

# **Laboratorio Sviluppo Applicazioni Software**

**a.a. 2022/2023**

Stefano Gismano (917723), Matteo De Donno (946005)

# Gestire gli eventi

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestire gli eventi

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Organizzatore

**Parti Interessate:** Chef, Cuoco, Cliente, Personale di Servizio

**Pre-condizioni:** L'attore deve essere autenticato come Organizzatore

**Garanzie di successo o post-condizioni:** L'evento è organizzato correttamente, così come i suoi servizi, e sono stati scelti lo chef, i cuochi, il personale di servizio e i menu relativi ad esso.

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea un nuovo evento specificando la data e il cliente	Registra il nuovo evento, specificando la data e il cliente
2	Opzionalmente aggiunge note relative all'evento	Registra le note relative all'evento
3	Opzionalmente verifica se la cucina è libera	Fornisce gli eventi già in programma per la cucina
4	Opzionalmente modifica i dettagli dell'evento	Registra le modifiche attuate sull'evento
5	Opzionalmente aggiunge un servizio	Registra il servizio per l'evento in esame
6	Opzionalmente sceglie lo chef per l'evento	Registra lo chef per l'evento
7	Opzionalmente conferma il menu scelto dallo chef per un servizio	Registra il menu collegato al servizio
8	Opzionalmente sceglie il personale per un certo servizio dell'evento	Registra il personale per il servizio dell'evento
	Ripete dal punto 2 finché non è soddisfatto	
	Termina il caso d'uso	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un evento esistente	Fornisce la scheda dell'evento selezionato

## Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea un nuovo evento specificando la data e il cliente	La data specificata è già passata

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un evento esistente	L'utente non ha l'autorizzazione per aprire l'evento

## Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Annulla l'evento	Registra l'annullamento dell'evento.

## Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Termina l'evento	Registra la terminazione dell'evento

## Estensione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Elimina l'evento	Registra l'eliminazione dell'evento

## Eccezione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Opzionalmente modifica i dettagli dell'evento	La data specificata è già passata

### Eccezione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Opzionalmente modifica i dettagli dell'evento	Non è possibile effettuare modifiche perché i lavori sono già iniziati

### Eccezione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Opzionalmente modifica i dettagli dell'evento	Il numero di ospiti specificato differisce troppo da quello iniziale
4c.2	Opzionalmente prosegui ugualmente, segnalando se il cliente è affezionato o meno	Segnala l'applicazione della penale se il cliente non è affezionato

### Eccezione 4a.1a

#	Attore	Sistema
4a.1a.1	Annulla l'evento	Se i lavori sono già iniziati, segnala l'applicazione di una penale

### Eccezione 4b.1a

#	Attore	Sistema
4b.1a.1	Termina l'evento	Segnala che l'evento non è ancora iniziato

### Eccezione 4c.1a

#	Attore	Sistema
4c.1a.1	Elimina l'evento	Segnala che l'evento deve prima essere annullato o deve essere terminato

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Annulla un servizio	Registra l'annullamento del servizio

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Termina un servizio	Registra la terminazione del servizio

## Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Elimina un servizio	Registra l'eliminazione del servizio

## Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Modifica i dettagli di un servizio	Registra le modifiche applicate al servizio

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Opzionalmente aggiunge un servizio	Il servizio specificato è in una data già passata

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Annulla un servizio	Se i lavori sono già iniziati, segnala l'applicazione di una penale

## Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Termina un servizio	Segnala che il servizio non è ancora iniziato

## Eccezione 5c.1a

#	Attore	Sistema
5c.1a.1	Elimina un servizio	Segnala che il servizio deve prima essere annullato o deve essere terminato

## Eccezione 5d.1a

#	Attore	Sistema
5d.1a.1	Modifica i dettagli di un servizio	Non è possibile effettuare modifiche perché i lavori sono già iniziati

## Eccezione 5d.1b

#	Attore	Sistema
5d.1b.1	Modifica i dettagli di un servizio	La data specificata è già passata

## Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Propone una modifica al menu scelto	Registra la modifica sul menu

## Eccezione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Opzionalmente conferma il menu scelto dallo chef per un servizio	Lo chef non ha ancora proposto alcun menu per il servizio

## Eccezione 7a.1a

#	Attore	Sistema
7a.1a.1	Propone una modifica al menu scelto	Il menu è già stato confermato

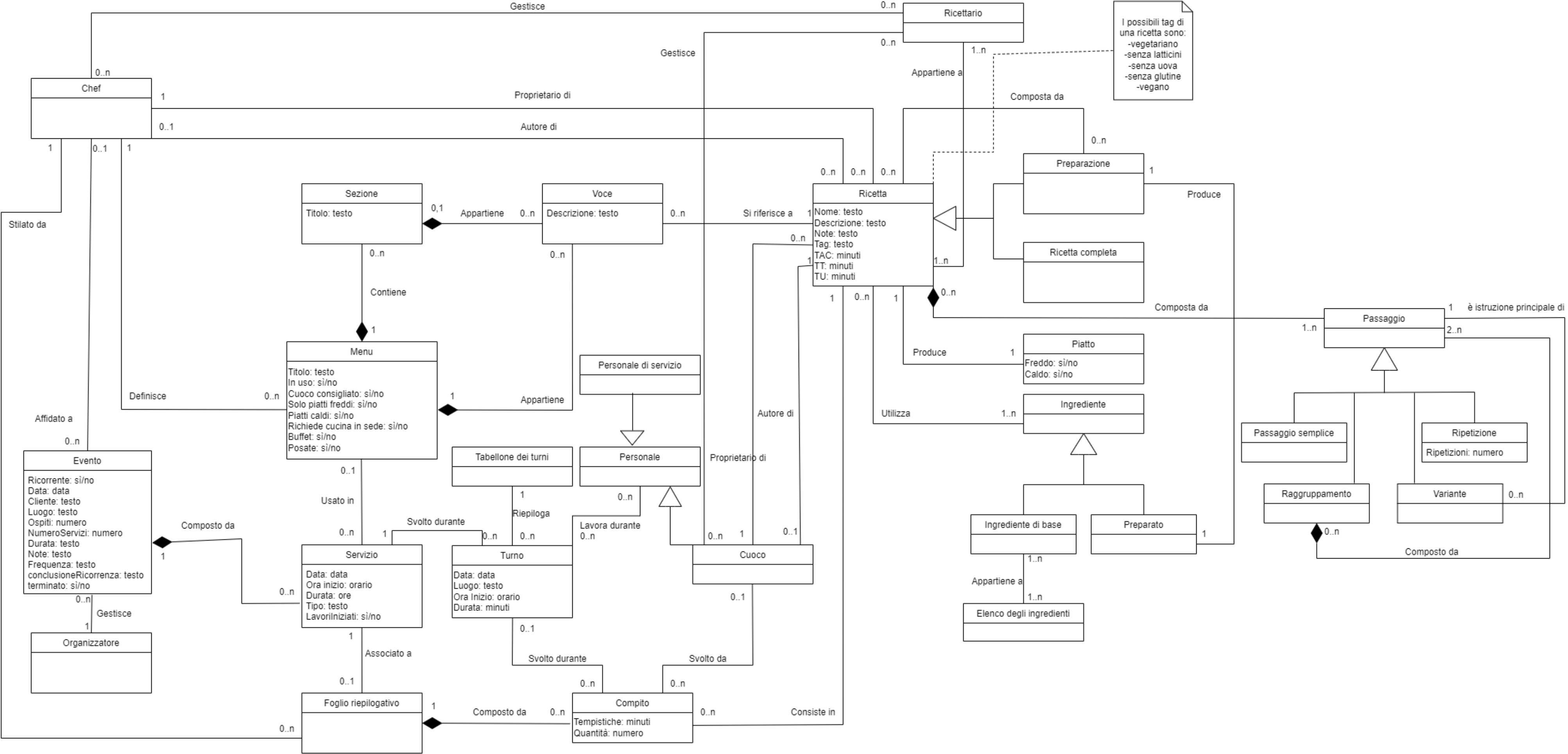
## Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Rimuovi del personale dal servizio	Registra la rimozione del personale dal servizio

Eccezione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Opzionalmente sceglie il personale per un certo servizio dell'evento	Il personale selezionato non è disponibile durante questo servizio

MODELLO DI DOMINIO

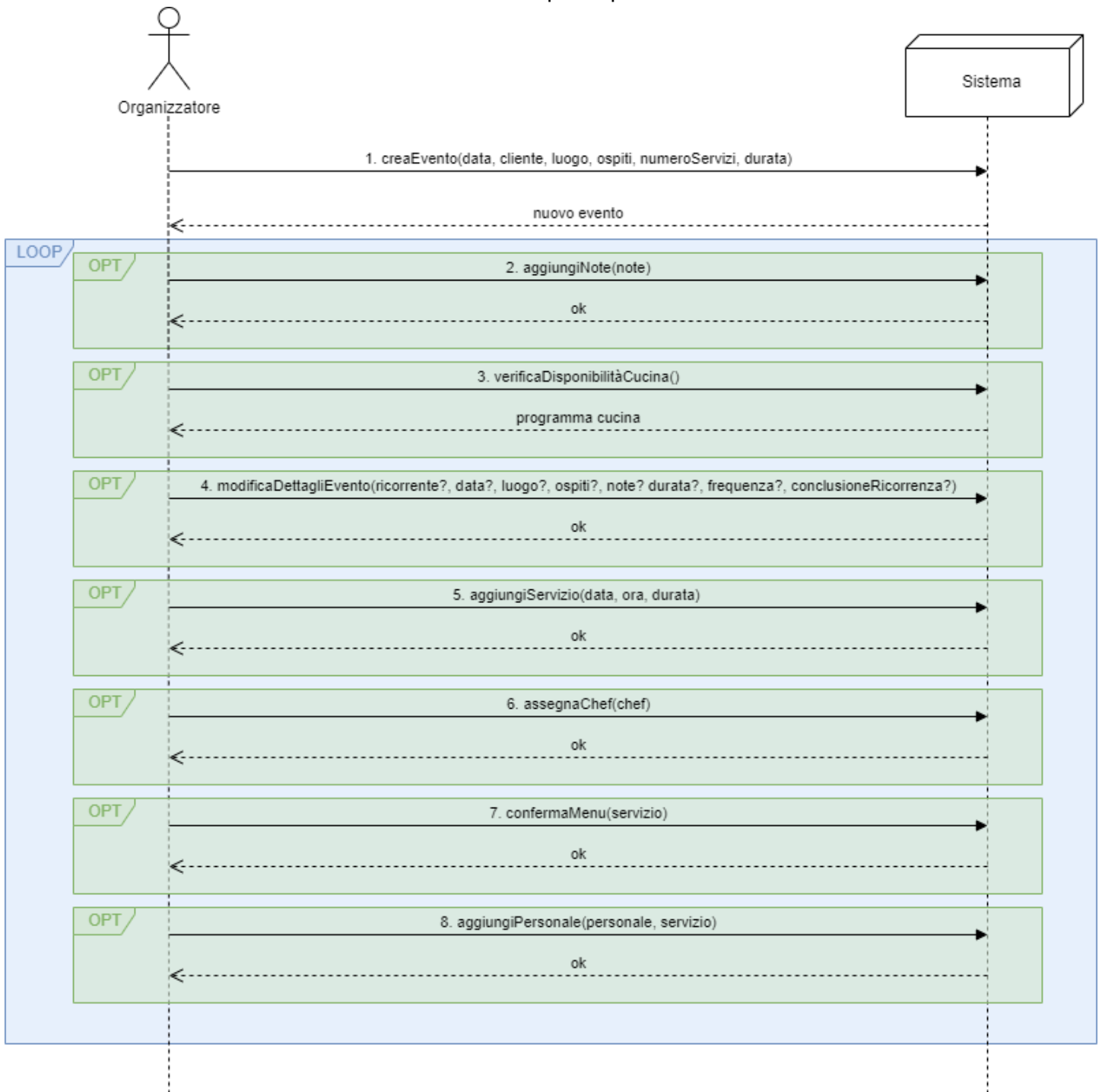




# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire gli Eventi"

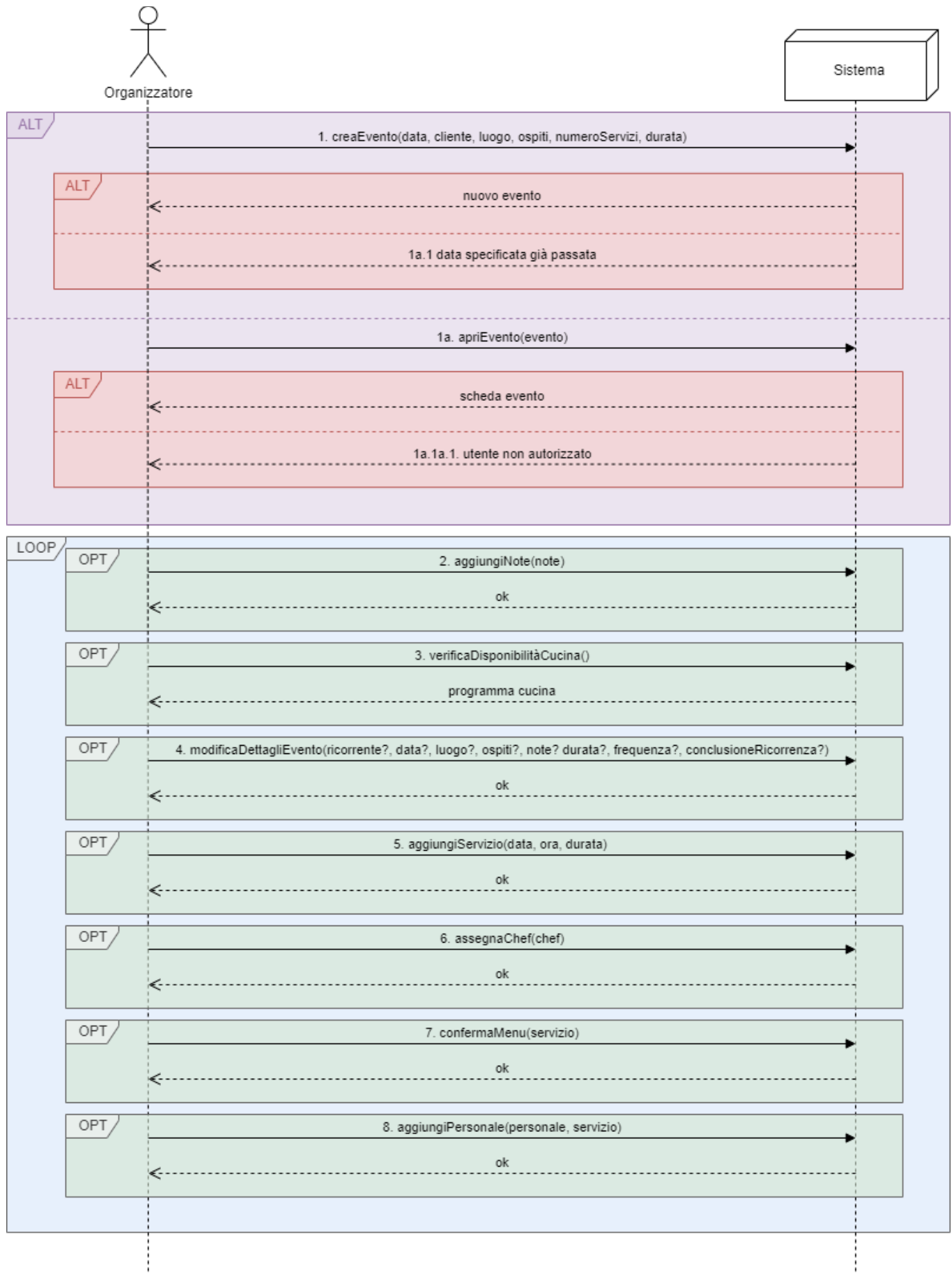
Scenario principale



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire gli Eventi"

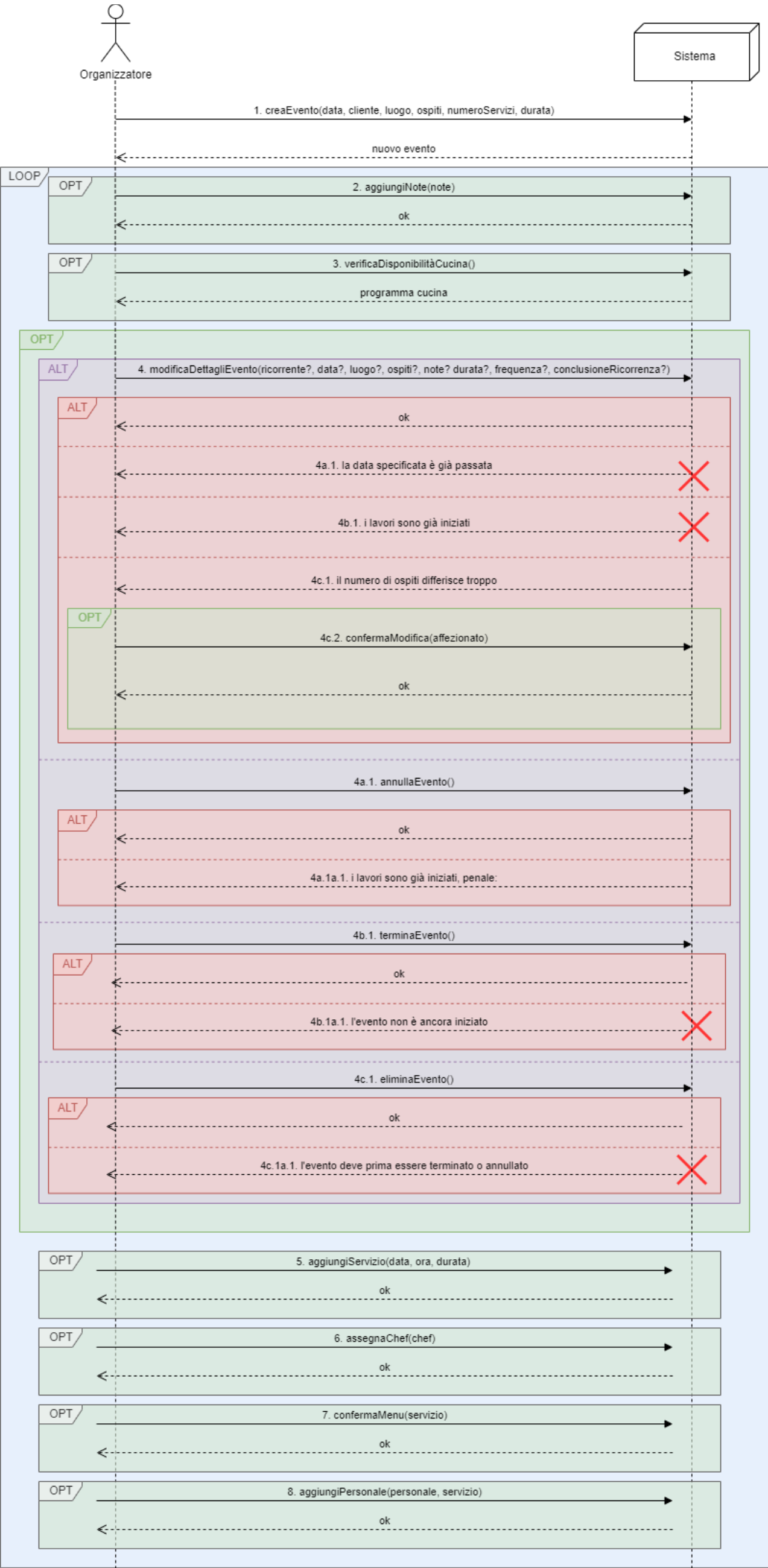
Estensioni al passo 1 (1a)  
E relative eccezioni (1a, 1a.1a)



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire gli Eventi"

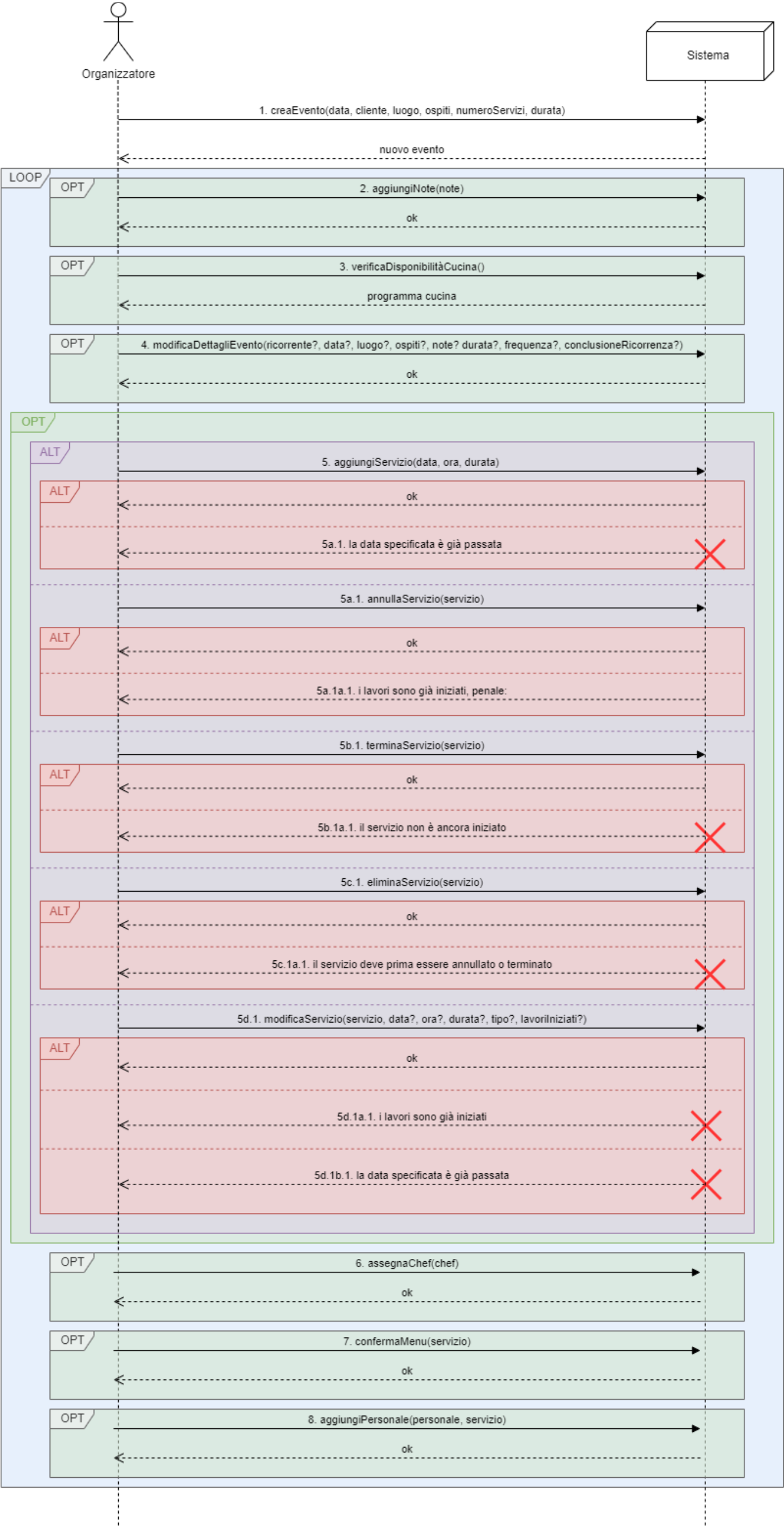
Estensioni al passo 4 (4a, 4b, 4c)  
E relative eccezioni (4a, 4b, 4c, 4a.1a, 4b.1a, 4c.1a)



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire gli Eventi"

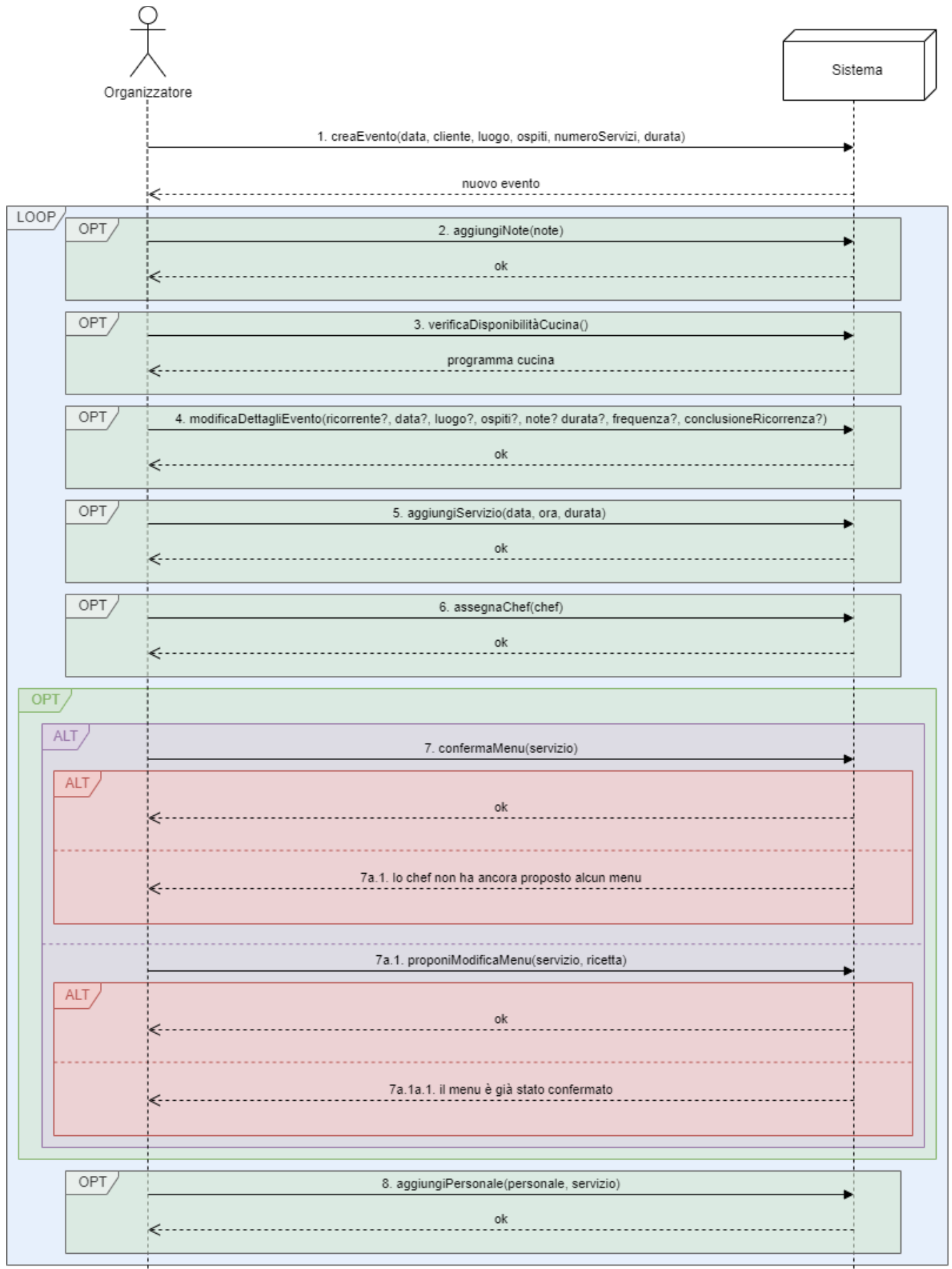
Estensioni al passo 5 (5a, 5b, 5c, 5d)  
E relative eccezioni (5a, 5a.1a, 5b.1a, 5c.1a, 5d.1a, 5d.1)



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire gli Eventi"

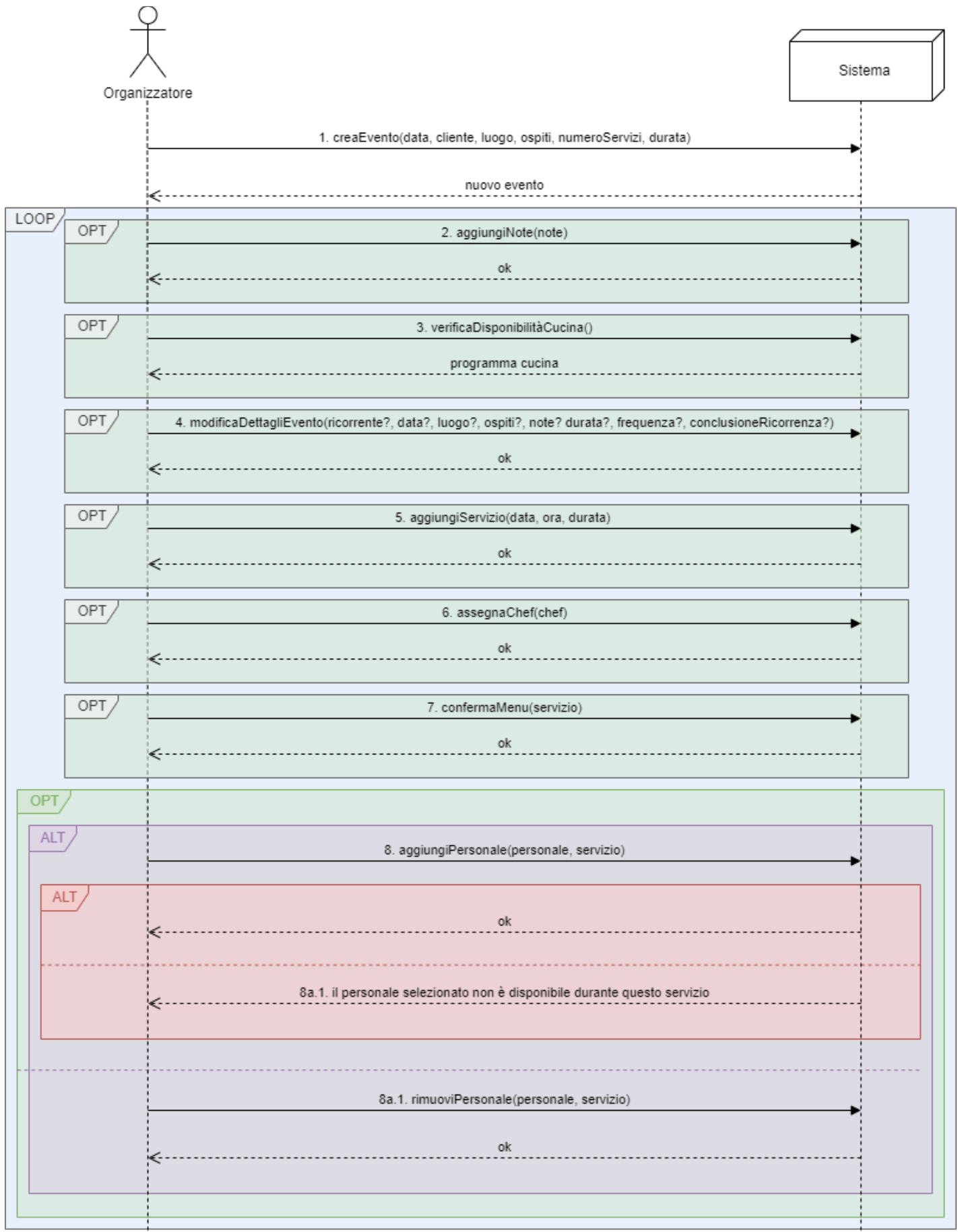
Estensioni al passo 7 (7a)  
E relative eccezioni (7a, 7a.1a)



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire gli Eventi"

Estensioni al passo 8 (8a)  
E relative eccezioni (8a)



# Contratti per l'UC "Gestire gli Eventi"

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *or* di Organizzatore.

## 1. creaEvento(data: Data, cliente: Testo, luogo: Testo, ospiti: Numero, numeroServizi: Numero, durata: Testo)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:

- viene creata una istanza *ev* di evento
- viene creata una associazione **gestisce** tra *or* ed *ev*.
- *ev.data* = data
- *ev.cliente* = cliente
- *ev.luogo* = luogo
- *ev.ospiti* = ospiti
- *ev.numeroServizi* = numeroServizi
- *ev.durata* = durata

## 1a.1. apriEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni: evento è **gestito** da *or*

Post-condizioni: -

## 2. aggiungiNote(note: Testo)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: *ev.note* = note

## 3. verificaDisponibilitàCucina()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

## 4. modificaDettagliEvento(ricorrente?: Boolean data?: Data, luogo?: Testo, ospiti?: Numero, note?: Testo, durata?: Testo, frequenza?: Testo, conclusioneRicorrenza?: Testo)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:

- [se ricorrente è specificato] *ev.ricorrente* = ricorrente
- [se data è specificato] *ev.data* = data
- [se luogo è specificato] *ev.luogo* = luogo
- [se ospiti è specificato] *ev.ospiti* = ospiti
- [se note è specificato] *ev.note* = note
- [se durata è specificato] *ev.durata* = durata
- [se frequenza è specificato] *ev.frequenza* = frequenza

-[se conclusioneRicorrenza è specificato] *ev.conclusioneRicorrenza* = conclusioneRicorrenza

#### 4a.1. annullaEvento()

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** *ev.data* = null

#### 4b.1. terminaEvento()

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** *ev.terminato* = sì

#### 4c.1. eliminaEvento()

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** - per ogni servizio di cui è **composto** *ev*, viene cancellato il Foglio Riepilogativo, ogni Compito in esso presente, e il Servizio stesso  
- viene cancellato l'Evento *ev*

### 5. aggiungiServizio(data: Data, ora: Testo, durata: Numero)

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** - viene creata una nuova istanza di Servizio *s*.

- *s.data* = data

- *s.ora* = ora

- *s.durata* = durata

- viene creata l'associazione **composto da** tra *ev* ed *s*.

#### 5a.1. annullaServizio(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

**Post-condizioni:** - servizio.data = null

#### 5b.1. terminaServizio(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

**Post-condizioni:** - servizio.terminato = sì

#### 5c.1. eliminaServizio(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

**Post-condizioni:** - viene cancellato il Foglio Riepilogativo **associato a** servizio e ogni Compito di cui esso è **composto**.

- viene cancellato servizio



5d.1. modificaServizio(servizio: Servizio, data?: Data, ora?: Testo, durata?: Numero, tipo?: Testo, lavoriIniziati?: Boolean)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

**Post-condizioni:** - [se data è specificato] servizio.data = data

- [se ora è specificato] servizio.ora = ora

- [se durata è specificata] servizio.durata = durata

- [se tipo è specificato] servizio.tipo = tipo

- [se lavoriIniziati è specificato] servizio.lavoriIniziati = lavoriIniziati

6. assegnaChef(chef: Chef)

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** - l'evento *ev* è affidato a chef

7. confermaMenu(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

**Post-condizioni:** - servizio.MenuConfermato = sì

7a.1. proponiModificaMenu(servizio: Servizio, ricetta: Ricetta)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

- un Menu *m* è usato in servizio

**Post-condizioni:**

- [se una voce *v* che appartiene a *m* si riferisce a ricetta] elimina *v*

- [se nessuna voce di *m* si riferisce a ricetta] crea una voce *v* che appartiene a *m* e che si riferisce a ricetta

8. aggiungiPersonale(personale: Personale, servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

**Post-condizioni:** - personale lavora durante servizio

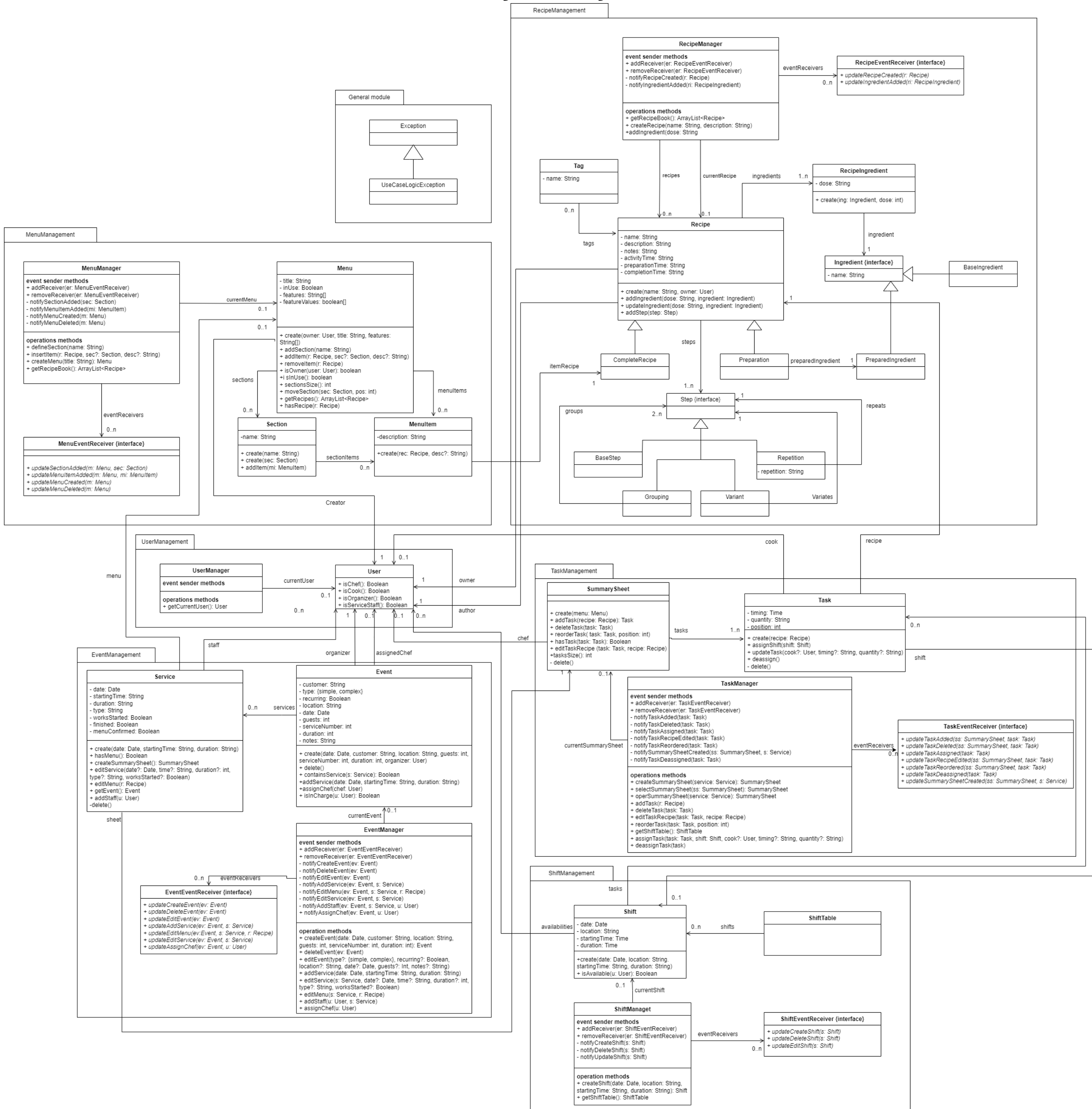
8a.1. rimuoviPersonale(personale: Personale, servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** - *ev* è composto da servizio

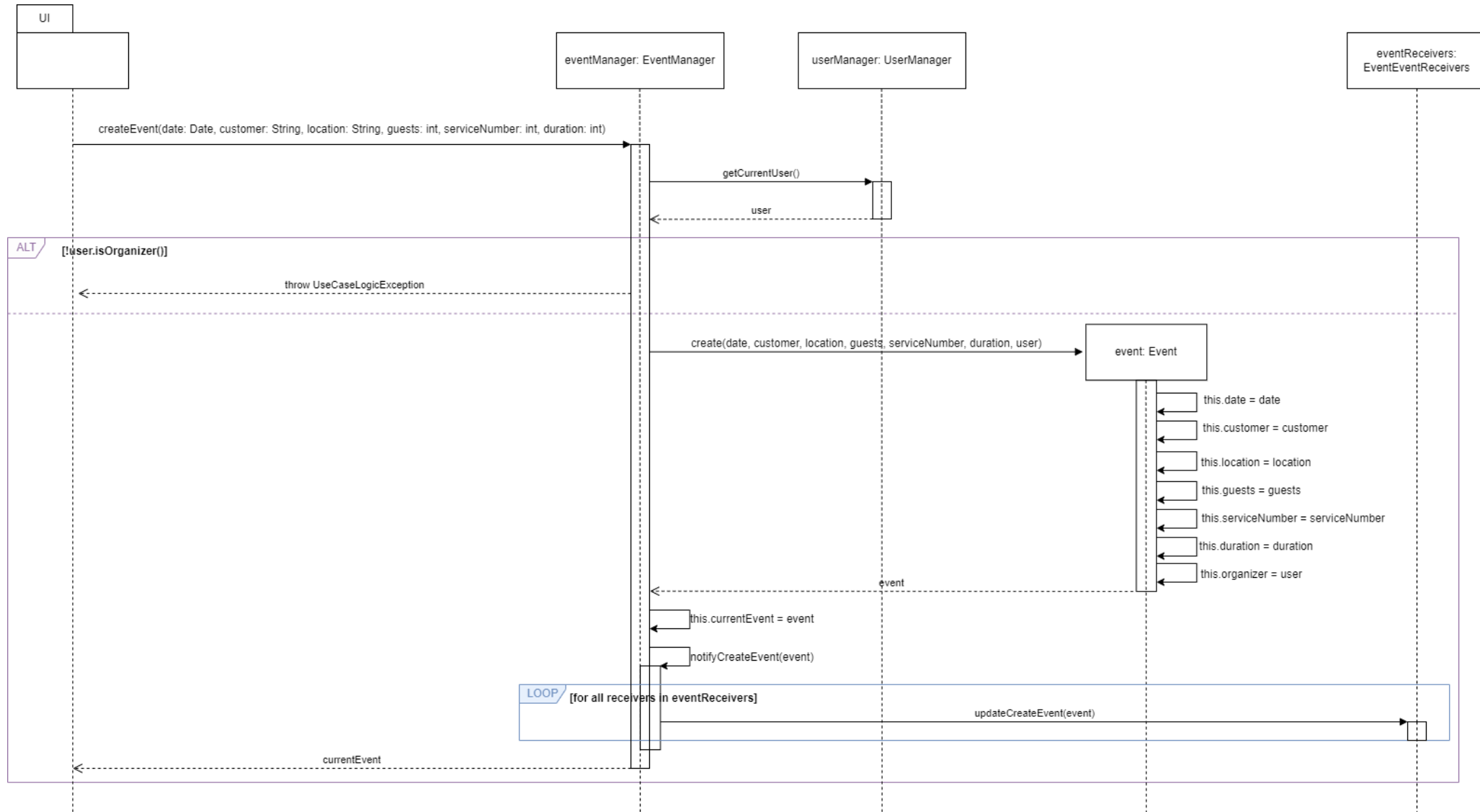
- personale lavora durante servizio

**Post-condizioni:** - viene cancellata l'associazione **lavora durante** tra personale e servizio

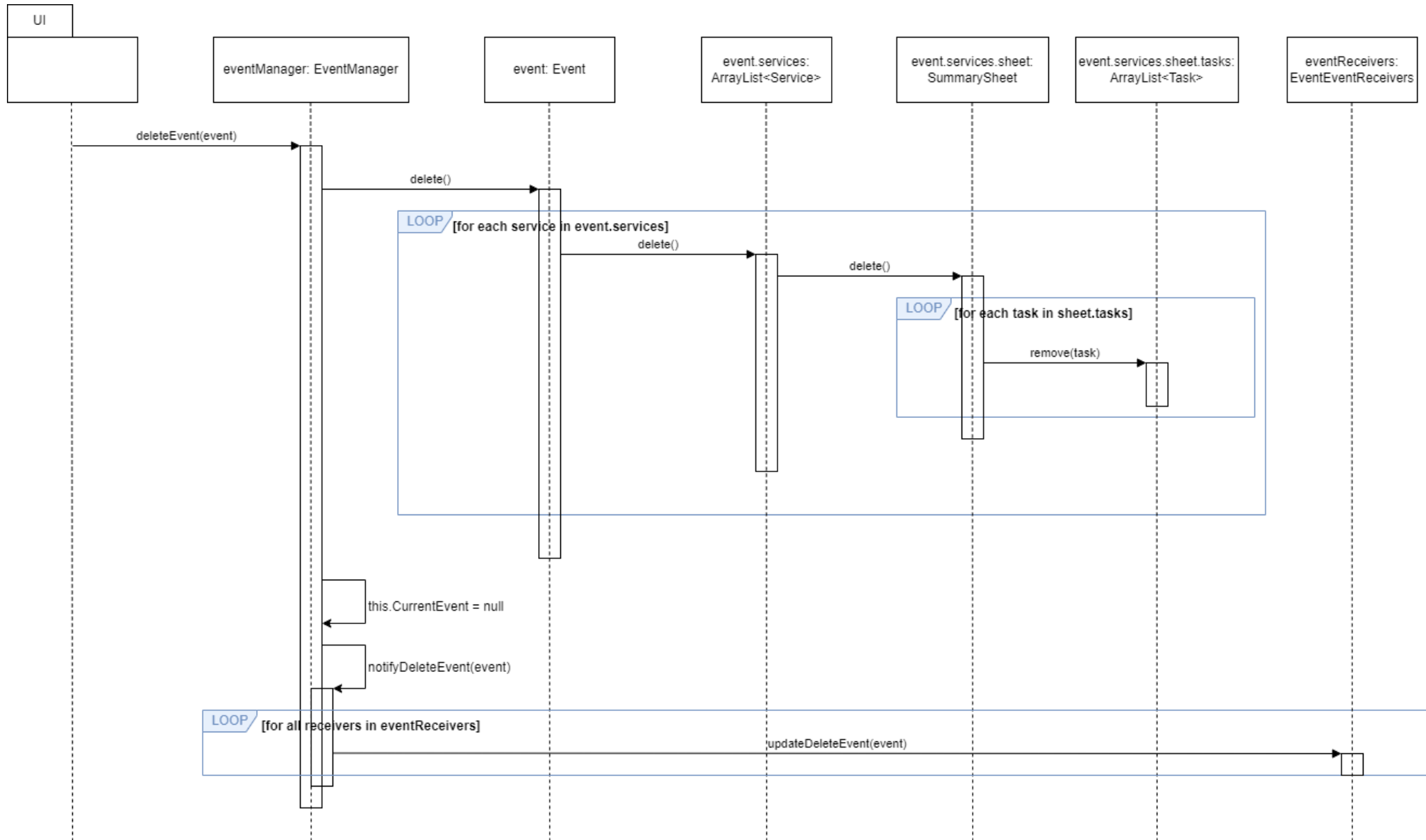
# Design Class Diagram



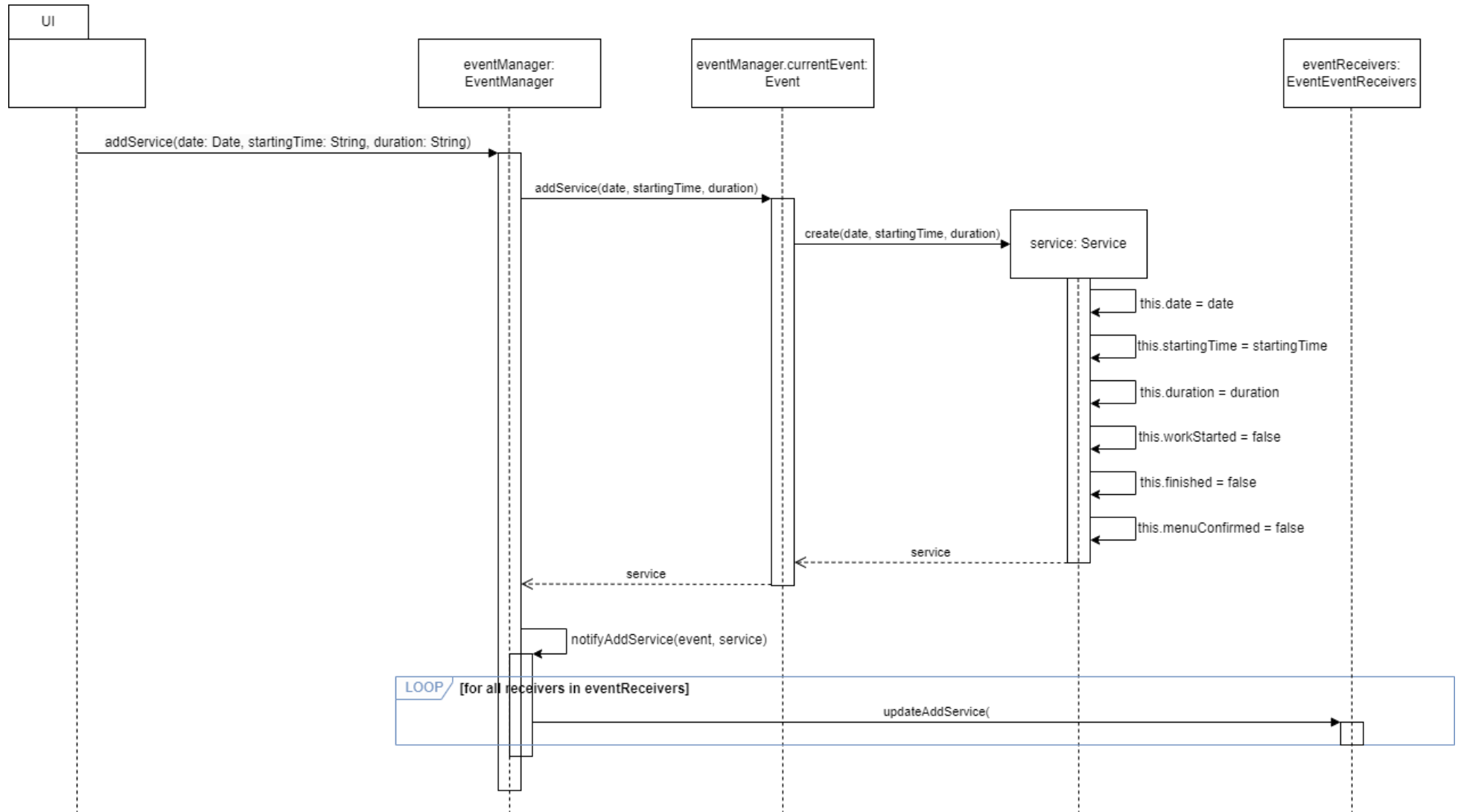
# 1. createEvent



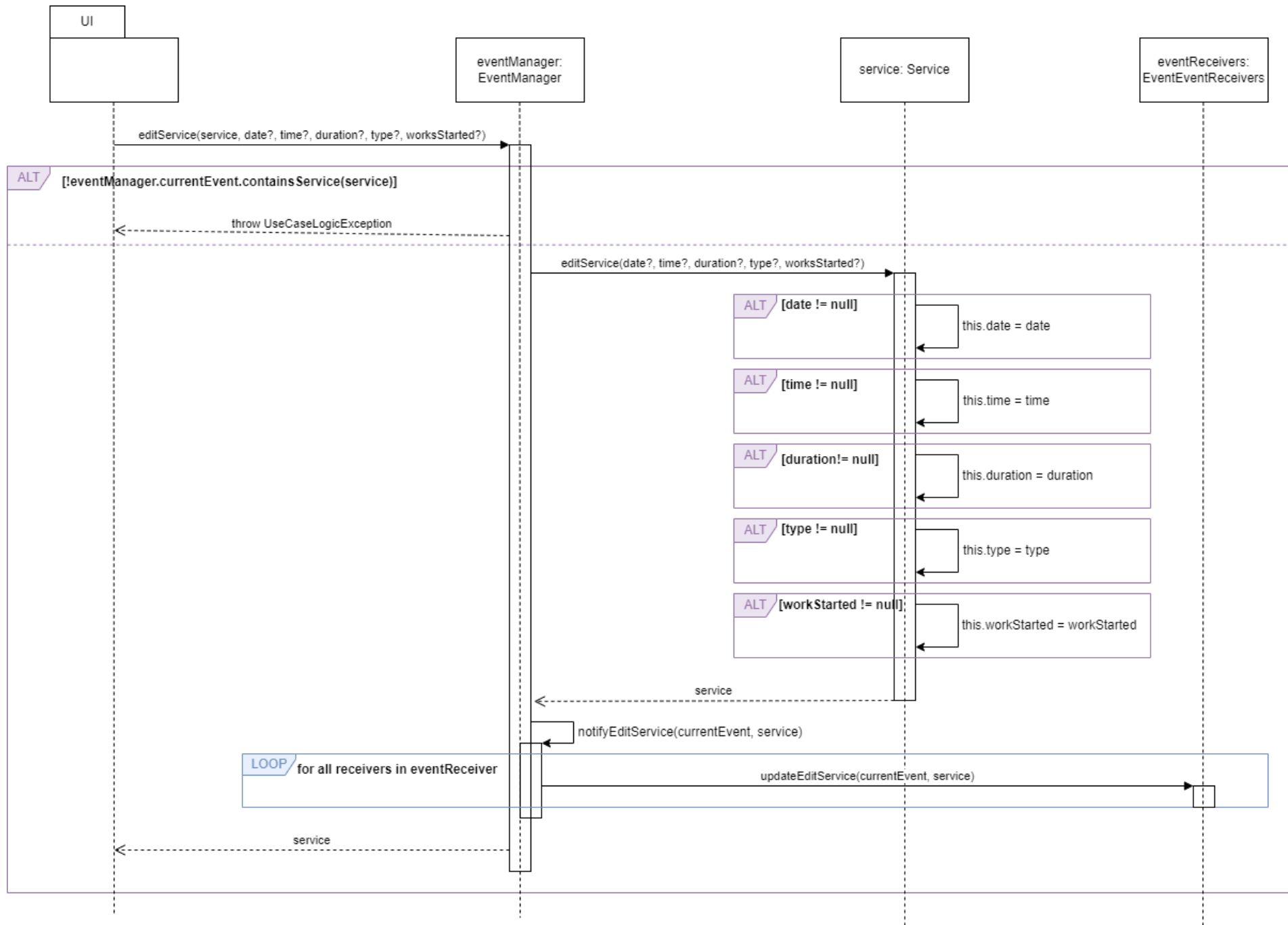
## 4. deleteEvent



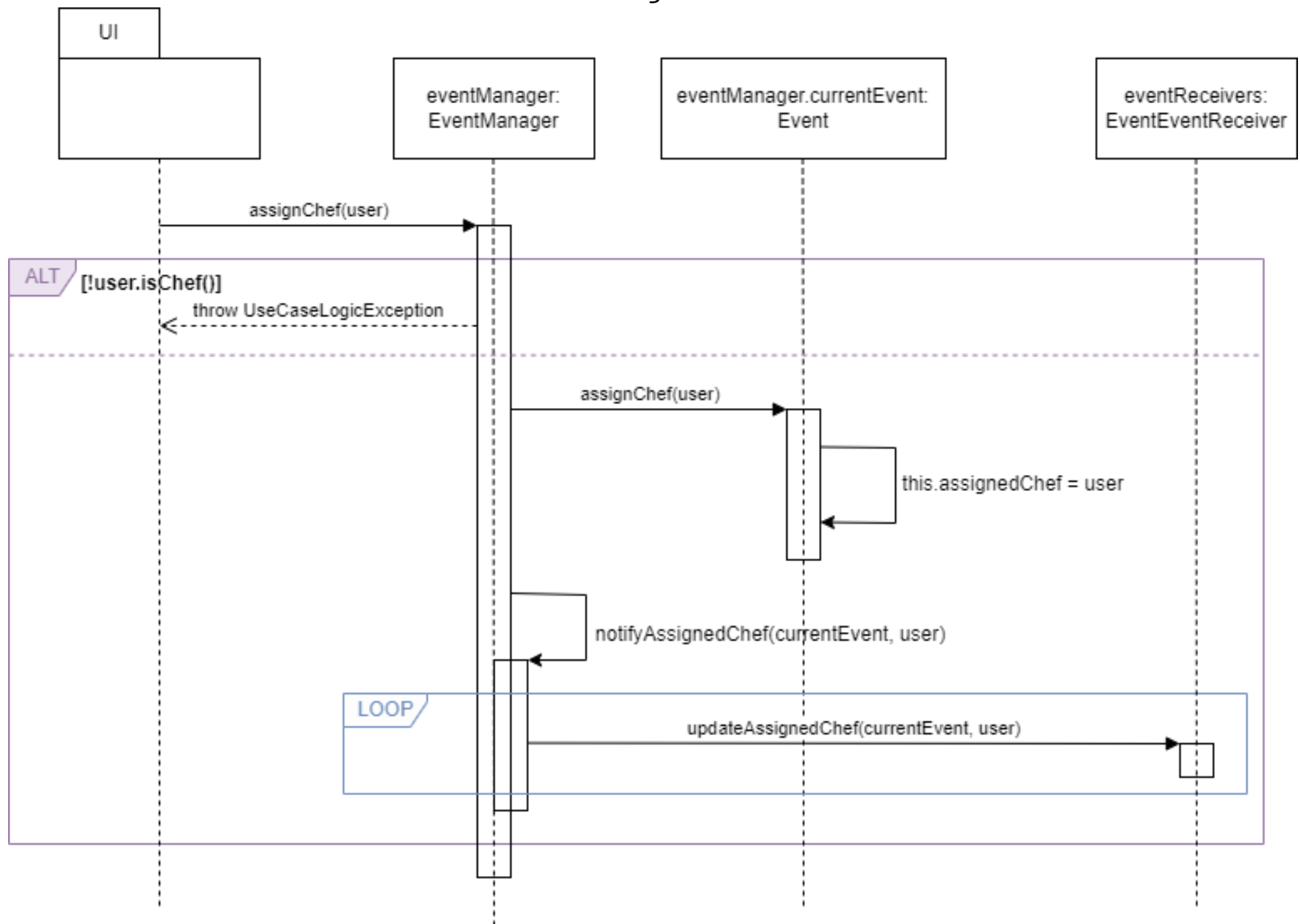
## 5. addService



## 5d. editService



## 6. assignChef



## 7. editMenu

