

Università degli Studi di Torino
Corso di Laurea Triennale in Informatica

Corso Sviluppo delle Applicazioni Software
(9 CFU)

Anno accademico 2022-2023

Progettazione di Laboratorio

Gestire gli Eventi

Novelli Lara (m. 916272)

Gestire gli eventi

Gestire eventi implica la creazione delle schede di riepilogo per gli eventi programmati, l'assegnazione di uno chef a ciascun evento e la richiesta di personale, specificando i ruoli per i membri coinvolti. Sarà possibile segnalare quando un evento è stato completato, e ci sarà la possibilità di annullare e/o eliminare un evento già creato, a determinate condizioni. Inoltre, nell'ambito dell'organizzazione, si prevede l'approvazione dei menu proposti dagli chef, con la possibilità di suggerire eventuali modifiche.

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire gli eventi

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate: chef, cuochi, personale

Pre-condizioni: Per poter accedere, l'utente deve aver completato l'autenticazione come organizzatore dell'evento, e deve esserci almeno un evento disponibile su cui lavorare

Garanzie di successo o post-condizioni: Le modifiche apportate agli eventi e/o ai servizi sono state registrate con successo

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente, verifica lo stato della cucina nei giorni precedenti all'evento consultando il tabellone dei turni	Restituisce il tabellone dei turni
2	Opzionalmente, compila la scheda dell'evento inserendo il nome, la data di inizio, il luogo, il numero previsto di partecipanti e alcune note sulla tipologia (elegante/informale, privato/aziendale)	Restituisce la scheda completata
3	Opzionalmente, aggiunge un servizio all'evento specificando la data, il numero di partecipanti e il tipo di servizio richiesto	Registra il servizio aggiunto
4	Opzionalmente, seleziona lo chef per l'evento	Registra la scelta
5	Opzionalmente, modifica il numero di partecipanti previsti per l'evento	Aggiorna la scheda (e restituisce la scheda completa)
	Ripete dal passo 3 fino al soddisfacimento o, alternativamente, termina se esiste almeno un servizio per l'evento	
6	Sceglie un membro del personale per un turno di servizio, opzionalmente specificando il ruolo	Registra la scelta
7	Opzionalmente, cancella un evento	Registra la modifica
	Ripetere dai passi 3 o 6 se sono necessarie ulteriori modifiche	
	Termina il caso d'uso	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Completa la scheda per un evento ricorrente, includendo il nome, il luogo, il numero previsto di partecipanti e dettagli sulla tipologia (durata, elegante/informale, privato/aziendale). Inoltre, specifica la data di inizio, il tipo di ricorrenza (settimanale, mensile o annuale), e scegli tra una data di fine o un numero di ripetizioni	Restituisce la scheda completa

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Seleziona un evento preesistente che si desidera modificare	Restituisce l'evento modificato

Eccezione 3.1a

#	Attore	Sistema
3.1a.1	Opzionalmente, inserisce un servizio nell'evento, indicando la data, il numero di partecipanti e il tipo di servizio desiderato	Il numero di partecipanti indicato per il servizio supera la previsione iniziale per l'evento
Termina il caso d'uso		

Eccezione 3.1b

#	Attore	Sistema
3.1b.1	Opzionalmente, inserisce un servizio nell'evento, indicando la data, il numero di partecipanti e il tipo di servizio desiderato	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Eccezione 4.1a

#	Attore	Sistema
4.1a.1	Opzionalmente sceglie lo chef per l'evento	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Opzionalmente modifica il numero di partecipanti attesi per l'evento	Il numero aggiornato supera il numero di partecipanti di almeno uno dei servizi dell'evento
Termina il caso d'uso		

Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
5.1b.1	Opzionalmente sceglie lo chef per l'evento	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Suggerisce un piatto da includere nel menù dell'evento	Registra la proposta

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Suggerisce un piatto da includere nel menù dell'evento	Lavori sull'evento sono già in corso
Termina il caso d'uso		

Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Suggerisce un piatto da includere nel menù dell'evento	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Suggerisce la rimozione di un piatto dal menù dell'evento	Registra la proposta

Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Suggerisce la rimozione di un piatto dal menù dell'evento	Lavori sull'evento sono già in corso
Termina il caso d'uso		

Eccezione 5b.1b

#	Attore	Sistema
5b.1b.1	Suggerisce la rimozione di un piatto dal menù dell'evento	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Approva un menu proposto dallo chef per un servizio specifico	Registra la modifica

Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Apporta modifiche a un servizio, con l'opzione di specificare il tipo, la data o il numero di partecipanti	Registra la modifica

Eccezione 5d.1a

#	Attore	Sistema
5d.1a.1	Modifica un servizio, con la possibilità di specificare opzionalmente il tipo, la data o il numero di partecipanti	Il numero di partecipanti indicato supera la previsione di partecipanti attesi per l'evento
Termina il caso d'uso		

Eccezione 5d.1b

#	Attore	Sistema
5d.1b.1	Modifica un servizio, con la possibilità di specificare opzionalmente il tipo, la data o il numero di partecipanti	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Estensione 5e

#	Attore	Sistema
5e.1	Segna un evento come "concluso"	Registra la modifica

Eccezione 5e.1a

#	Attore	Sistema
5e.1a.1	Segna un evento come "concluso"	L'evento deve ancora iniziare
Termina il caso d'uso		

Estensione 5f

#	Attore	Sistema
5f.1	Registra annotazioni relative all'evento	Registra la modifica

Estensione 5g

#	Attore	Sistema
5g.1	Modifica la sede dell'evento	Registra la modifica

Eccezione 5g.1a

#	Attore	Sistema
5g.1a.1	Modifica la sede dell'evento	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Eccezione 6.1a

#	Attore	Sistema
6.1a.1	Seleziona un membro del personale per un turno di servizio, con la possibilità opzionale di specificarne il ruolo	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Eccezione 6.1b

#	Attore	Sistema
6.1b.1	Seleziona un membro del personale per un turno di servizio, con la possibilità opzionale di specificarne il ruolo	Il membro del personale selezionato non è disponibile per il turno specifico
Termina il caso d'uso		

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Elimina un membro del personale	Registra la modifica

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Inserisce un turno aggiuntivo per un servizio specifico, con la possibilità facoltativa di specificare l'orario di inizio o di fine	Registra la modifica

Eccezione 6b.1a

#	Attore	Sistema
6b.1a.1	Inserisce un turno aggiuntivo per un servizio specifico, con la possibilità facoltativa di specificare l'orario di inizio o di conclusione	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Estensione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Elimina un turno relativo a un servizio specifico	Registra la modifica

Eccezione 6c.1a

#	Attore	Sistema
6c.1a.1	Elimina un turno relativo a un servizio specifico	L'evento è terminato
Termina il caso d'uso		

Eccezione 7.1a

#	Attore	Sistema
7.1a.1	Opzionalmente, cancella un evento	L'evento deve ancora iniziare
Termina il caso d'uso		

Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Annulla un evento	Registra la modifica

Estensione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Annulla un servizio	Registra la modifica

Estensione 7c

#	Attore	Sistema
7c.1	Cancella un servizio	Registra la modifica

Eccezione 7c.1a

#	Attore	Sistema
7c.1a.1	Cancella un servizio	Il servizio deve ancora iniziare
Termina il caso d'uso		

Un Menù menu è in uso in Servizio serv tale che appartiene a Evento ev

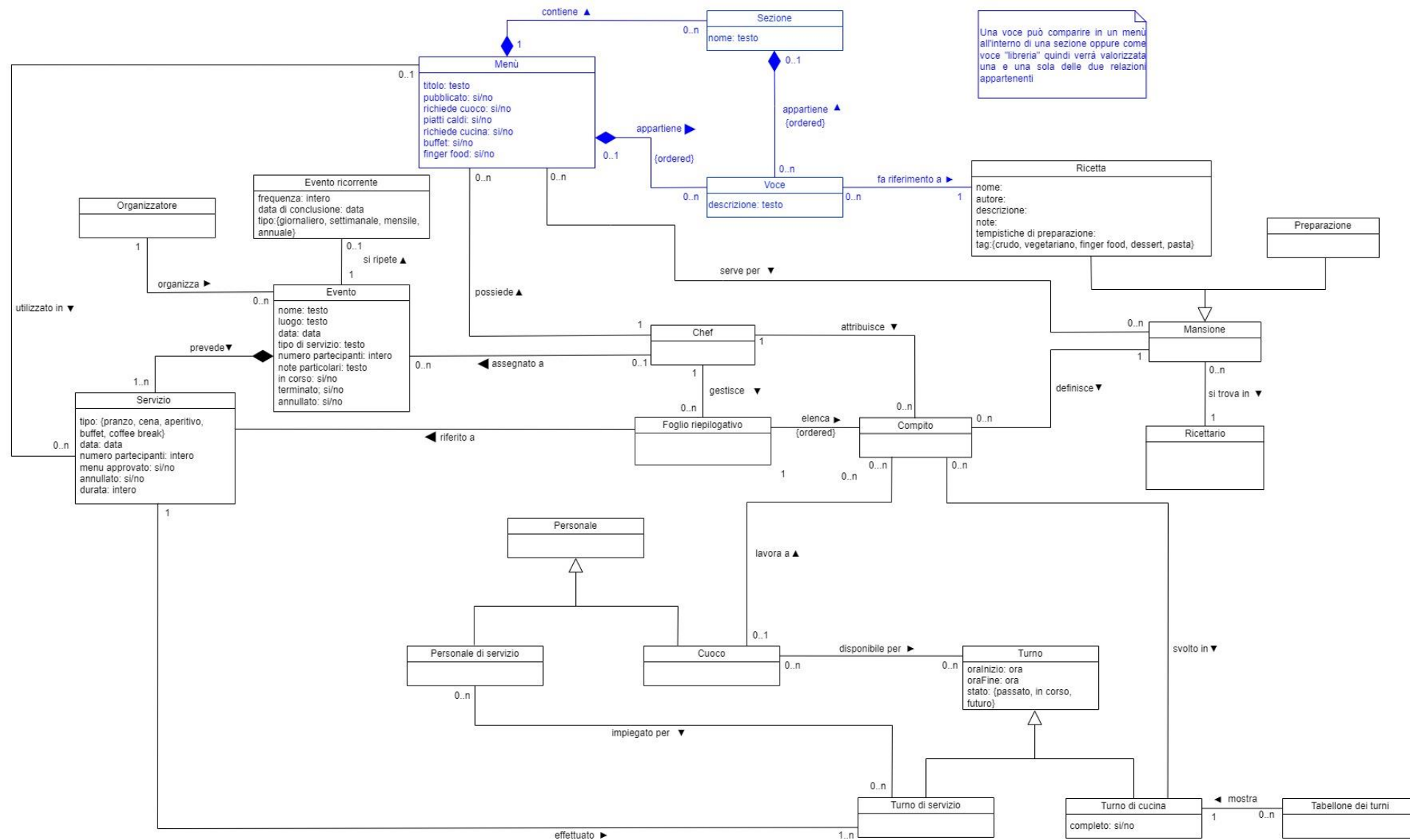




Diagramma di sequenza di sistema
per l'UC Gestire Eventi

Scenario principale

Sistema

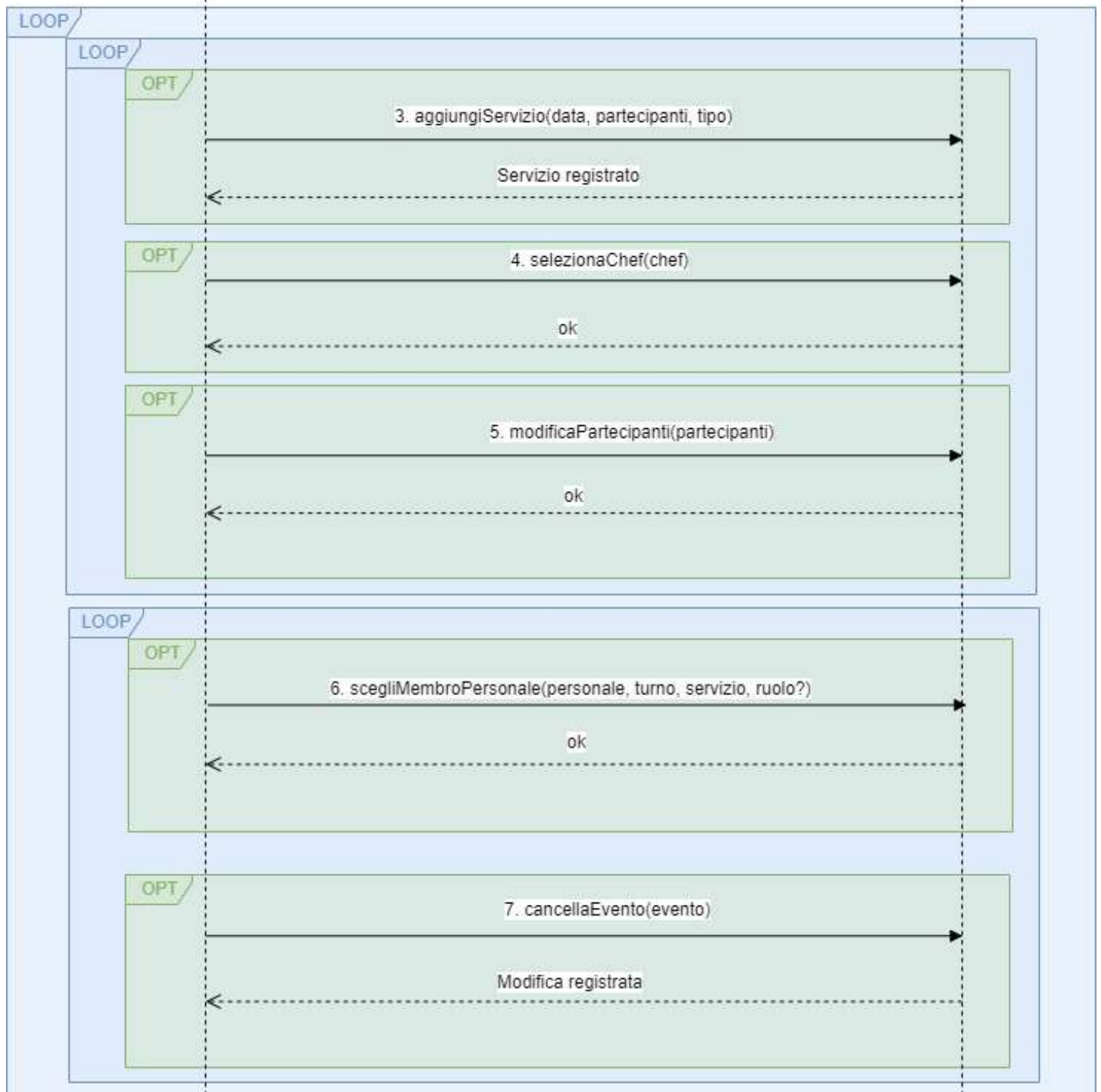




Diagramma di sequenza di sistema
per l'UC Gestire Eventi

Sistema

Estensioni del passo 2 (2a, 2b)

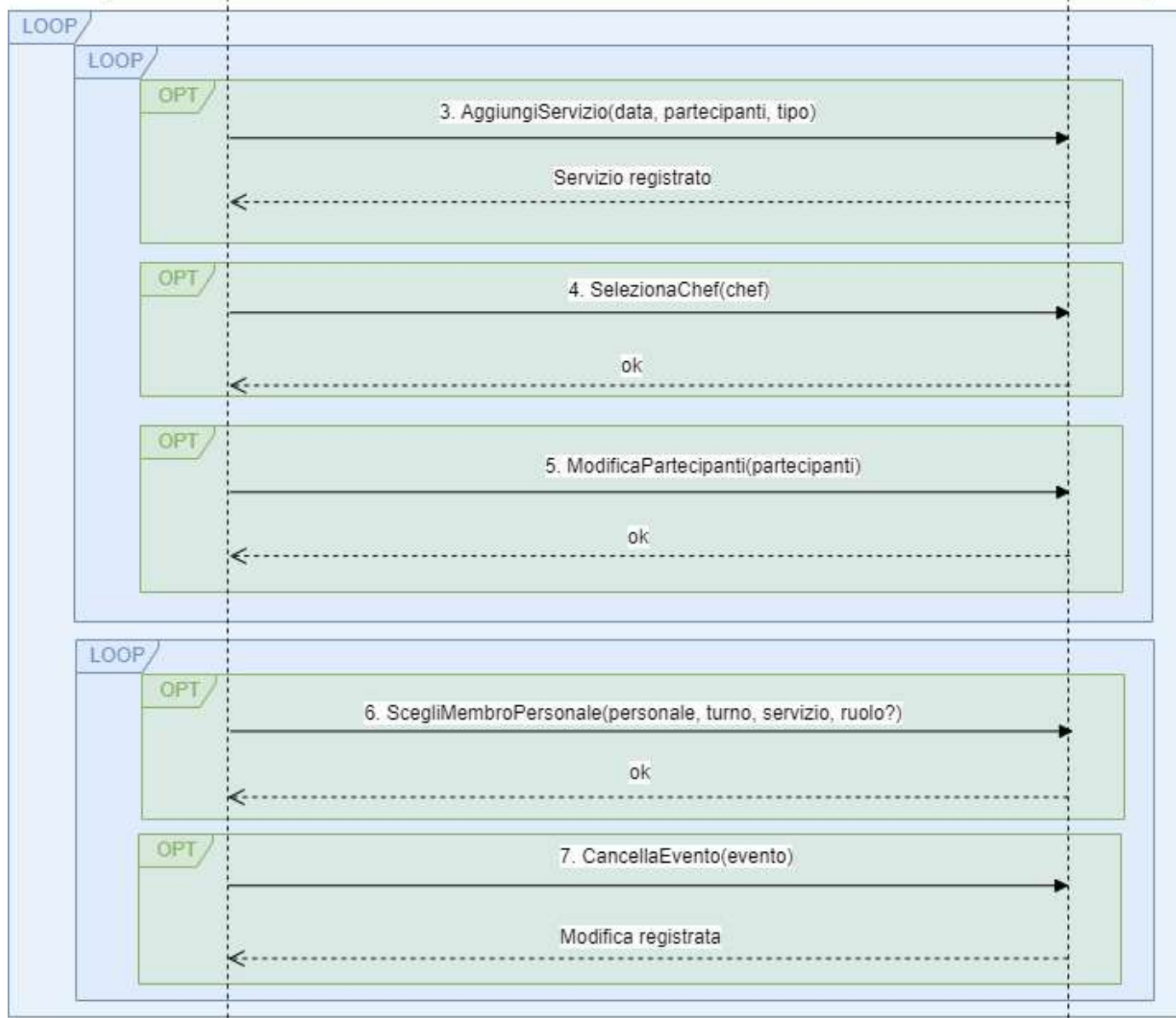
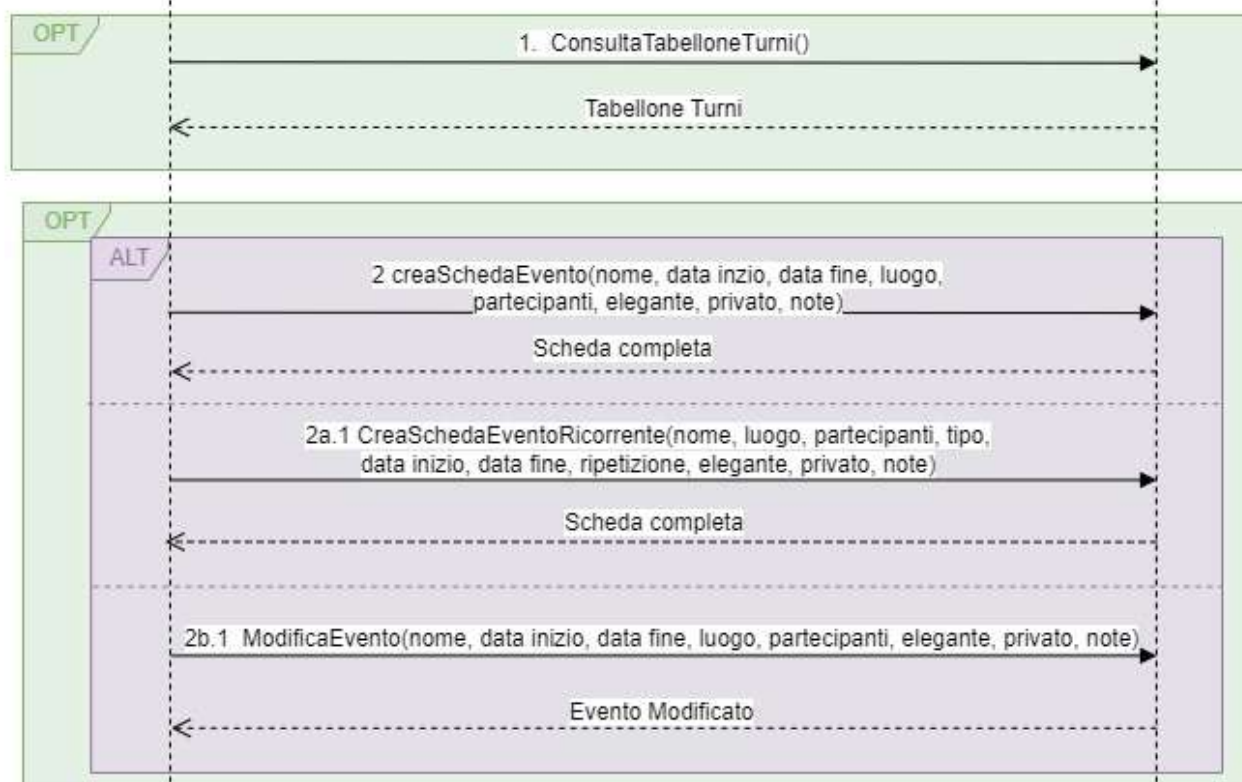




Diagramma di sequenza di sistema
per l'UC Gestire Eventi

Eccezioni del passo 3 (3.1a, 3.1b)

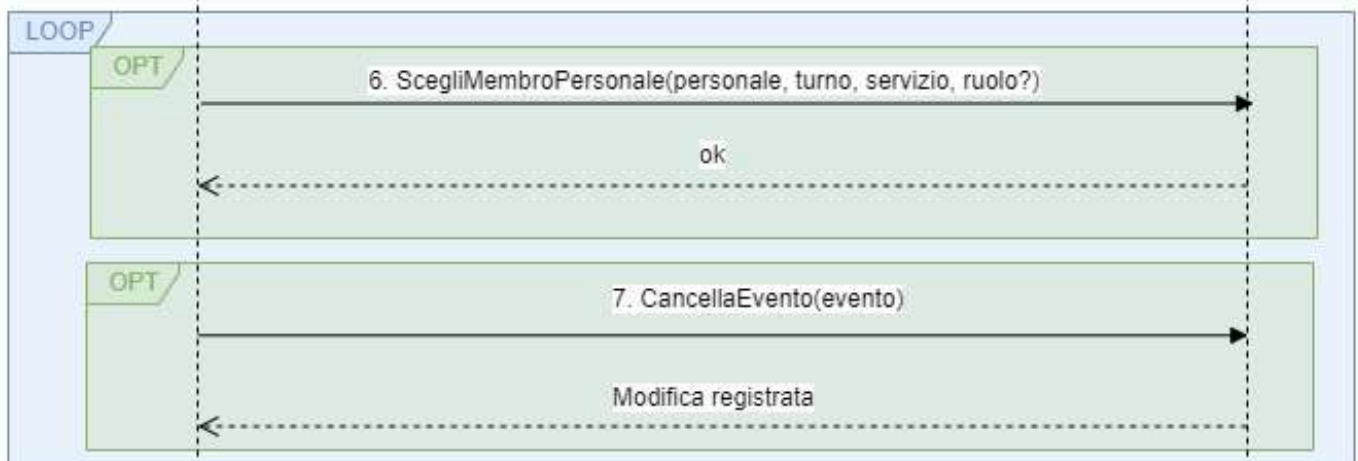
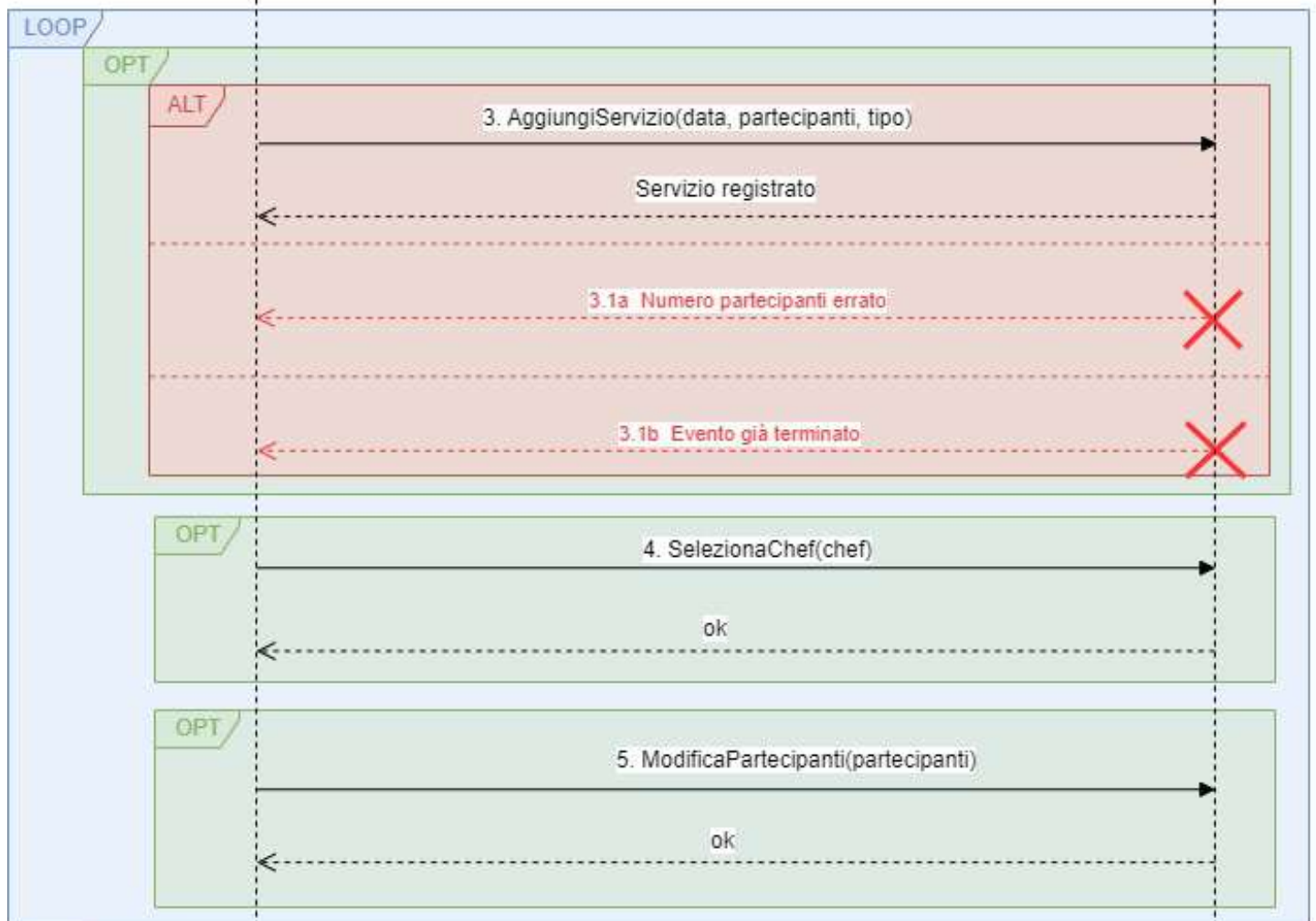
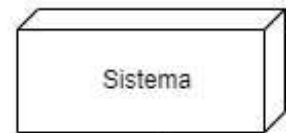
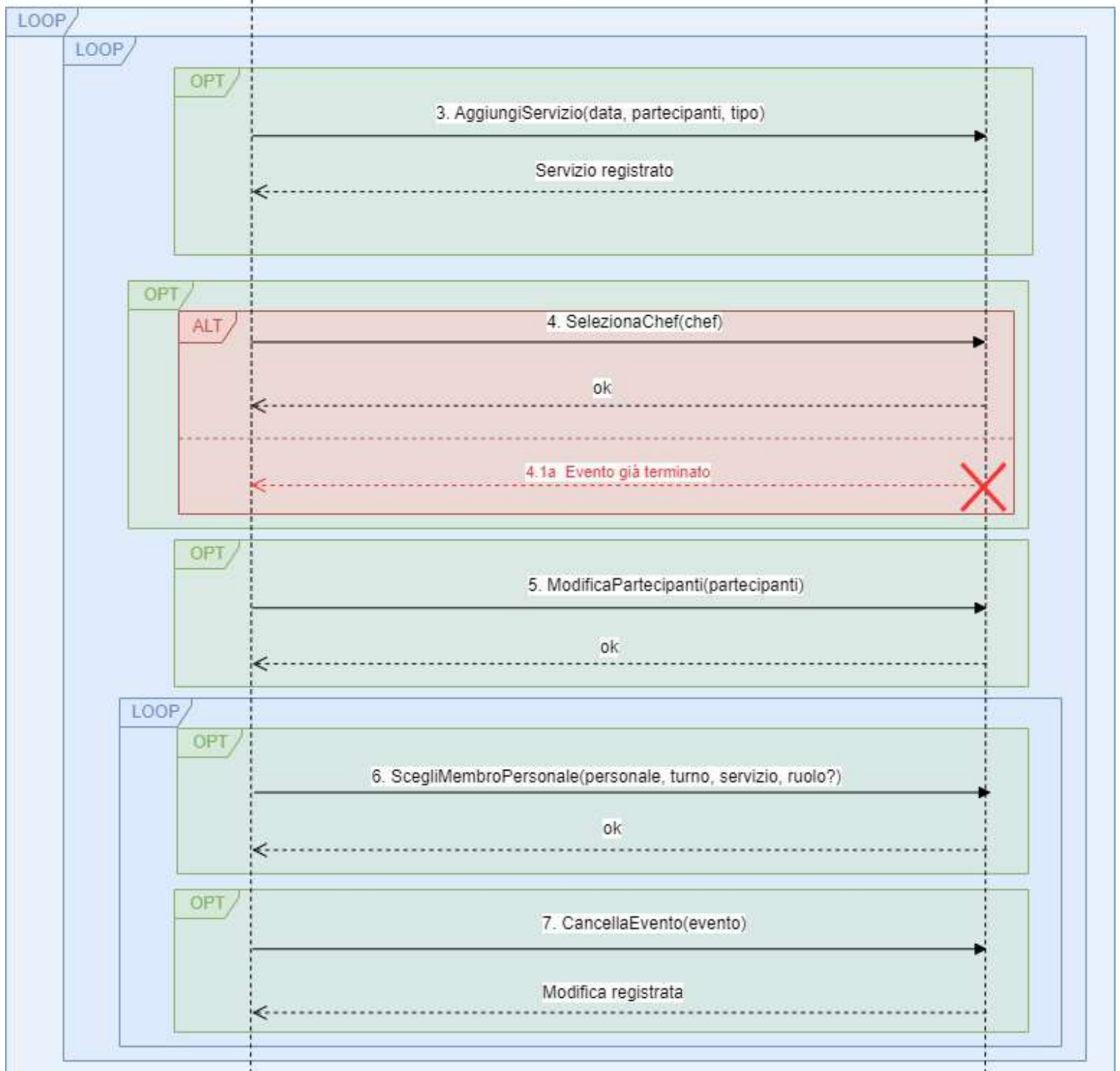


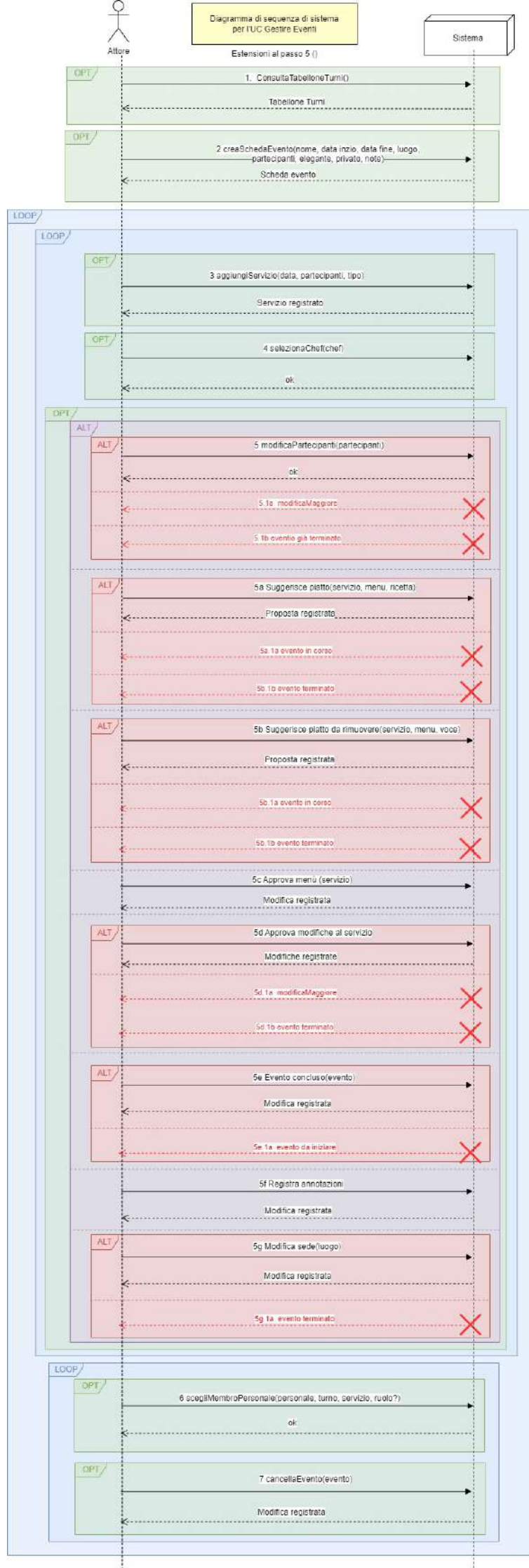
Diagramma di sequenza di sistema
per l'UC Gestire Eventi

Eccezioni al passo 4 (4.1a)

Attore

Sistema





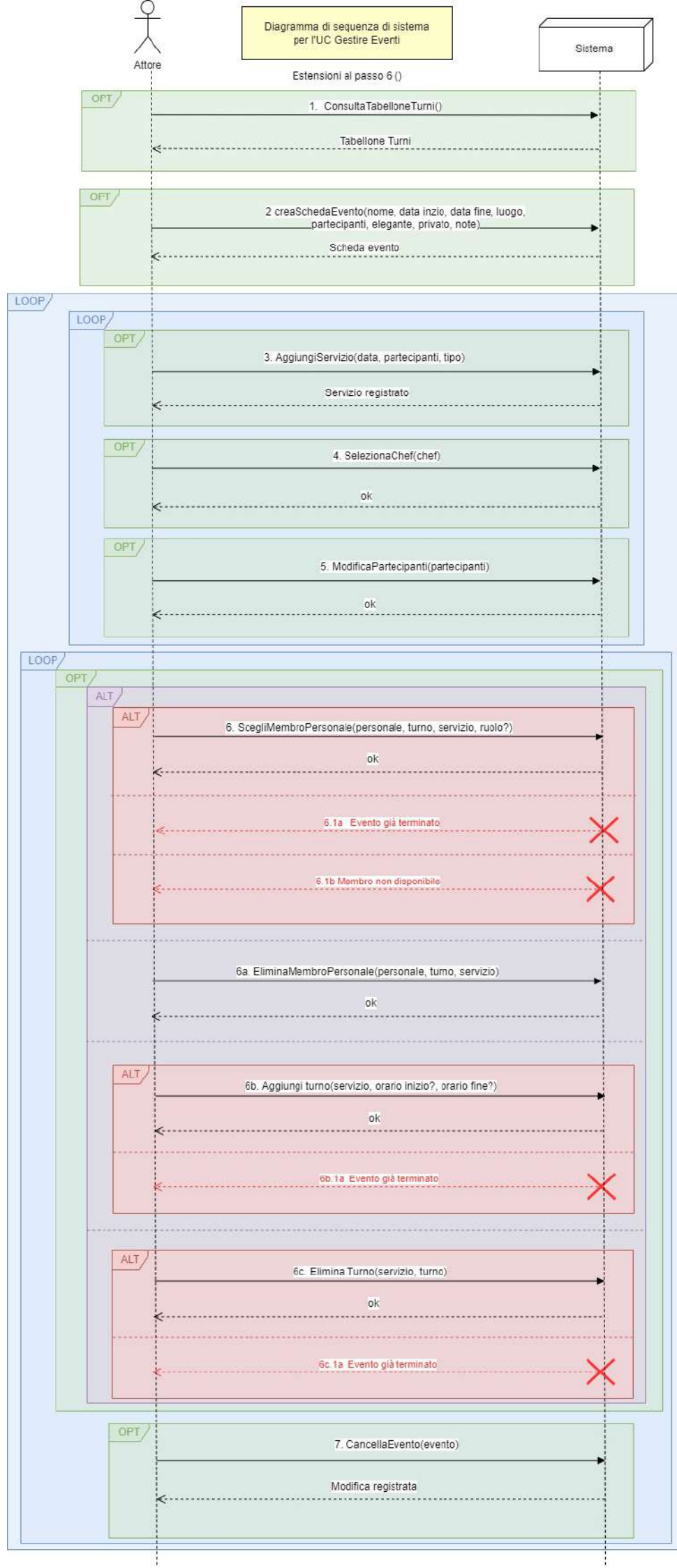
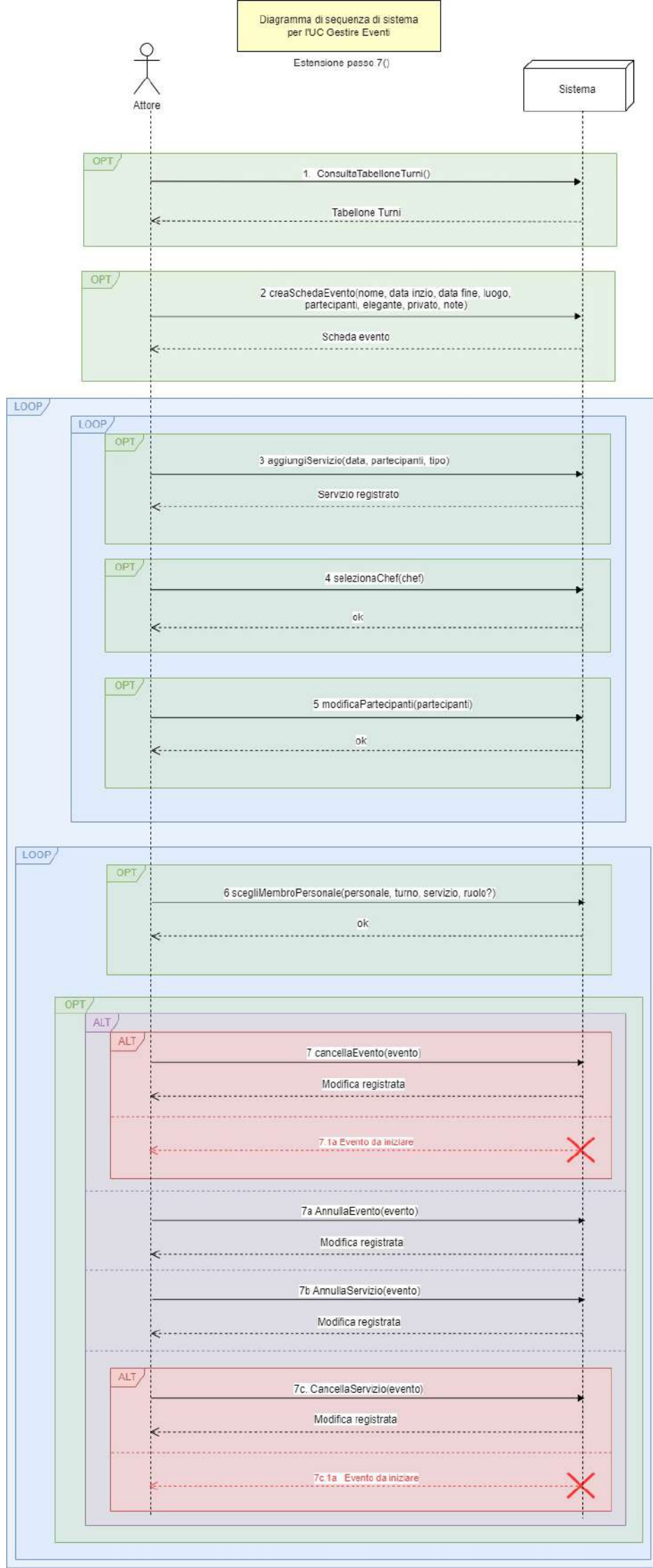


Diagramma di sequenza di sistema
per l'UC Gestire Eventi

Estensione passo 7()



Contratti per lo UC “Gestire gli Eventi”

Pre-condizione generale: L'attore è identificato con un'istanza o di Organizzatore

1. consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni :

nessuna in quanto può essere eseguita in qualsiasi momento

Post-condizioni :

2. creaSchedaEvento(nome: testo, dataInizio : Data, dataFine: Data, luogo : testo, partecipanti: intero, elegante : sì/no, privato : sì/no, note : testo)

Pre-condizioni :

Post-condizioni :

- È stata creata un'istanza ev di Evento
- o organizza ev
- ev.nome = nome
- ev.data inizio = dataInizio
- ev.data fine = dataFine
- ev.luogo = luogo
- ev.partecipanti = partecipanti
- ev.elegante = elegante
- ev.privato = privato
- ev.note = note

2a.1 CreaSchedaEventoRicorrente(nome: testo, luogo: testo, partecipanti: intero, tipo: {giornaliero, settimanale, mensile, annuale}, dataInizio: Data, dataFine?: Data, ripetizioni?: intero, elegante : sì/no, privato : sì/no, note: testo)

Pre-condizioni :

Almeno un parametro tra ripetizioni e dataFine è specificato

Post-condizioni :

- Ogni ricorrenza determinata da tipo, prende in considerazione eventi che si verificano a partire dalla data di inizio (dataInizio) fino alla data di fine (dataFine), o per un numero predeterminato di ripetizioni.
- è stata creata un'istanza ev di Evento
- o organizza ev
- ev.nome = nome

- ev.luogo = luogo
- ev.partecipanti = partecipanti
- ev.tipo = tipo
- ev.data inizio = dataInizio
- [se è specificato una dataFine] ev.dataFine = dataFine
- [se è specificato una ripetizione] Ev.ripetizioni = ripetizioni
- ev.elegante = elegante
- ev.privato = privato
- ev.note = note

2b.1 ModificaEvento(nome: testo, dataInizio?: Data, dataFine?: Data, luogo?: testo, partecipanti?: intero, elegante?: sì/no, privato?: sì/no, note?: testo)

Pre-condizioni :

È in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni :

Sono stati modificati uno o più elementi dell'istanza ev di Evento

- ev.nome = nome
 - [se è specificato una dataInizio] ev.data inizio = dataInizio
- [se è specificato una dataFine] ev.data fine= dataFine
- [se è specificato un luogo] ev.luogo = luogo
- [se è specificato il numero dei partecipanti] ev.partecipanti = partecipanti
- [se è specificato il tipo elegante] ev.elegante = elegante
- [se è specificato il tipo privato] ev.privato = privato
- [se è specificata nota] ev.note = note

3. AggiungiServizio(data: Data, partecipanti: intero, tipo: testo)

Pre-condizioni :

È in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni :

- È stata creata un'istanza *serv* di Servizio
- *serv*.tipo = tipo
- *serv*.data = data
- *serv*.partecipanti = partecipanti
- è stata creata un'istanza *turno* di TurnoDiServizio
- *serv* è effettuato in *turno*
- *ev* prevede *serv*

4. SelezionaChef(Chef: chef)

Pre-condizioni :

È in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni :

- ev è assegnato a chef

5. modificaPartecipanti(partecipanti : intero)

Pre-condizioni :

È in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni :

- se per ogni Servizio serv tale che ev **prevede** serv si ha serv.partecipanti <= partecipanti e ev.terminato = no
- ev.partecipanti attesi = partecipanti

5a.1 suggerisciPiatto(servizio: Servizio, menu : Menu, ricetta: Ricetta)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento ev
- ev **prevede** servizio
- menu è in uso in servizio

Post-condizioni:

se ev.in corso = no

- è stata creata un'istanza v di Voce
- v fa riferimento a ricetta

5b.1 suggerisciPiattoDaRimuovere(servizio: Servizio, menu: Menu, voce: Voce)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento ev
- ev **prevede** servizio
- menu è in uso in servizio
- voce appartiene a menu

Post-condizioni:

se ev.in corso = no

- voce .proposta rimozione = sì

5c.1 approvaMenù(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento ev
- ev prevede servizio

Post-condizioni:

- servizio .menù approvato = sì
- ev.in corso = sì

5d.1 modificaServizio(servizio: Servizio, tipo?: testo, data?: Data, partecipanti?: intero)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

se non sono specificati i partecipanti oppure partecipanti <= ev.partecipanti attesi, e se ev.terminato = no

- [se è specificato un tipo] servizio.tipo = tipo
- [se è specificata una data] servizio.data = data
- [se sono specificati i partecipanti] servizio.partecipanti = partecipanti

5e.1 eventoConcluso(evento: Evento)

Pre-condizioni:

o organizza evento

Post-condizioni:

se evento.in corso = sì

- evento .terminato = sì

5f.1 aggiungiNote(note: testo)

Pre-condizioni:

è in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni:

- ev.note = note

5g.1 modificaSede(luogo: testo)

Pre-condizioni:

È in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni:

se ev.terminato = no

- ev.luogo = luogo

6. scegliMembroPersonale(personale : PersonaleDiServizio, turno : TurnoDiServizio, servizio: Servizio, ruolo? : testo)

Pre-condizioni :

- è in corso la definizione di un Evento ev
- ev **prevede** servizio
- servizio è effettuato in turno

Post-condizioni :

se personale è impiegabile per turno e ev.terminato = no

- personale è chiamato per turno

6a.1 eliminaMembroPersonale(personale: PersonaleDiServizio, turno: TurnoDiServizio, servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento ev
- ev **prevede** servizio
- servizio è effettuato in turno
- personale è chiamato per turno

Post-condizioni:

- la relazione è chiamato per tra personale e turno è eliminata

6b.1 aggiungiTurno(servizio: Servizio, orarioInizio?: Ora, orarioFine?: Ora)

Pre-condizioni:

È in corso la definizione di un Evento ev

Post-condizioni:

Se ev.terminato = no

- è stata creata un'istanza turno di TurnoDiServizio
- servizio è effettuato in turno
- [se è specificata una orainizio] turno.ora inizio = orainizio
- [se è specificata una orafine] turno.ora inizio = orafine

6c.1 eliminaTurno(servizio: Servizio, turno: TurnoDiServizio)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Evento ev
- servizio è effettuato in turno

Post-condizioni:

Se ev.terminato = no

- per ogni Personale pers tale che pers è chiamato per turno
 - la relazione è chiamato per è eliminata

7. cancellaEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni : ---

Post-condizioni :

Se evento.in corso = no

- per ogni Servizio serv tale che evento **prevede** serv
 - per ogni TurnoDiServizio t tale che serv è effettuato in t , t è eliminato
 - serv è eliminato
- evento è eliminato

7a.1 annullaEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- per ogni Servizio serv tale che evento **prevede** serv, serv.annullato = sì
- evento.annullato = sì

7b.1 annullaServizio(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

- servizio.annullato = sì

7c.1 cancellaServizio(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

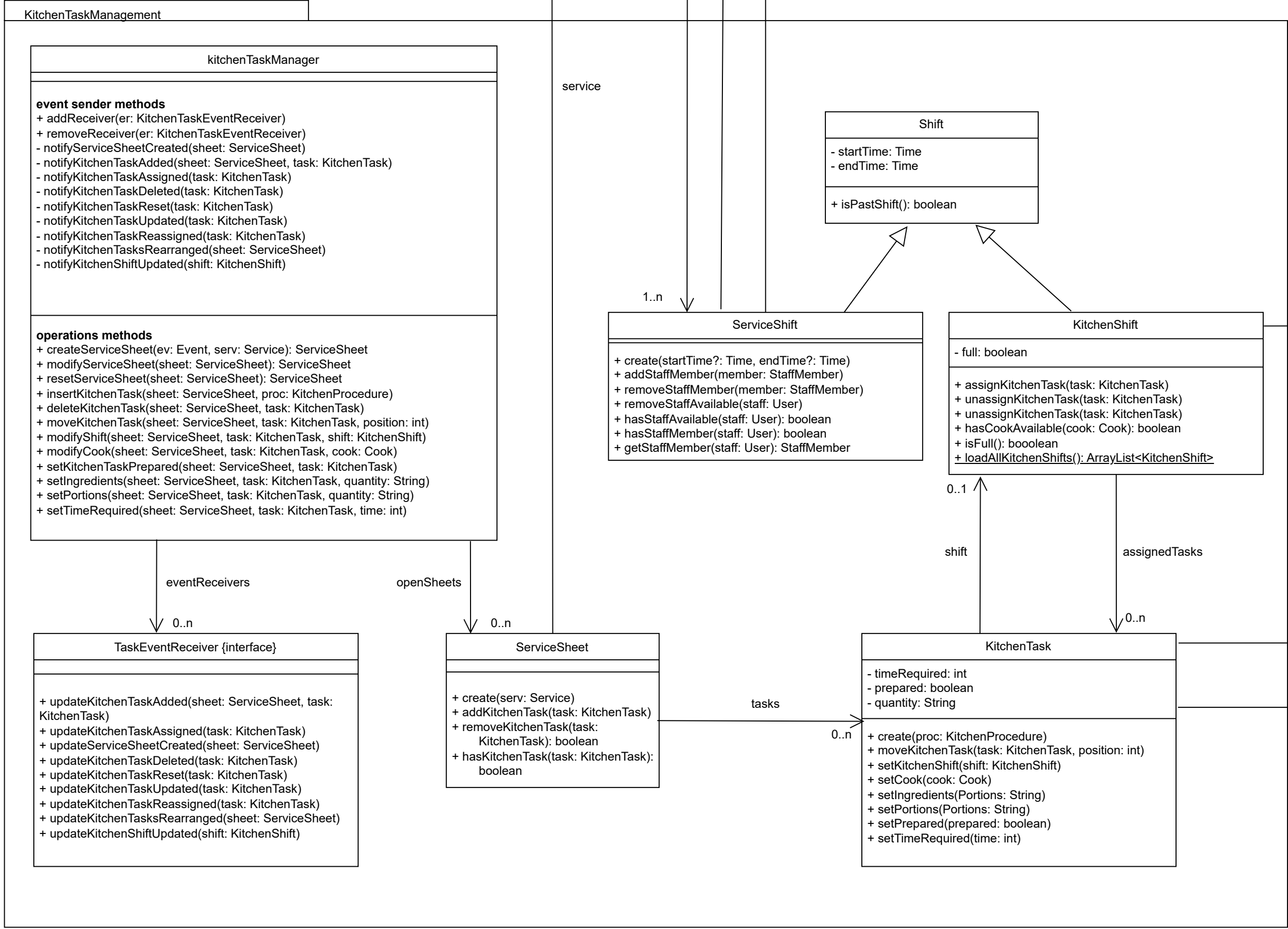
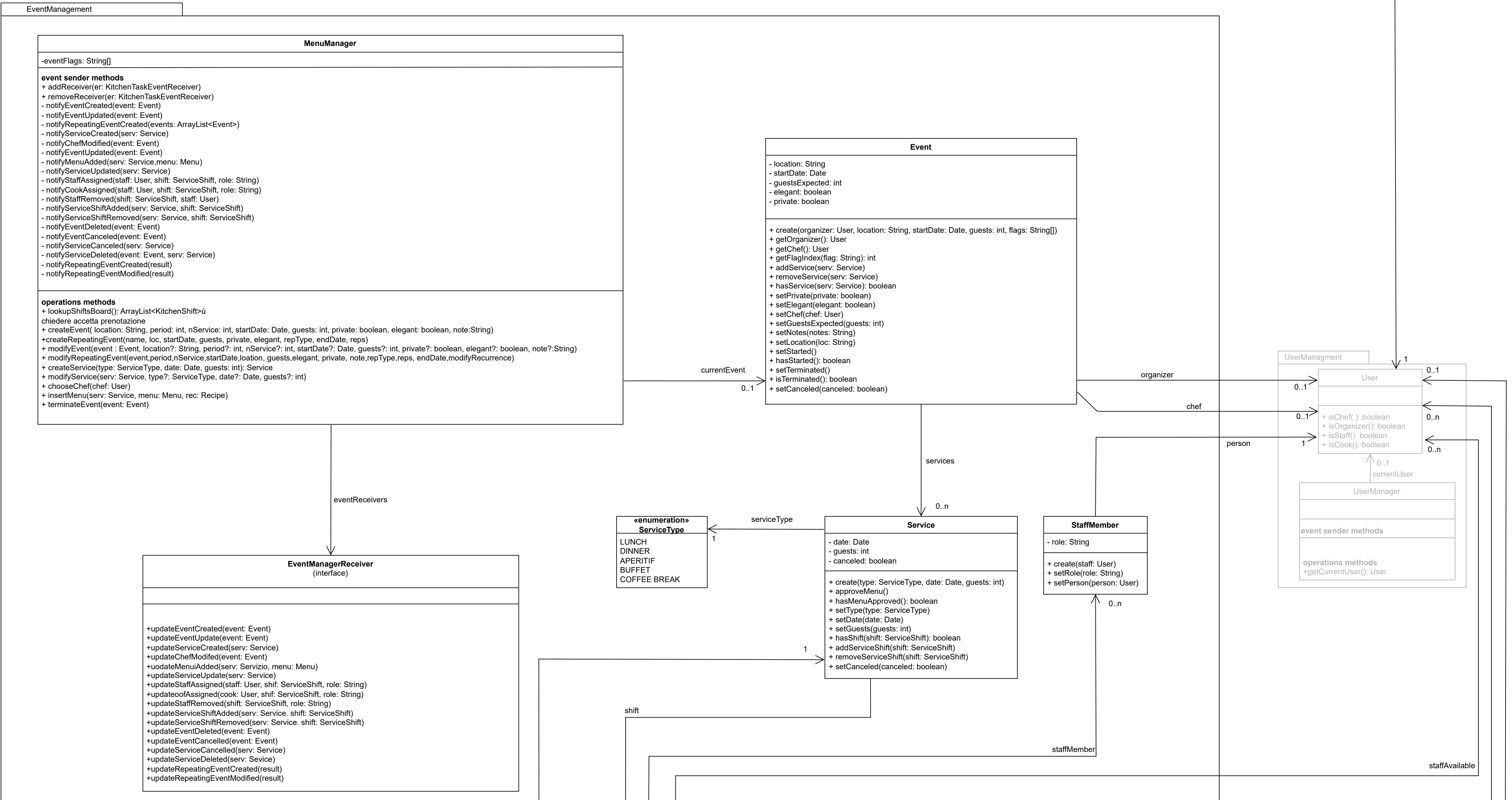
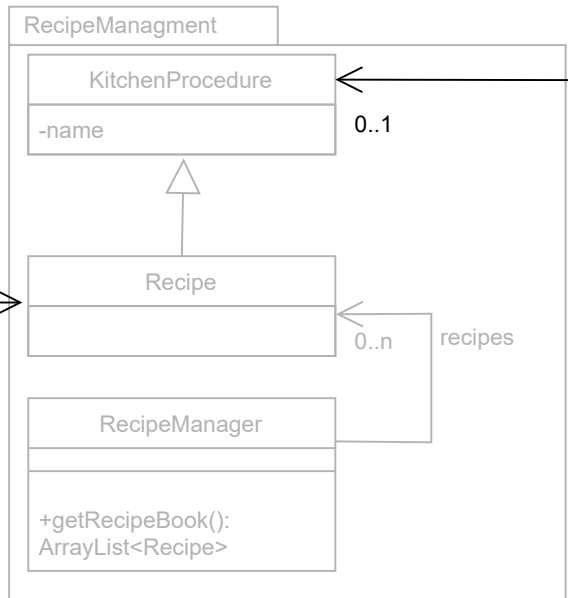
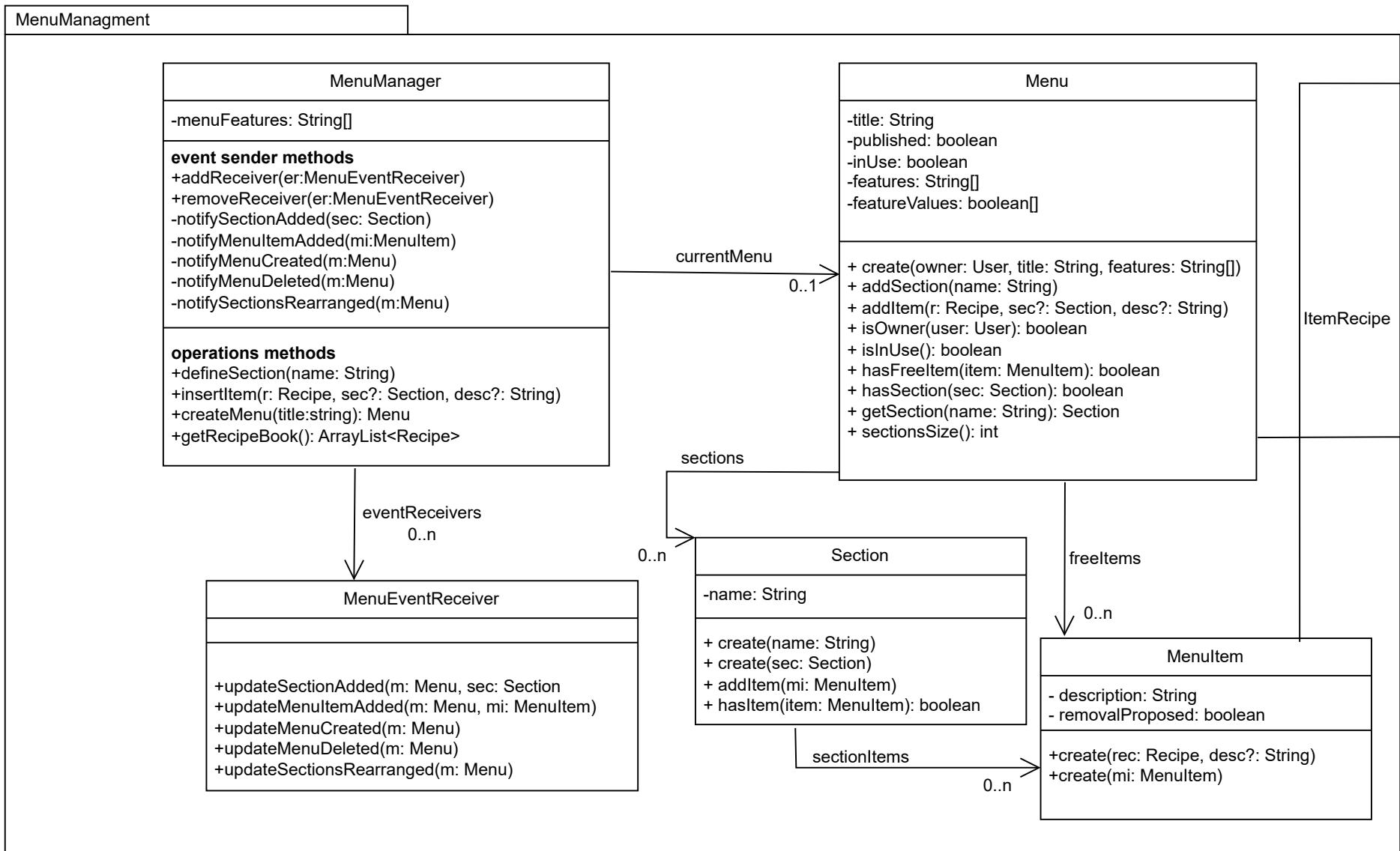
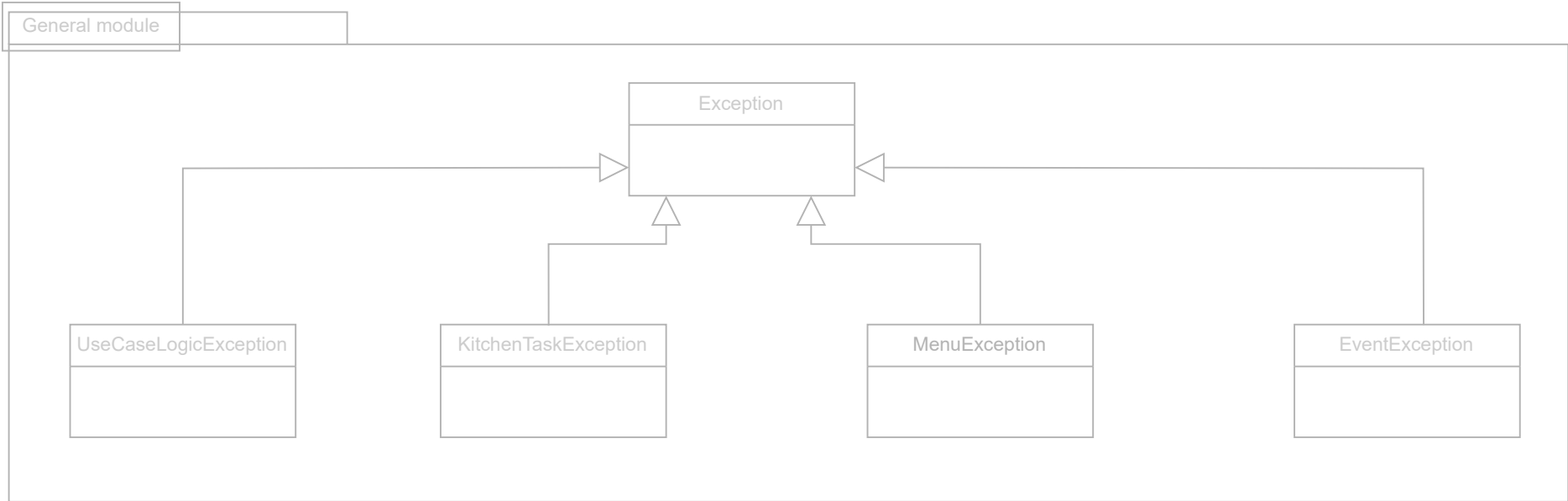
- è in corso la definizione di un Evento ev
- ev prevede servizio

Post-condizioni:

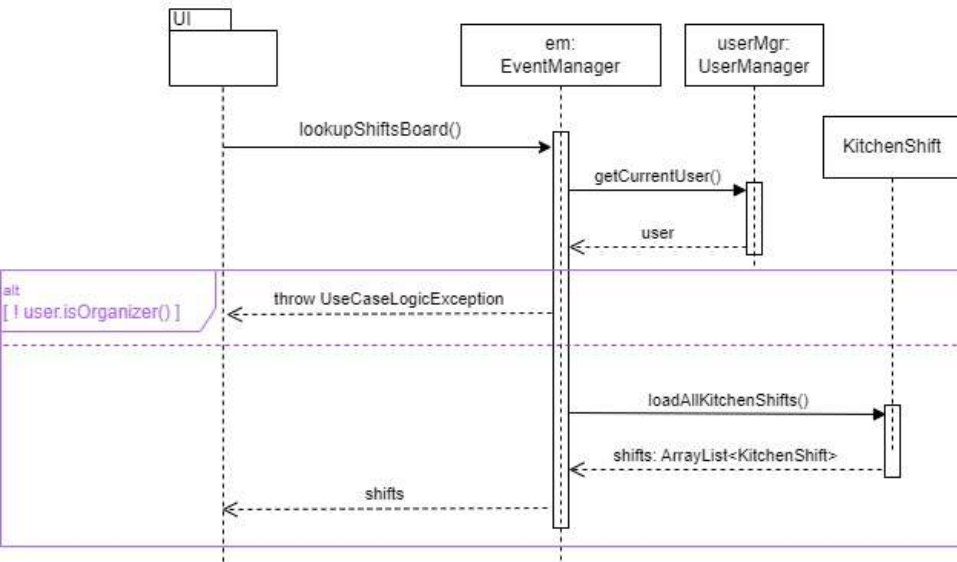
Se ev.in corso = no

- per ogni TurnoDiServizio t tale che servizio è effettuato in t, t è eliminato
- servizio è eliminato

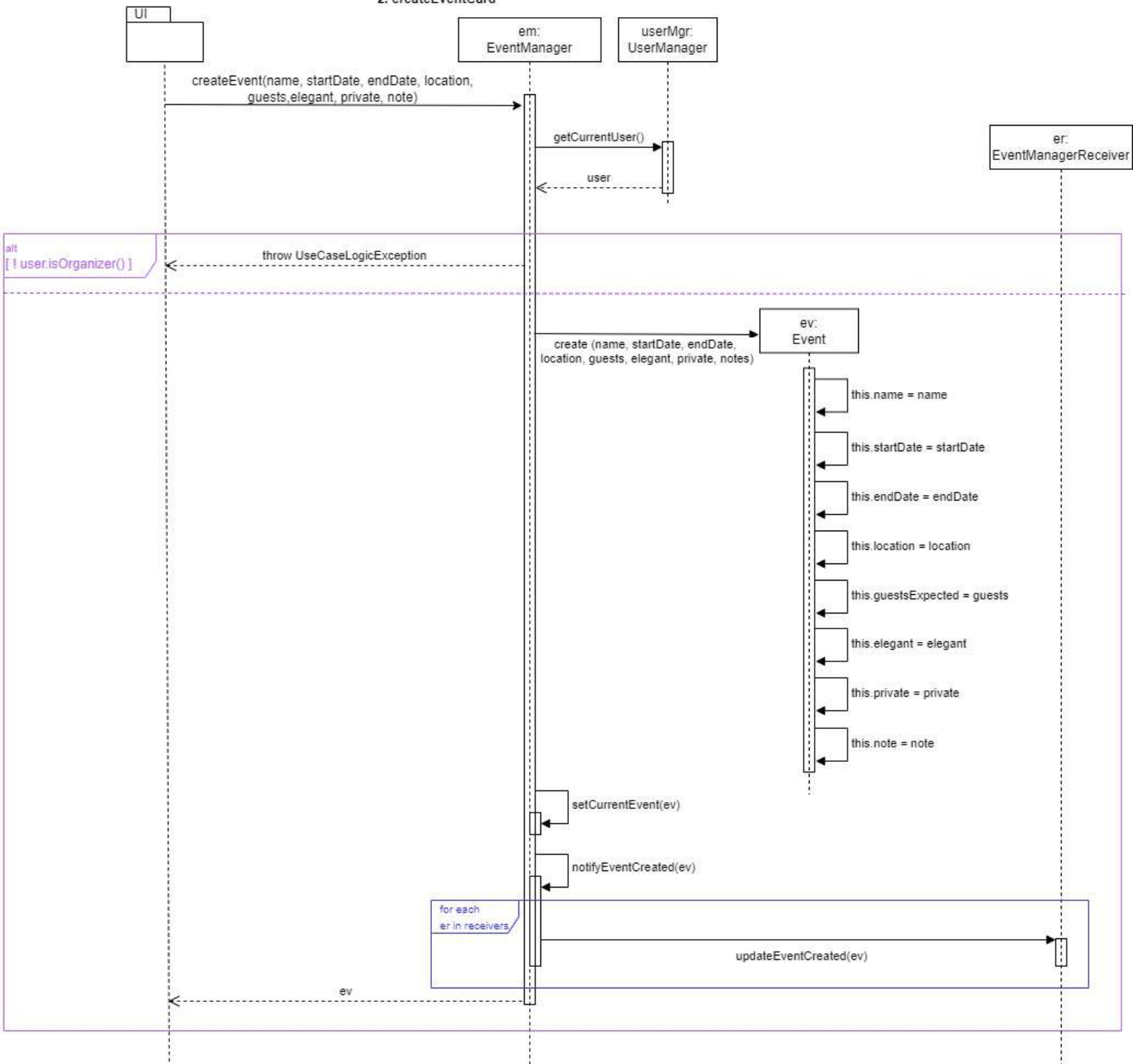
Design Class Diagram (DCD)

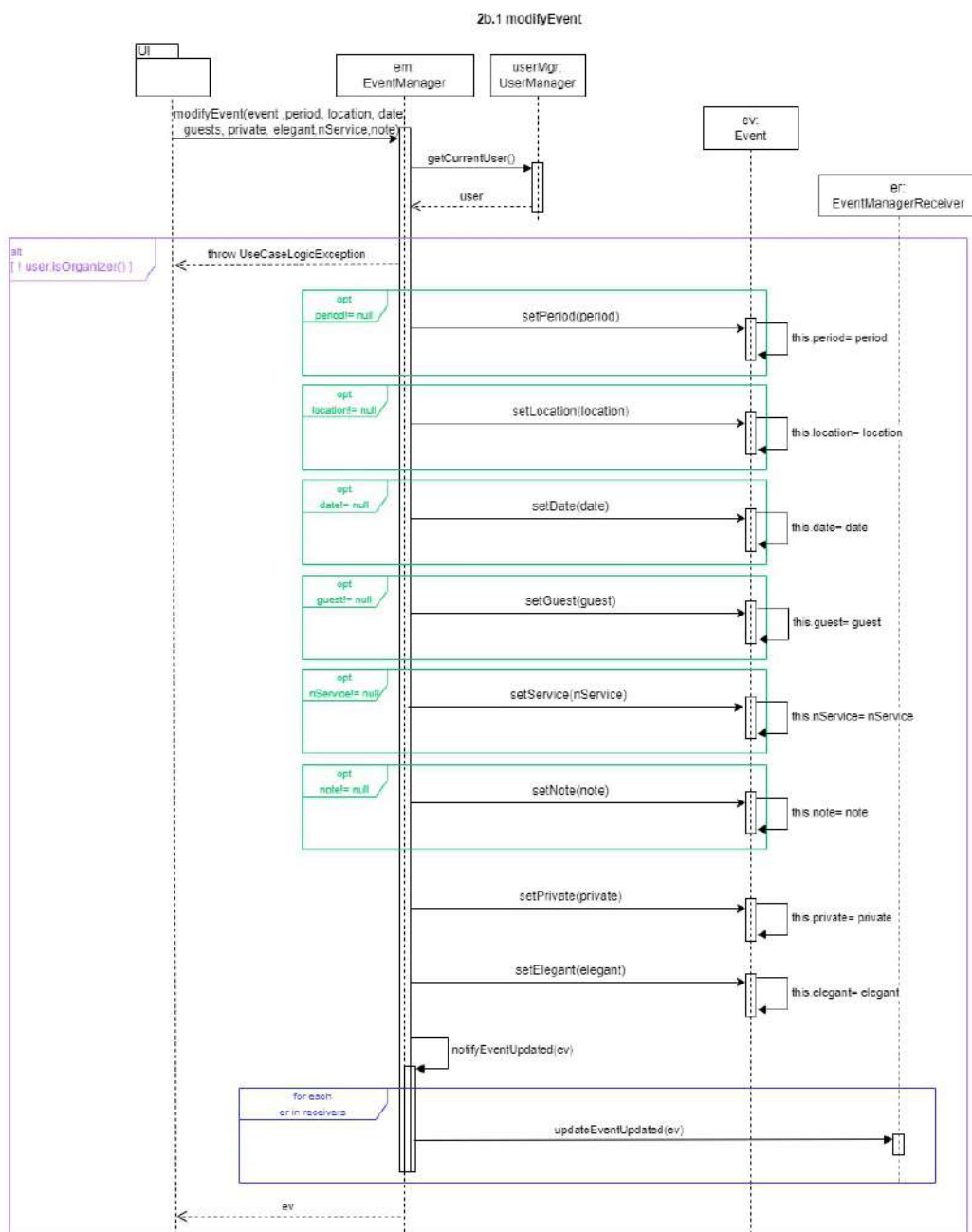
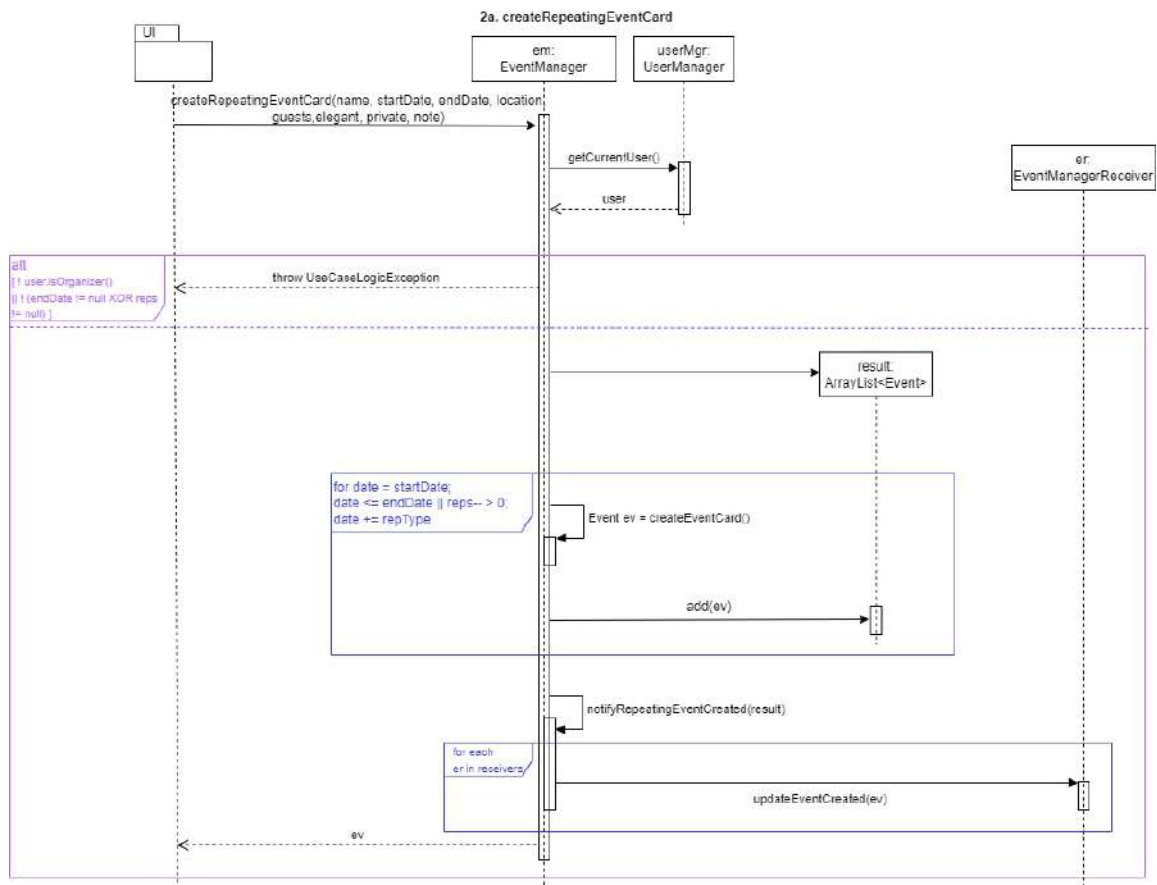


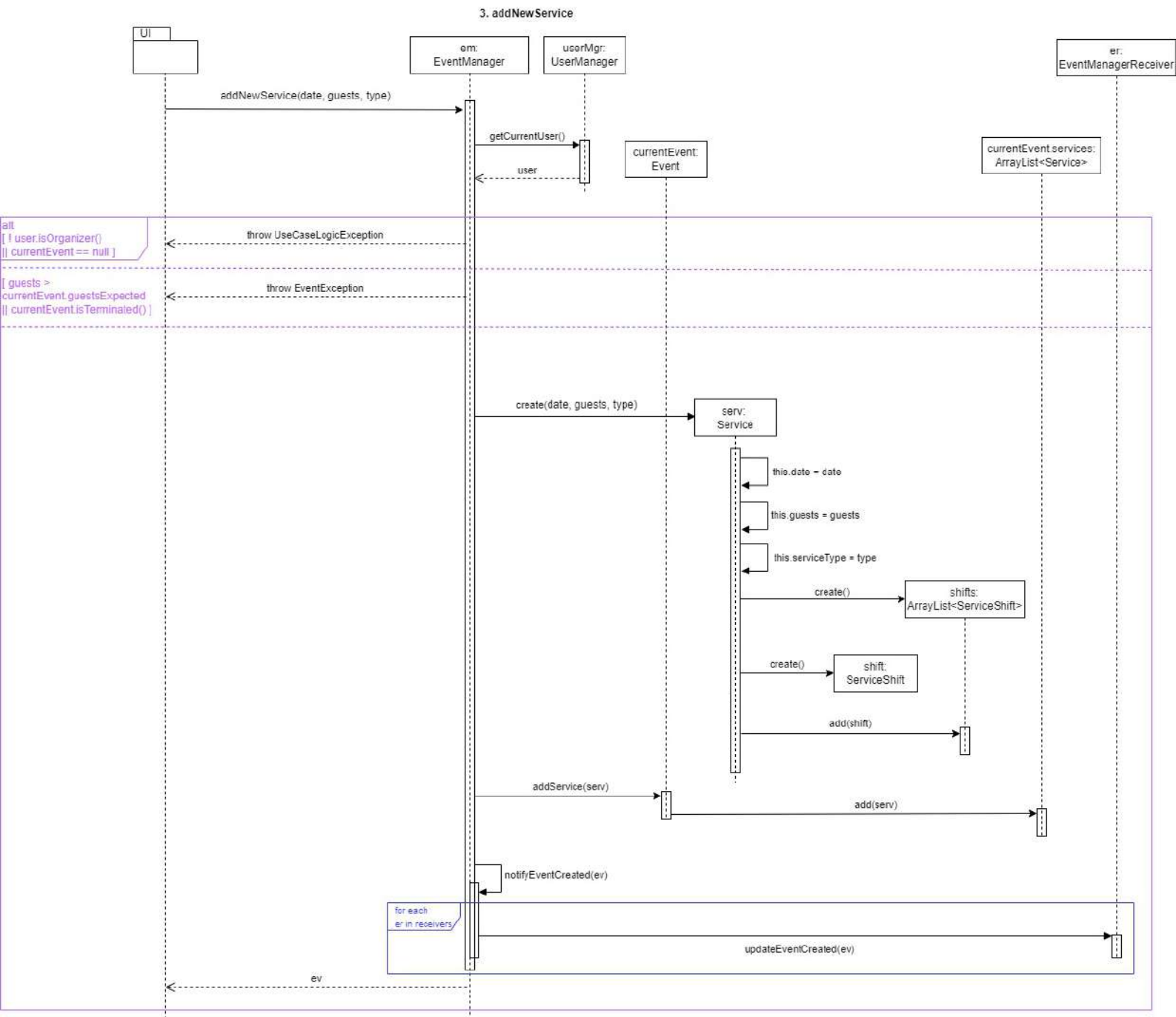
1. lookupShiftsBoard



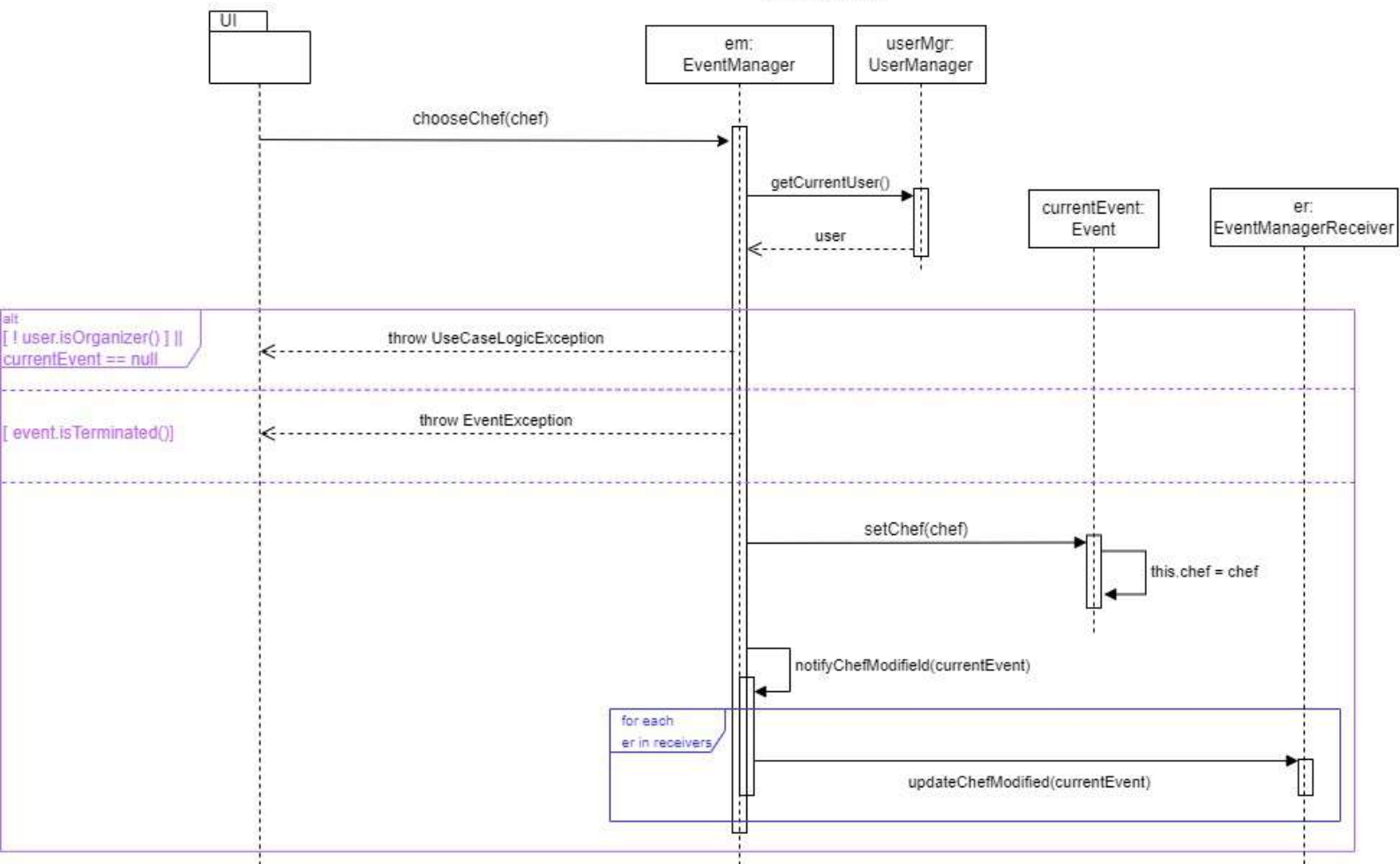
2. createEventCard



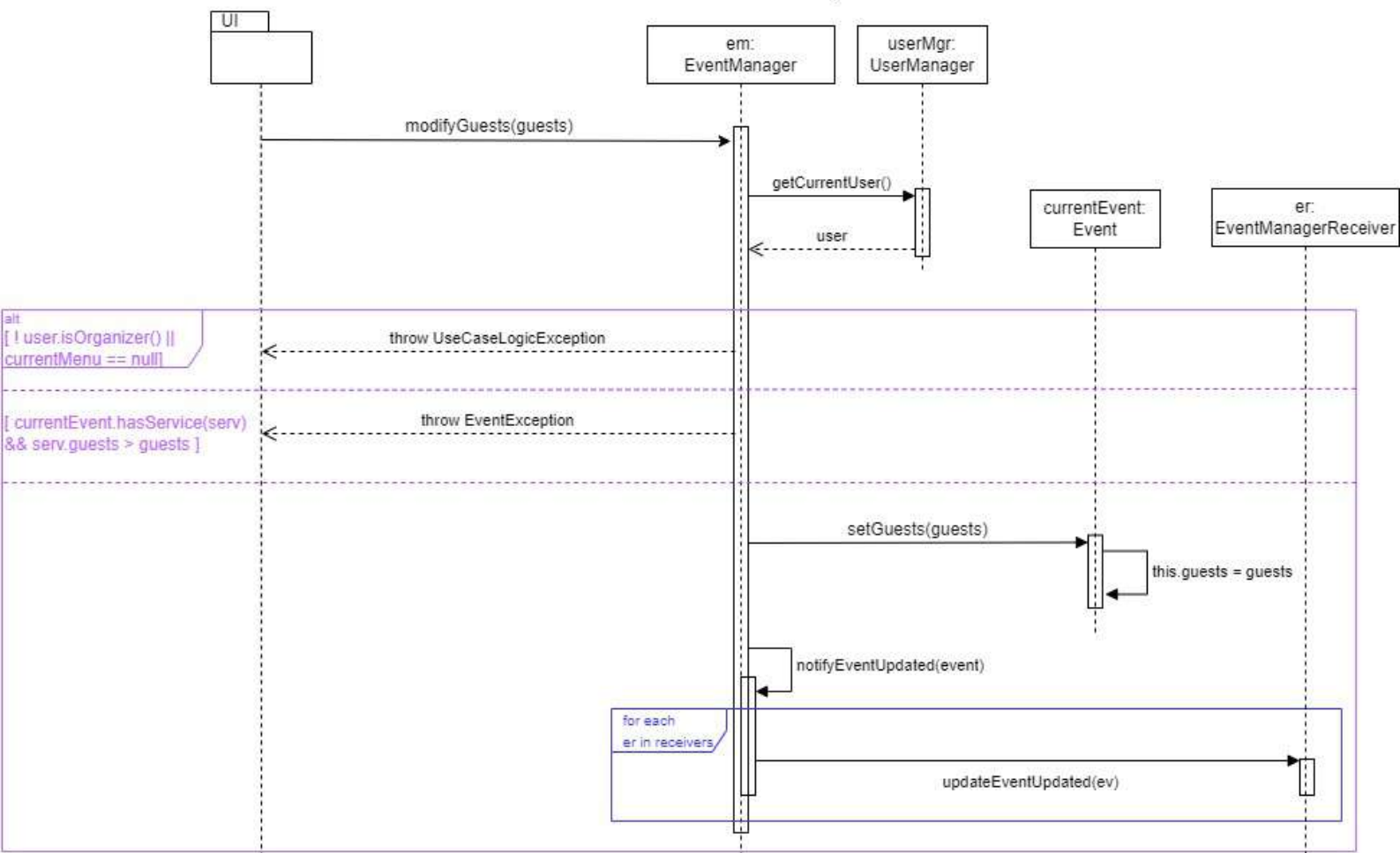




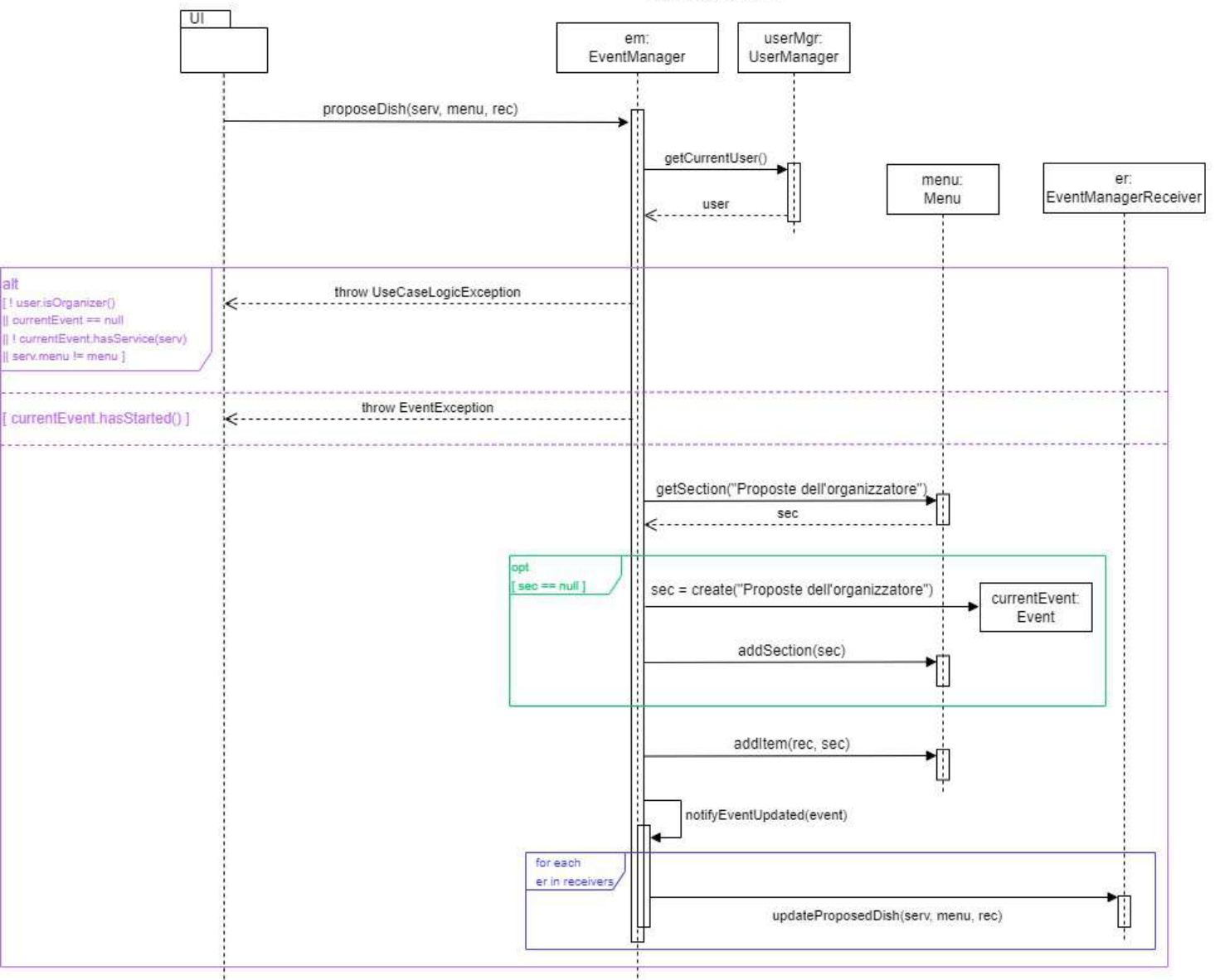
4. chooseChef



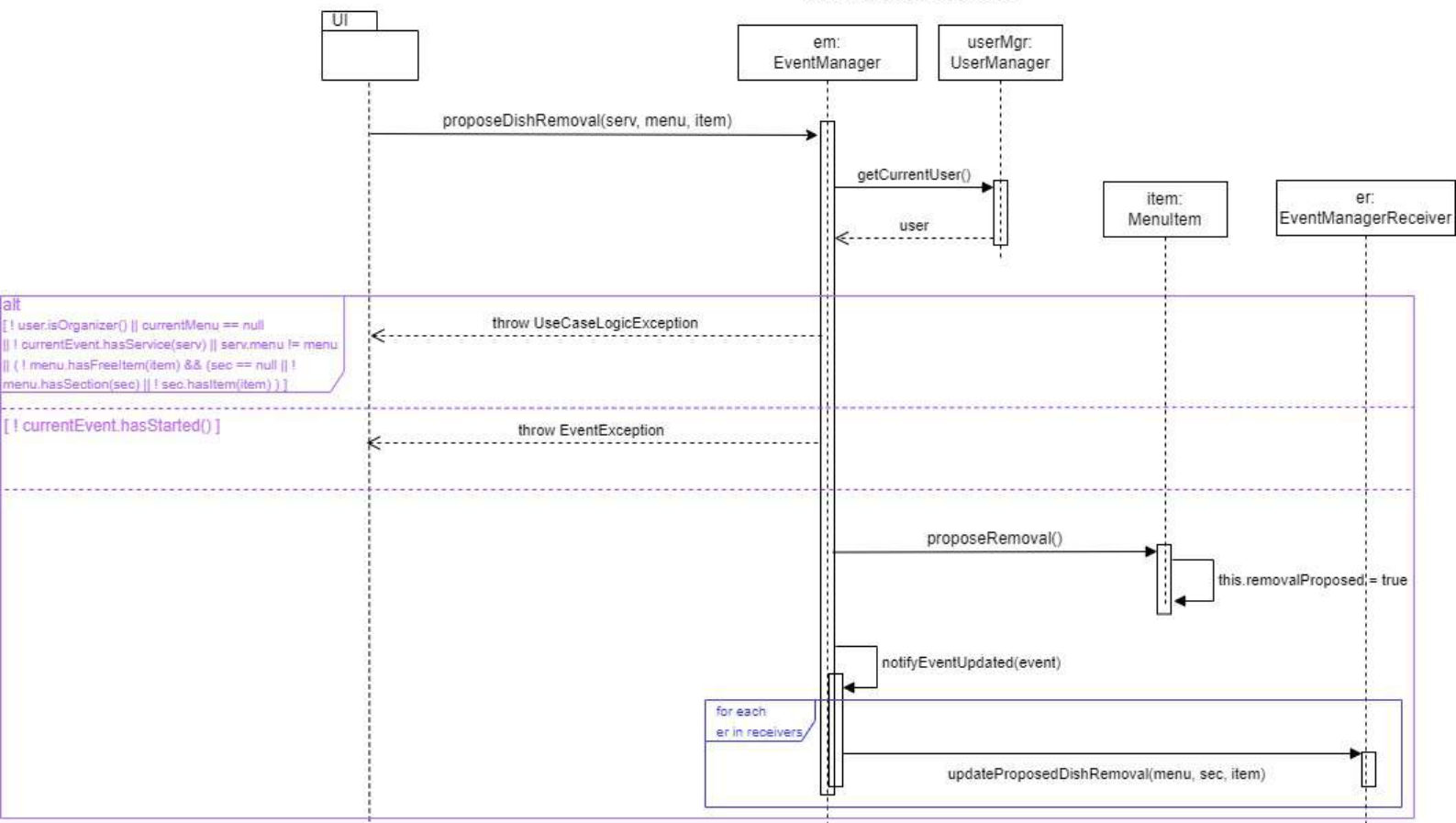
5. modifyGuests



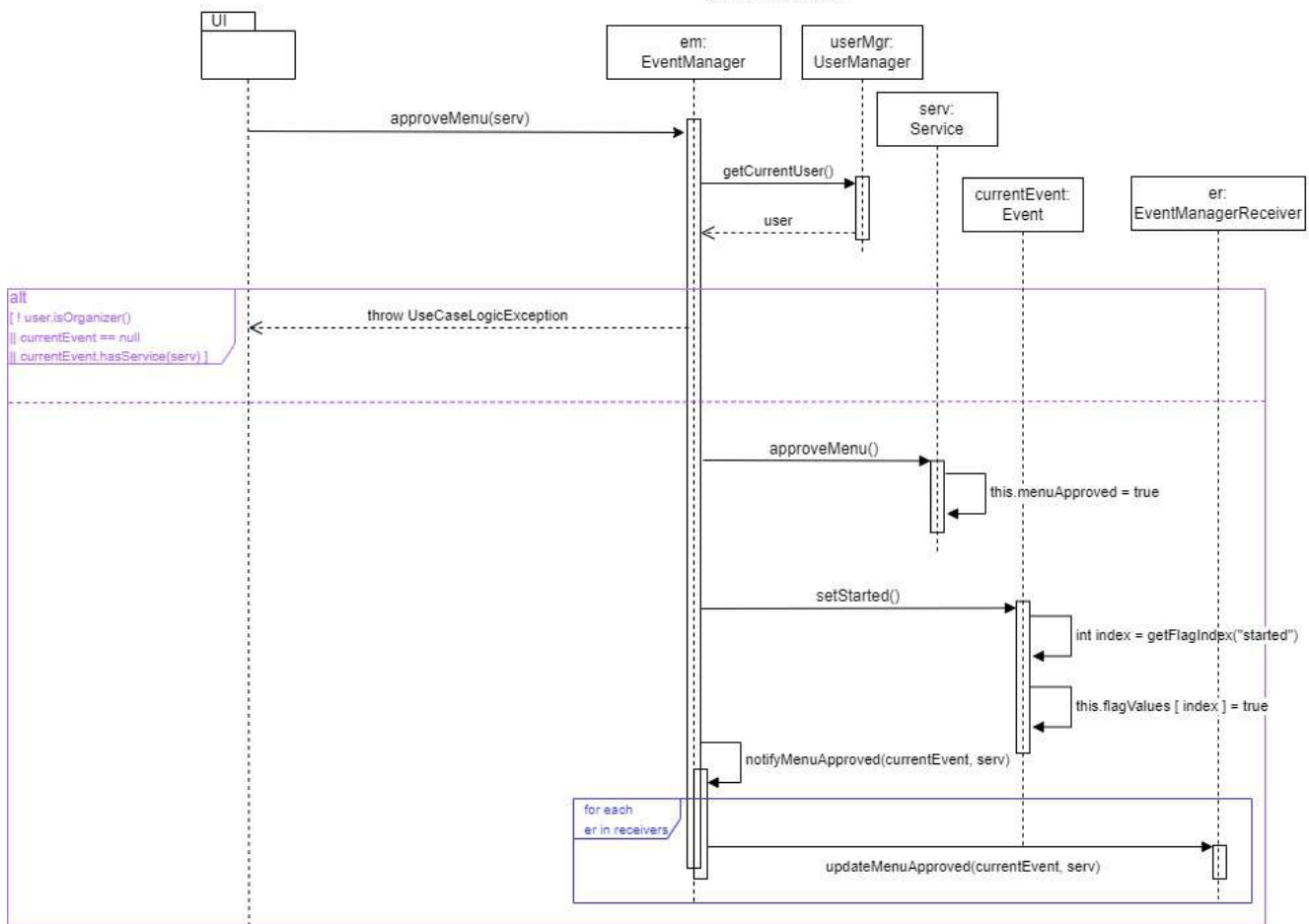
5a.1 proposeDish



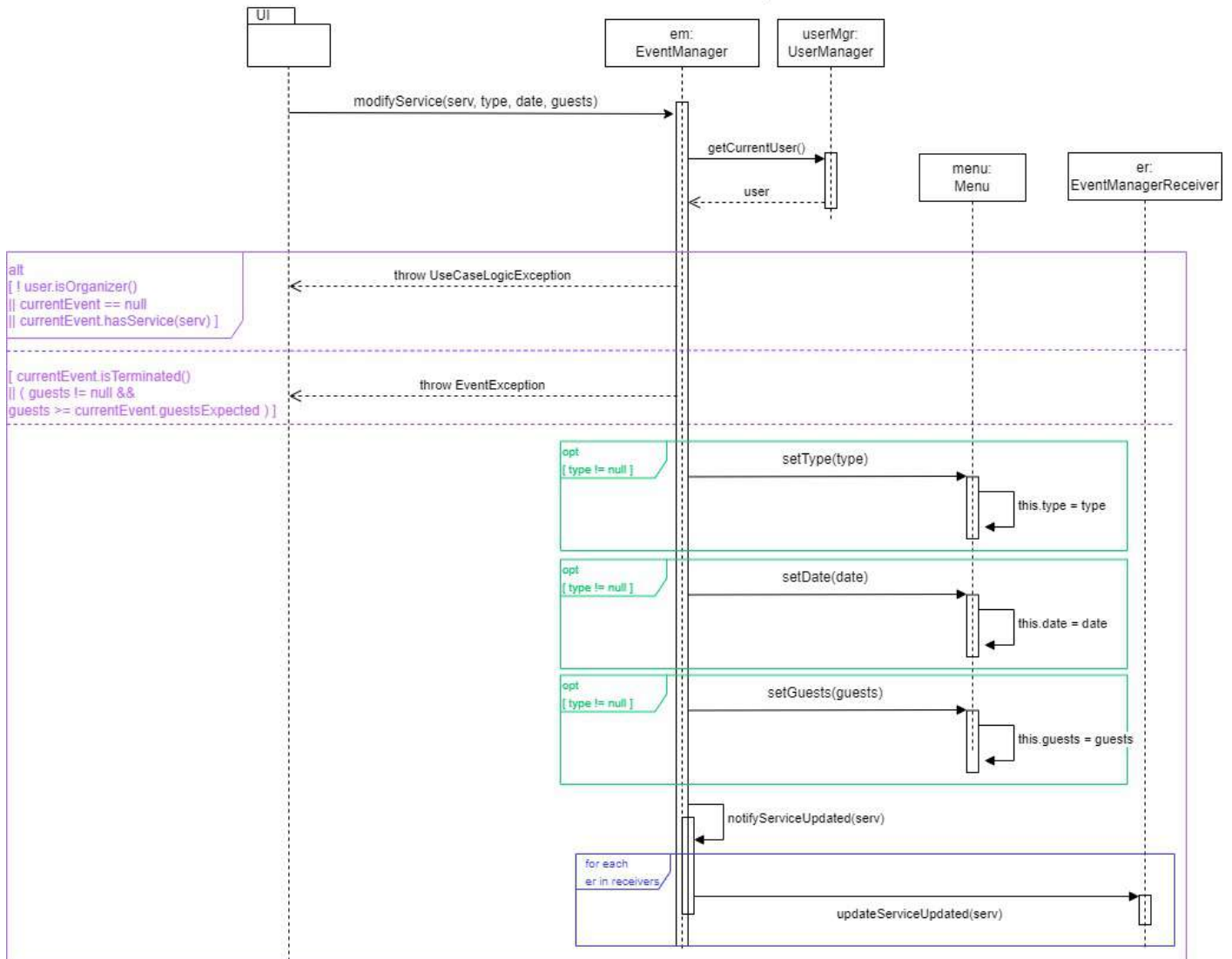
5b.1 proposeDishRemoval



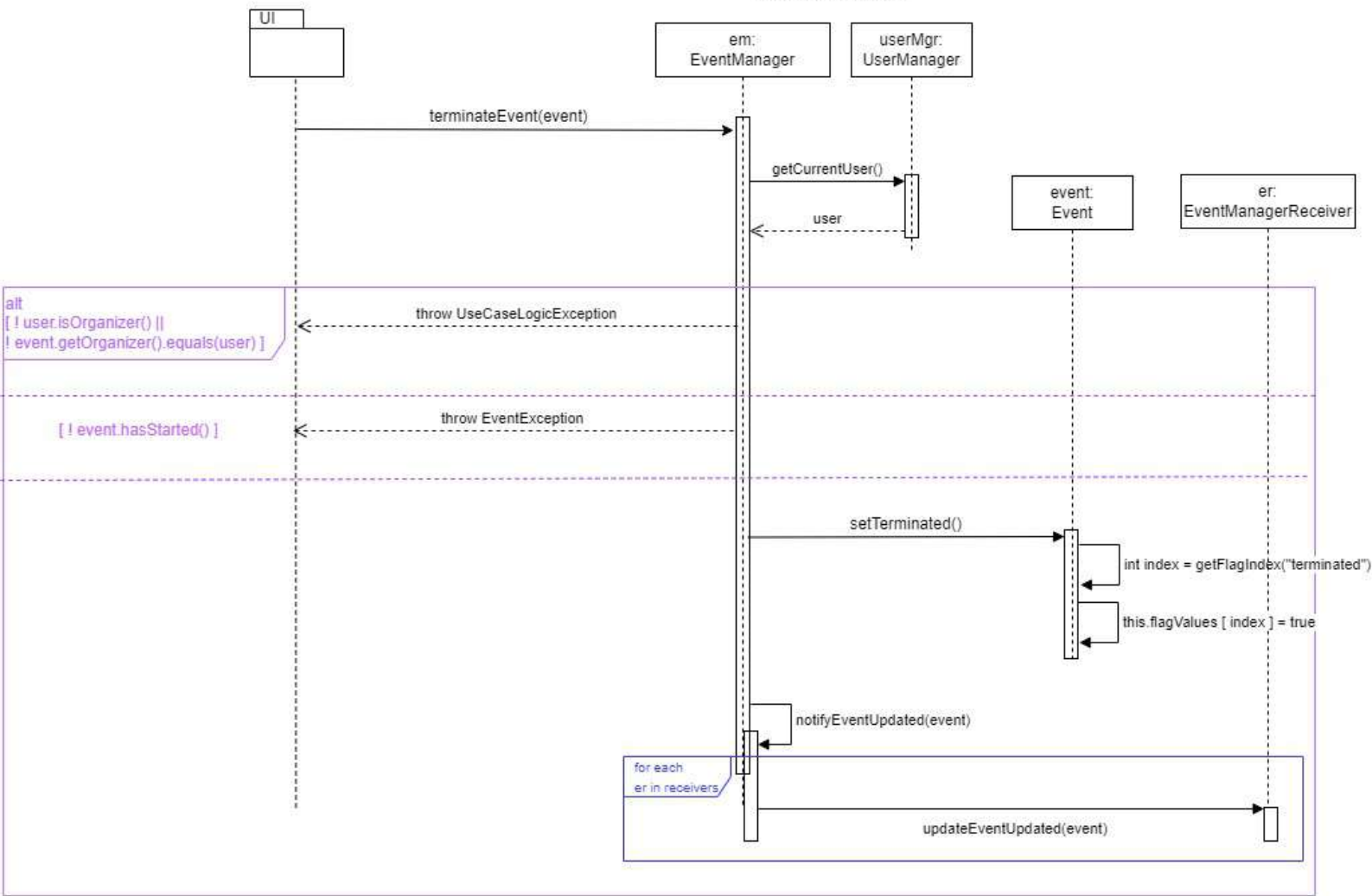
5c.1 approveMenu



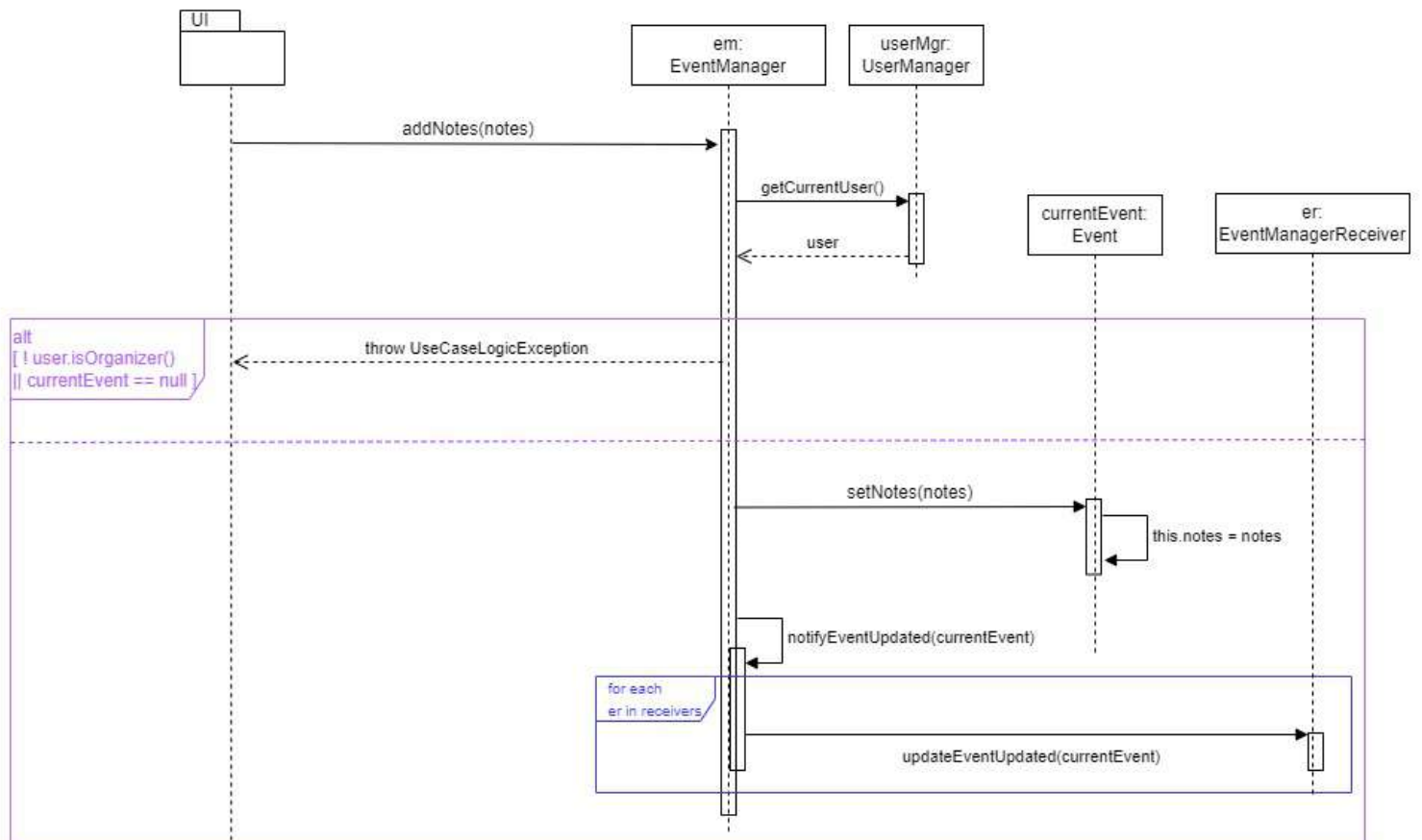
5d.1 modify Service



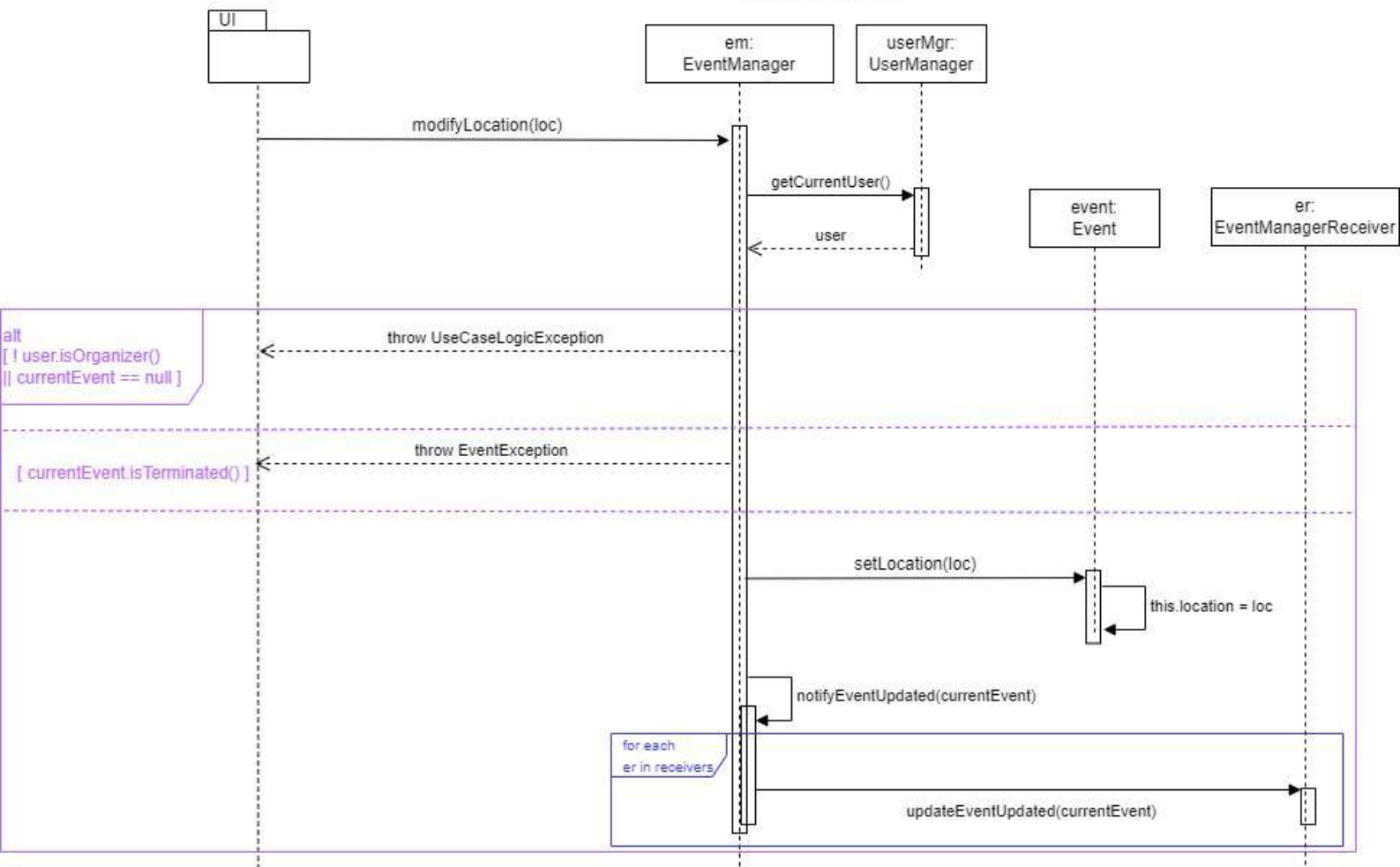
5e.1 terminateEvent



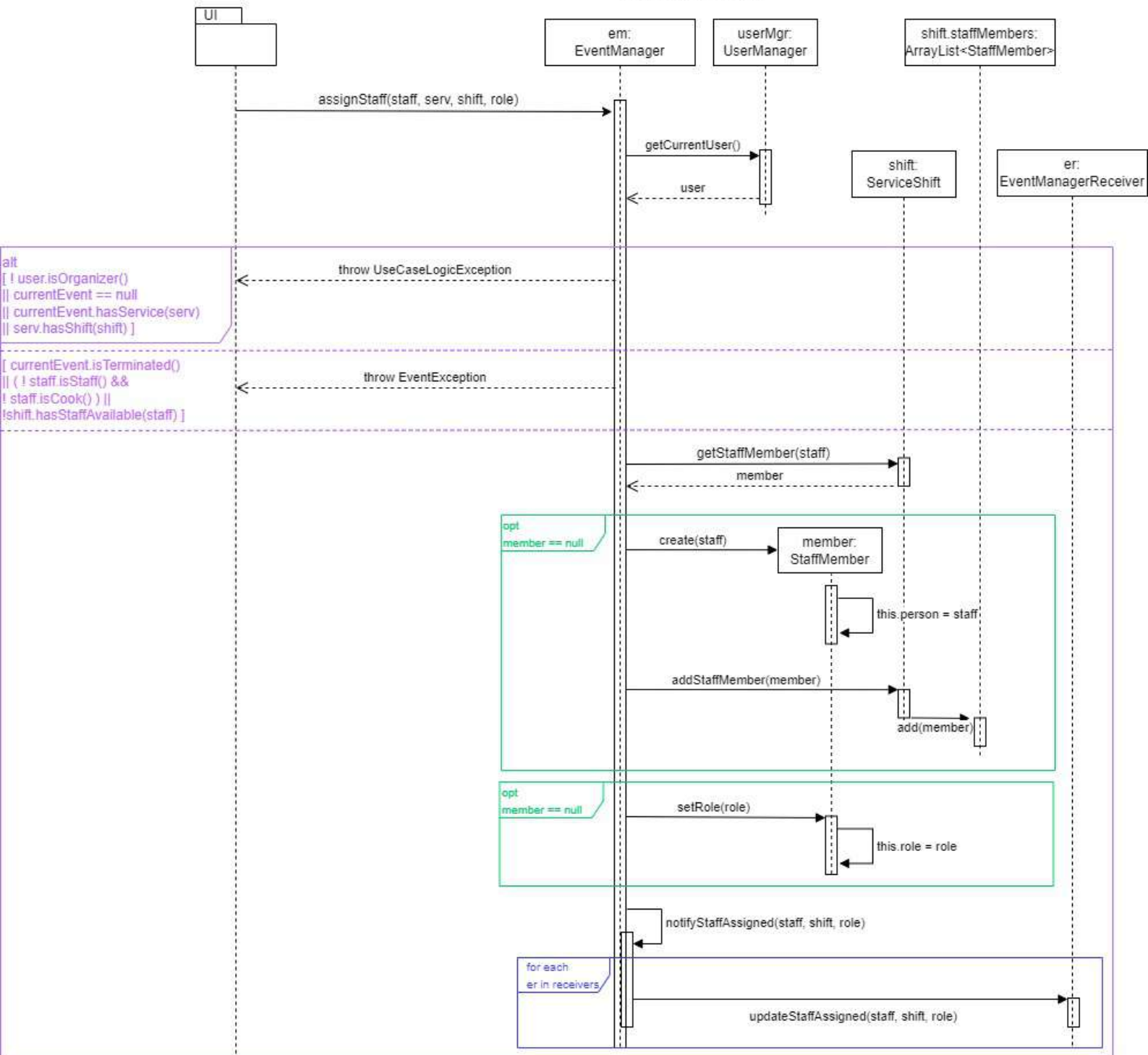
5f.1 addNotes



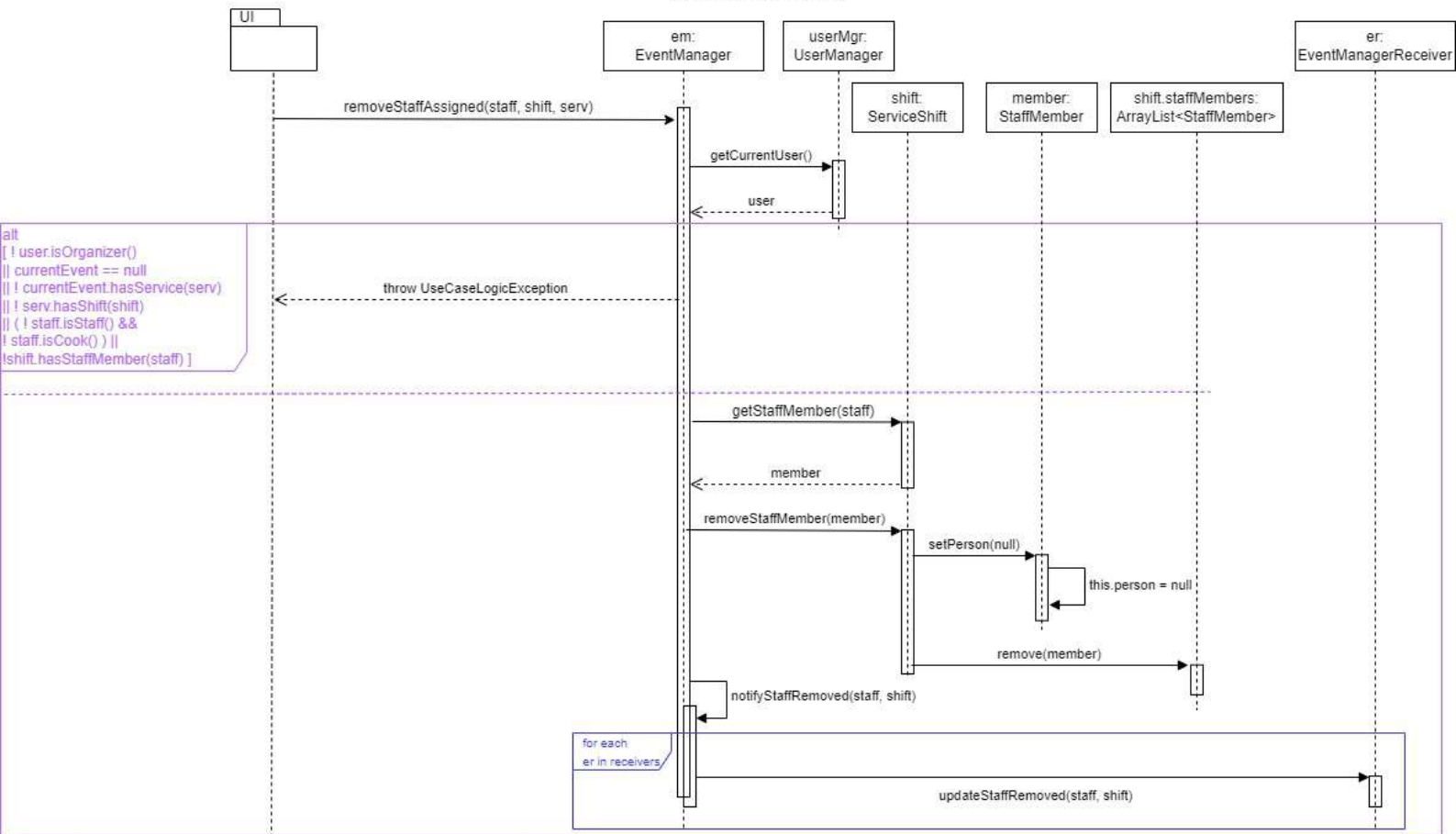
5g.1 modifyLocation



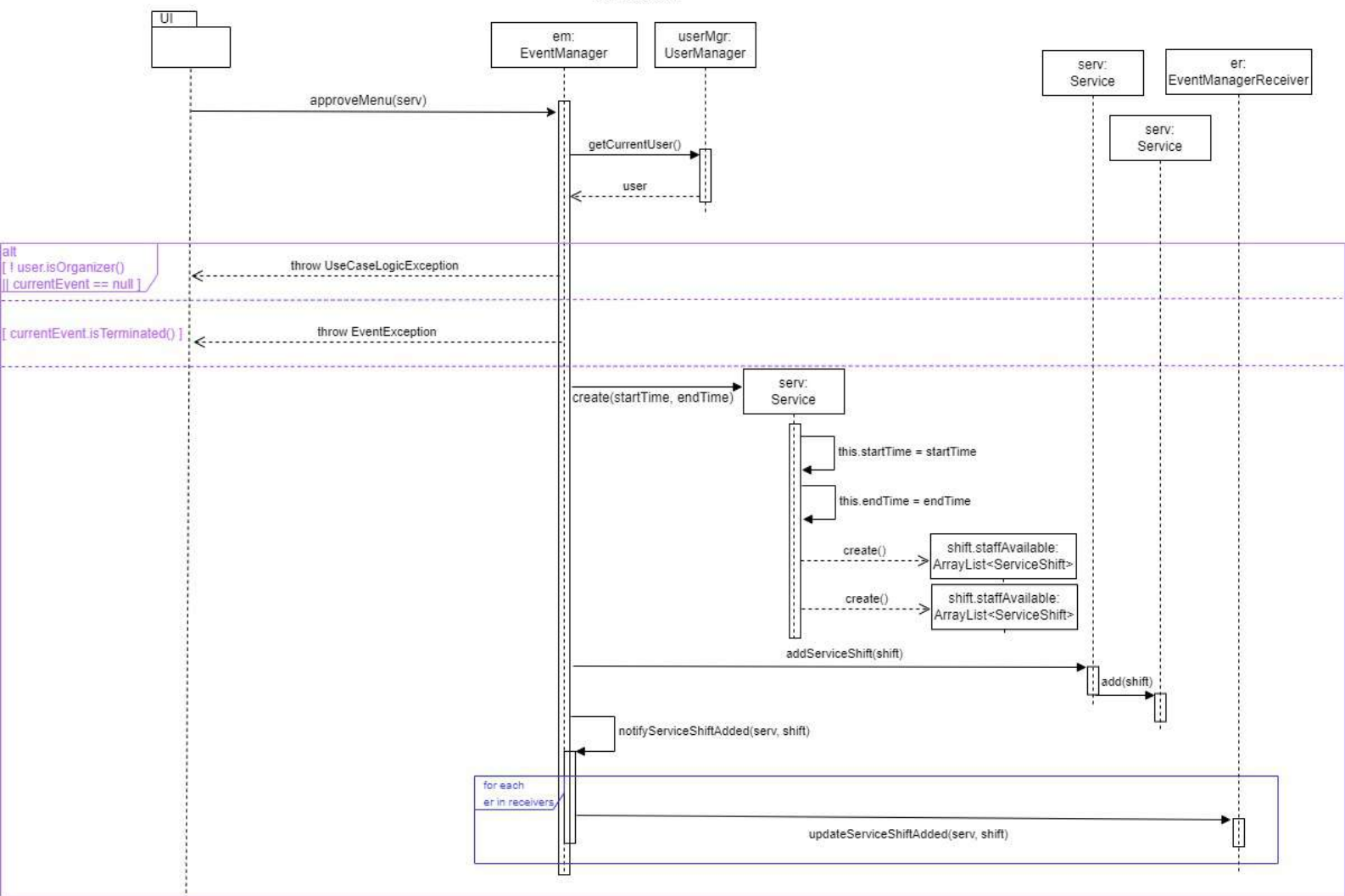
6. chooseStaffMember

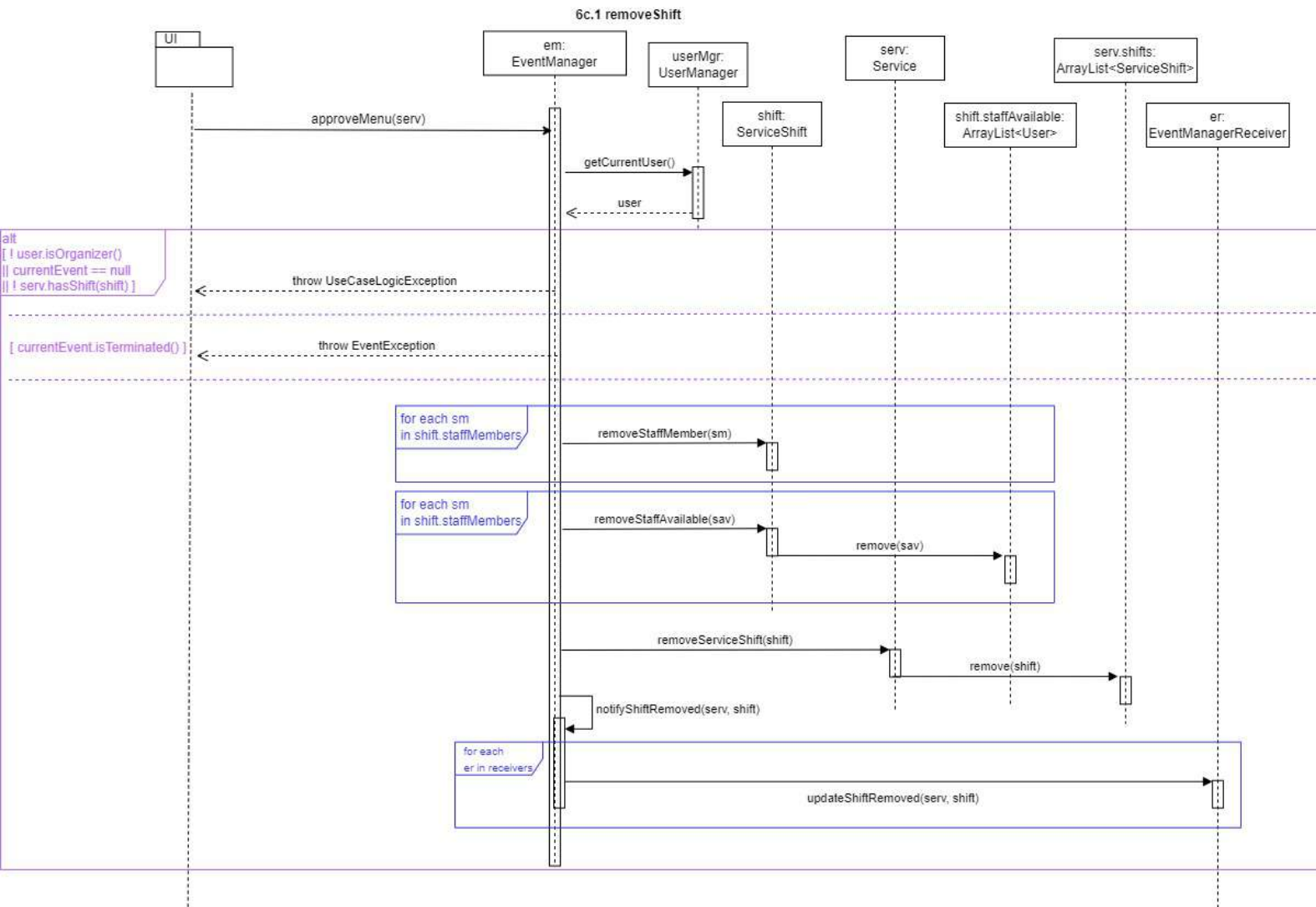


6a.1 removeStaffMember

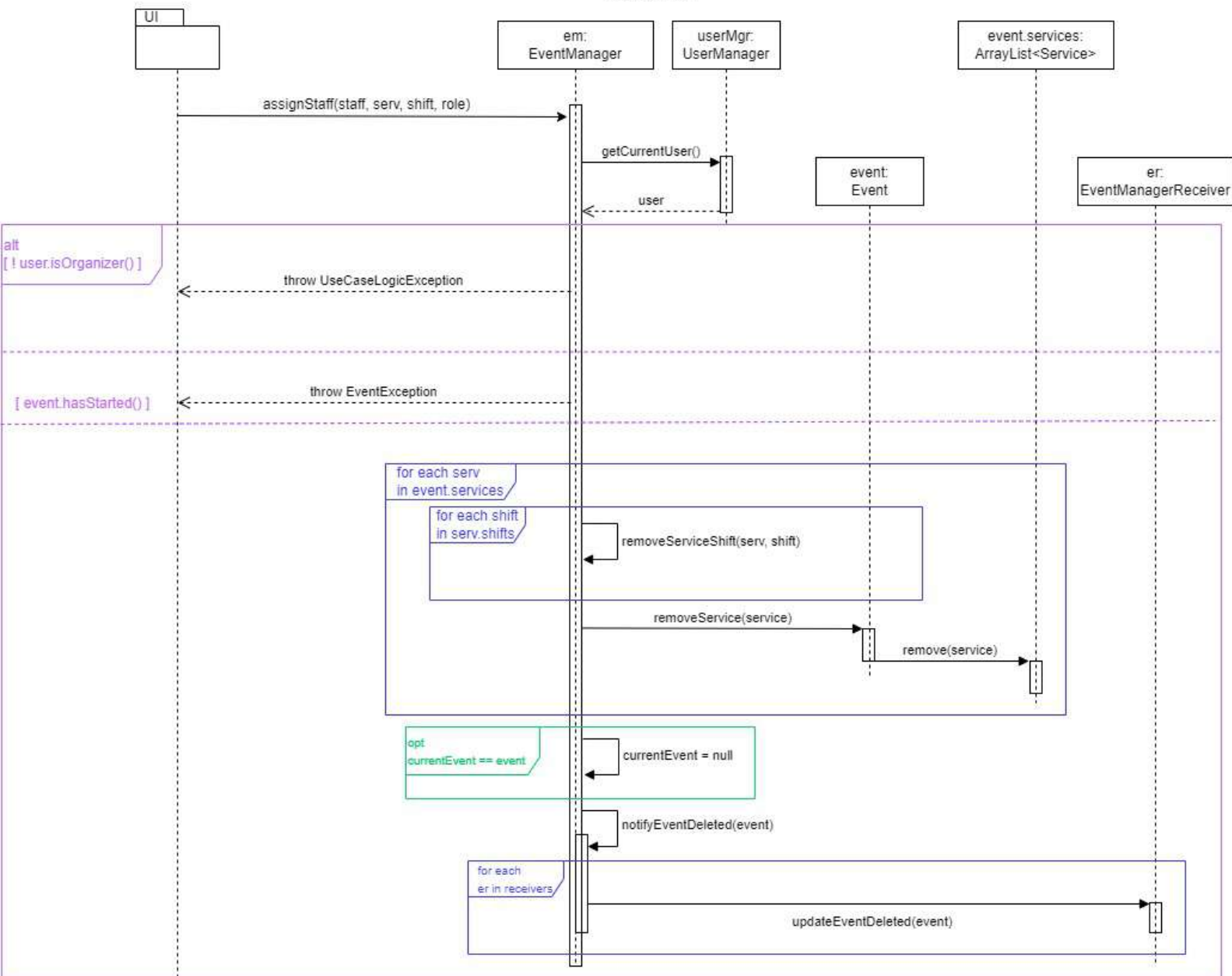


6b.1 addShift

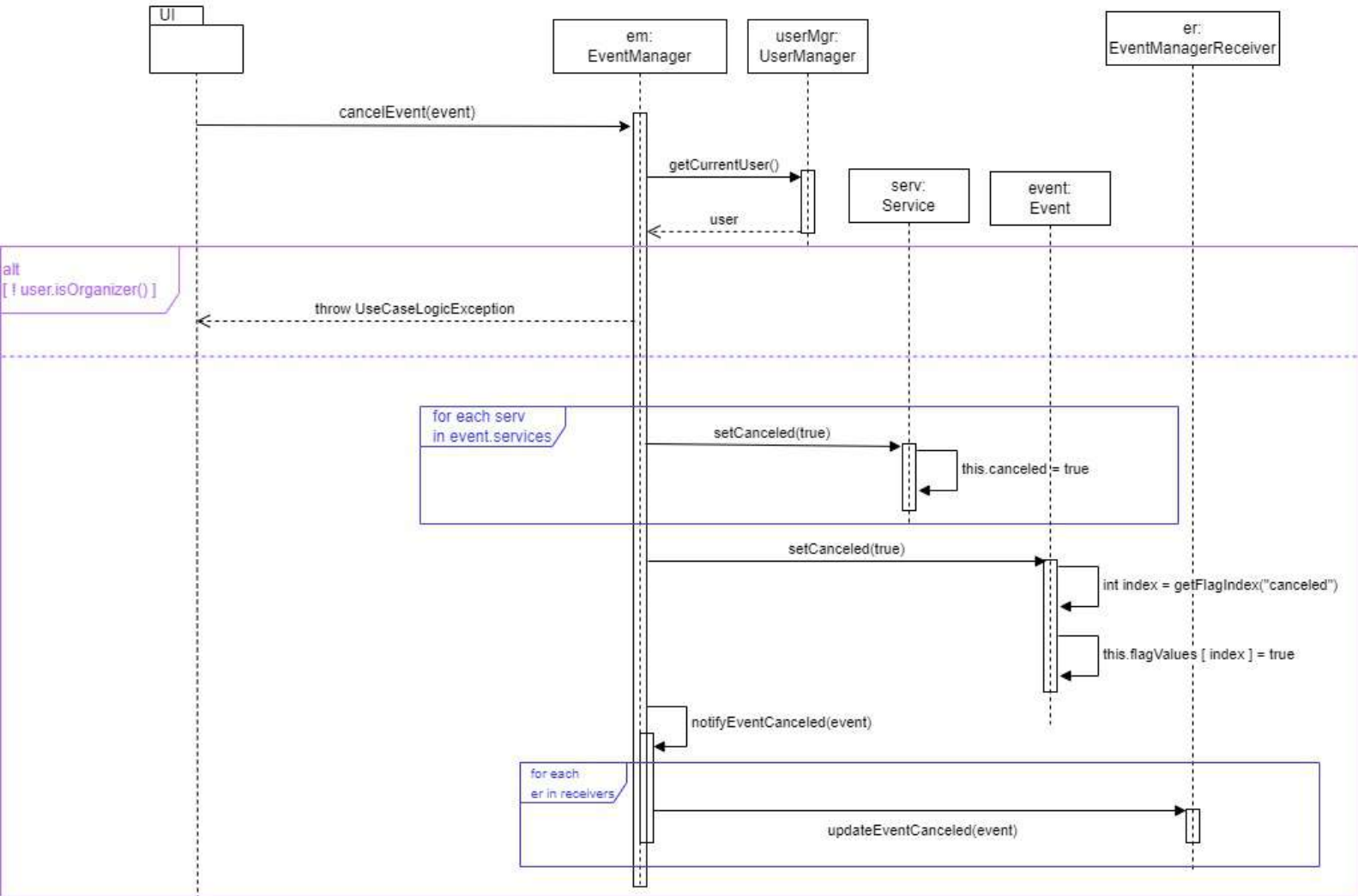




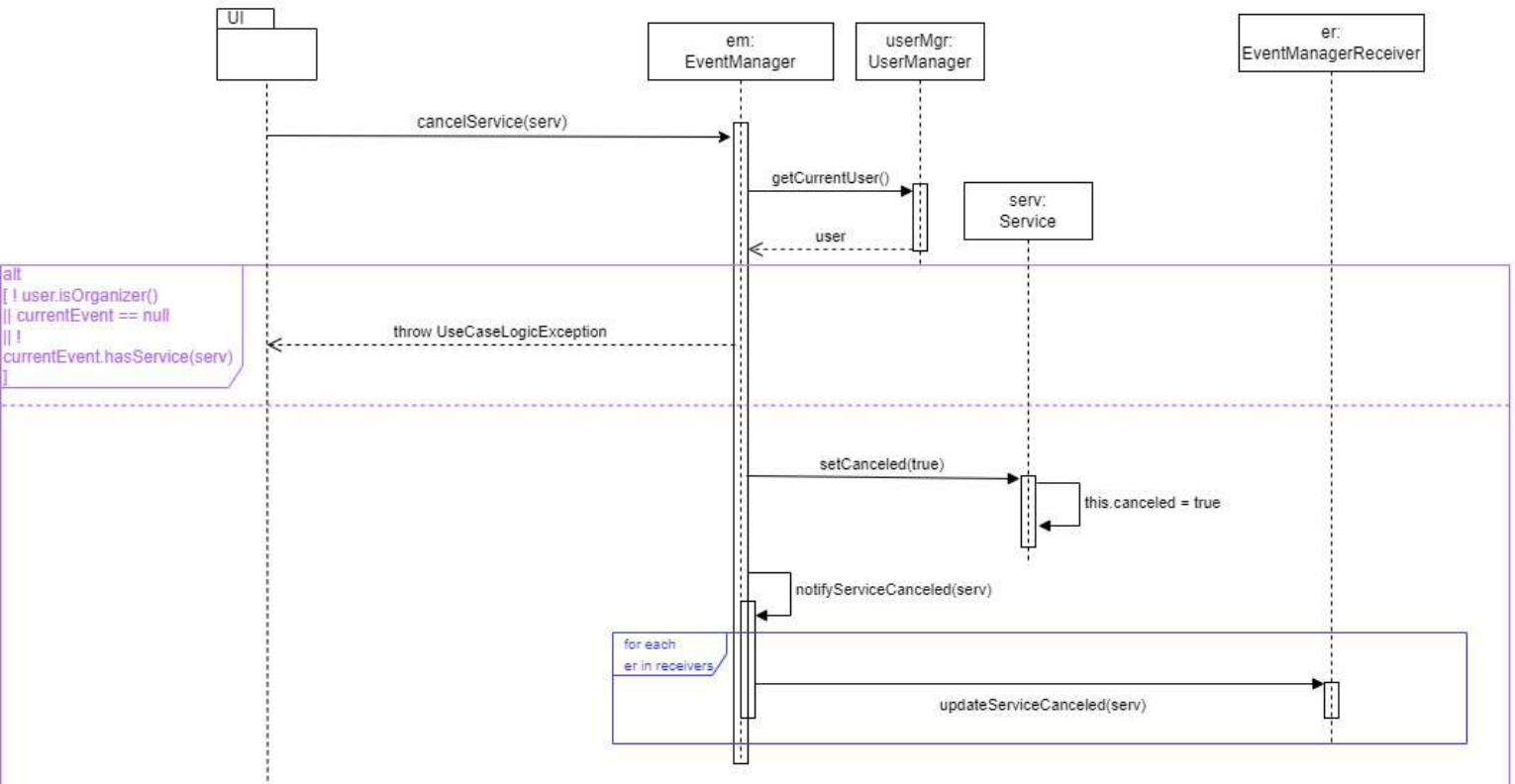
7. deleteEvent



7a.1 cancelEvent



7b.1 cancelService



7c.1 deleteService

