

Sviluppo delle Applicazioni Software

**Progetto di laboratorio
Anno accademico 2022-2023**

Arianna Lezzi 947010

Gestire gli eventi

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire gli eventi

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo Utente

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate: Chef, personale di servizio, cliente

Pre-condizioni: l'utente si autentica come organizzatore e a questo attore deve essere assegnato l'incarico di gestire un evento

Garanzie di successo o post-condizioni: l'evento viene organizzato e la scheda dell'evento è registrata e consultabile

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Verifica la disponibilità della cucina per confermare la realizzabilità dell'evento	Fornisce lo stato della cucina
	<i>Se desidera prosegue al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Crea la scheda per l'evento identificata dal titolo dove inizialmente annota la data di inizio e la data di fine	Registra la scheda per l'evento
3	Aggiunge i dettagli come la durata, il numero di servizi richiesti, il luogo e il numero previsto di partecipanti	Registra i dettagli dell'evento
4	Seleziona lo chef per l'evento	Registra lo chef
5	Opzionalmente aggiunge un servizio	Registra il servizio sulla scheda
6	Opzionalmente approva il menù per un servizio	Registra l'approvazione del menù
7	Opzionalmente seleziona il personale per un servizio	Registra il personale di servizio
8	Opzionalmente assegna un ruolo specifico al personale scelto per il servizio	Registra il ruolo al personale
	<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto</i>	

	<i>Termina il caso d'uso</i>	
--	------------------------------	--

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Apri una scheda esistente	Fornisce la scheda richiesta
	<i>Se desidera apportare delle modifiche alla scheda prosegue al passo 2a.2, altrimenti prosegue direttamente al passo 3 dello scenario principale</i>	
2a.2	Modifica la scheda dell'evento	Registra le modifiche effettuate

Estensione 2a.2a

#	Attore	Sistema
2a.2a.1	Termina l'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	Registra la terminazione dell'evento e, se presenti, le informazioni rilevanti
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a.2b

#	Attore	Sistema
2a.2b.1	Annulla l'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	Registra l'annullamento richiesto e, se presenti, le informazioni rilevanti. Il sistema comunica inoltre eventuali penali
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a.2c

#	Attore	Sistema
2a.2c1	Elimina la scheda dell'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	Registra l'eliminazione richiesta e, se presenti, le informazioni rilevanti. Il sistema comunica inoltre eventuali penali
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Modifica lo Chef	Registra il nuovo chef selezionato

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Opzionalmente modifica un servizio	Registra la modifica effettuata

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Opzionalmente annulla un servizio	Registra l'annullamento del servizio e il sistema comunica eventuali penali

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Opzionalmente elimina un servizio	Registra l'eliminazione richiesta e il sistema comunica eventuali penali

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Rifiuta il menù proposto dallo chef	Il menù rimane in attesa di approvazione
	<i>Se desidera apportare delle modifiche al menù prosegue al passo 5a.2, altrimenti prosegue al passo 6</i>	
6a.2	Opzionalmente richiede delle modifiche al menù proposto dallo chef	Registra il nuovo menù proposto

Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Opzionalmente modifica il personale del personale di servizio	Registra la modifica di personale

Estensione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Opzionalmente rimuove personale dal personale di servizio	Registra la rimozione di personale

Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Opzionalmente rimuove un ruolo specifico al personale scelto per il servizio	Registra la rimozione del ruolo

Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a	Verifica la disponibilità della cucina per confermare la realizzabilità dell'evento	La cucina non è temporaneamente disponibile per occupazione programmata
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 2a.1a

#	Attore	Sistema
2a.1a.1	Apri una scheda esistente	La scheda non è di proprietà dell'organizzatore che sta cercando di aprirla
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 2a.2a

#	Attore	Sistema
2a.2a.1	Modifica la scheda dell'evento	La scheda dell'evento non può essere modificata perché l'evento è già terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 2a.2a.1a

#	Attore	Sistema
2a.2a.1a.1	Termina l'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	L'evento è ancora in corso

Eccezione 2a.2a.1b

#	Attore	Sistema
2a.2a.1b.1	Termina l'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	L'evento non è ancora iniziato

Eccezione 2a.2b.1a

#	Attore	Sistema
2a.2b.1a.1	Annulla l'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	L'evento è in corso

Eccezione 2a.2c.1a

#	Attore	Sistema
2a.2c.1a.1	Elimina la scheda dell'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	L'evento è in corso

Eccezione 2a.2c.1b

#	Attore	Sistema
2a.2c.1b.1	Elimina la scheda dell'evento e opzionalmente annota informazioni rilevanti	Almeno un menù di un servizio è già stato approvato

Eccezione 4a

#	Attore	Sistema
4a	Seleziona lo chef per l'evento	Non è presente nessuno chef disponibile
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 4a.1a

#	Attore	Sistema
4a.1a.1	Modifica lo chef per l'evento	Lo chef selezionato non è disponibile
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Opzionalmente annulla un servizio	Il servizio è in corso

Eccezione 5c.1a

#	Attore	Sistema
4c.1a.1	Opzionalmente elimina un servizio	Il servizio è in corso

Eccezione 6a.1a

#	Attore	Sistema
6a.1a.1	Opzionalmente approva il menù per un servizio	Non è presente nessuno chef disponibile

Eccezione 6a.1b

#	Attore	Sistema
6a.1b.1	Opzionalmente approva il menù per un servizio	Il servizio è già stato eliminato

Eccezione 6a.6a

#	Attore	Sistema
6a.6a.1	Rifiuta il menù proposto dallo chef	Il servizio è già stato eliminato

Eccezione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Opzionalmente seleziona il personale per un servizio	Il personale è impegnato in un altro servizio

Eccezione 7a.1a

#	Attore	Sistema
7a.1a.1	Opzionalmente seleziona il personale per un servizio	Il servizio è stato annullato o eliminato

Eccezione 7a.7a

#	Attore	Sistema
7a.7a.1	Opzionalmente modifica il personale per un servizio	Il servizio è stato annullato o eliminato

Eccezione 7a.7b

#	Attore	Sistema
7a.7b.1	Opzionalmente rimuove il personale per un servizio	Il servizio è stato annullato o eliminato

Eccezione 8a

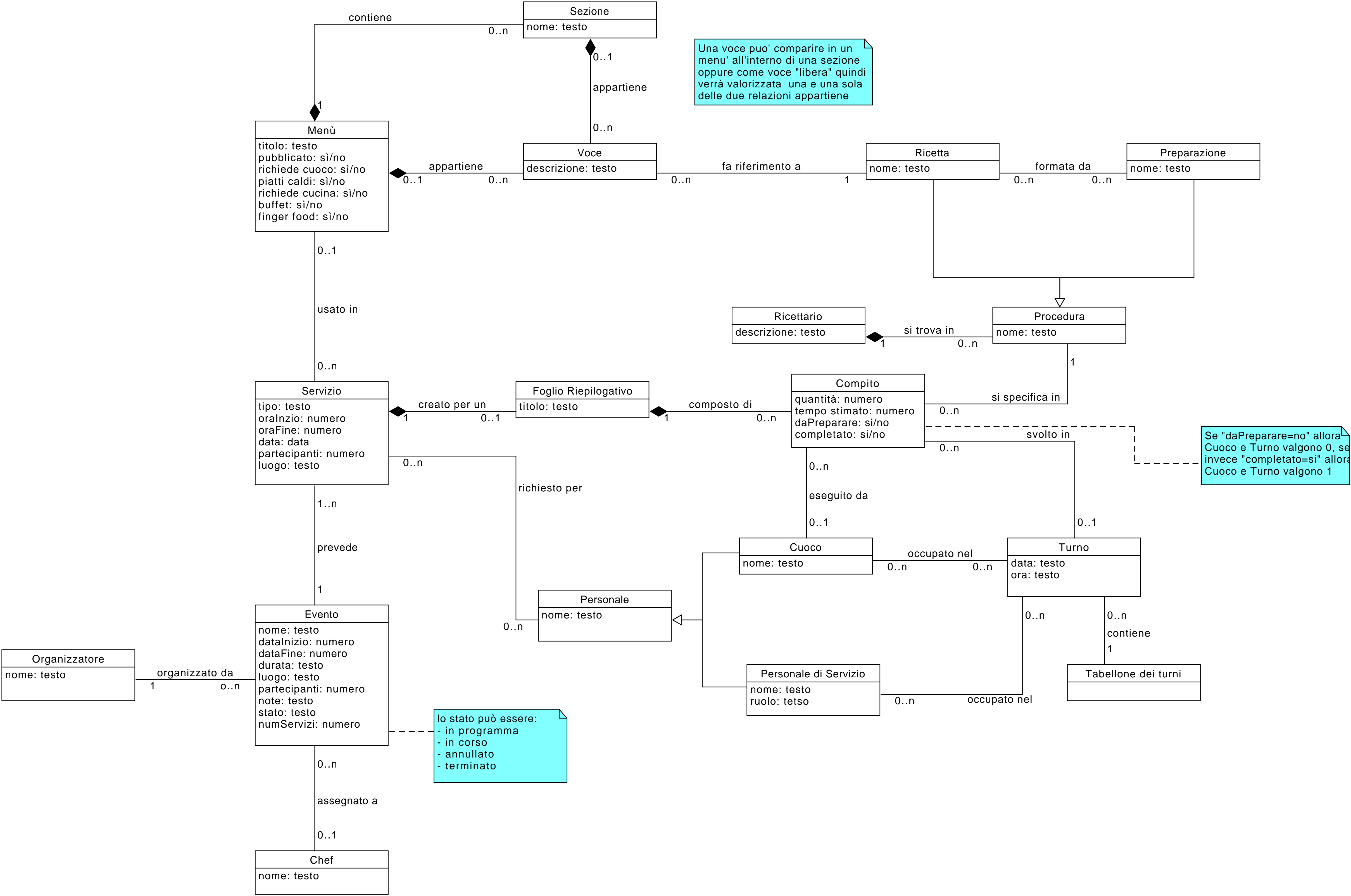
#	Attore	Sistema
8a.1	Opzionalmente assegna un ruolo specifico al personale scelto per il servizio	Il servizio è stato annullato o eliminato

Eccezione 8b

#	Attore	Sistema
8b.1	Opzionalmente assegna un ruolo specifico al personale scelto per il servizio	Il personale non è stato associato al servizio

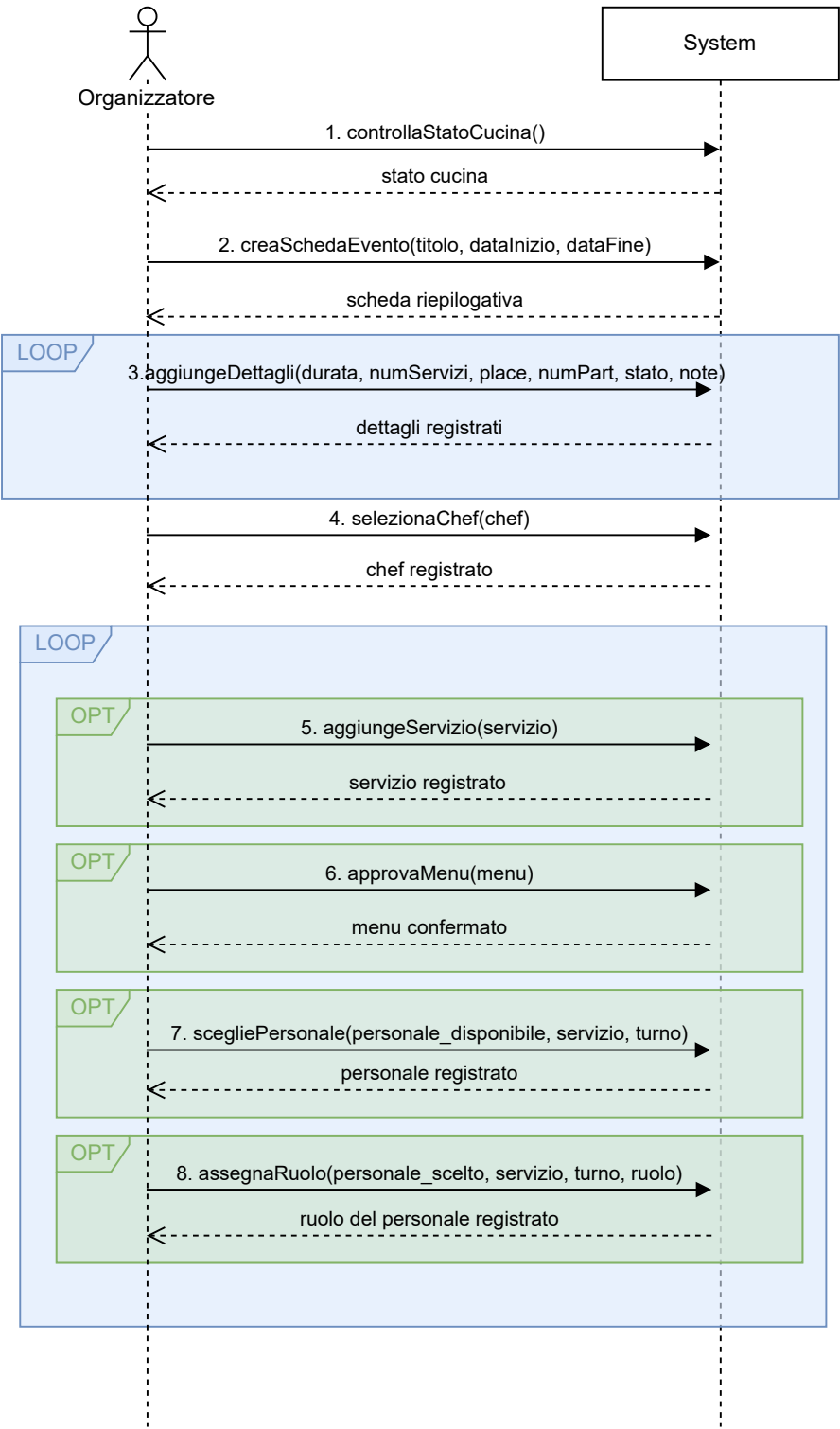
Eccezione 8a.8a

#	Attore	Sistema
8a.8a.1	Opzionalmente rimuove un ruolo specifico al personale scelto per il servizio	Il servizio è stato annullato o eliminato

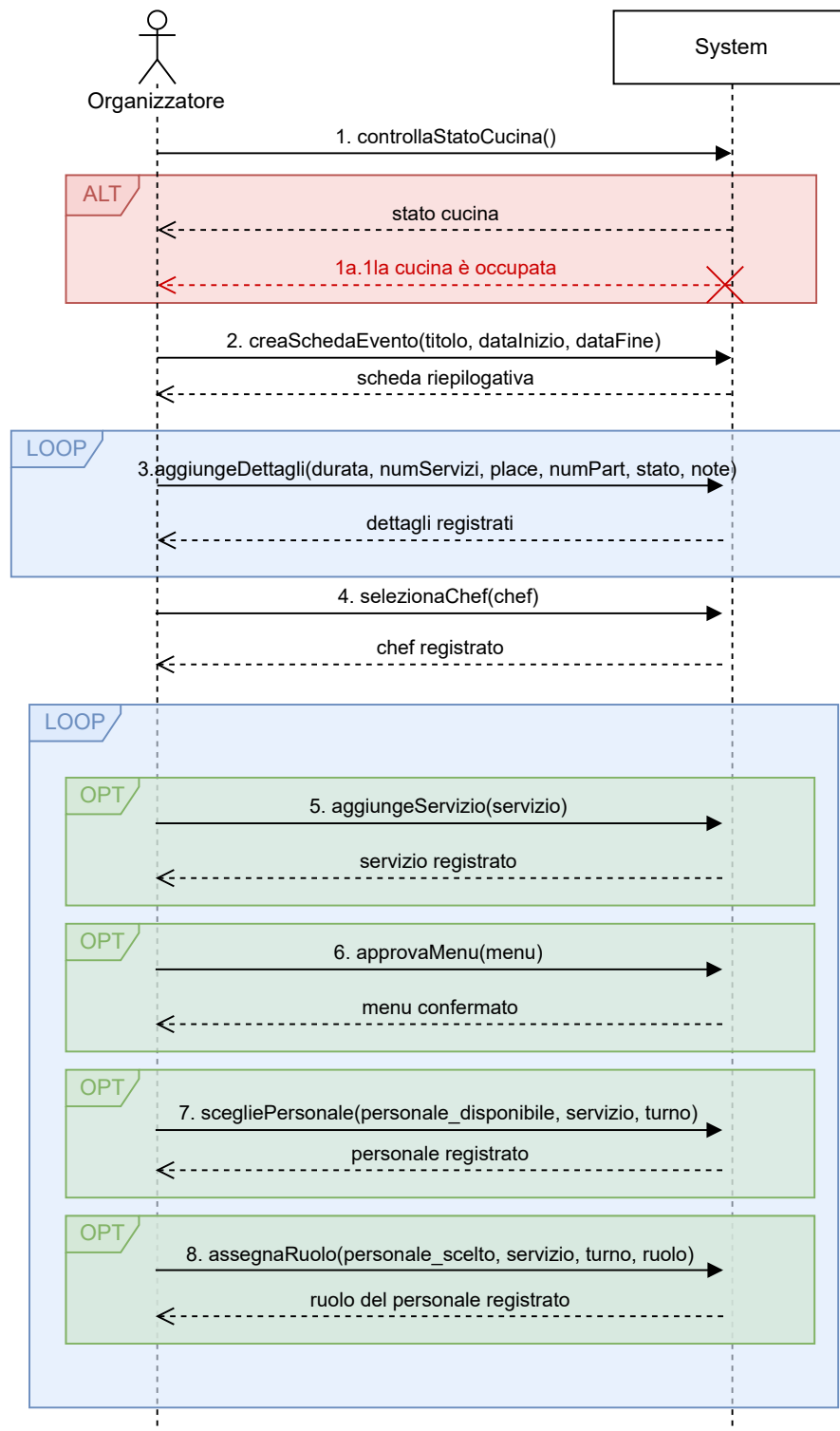


Diagrammi di Sistema per l'UC Gestire gli eventi

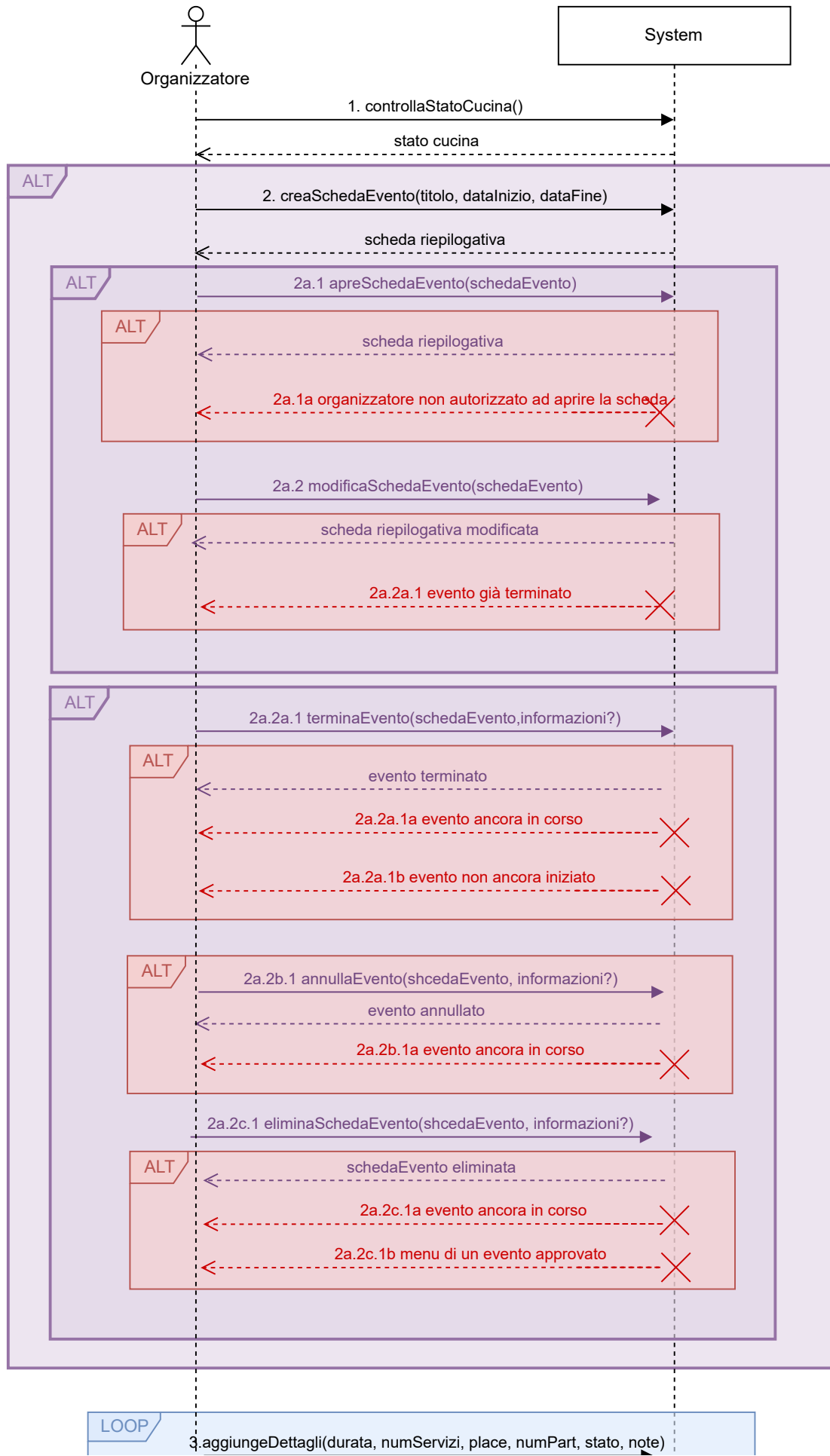
Scenario Principale

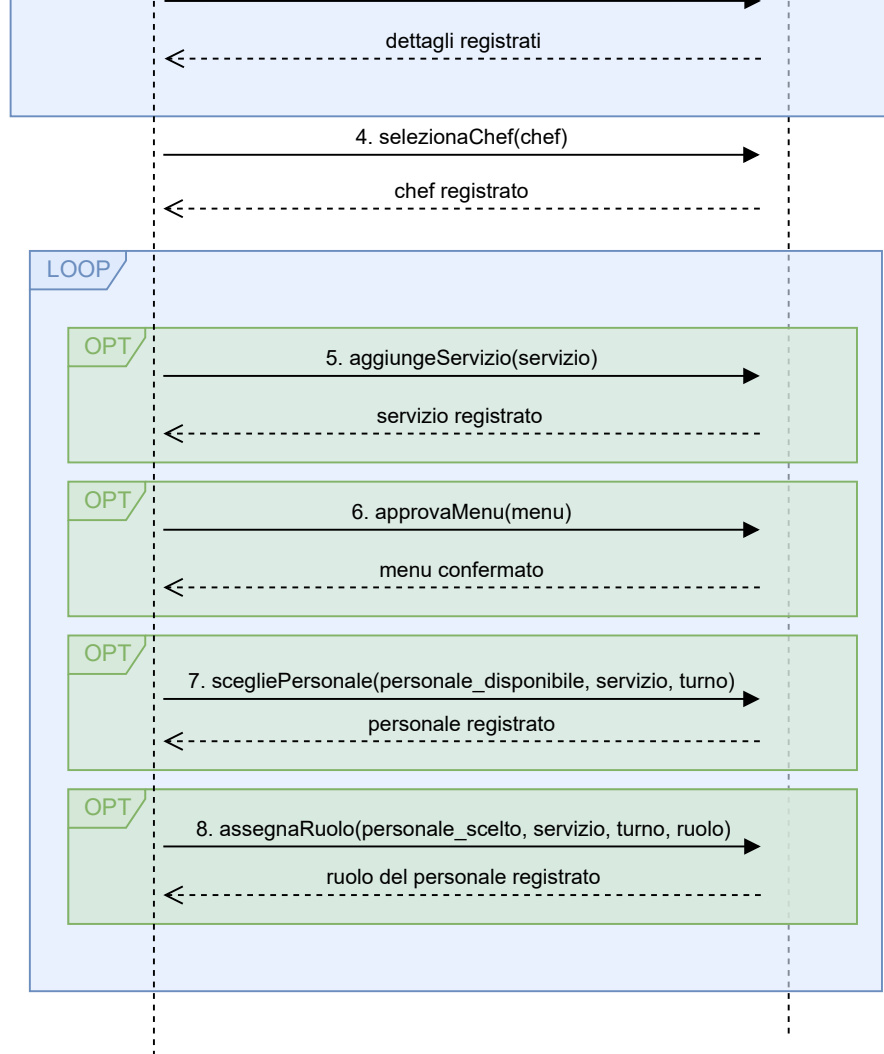


Eccezione Passo 1

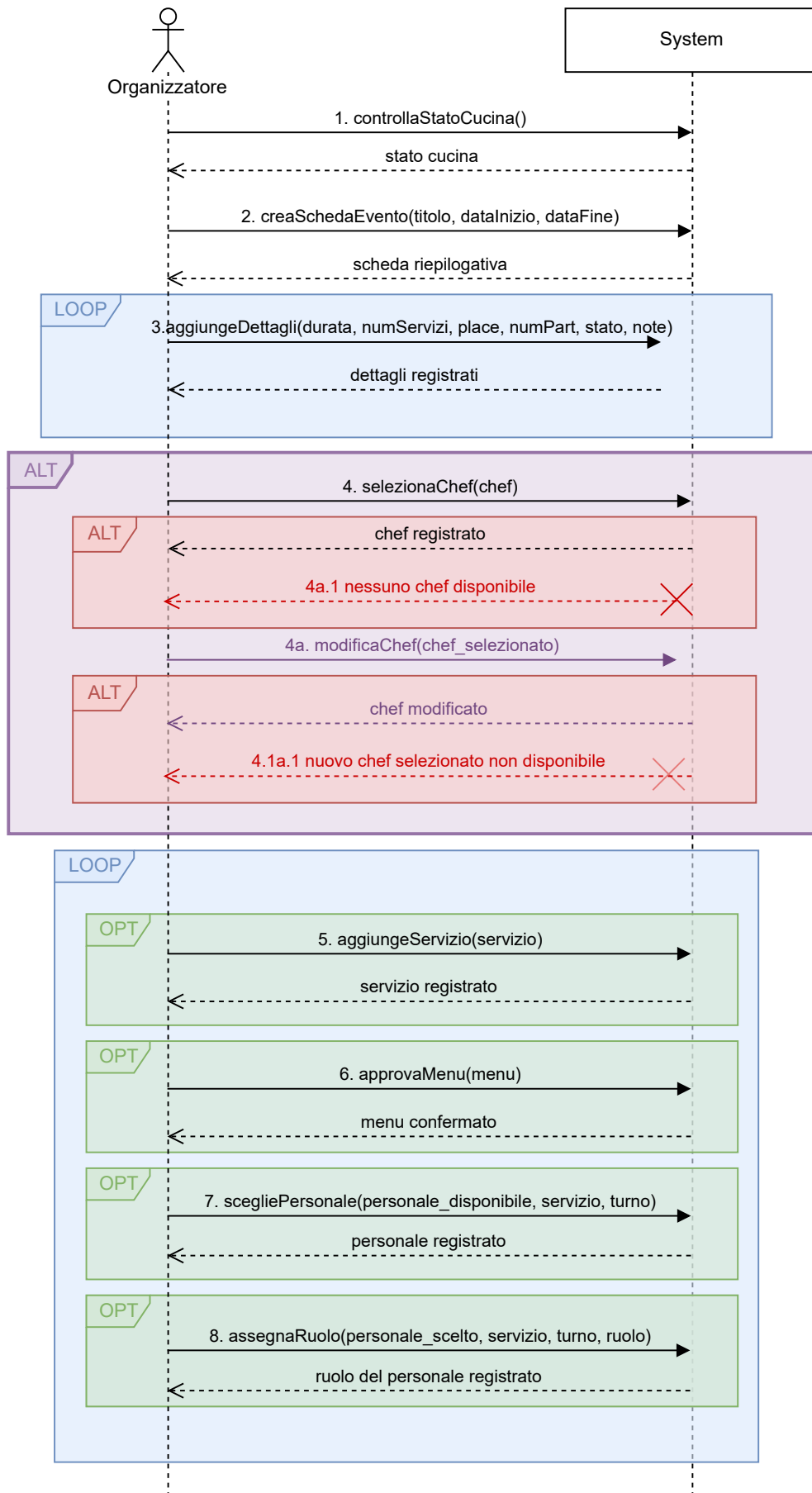


Estensioni ed Eccezioni Passo 2

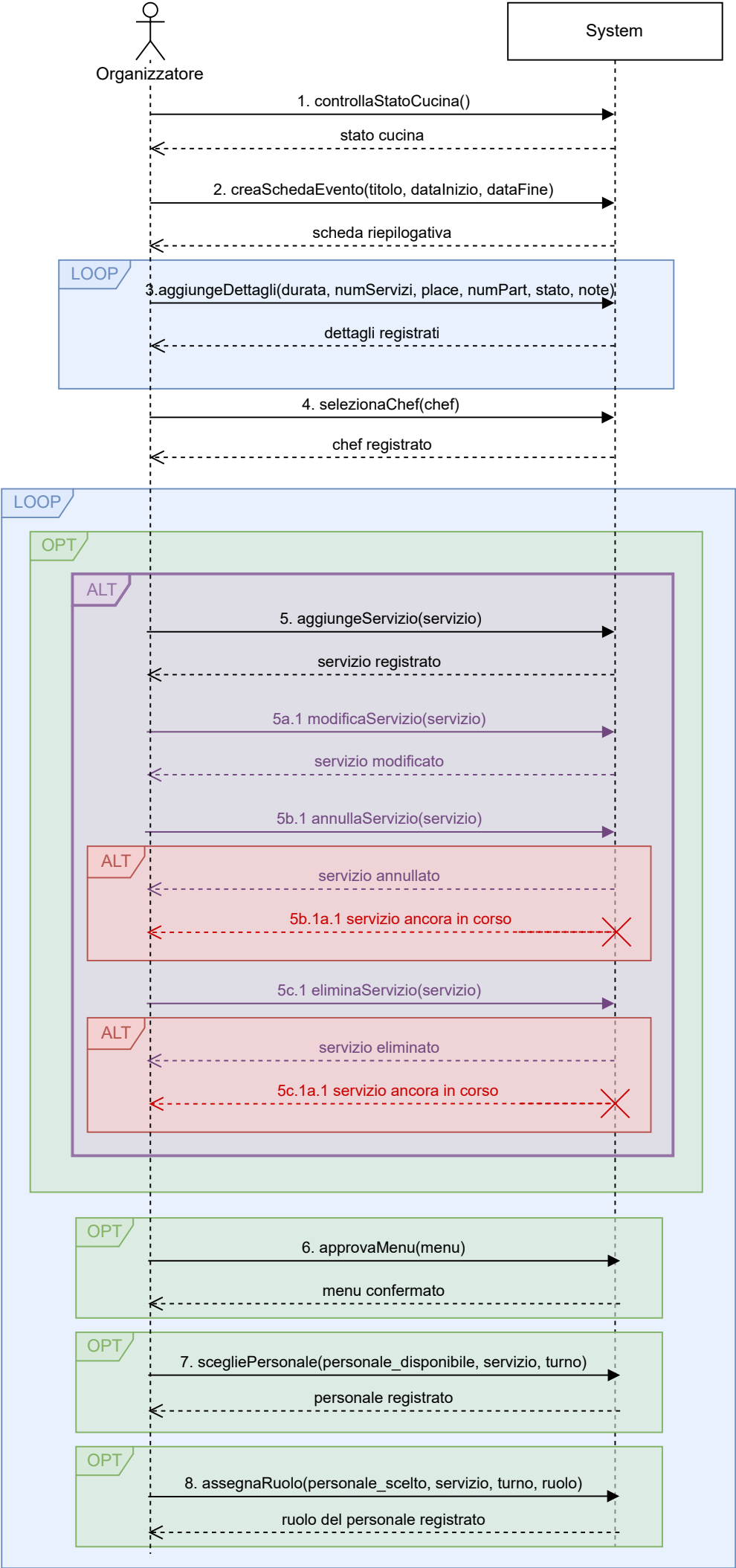




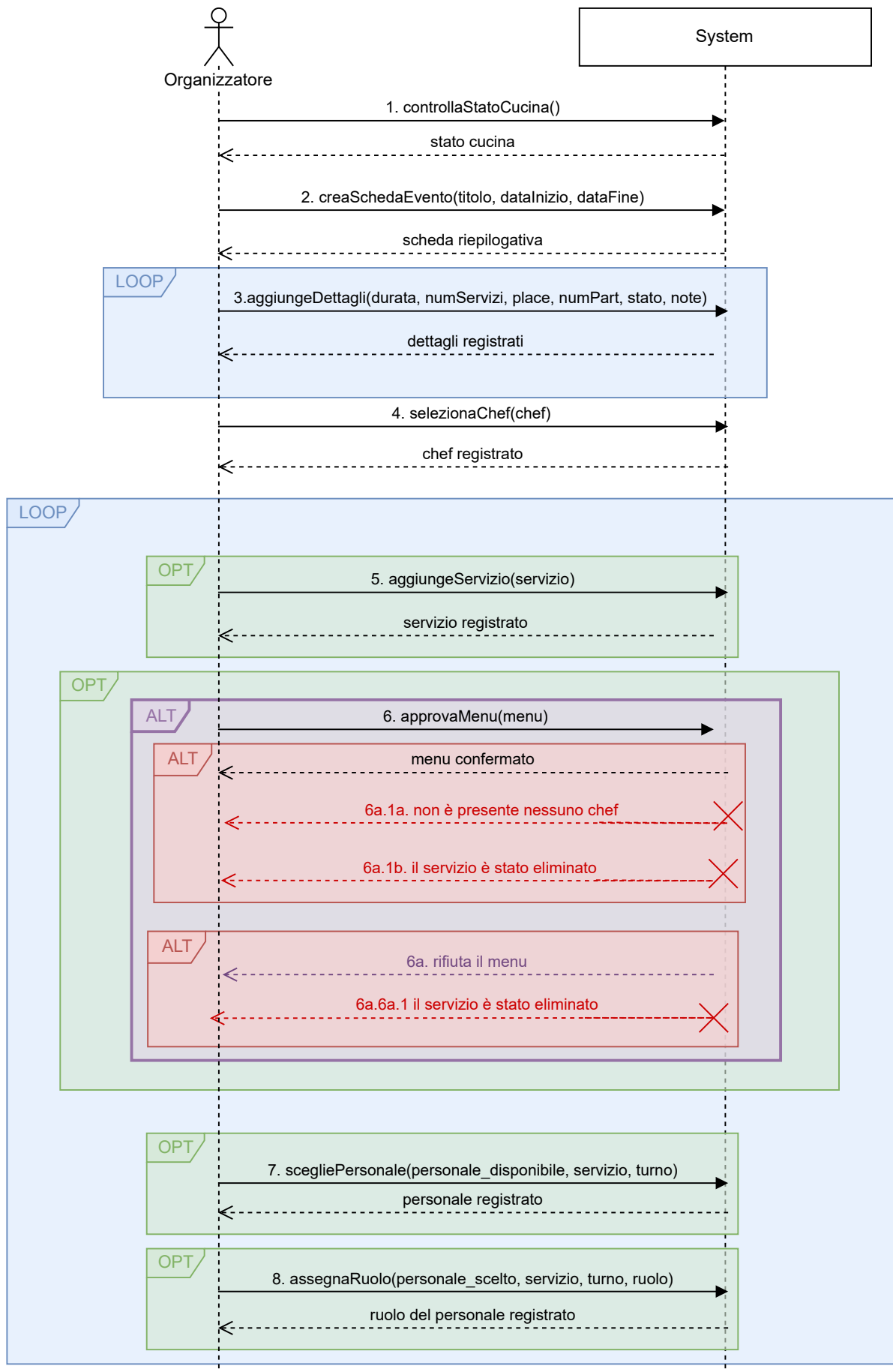
Estensioni ed Eccezioni Passo 4



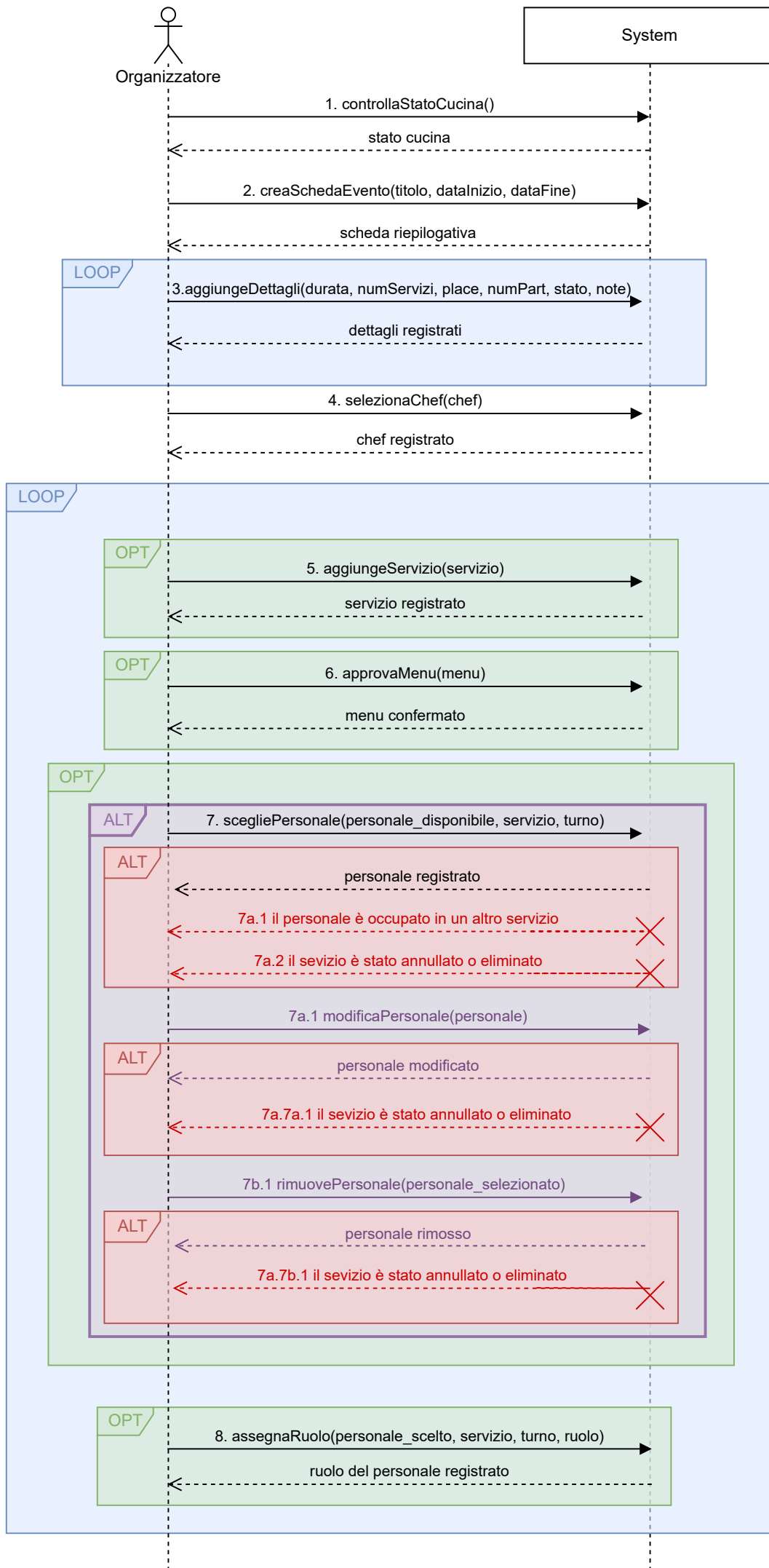
Estensioni ed Eccezioni Passo 5



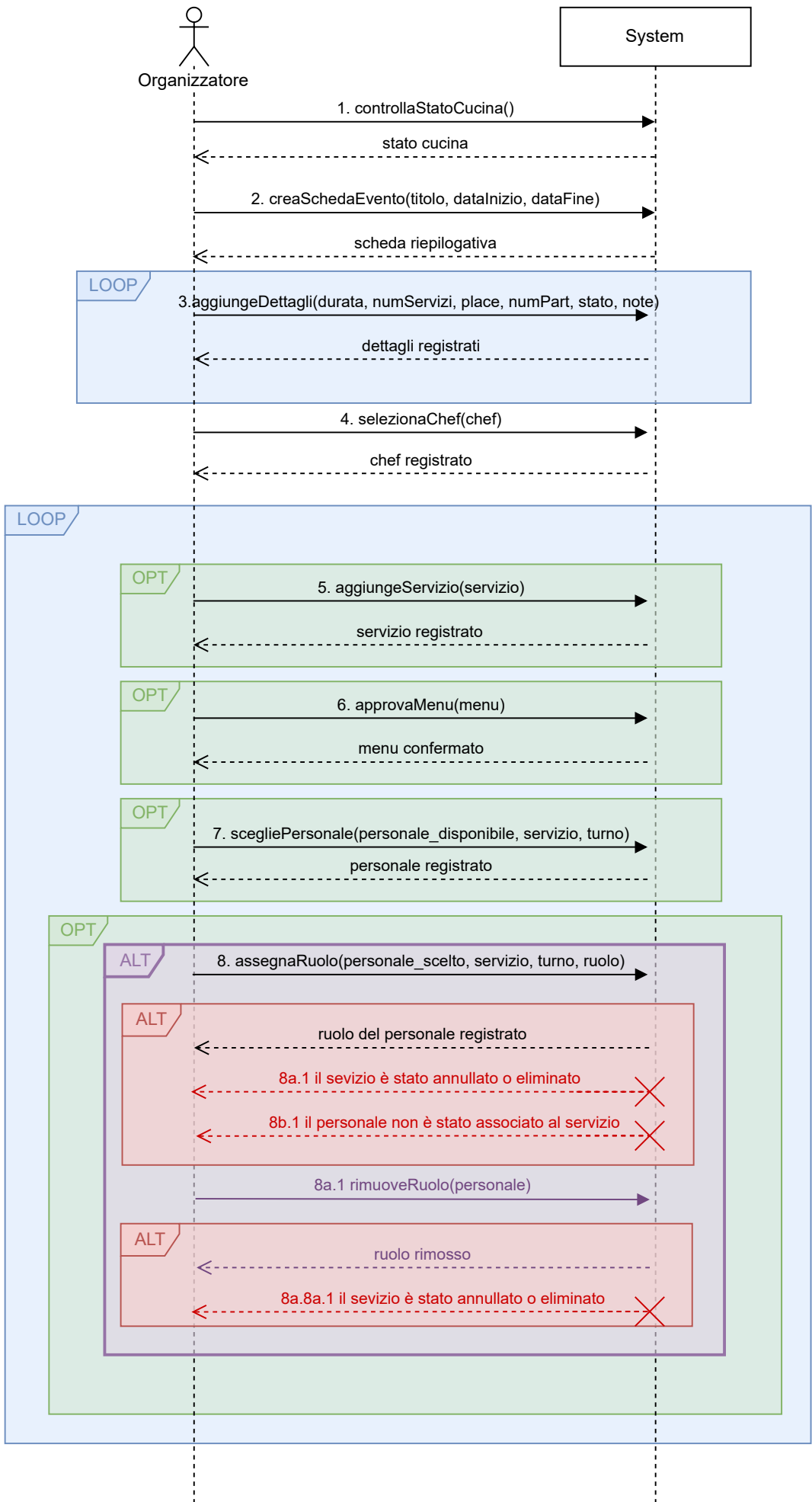
Estensioni ed Eccezioni Passo 6



Estensioni ed Eccezioni Passo 7



Estensioni ed Eccezioni Passo 8



Contratti

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

1. **verificaDisponibilitaCucina()**

Interrogazione al sistema

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

2. **creaSchedaEvento**(titolo: testo, durata: numero, dataInizio: data, dataFine: data)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza *evento* di Evento
- *evento.titolo* = titolo
- *evento.dataInizio* = dataInizio
- *evento.dataFine* = dataFine
- *evento.statoEvento* = "in programma"
- è stata creata l'associazione **organizza** tra *org* e *evento*

2a.1 **apreSchedaEvento**(evento: Evento)

Interrogazione al sistema

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

2a.2 **modificaSchedaEvento**(evento: Evento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- è presente l'associazione **organizza** tra *org* e *evento*

Post-condizioni:

- è stata modificata un'istanza *evento* di Evento

2a.2a **terminaEvento**(evento: Evento, note?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- è presente l'associazione **organizza** tra *org* e *evento*
- *evento*.statoEvento è "in corso"

Post-condizioni:

- *evento*.statoEvento = "terminato"
- [se note è specificato] *evento*.note = note

2a.2b. **annullaEvento**(evento: Evento, note?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- è presente l'associazione **organizza** tra *org* e *evento*
- *evento*.statoEvento è "in corso"

Post-condizioni:

- *evento*.statoEvento = "annullato"
- [se note è specificato] *evento*.note = note

2a.2c **eliminaEvento**(evento: Evento, note?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- è presente l'associazione **organizza** tra *org* e *evento*
- evento.statoEvento è "in programma"

Post-condizioni:

- l'associazione **prevede** tra *servizio* e evento è stata eliminata
- l'istanza evento è stata eliminata

3. **aggiungeDettagli**(durata: numero, numServizi: numero, luogo: testo, numPartecipanti: numero, note: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un evento e
- *evento*.stato non è "terminato" o "annullato"

Post-condizioni:

- *evento*.durata = durata

- *evento*.numServizi = numServizi
- *evento*.luogo = luogo
- *evento*.numPartecipanti = numPartecipanti
- *evento*.note = note

4. **selezionaChef**(chef: Chef)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento*.statoEvento è "in programma"

Post-condizioni:

- è stata creata l'associazione **assegnato a** tra *evento* e chef

4a.1 **modificaChef**(chef: Chef)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento*.statoEvento è "in programma"
- esiste un'associazione **assegnato a** tra *evento* e *chef_1*

Post-condizioni:

- la precedente associazione **assegnato a** tra *evento* e *chef_1*
- è stata creata la nuova associazione **assegnato a** tra *evento* e chef

5. **aggiungeServizio**(data: data, oraInizio: numero, oraFine: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento*.statoEvento è "in programma" o "in corso"

Post-condizioni:

- è stata creata una nuova istanza *s* di Servizio
- *s*.data = *data*
- *s*.oraInizio = oraInizio
- *s*.oraFine = oraFine
- è stata creata l'associazione **prevede** tra *s* e *evento*

5a.1 **modificaServizio**(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*

- *evento* **prevede** servizio
- *evento*.statoEvento è “in programma” o “in corso”

Post-condizioni:

- è stata modificata un'istanza *s* di Servizio

5b.1 **annullaServizio**(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- *evento*.statoEvento è “in corso”

Post-condizioni:

- per ogni istanza di Personale *p*:
 - l'associazione **richiesto per** tra *p* e servizio è stata eliminata

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

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- *evento*.statoEvento è “in corso”

Post-condizioni:

- per ogni istanza di Personale *p*:
 - l'associazione **richiede** tra *p* e servizio è stata eliminata
- l'istanza servizio viene eliminata

6. **approvaMenu**(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio

Post-condizioni:

- *evento*.statoEvento = “in corso”

6a.1 **rifiutaMenu**(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio

Post-condizioni: --

7. **selezionaPersonaleServizio**(servizio: Servizio, personale: Personale, turno: Turno)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- *evento*.statoEvento = "in corso" o "in programma"

Post-condizioni:

- è stata creata l'associazione **richiesto per** tra personale e servizio

7a.1 **modificaPersonaleServizio**(servizio: Servizio, personale: Personale, turno: Turno)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- personale **richiesto per** servizio
- *evento*.statoEvento = "in corso" o "in programma"

Post-condizioni: --

7b.1 **rimuovePersonaleServizio**(servizio: Servizio, personale: Personale)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- personale **richiesto per** servizio
- *evento*.statoEvento = "in corso" o "in programma"

Post-condizioni:

- L'associazione **richiesto per** tra personale e servizio è stata cancellata

8. **assegnaRuolo**(servizio: Servizio, personale: Personale, turno: Turno, ruolo: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- *evento*.statoEvento è “in programma” o “in corso”
- esiste l’associazione personale **richiede** servizio

Post-condizioni:

- personale.ruolo = ruolo

8a.1 **rimuoveRuolo**(servizio: Servizio, personale: Personale, turno: Turno, ruolo: testo)

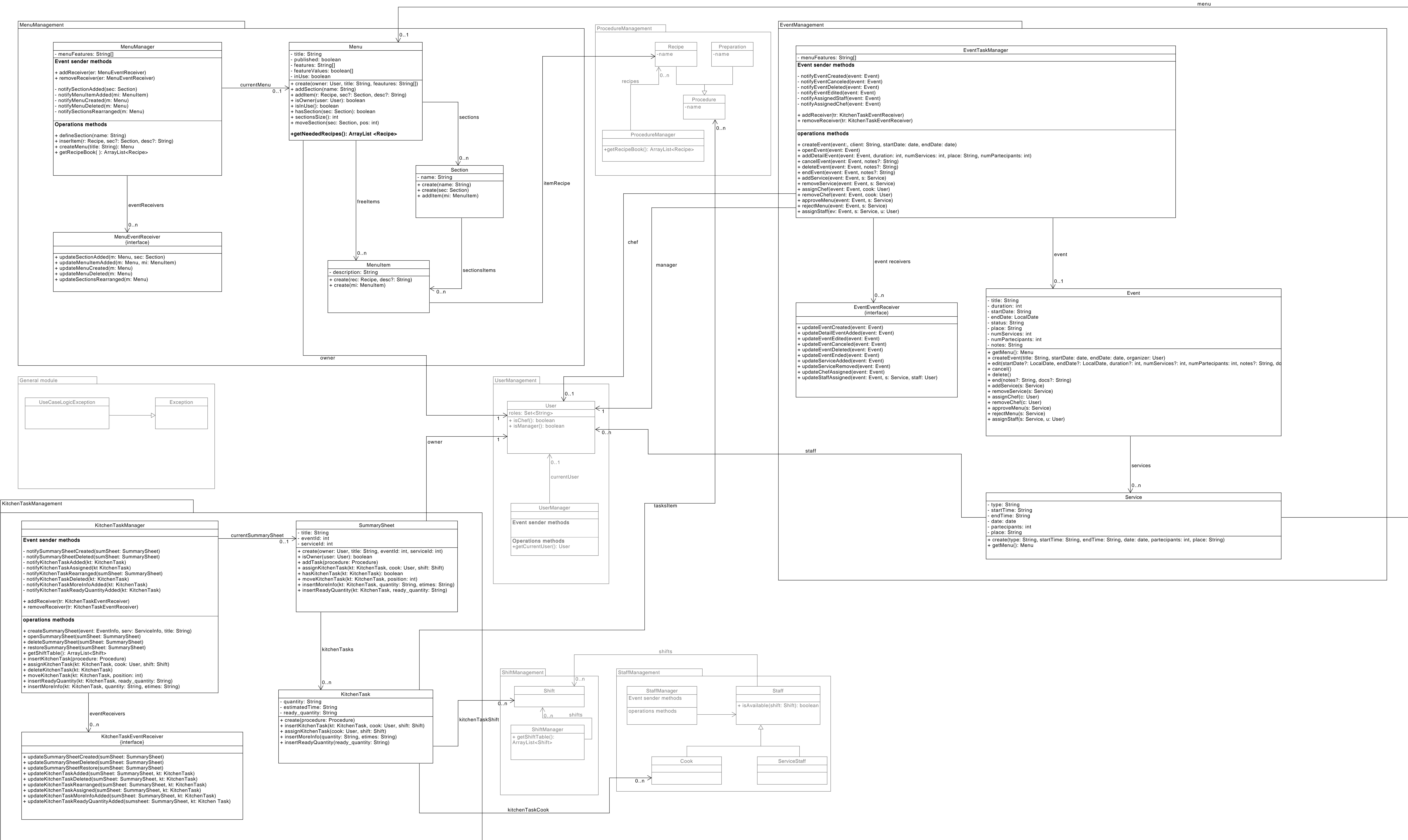
Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento *evento*
- *evento* **prevede** servizio
- *evento*.statoEvento è “in programma” o “in corso”
- esiste l’associazione personale **richiede** servizio
- personale.ruolo è definito

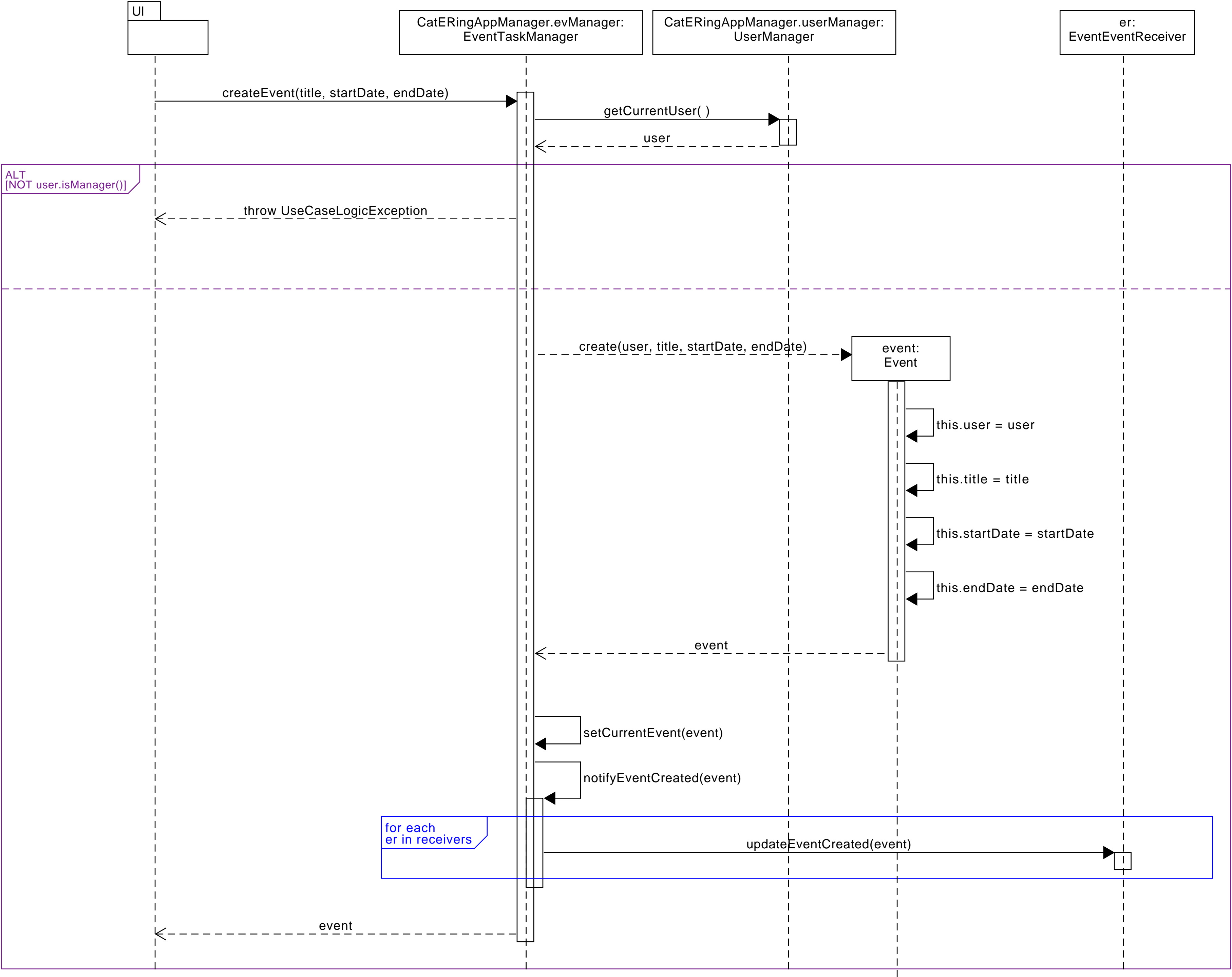
Post-condizioni:

- personale.ruolo è stato eliminato

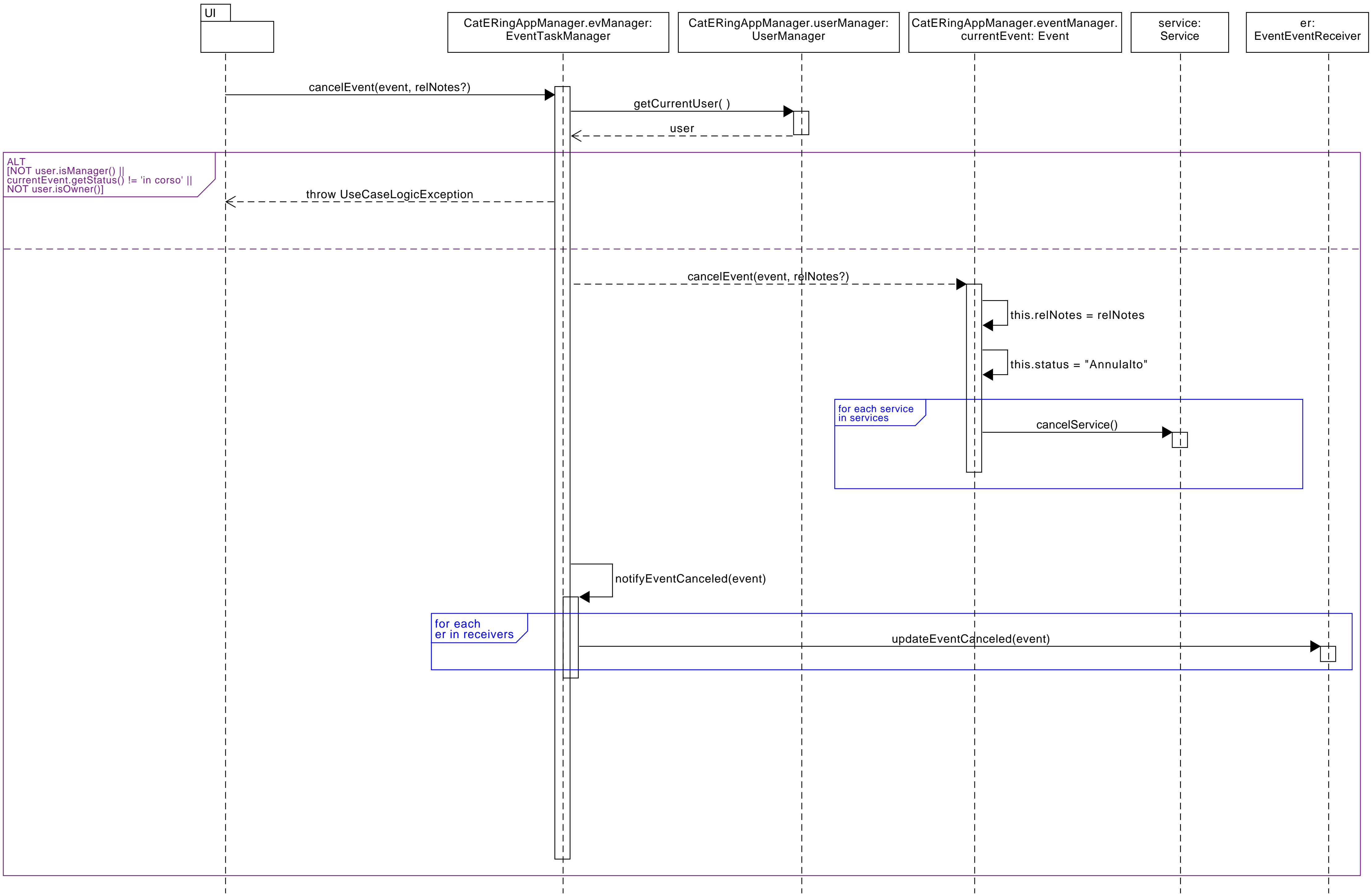
Design Class Diagram (DCD)



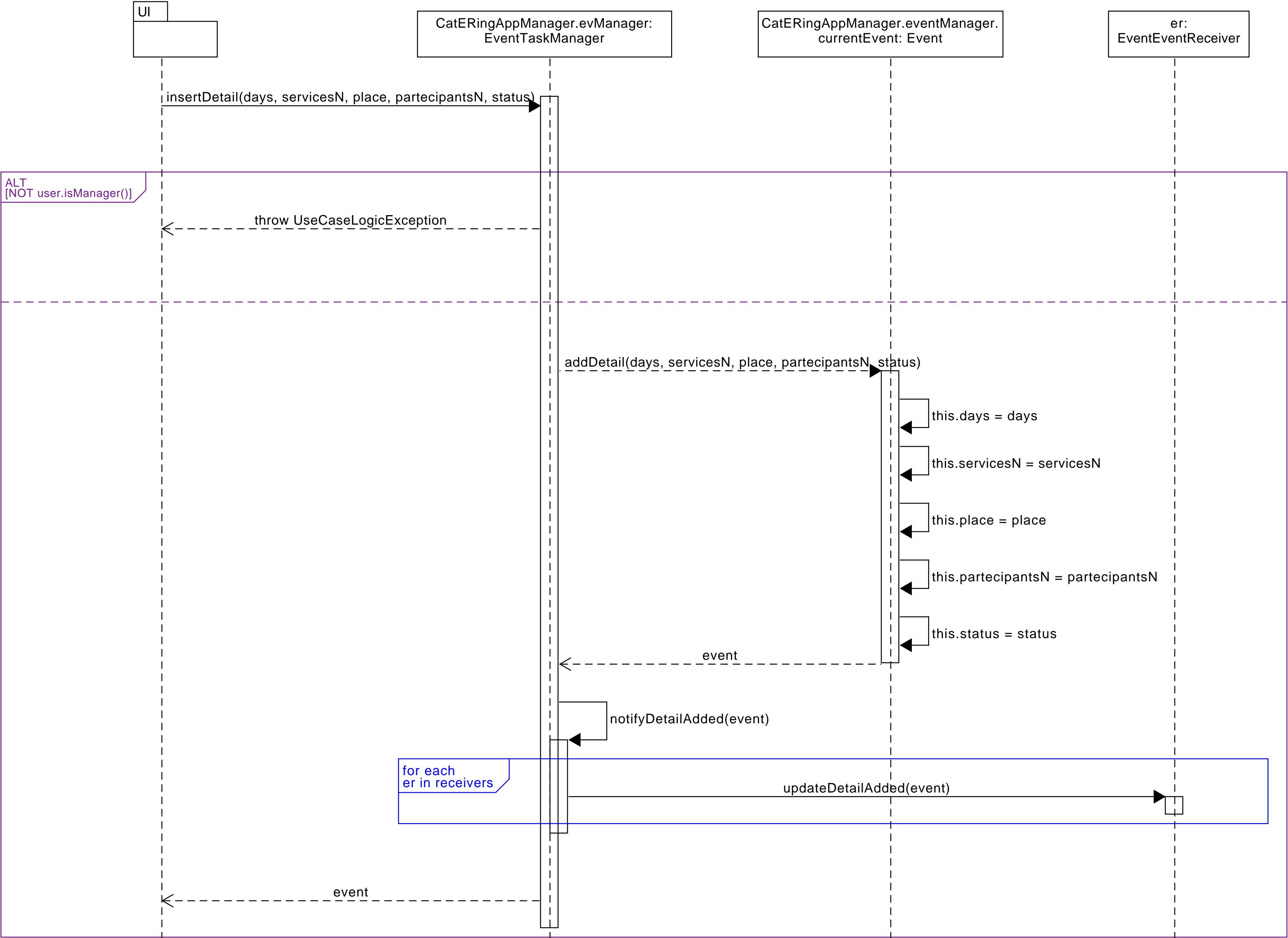
2 - createEvent



2a.2b - cancelEvent



3 - addDetail



7 - AssignStaff

