



Il Villaggio Turistico

Documento di Analisi

ANALISI DEL PROBLEMA

Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Funzionalità

Tabella Funzionalità

Funzionalità	Tipo	Grado Complessità	Requisiti Collegati
GestioneOspite	Memorizzazione dati, gestione dati	complessa	R1F, R2F, R3F, R4F, R5F, R7F, R8F, R10F, R12F, R13F
Login	Interazione esterno, gestione dati	semplice	R14F, R15F
NuovoMovimento	Memorizzazione dati, gestione dati	semplice	R11F
ElencoVendite	Gestione dati	semplice	R6F
ScritturaLog	Memorizzazione dati	semplice	R16F
AnalisiLog	Gestione dati	semplice	R17F

GestioneOspite: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione / privacy	Input/output	Vincoli
Nome Ospite	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
Cognome Ospite	semplice	Protezione media	Input	Non più di 40 caratteri
DataNascita	semplice	Protezione media	Input	Non più di 20 caratteri
Indirizzo di residenza	composto	Protezione media	Input	Non più di 200 caratteri
Numero di telefono	semplice	Protezione media	Input	Non più di 30 caratteri
Estremi del documento di identificazione	composto	Protezione alta	Input	Non più di 200 caratteri
CartaCredito	composto	Protezione alta	Input	
Numero della stanza	semplice	Protezione media	Output	Non più di 4 caratteri
Identificativo GuestCard	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 20 caratteri
Movimento	composto	Protezione molto alta	Output	
Valuta	semplice	Protezione bassa	Input	
Saldo	semplice	Protezione media	Output	

Login: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione / privacy	Input/output	Vincoli
Username	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 40 caratteri
Password	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 40 caratteri

Nuovo Movimento: 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
Tipo di acquisto	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 400 caratteri
Importo addebitato	semplice	Protezione alta	Input	Non più di 30 caratteri
Identificativo GuestCard	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 20 caratteri
Identificativo Punto Vendita	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 20 caratteri
Identificativo Catena Punti di Vendita	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 20 caratteri

ElencoVendite: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione / privacy	Input/output	Vincoli
Data inizio settimana	semplice	Protezione bassa	Input	Non più di 40 caratteri
Data fine settimana	semplice	Protezione bassa	Input	Non più di 40 caratteri
Indentificativo Punto Vendita	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 20 caratteri
Identificativo Catena Punti Vendita	semplice	Protezione molto alta	Input	Non più di 20 caratteri
Movimento	composto	Protezione alta	Output	
Report	composto	Protezione molto alta	Output	

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
Operazione eseguita	composto	Protezione alta	Input	
Messaggio	composto	Protezione molto alta	Input	

AnalisiLog: Tabella Informazioni/Flusso

Informazione	Tipo	Livello protezione / privacy	Input/output	Vincoli
Segnalazione	composto	Protezione bassa	Output	

Analisi Documento dei Requisiti: Analisi dei Vincoli

Tabella Vincoli

Requisito	Categorie	Impatto	Funzionalità
Velocità ricerca dati	Tempo di risposta	Cercare di migliorare	GestioneOspite, NuovoMovimento, ElencoVendite, Login
Velocità memorizzazione dati	Tempo di risposta	Cercare di migliorare	GestioneOspite, NuovoMovimento, ElencoVendite
Facile navigabilità delle schermate	Usabilità	Cercare di migliorare	GestioneOspite, NuovoMovimento, ElencoVendite, Login
Protezione dei dati	Sicurezza	Peggiorano tempo di risposta, migliorano la privacy dei dati	GestioneOspite, NuovoMovimento, ElencoVendite, Login
Controllo Accessi	Sicurezza	Peggiorano tempo di risposta e usabilità, migliorano la privacy dei dati	GestioneOspite, NuovoMovimento, ElencoVendite, Login

Analisi Documento dei Requisiti: Analisi delle Interazioni

Tabella Maschere

Maschera	Informazioni	Funzionalità
Home Gestione	Messaggio benvenuto e scelta funzionalità	GestioneOspite
View Registrazione	Nome Ospite, Cognome Ospite, DataNascita, Indirizzo di residenza, Numero di telefono, Estremi del documento di identificazione, numero della stanza	GestioneOspite
View Apertura Credito	GuestCard, Identificativo OspitePagante	GestioneOspite
View Chiusura Credito	GuestCard, Identificativo OspitePagante, saldo	GestioneOspite
View Elenco Acquisti	Elenco dei Movimenti	GestioneOspite
Home PuntoVendita	Messaggio benvenuto e scelta funzionalità	NuovoMovimento
View Inserimento	Data, Ora, Tipo di acquisto, importo addebitato, GuestCard	NuovoMovimento
Home Catena PuntiVendita	Elenco dei report di vendita per ogni Punto Vendita	ElencoVendite
Home Log	Scelta del tipo di analisi o di visione di tutto il log di una parte del sistema	AnalisiLog
View Log	Data, Ora, Operazione eseguita, Messaggio	AnalisiLog
View Anomalie	Elenco delle anomalie	AnalisiLog
View Login	Username, password	Login

Tabella Sistemi Esterni

Sistema	Descrizione	Protocollo di Interazione	Livello di Sicurezza
Gestione Personale	Sistema che si occupa della gestione del personale che lavora presso il Villaggio Turistico	Gestione Personale mette a disposizione una funzionalità di controllo delle credenziali. Le credenziali devono essere inviate in modo sicuro e come risultato si ha una stringa che rappresenta il nome del ruolo assegnato al dipendente	Alto livello di sicurezza perché protegge i dati personali e sensibili dei dipendenti

Analisi Ruoli e Responsabilità

Tabella Ruoli

Nota: Per evitare confusione tra ruoli ricoperti da persone umane e entità modellate dal sistema, si adottano due nuovi nomi dei ruoli:

- *Commesso*: è l'impiegato che lavora presso un PuntoDiVendita e si occupa dell'inserimento dei movimenti
- *GestoreCatena*: è il responsabile della CatenaPuntiVendita e si occupa di gestire tutti i diversi PuntiVendita

Ruolo	Responsabilità	Maschere	Riservatezza	Numerosità
Operatore	Gestione di tutte le informazioni relative agli Ospiti del villaggio turistico	Home Gestione, View Registrazione, View Apertura Credito, View Chiusura Credito, View Elenco Acquisti, View Login	È richiesto un alto grado di riservatezza	Massimo 10 Operatori, considerando l'alternanza dei turni di lavoro e dei giorni di riposo
Commesso	Gestione di tutte le informazioni relative alle vendite di uno specifico punto vendita	Home PuntoVendita, View Inserimento, View Login	È richiesto un alto grado di riservatezza	Calcolare circa 4-5 persone per ogni punto vendita considerando l'alternanza dei turni di lavoro e dei giorni di riposo
GestoreCatena	Visualizzazione di tutte le informazioni relative alle vendite dei punti vendita associati	Home Catena PuntiVendita, View Login	È richiesto un alto grado di riservatezza	Un responsabile per ogni catena
GestoreSicurezza	Visualizzazione dei Log	Home Log, View Log, View Anomalie, View Login	È richiesto un medio grado di riservatezza	2-3 persone considerando l'alternanza dei turni di lavoro e dei giorni di riposo

Operatore: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Nome Ospite	Lettura/scrittura
Cognome Ospite	Lettura/scrittura
DataNascita	Lettura/scrittura
Indirizzo di residenza	Lettura/scrittura
Numero di telefono	Lettura/scrittura
Estremi del documento di identificazione utilizzato	Lettura/scrittura
Numero della stanza	Lettura/scrittura
CartaCredito	Scrittura
Identificativo GuestCard	Lettura/scrittura
Movimento	Lettura
Valuta	Lettura/scrittura
Saldo	Lettura
Username	Scrittura
Password	Scrittura

Commesso: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Data	Lettura/scrittura
Ora	Lettura/scrittura
Tipo di acquisto	Lettura/scrittura
Importo addebitato	Lettura/scrittura
Identificativo GuestCard	Scrittura
Username	Scrittura
Password	Scrittura

GestoreCatena: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Data inizio settimana	Lettura/scrittura
Data fine settimana	Lettura/scrittura
Indentificativo Punto Vendita	Lettura
Identificativo Catena Punti Vendita	Lettura
Movimento	Lettura
Report	Lettura
Username	Scrittura
Password	Scrittura

GestoreSicurezza: Tabella Ruolo-Informazioni

Informazione	Tipo di Accesso
Data	Lettura
Ora	Lettura
Operazione eseguita	Lettura
Messaggio	Lettura
Data	Lettura
Ora	Lettura
Segnalazione	Lettura
Username	Scrittura
Password	Scrittura

Scomposizione del Problema

Tabella Scomposizione Funzionalità

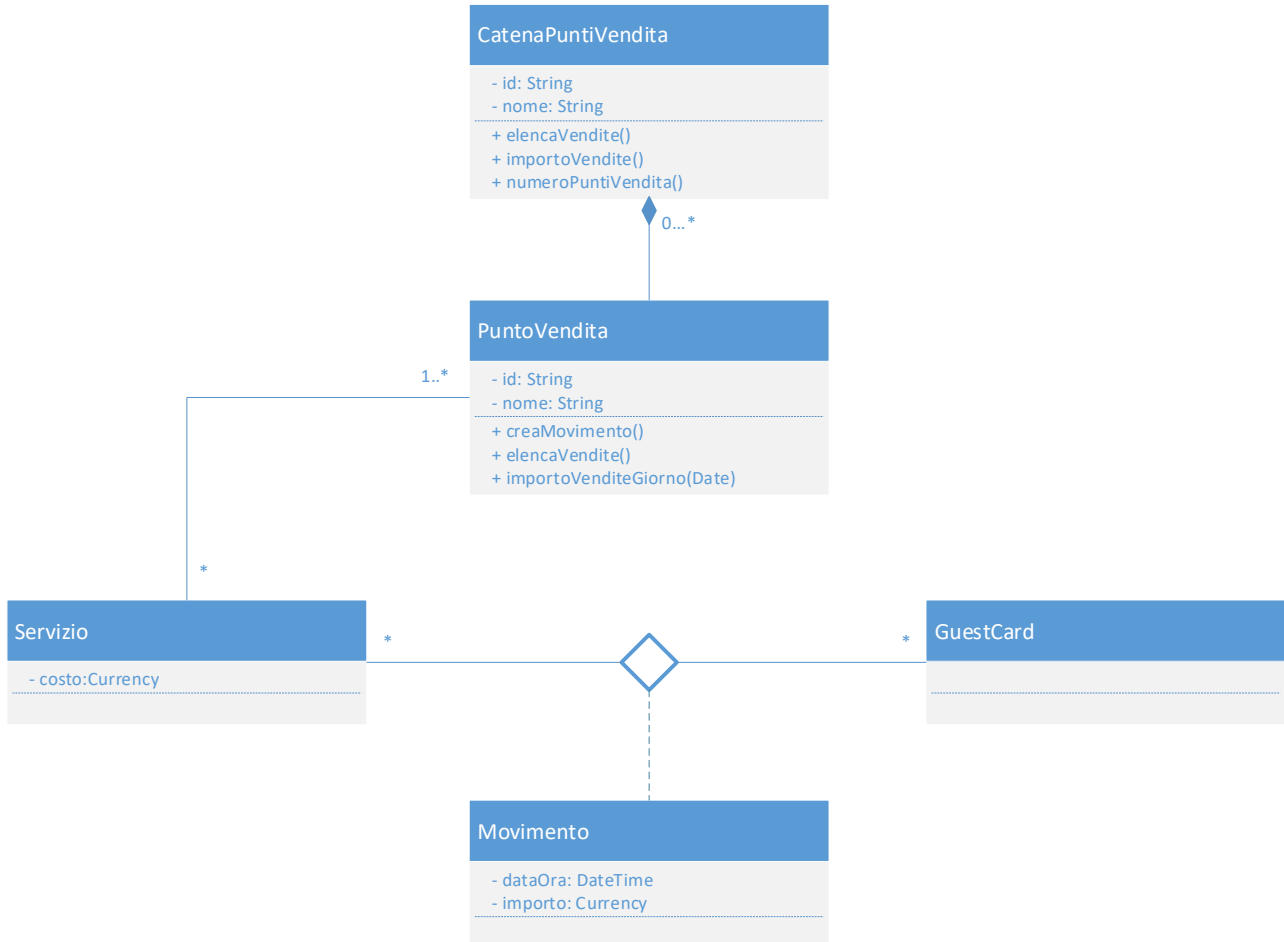
Funzionalità	Scomposizione
GestioneOspite	Registrazione, AperturaCredito, ChiusuraCredito, ElencoAcquisti

GestioneOspite: Tabella Sotto-Funzionalità

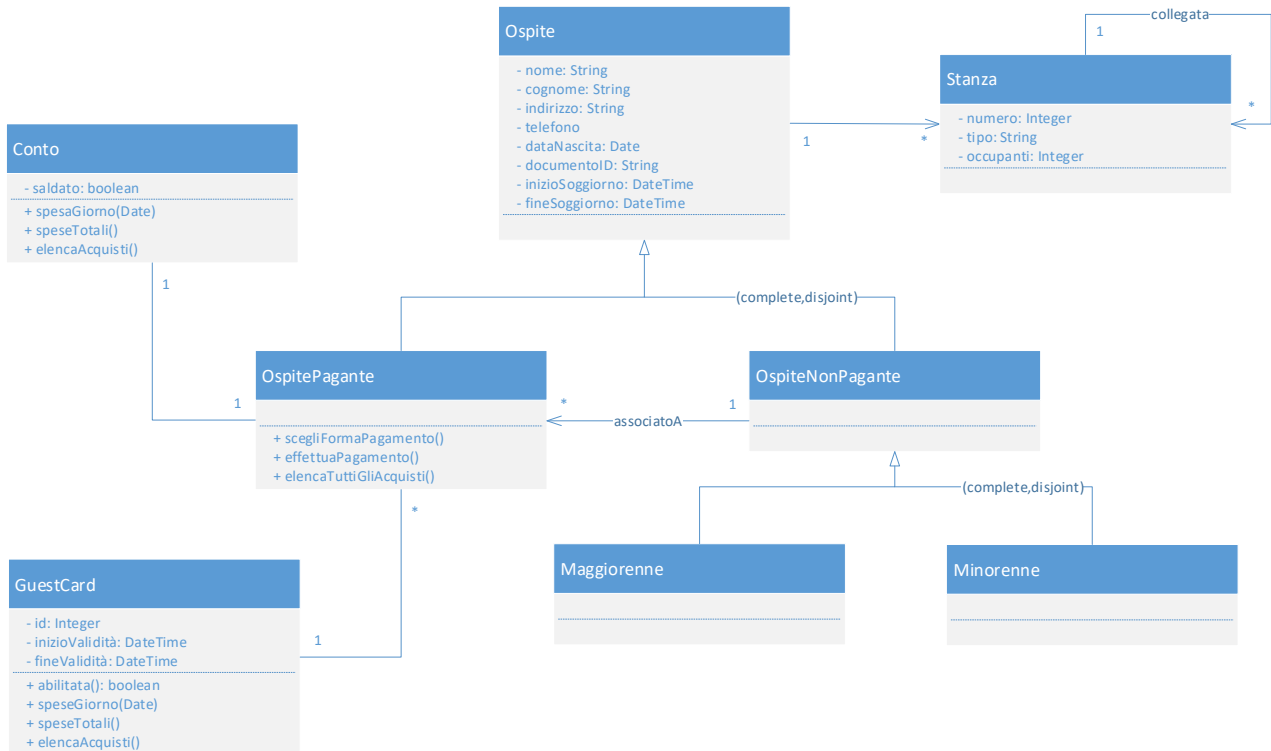
Sotto-funzionalità	Sotto-funzionalità	Legame	Informazioni
AperturaCredito	Registrazione	AperturaCredito dipende da Registrazione	Identificativo OspitePagante
ChiusuraCredito	AperturaCredito	Non si può chiudere un credito se non è mai stato aperto	Identificativo OspitePagante
ElencoAcquisti	AperturaCredito	Non si può mostrare l'elenco acquisti se non è stato aperto prima il credito	Identificativo OspitePagante

Creazione Modello del Dominio

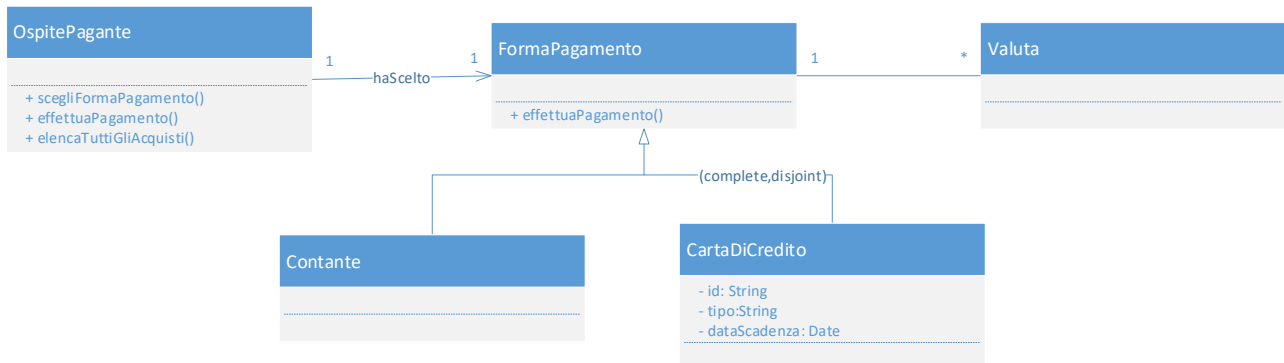
Il seguente diagramma delle classi rappresenta la parte di modello del dominio relativa alla gestione della vendita dei servizi.



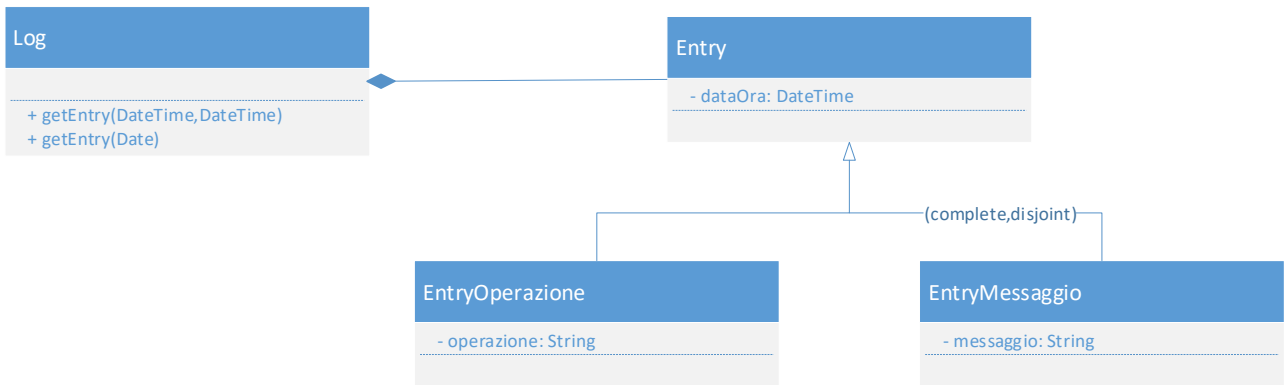
Il seguente diagramma delle classi rappresenta la parte di modello del dominio relativa alla gestione degli Ospiti del villaggio turistico.



Il seguente diagramma delle classi rappresenta la parte di modello del dominio relativa alla gestione del pagamento per l'OspitePagante.



Il seguente diagramma delle classi rappresenta la parte di modello del dominio relativo alla gestione dei Log.



Architettura Logica: Struttura

Diagramma dei package

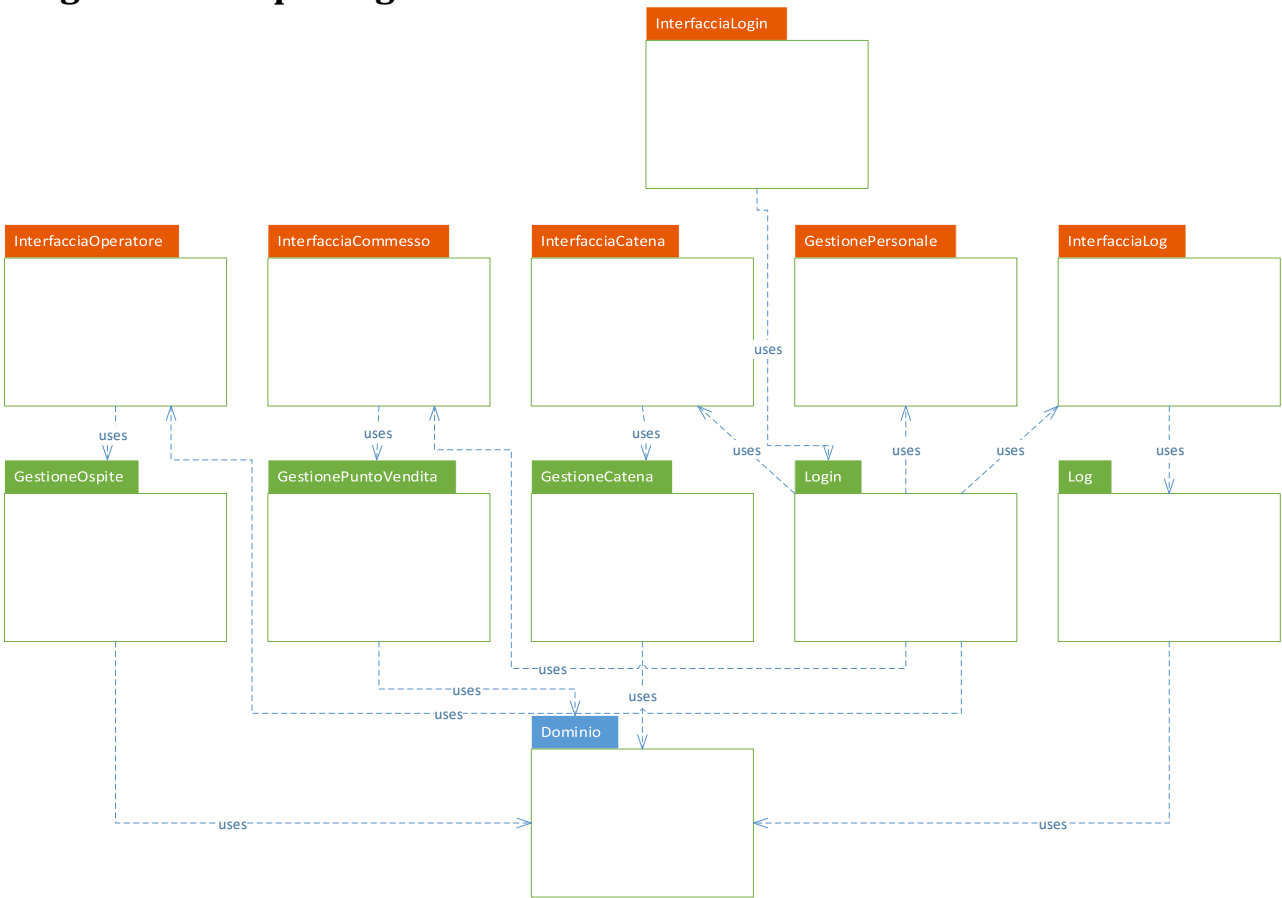


Diagramma delle classi: Dominio

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: GestioneOspite

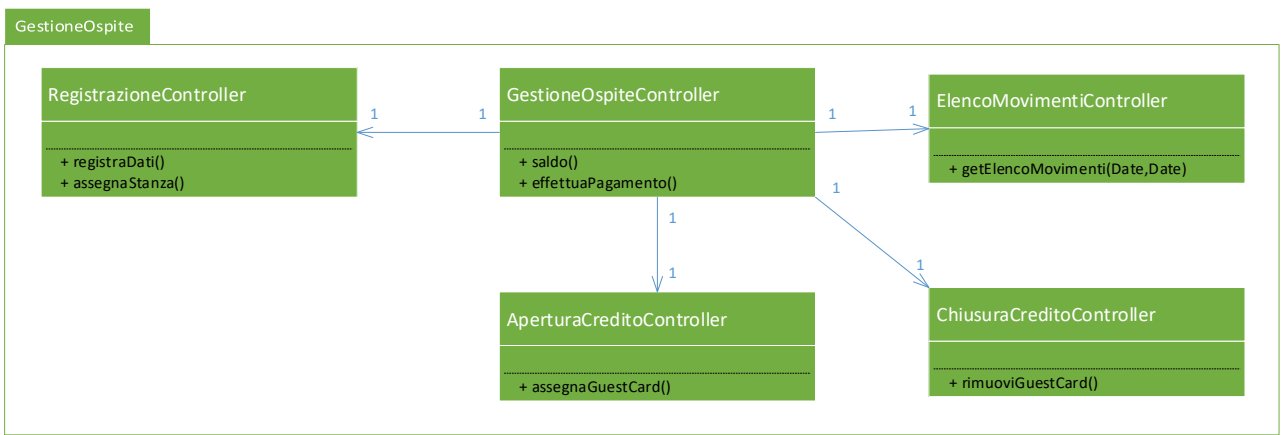


Diagramma delle classi: InterfacciaOperatore

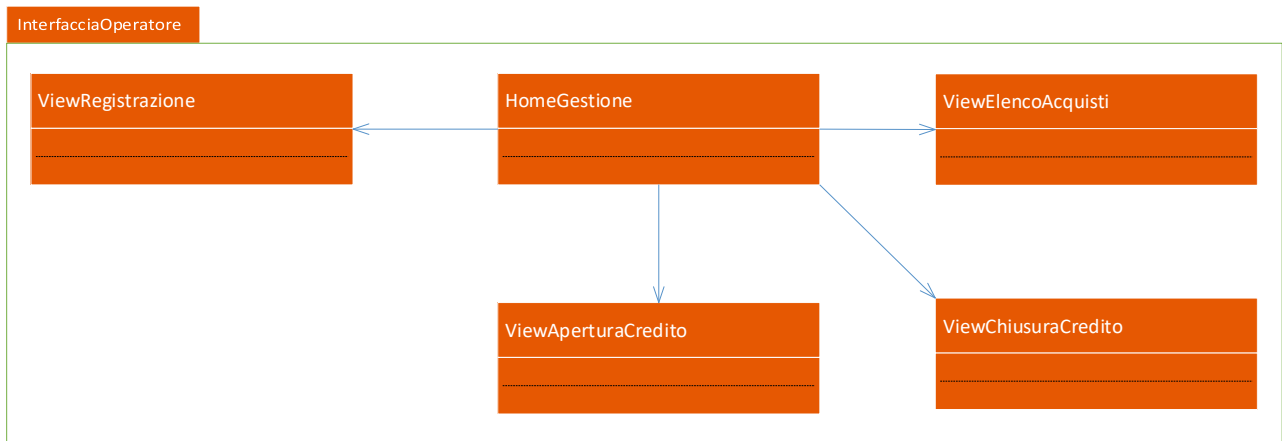


Diagramma delle classi: InterfacciaCommesso & GestionePuntoVendita

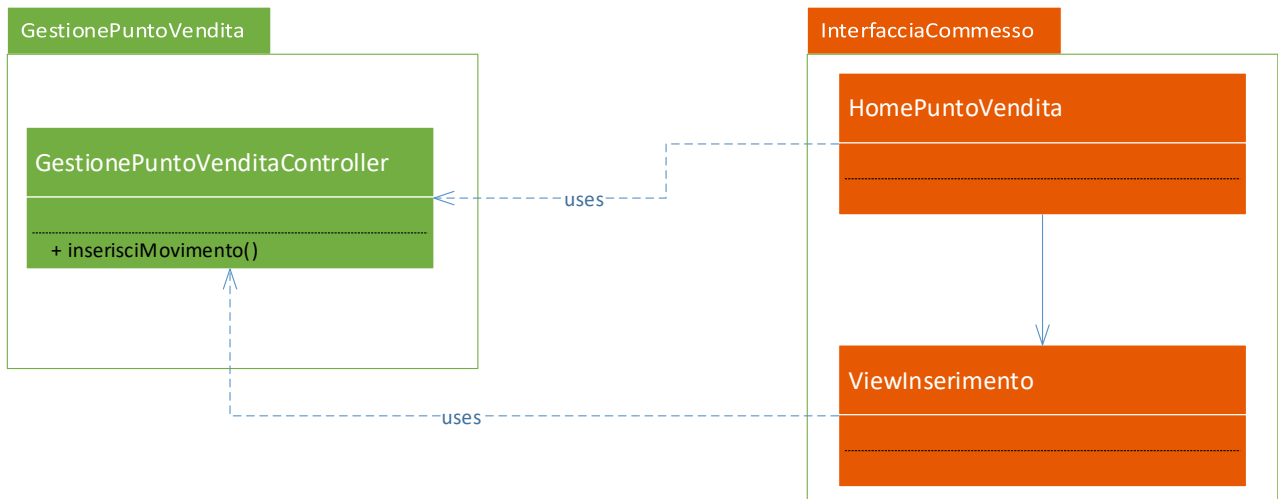


Diagramma delle classi: InterfacciaCatena & GestioneCatena

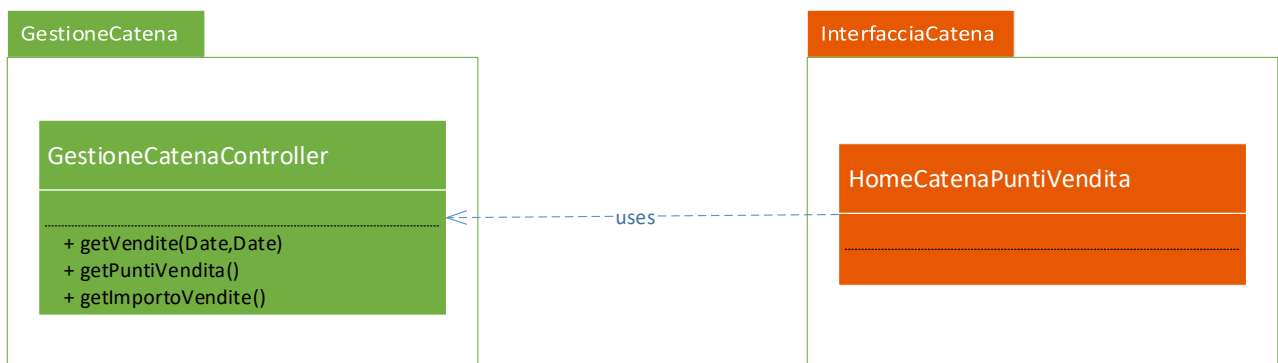


Diagramma delle classi: InterfacciaLog & Log

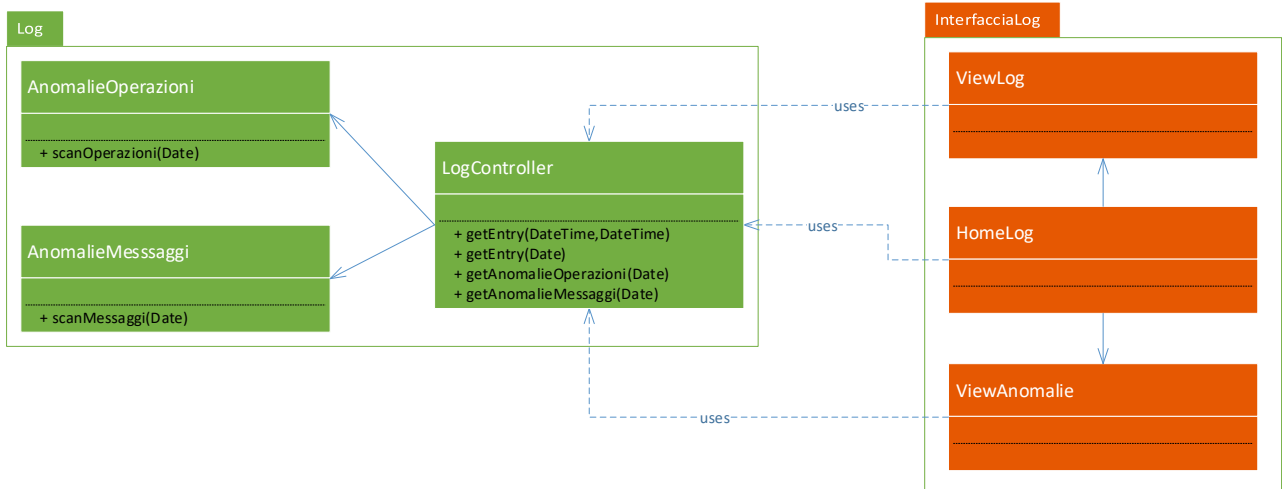
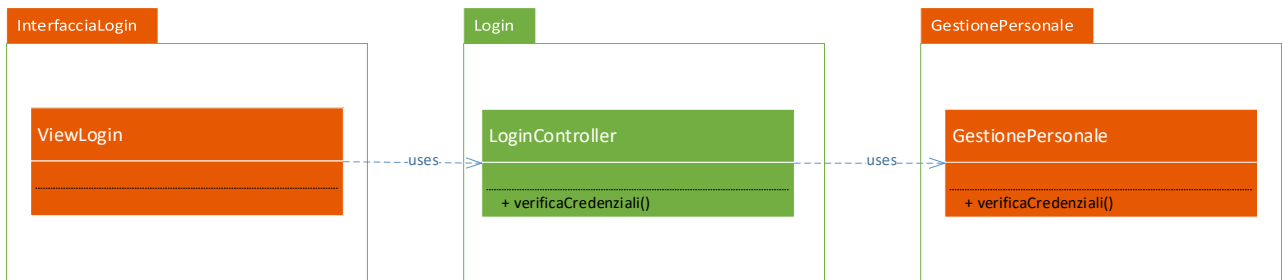


Diagramma delle classi: InterfacciaLogin & Login & GestionePersonale



Architettura Logica: Interazione

Diagramma di sequenza: Login eseguito con successo

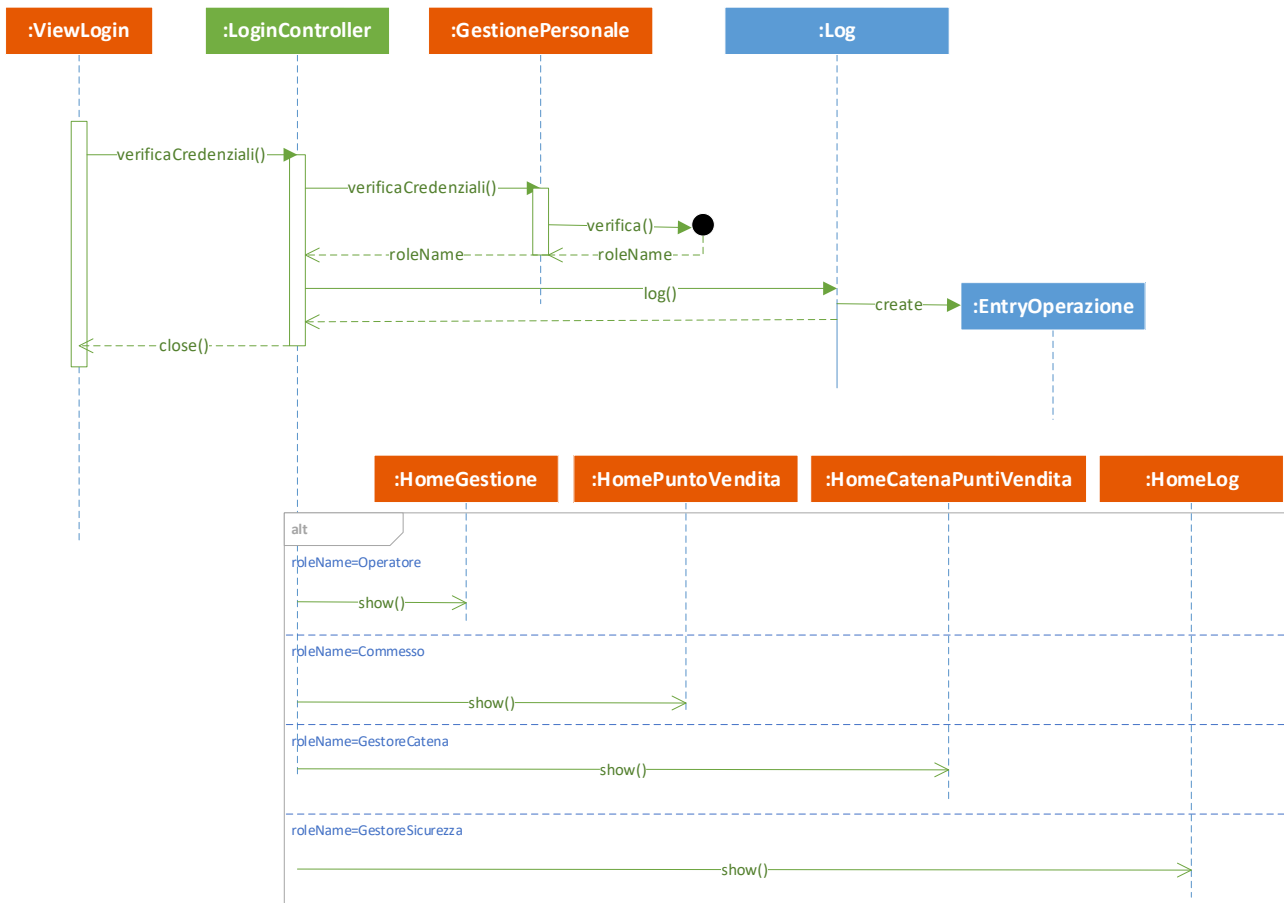


Diagramma di sequenza: Registrazione e AperturaCredito

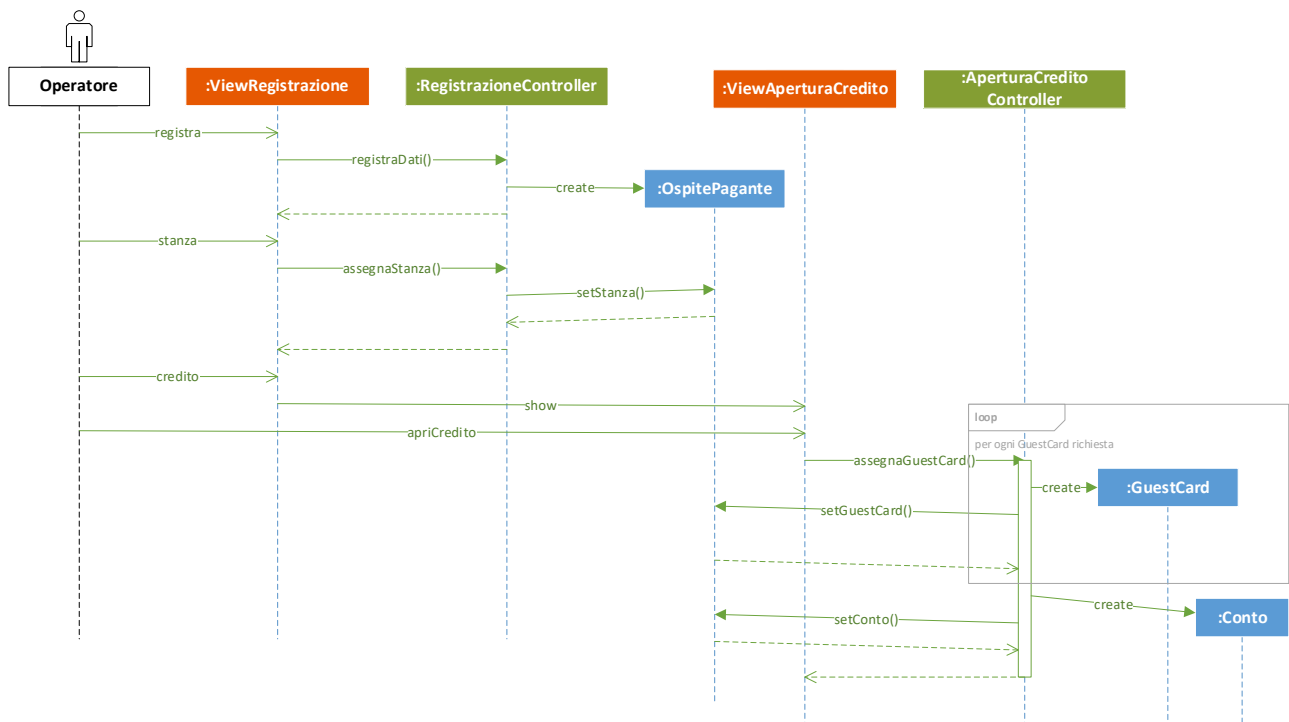


Diagramma di sequenza: Inserimento movimento

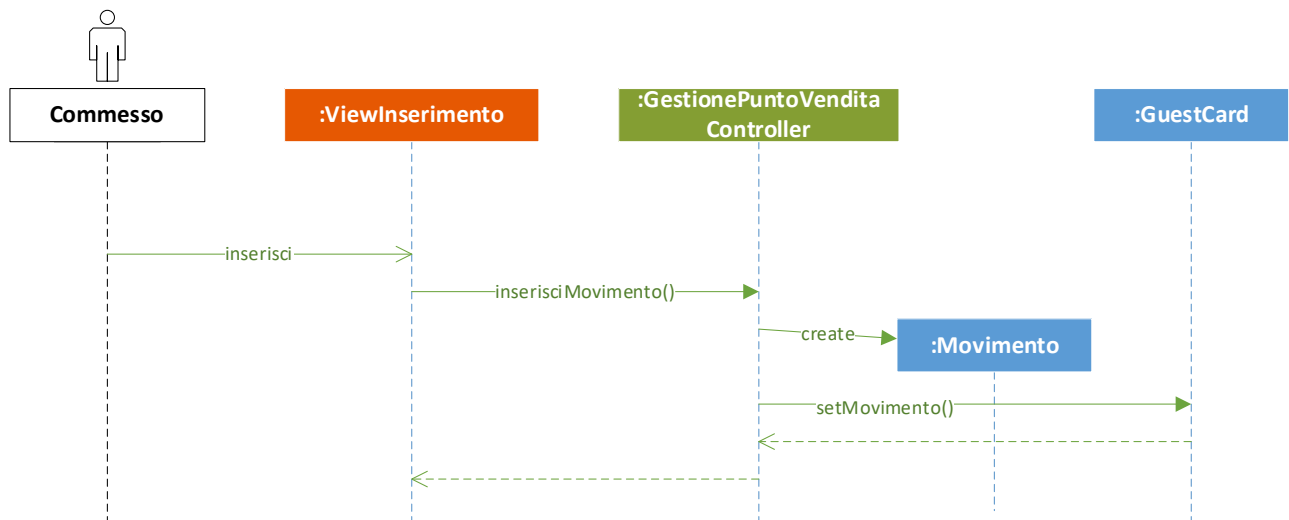


Diagramma di sequenza: Visualizza Vendite

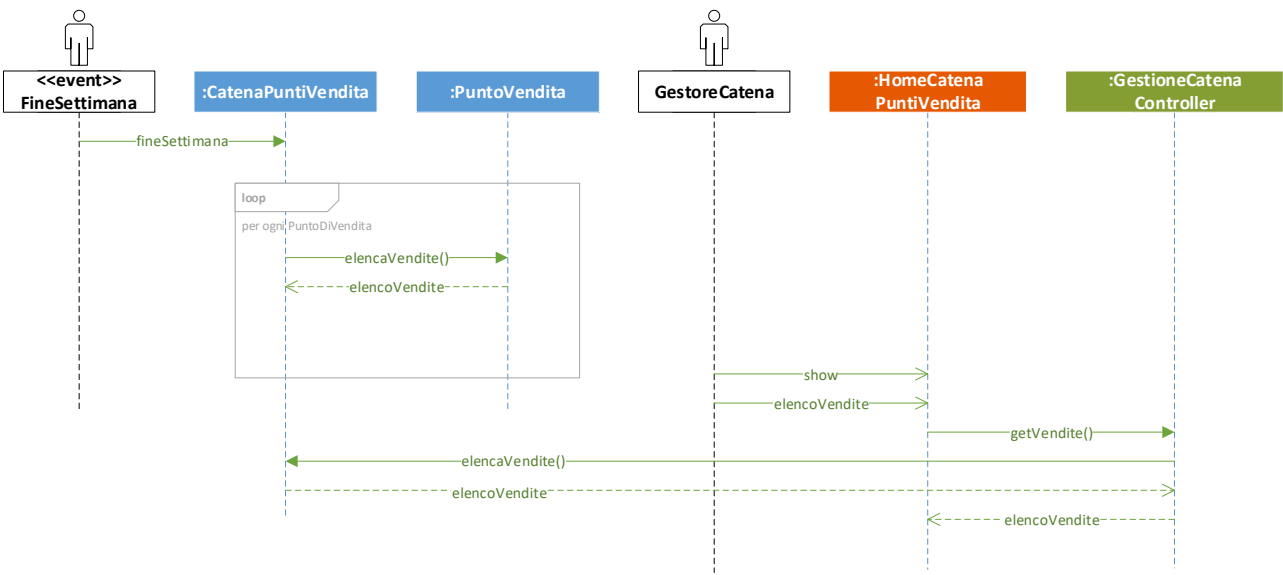


Diagramma di sequenza: Visualizzazione Log

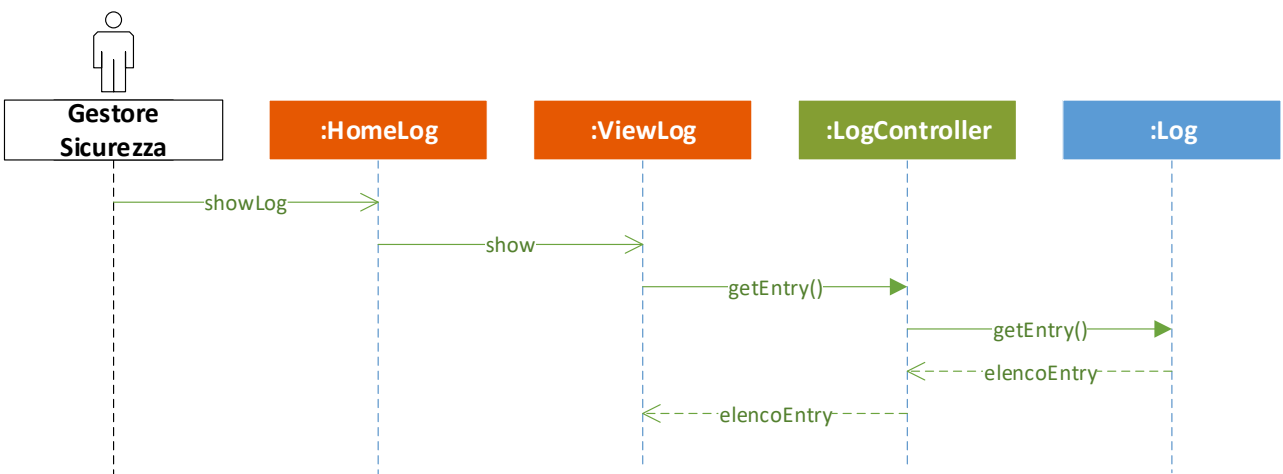
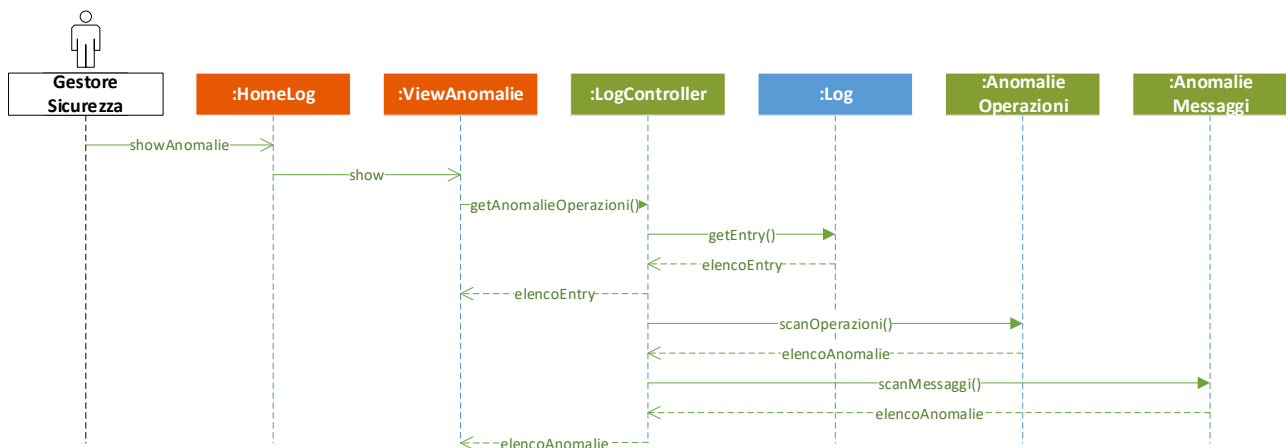
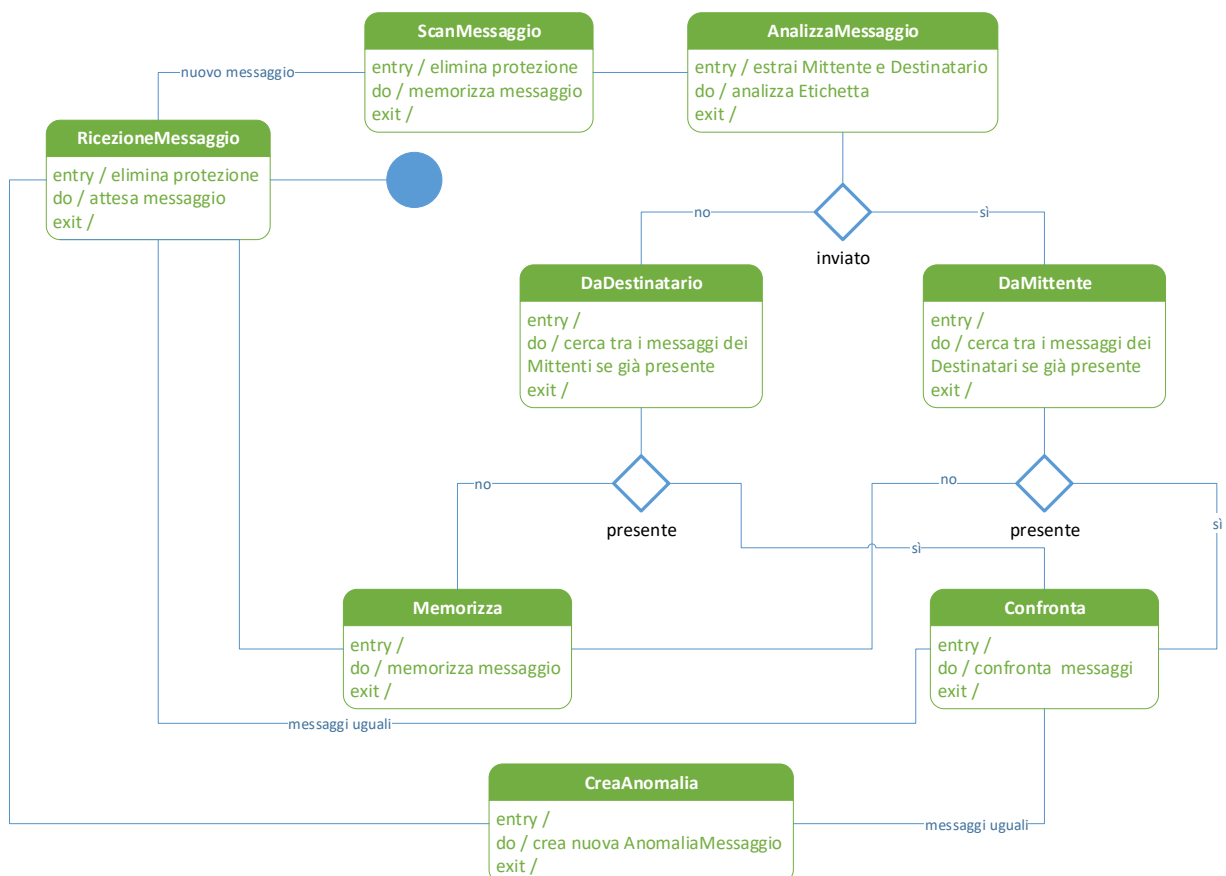


Diagramma di sequenza: Visualizzazione Anomalie



Architettura Logica: Comportamento

Diagramma di stato: AnomalieMessaggi



Piano di Lavoro

Il progetto e lo sviluppo del sistema sono assegnati a diversi team come indicato nella tabella sottostante:

Package	Progetto	Sviluppo
Dominio	Team progettazione + Team DB	Team sviluppo A + Team DB
Gestione Ospite	Team progettazione	Team sviluppo A
GestionePuntoVendita	Team progettazione	Team sviluppo B
GestioneCatena	Team progettazione	Team sviluppo B
Login	Team sicurezza	Team sviluppo sicurezza
Log	Team sicurezza	Team sviluppo sicurezza
InterfacciaOperatore	Team progettazione + Team grafico	Team sviluppo A + Team Grafico
InterfacciaCommesso	Team progettazione + Team grafico	Team sviluppo B + Team Grafico
InterfacciaCatena	Team progettazione + Team grafico	Team sviluppo B + Team Grafico
InterfacciaLogin	Team sicurezza+ Team grafico	Team sicurezza+ Team grafico
InterfacciaLog	Team sicurezza+ Team grafico	Team sicurezza+ Team grafico
GestionePersonale	Team progettazione + Team DB	Team sviluppo A + Team DB

I tempi di rilascio previsti sono i seguenti:

- Progettazione entro 3 settimane dalla data odierna
- Sviluppo delle singole parti con collaudo unitario entro un mese rispetto al fine della progettazione
- Integrazione e test dell'intero sistema entro 2 settimane rispetto alla fine dello sviluppo

Sviluppi futuri:

Il committente ha richiesto che nei prossimi anni si provveda anche a sviluppare all'interno del sistema la parte di gestione delle prenotazioni che non è stata considerata in questa analisi, ma prevede:

- Inserimento nel dominio di alcune nuove entità tra cui: Stanza, Prenotazione che andranno legate all'OspitePagante
- Inserimento di un nuovo controller nella GestioneOspite
- Inserimento di una nuova view in InterfacciaOperatore

Si richiede al Team progettazione di tenere conto di questi sviluppi futuri

Piano del collaudo

A titolo d'esempio si riporta solo il test per la classe Ospite.

Test della classe Ospite:

```
[TestFixture]
public class TestOspite
{
    private Ospite _ospite;

    [SetUp]
    public void OspiteSetUp() {
        Ospite _ospite = new Ospite("Ambra", "Molesini", new
DateTime(1980, 6,16), "via Chilosa 300", "0512093370", "ZZ99999 -
Comune Bologna", 689, new DateTime(2018, 7, 1, 10, 0,0), new
DateTime(2018,7,15,20,0, 0) );
    }

    [Test]
    public void TestMethod() {
        Assert.That(_ospite.getNome(), Is.EqualTo("Ambra"));
        Assert.That(_ospite.getCognome(), Is.EqualTo("Molesini"))
        Assert.That(_ospite.getDataNascita(), Is.EqualTo(new
DateTime(1980, 6,16)));
        Assert.That(_ospite.getIndirizzo(), Is.EqualTo("via Chilosa
300"));
        Assert.That(_ospite.getTelefono(), Is.EqualTo("0512093370"));
        Assert.That(_ospite.getDocId(), Is.EqualTo("ZZ99999 - Comune
Bologna"));
        Assert.That(_ospite.getStanza(), Is.EqualTo(689));
        Assert.That(_ospite.getInizioSoggiorno(), Is.EqualTo(new
DateTime(2018, 7, 1, 10, 0,0)));
        Assert.That(_ospite.getFineSoggiorno(), Is.EqualTo(new
DateTime(2018,7,15,20,0, 0)));
    }

    [Test]
    public void TestMethod() {
        _ospite.setCognome("Pira");
        Assert.That(_ospite.getCognome(), Is.EqualTo("Pira"));
    }
}
```