

Iterazione III

Introduzione

Durante questa terza iterazione i requisiti scelti su cui concentrarsi sono i seguenti:

- Implementare il caso d'uso *UC10: Gestisci Recensioni*.
- Implementare il caso d'uso *UC9: Gestisci Messaggi*.
- Implementare l'aggiornamento UC1 e UC3

- **UC10: Gestisci Recensioni, CRUD**

1. Il cliente scrive una recensione assegnando un voto da 1 a 5.
2. Il sistema fornisce un riepilogo della recensione.
3. Il cliente conferma il riepilogo.
4. Il sistema crea la recensione, assegna alla stessa un id e mostra al cliente un messaggio di successo con il relativo id della recensione.

Scenari alternativi:

- 1a. Il cliente o l'admin intendono eliminare una recensione.
 1. Il sistema richiede l'id della recensione.
 2. Il sistema elimina la recensione.
 1. Il sistema mostra un messaggio di successo o errore.
- 1b. Il cliente intende modificare la recensione.
 1. Il sistema richiede l'id della recensione.
 2. Il cliente modifica la recensione.
 3. Il sistema mostra un messaggio di successo o errore.
- 1c. Il cliente, il gestore o l'admin intende leggere le recensioni.
 1. Il sistema mostra l'elenco di recensioni.

- **UC12: Gestisci Messaggi, CRUD**

1. Si decide di inviare un messaggio ad un determinato utente.
2. Viene scelto il messaggio e l'utente (cliente o gestore) a cui inviarlo.

Scenari alternativi:

- 1b. Il cliente o il gestore decidono di visualizzare i messaggi ricevuti.
 1. Il sistema mostra l'elenco dei messaggi ricevuti.

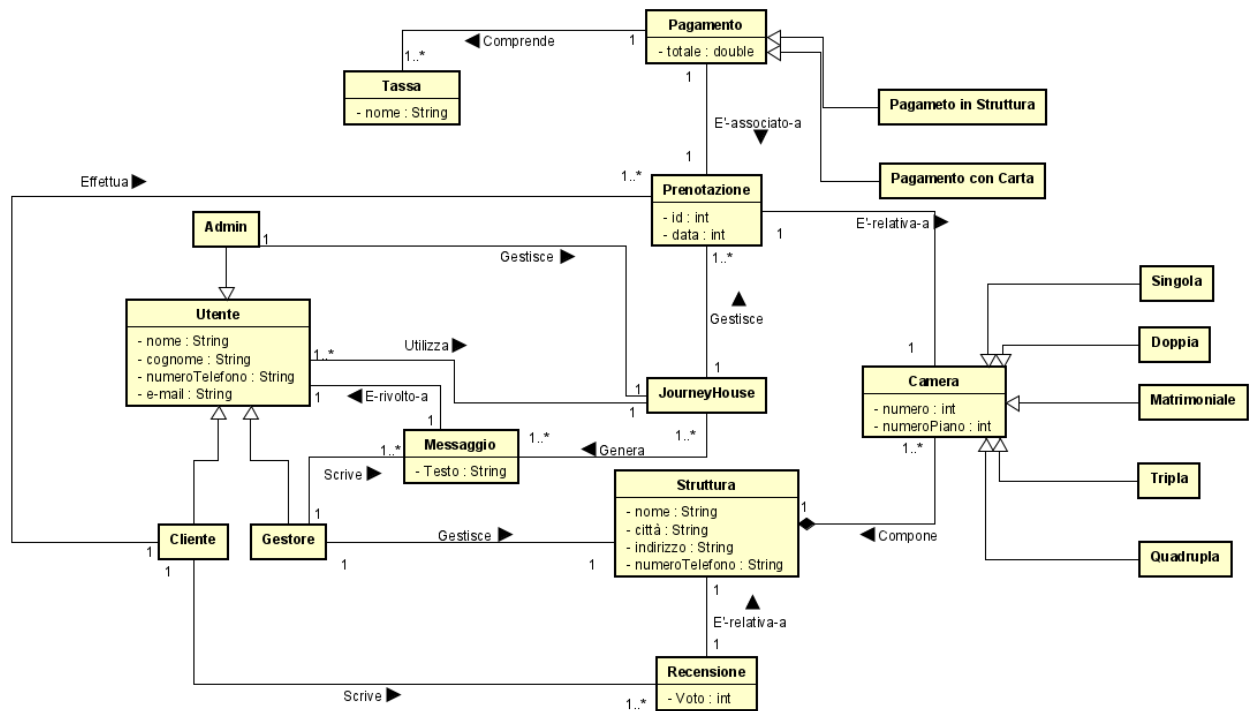
Analisi Orientata agli Oggetti

Modello di Dominio

Il modello di dominio ottenuto alla fine di questa iterazione rappresenta l'insieme delle classi concettuali necessarie per il corretto funzionamento dello scenario.

Esaminando i casi d'uso presi in esame per questa iterazione ovvero *Gestisci Recensioni* (UC10) e *Gestisci Messaggi* (UC12) nasce l'esigenza di inserire due nuove classi concettuali **Messaggio** e **Recensione**. Tale necessità nasce per poter rappresentare le recensioni scritte dagli utenti per le varie strutture e i messaggi scritti dai gestori e quelli generati dal sistema stesso in caso di necessità.

Il Modello di Dominio, dunque, tenendo conto di associazioni ed attributi diventa il seguente:

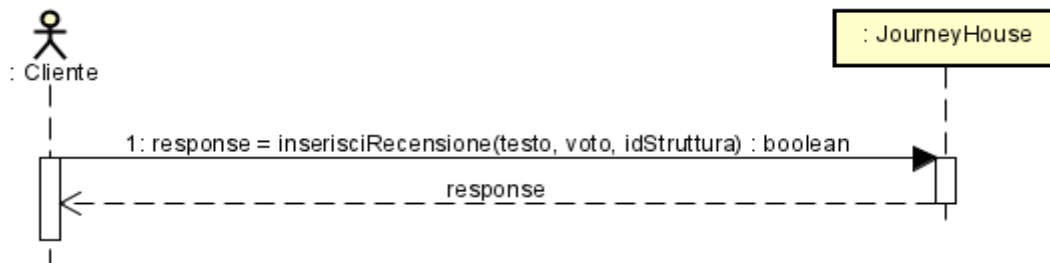


- **JourneyHouse**: sistema centrale.
- **Gestore**: gestore della struttura.
- **Cliente**: cliente del sistema che effettua la prenotazione.
- **Struttura**: è la struttura creata dal Gestore che ospiterà i vari clienti.
- **Camera**: ciò che il Cliente va a prenotare.
- **Tassa**: tipologia di tassa che viene aggiunta al totale da pagare.
- **Recensione**: Giudizio dato dal cliente rispettivamente ad una struttura.
- **Messaggio**: messaggio inviato dal gestore ad un cliente per inviare delle informazioni utili per il soggiorno o messaggio generato dal sistema per notificare un determinato avvenimento a clienti o gestori.

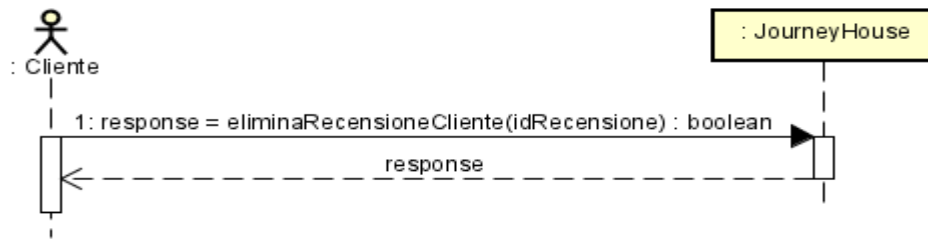
Diagramma di sequenza di sistema

Di seguito riporto i diagrammi di sequenza di sistema (SSD) relativi ai casi d'uso in analisi. Tali diagrammi descrivono l'insieme di operazioni da effettuare, tra l'attore primario e il sistema.

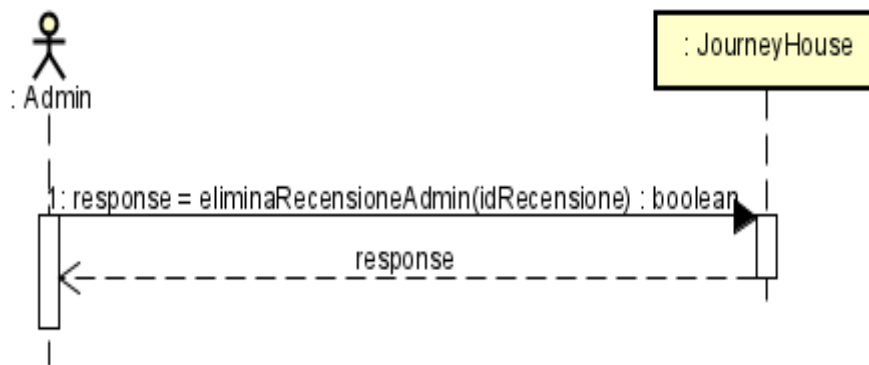
SSD UC10 (inserimento):



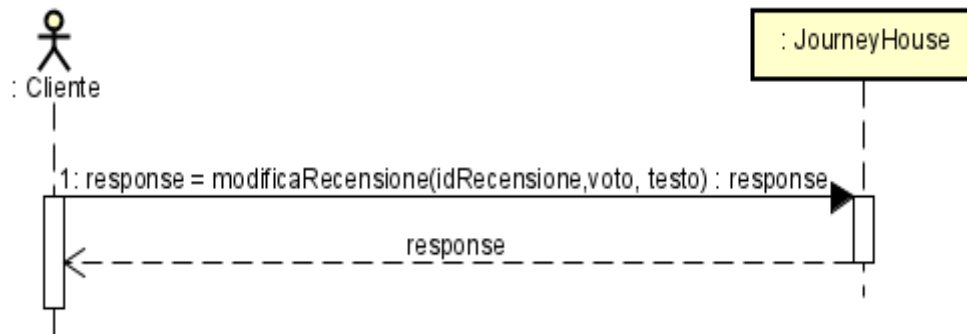
SSD UC10 (eliminaRecensioneCliente):



SSD UC10 (eliminaRecensioneAdmin):



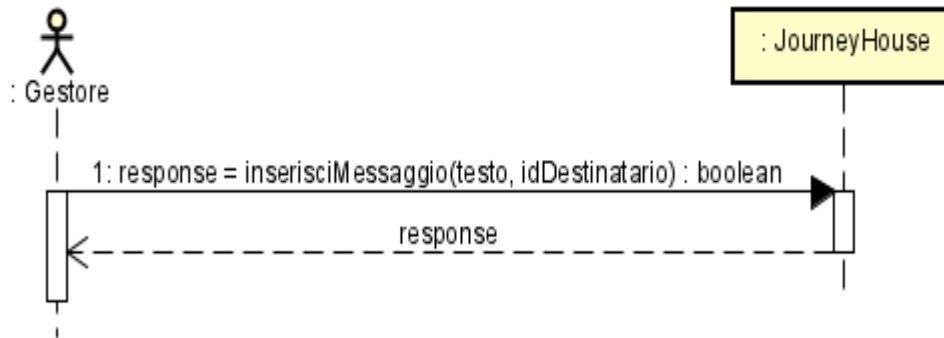
SSD UC10 (modifica):



SSD UC10 (visualizza):



SSD UC12 (inserimentoMessaggio):



SSD UC12 (visualizzaMessaggio):



Contratti delle operazioni

Di seguito riporto i contratti delle operazioni, tali contratti rappresentano in modo dettagliato quali saranno le precondizioni necessarie allo svolgimento delle operazioni dei casi d'uso e le conseguenze di tali operazioni (post-condizioni).

- **CO1: inserisciRecensione (testo, voto, idStruttura)**

Operazione: inserisciRecensione (testo: String, voto: int, idStruttura: int).

Riferimenti: UC10: *Gestisci recensione*.

Precondizioni: è in corso la creazione di una recensione da parte del cliente.

Post-Condizioni: - è stata creata una nuova istanza di Recensione *nuovaRecensione*.

- Gli attributi di *nuovaRecensione* vengono aggiornati con i parametri inseriti dall'utente.

- *nuovaRecensione* è stata inserita all'interno delle recensioni della struttura corrispondente.

- *nuovaRecensione* è stata aggiunta all'archivio delle recensioni.

- **CO2: inserisciMessaggio (testo, idDestinatario)**

Operazione: inserisciMessaggio (testo: String, idDestinatario: int).

Riferimenti: UC12: *Gestisci messaggio*.

Precondizioni: è in corso la creazione di un messaggio da parte del gestore.

Post-Condizioni: - è stata creata una nuova istanza di Messaggio *nuovoMessaggio*.

- Gli attributi di *nuovoMessaggio* vengono aggiornati con i parametri inseriti dall'utente.

- *nuovoMessaggio* è stato inserito all'interno dei messaggi ricevuti dall'utente destinatario.

- *nuovoMessaggio* è stato aggiunto all'archivio dei messaggi.

Progettazione

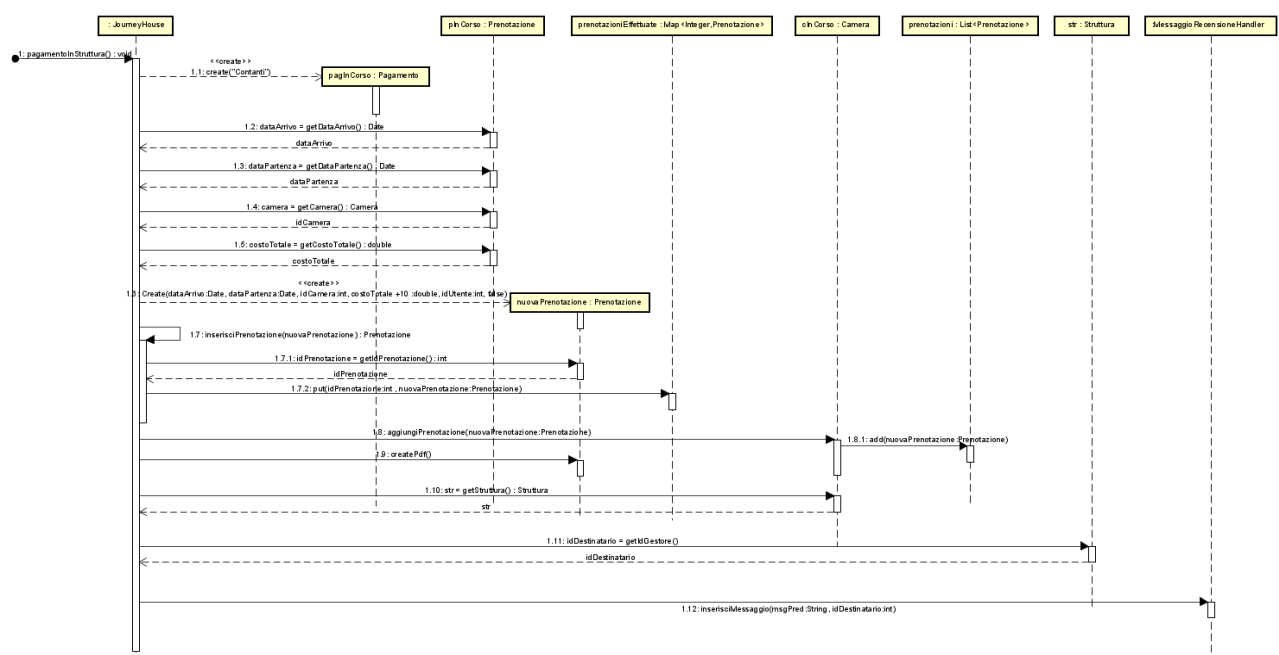
Diagrammi di Sequenza

In questa sezione verranno riportati i diagrammi di sequenza, che mostrano come viene svolta una operazione e risultano essere fondamentali per l'assegnazione delle responsabilità delle classi software.

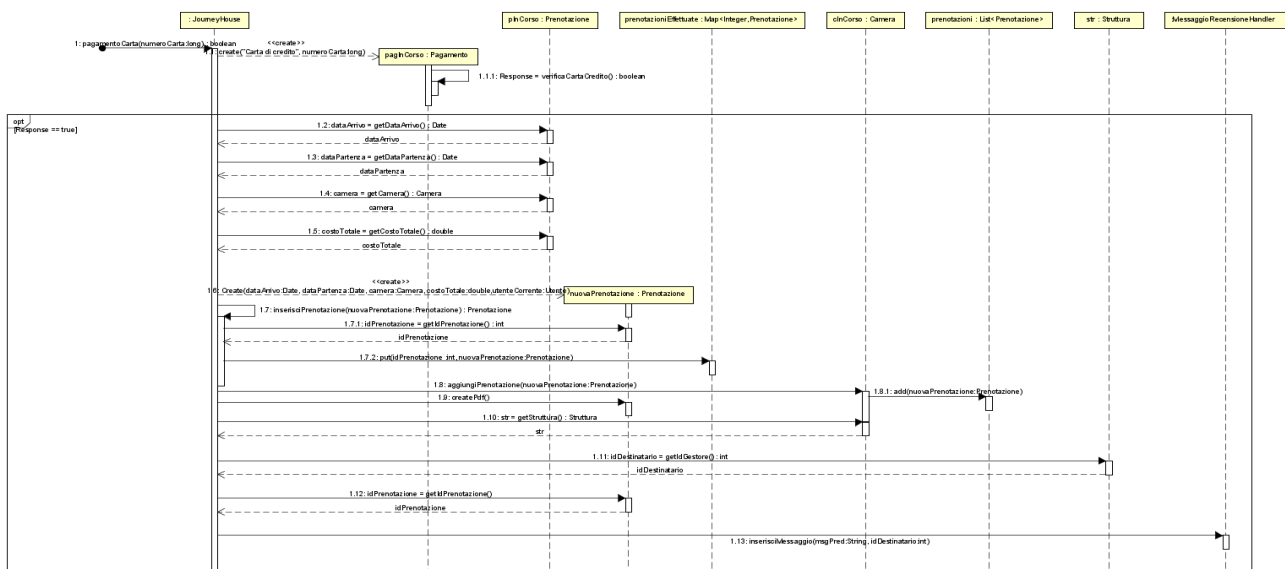
Dopo attente valutazioni è stato ritenuto opportuno utilizzare il controller di caso d'uso *MessaggioRecensioneHandler* che permette di non appesantire *:JourneyHouse*, permette inoltre di ottenere una coesione migliore e di delegare il lavoro da eseguire per quanto riguarda i casi di uso presi in esame in questa iterazione al suddetto controller di caso d'uso.

Vengono riportati gli SD aggiornati di *pagamentoInStruttura*, *pagamentoCarta* e *eliminaPrenotazione* in quanto una volta effettuata una prenotazione o l'eliminazione della stessa viene inviato un messaggio al gestore corrispondente per informarlo dell'evento occorso.

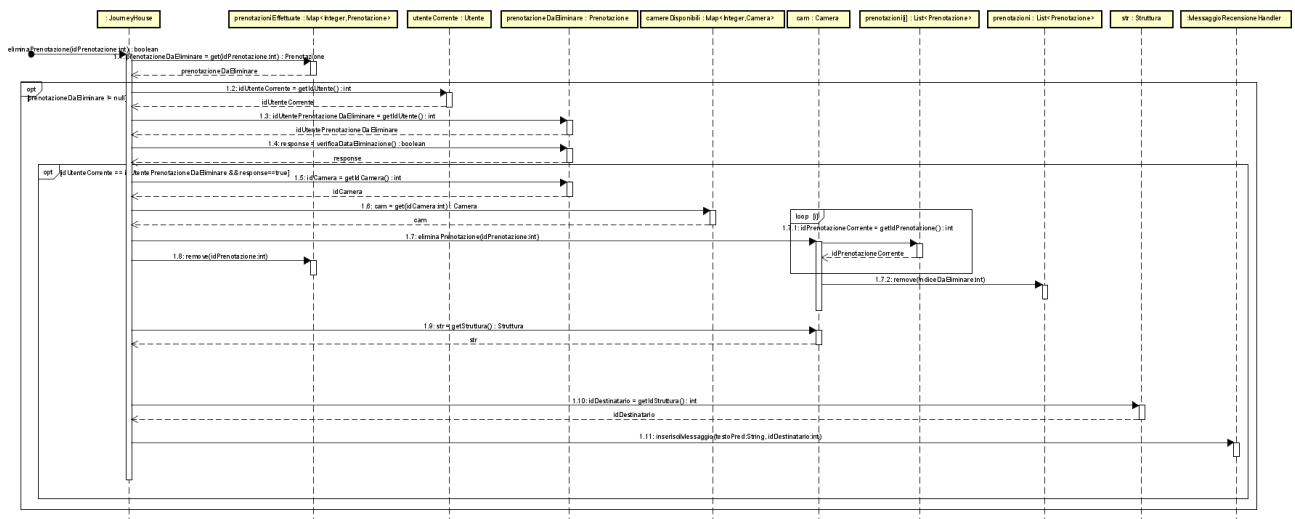
UC1 – pagamentoInStruttura (aggiornamento)



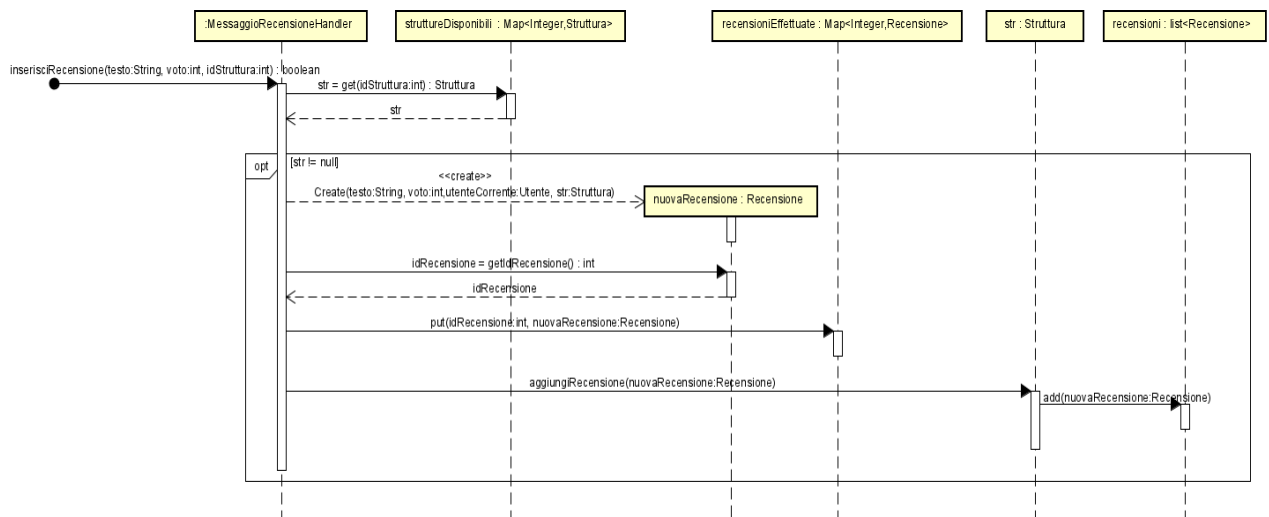
UC1 – pagamentoCarta (aggiornamento)



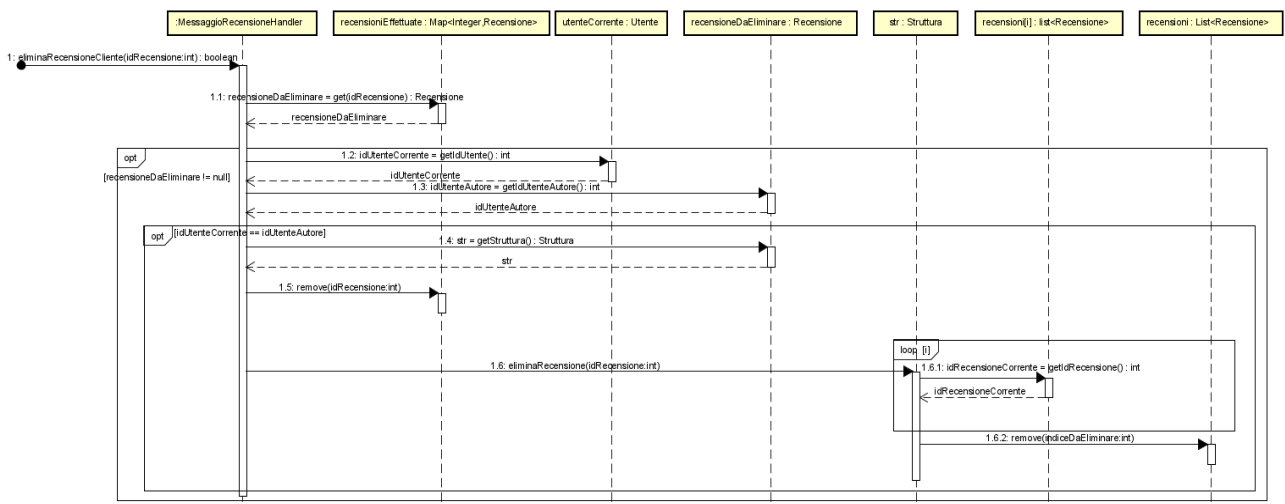
UC3 – eliminaPrenotazione (aggiornamento)



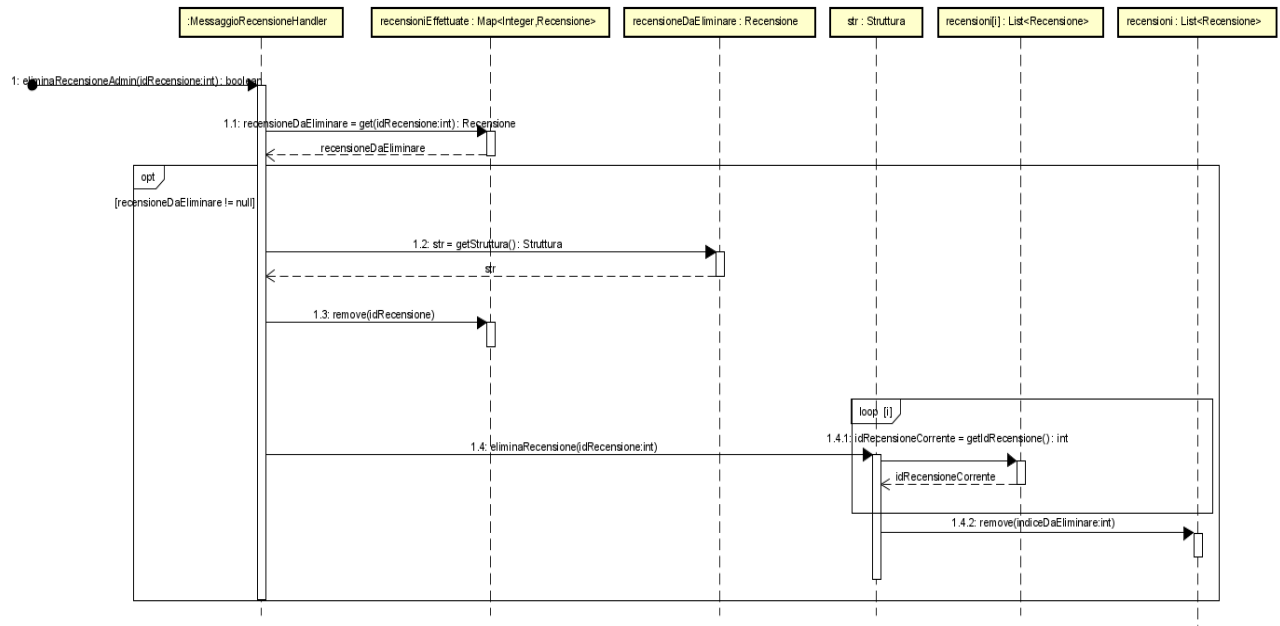
UC10 – inserisciRecensione



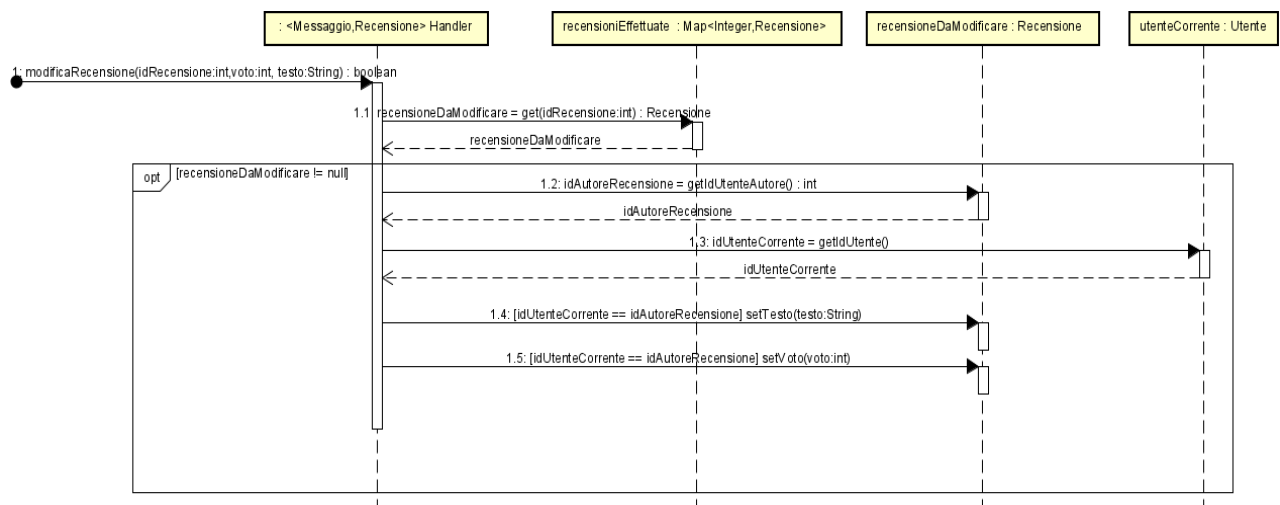
UC10 – eliminaRecensioneCliente



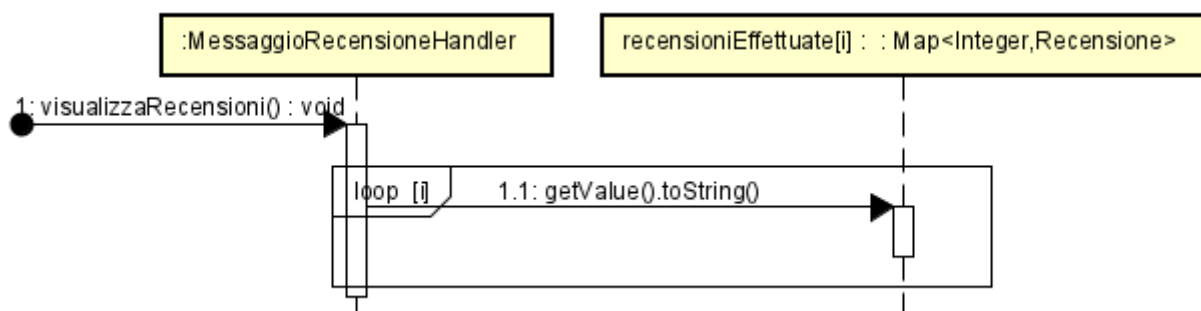
UC10 – eliminaRecensioneAdmin



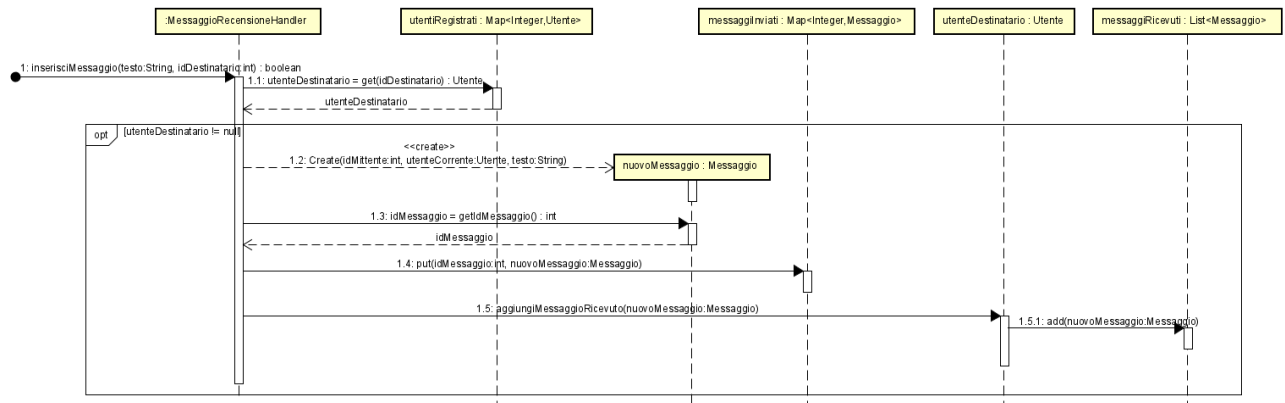
UC10 – modificaRecensione



UC10 – visualizzaRecensioni



UC12 – inserisciMessaggio



UC12 – visualizzaMessaggi

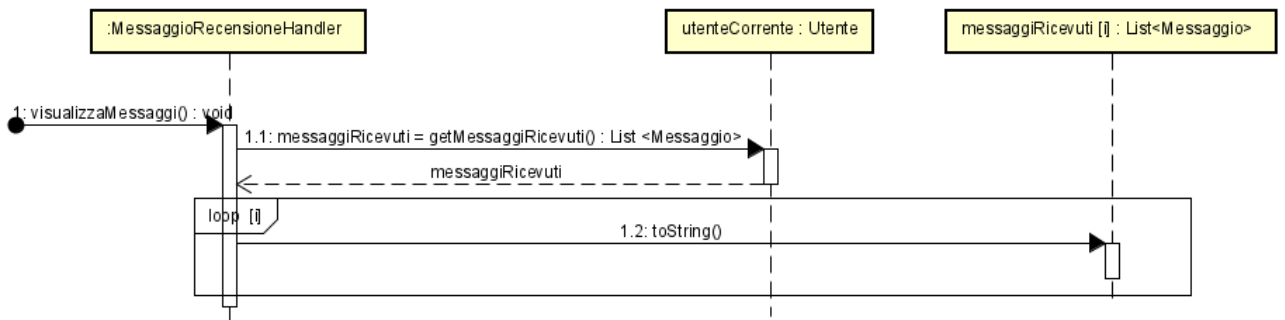


Diagramma delle classi

