

Gestire gli eventi

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire gli eventi

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore dell'evento

Parti Interessate: Chef, Cuoco

Pre-condizioni: L'attore deve essere identificato come Organizzatore

Garanzie di successo o post-condizioni: Sono avvenute con successo la compilazione della scheda riepilogativa e l'organizzazione dell'evento

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea l'Evento	Registra la creazione dell'evento
2	Opzionalmente annota alcune informazioni: la durata, il numero di servizi richiesti, la data/e, il luogo, il numero previsto di partecipanti e la ricorrenza	Registra le informazioni annotate
3	Opzionalmente segna delle note (ad esempio: tipologia evento, menù, distribuzione, personale, rimanenze, allestimento sala, location)	Registra le note dell'evento
4	Opzionalmente crea un Servizio relativo all'evento fornendo data, fascia oraria, tipo di servizio richiesto, luogo, numero partecipanti	Registra il nuovo servizio
	<i>Se vuole può ripetere il passo 4</i>	
5	Opzionalmente sceglie lo chef	Registra lo chef dell'Evento
6	Opzionalmente approva il menù relativo a un servizio	Registra l'approvazione del menù
7	Opzionalmente prenota un membro del personale per un turno di un servizio	Registra il personale prenotato
8	Opzionalmente assegna un ruolo al personale	Registra il ruolo assegnato
	<i>Se vuole può ripetere dal passo 2</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Cancella l'evento	Elimina l'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Cancella l'evento	L'evento non è gestito dall'organizzatore
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Cancella l'evento	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1c

#	Attore	Sistema
1a.1c.1	Cancella l'evento	L'evento è annullato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1d

#	Attore	Sistema
1a.1d.1	Cancella l'evento	L'evento è in corso
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Annulla l'evento	Segna come annullato l'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Annulla l'evento	L'evento non è gestito dall'organizzatore
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	Annulla l'evento	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Apri evento esistente per visualizzarlo	Fornisce l'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i> (se apri l'evento per visualizzarlo non può fare i passi successivi)	

Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Apri evento esistente per visualizzarlo	L'evento non è gestito dall'organizzatore
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1d

#	Attore	Sistema
1d.1	Apri l'evento esistente per modificarlo	Fornisce l'evento

Eccezione 1d.1a

#	Attore	Sistema
1d.1a.1	Apri l'evento esistente per modificarlo	L'evento non è gestito dall'organizzatore
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1d.1b

#	Attore	Sistema
1d.1b.1	Apri l'evento esistente per modificarlo	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1d.1c

#	Attore	Sistema
1d.1c.1	Apri l'evento esistente per modificarlo	L'evento è annullato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1e

#	Attore	Sistema
1e.1	Segna come terminato l'evento, eventualmente segnando delle note	Segna l'evento come terminato

Eccezione 1e.1a

#	Attore	Sistema
1e.1a.1	Segna come terminato l'evento, eventualmente segnando delle note	L'evento non è gestito dall'organizzatore
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1e.1b

#	Attore	Sistema
1e.1b.1	Segna come terminato l'evento, eventualmente segnando delle note	L'evento è annullato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Modifica evento (la durata, il numero di servizi richiesti, la data/e, il luogo, il numero previsto di partecipanti e la ricorrenza)	Registra le modifiche

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Cancella un servizio	Elimina il relativo servizio dall'evento

Eccezione 4a.1a

#	Attore	Sistema
4a.1a.1	Cancella un servizio	Il servizio è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 4a.1b

#	Attore	Sistema
4a.1b.1	Cancella un servizio	Il servizio è annullato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 4a.1c

#	Attore	Sistema
4a.1c.1	Cancella un servizio	Il servizio è in corso
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Annulla servizio	Segna come annullato il relativo servizio dall'evento

Eccezione 4b.1a

#	Attore	Sistema
4b.1a.1	Annulla il servizio	Il servizio è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Modifica servizio (data, fascia oraria, tipo di servizio richiesto, luogo, numero partecipanti)	Registra le modifiche del servizio

Eccezione 4c.1a

#	Attore	Sistema
4c.1a.1	Modifica servizio (data, fascia oraria, tipo di servizio richiesto, luogo, numero partecipanti)	Il servizio è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 4c.1b

#	Attore	Sistema
4c.1b.1	Modifica servizio (data, fascia oraria, tipo di servizio richiesto, luogo, numero partecipanti)	Il servizio è annullato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 4c.1c

#	Attore	Sistema
4c.1c.1	Modifica servizio (data, fascia oraria, tipo di servizio richiesto, luogo, numero partecipanti)	Il servizio è in corso
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Consulta il menù del servizio	Fornisce il menù

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Propone modifiche al menù del servizio	Registra le proposte

Eccezione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Prenota un membro del personale per un turno di un servizio	Il soggetto non è disponibile nel turno (non ha dato la disponibilità)
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Prenota un membro del personale per un turno di un servizio	Il soggetto è occupato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 7c

#	Attore	Sistema
7c.1	Prenota un membro del personale per un turno di un servizio	Il turno è passato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 7d

#	Attore	Sistema
7d.1	Prenota un membro del personale per un turno di un servizio	Il turno non fa parte del servizio
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

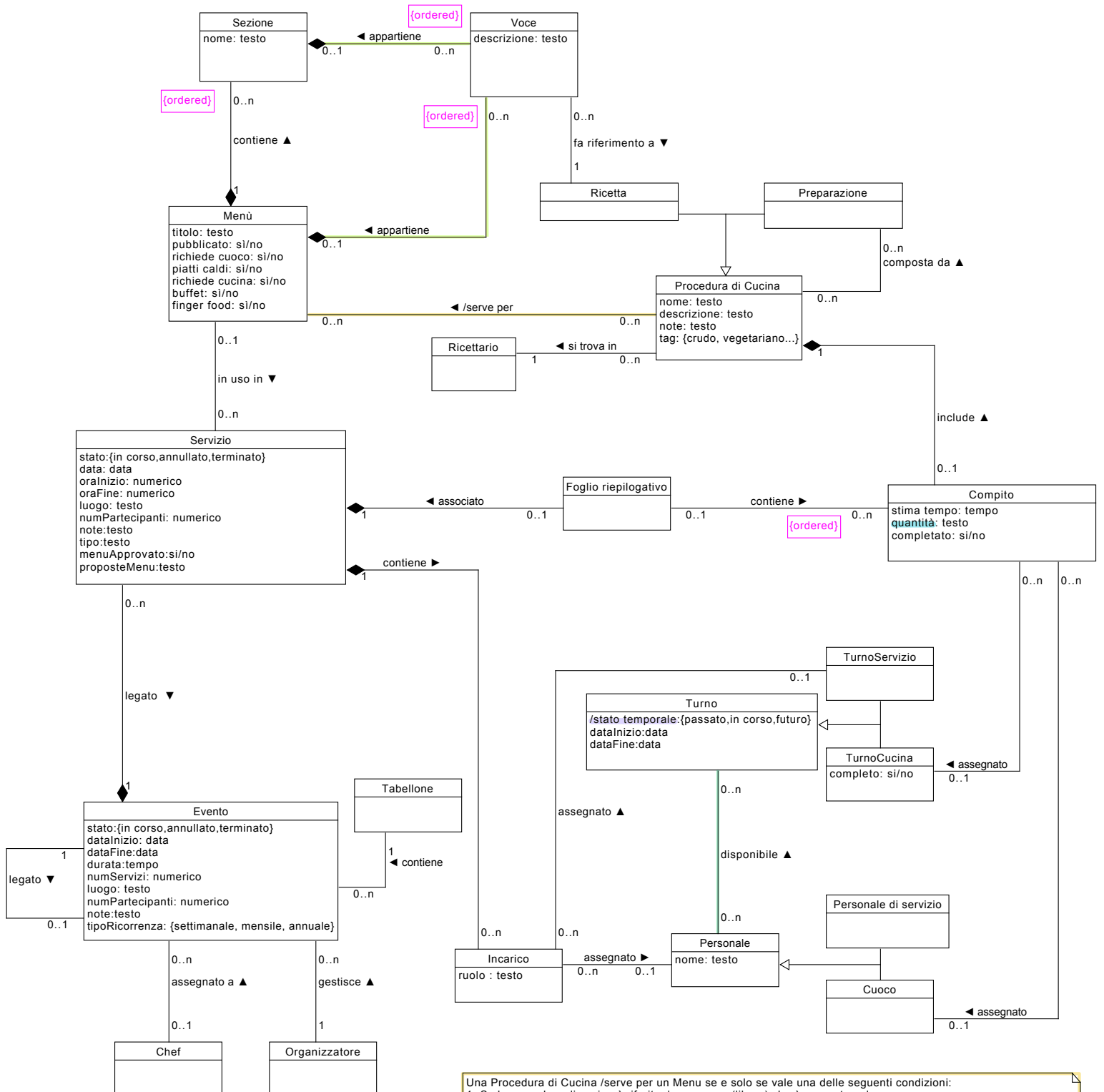
Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Libera personale di un servizio	Registra le modifiche

Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Cambia ruolo al personale	Registra le modifiche

Modello di dominio



Una Procedura di Cucina /serve per un Menu se e solo se vale una delle seguenti condizioni:
 1- Se la procedura di cucina è riferita da una voce (libera) che è presente nel menu
 2- Se la procedura di cucina è riferita da una voce che è contenuta in una sezione del menu
 3- Se esiste un'altra procedura che /serve per il menu tale che la prima procedura sia ingrediente nella seconda

Il personale di servizio si può rendere disponibile solo in un turno di servizio
 Un cuoco sia in un turno di servizio sia in un turno di cucina

Una voce può comparire in un menu all'interno di una sezione oppure come voce "libera" quindi verrà valorizzata una e una sola delle due relazioni appartiene

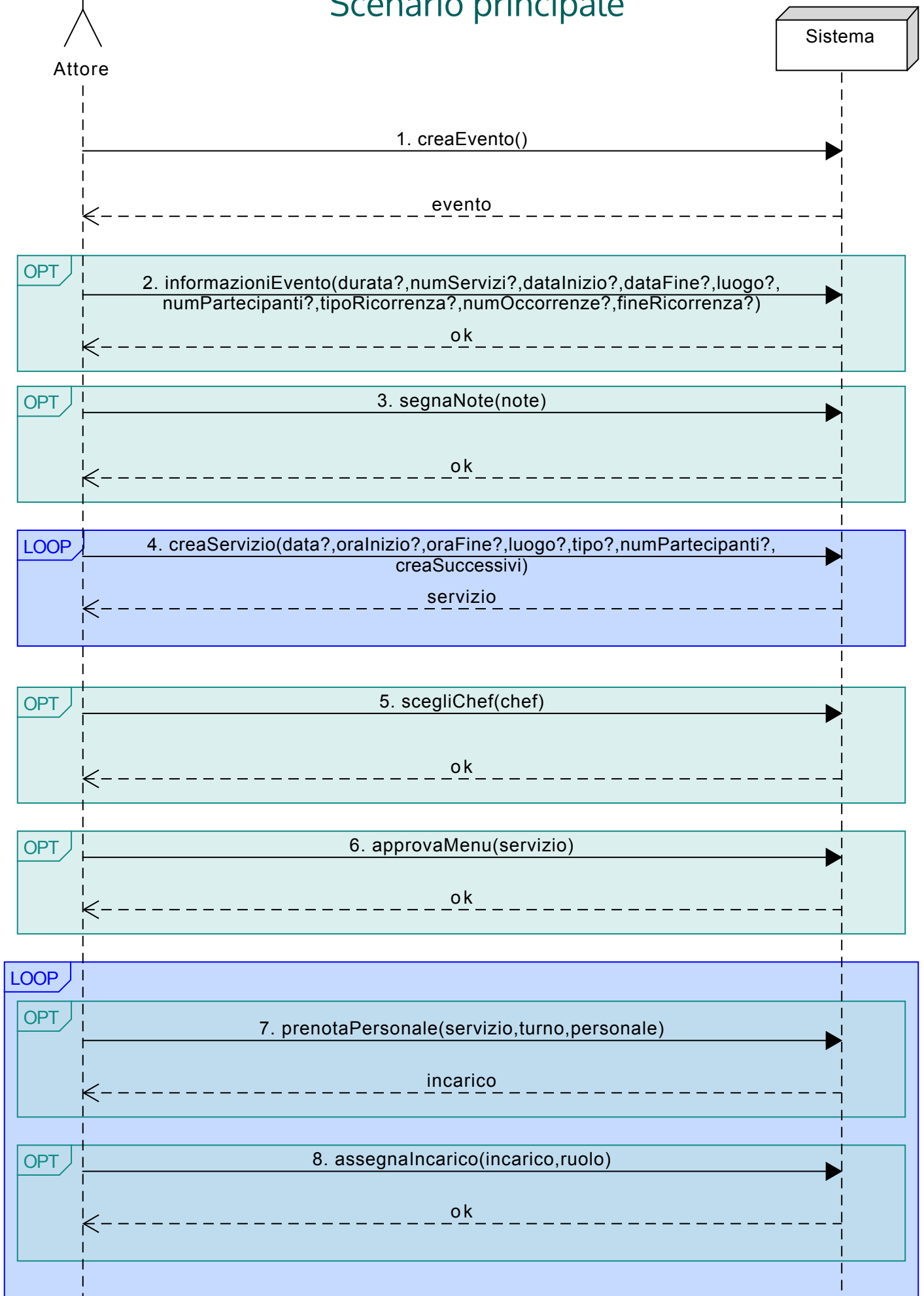
L'attributo quantità sarà valorizzato solo quando Compito sarà in relazione con una Procedura di Cucina

L'attributo derivato /stato temporale in Turno è calcolato a partire da data, oraInizio, oraFine
 Es: stato=passato => oraCorrente>oraFine && dataCorrente>data

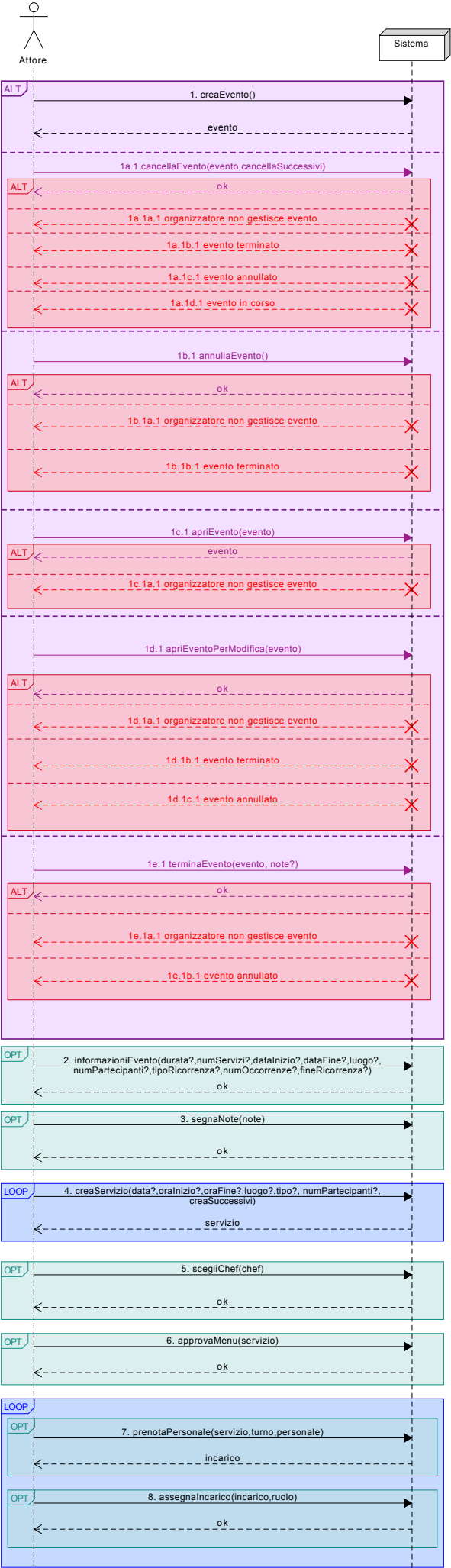
Se l'ora è minore di ora di inizio è futuro. Se è compresa tra inizio e fine significa che è in corso. Se supera ora di fine significa che è passato

Diagrammi di sequenza di sistema

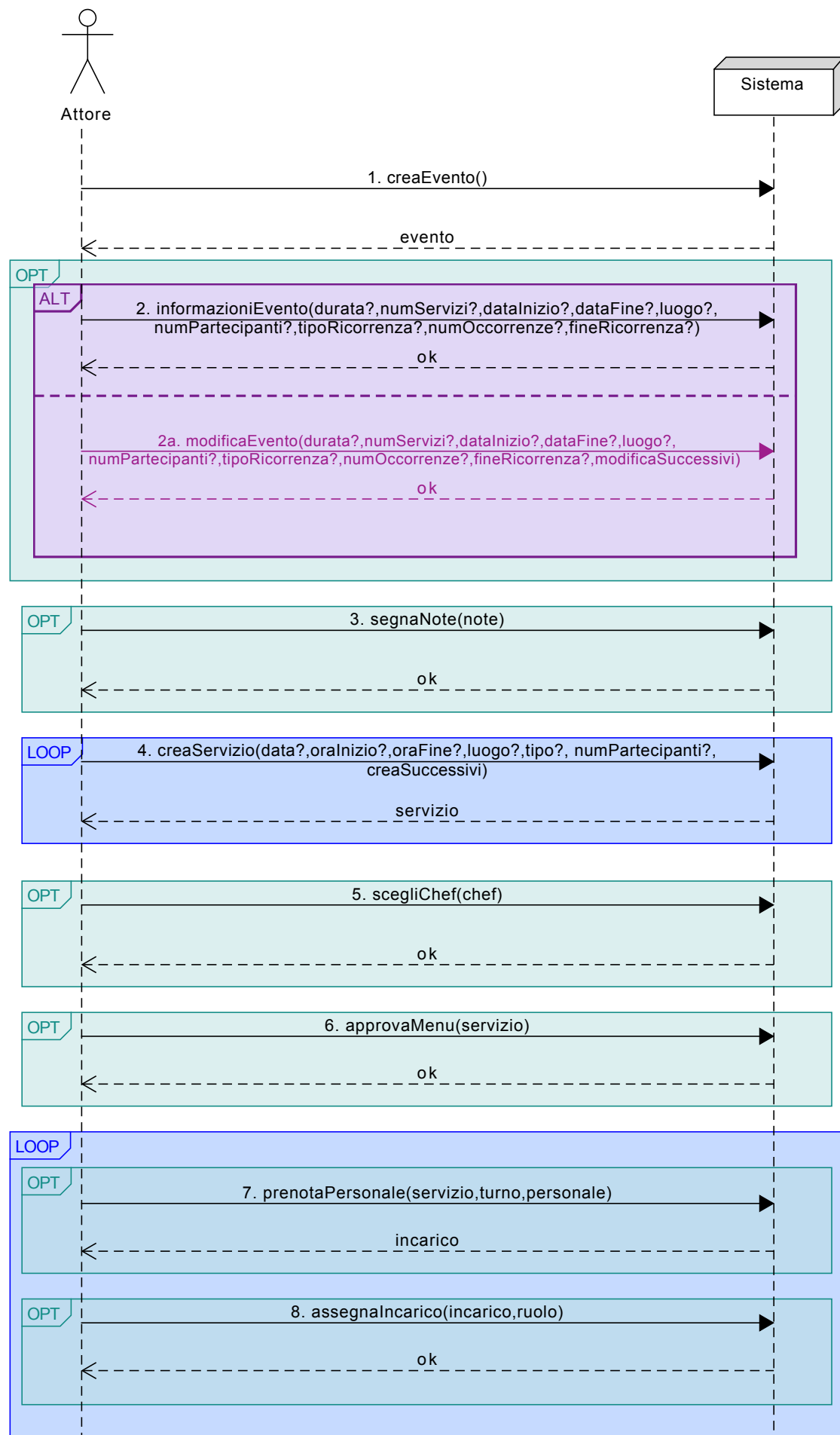
Scenario principale



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



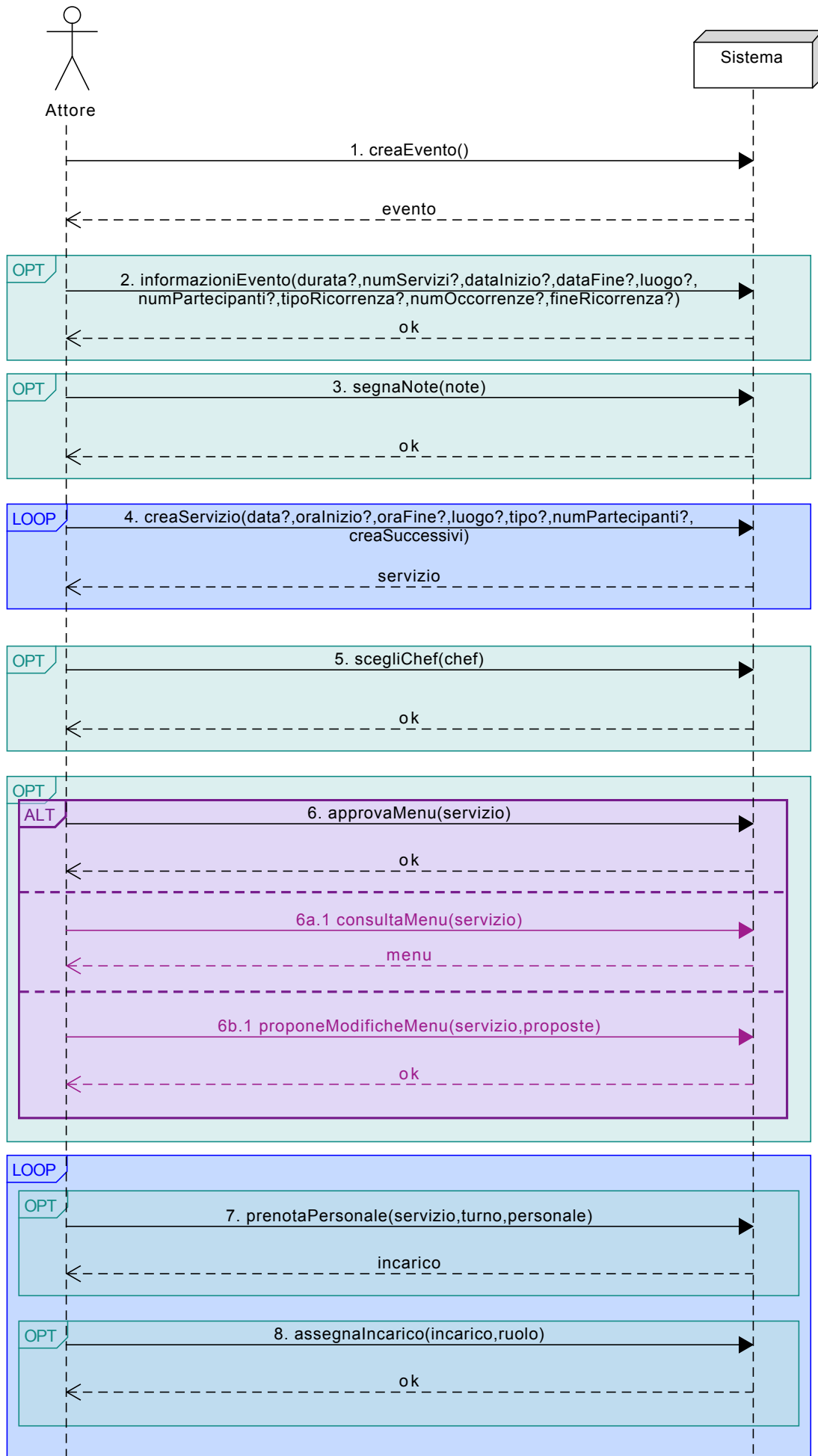
Estensioni al passo 2 (2a)



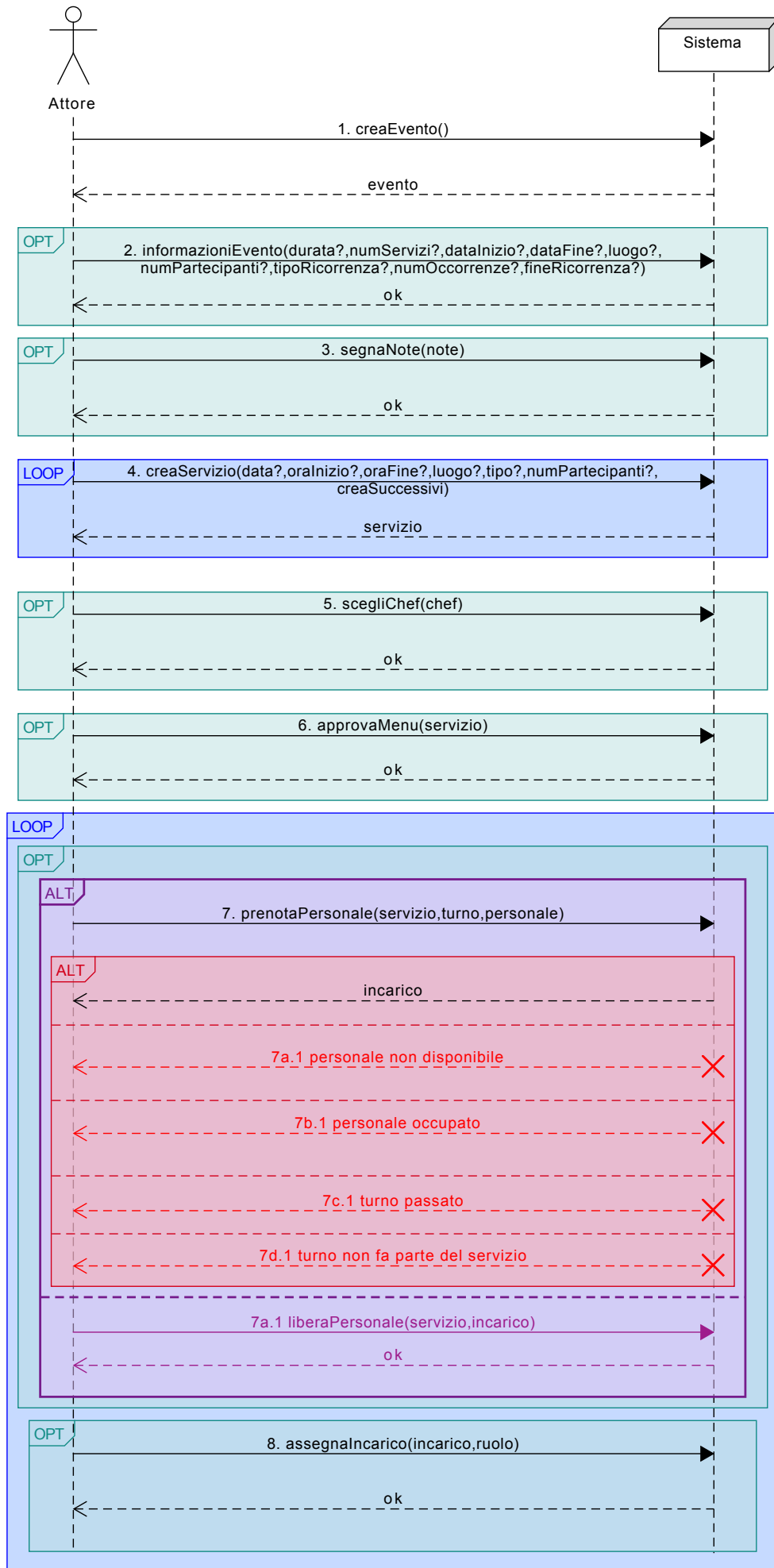
Estensioni al passo 4 (4a, 4b, 4c) e relative eccezioni (4a.1a, 4a.1b, 4a.1c, 4b.1a, 4c.1a, 4c.1b, 4c.1c)



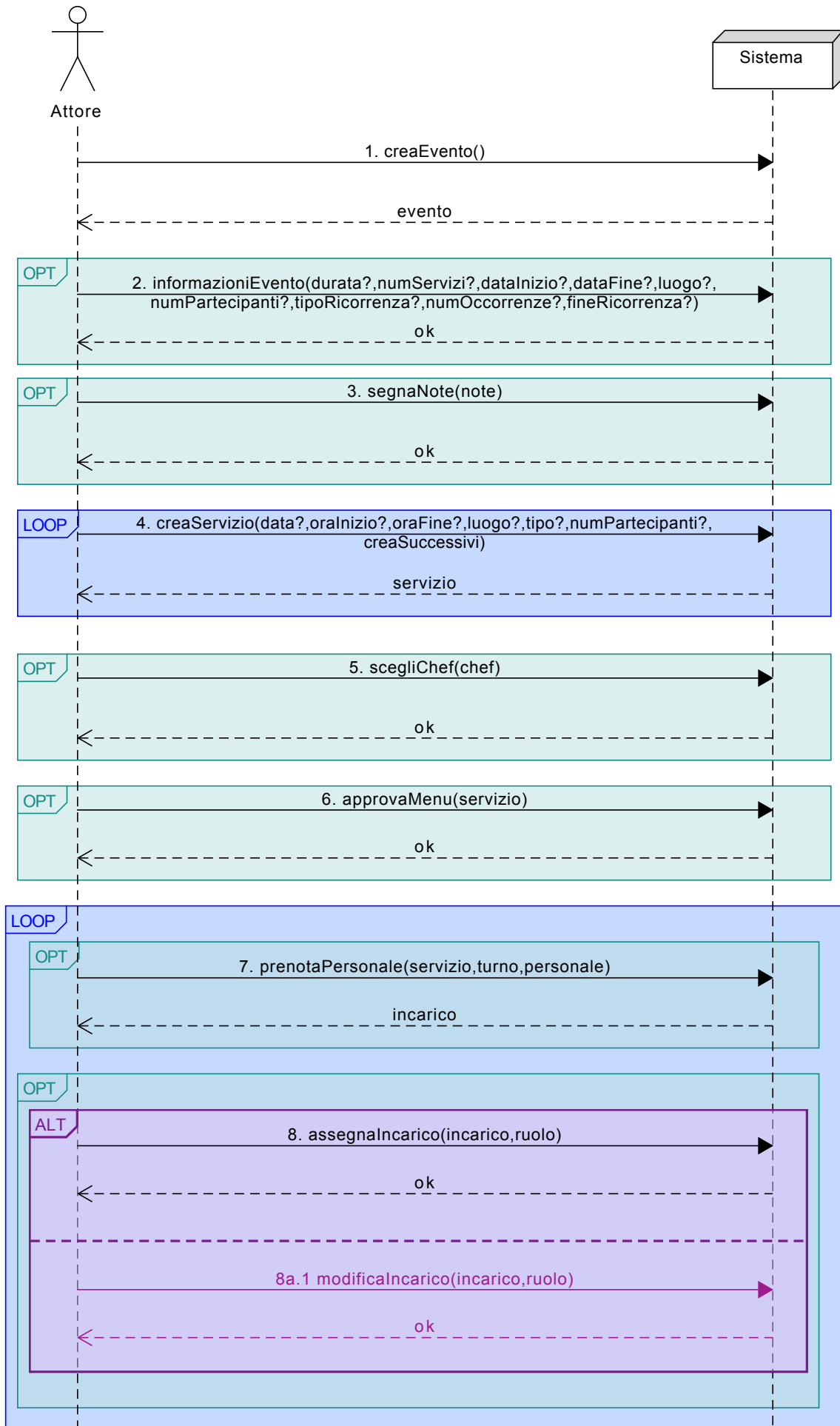
Estensioni al passo 6 (6a, 6b)



Estensioni al passo 7 (7a) e relative eccezioni (7a, 7b, 7c, 7d)



Estensioni al passo 8 (8a)



Contratti per lo UC “Gestire gli Eventi”

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

1. creaEvento()

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *e* di Evento
- *org* **gestisce** l'evento *e*

1a.1 cancellaEvento(evento: Evento, cancellaSuccessivi: si/no)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- se *org* **gestisce** evento:
 - se evento.stato != annullato e evento.stato != terminato e evento.stato != inCorso
 - per ogni Servizio *s* t.c. *s* è **legato** a evento
 - se esiste un Foglio riepilogativo *f* t.c. *f* **associato** a *s*
 - per ogni Compito *c* t.c. *f* contiene *c*
 - *c* è eliminato
 - *f* è eliminato
 - per ogni Incarico *i* t.c. *s* **contiene** *i*
 - *i* è eliminato
 - *s* è eliminato
 - se cancellaSuccessivi == si e esiste *e1* t.c. evento è **legato** a *e1*
business rule
 - evento è eliminata

BUSINESS RULE:

vengono cancellati anche tutti gli eventi successivi.

1b.1 annullaEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- se *org* **gestisce** evento:
 - se evento.stato != terminato
 - per ogni Servizio *s* t.c. *s* è **legato** a evento
 - se esiste un Foglio riepilogativo *f* t.c. *f* **associato** a *s*
 - per ogni Compito *c* t.c. *f* contiene *c*
 - se *c*.completato=no
 - *c* è eliminato
 - per ogni Incarico t.c. *s* **contiene** *i*
 - *i* è eliminato
 - *s*.stato = annullato
 - evento.stato = annullato

1c.1 apriEvento(evento:Evento)

Pre-condizioni:---

Post-condizioni: ---

1d.1 apriEventoPerModifica(evento:Evento)

Pre-condizioni:---

Post-condizioni: ---

1e.1 terminaEvento(evento:Evento, note?:testo)

Pre-condizioni:---

Post-condizioni: se *org* **gestisce** evento:

- se evento.stato != annullato
 - evento.stato = terminato
- [se è specificato note] evento.note=note

2. informazioniEvento(durata?:testo,numServizi?:numero, dataInizio?:data,dataFine?:data,luogo?:testo,numPartecipanti?:numero, tipoRicorrenza?: testo, numOccorrenze?:numero, fineRicorrenza? : data)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento *e*

Post-condizioni:[se è specificata durata] *e.durata* = durata

[se è specificato numServizi] *e.numServizi* = numServizi

[se è specificato dataInizio] *e.data_inizio* = dataInizio

[se è specificata dataFine] *e.data_fine* = dataFine

[se è specificato luogo] *e.luogo* = luogo

[se è specificato numPartecipanti] *e.partecipanti* = numPartecipanti

[se è specificato tipoRicorrenza]

[se è specificato numOccorrenze]

-è stato creata la l'istanza *e1* (ricorrenza) dell'evento in base alla business rule1

-*e* è **legata** a *e1*

[se è specificato fineRicorrenza]

-è stato creata la l'istanza *e1* (ricorrenza) dell'evento in base alla business rule2

-*e* è **legata** a *e1*

Le regole definite dalle business rules sono mutuamente esclusive

BUSINESS RULE 1:

- Ogni evento crea la sua prossima occorrenza (che eredita le informazioni dell'evento padre) fino a creare numOccorrenze eventi
- le occorrenze sono create in base al tipo di ricorrenza {settimanale, mensile, annuale}
- es: se tipoRicorrenza è annuale ogni nuova occorrenza è creata con data maggiore di un anno rispetto alla precedente

BUSINESS RULE 2:

- Ogni evento crea la sua prossima occorrenza (che eredita le informazioni dell'evento padre) fino a che la data dell'occorrenza creata è minore o uguale a fineRicorrenza
- le occorrenze sono create in base al tipo di ricorrenza {settimanale, mensile, annuale}
- es: se tipoRicorrenza è annuale ogni nuova occorrenza è creata con data maggiore di un anno rispetto alla precedente

2a.1 modificaEvento(durata?:testo,numServizi?:numero, dataInizio?:data,dataFine?:data,luogo?:testo,numPartecipanti?:numero, tipoRicorrenza?: testo, numOccorrenze?:numero, fineRicorrenza? : data, modificaSuccessivi: si/no)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento *e*

Post-condizioni:[se è specificata durata] *e.durata* = durata

[se è specificato numServizio] *e.numServizi* = numServizi

[se è specificato dataInizio] *e.data_inizio* = dataInizio

[se è specificata dataFine] *e.data_fine* = dataFine

[se è specificato luogo] *e.luogo* = luogo

[se è specificato numPartecipanti] *e.partecipanti* = numPartecipanti

[se è specificato tipoRicorrenza]

[se è specificato numOccorrenze]

-è stato creata la l'istanza *e1* (ricorrenza) dell'evento in base alla

business rule1

-*e* è **legata** a *e1*

[se è specificato fineRicorrenza]

-è stato creata la l'istanza *e1* (ricorrenza) dell'evento in base alla

business rule2

-*e* è **legata** a *e1*

BUSINESS RULE:

quando modifico un evento, se modificaSuccessivi è uguale a si, le modifiche si propagano a tutti gli eventi successivi dell'evento che si modifica. In particolare se si modifica il tipo di ricorrenza (i.g. da mensile ad annuale) si ricreano (eliminando quelle specificate in precedenza tutte le occorrenze dell'evento, utilizzando il valore di numOccorrenze/fineRicorrenza.

Se oltre al tipo di ricorrenza viene specificato un nuovo valore per

numOccorrenze/fineRicorrenza, verranno effettuati gli stessi cambiamenti descritti passo sopra tenendo conto del nuovo valore.

3. segnaNote(note: testo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento *e*

Post-condizioni:*e.note* = note

4.creaServizio(data?:data,oraInizio?:numero,oraFine?:numero,luogo?:testo,tip?:testo,numPartecipanti:numero,creaSuccessivi: si/no)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento e

Post-condizioni: - è stata creata un'istanza *s* di Servizio

- *s* è **legato** a *e*
 - [se è specificato data] *s.data* = data
 - [se è specificato oraInizio] *s.ora_inizio* = oraInizio
 - [se è specificata oraFine] *s.ora_fine* = oraFine
 - [se è specificato luogo] *s.luogo* = luogo
 - [altrimenti] *s.luogo* = *e.luogo*
 - [se è specificato tip] *s.tip* = tip
 - [se è specificato numPartecipanti] *s.numPartecipanti* = numPartecipanti
 - [altrimenti] *s.numPartecipanti* = *e.numPartecipanti*
 - se creaSuccessivi == si e esiste *e1* t.c. e è **legato** a *e1*
- business rule

BUSINESS RULE:

Il servizio viene creato anche negli eventi successivi.

4a.cancellaServizio(servizio:Servizio,cancellaSuccessivi: si/no)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento *e* e servizio è **legato** a *e*

Post-condizioni:

- se servizio.stato != terminato e servizio.stato != annullato e servizio.stato != inCorso
 - se esiste un Foglio riepilogativo *f* t.c. *f* **associato** a servizio
 - per ogni Compito *c* t.c. *f* contiene *c*
 - *c* è eliminato
 - *f* è eliminato
 - per ogni Incarico *i* t.c. *s* **contiene** *i*
 - *i* è eliminato
 - se cancellaSuccessivi == si e esiste *e1* t.c. e è **legato** a *e1*
- business rule
- servizio è eliminato

BUSINESS RULE:

servizio viene cancellato anche negli eventi successivi.

4b. annullaServizio(servizio:Servizio)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento *e* e servizio è **legato** a *e*

Post-condizioni:

- se servizio.stato != terminato
 - se esiste un Foglio riepilogativo *f* t.c. *f* **associato** servizio
 - per ogni Compito *c* t.c. *f* contiene *c*
 - se *c*.completato=no
 - *c* è eliminato
 - per ogni Incarico *i* t.c. *s* **contiene** *i*
 - *i* è eliminato
- *s*.stato = annullato

4c. modificaServizio(servizio:Servizio,data?:data, oraInizio?:numero,oraFine?:numero, luogo?:testo, tipo?:testo, numPartecipanti?:numero, modificaSuccessivi: si/no)

Pre-condizioni: - è in corso la definizione di un evento *e*

- servizio è **legato** ad *e*

Post-condizioni:

- se servizio.stato != terminato e servizio.stato != annullato e servizio.stato != inCorso
 - [se è specificato data] *s*.data = data
 - [se è specificato oraInizio] *s*.ora_inizio = oraInizio
 - [se è specificato oraFine] *s*.ora_fine = oraFine
 - [se è specificato luogo] *s*.luogo = luogo
 - [se è specificato tipo] *s*.tipo = tipo
 - [se è specificato numPartecipanti] *s*.numPartecipanti = numPartecipanti
 - se modificaSuccessivi == si e esiste *e1* t.c. *e* è **legato** a *e1*
- business rule

BUSINESS RULE:

servizio viene modificato anche negli eventi successivi.

5. scegliChef(chef:Chef)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un evento *e*

Post-condizioni: è stata creata l'associazione **assegnato a** tra *e* e chef

6. approvaMenu(servizio:Servizio)

Pre-condizioni: - è in corso la definizione di un evento *e*

- servizio è legato ad *e*

- l'istanza *m* di Menu è **in uso** in servizio

Post-condizioni: *s*.menuApprovato = si

6a. consultaMenu(servizio:Servizio)

Pre-condizioni:---

Post-condizioni:---

6b. proponeModificheMenu(servizio:Servizio, proposte:testo)

Pre-condizioni: -è in corso la definizione di un evento e
-servizio è legato ad e
-l'istanza *m* di Menu è **in uso** in servizio

Post-condizioni: s.proposteMenu = proposte

7. prenotaPersonale(servizio:Servizio, turno:TurnoServizio, personale: Personale)

Pre-condizioni: -è in corso la definizione di un evento e
-servizio è legato ad e

Post-condizioni: - se turno./statoTemporale non è passato
- se personale disponibile in turno
- se turno.data = servizio.data e turno.oraInizio >= servizio.ora_inizio e
turno.oraFine <= servizio.ora_fine
- è stata creata un'istanza di Incarico *i*
- servizio **contiene** *i*
- *i* **assegnato** a personale
- *i* **assegnato** a turno

7a. liberaPersonale(servizio:Servizio, incarico:Incarico)

Pre-condizioni: -è in corso la definizione di un evento e
-servizio è legato ad e
- servizio **contiene** incarico

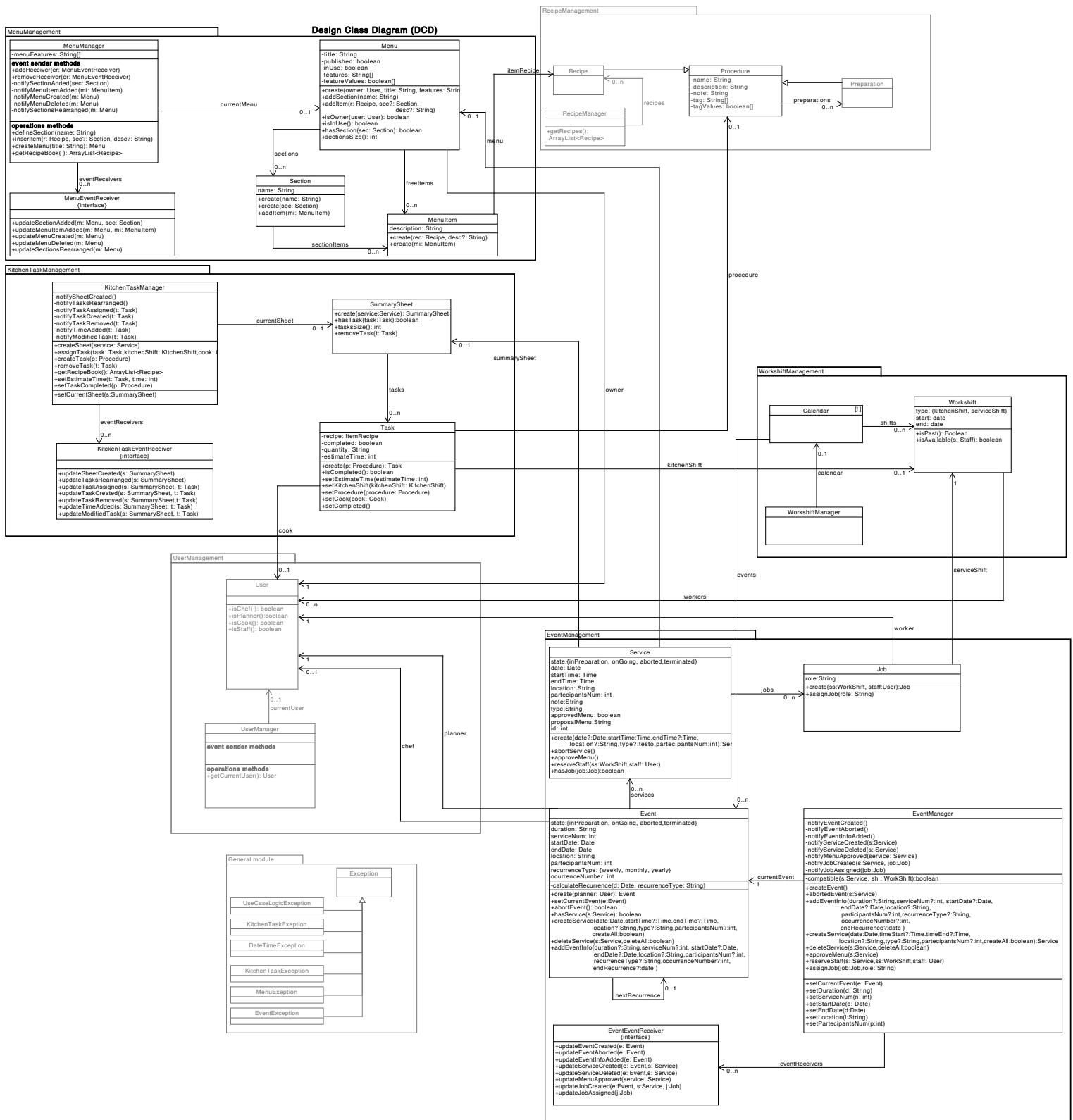
Post-condizioni: - incarico è stato eliminato

8. assegnaIncarico(incarico: Incarico, ruolo:testo) / 8a. modificaIncarico(incarico: Incarico, ruolo:testo)

Pre-condizioni: -è in corso la definizione di un evento e
-servizio è legato ad e
- servizio **contiene** incarico

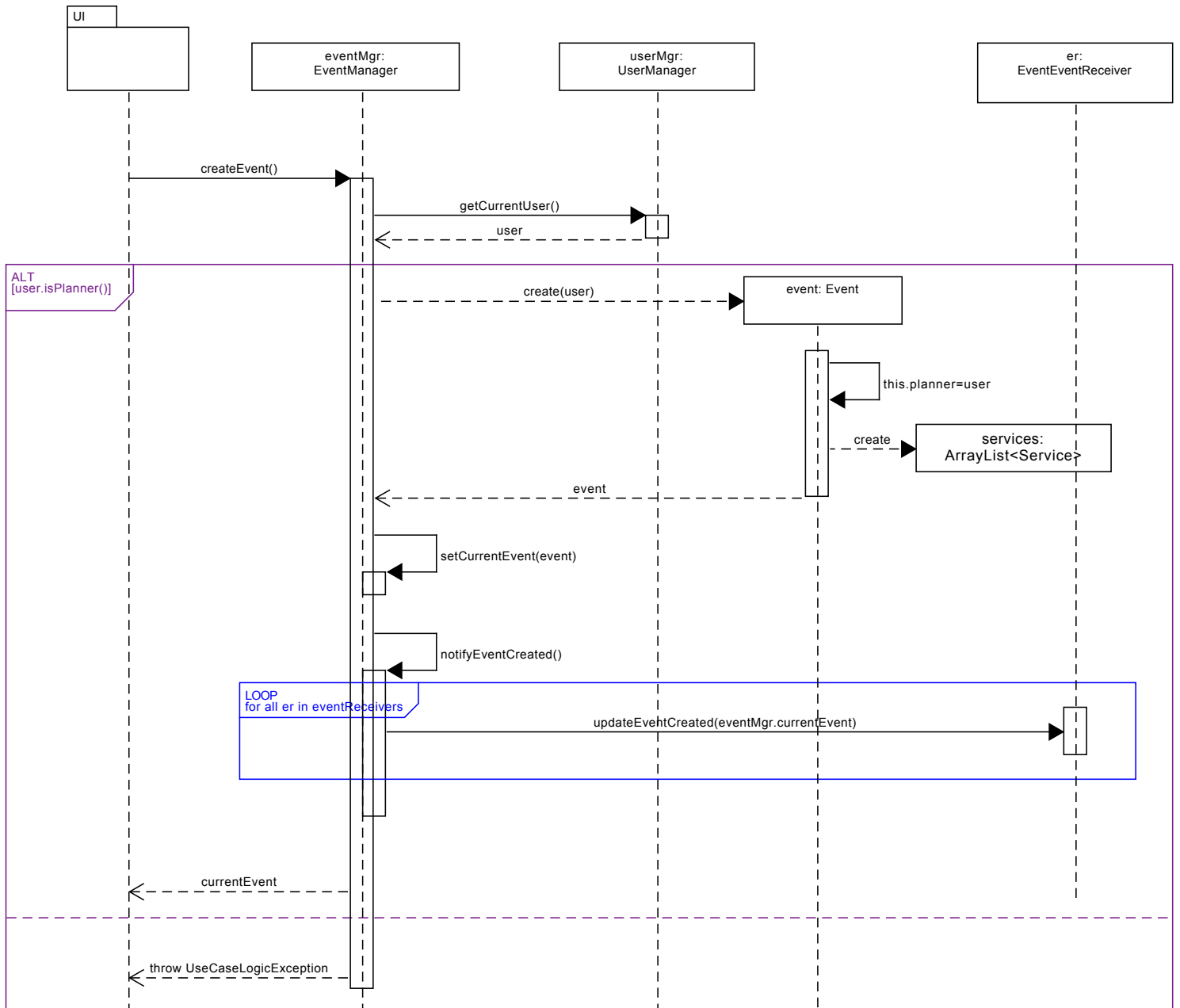
Post-condizioni: - incarico.ruolo = ruolo

Design Class Diagram (DCD)

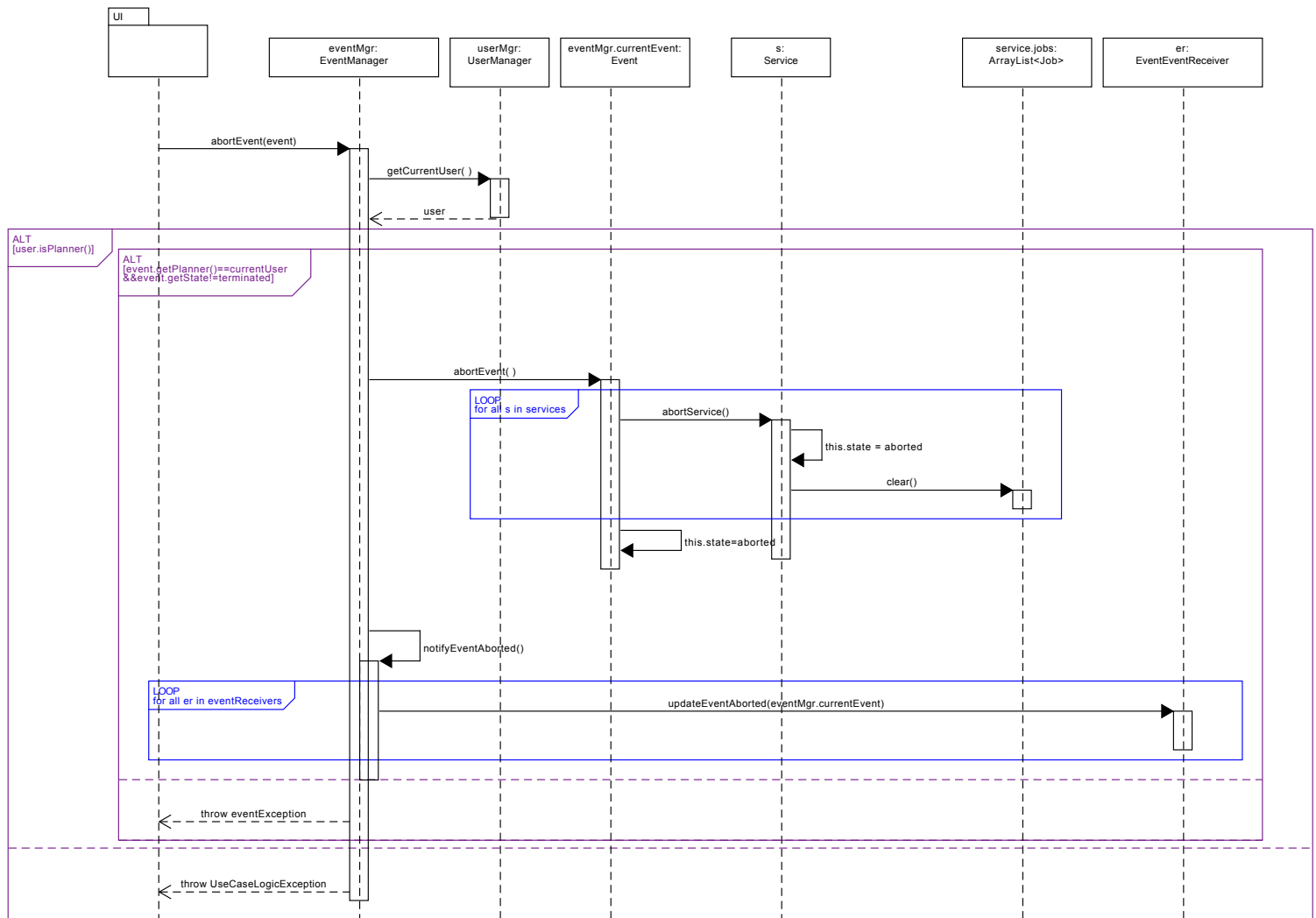


Design Sequence Diagram (DSD)

1. createEvent

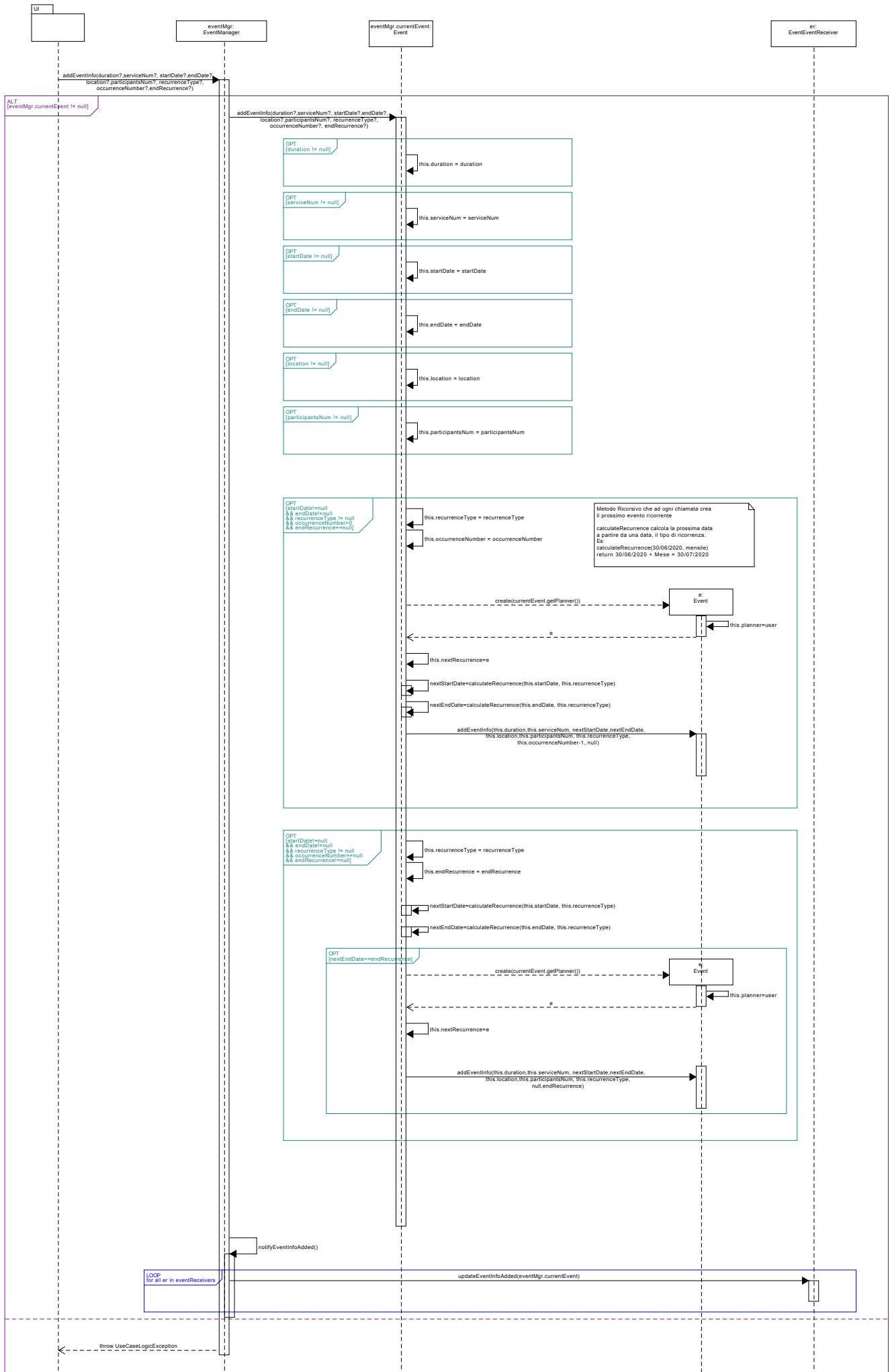


1b. abortEvent



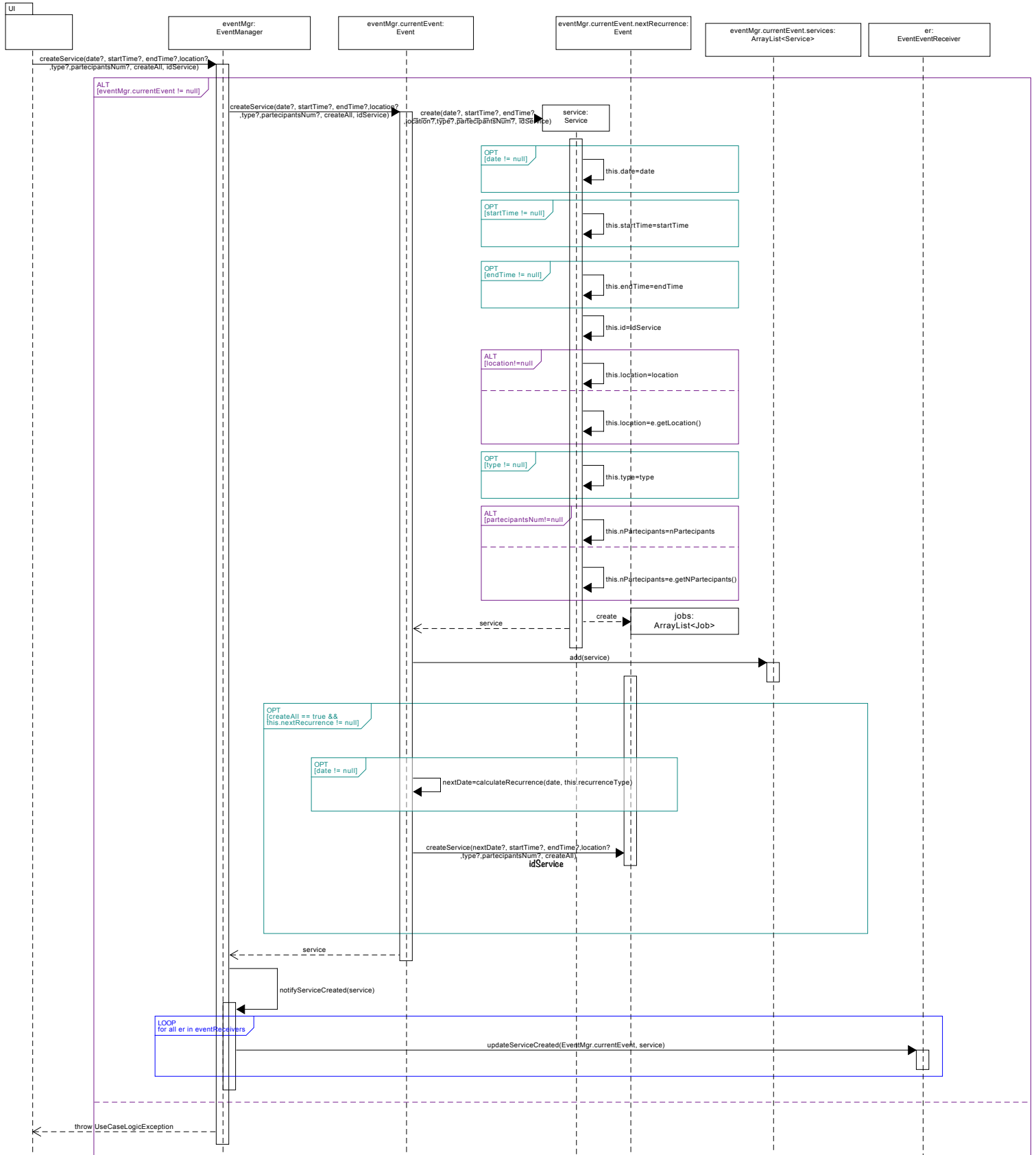
KitchenTaskManager sarà un eventReceiver di eventManager, e di conseguenza dirà al summarySheet di eliminare solo i task Non Completati

2. addEventInfo

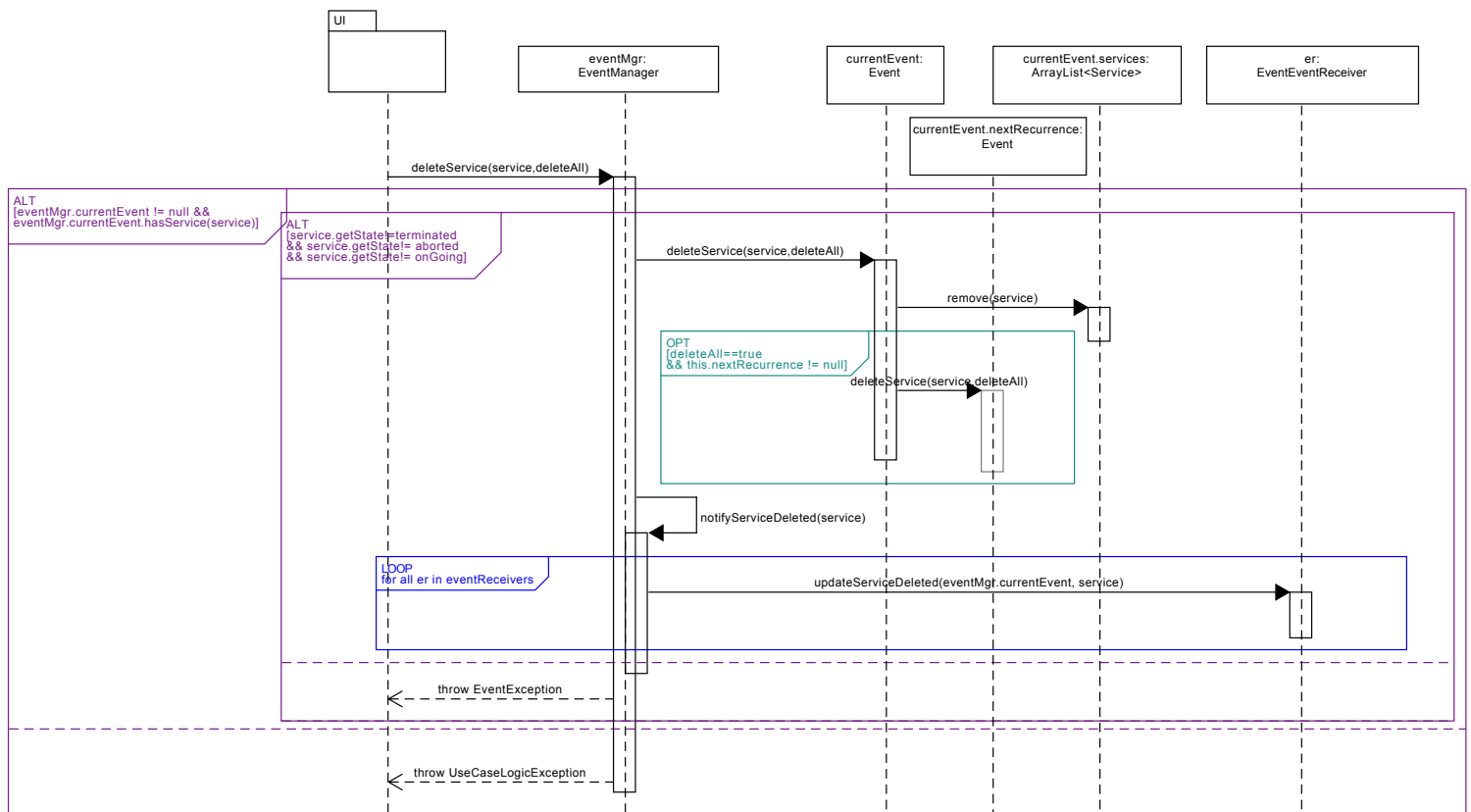


4. createService

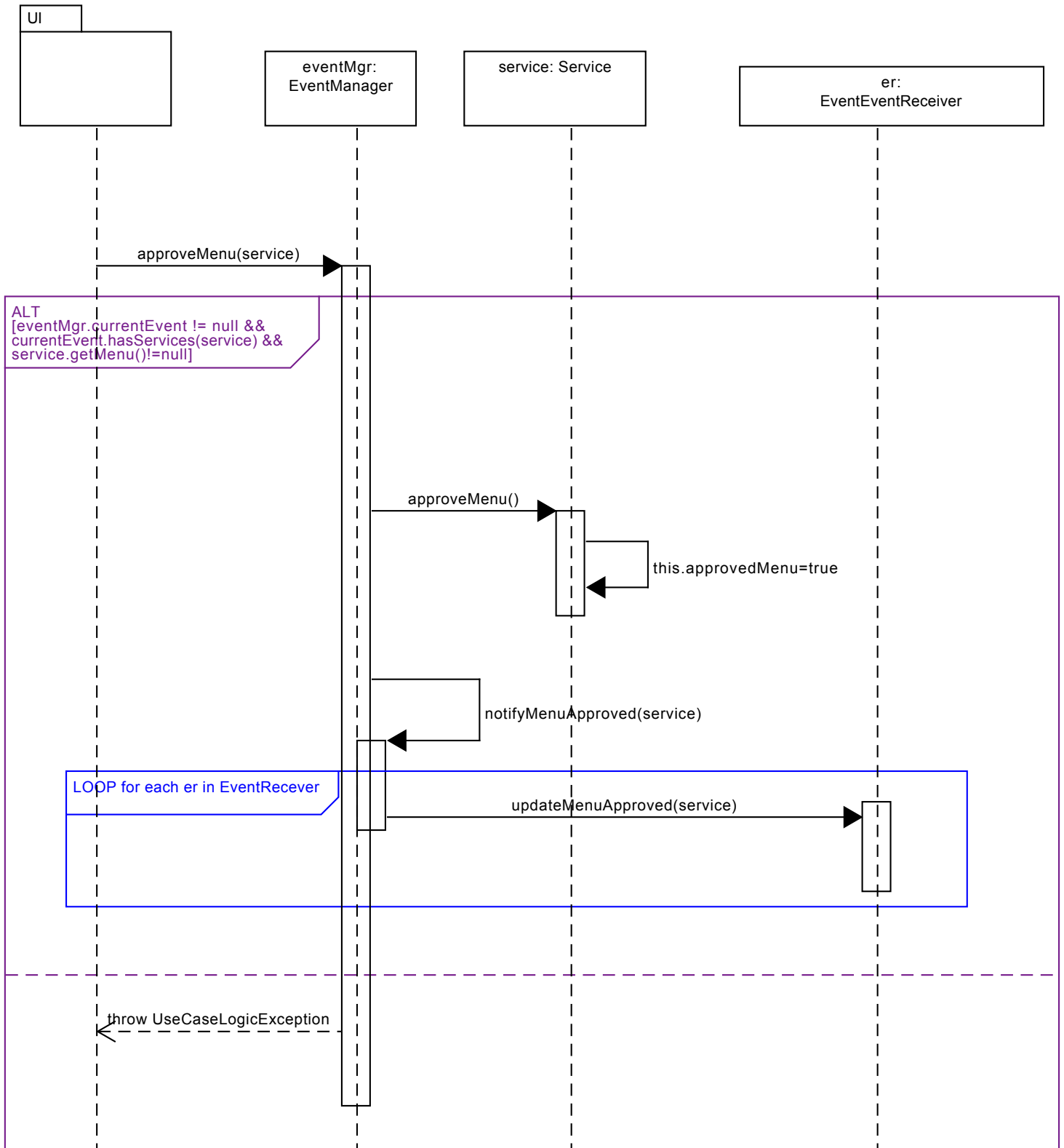
idService è un parametro generato in modo che non venga mai ripetuto



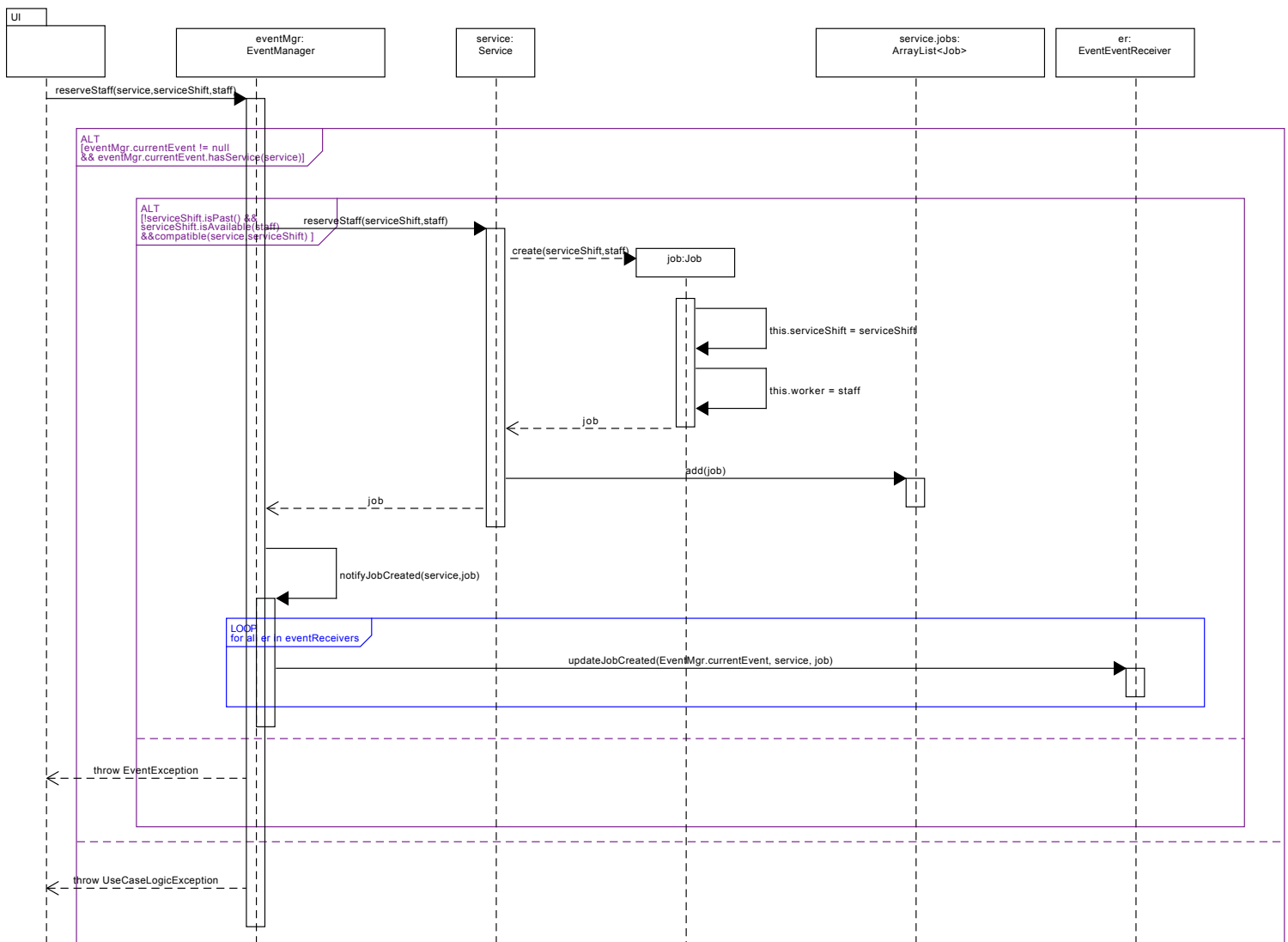
4a. deleteService



6. approveMenu



7. reserveStaff



8. assignJob

