

Università degli Studi di Torino
Corso di Laurea Triennale in Informatica

Corso Sviluppo delle Applicazioni Software (9 CFU)
Anno accademico 2019-2020

Progettazione di Laboratorio
Gestire gli Eventi

Ferrero Dario (m. 855804)
Avella Gabriele (m. 835828)

Gestire gli Eventi

GESTIRE GLI EVENTI

Gestire eventi significa creare le schede riepilogative degli eventi in carico, assegnare a ciascun evento uno chef e richiedere il personale specificando un ruolo per ciascun membro. Si potrà dire quando l’evento è terminato, e dovrà essere possibile annullare e/o eliminare (a certe condizioni) un evento già creato. L’organizzazione prevede inoltre di approvare i menù proposti dallo chef eventualmente proponendo modifiche.

Informazioni generali

Nome caso d’uso: Gestire gli Eventi

Livello:

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate:

Pre-condizioni: L’utente deve essersi autenticato come organizzatore dell’evento, e deve esistere almeno un evento a cui lavorare.

Garanzie di successo o post-condizioni: Le modifiche ad eventi e/o servizi sono state registrate correttamente

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente consulta il tabellone dei turni per verificare lo stato della cucina nei giorni precedenti all’evento	Restituisce il tabellone dei turni.
2	Opzionalmente compila la scheda per un evento, annotando 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 compilata.
3	Opzionalmente aggiunge un servizio all’evento, annotando la data, il numero di partecipanti e il tipo di servizio richiesto	Registra il servizio aggiunto.
4	Opzionalmente sceglie lo chef per l’evento	Registra la scelta.
5	Opzionalmente modifica il numero di partecipanti attesi per l’evento	Registra la modifica
	Se desidera ripete dal passo 3., altrimenti se esiste almeno un servizio per l’evento continua. In alternativa termina.	

6	Sceglie un membro del personale per un turno di un servizio, opzionalmente specificandone il ruolo.	Registra la scelta
7	Opzionalmente cancella un evento	Registra la modifica
	<i>Torna ai passi 3. o 6. se vuole ulteriori modifiche</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Compila la scheda per un evento ricorrente, annotando il nome, il luogo, il numero previsto di partecipanti, e alcune note sulla tipologia (quanti giorni/servizi, elegante/informale, privato/aziendale). Inoltre specifica la data di inizio, il tipo di ricorrenza (settimanale, mensile o annuale), ed una tra la data di fine oppure il numero di ripetizioni	Restituisce la scheda compilata

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Sceglie un evento tra quelli esistenti perché venga modificato	Restituisce l'evento scelto

Eccezione 3.1a

#	Attore	Sistema
3.1a.1	Opzionalmente aggiunge un servizio all'evento, annotando la data, il numero di partecipanti e il tipo di servizio richiesto	Il numero di partecipanti specificato per il servizio supera quello atteso dall'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 3.1b

#	Attore	Sistema
3.1b.1	Opzionalmente aggiunge un servizio all'evento, annotando la data, il numero di partecipanti e il tipo di servizio richiesto	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 4.1a

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

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Opzionalmente modifica il numero di partecipanti attesi per l'evento	Il nuovo numero è maggiore del numero di partecipanti ad almeno uno dei servizi dell'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5.1b

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

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Propone un piatto da aggiungere ad un menù dell'evento	Registra la proposta

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Propone un piatto da aggiungere ad un menù dell'evento	I lavori per l'evento sono già iniziati
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Propone un piatto da rimuovere ad un menù dell'evento	Registra la proposta

Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Propone un piatto da rimuovere ad un menù dell'evento	I lavori per l'evento sono già iniziati
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Approva un menu dello chef per un certo servizio	Registra la modifica

Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Modifica un servizio, opzionalmente specificandone il tipo, la data o il numero di partecipanti	Registra la modifica

Eccezione 5d.1a

#	Attore	Sistema
5d.1a.1	Modifica un servizio, opzionalmente specificandone il tipo, la data o il numero di partecipanti	Il numero di partecipanti specificato supera quello di partecipanti attesi dall'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5d.1b

#	Attore	Sistema
5d.1b.1	Modifica un servizio, opzionalmente specificandone il tipo, la data o il numero di partecipanti	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5e

#	Attore	Sistema
5e.1	Indica un evento come "terminato"	Registra la modifica

Eccezione 5e.1a

#	Attore	Sistema
5e.1a.1	Indica un evento come "terminato"	I lavori per l'evento non sono ancora iniziati
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5f

#	Attore	Sistema
5f.1	Segna delle note riguardanti l'evento	Aggiorna la scheda

Estensione 5g

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

Eccezione 5g.1a

#	Attore	Sistema
5g.1a.1	Modifica la location dell'evento	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 6.1a

#	Attore	Sistema
6.1a.1	Sceglie un membro del personale per un turno di un servizio, opzionalmente specificandone il ruolo.	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 6.1b

#	Attore	Sistema
6.1b.1	Sceglie un membro del personale per un turno di un servizio, opzionalmente specificandone il ruolo.	Il personale scelto non è impiegabile per il turno specificato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 6a

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

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Aggiunge un nuovo turno ad un particolare servizio, opzionalmente specificando le ore di inizio o fine	Registra la modifica

Eccezione 6b.1a

#	Attore	Sistema
6b.1a.1	Aggiunge un nuovo turno ad un particolare servizio, opzionalmente specificando le ore di inizio o fine	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Rimuove un turno per un certo servizio	Registra la modifica

Eccezione 6c.1a

#	Attore	Sistema
6c.1a.1	Rimuove un turno per un certo servizio	L'evento è terminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 7.1a

#	Attore	Sistema
7.1a.1	Opzionalmente cancella un evento	I lavori per l'evento non sono ancora iniziati
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 7a

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

Estensione 7b

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

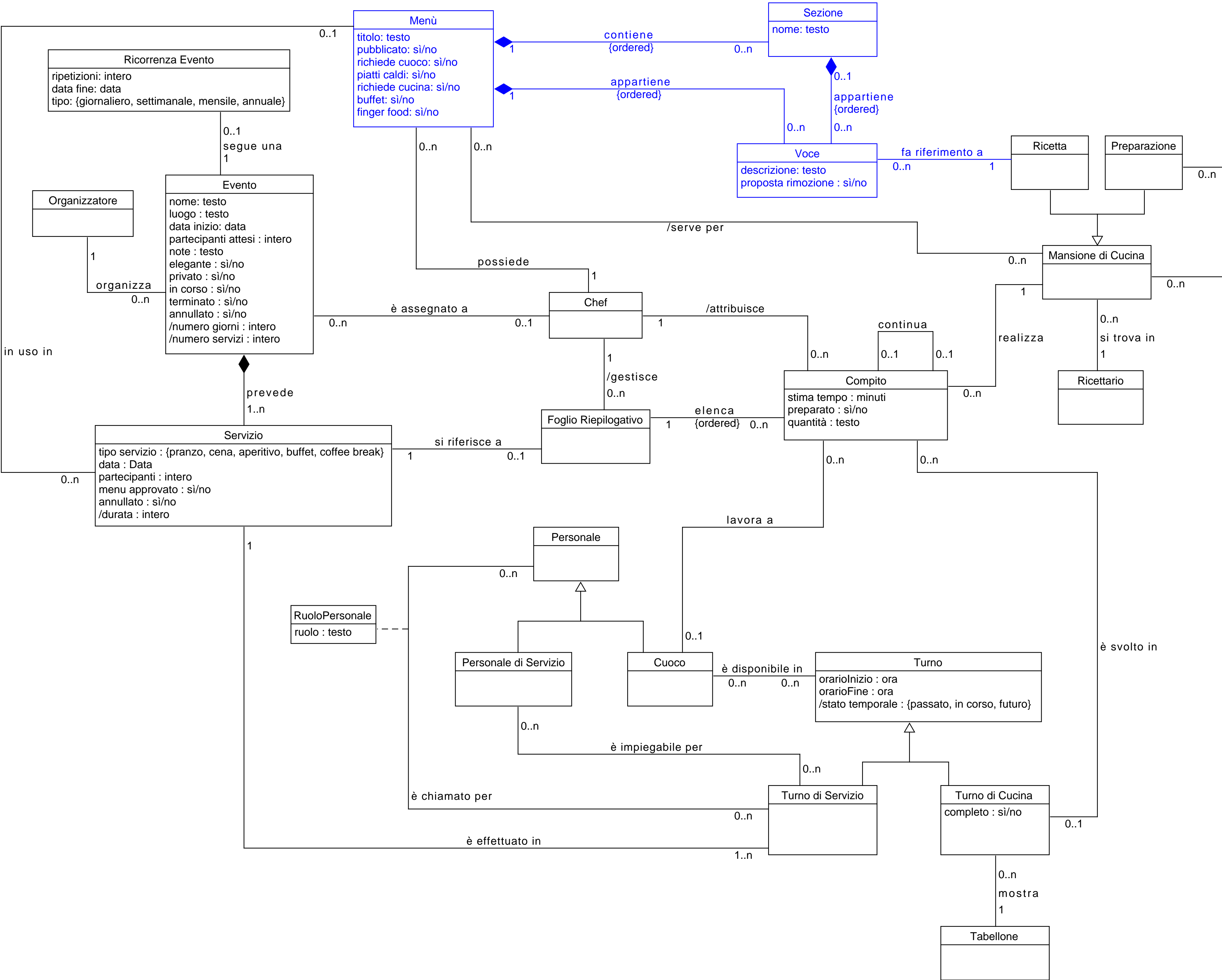
Estensione 7c

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

Eccezione 7c.1a

#	Attore	Sistema
7c.1a.1	Cancella un servizio	I lavori per l'evento non sono ancora iniziati
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Modello di Dominio



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

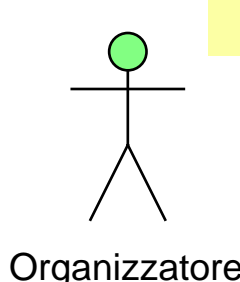
Se per un dato compito com l'attributo "preparato" ha valore 'no', allora com non è associato né a un Turno né a un Cuoco.

Una Mansioni di Cucina man /serve per un Menu m se e solo se vale una delle seguenti condizioni:
- Esiste una Voce v appartenente a m tale che v fa riferimento a man
- Esistono una Sezione s e una Voce v tali che m contiene s, v appartiene a s e v fa riferimento a man
- Esiste un'altra mansione man2 che /serve per m tale che man è ingrediente in man

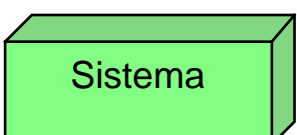
Uno Chef ch /gestisce un Foglio Riepilogativo f se esiste un Evento ev tale che :
- ev prevede un Servizio s tale che f si riferisce a s
- ev è assegnato a ch

Uno Chef ch /attribuisce un Compito com se ch /gestisce un Foglio Riepilogativo f tale che f elenca com

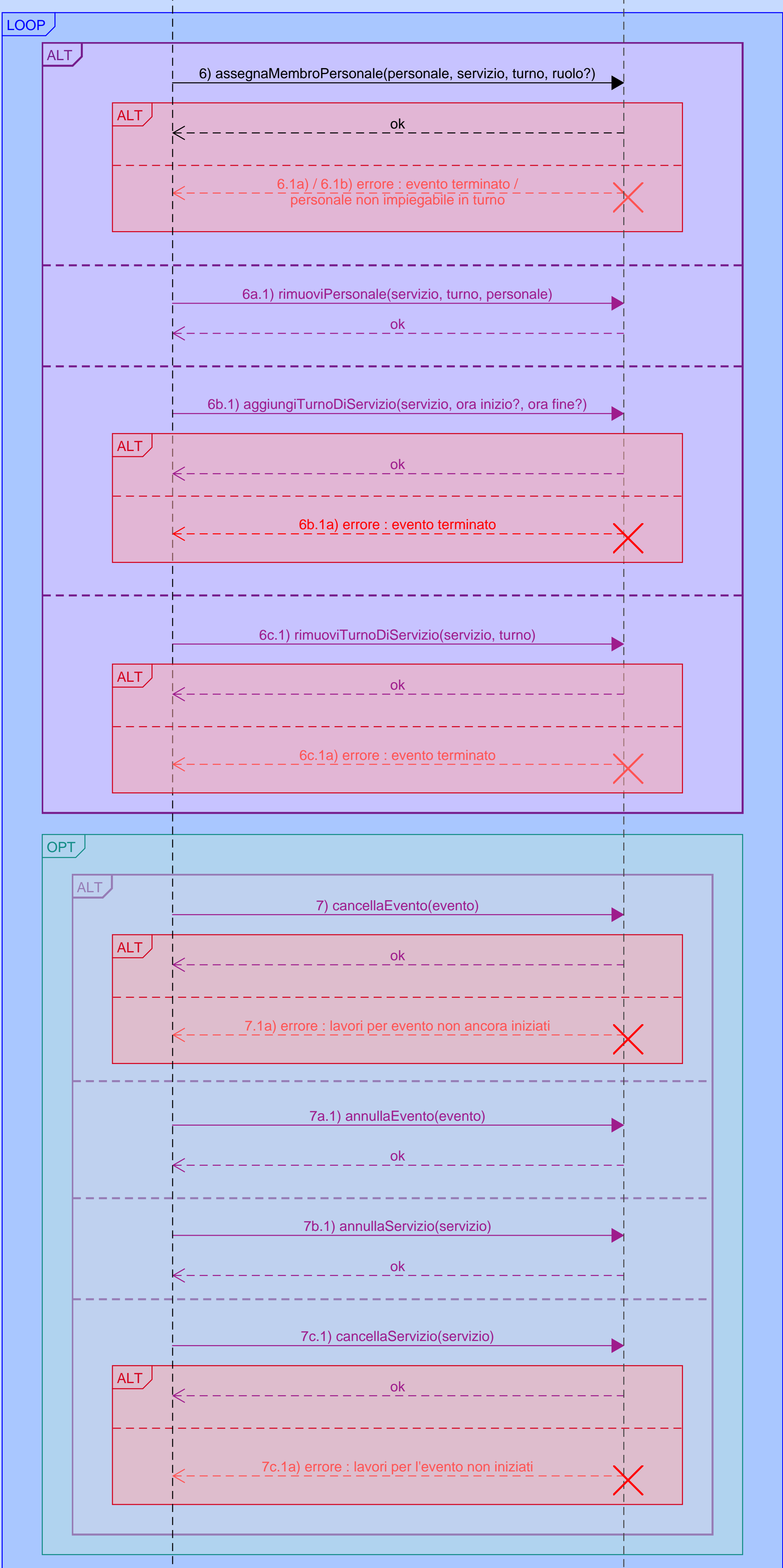
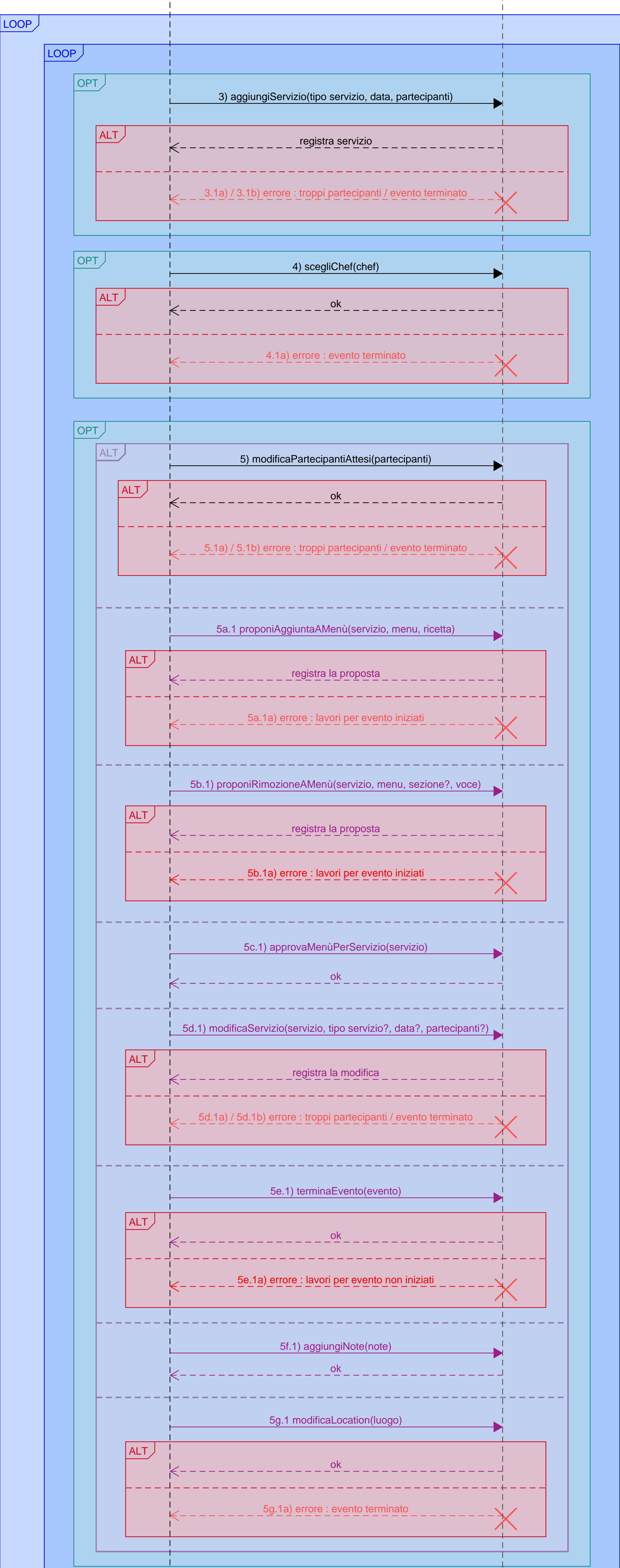
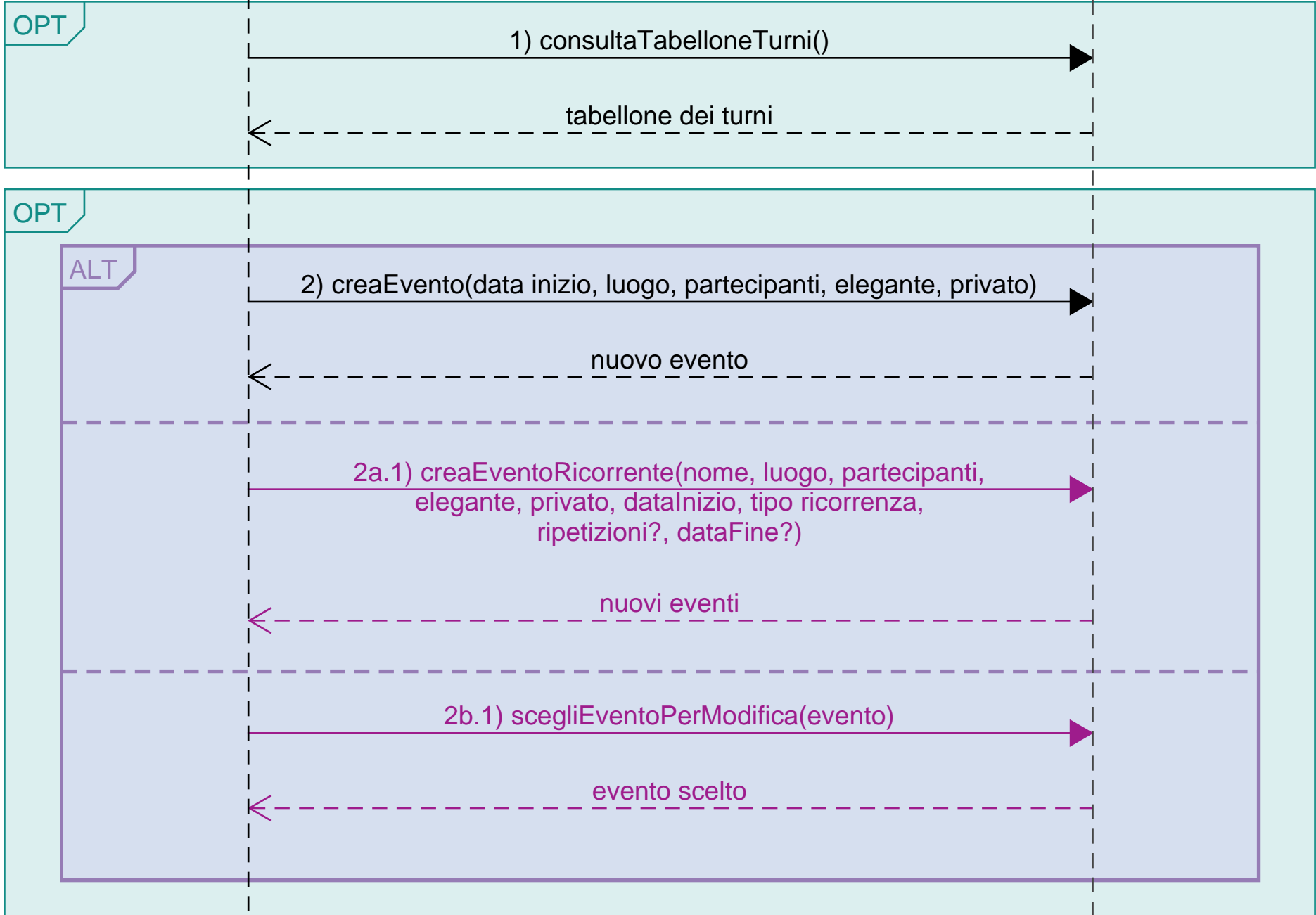
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Eventi



Organizzatore



Sistema



Pre-condizioni generali : L'attore è identificato con un'istanza o di Organizzatore

1. consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni : assenti, potrebbe essere eseguita in qualsiasi momento / UC

Post-condizioni : assenti, è un'interrogazione al sistema

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

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *ev* di Evento
- o **organizza** *ev*
- *ev.nome* = nome
- *ev.luogo* = luogo
- *ev.data inizio* = dataInizio
- *ev.partecipanti attesi* = partecipanti
- *ev.elegante* = elegante
- *ev.privato* = privato

2a.1 creaEventoRicorrente(nome: testo, luogo : testo, partecipanti : intero, elegante : sì/no, privato : sì/no, dataInizio: Data, tipoRicorrenza: enum, ripetizioni?: intero, dataFine?: Data)

Pre-condizioni:

- Almeno un parametro tra ripetizioni e dataFine è specificato

Post-condizioni:

- per ogni ricorrenza *data* dettata dal tipoRicorrenza, a partire da dataInizio e o fino a dataFine, o per un certo numero di ripetizioni
 - è stata creata un'istanza *ev* di Evento
 - o **organizza** *ev*
 - *ev.nome* = nome
 - *ev.luogo* = luogo
 - *ev.data inizio* = *data*
 - *ev.partecipanti attesi* = partecipanti
 - *ev.elegante* = elegante
 - *ev.privato* = privato

2b.1 scegliEventoPerModifica(evento: Evento)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

3. aggiungiServizio(tipoServizio : testo, data : Data, partecipanti : intero)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Evento *ev*

Post-condizioni: se partecipanti <= *ev*.partecipanti attesi e *ev*.terminato = no

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

4. scegliChefPerEvento(chef : Chef)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Evento *ev*

Post-condizioni: se *ev*.terminato = no

- [se esiste uno Chef *ch* tale che *ev* **è assegnato a** *ch*] la relazione **è assegnato a** tra *ev* e *ch* è eliminata
- *ev* **è assegnato a** chef

5. modificaPartecipantiAttesi(numeroPartecipanti : 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 <= numeroPartecipanti e *ev*.terminato = no

- *ev*.partecipanti attesi = numeroPartecipanti

5a.1 proponiAggiuntaAMenù(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

- [se non esiste una Sezione *sez* tale che menu **contiene** *sez* e *sez*.nome = "Proposte dell'organizzatore"]
 - è stata creata un'istanza *sez* di Sezione
 - menu **contiene** *sez*
 - *sez*.nome = "Proposte dell'organizzatore"
- è stata creata un'istanza *v* di Voce
- *v* **fa riferimento a** ricetta
- *v* **appartiene a** *sez*

5b.1 proponiRimozioneAMenù(servizio: Servizio, menu: Menu, sezione?: Sezione, 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 oppure, se sezione è specificata, menu **contiene** sezione e voce **appartiene a** sezione

Post-condizioni: se ev.in corso = no

- voce.proposta rimozione = sì

5c.1 approvaMenùPerServizio(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, tipoServizio?: enum, 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 tipoServizio] servizio.tipo servizio = tipoServizio
- [se è specificata una data] servizio.data = data
- [se sono specificati i partecipanti] servizio.partecipanti = partecipanti

5e.1 terminaEvento(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 modificaLocation(luogo: testo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Evento *ev*

Post-condizioni: se *ev.terminato* = no

- *ev.luogo* = luogo

6. assegnaPersonale(personale : PersonaleDiServizio, servizio: Servizio, turno : TurnoDiServizio, 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
- [se è specificato un ruolo]
 - [se non esiste un RuoloPersonale per la relazione **è chiamato per** tra personale e turno]
 - è stata creata una istanza di RuoloPersonale *r*
 - *r.ruolo* = ruolo

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

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:

- l'istanza *rp* di RuoloPersonale relativa alla relazione **è chiamato per** è eliminata
- la relazione **è chiamato per** tra personale e turno è eliminata

6b.1 aggiungiTurnoDiServizio(servizio: Servizio, orainizio?: Ora, orafine?: 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 fine* = orafine

6c.1 rimuoviTurnoDiServizio(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
 - l'istanza *rp* di RuoloPersonale relativa alla relazione è chiamato per è eliminata
 - la relazione è chiamato per è eliminata
- per ogni Personale di Servizio *ps* tale che *ps* è impiegabile per turno, la relazione è impiegabile 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)

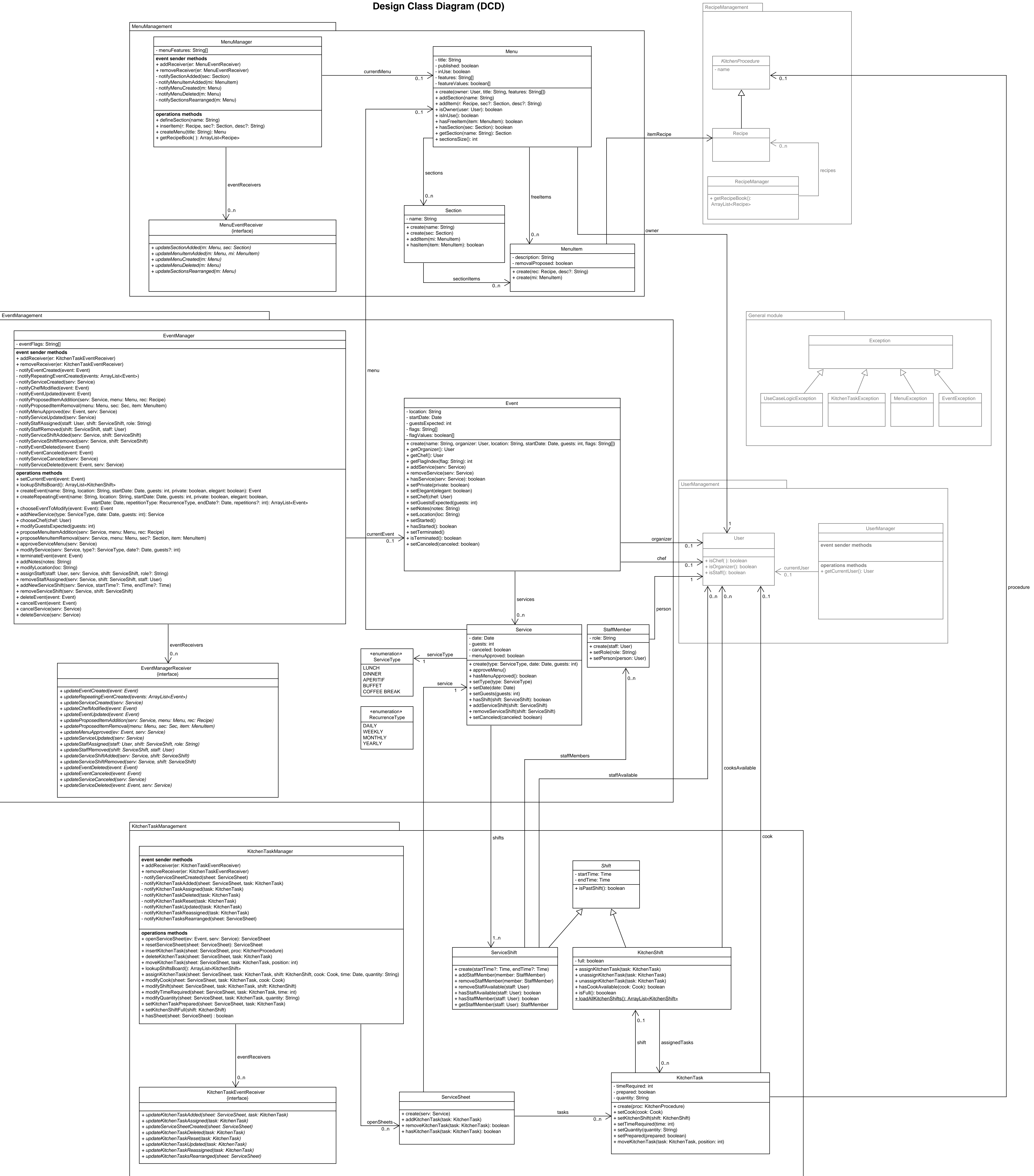
Pre-condizioni:

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

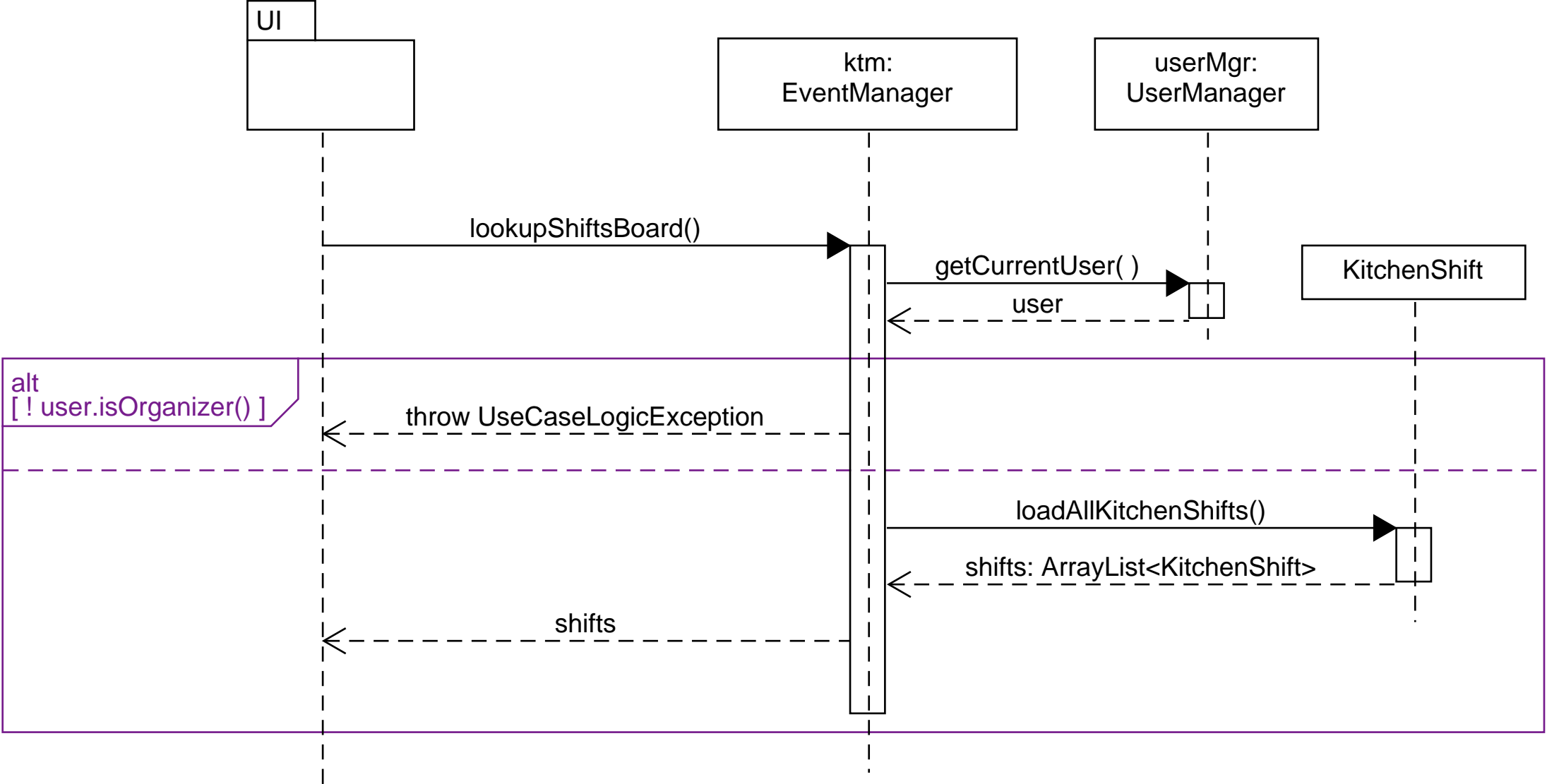
Post-condizioni: Se *ev.in corso* = no

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

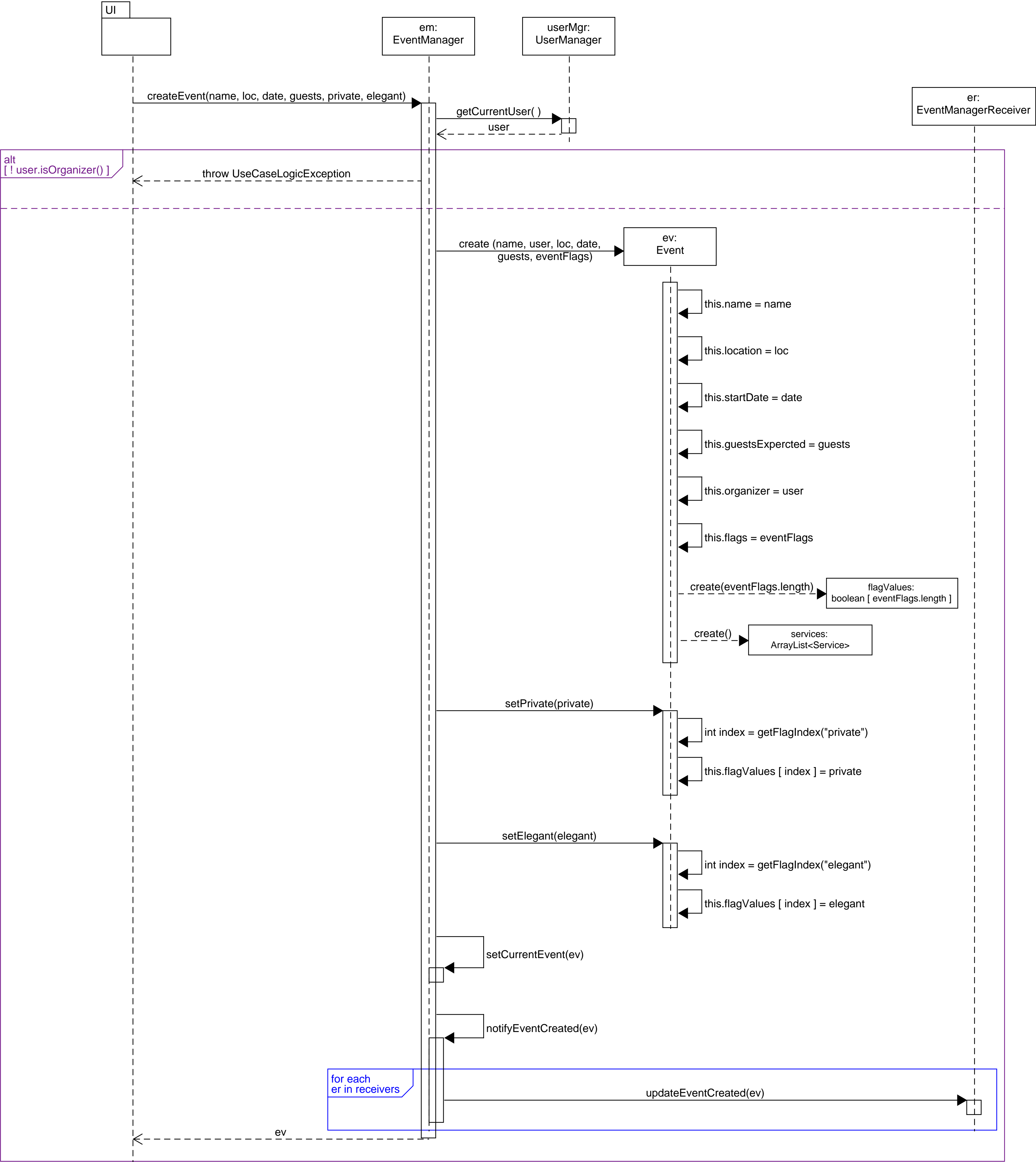
Design Class Diagram (DCD)



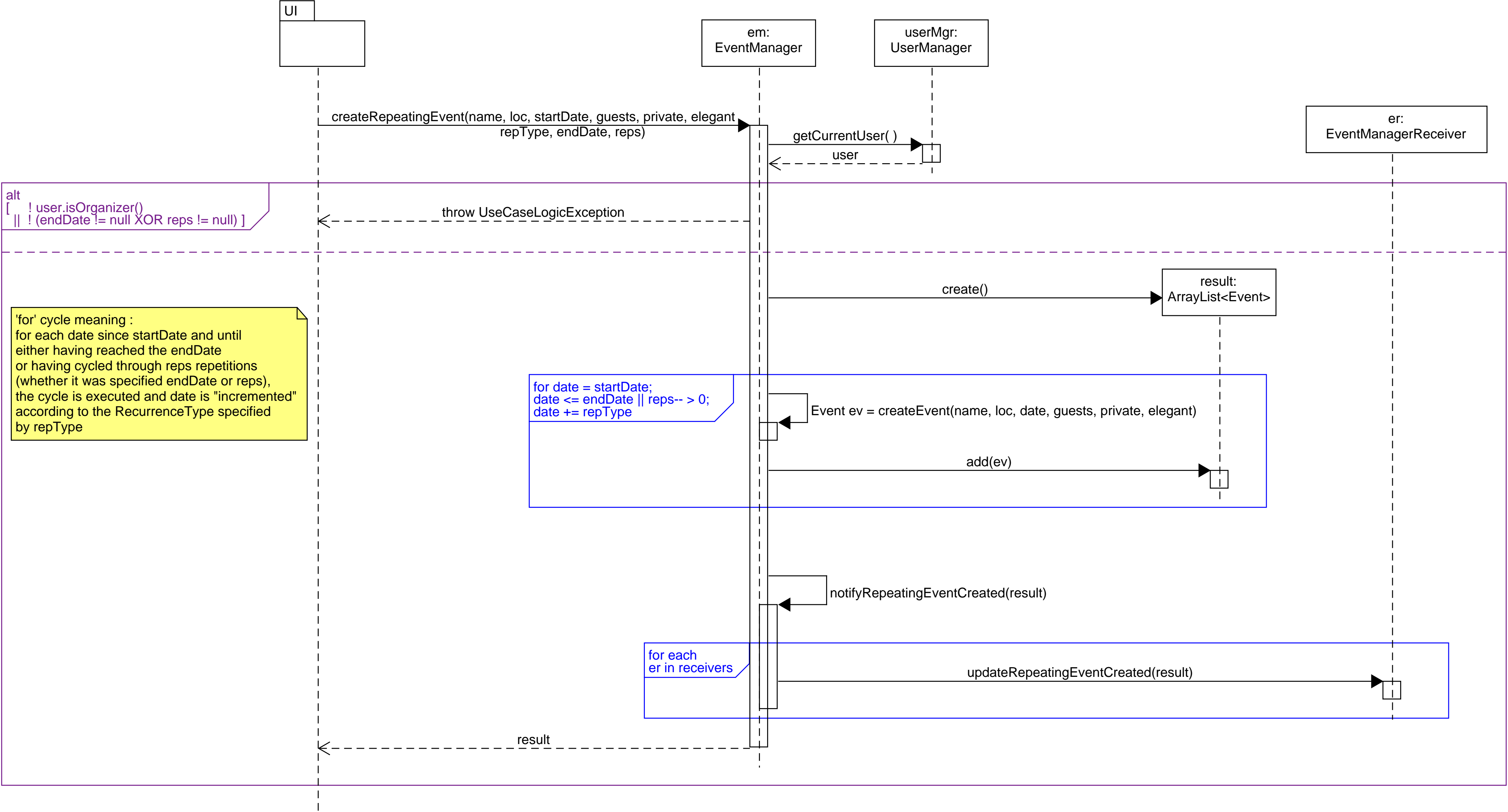
1. lookupShiftsBoard



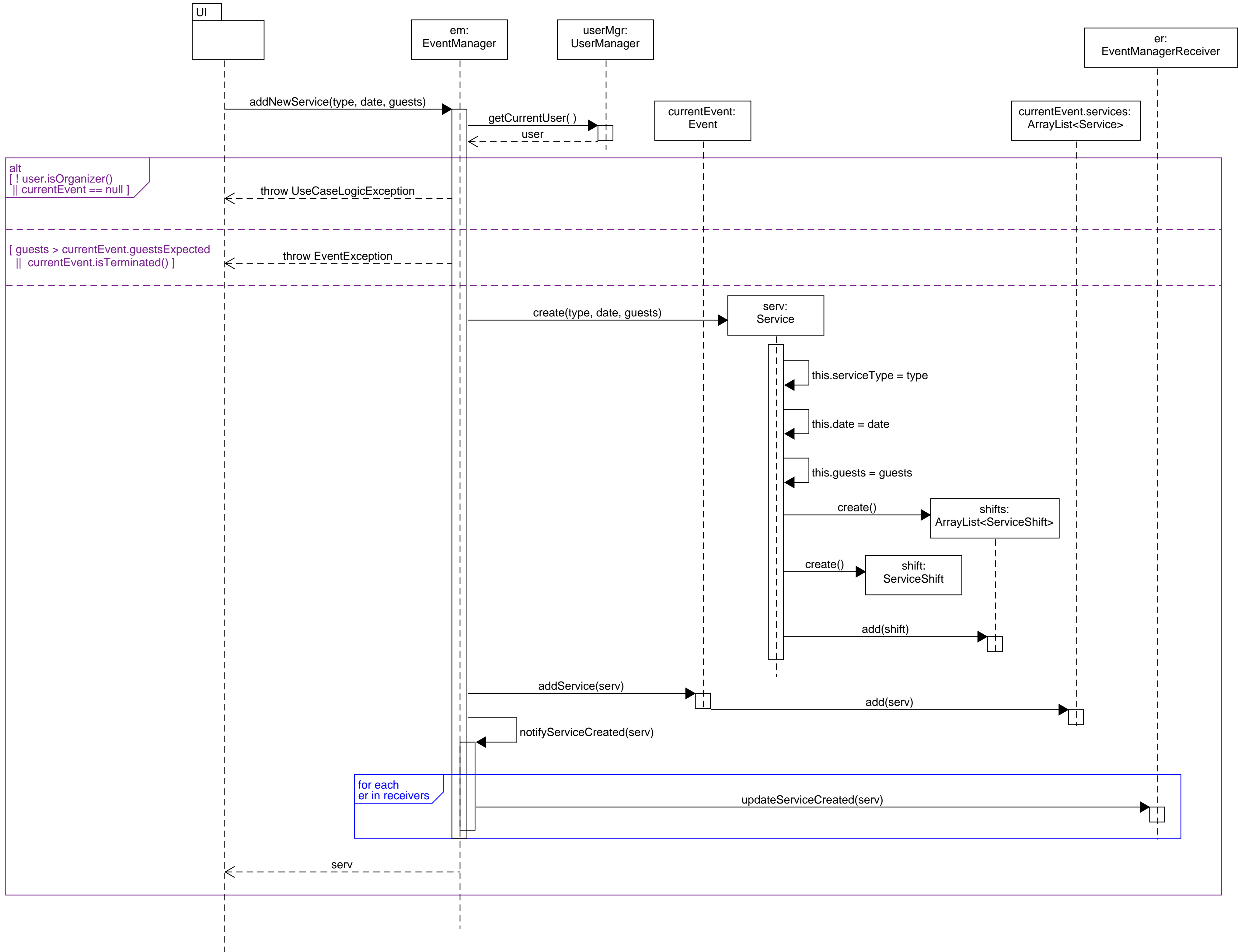
2. createEvent



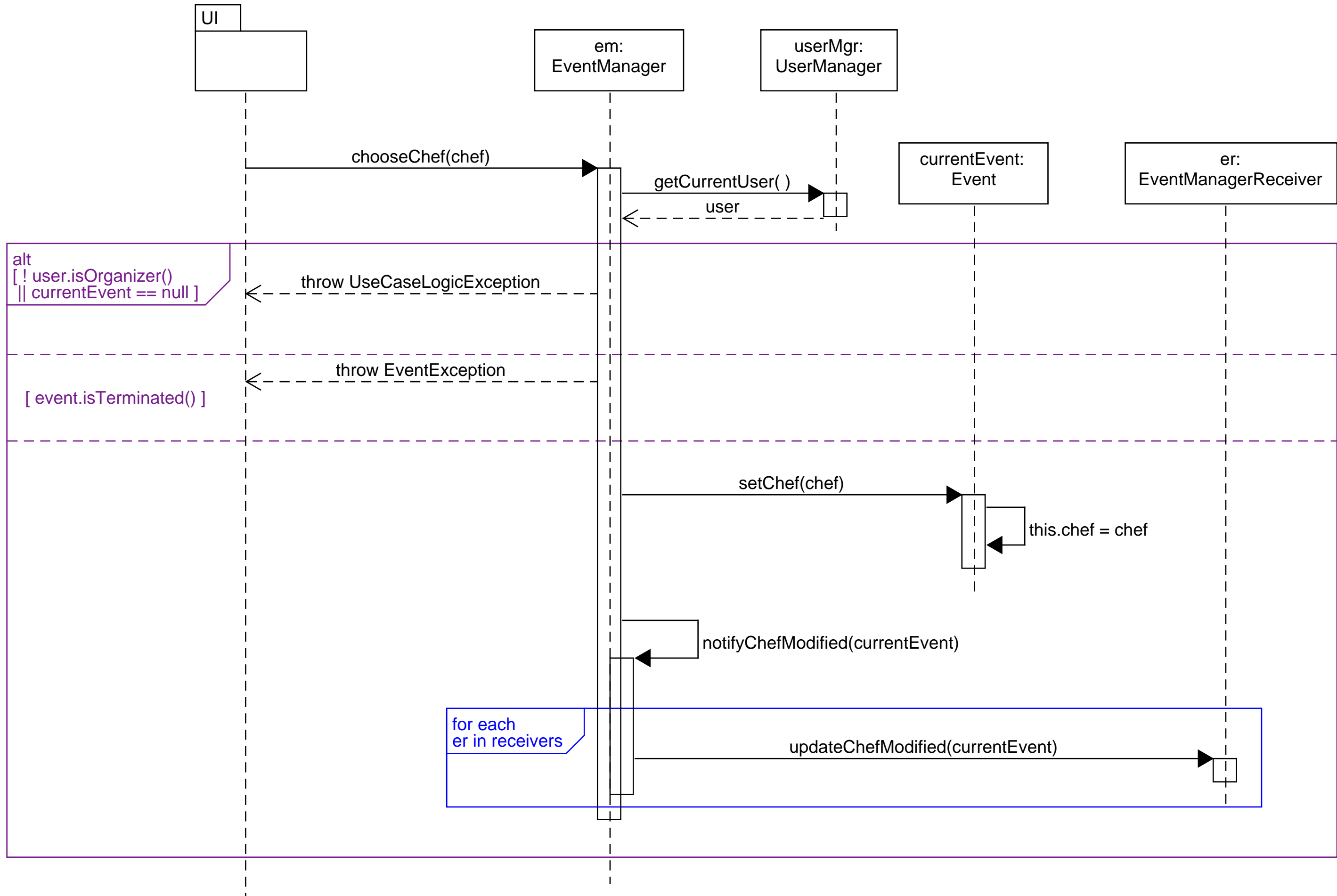
2a.1 createRepeatingEvent



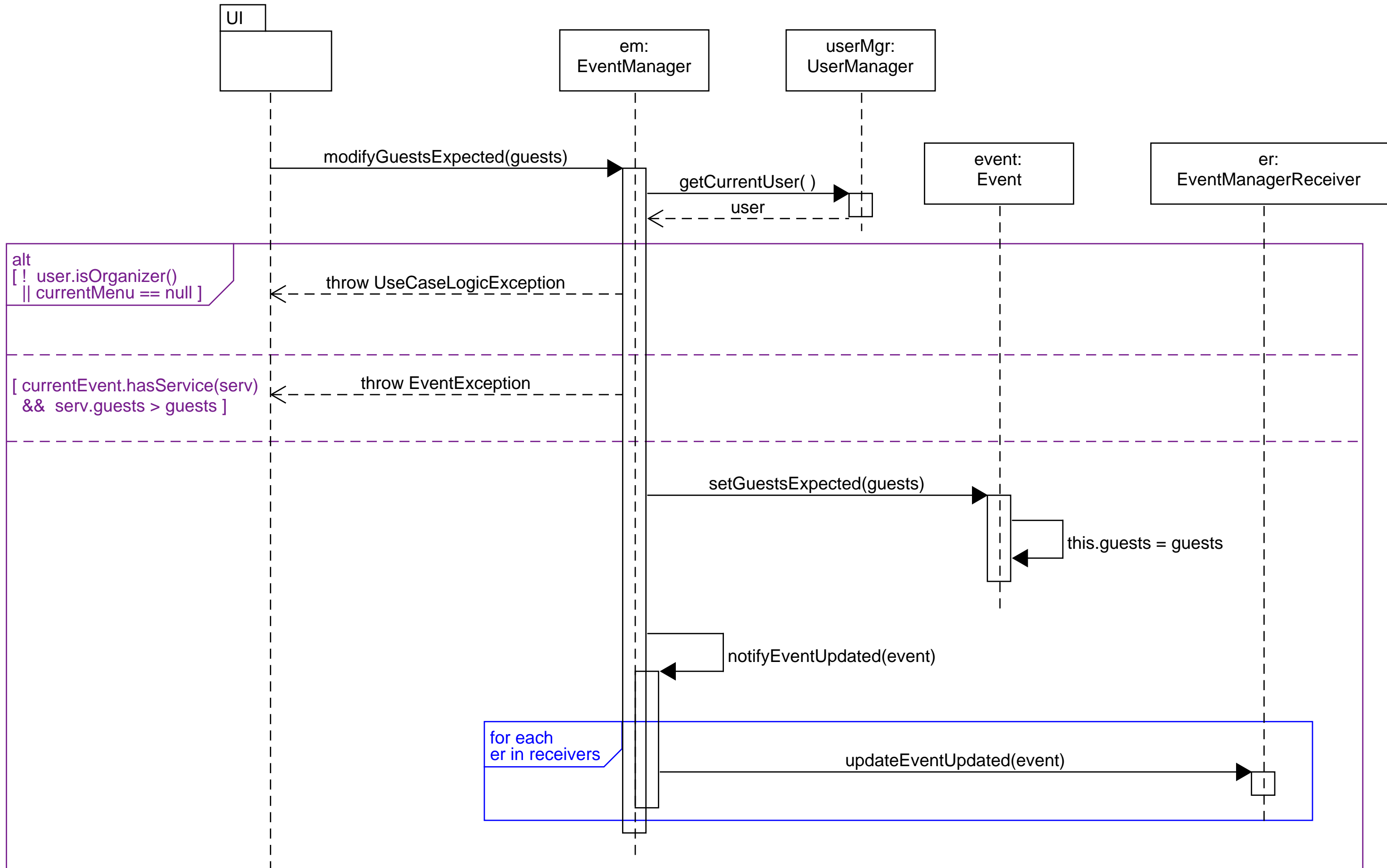
3. addNewService



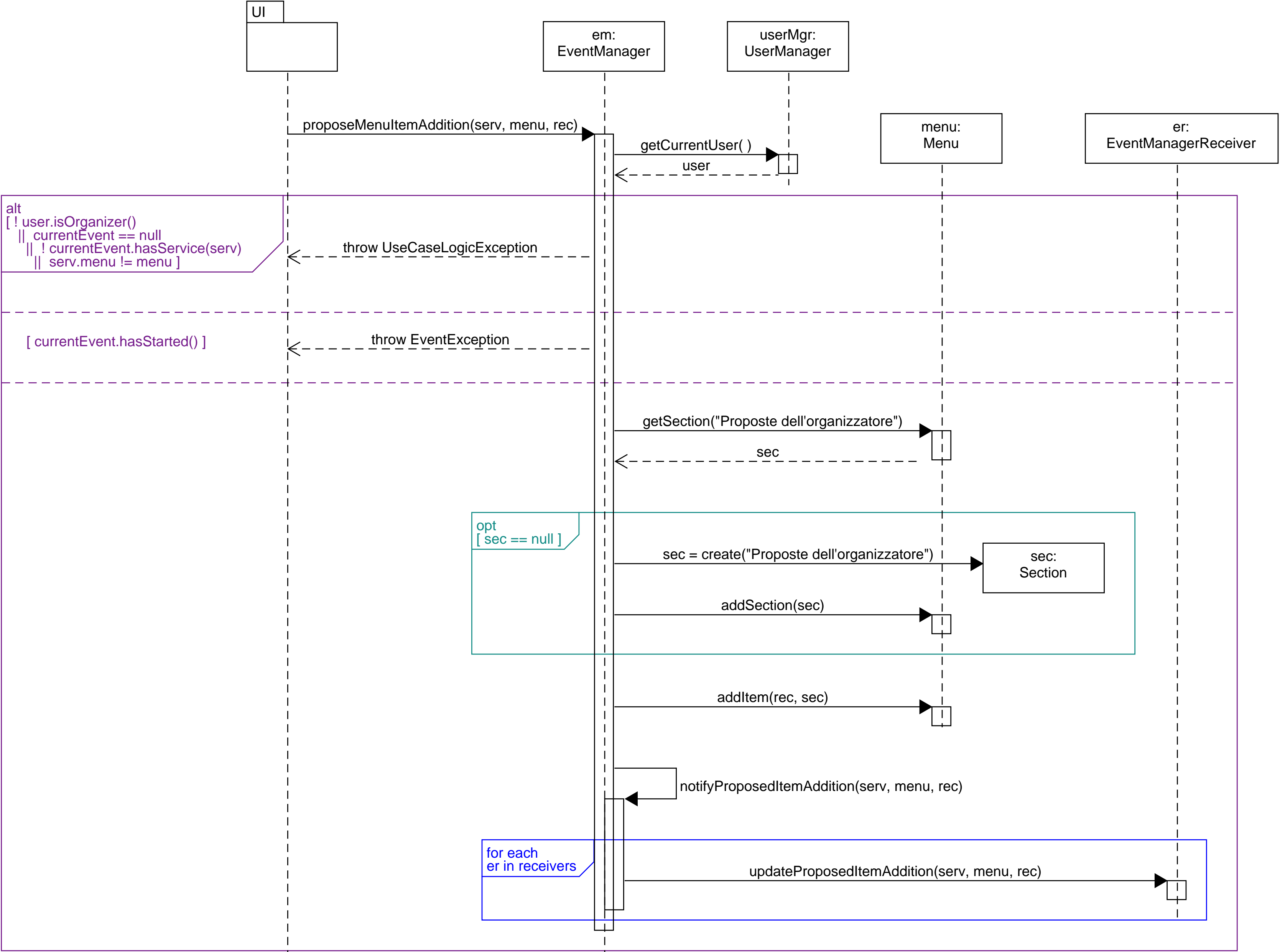
4. chooseChef



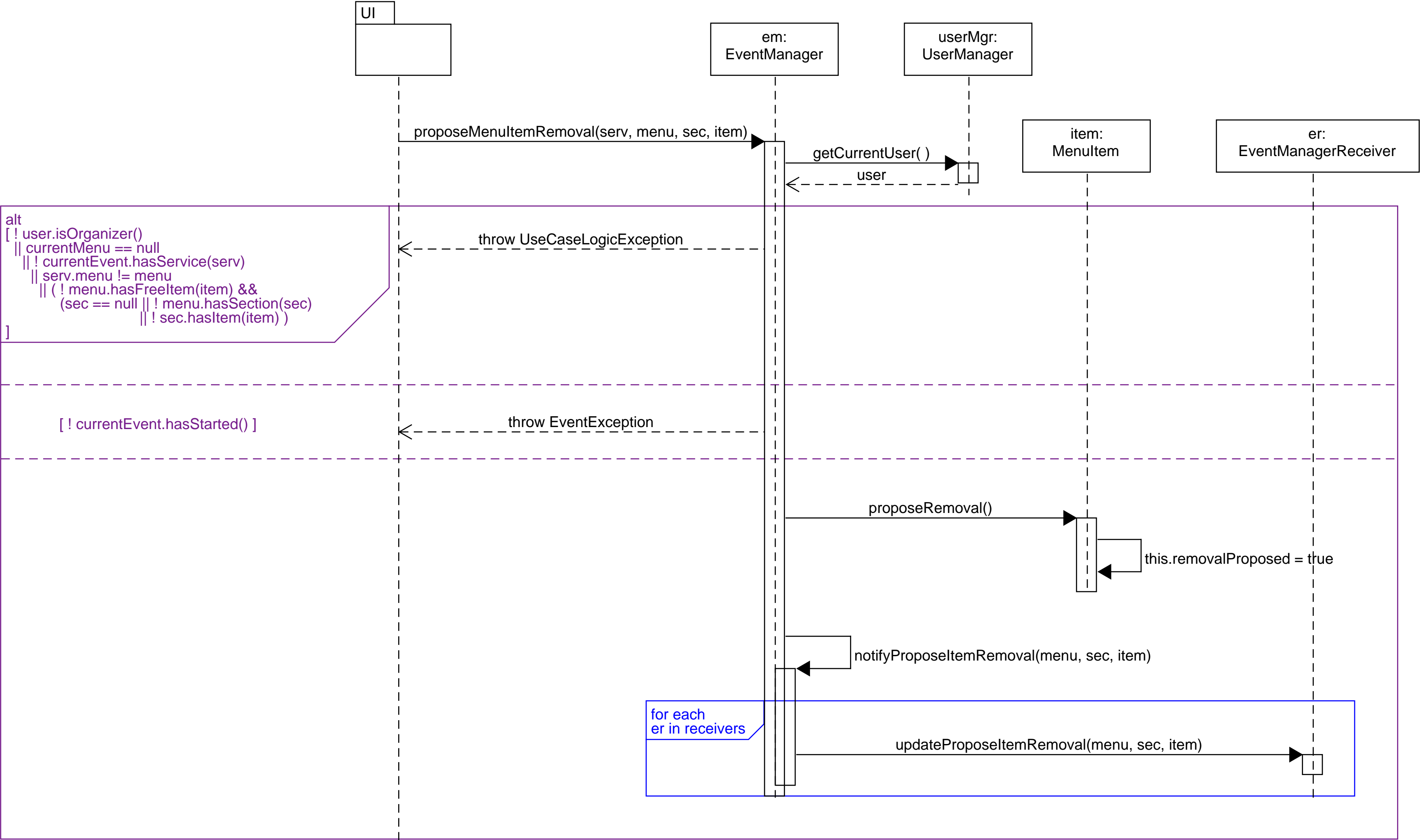
5. modifyGuestsExpected



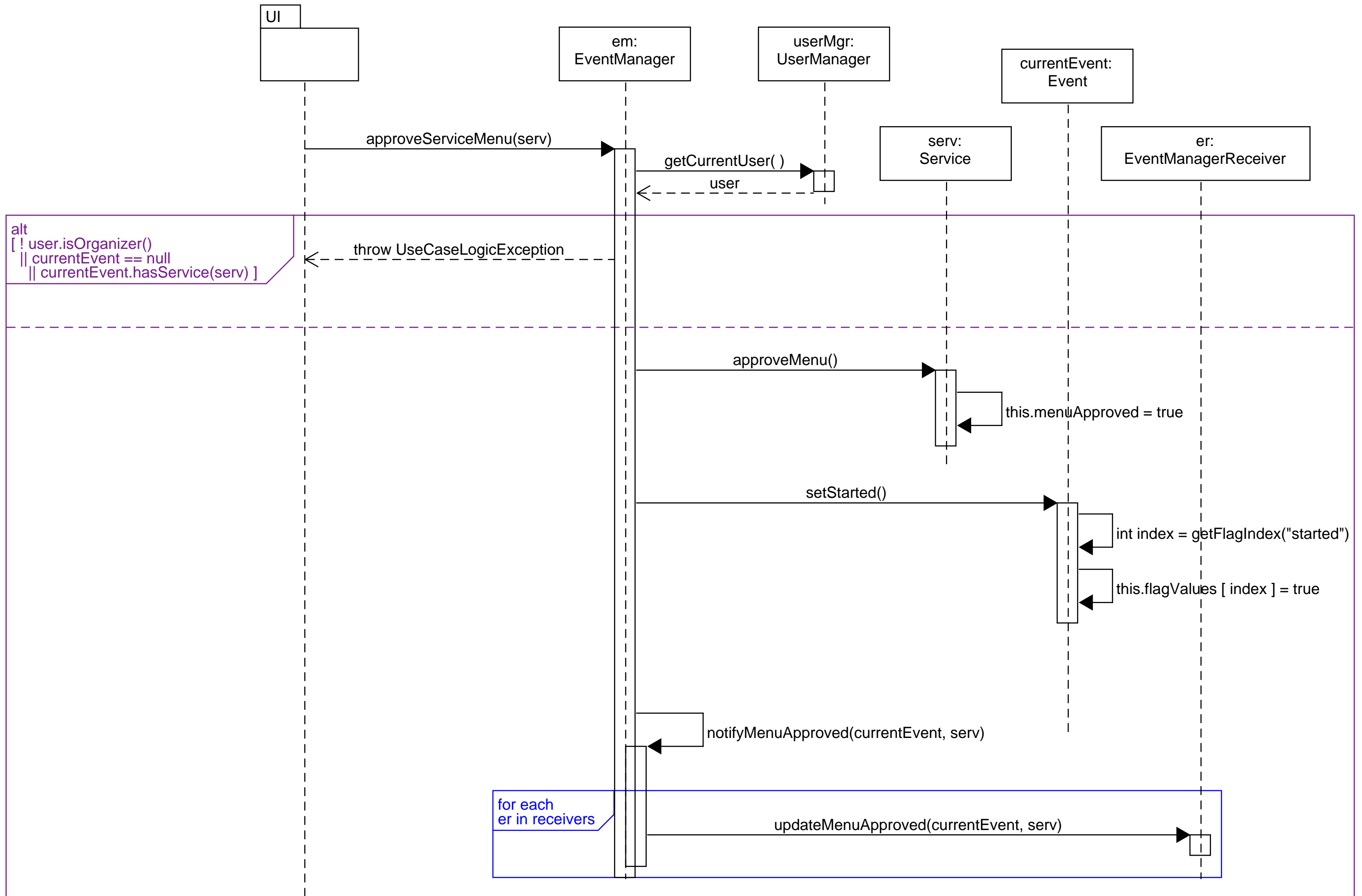
5a.1 proposeMenuItemAddition



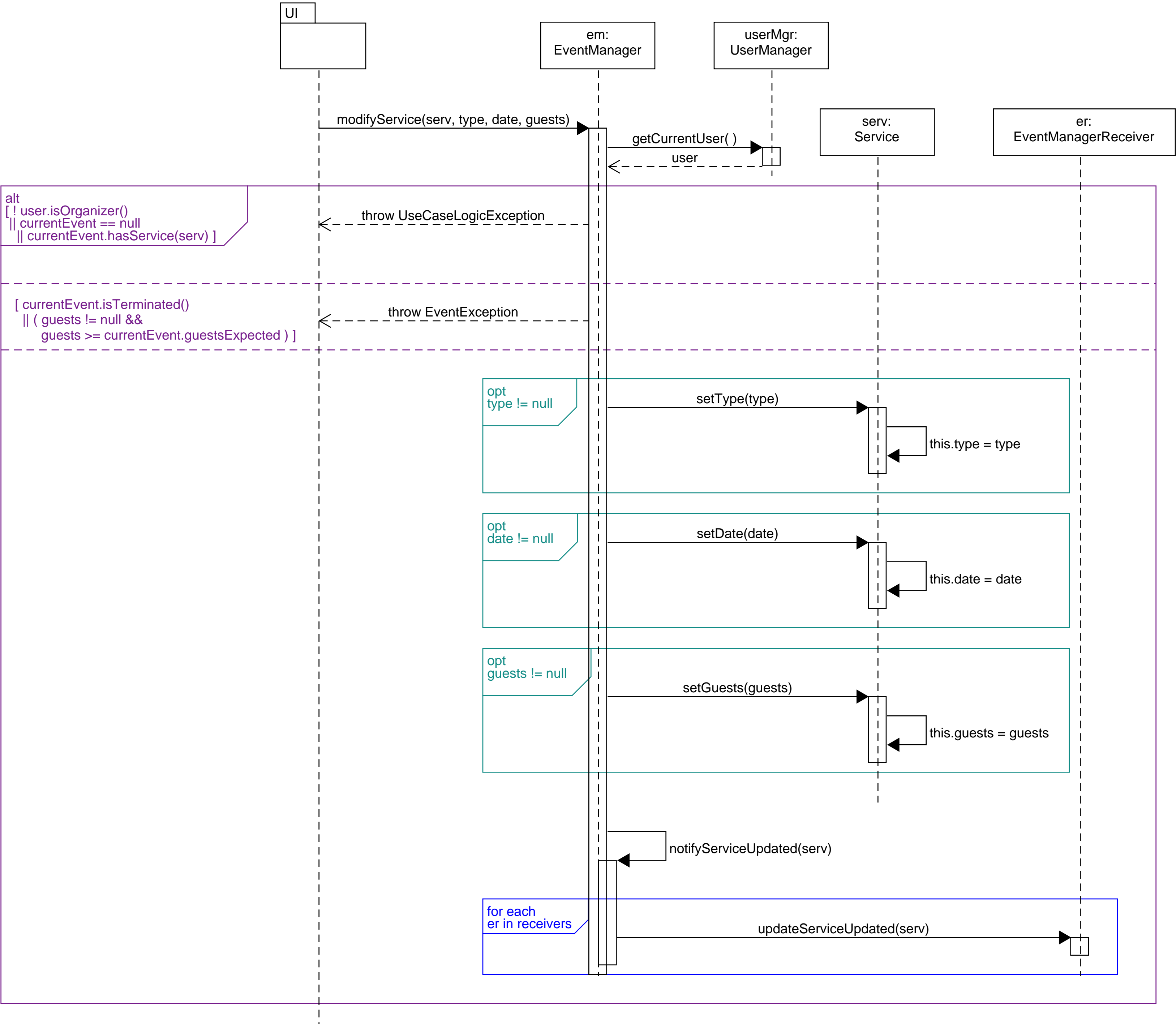
5b.1 proposeMenuItemRemoval



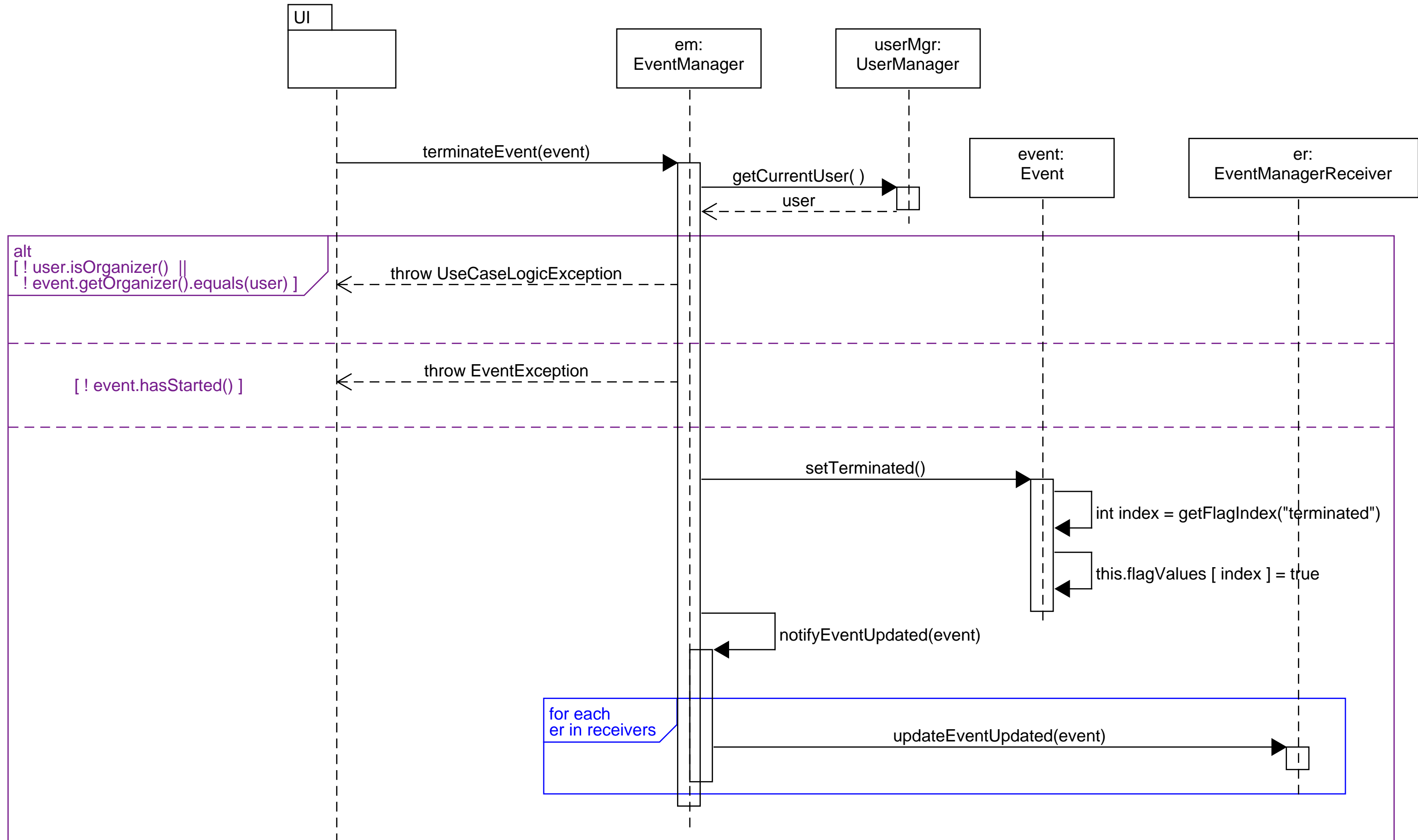
5c.1 approveServiceMenu



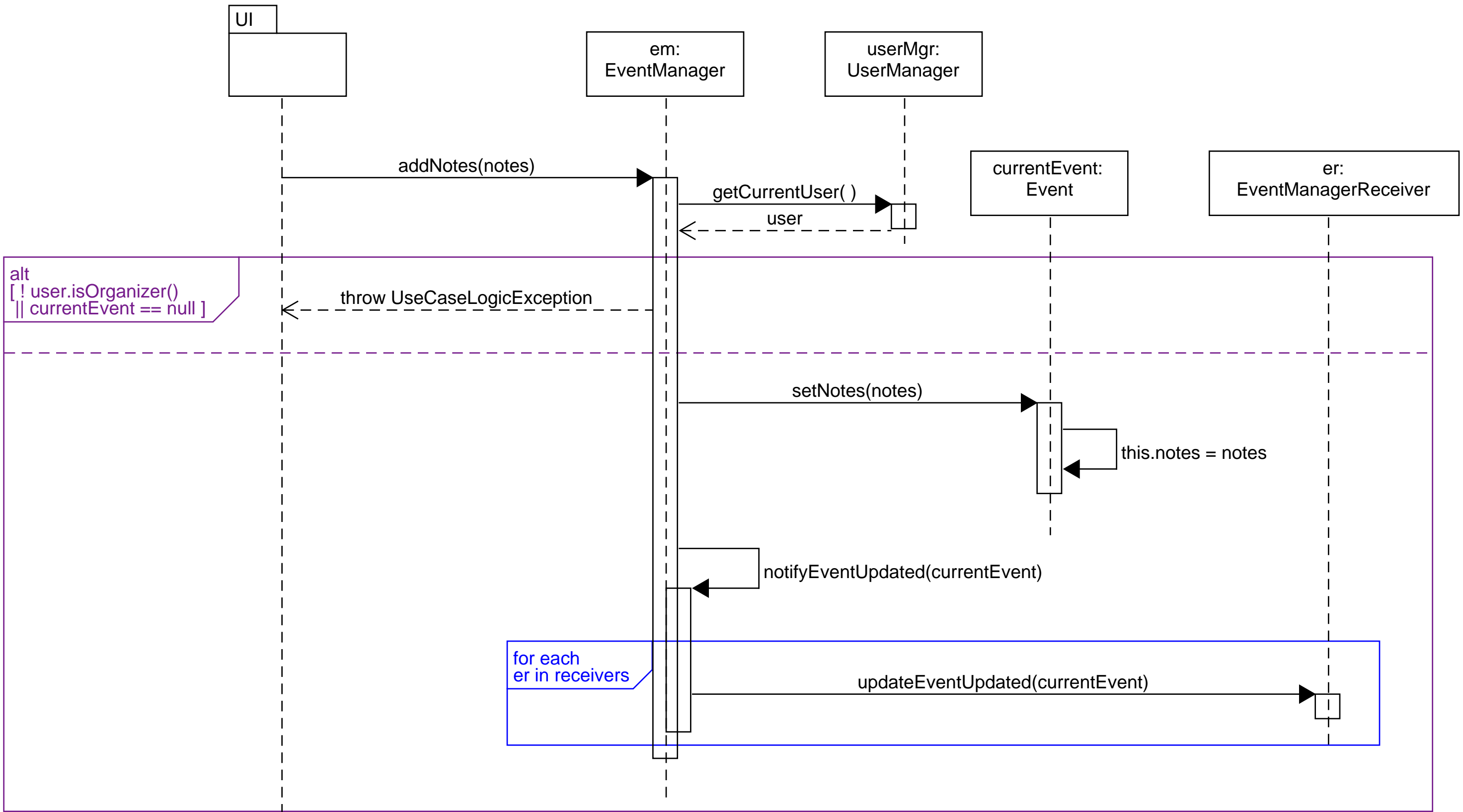
5d.1 modifyService



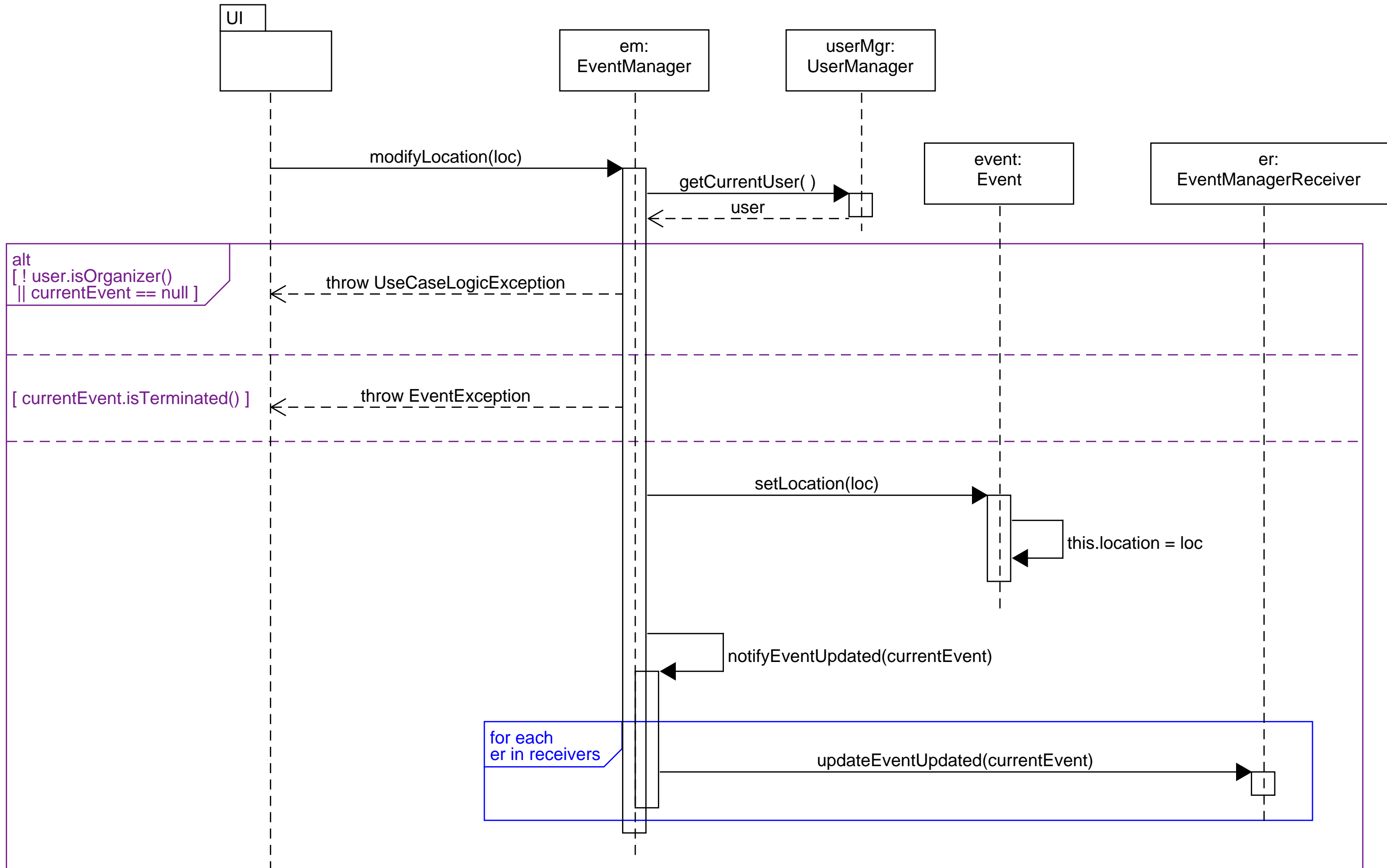
5e.1 terminateEvent



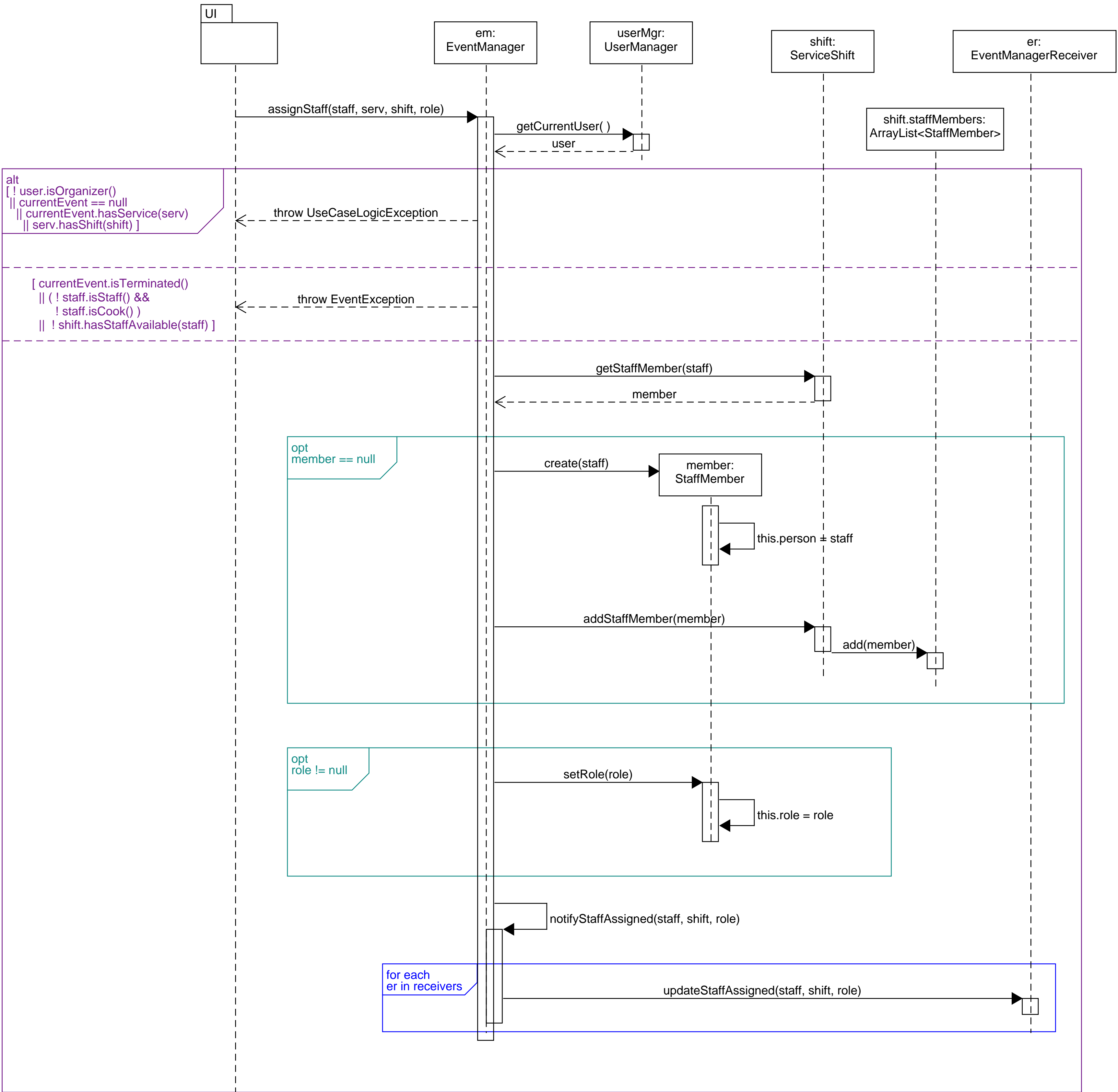
5f.1 addNotes



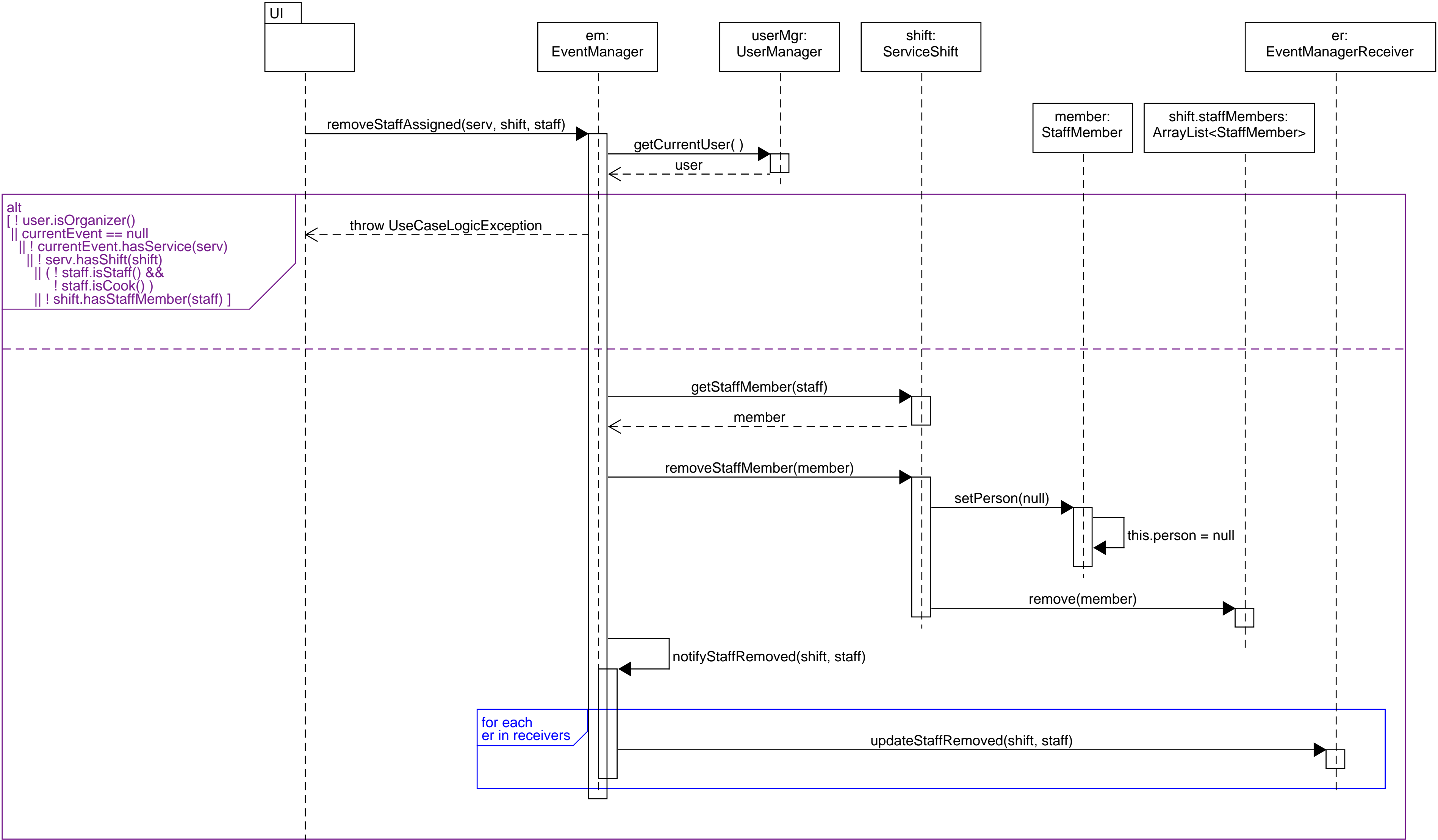
5g.1 modifyLocation



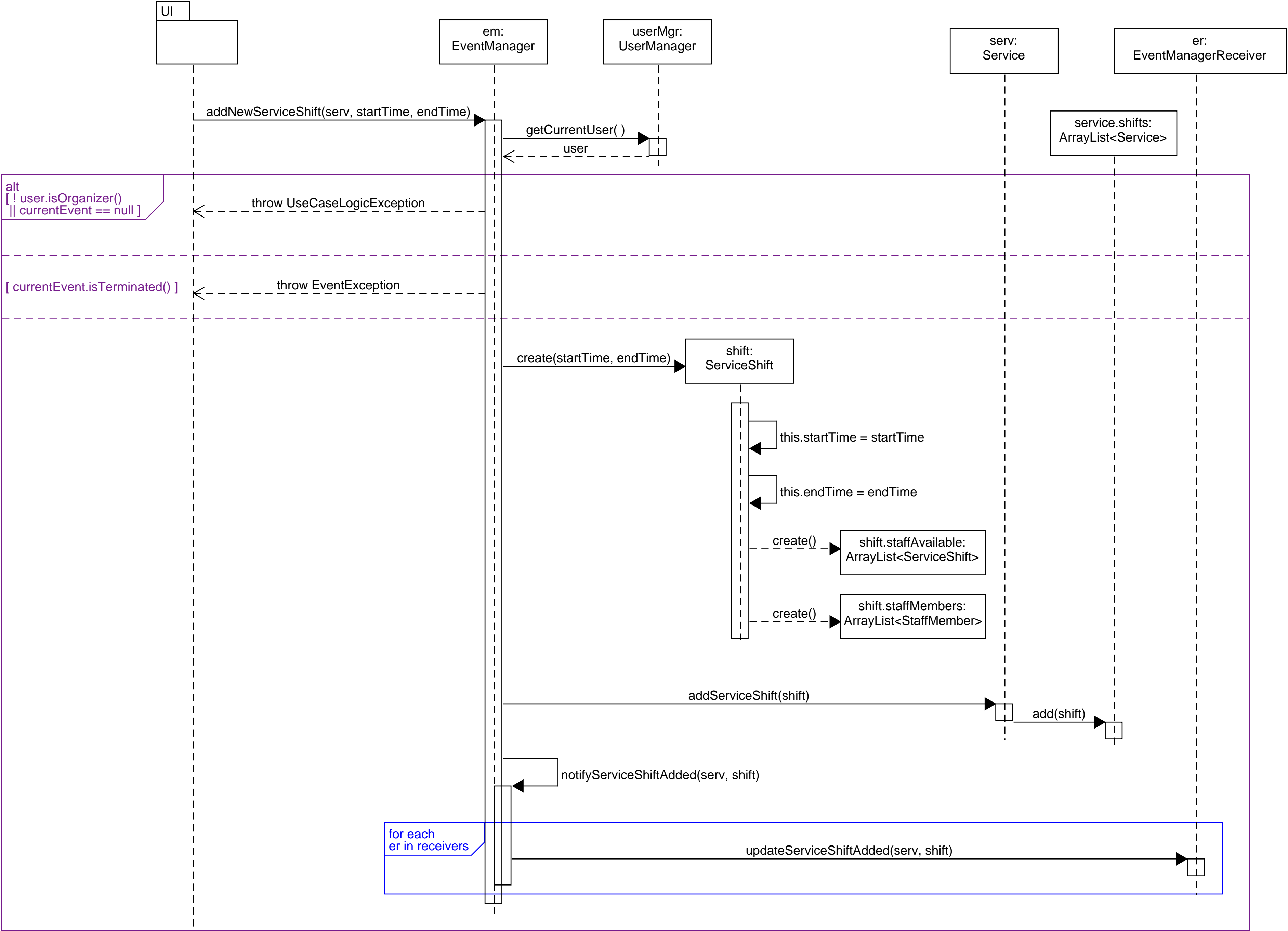
6. assignStaff



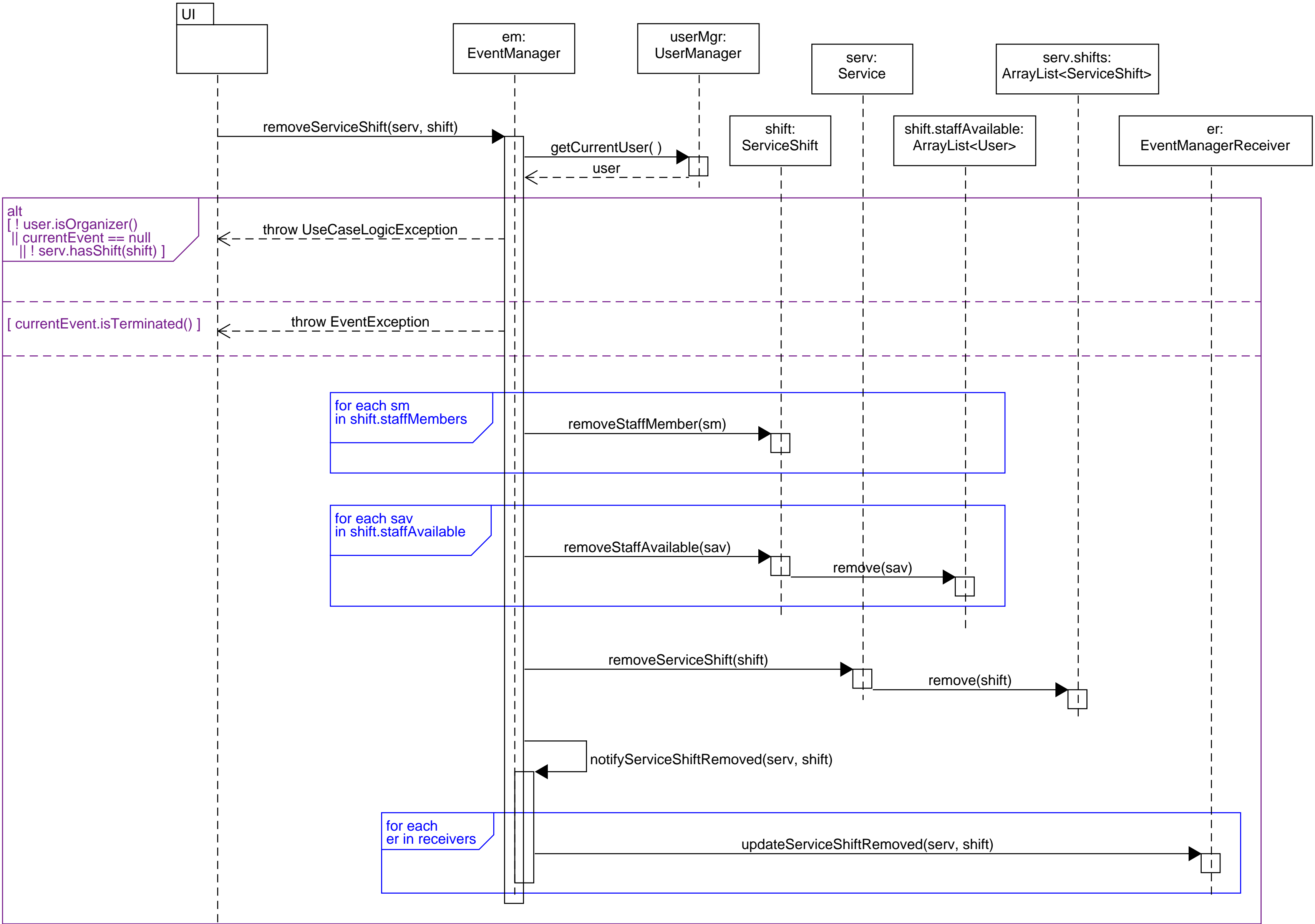
6a.1 removeStaffAssigned



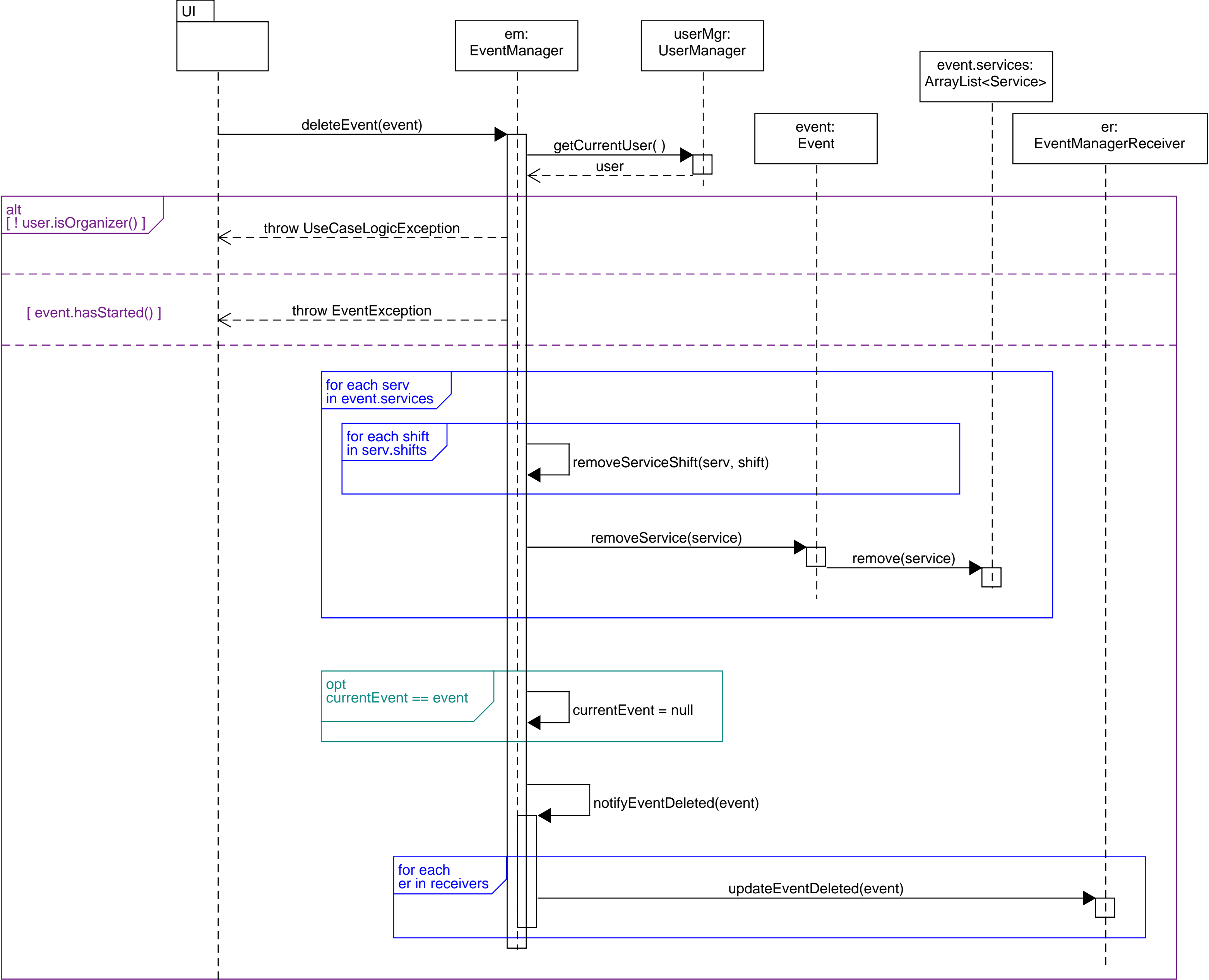
6b.1 addNewServiceShift



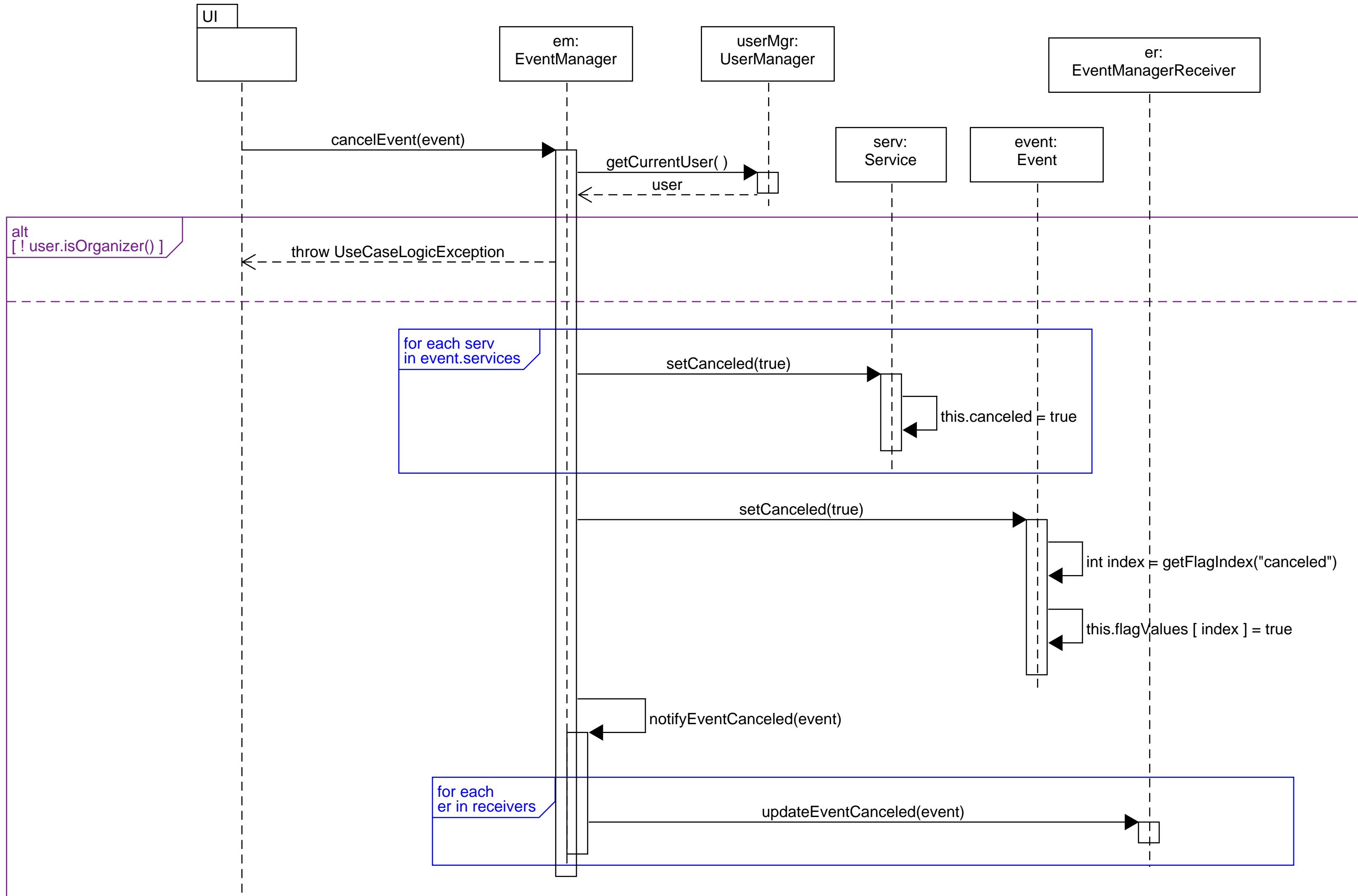
6c.1 removeServiceShift



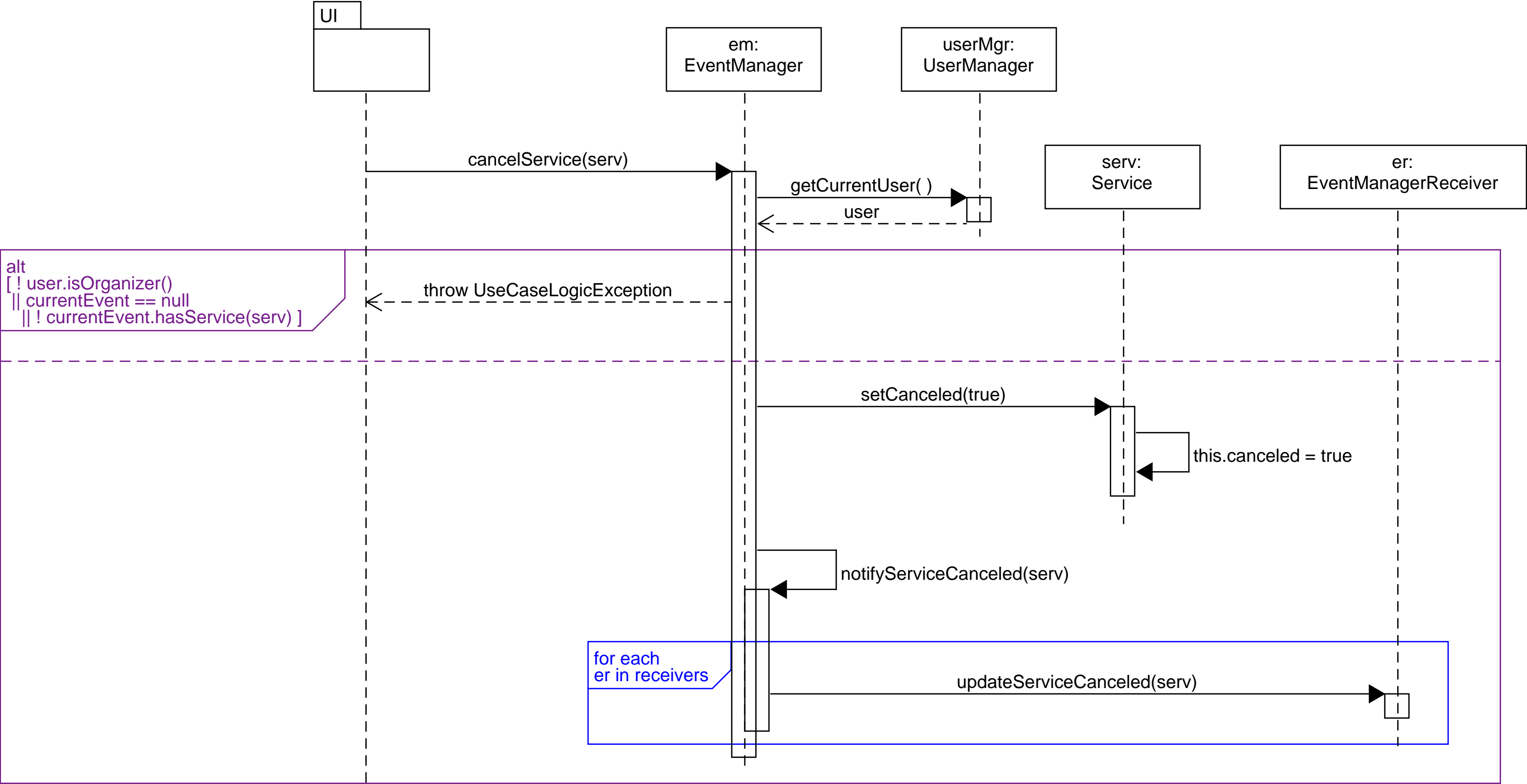
7. deleteEvent



7a.1 cancelEvent



7b.1 cancelService



7c.1 deleteService

