

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 i Compiti della Cucina

La Rosa Salvatore (m. 916894)
Prandi Andrea (m. 913224)

Titolo UC

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire gli eventi

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate: chef, cuochi, personale

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

Garanzie di successo o post-condizioni: l'evento è stato creato

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Consulta il tabellone	registra un nuovo evento
2	Opzionalmente, Compila la scheda evento annotando durata, numero di servizi, data (possibile che duri più giorni), luogo, numero partecipanti, tipo servizio, note aggiuntive (quanti giorni/servizi, elegante/informale, privato/aziendale)	Registra i dati sulla scheda
3	opzionalmente, aggiunge un servizio all' evento annotando tipo servizio,data,partecipanti,menù approvato,annullato,durata	
4	opzionalmente,Assegna lo chef	registra lo chef
5	Opzionalmente, Inserisce il menù dato dallo chef	inserisce il menu nella scheda
6	opzionalmente Assegna il personale	registra il personale
	se necessario tornare al punto 3	
	Termino il caso d'uso	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Modifica durata, numero di servizi, data (possibile che duri più giorni), luogo, numero partecipanti, tipo servizio, note aggiuntive (quanti giorni/servizi, elegante/informale, privato/aziendale) scheda Evento	registra le modifiche

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Compila la scheda per un evento ricorrente, annotando 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 2c

#	Attore	Sistema
2c.1	Modifica la scheda per un evento ricorrente, annotando quale evento modificare tra gli eventi ricorrenti, 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	Registra le modifiche

Estensione 2d

#	Attore	Sistema
2d.1	Annulla l' evento	annulla la scheda evento
	termina il caso d'uso	

Estensione 2e

#	Attore	Sistema
2e.1	Elimina evento	elimina la scheda evento
	termina il caso d'uso	

Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Modifica servizio,data,partecipanti,menù approvato,annullato,durata nella scheda servizio	registra le modifiche

Eccezione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1a.1	Modifica tipo servizio,data,partecipanti,menù approvato,annullato,durata nella scheda servizio	il servizio è già iniziato
	termina il caso d'uso	

Estensione 3b

#	Attore	Sistema
3b.1	Annulla il servizio	Annulla la scheda
	termina il caso d'uso	

Eccezione 3b

#	Attore	Sistema
3b.1a.1	annulla il servizio	il servizio è già iniziato
	termina il caso d'uso	

Estensione 3c

#	Attore	Sistema
3c	Elimina il servizio	Elimina la scheda
	termina il caso d'uso	

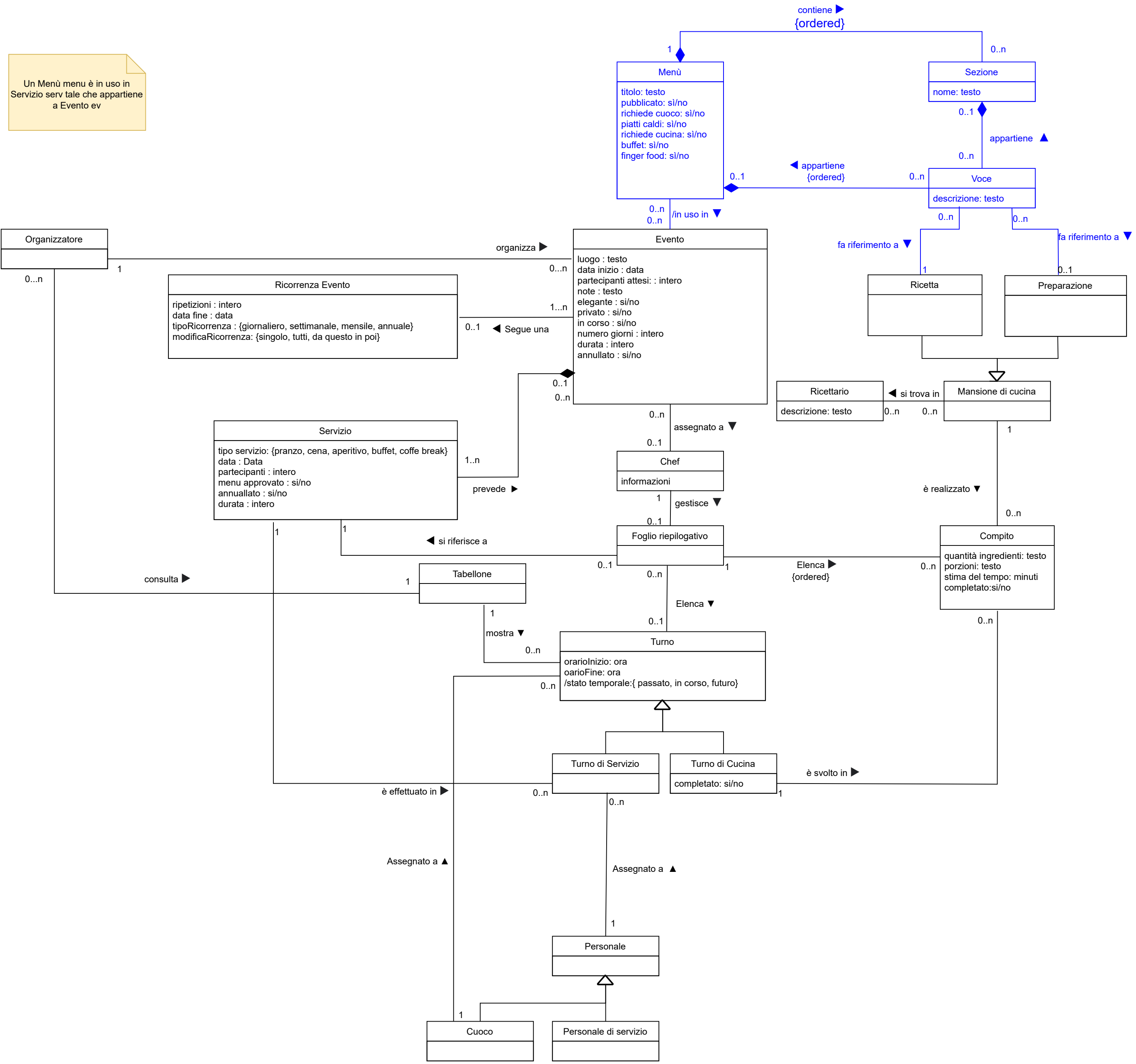
Estensione 6a

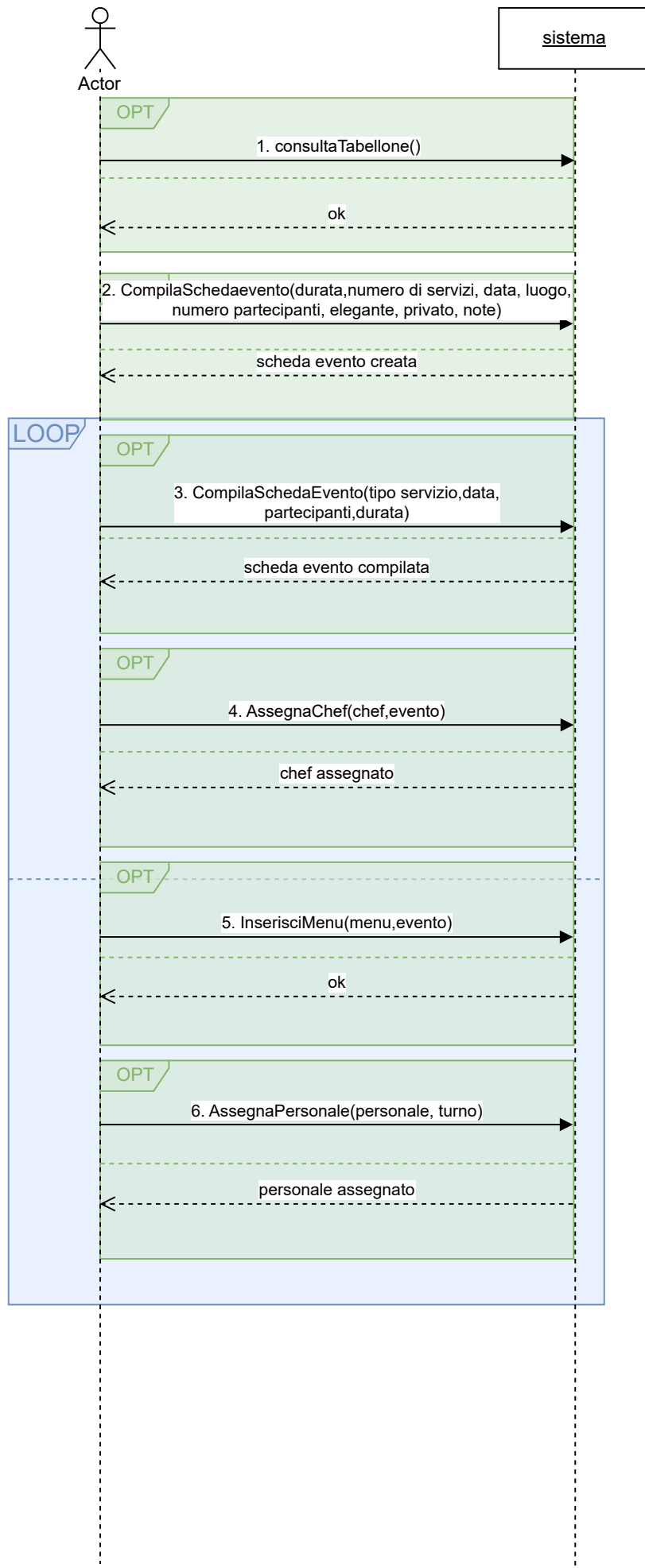
#	Attore	Sistema
6a.1	assegna un cuoco al servizio dell'evento	registra il cuoco al servizio

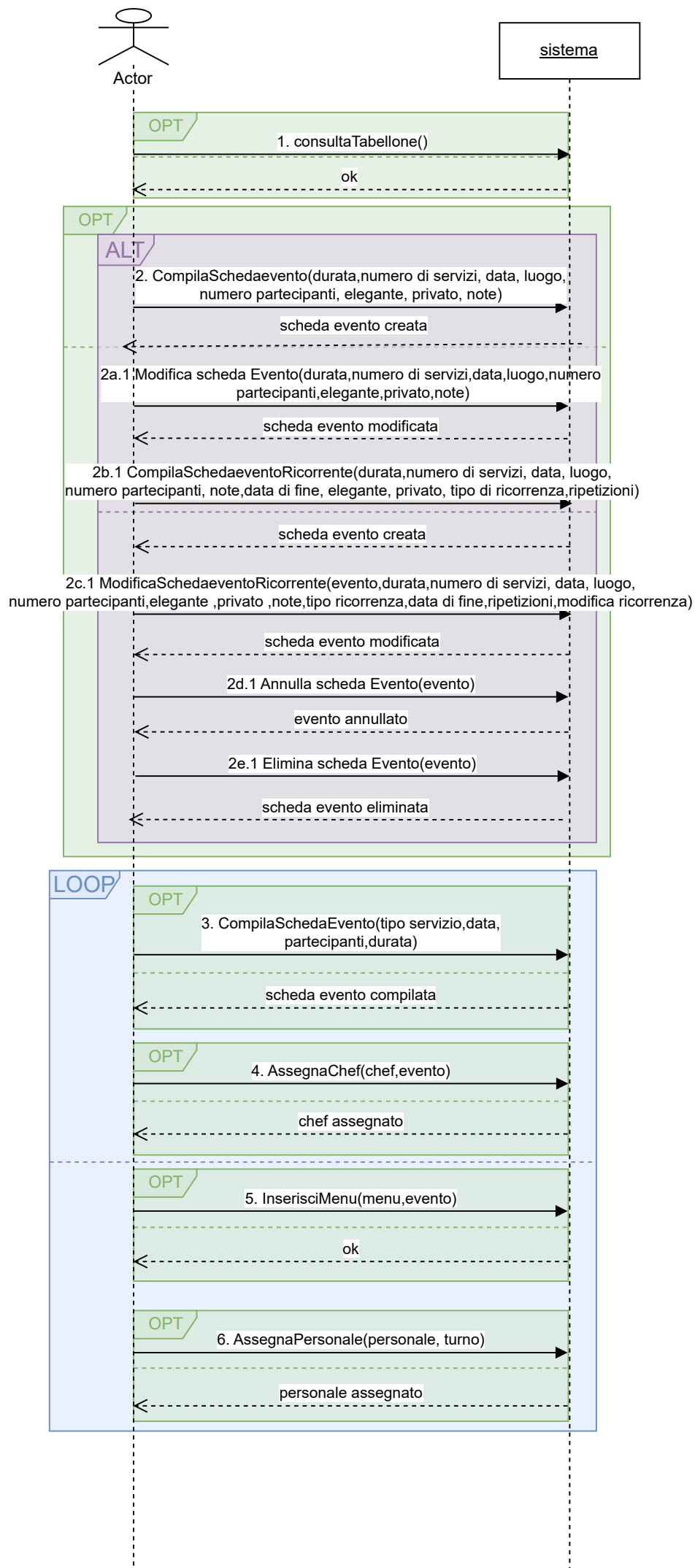
Estensione 6b

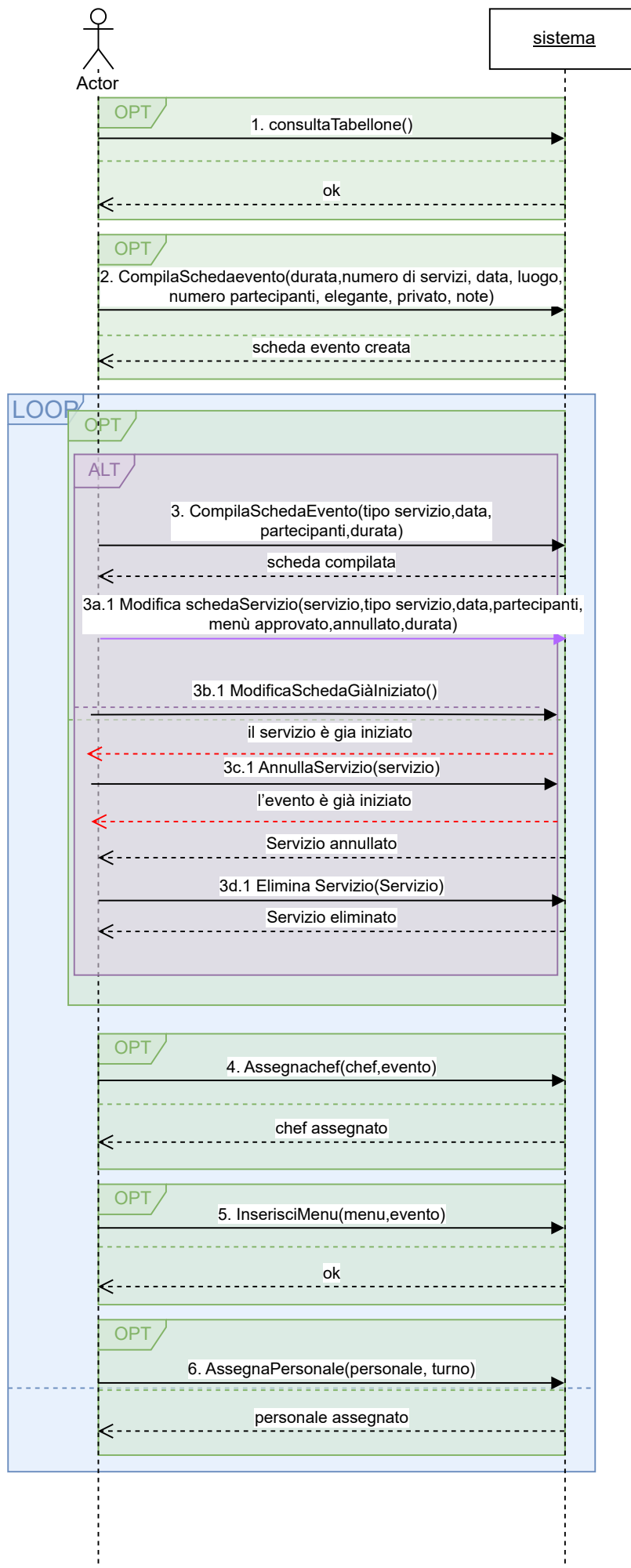
#	Attore	Sistema
6b.1	rimuove il personale	elimina il personale dalla scheda

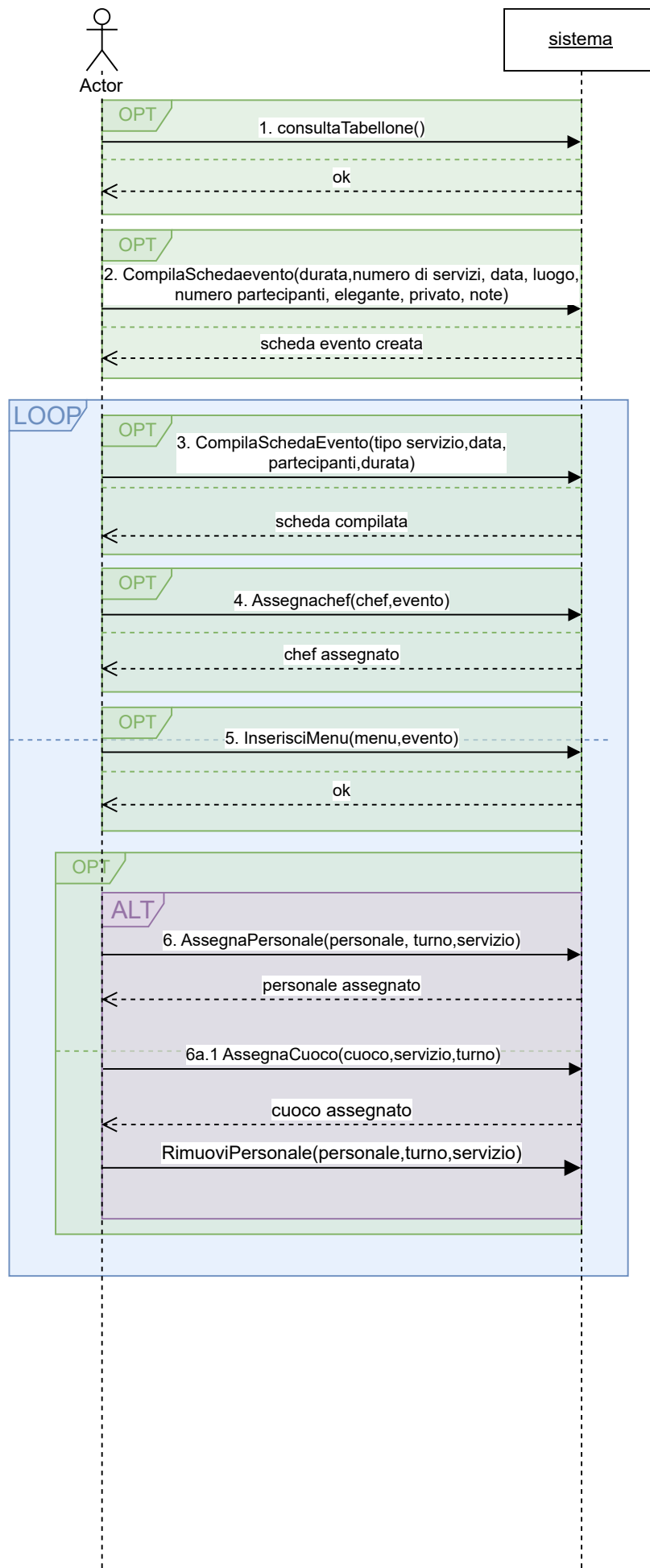
Un Menù menu è in uso in Servizio serv tale che appartiene a Evento ev











Contratti per lo UC “Gestire gli Eventi”

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

1. consultaTabellone()

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

Post-condizioni :

2. compilaSchedaEvento(durata: intero, numeroServizi : intero, dataInizio :

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.durata = durata
- ev.numeroServizi = numeroServizi
- ev.data inizio = dataInizio
- ev.luogo = luogo
- ev.partecipanti attesi = partecipanti
- ev.elegante = elegante
- ev.privato = privato
- ev.note = note

2a.1. modificaSchedaEvento(evento: evento, durata?: intero, numeroServizi?: intero, dataInizio? : 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

- [se è specificato una durata] ev.durata = durata
- [se è specificato un numeroServizi] ev.numeroServizi = numeroServizi
- [se è specificato una dataInizio] ev.data inizio = dataInizio
- [se è specificato un luogo] ev.luogo = luogo
- [se è specificato dei partecipanti] ev.partecipanti attesi = partecipanti
- [se è specificato elegante] ev.elegante = elegante
- [se è specificato un privato] ev.privato = privato
- [se è specificato un note] ev.note = note

2b.1 creaEventoRicorrente(durata: intero, luogo : testo, partecipanti : intero, numeroServizi: intero, elegante : sì/no, privato : sì/no, dataInizio: Data, note: testo, tipoRicorrenza: {giornaliero, settimanale, mensile, annuale}, 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.durata* = durata
- *ev.luogo* = luogo
- *ev.data inizio* = data
- *ev.partecipanti attesi* = partecipanti
- *ev.numeroServizi* = numeroServizi
- *ev.note* = note
- *ev.elegante* = elegante
- *ev.privato* = privato
- ev.tipoRicorrenza = tipoRicorrenza
- [se è specificato una ripetizione] *Ev.ripetizione* = ripetizione
- [se è specificato una dataFine] *ev.dataFine* = dataFine

2c.1 modificaSchedaEventoRicorrente(evento: evento, durata?: intero, numeroServizi? : intero, dataInizio? : Data, luogo? : testo, partecipanti?: intero, elegante? : sì/no, privato? : sì/no, note?: testo, tipoRicorrenza: {giornaliero, settimanale, mensile, annuale}, ripetizione?: intero, dataFine?: data, modificaRicorrenza?: {evento singolo, tutti gli eventi})

Pre-condizioni : è in corso la definizione di un EventoRicorrente *evRic*

Post-condizioni :

[se modificaRicorrenza è impostata ad ev evento singolo]

- [se è specificato una durata] *ev.durata* = durata
- [se è specificato un numeroServizi] *ev.numeroServizi* = numeroServizi
- [se è specificato una dataInizio] *ev.data inizio* = dataInizio
- [se è specificato un luogo] *ev.luogo* = luogo
- [se è specificato dei partecipanti] *ev.partecipanti attesi* = partecipanti
- [se è specificato elegante] *ev.elegante* = elegante
- [se è specificato un privato] *ev.privato* = privato
- [se è specificato un note] *ev.note* = note

[se modificaRicorrenza è impostata a tutti gli ev eventi] Per tutti gli ev eventi:

- [se è specificato una durata] *ev.durata* = durata
- [se è specificato un numeroServizi] *ev.numeroServizi* = numeroServizi
- [se è specificato una dataInizio] *ev.data inizio* = dataInizio
- [se è specificato un luogo] *ev.luogo* = luogo
- [se è specificato dei partecipanti] *ev.partecipanti attesi* = partecipanti
- [se è specificato elegante] *ev.elegante* = elegante
- [se è specificato un privato] *ev.privato* = privato
- [se è specificato un note] *ev.note* = note
- [se è specificato un tipoRicorrenza] *ev.tipoRicorrenza* = tipoRicorrenza
- [se è specificato una ripetizione] *Ev.ripetizione* = ripetizione
- [se è specificato una dataFine] *ev.dataFine* = dataFine

2d.1. annullaSchedaEvento(evento: evento)

Pre-condizioni :

è in corso la definizione di un Evento *ev*

ev non è iniziato

Post-condizioni :

Viene registrato come annullato mantenendo i parametri

- `ev.annullato = si`

2e.1. eliminaSchedaEvento(evento: evento)

Pre-condizioni :

è in corso la definizione di un Evento *ev*

ev è iniziato

Post-condizioni :

Vengono impostati tutti i parametri a nullo

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

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

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

serv.tipo servizio = tipoServizio

serv.data = *data*

serv.partecipanti = partecipanti

serv.durata = durata

è stata creata un'istanza *turno* di TurnoDiServizio

serv è effettuato in *turno*

ev prevede *serv*

3a.1 modificaSchedaServizio(servizio: Servizio, tipoServizio?:testo, data?: Data, partecipanti?: intero, durata?: intero)

Pre-condizioni:

è in corso la definizione di un Evento *ev*

serv non è iniziato

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

[se è specificata la durata] *servizio.durata* = durata

3b.1. annullaSchedaServizio(servizio: servizio)

Pre-condizioni :

è in corso la definizione di un Evento *ev*

serv non è iniziato

ev prevede servizio

Post-condizioni :

Viene registrato come annullato mantenendo i parametri

- `serv.annullato = si`

3c.1. eliminaSchedaServizio(servizio: servizio)

Pre-condizioni :

è in corso la definizione di un Evento *ev*

serv è iniziato

ev prevede servizio

Post-condizioni :

Vengono impostati tutti i parametri a nullo

4. assegnaChef(chef: Chef)

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

Post-condizioni :

- ev è assegnato a chef chef

5. inserisciMenu(servizio: Servizio, menu: Menu)**Pre-condizioni :**

è in corso la definizione di un Evento ev

ev prevede servizio

Post-condizioni :

- ev.in corso = sì

6. assegnaPersonale(personale : PersonaleDiServizio, servizio: Servizio, turno : TurnoDiServizio)**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. assegnaCuoco(cuoco : Cuoco, servizio: Servizio, turno : Turno)**Pre-condizioni:**

è in corso la definizione di un Evento ev

ev prevede servizio

servizio è effettuato in turno

Post-condizioni:

se cuoco è impiegabile per turno e ev.terminato = no
cuoco è chiamato per turno

6b.1 rimuoviPersonale(servizio: Servizio, turno: Turno, personale: Personale)**Pre-condizioni:**

è in corso la definizione di un Evento ev

ev prevede servizio

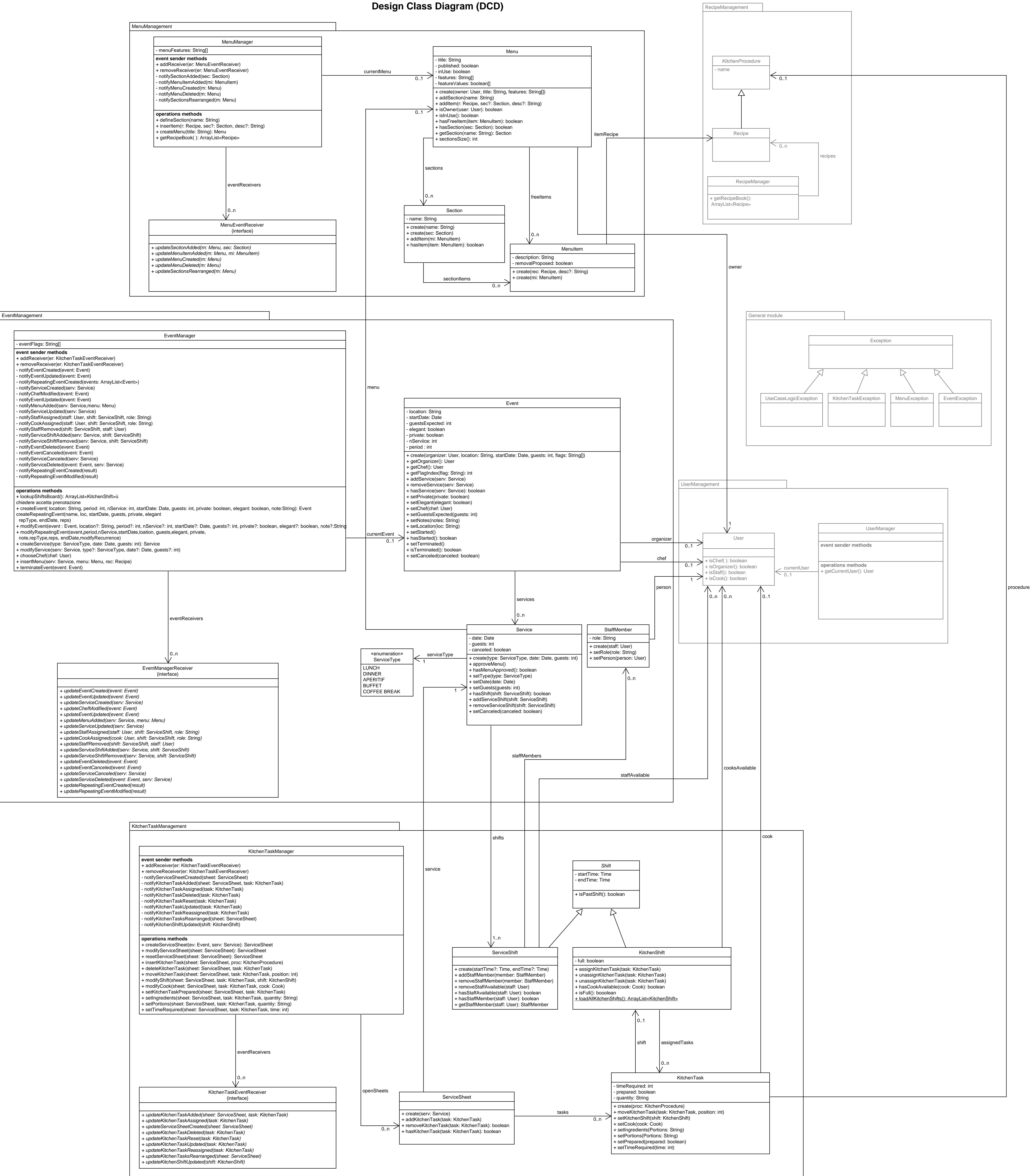
servizio è effettuato in turno

personale è chiamato per turno

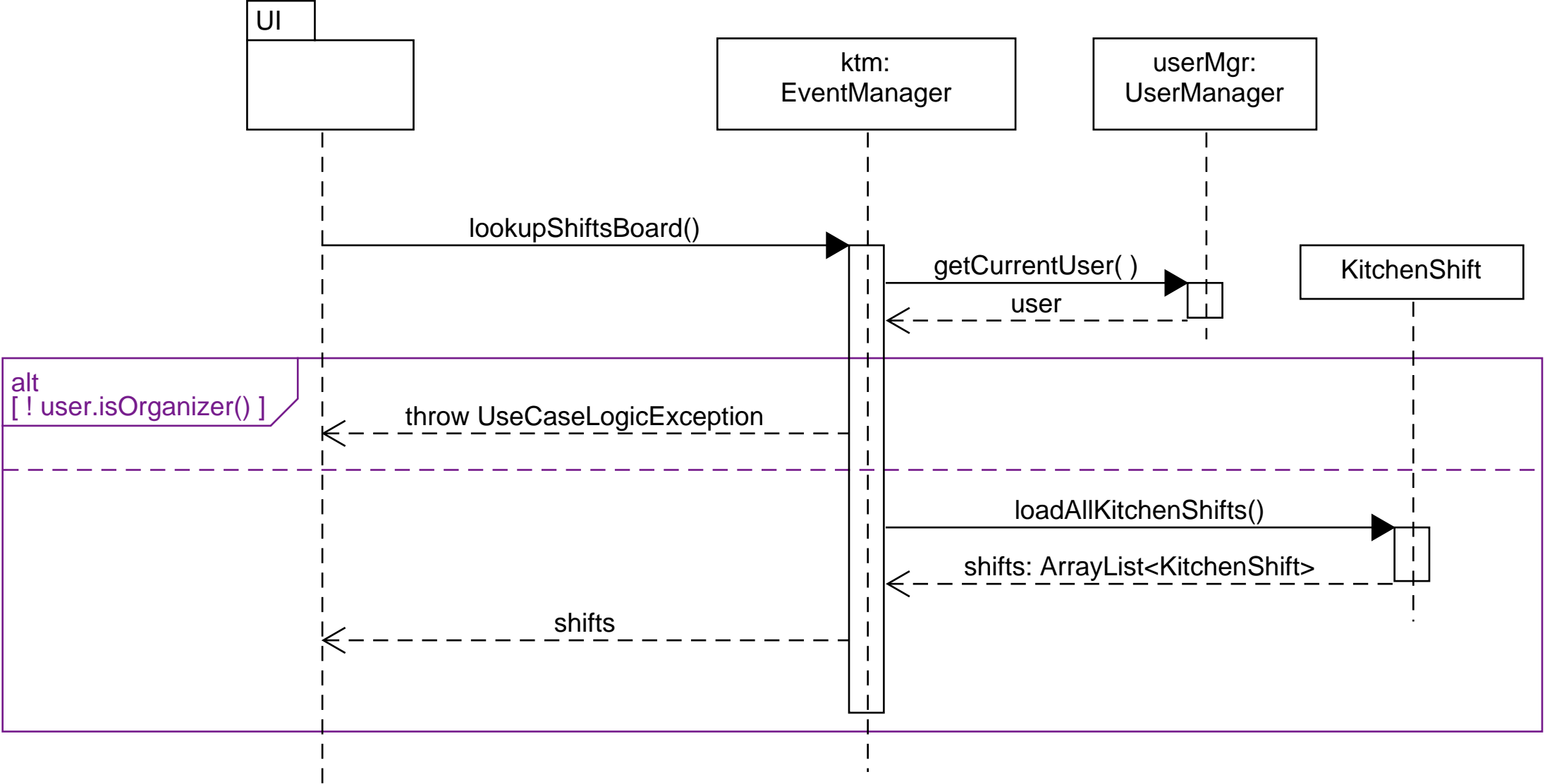
Post-condizioni:

la relazione è chiamato per tra personale e turno è eliminata

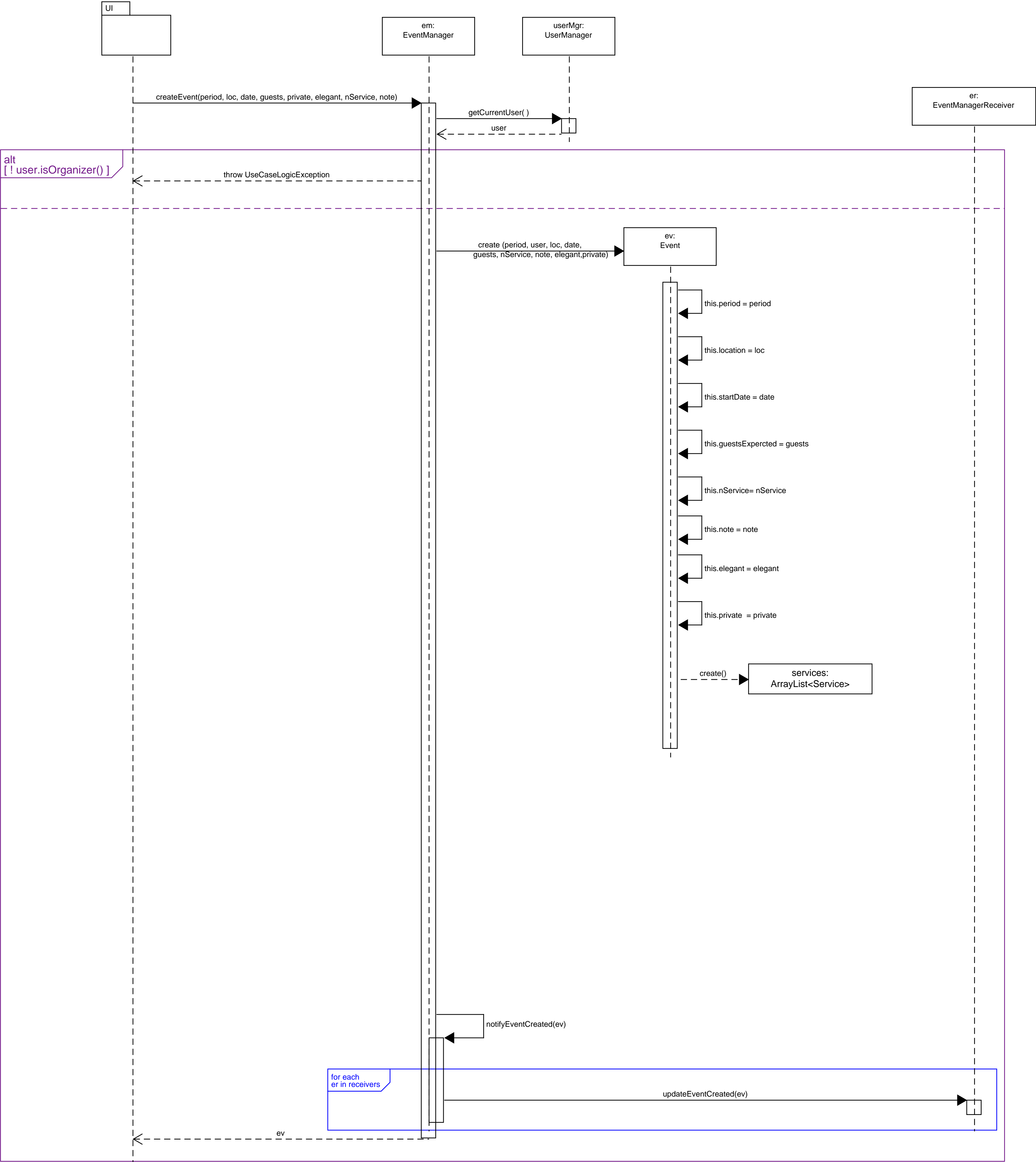
Design Class Diagram (DCD)



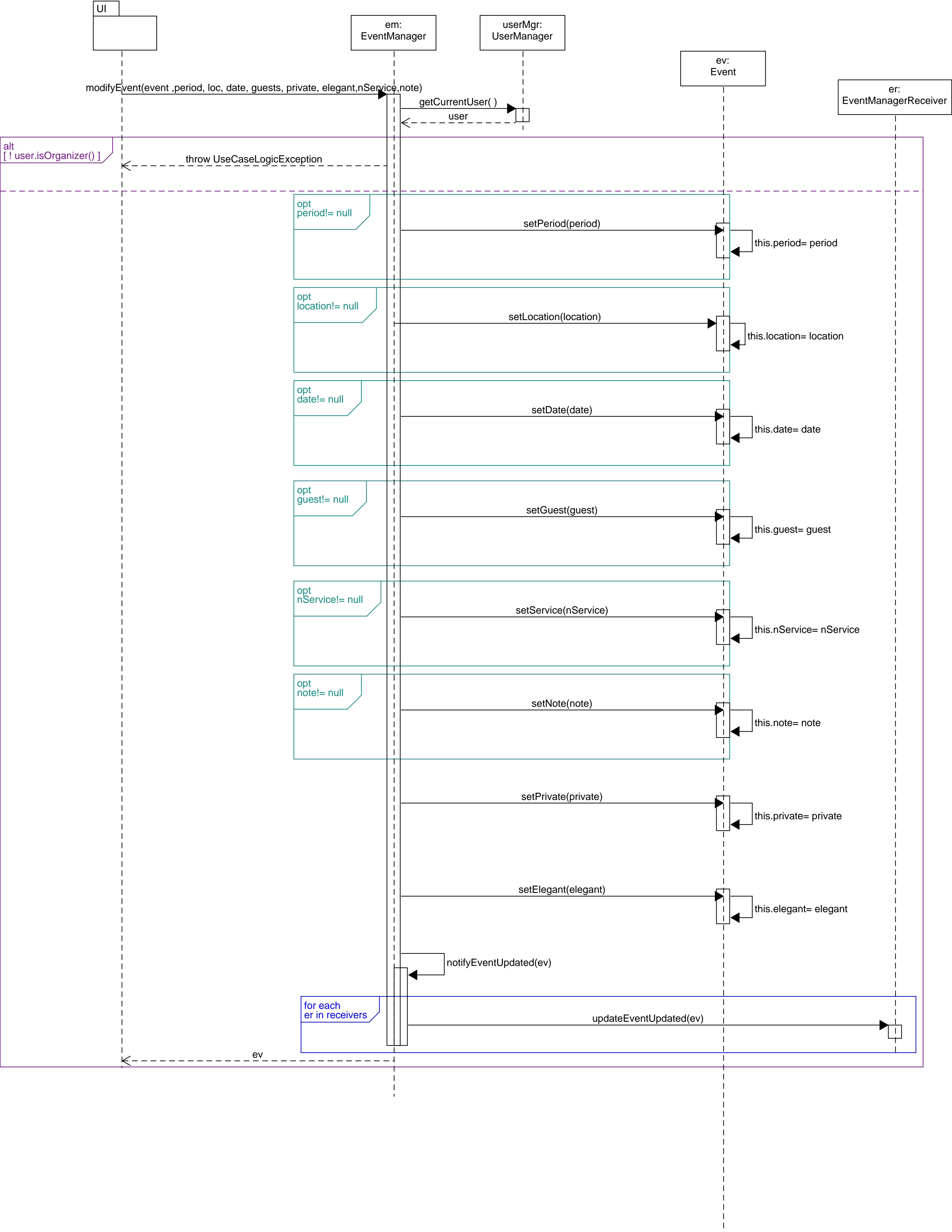
1. lookupShiftsBoard



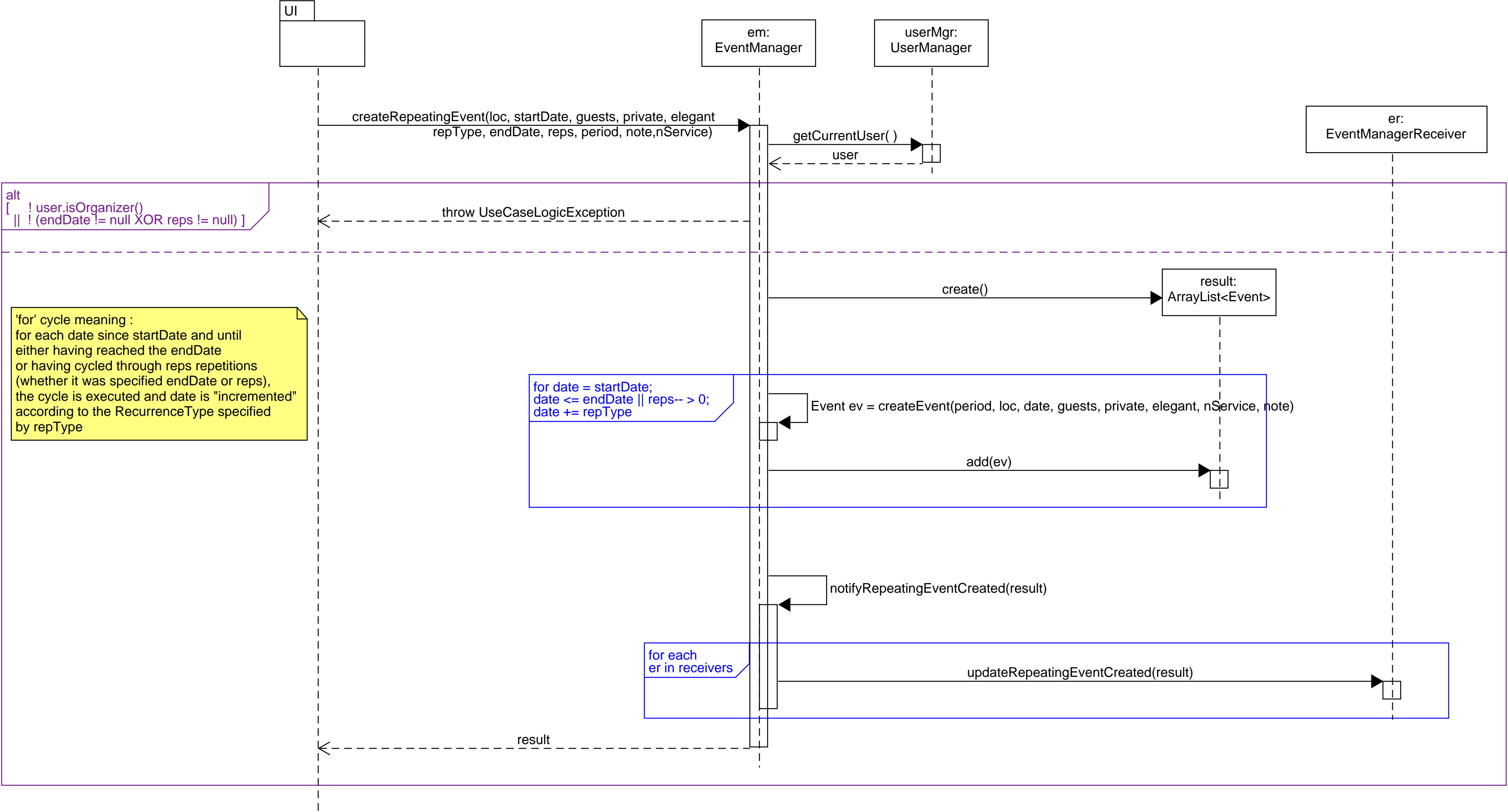
2. createEvent



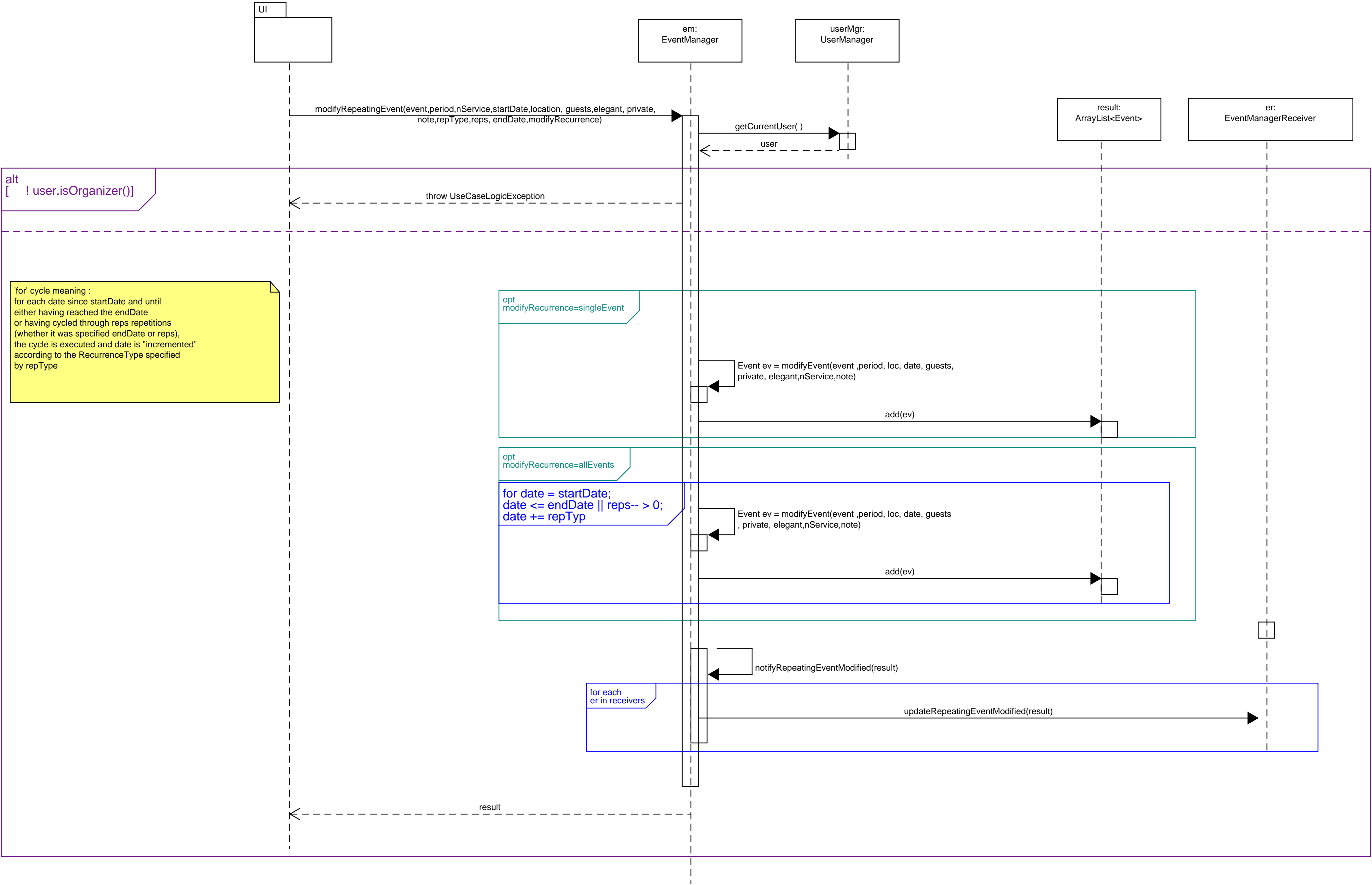
2a.1 modifyEvent



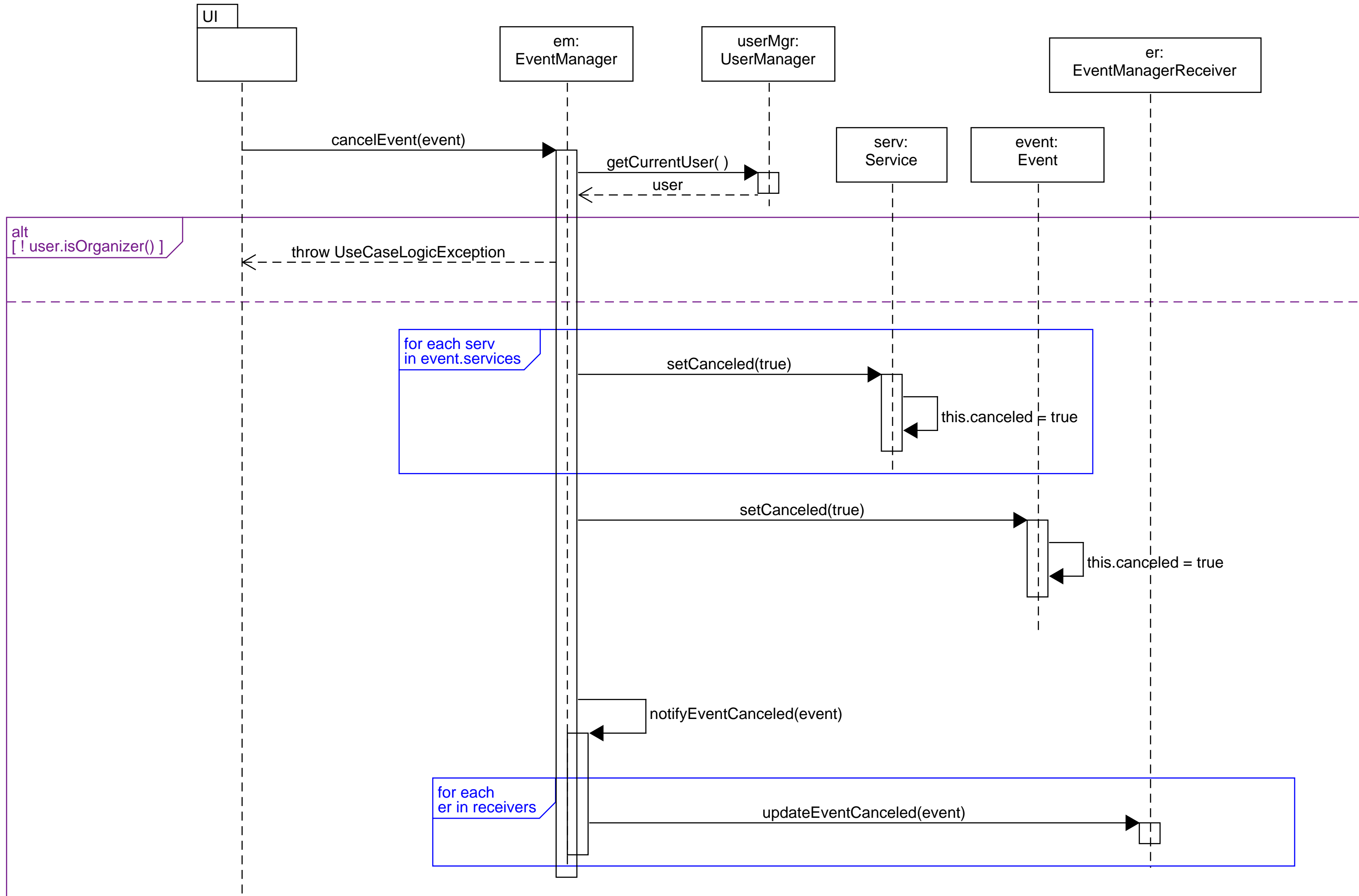
2b.1 createRepeatingEvent



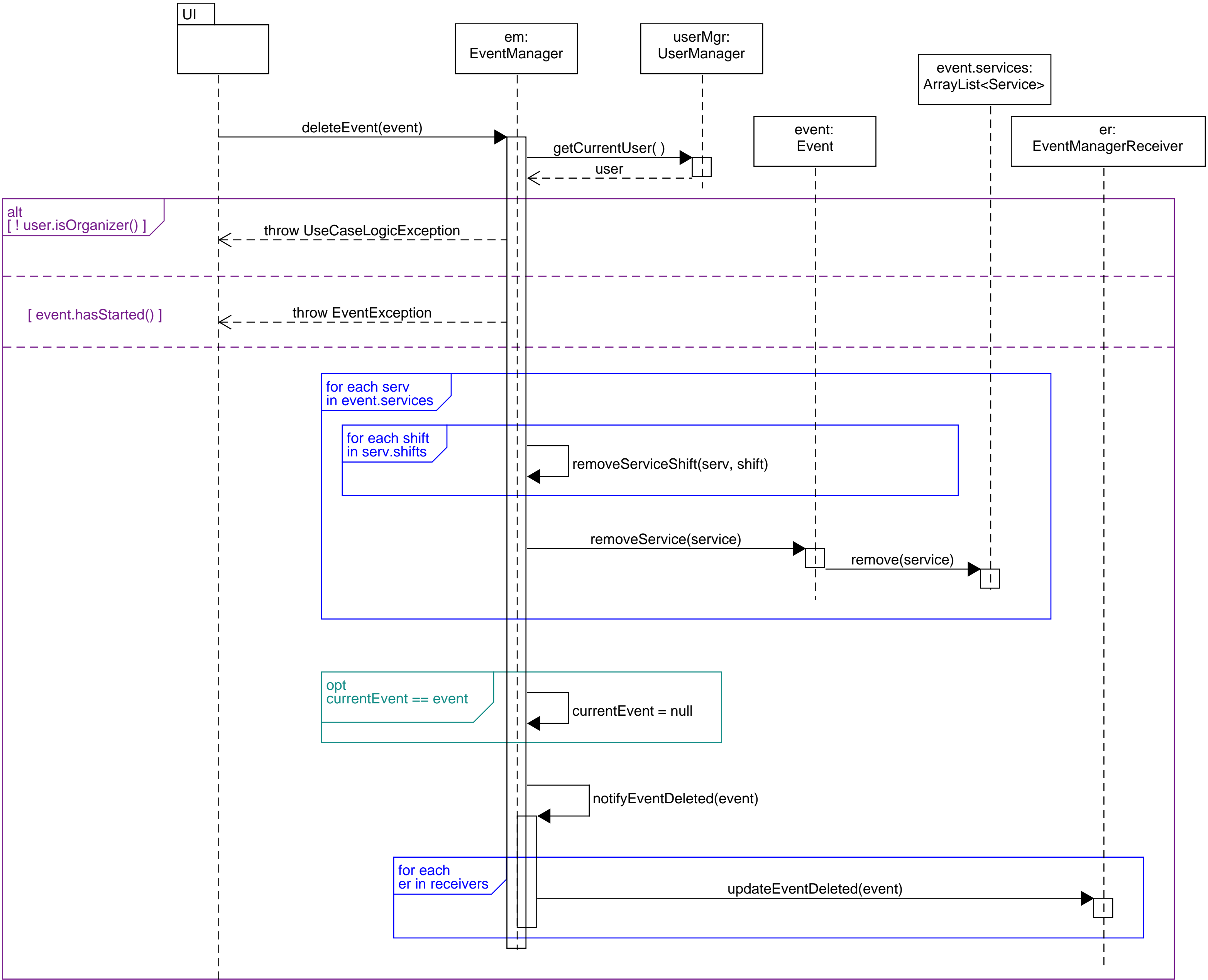
2c.1 modifyRepeatingEvent



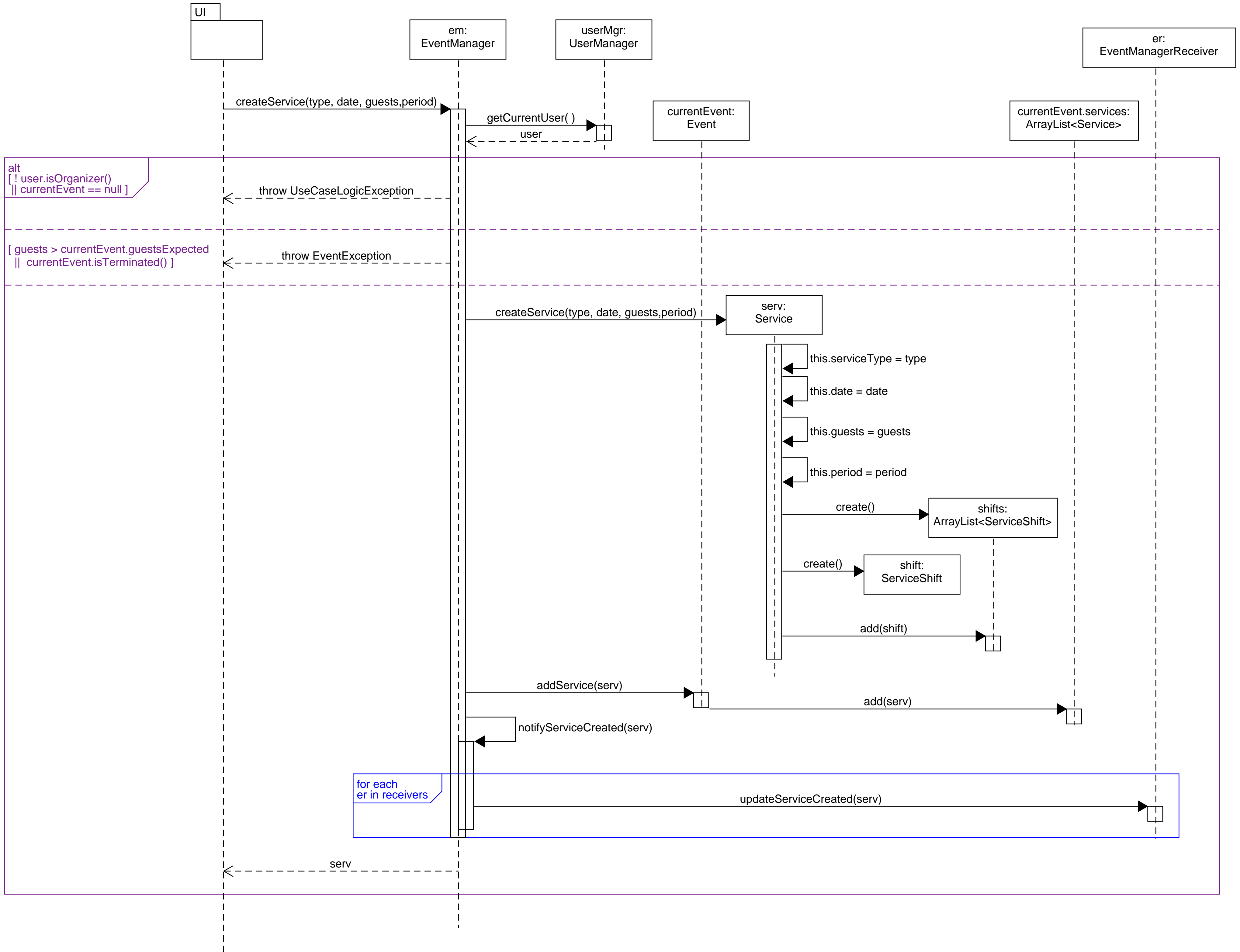
2d.1 cancelEvent



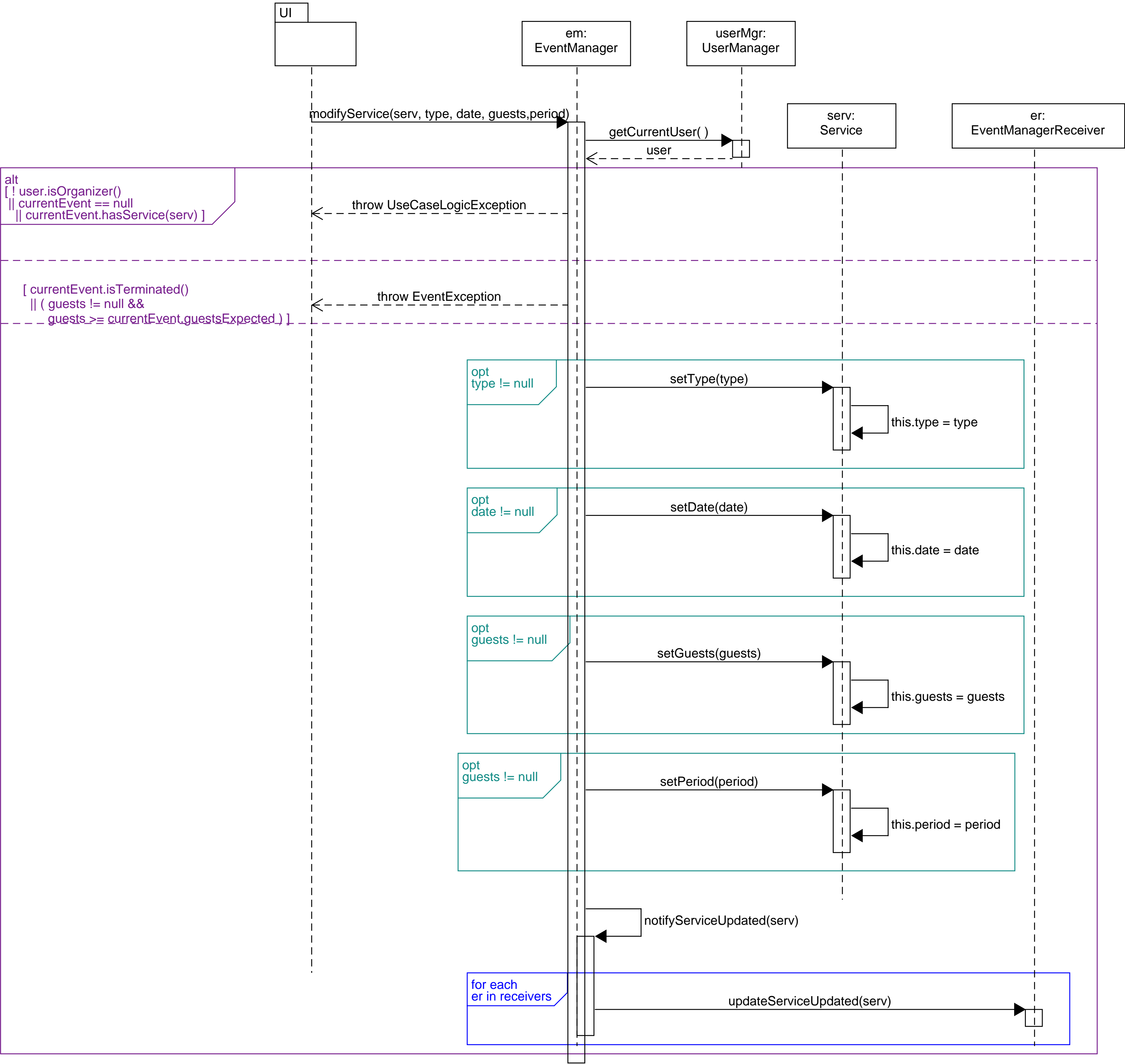
2e.1 deleteEvent



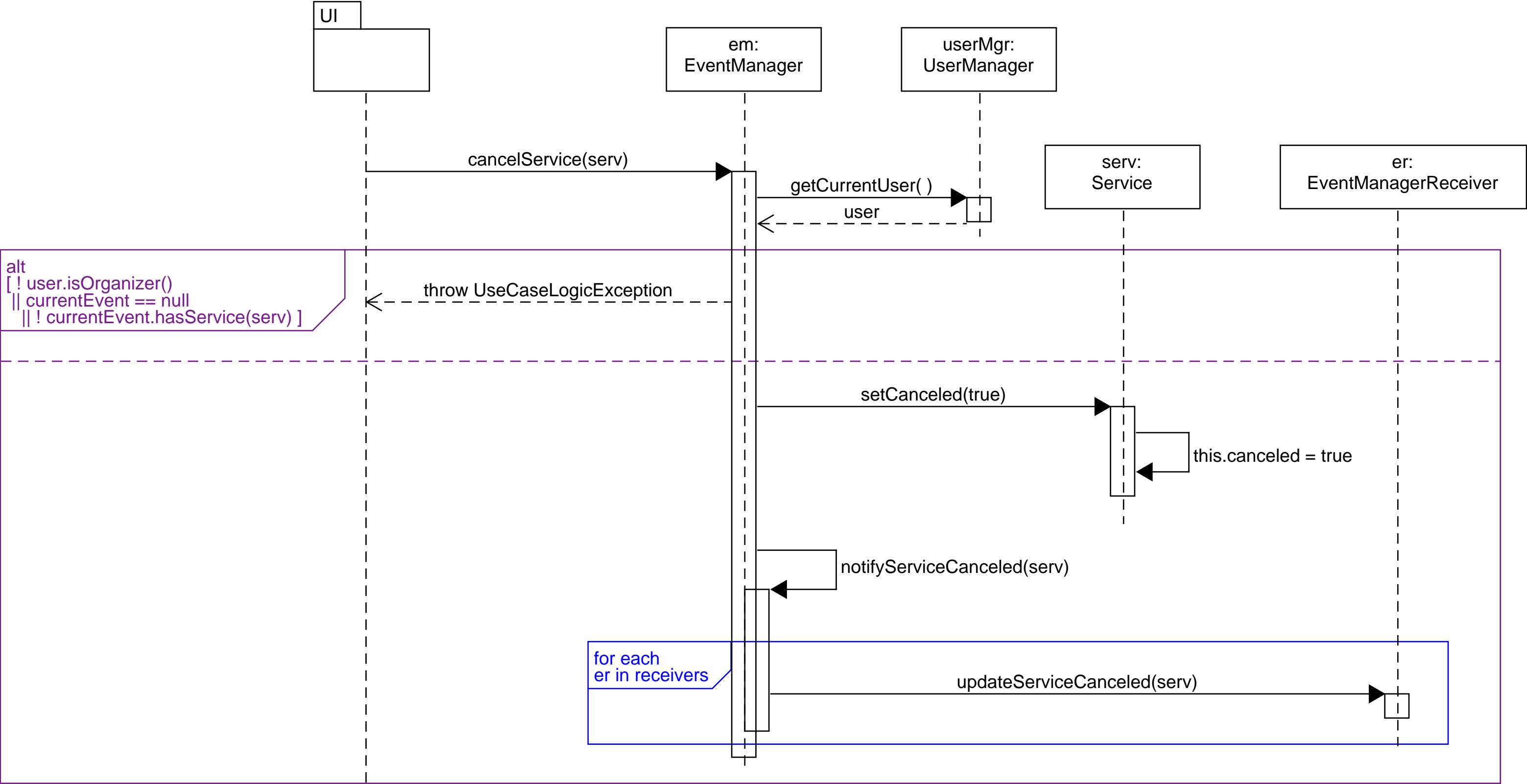
3. createService



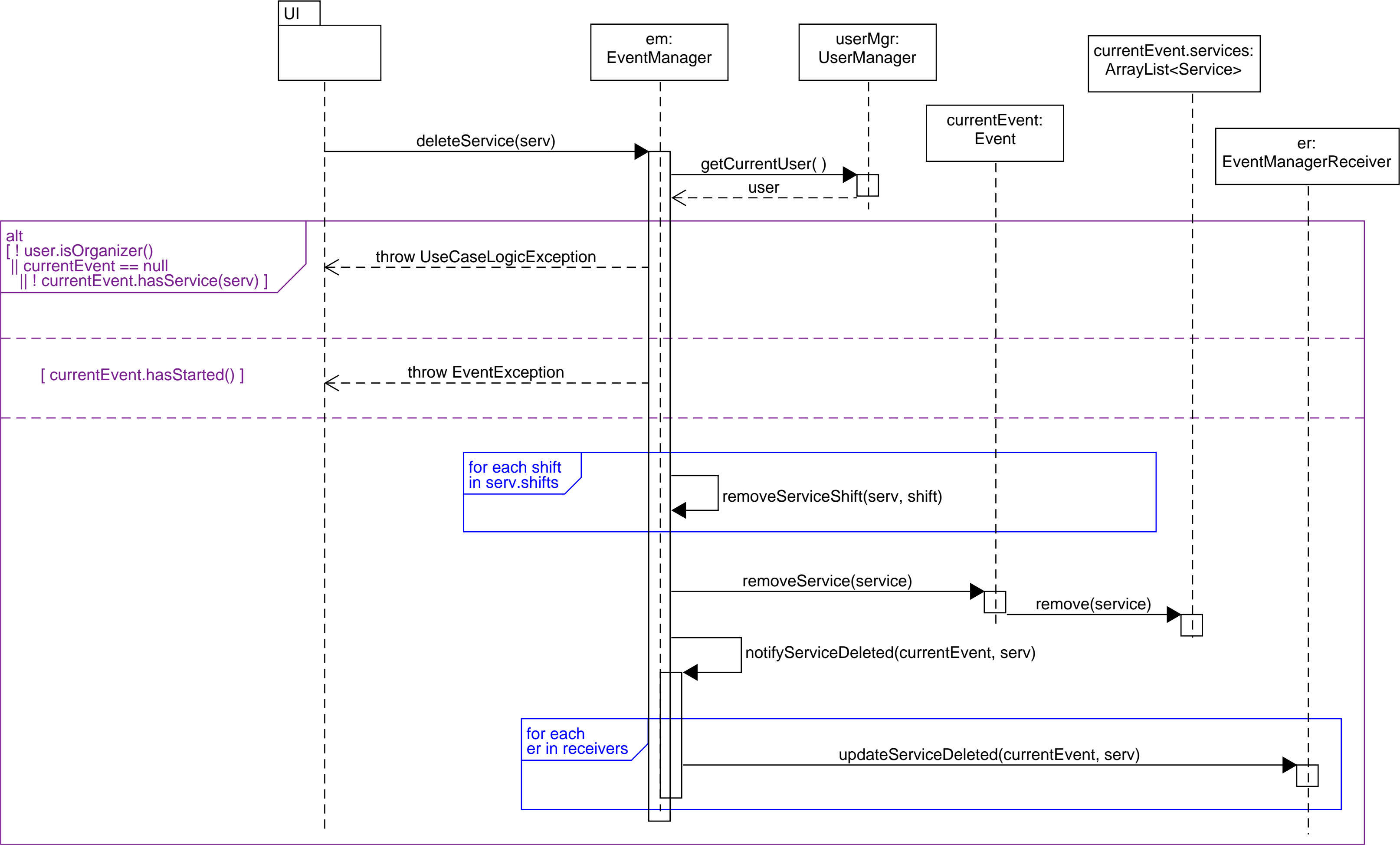
3a.1 modifyService



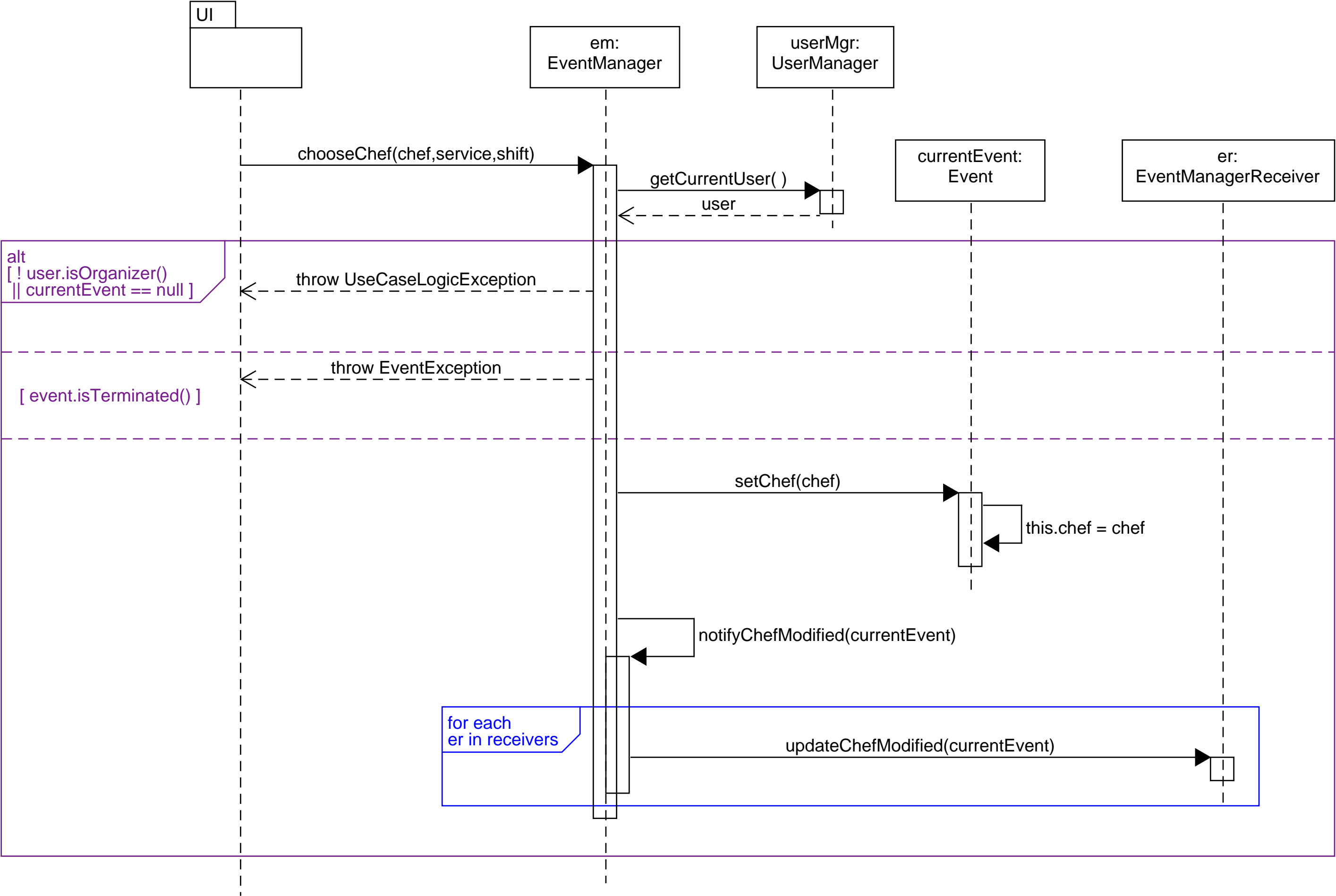
3b.1 cancelService



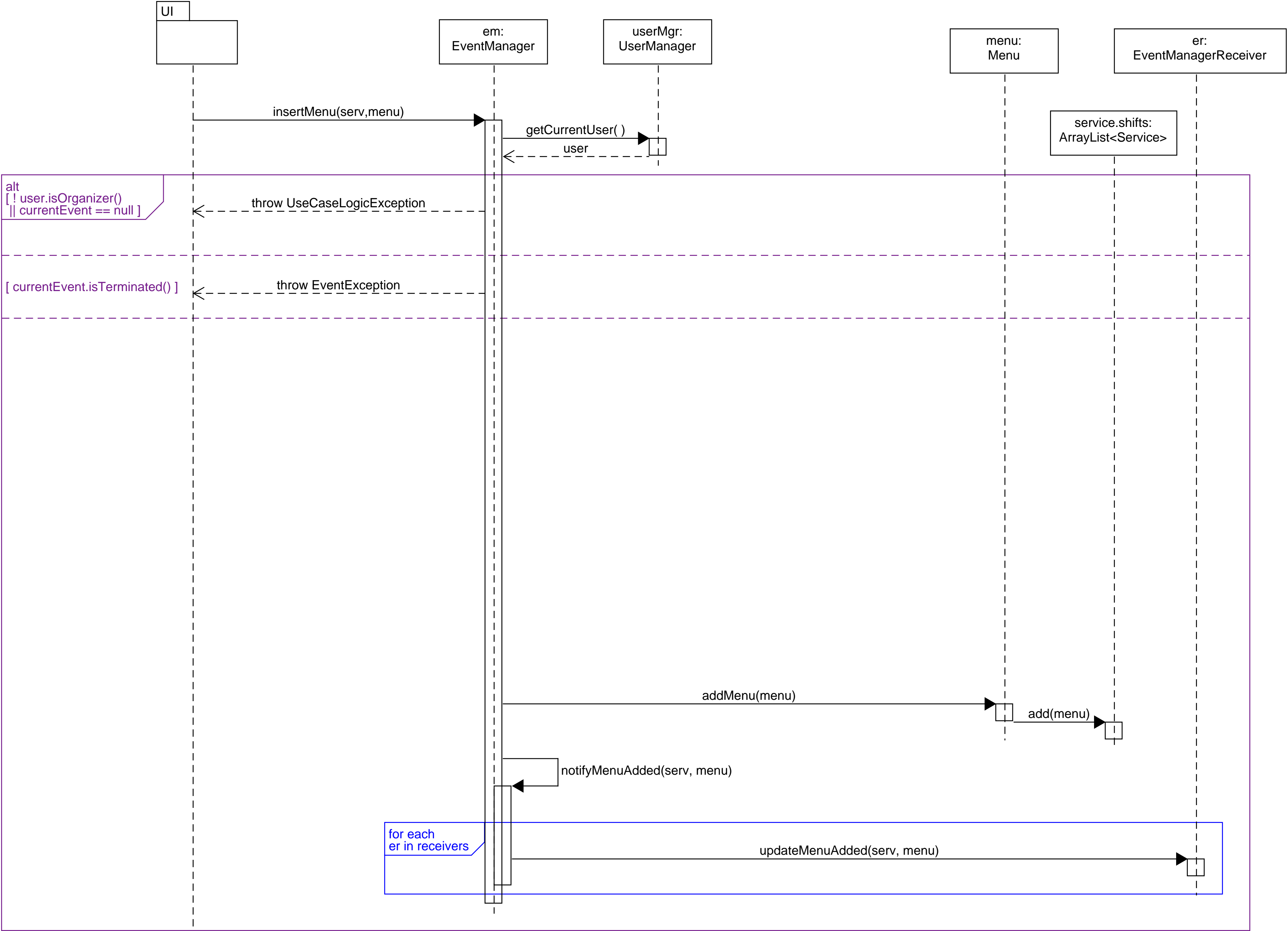
3c.1 deleteService



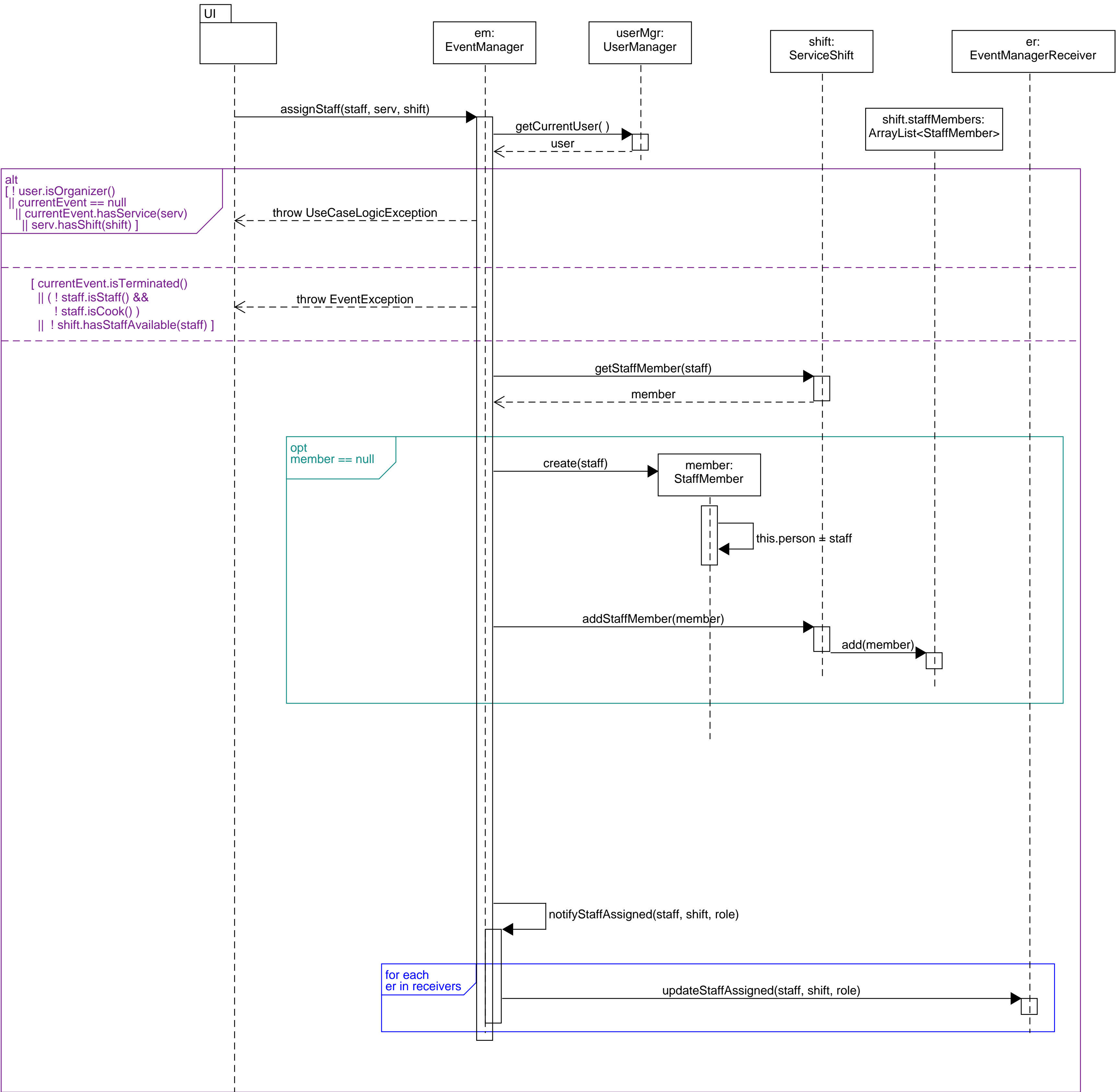
4. chooseChef



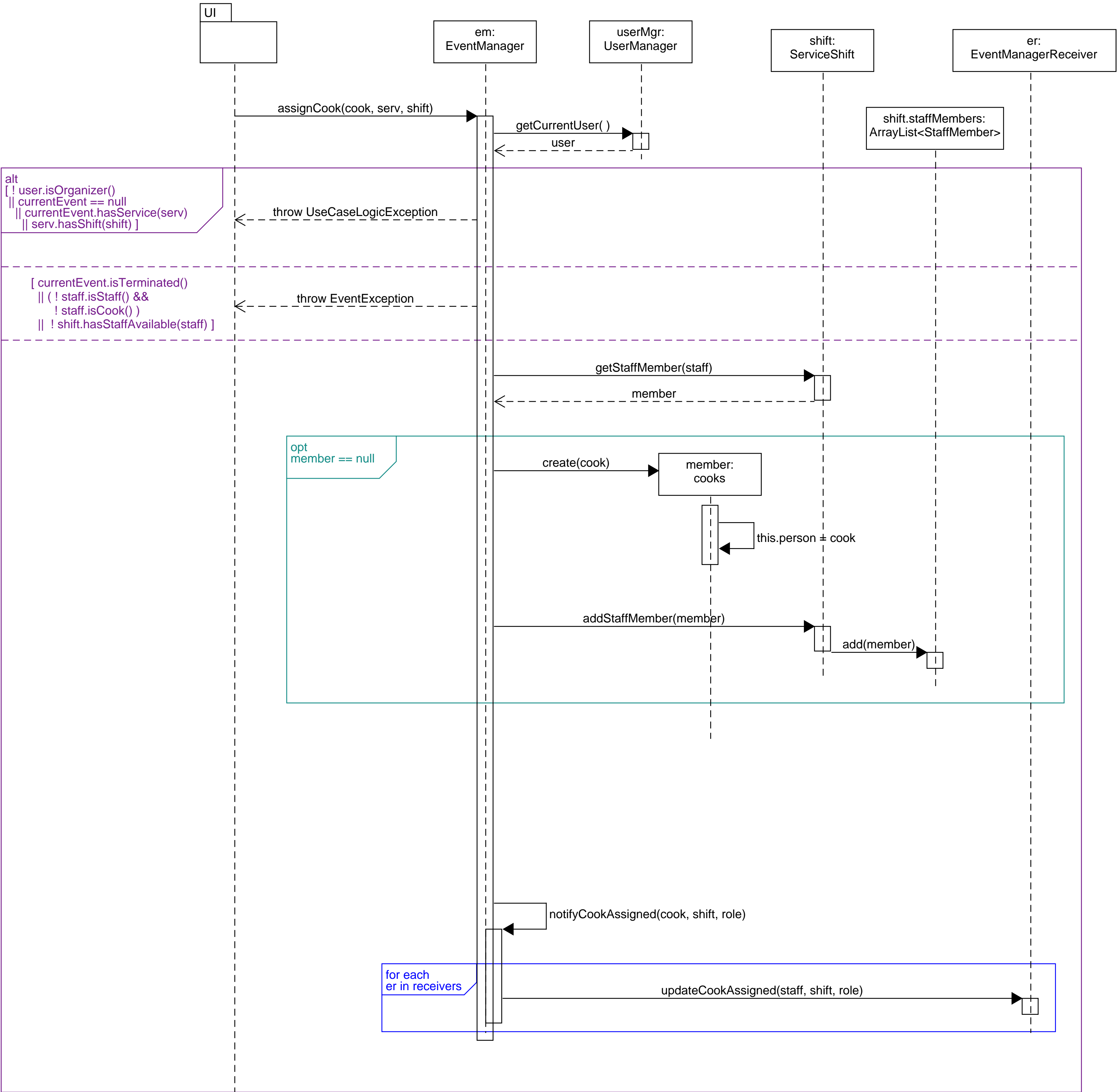
5. insertMenu



6. assignStaff



6a.1 assignCook



6b.1 removeStaffAssigned

