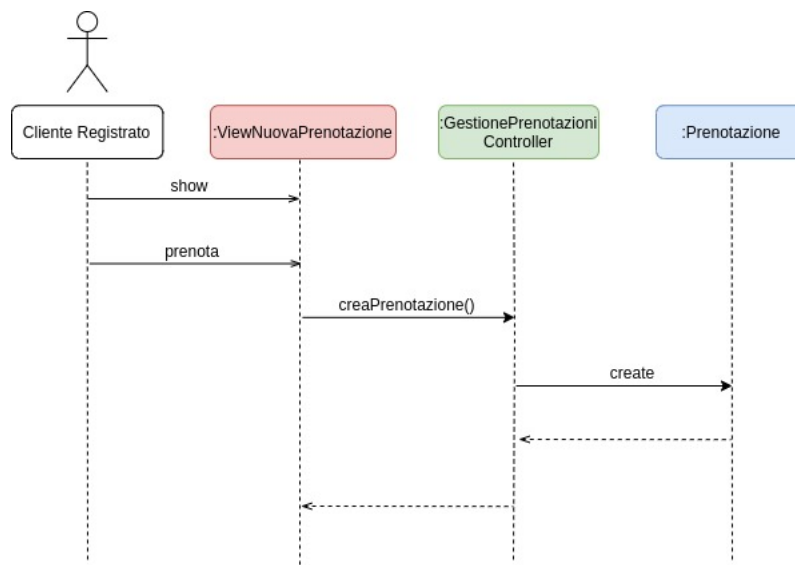


Diagramma di Sequenza: Registrazione Utente

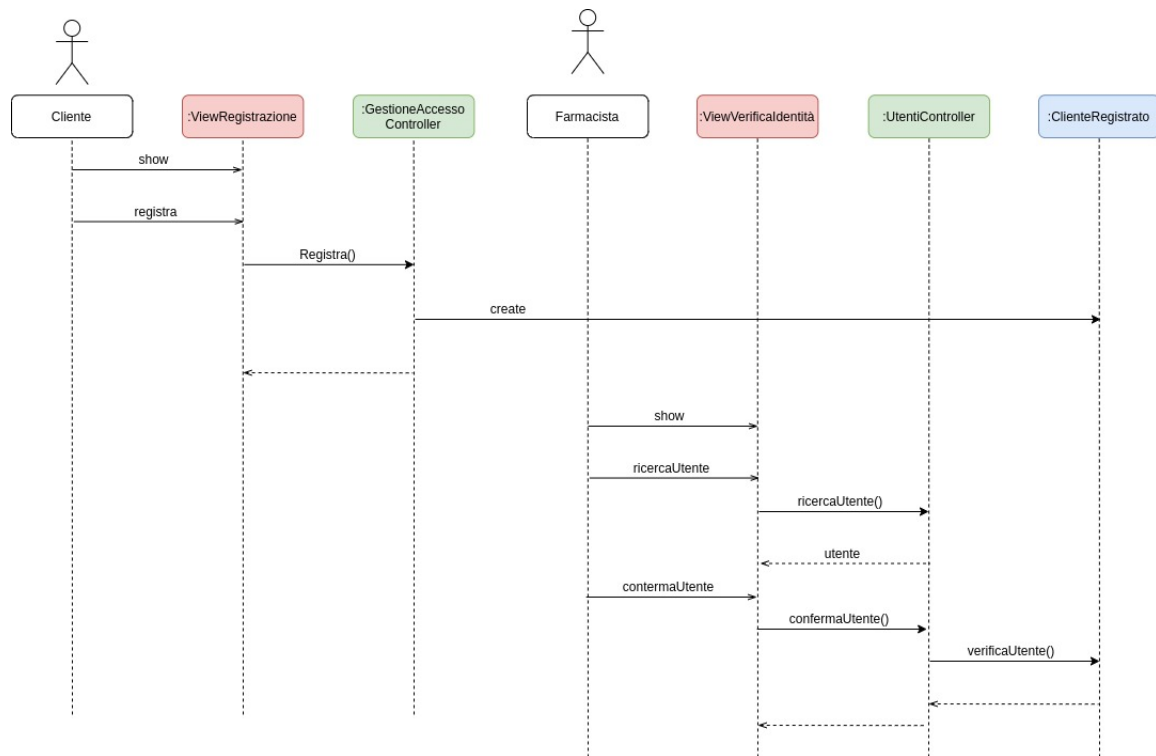


Diagramma di Sequenza: Conferma Prenotazione

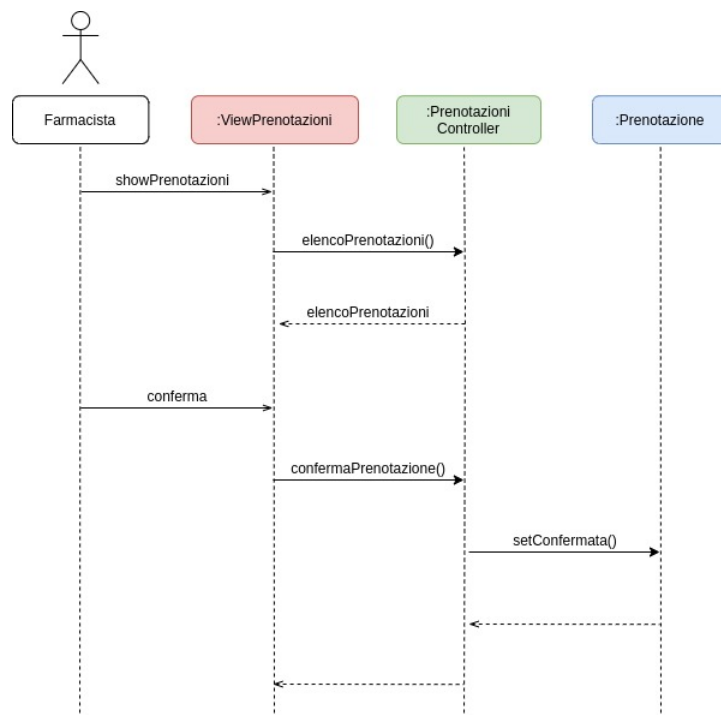


Diagramma di Sequenza: Ricerca Farmaco

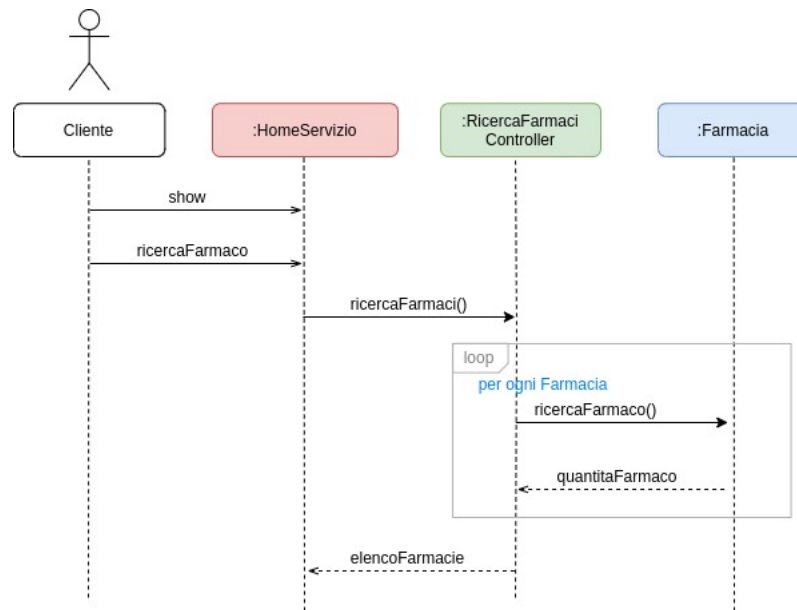
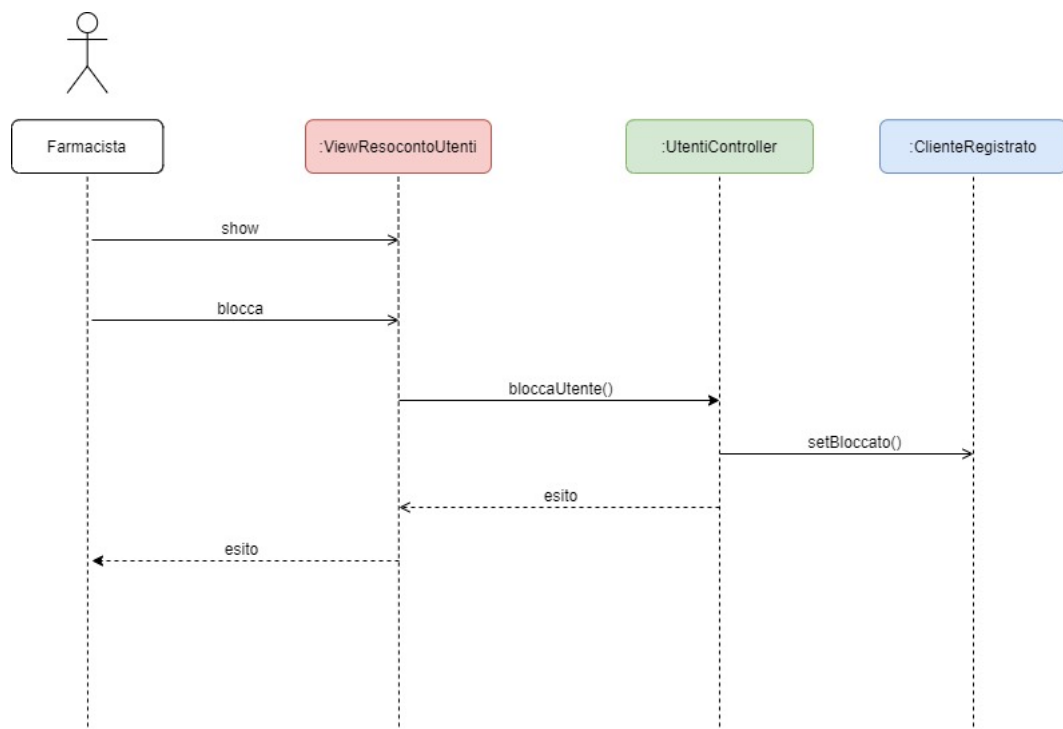


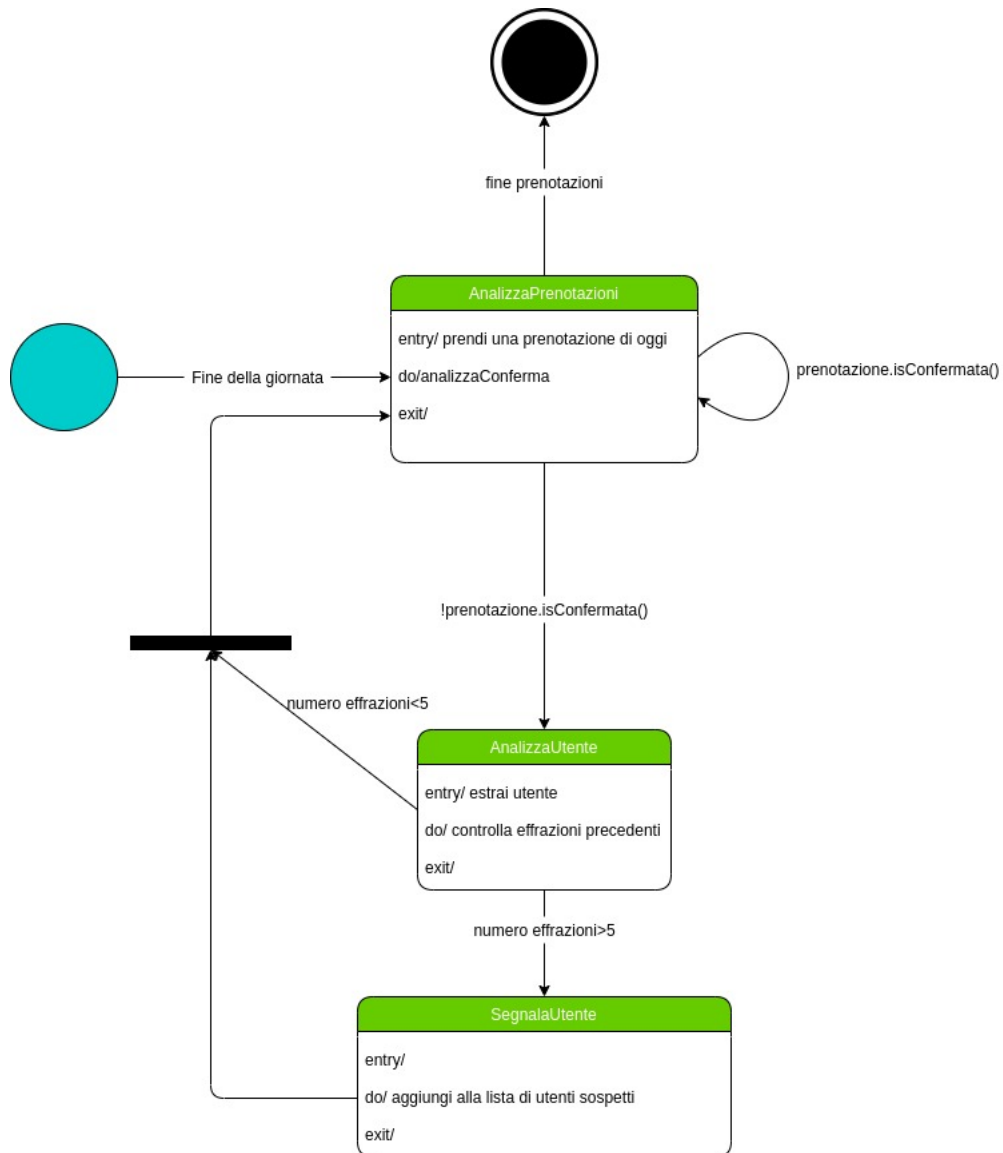
Diagramma di Sequenza: Sospensione Utenza



2.1.8 Architettura Logica: Comportamento

Diagramma di Stato: Analizza Utente

Il seguente diagramma di stato illustra come vengono aggiornati gli stati dei vari utenti in seguito a delle mancate conferme di prenotazione.



2.1.9 Piano di Lavoro

I compiti sono stati divisi in base alle competenze di ogni membro del gruppo come indicato nella tabella sottostante:

Package	Progetto	Sviluppo
Dominio	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra
Log	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra
RicercaFarmaci	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri
GestionePrenotazioni	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri, Romanini
GestioneAccesso	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra, Romanini
GestioneFarmacia	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri, Romanini
InterfacciaUtente	Guerra, Palaferri, Romanini	Romanini
InterfacciaGestioneAccsso	Guerra, Palaferri, Romanini	Guerra
InterfacciaFarmacia	Guerra, Palaferri, Romanini	Palaferri, Romanini

I tempi di rilascio sono i seguenti:

- Progettazione entro due settimane dalla data odierna
- Sviluppo dei vari moduli con annessi test unitari entro una settimana dalla fine della fase di progettazione
- Integrazione e testing del sistema entro una settimana dalla fine dello sviluppo

Sviluppi Futuri

Il cliente ha richiesto la creazione di un applicativo mobile per sistemi android e iOS, con l'obiettivo di rendere il più pratico possibile l'utilizzo del programma.