

## Iterazione IV

### Introduzione

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

- Implementare il caso d'uso *UC11: Gestisci Utenti*.
- Implementare il caso d'uso *UC13: Aggiornamento Stato Prenotazione*.
- Implementare il caso d'uso *UC14: Genera Report Sistema PDF*.
- Vari casi d'uso di login e registrazione.
- Aggiornamento caso d'uso UC1 e UC8: Gestisci Camere (Solo modificaPrezzo).

- **UC11: Gestisci Utenti, CRUD**

1. L'admin intende modificare l'e-mail di un utente.
2. Il sistema richiede l'id dell'utente a cui si intende apportare la modifica.
3. Il sistema richiede la nuova e-mail dell'utente.
4. Il sistema mostra un messaggio di successo.

#### Scenari alternativi:

- 1a. L'admin intende modificare la password di un utente.
  1. Il sistema richiede l'id dell'utente a cui si intende apportare la modifica.
  2. Il sistema richiede la nuova password dell'utente.
  3. Il sistema mostra un messaggio di successo.
- 1b. L'admin intende visualizzare tutti gli utenti registrati.
  1. Il sistema mostra l'elenco degli utenti registrati.
- 4a. L'operazione non va a buon fine.
  1. Il sistema mostra un messaggio d'errore.
  2. Si procede col passo 1.

Gli scenari di modifica e-mail e modifica password portano alla pubblicazione della notifica da parte del sistema sulla pagina notifiche dell'utente interessato.

- **UC13: Aggiornamento Stato Prenotazione**

1. Il gestore modifica lo stato della prenotazione una volta che il cliente è arrivato passando da "Check-in NON EFFETTUATO" a "Check-in EFFETTUATO".

#### Scenari alternativi:

- 1a. Il gestore modifica lo stato della prenotazione una volta che il cliente è partito passando da "Check-in EFFETTUATO" a "Check-out EFFETTUATO".

- **UC14: Genera Report Sistema PDF**

1. L'admin intende generare un file di report del sistema in formato PDF.
2. Viene mostrato un messaggio di successo e di relativa avvenuta creazione.

#### Scenari alternativi:

- 2a. L'operazione non va a buon fine.
  1. Il sistema mostra un messaggio d'errore.
  2. Si procede col passo 1.

- **UC3: Registra Cliente**

1. Il cliente fornisce al sistema il proprio nome, cognome, data di nascita, e-mail ed una password.
2. Il sistema preleva i dati forniti dall'utente e restituisce un riepilogo.
3. Il cliente conferma il riepilogo.
4. Il sistema termina la registrazione.

**Scenari alternativi:**

- 4a. L'operazione non va a buon fine.
  1. Il sistema mostra un messaggio d'errore.
  2. Si procede col passo 1.

- **UC4: Registra Gestore Struttura**

1. Il gestore struttura fornisce al sistema i propri dati personali ovvero nome, cognome, data di nascita, e-mail. Il gestore della struttura oltre ai suoi dati personali inserisce anche i dati relativi alla struttura stessa: nome, città, indirizzo, numero di telefono.
2. Il sistema preleva i dati forniti dal gestore e restituisce un riepilogo.
3. Il gestore conferma il riepilogo.
4. Il sistema termina la registrazione.

**Scenari alternativi:**

- 4a. L'operazione non va a buon fine.
  1. Il sistema mostra un messaggio d'errore.
  2. Si procede col passo 1.

- **UC5: Login Cliente**

1. Il cliente fornisce la propria e-mail e password.
2. Il sistema verifica la correttezza dei dati immessi e dà l'accesso al cliente.

**Scenario alternativo:**

- 2a. Il sistema non trova una corrispondenza coi dati immessi e chiede al cliente di reinserirli.

- **UC6: Login Gestore Struttura**

1. Il gestore fornisce la propria e-mail e password.
2. Il sistema verifica la correttezza dei dati immessi e dà l'accesso al cliente.

**Scenario alternativo:**

- 2a. Il sistema non trova una corrispondenza coi dati immessi e chiede al gestore di reinserirli.

- **UC7: Login Admin**

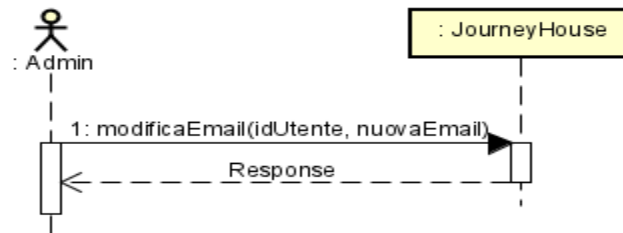
1. L'admin fornisce la propria e-mail e password.
2. Il sistema verifica la correttezza dei dati immessi e dà l'accesso all'admin.

**Scenario alternativo:**

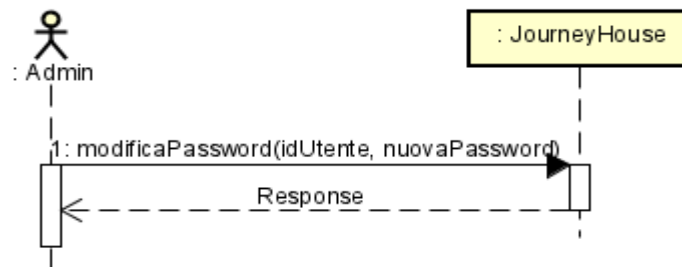
- 2a. Il sistema non trova una corrispondenza coi dati immessi e richiede all'admin di reinserirli.

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 UC11 (modificaEmail):



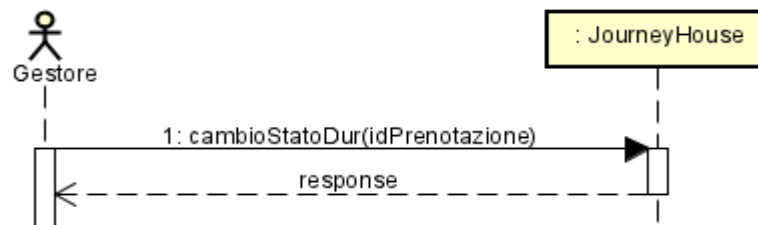
SSD UC11 (modificaPassword):



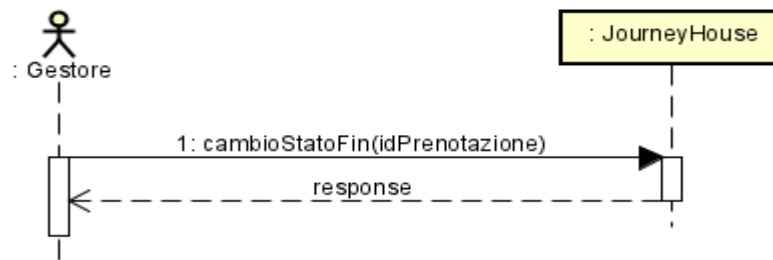
SSD UC11 (visualizzaUtenti):



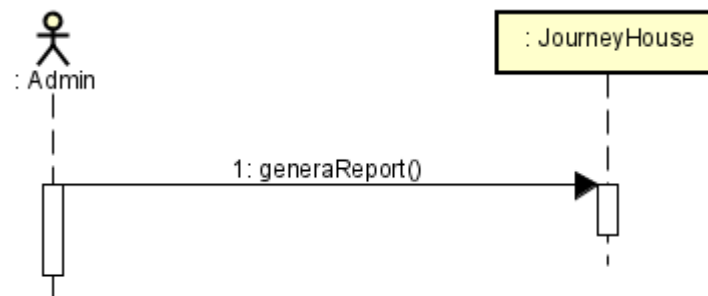
SSD UC13 (aggiornamentoStato1):



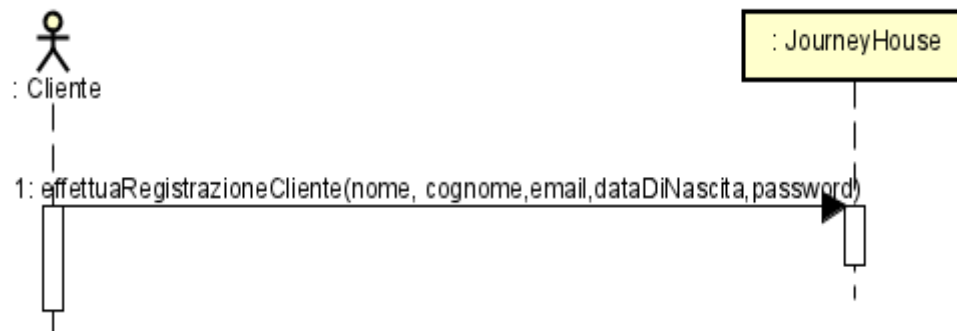
SSD UC13 (aggiornamentoStato2):



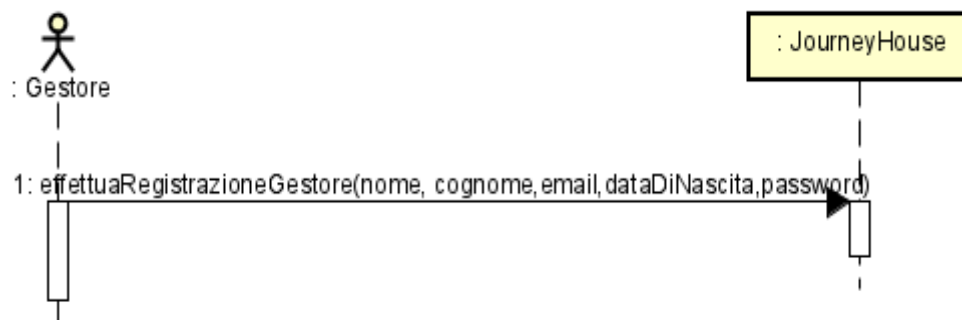
SSD UC14:



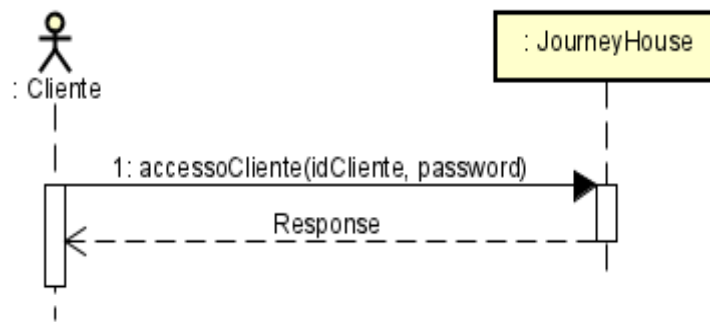
SSD UC3:



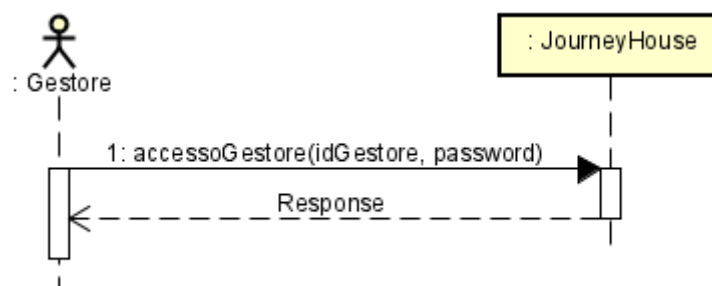
SSD UC4:



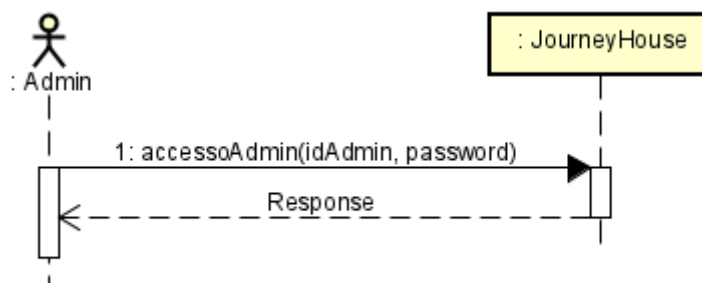
SSD UC5:



#### SSD UC6:



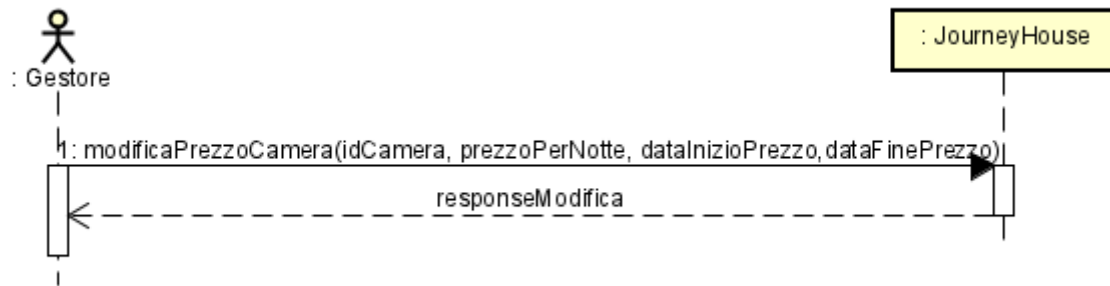
#### SSD UC7:



Durante lo sviluppo di JourneyHouse è stato rilevato un errore logico nel sistema di modifica dei prezzi delle camere. Inizialmente non era possibile specificare le date di inizio e di fine per la variazione del prezzo, il che limitava la flessibilità nella gestione delle tariffe. Per correggere questa problematica, è stata introdotta la possibilità di specificare le date di inizio e fine per ogni variazione di prezzo desiderata. Inoltre, nel caso in cui il prezzo per una data specifica non fosse stato inserito viene utilizzato automaticamente il prezzo di default come valore di riferimento. Queste correzioni hanno permesso di migliorare la gestione dei prezzi delle camere, offrendo maggiore flessibilità nella creazione di sconti e promozioni e garantendo un funzionamento corretto anche nel caso in cui i prezzi specifici per determinate date non siano stati inseriti dal gestore.

Si riporta dunque l'SSD del caso d'uso UC8 ed in seguito l'aggiornamento del SD.

## SSD UC8:



### 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: cambiaStatoPrenotazioneDur (idPrenotazione)**

**Operazione:** inserisciRecensione (idPrenotazione:int).

**Riferimenti:** UC13: *Aggiornamento Stato Prenotazione*.

**Precondizioni:** è stata creata una prenotazione, è in corso il cambiamento dello stato da PRECHECKIN a DURANTESOGGIORNO.

**Post-Condizioni:** - è stata creata una nuova istanza di Messaggio *msg* con all'interno un messaggio per l'utente relativo alla prenotazione.

- Gli attributi di *nuovaRecensione* vengono aggiornati con i parametri inseriti dall'utente.
- *msg* è stata inserito all'interno dei messaggi ricevuti dall'utente destinatario.
- *msg* è stata aggiunto all'archivio dei messaggi.

### Progettazione

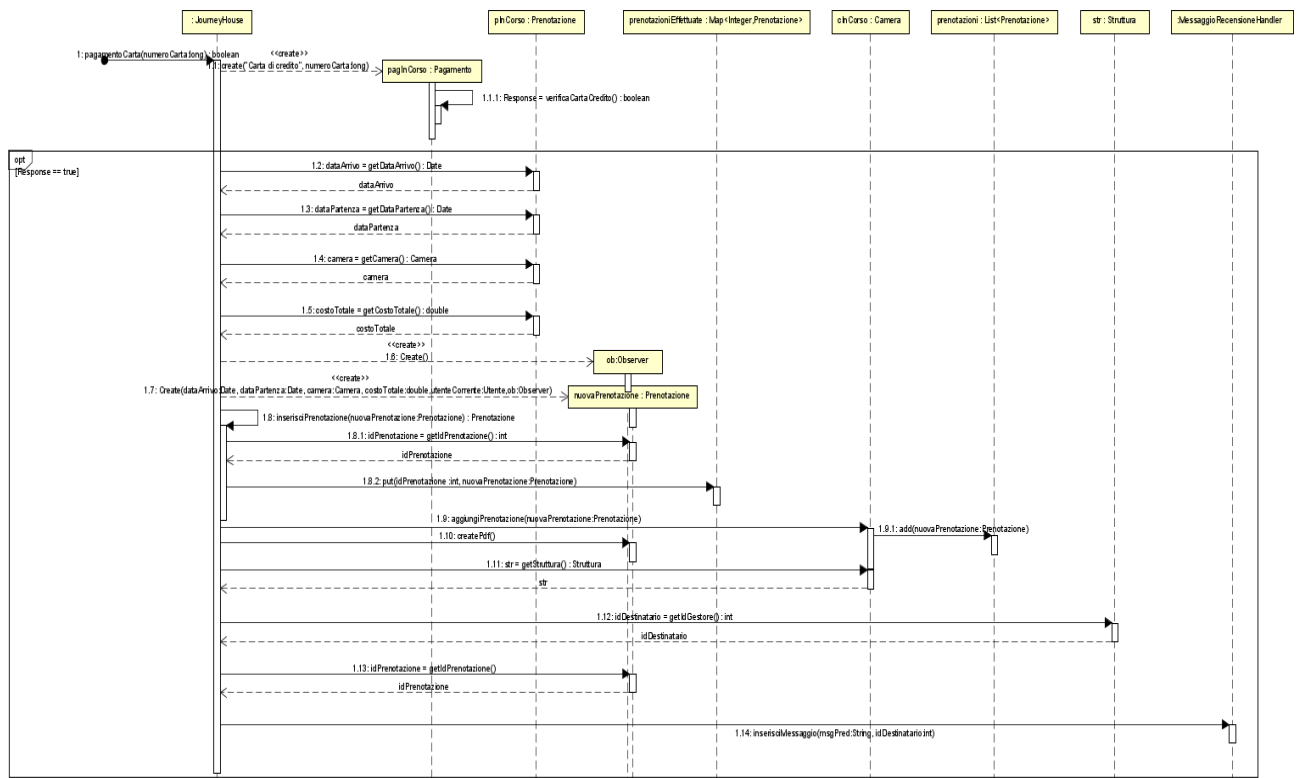
#### Diagrammi di Sequenza

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.

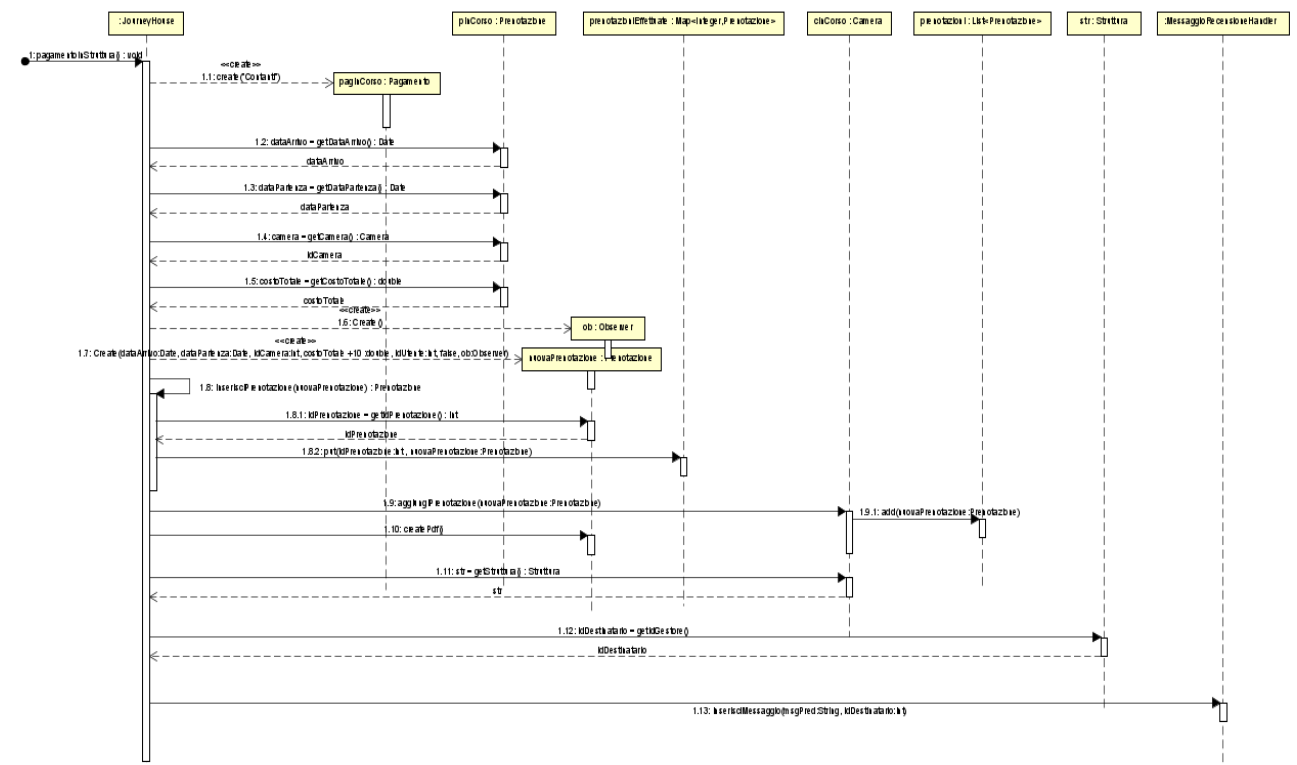
Si osservi in particolare che nella progettazione del caso d'uso *Aggiornamento Stato Prenotazione (UC13)* si è scelto di sfruttare il pattern GoF **Observer**.

Vengono riportati gli SD aggiornati di *pagamentoInStruttura*, *pagamentoCarta* in quanto viene aggiunto alla prenotazione effettuata l'observer atto a monitorare lo stato della prenotazione stessa.

## UC1 – PagamentoCarta (Aggiornamento)

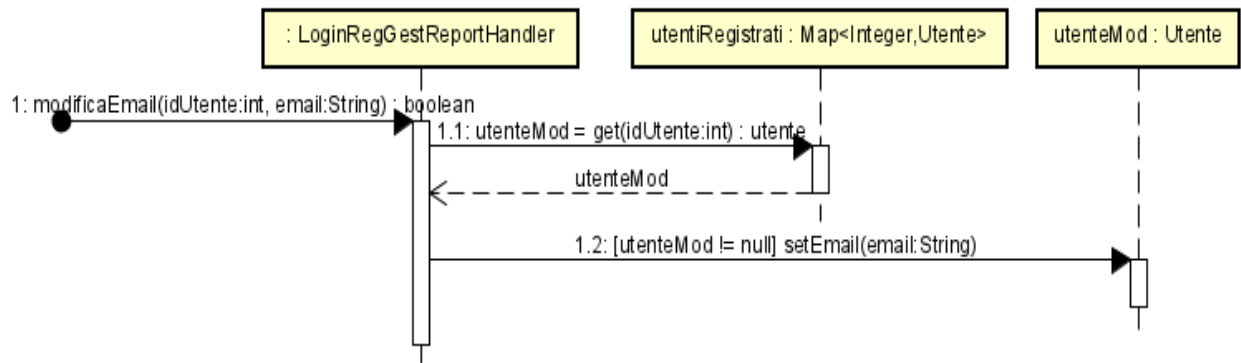


## UC1 – PagamentoStruttura (Aggiornamento)

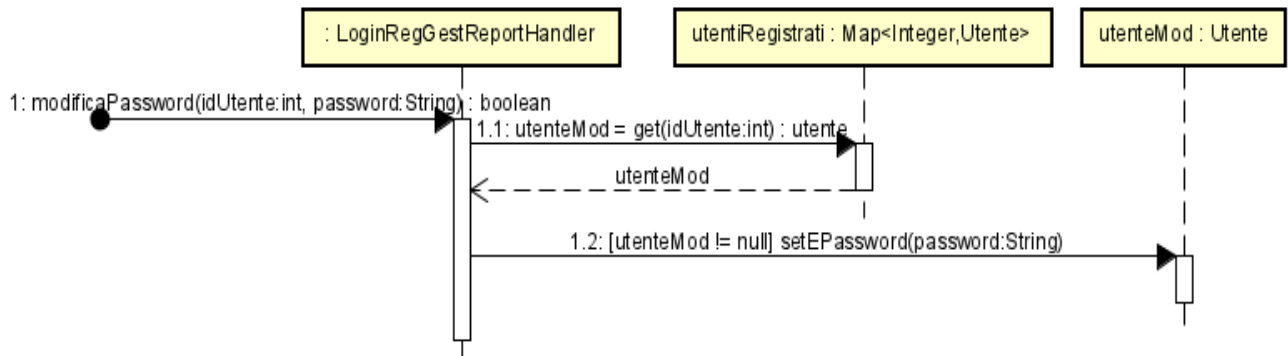




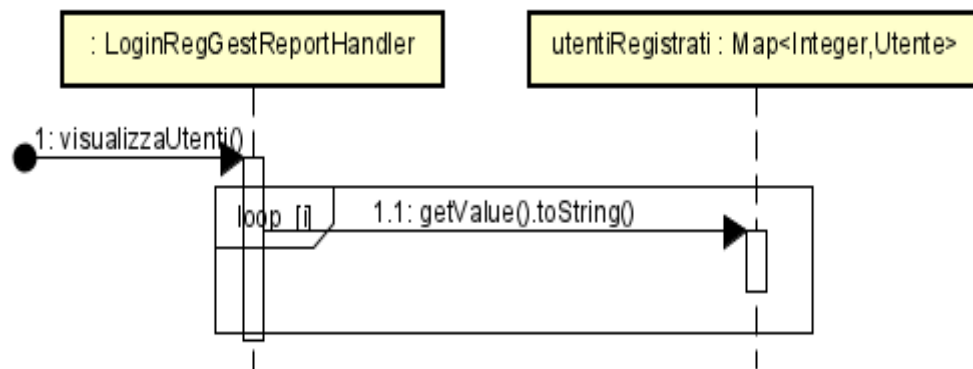
### UC11 – modificaEmail



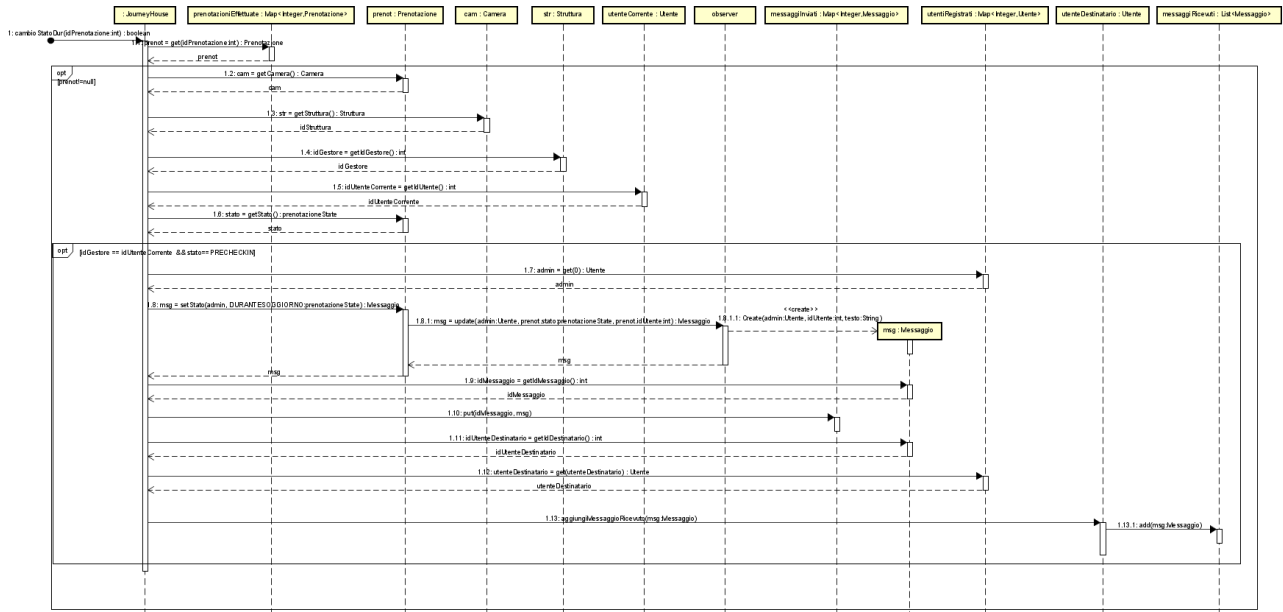
### UC11 – modificaPassword



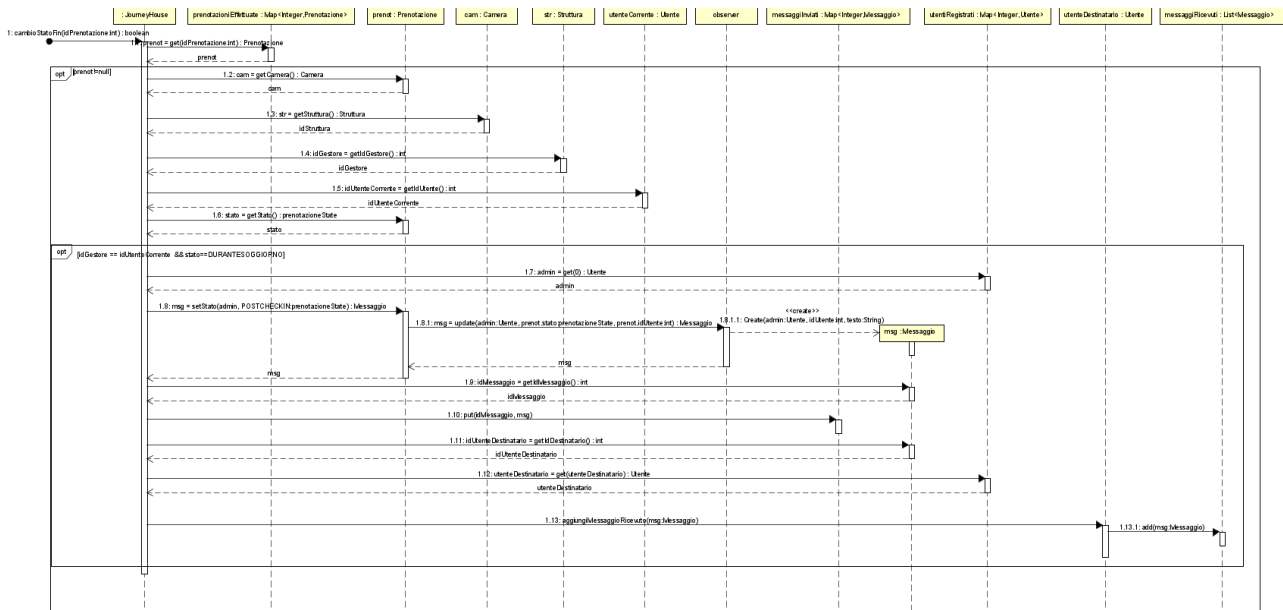
### UC11 – visualizzaUtenti



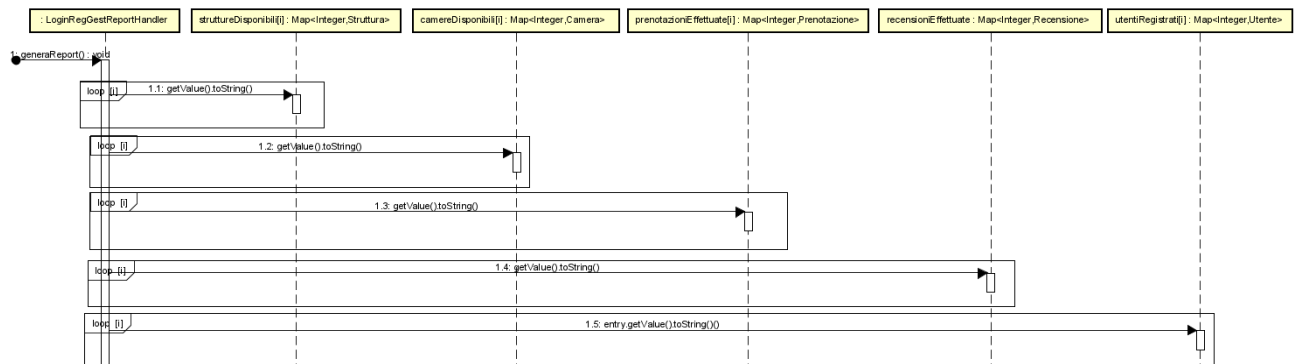
## UC13 – cambiaStatoDur



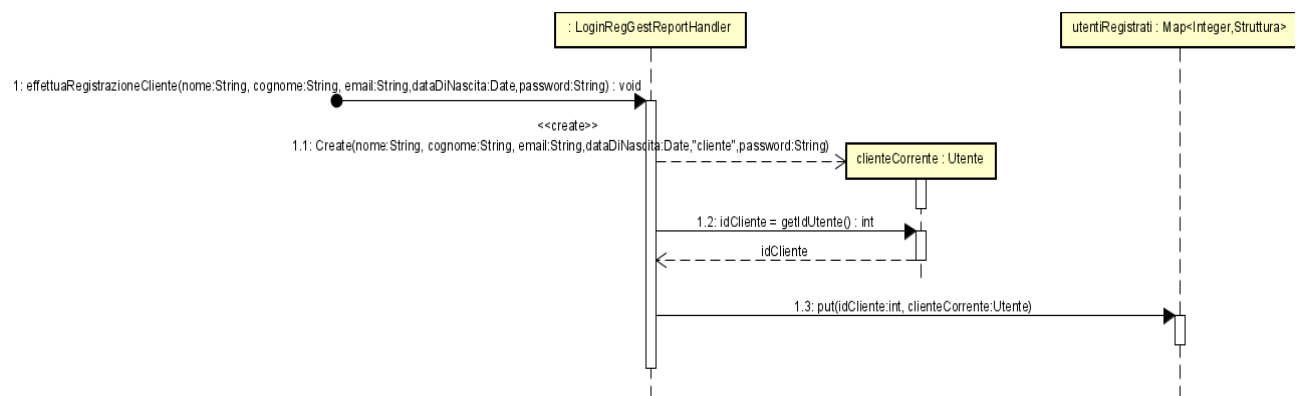
## UC13 – cambiaStatoFin



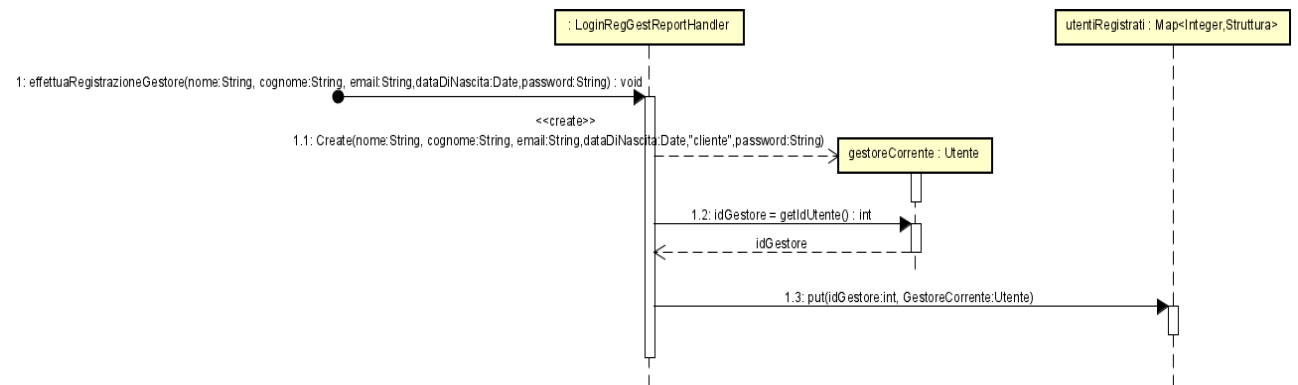
## UC14 – generaReport



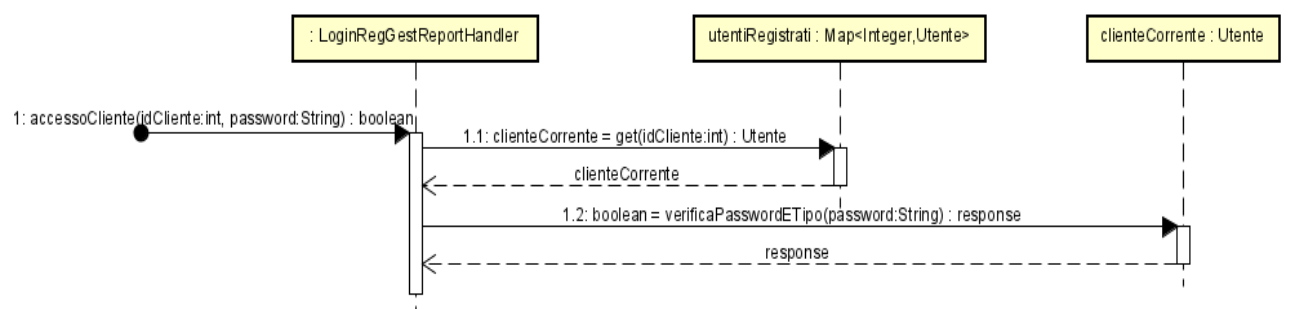
## UC3 – effettuaRegistrazioneCliente



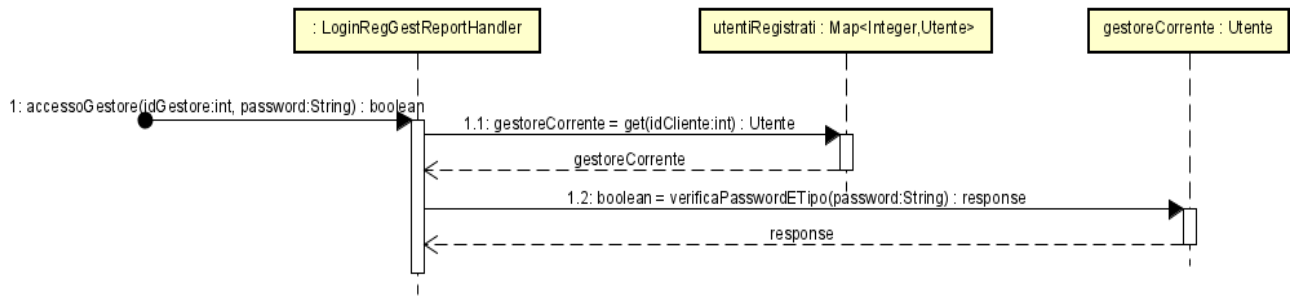
## UC4 – effettuaRegistrazioneGestore



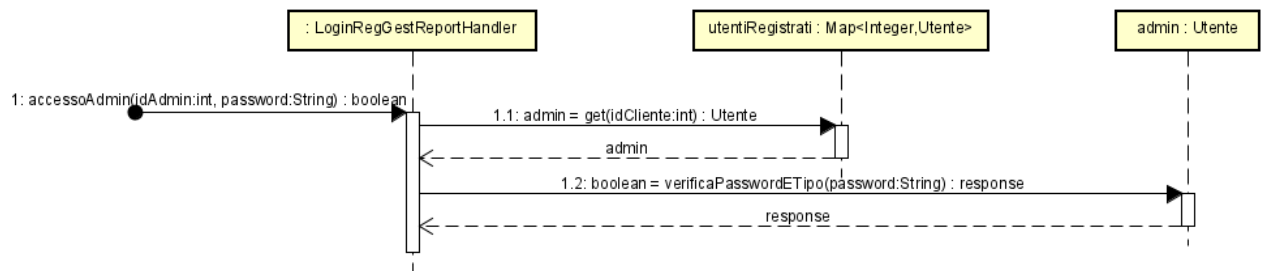
## UC5 – accessoCliente



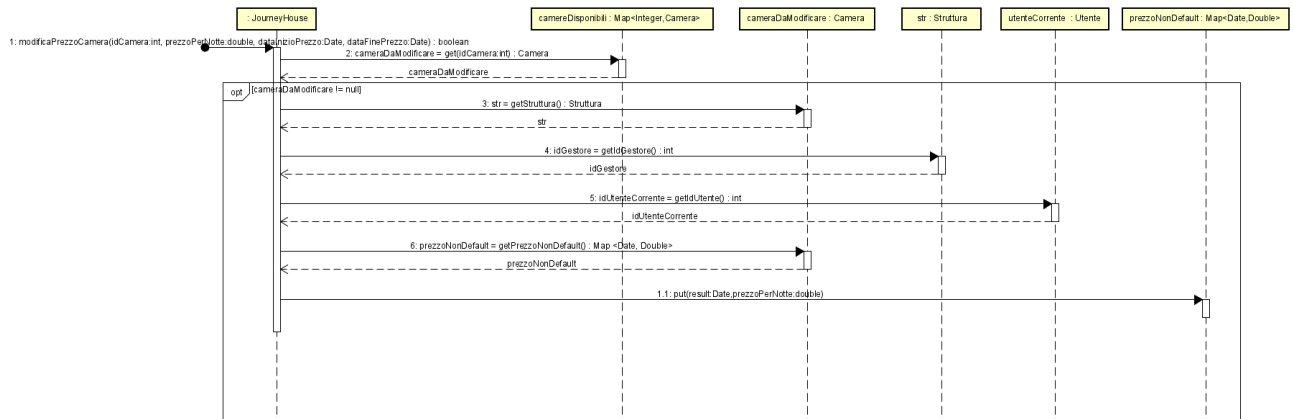
## UC6 – accessoGestore



## UC7 – accessoAdmin



## UC8 – modificaPrezzoCamera AGGIORNAMENTO



Per un maggior dettaglio grafico si consulti l'allegato A.

