

Università degli Studi di Torino
Corso di Laurea Triennale in Informatica

Corso Sviluppo delle Applicazioni Software (9 CFU)
Anno accademico 2023-2024

Progettazione di Laboratorio

Gestire i Compiti della Cucina

Rinaldi Flavio (m.955750)
Persico Loris (m.949352)



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Gestire i compiti cucina

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i compiti della cucina

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Chef

Parti Interessate: Cuoco

Pre-condizioni: L'utente deve essersi autenticato come chef ed esiste almeno un evento in corso affidatogli

Garanzie di successo o post-condizioni: I compiti assegnati sono stati registrati e riportati correttamente sia nel tabellone dei turni sia nel foglio riepilogativo

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Apre il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove preparazioni e ricette.
3	Opzionalmente, ordina l'elenco dei compiti	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove preparazioni e ricette.
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1 Se non vuole assegnare dei compiti torna al passo 2 o termina il caso d'uso.</i>	
4	Opzionalmente, consulta tabellone dei turni	Fornisce il tabellone dei turni
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Registra l'assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
6	Opzionalmente, indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra le informazioni fornite sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo.

	<i>Ripete dal passo 4 sinché non è soddisfatto Se desidera torna al passo 2, se no termina il caso d'uso.</i>	
--	---	--

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea un nuovo foglio riepilogativo	Gestisce la creazione di un nuovo foglio riepilogativo

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Ripristina allo stato iniziale il foglio riepilogativo	Registra la modifica

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove ricette o preparazioni non previsti dal menù	Registra la modifica

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Registra che la cucina è satura in un dato turno	Registra la modifica
	<i>Ripete il passo 4 finché non si è liberato</i>	

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica l'assegnamento di un cuoco	Registra la modifica

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica l'assegnamento di un cuoco	Il cuoco selezionato non è disponibile per il turno
	Termina il caso d'uso	

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Modifica l'assegnamento di un turno	Registra la modifica

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Modifica la stima del tempo	Registra la modifica

Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Modifica il numero di porzioni da preparare	Registra la modifica

Estensione 5e

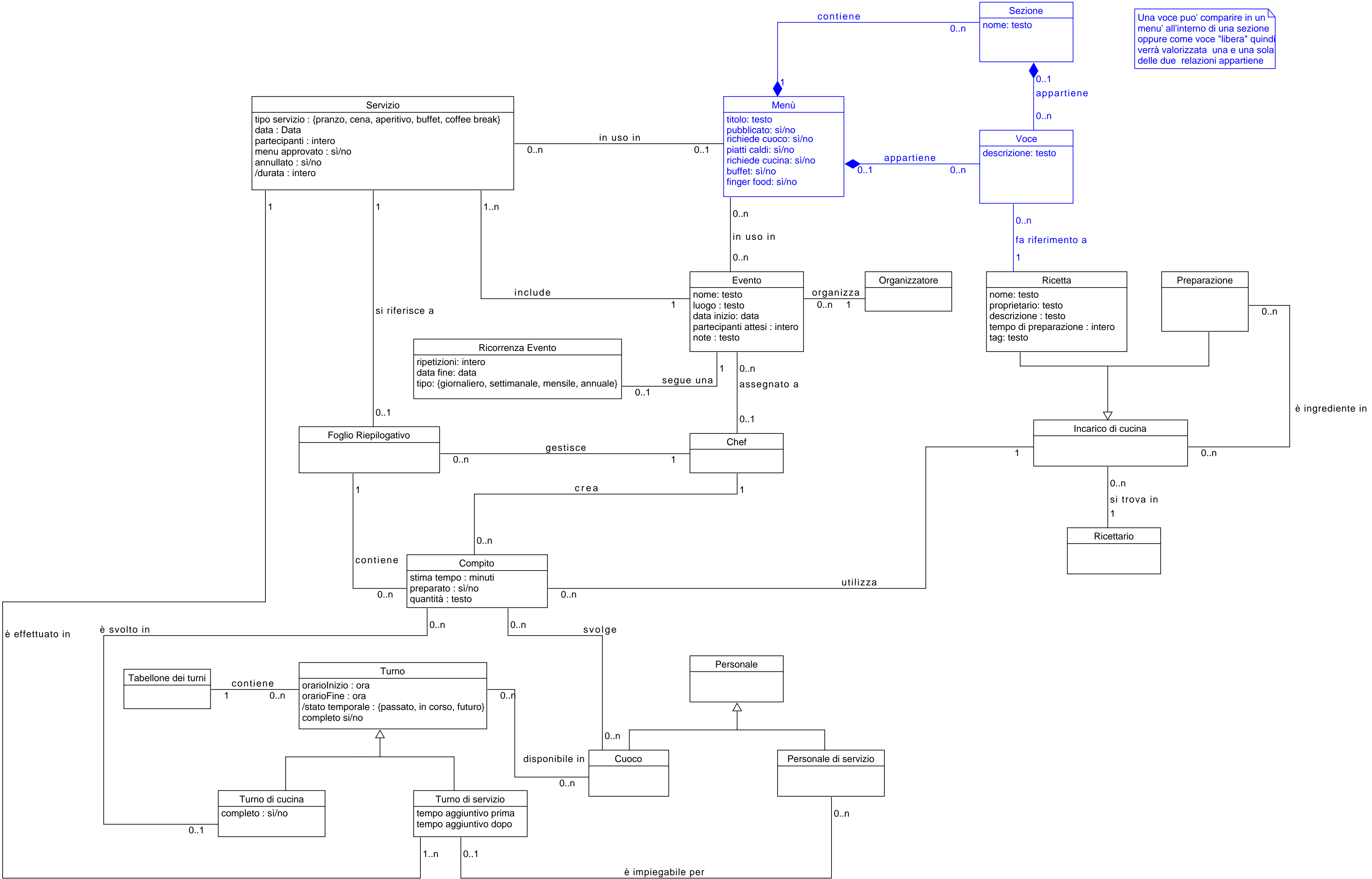
#	Attore	Sistema
5e.1	Rimuove un assegnamento	Registra la rimozione dell'assegnamento

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco); opzionalmente specifica anche il tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Il cuoco selezionato non è disponibile per il turno indicato

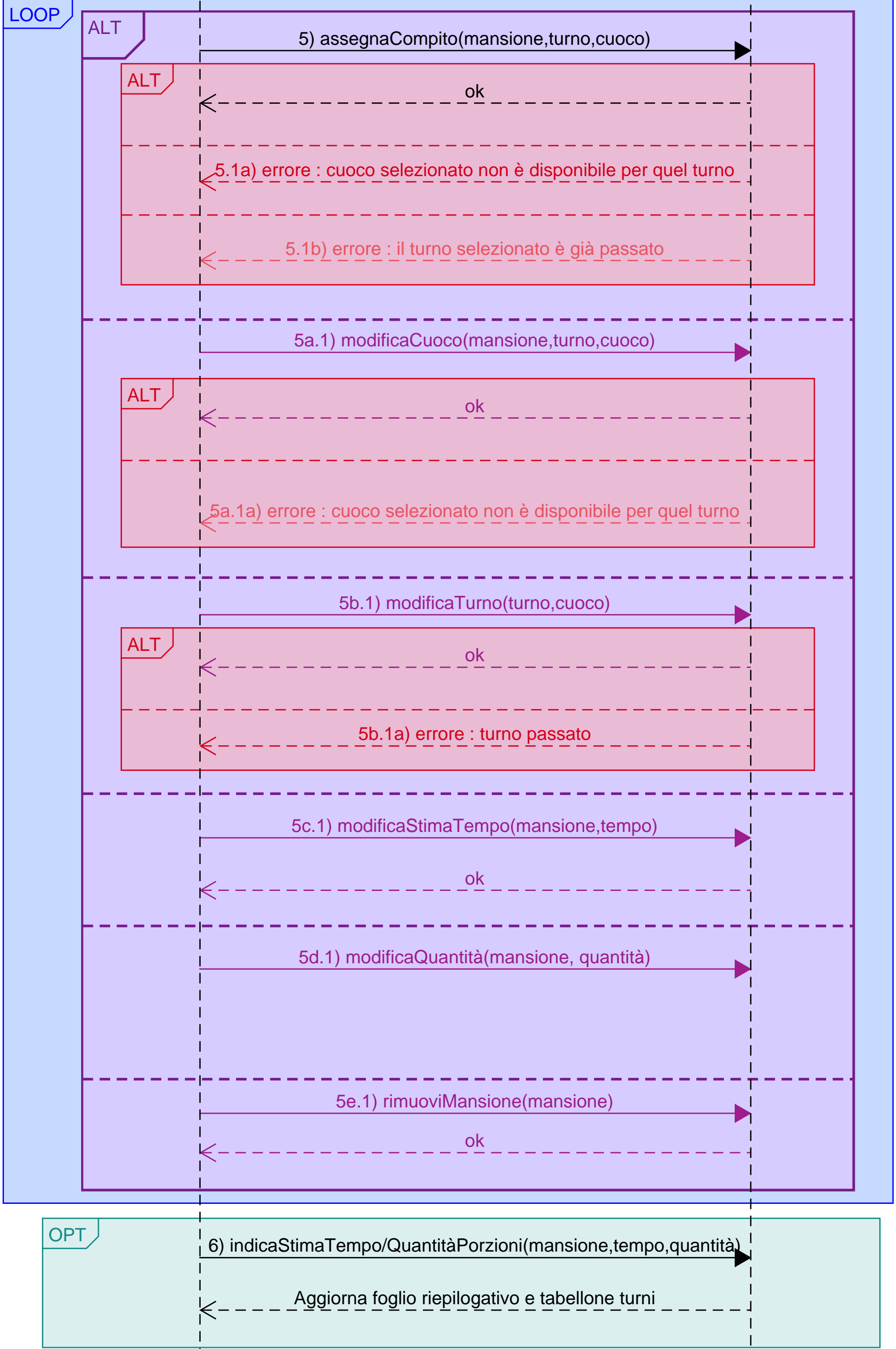
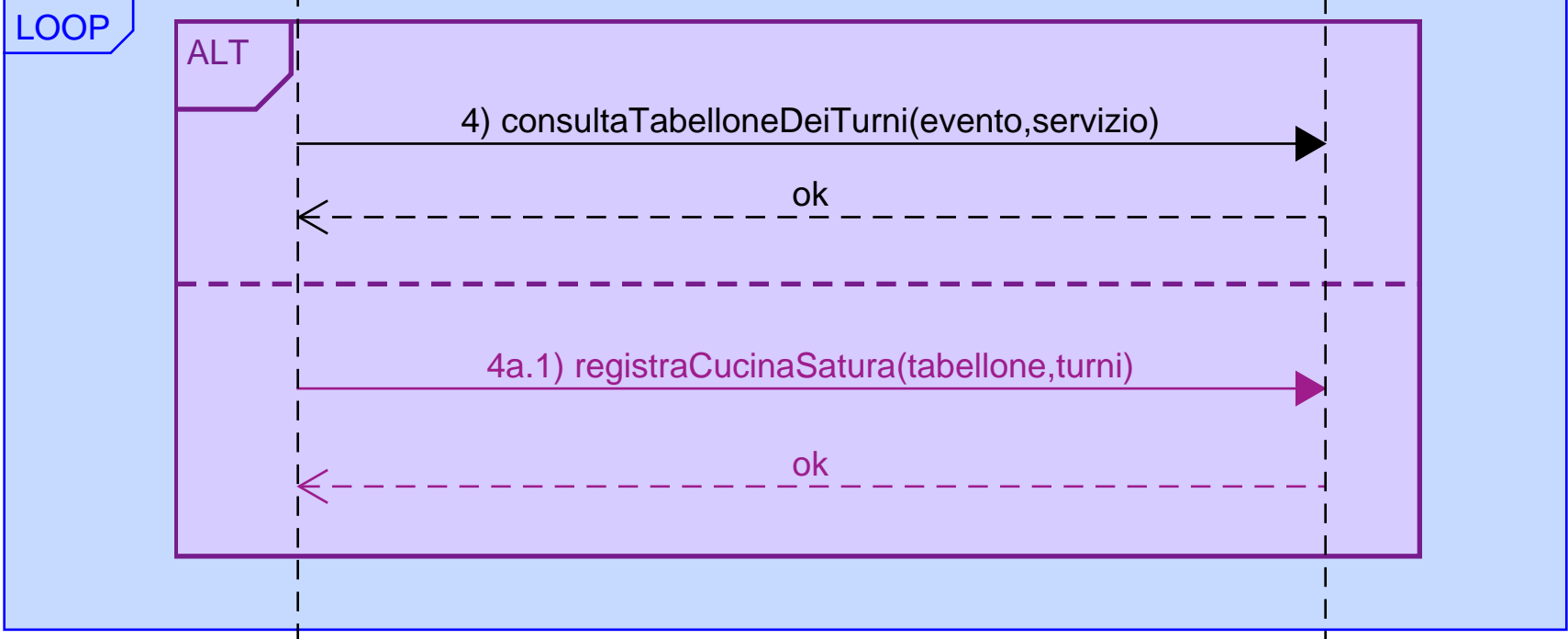
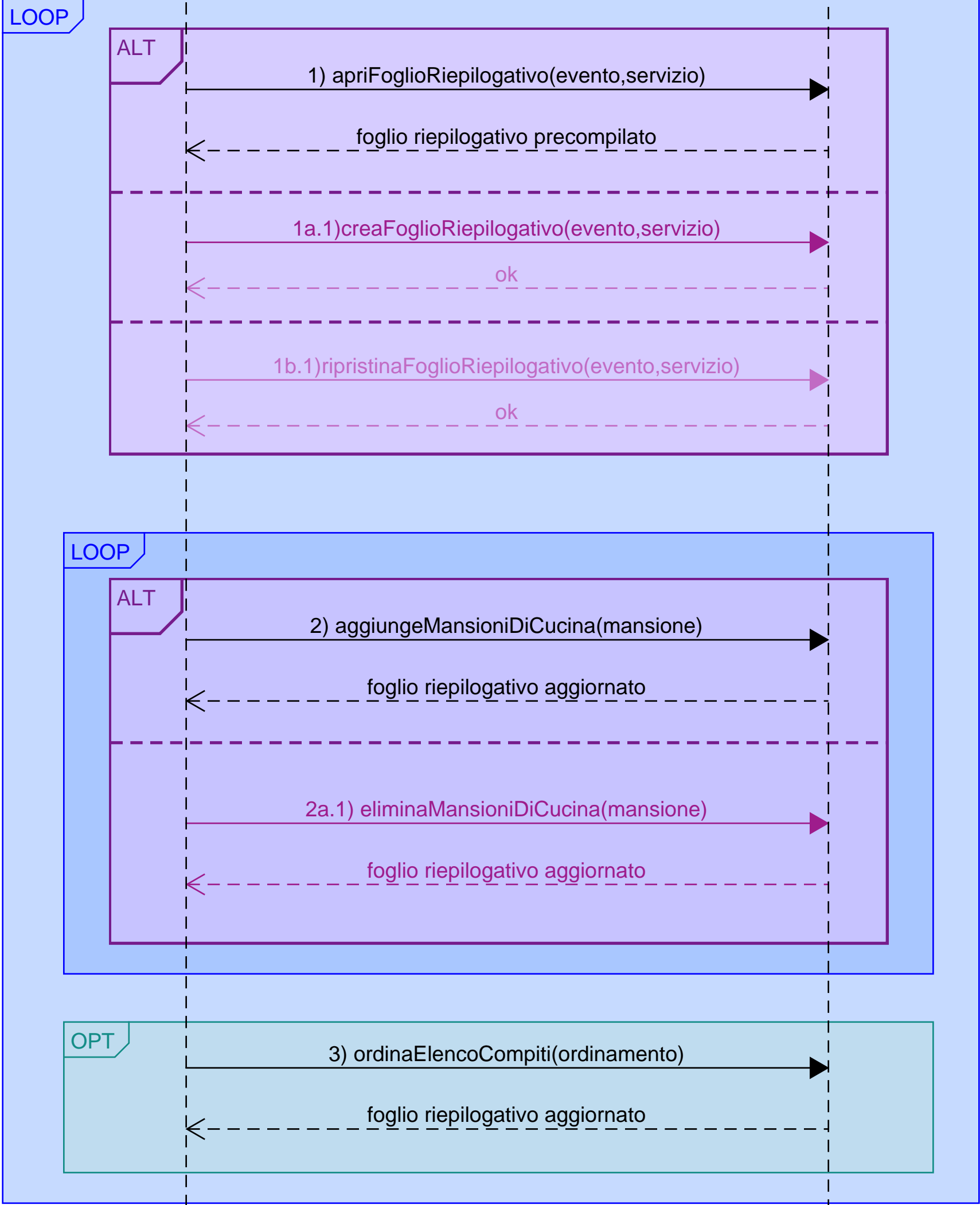
Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
5.1b.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco); opzionalmente specifica anche il tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Il turno indicato è un turno passato



Diagrammi di sequenza di sistema
per l'UC Gestire Menu

Scenario principale



Pre-condizioni generali : L'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef

1. apriFoglioRiepilogativo(evento : Evento, servizio : Servizio)

Pre-condizioni:

- evento è assegnato a *ch*
- evento **include** servizio
- servizio.menù approvato = true

Post-condizioni:

- Se esiste in memoria un FoglioRiepilogativo tale che **si riferisca a** servizio e *ch* lo gestisce, è stata creata una istanza *foglio* avente le informazioni memorizzate

1a.1 creaFoglioRiepilogativo(evento : Evento, servizio : Servizio)

Pre-condizioni:

- evento è assegnato a *ch*
- evento **include** servizio
- servizio.menù approvato = true

Post-condizioni:

- è stata creata una nuova istanza *foglio* di FoglioRiepilogativo
- *foglio* **si riferisce a** servizio
- *ch* **gestisce** *foglio*

1a.1 ripristinaFoglioRiepilogativo(foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *foglio*

Post-condizioni :

- dato il Menù *m* **in uso nel** Servizio a cui **si riferisce** foglio
 - per ogni Mansione di Cucina *man* tale che *man* **serve per** *m* e per ogni Compito *compito* tale che *compito* **realizza** *man*
 - ▪ *compito*.stima tempo = 0
 - ▪ *compito*.da preparare = sì
 - ▪ *compito*.quantità = ""
- [se un Cuoco *c* **crea** *compito*] l'associazione **crea** tra *c* e *compito* è eliminata

- [se compito è **svolto in** un TurnoDiCucina *t*] l'associazione è **svolto in** tra *compito* e *t* è eliminata

2. aggiungiCompito(mansione : MansioneDiCucina)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*

Post-condizioni :

- è stata creata una nuova istanza *compito* di Compito
- *compito* fa riferimento a mansione
- foglio **contiene** *compito*

2a.1 eliminaCompito(compito : compito)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*

Post-condizioni :

- la relazione **contiene** tra foglio e compito è eliminata
- [se compito è **svolto in** un TurnoDiCucina *turno*] la relazione è **svolto in** tra compito e *turno* è eliminata
- compito è eliminato

3. ordinaElencoCompiti(ordinamento)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- sono state create una o più istanze di Compiti

Post-condizioni :

- l'associazione **elenca** fra foglio ed i Compiti è modificata in accordo a ordinamento

4. consultaTabelloneDeiTurni()

Pre-condizioni: assenti

Post-condizioni : assenti

4a.1 registraCucinaSatura(turno: TurnoDiCucina, completo: si/no)

Pre-condizioni: assenti

Post-condizioni : turno.completo = completo

5. assegnaCompito(compito: Compito, turno: TurnoDiCucina, cuoco: Cuoco)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- *compito* fa riferimento a mansione

Post-condizioni :

- [se cuoco è disponibile in turno]
 - è stata creata l'associazione **svolge** tra compito e cuoco
 - cuoco **lavora a** compito
- [se cuoco non è disponibile in turno]
 - l'associazione **svolge** tra compito e cuoco è eliminata

5a.1 modificaCuoco(compito: Compito, cuoco: Cuoco)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- foglio **contiene** compito

Post-condizioni :

- se cuoco non è specificato
 - [se un cuoco *cuoco* **svolge** compito] la relazione **svolge** tra *cuoco* e compito è eliminata
- se cuoco è specificato e [non esiste un TurnoDiCucina *turno* tale che compito è svolto in *turno* oppure cuoco è disponibile in *turno*]
 - [se un cuoco *cuoco* **lavora a** compito] la relazione **lavora a** tra *cuoco* e compito è eliminata
 - cuoco **lavora a** compito

5b.1. modificaTurno(compito: Compito, turno: TurnoDiCucina)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- foglio **contiene** compito

Post-condizioni :

- la relazione **è svolto in** tra turno e compito è eliminata
- compito **è svolto in** turno

5c.1. modificaStimaTempo(compito: Compito, stimaTempo: minuti)**Pre-condizioni:**

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- foglio **contiene** compito

Post-condizioni :

- compito.stima tempo = stimaTempo

5d.1. modificaQuantità(compito: Compito, quantità: testo)**Pre-condizioni:**

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- foglio **contiene** compito

Post-condizioni :

- compito.quantità = quantità

5d.1. rimuoviAssegnamento(compito: Compito)**Pre-condizioni:**

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- foglio **contiene** compito

Post-condizioni :

- la relazione **svolge** tra cuoco e compito è eliminata
- la relazione **è svolto in** tra turno e compito è eliminata

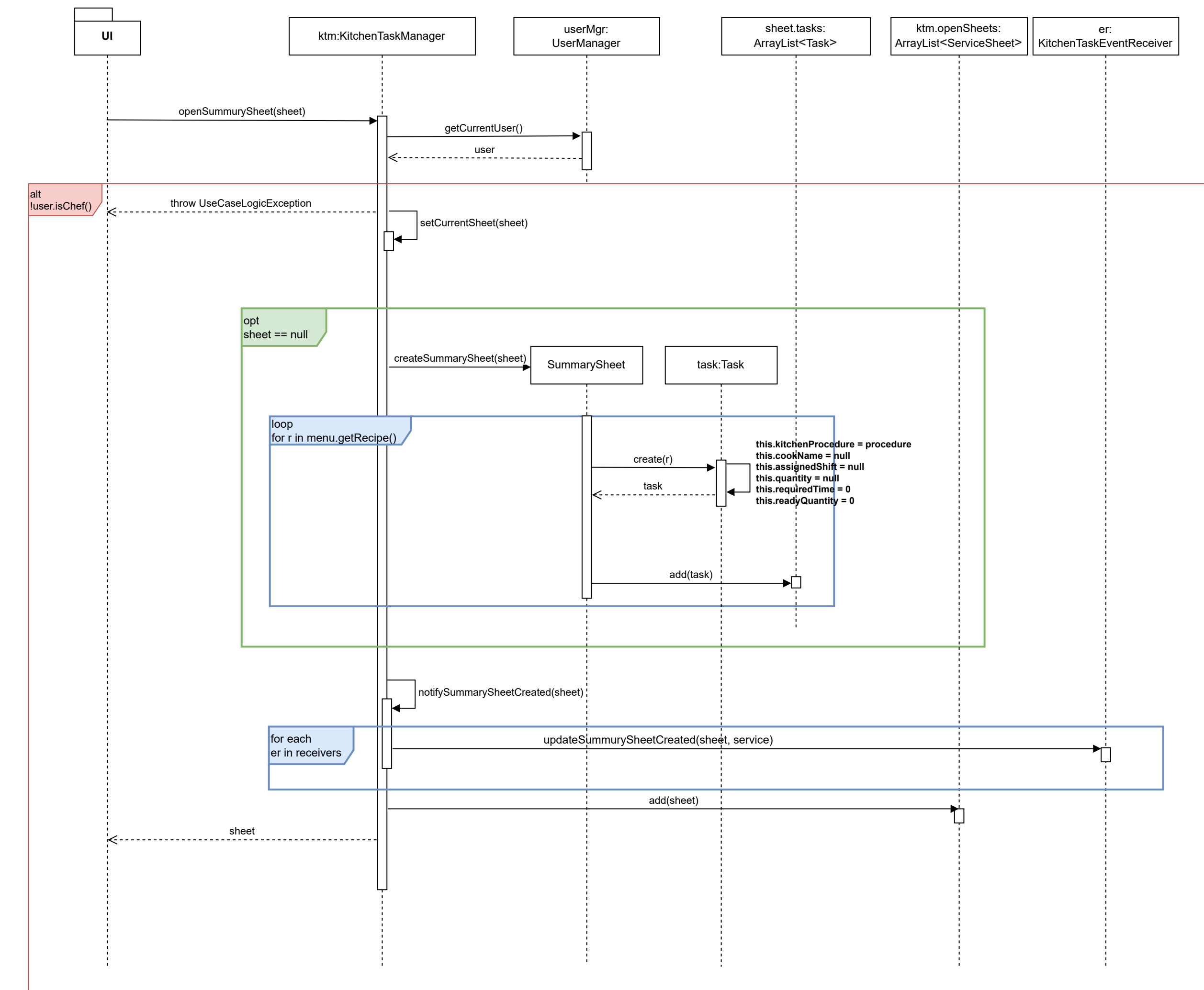
6. indicaStimaTempoQuantità(compito: Compito, tempo:testo, quantità:testo)**Pre-condizioni:**

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti *foglio*
- foglio **contiene** compito

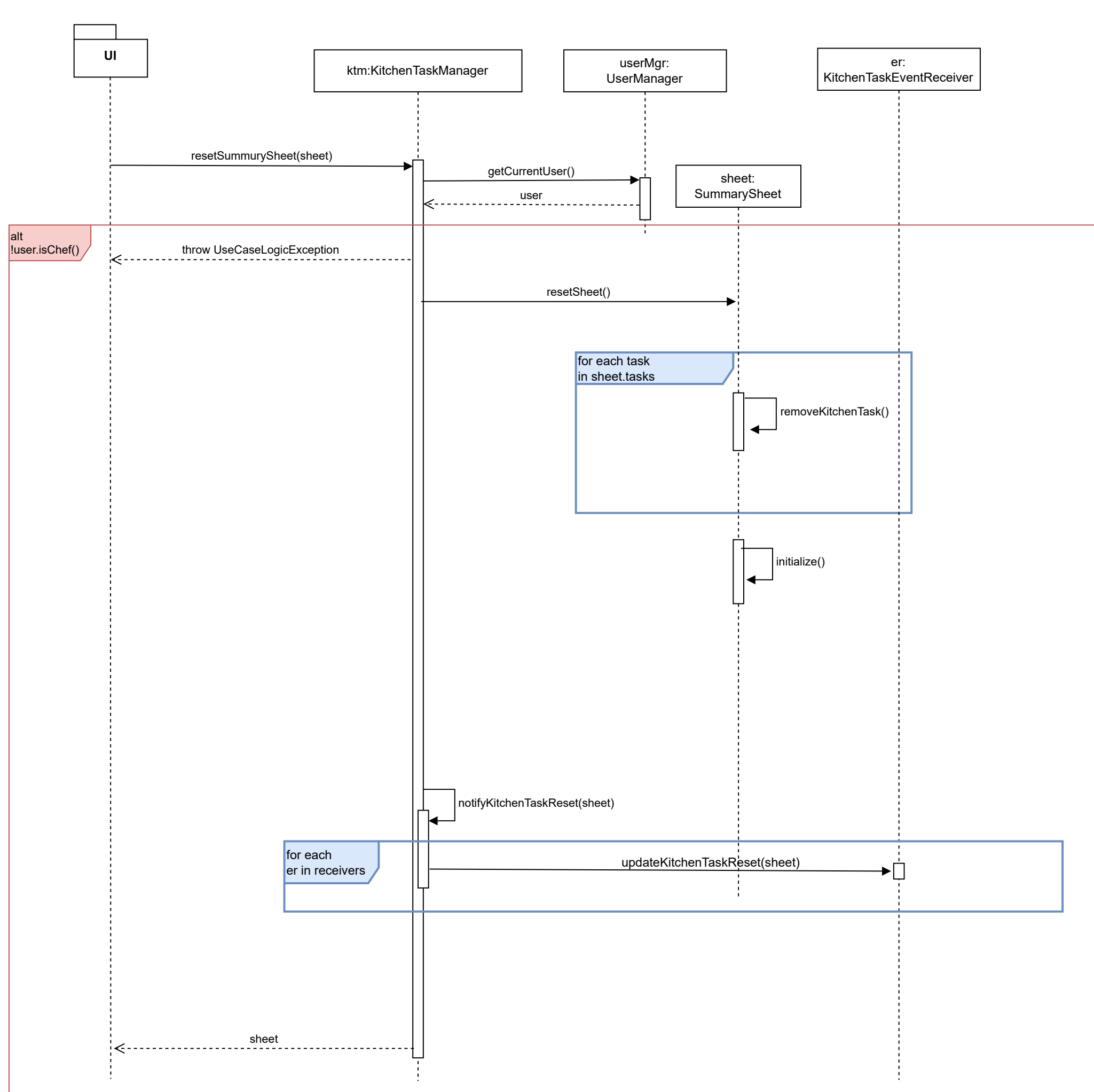
Post-condizioni :

- compito.stimatempo = tempo
- compito.quantità = quantità

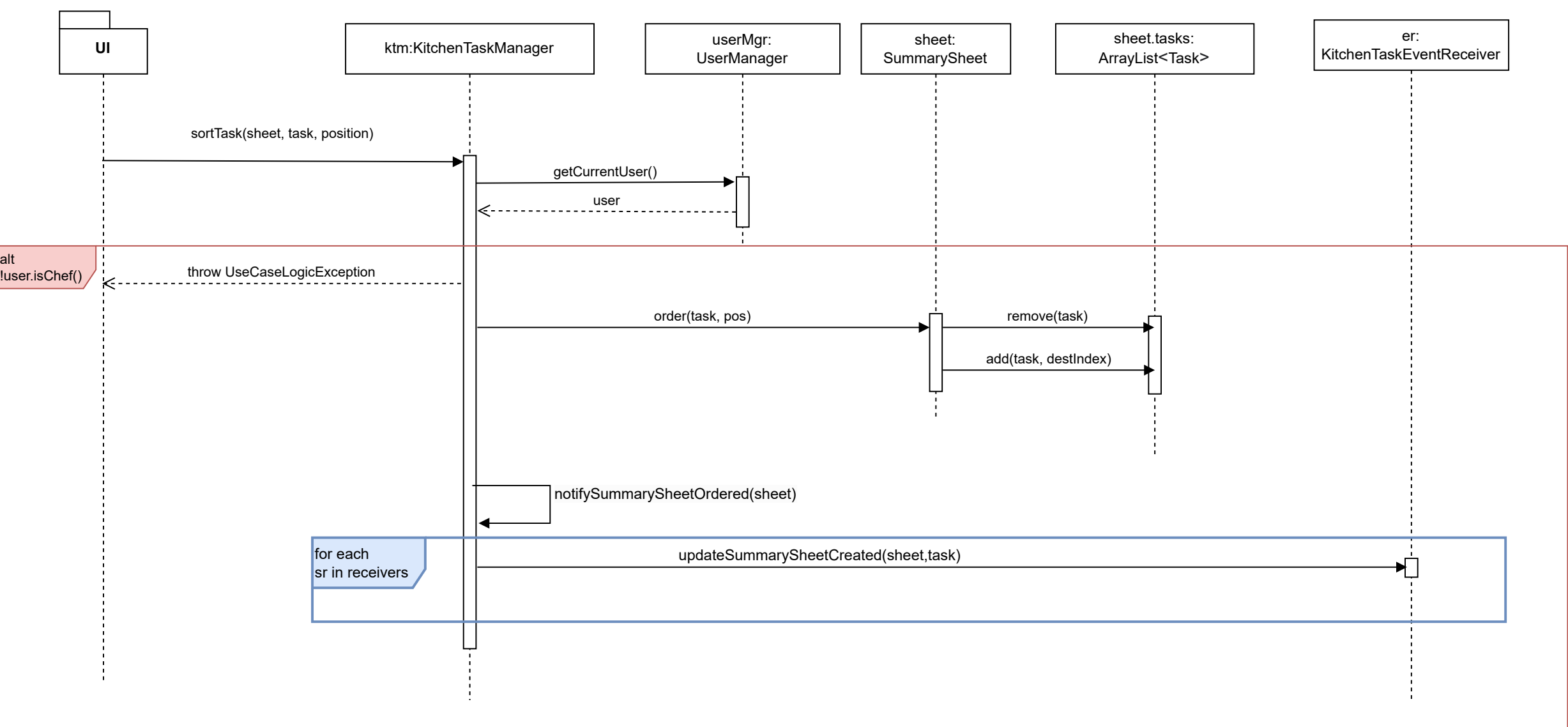
openSummarySheet



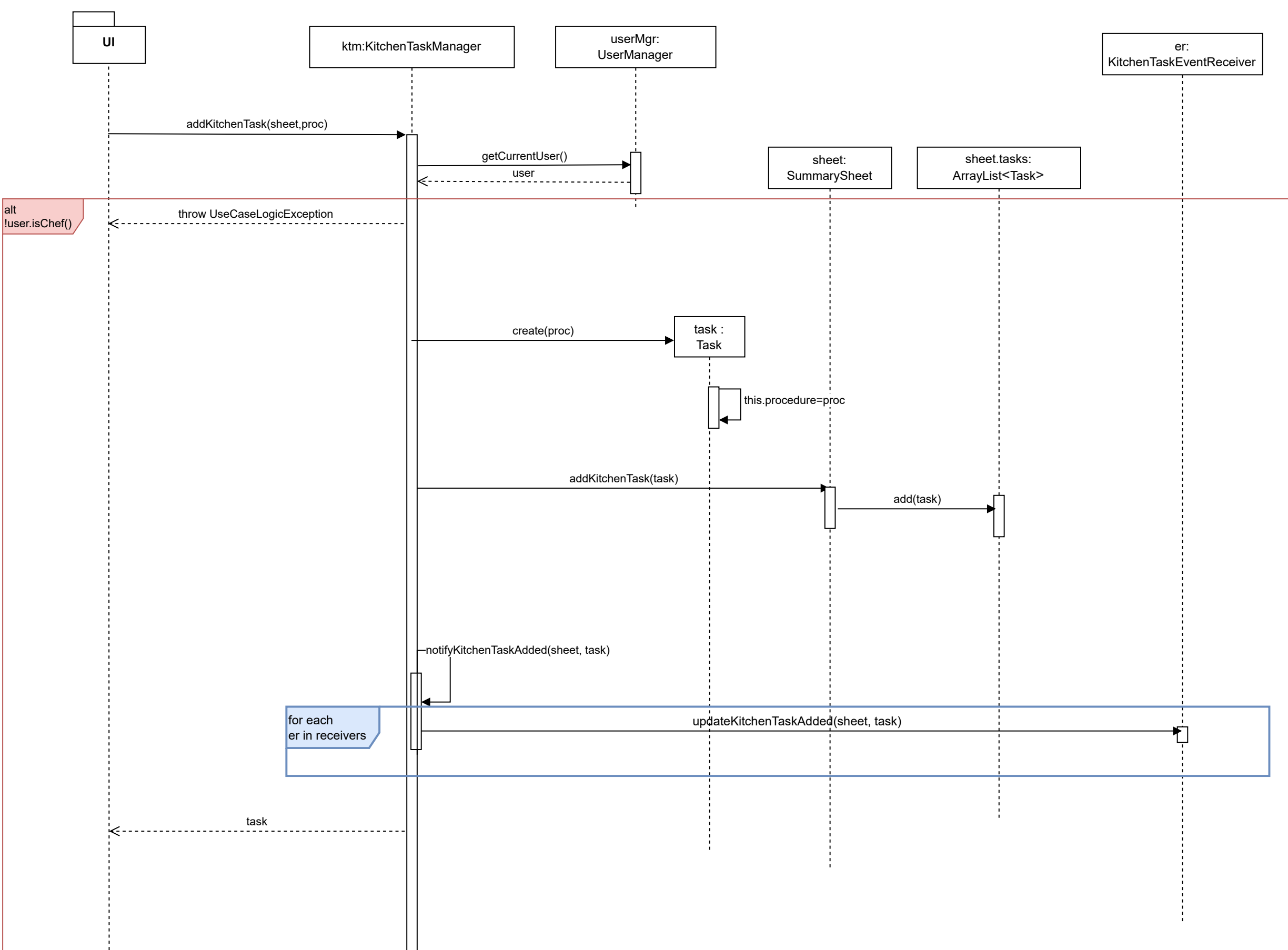
resetSummarySheet



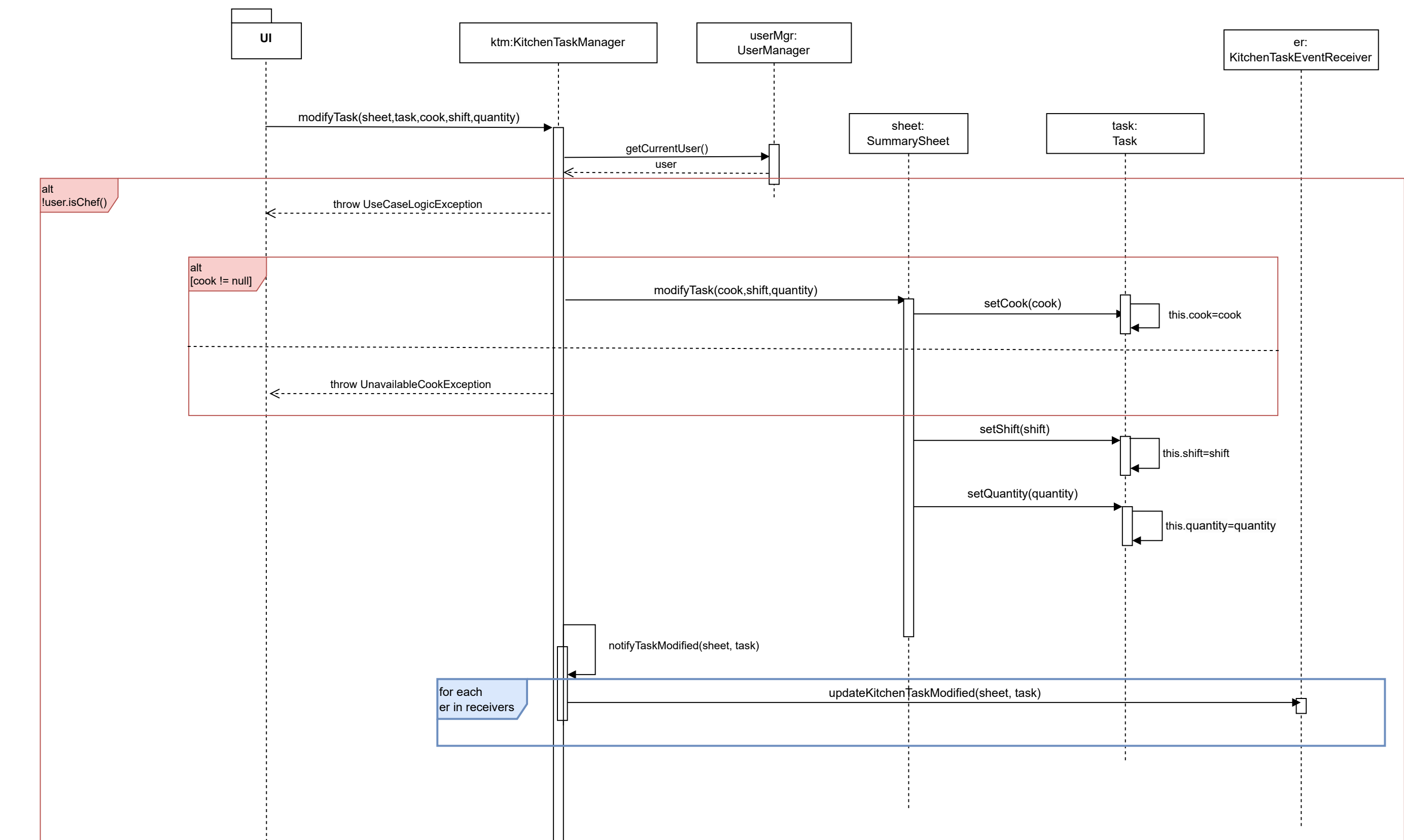
sortTask



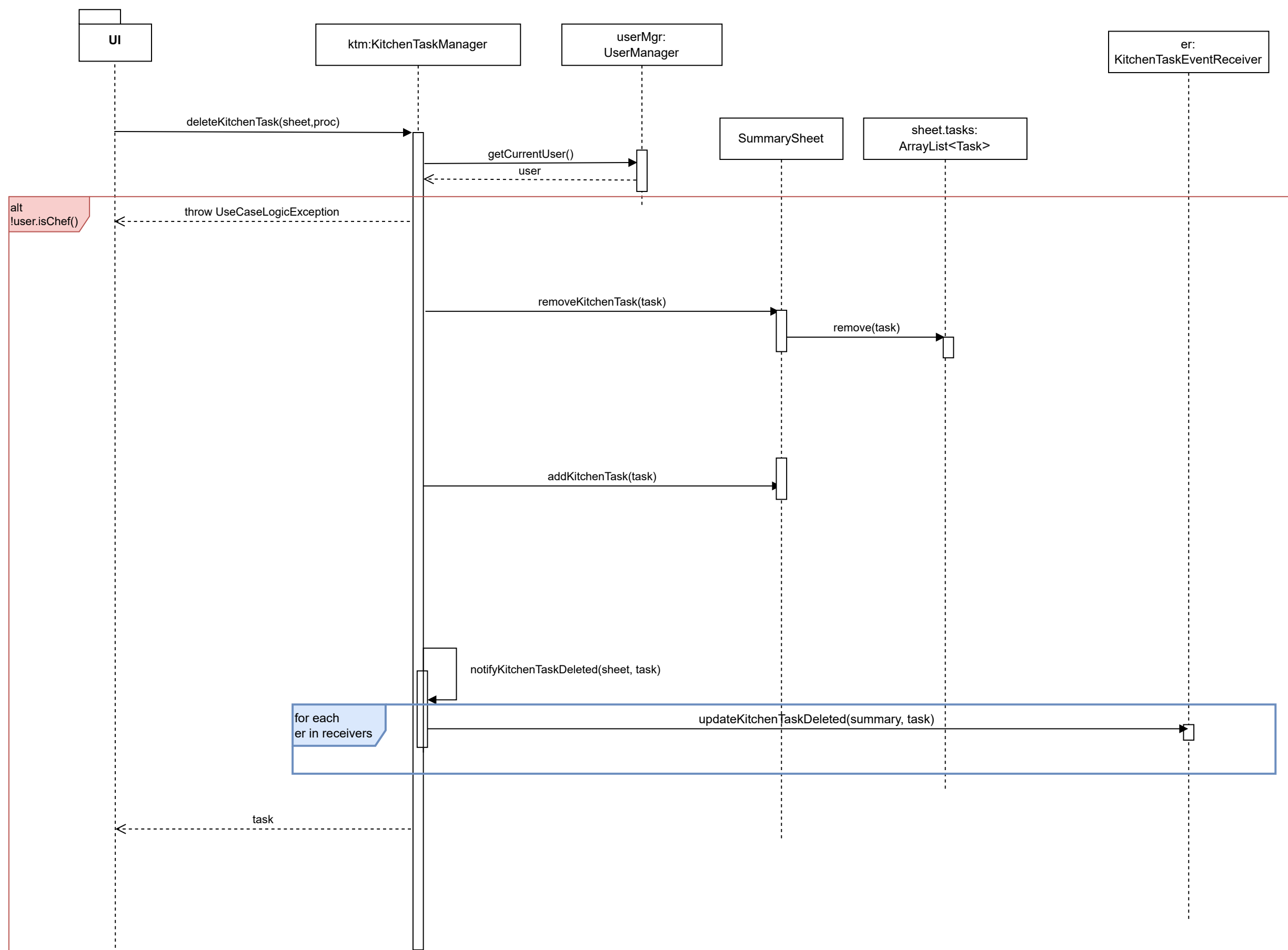
addKitchenTask



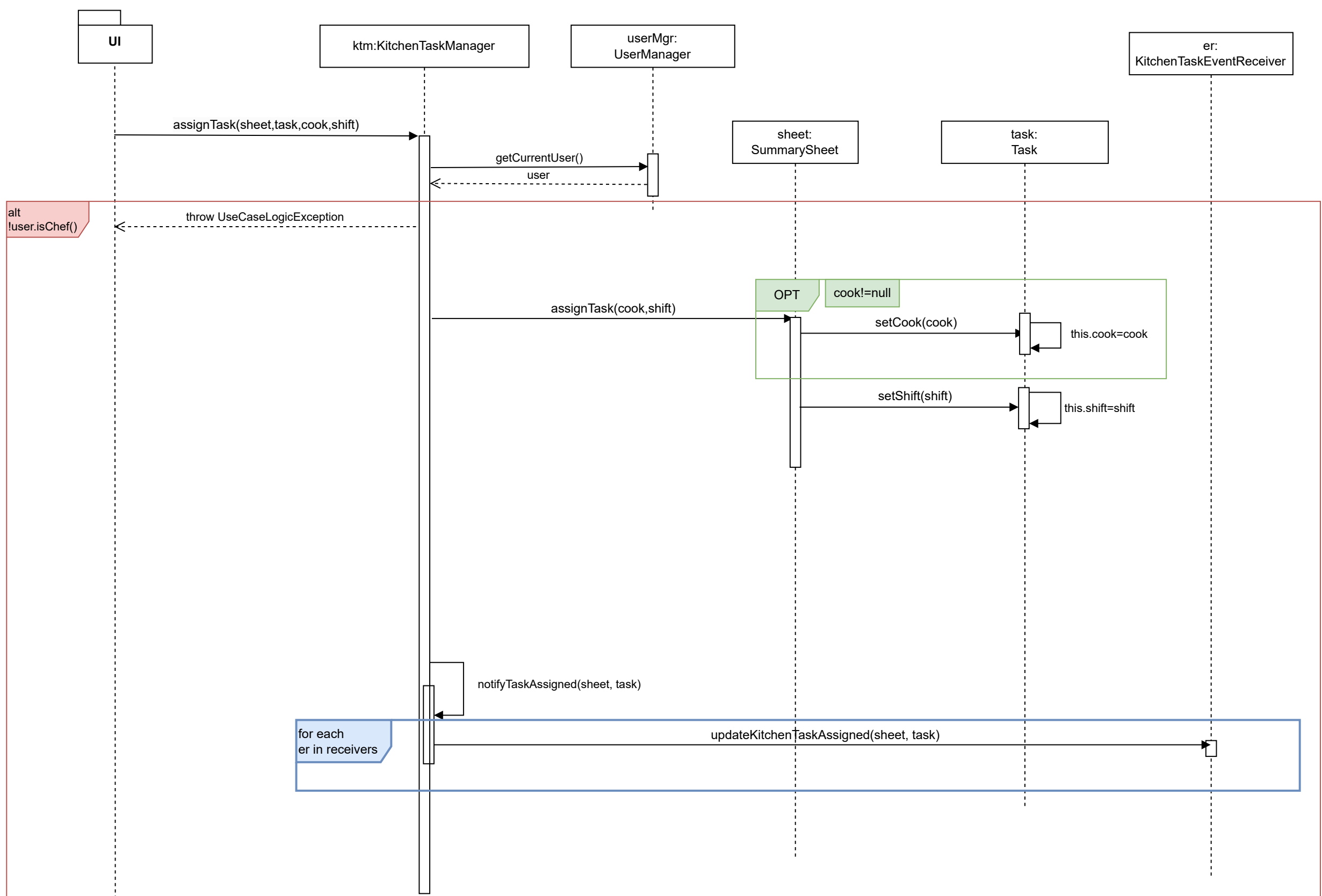
modifyTask



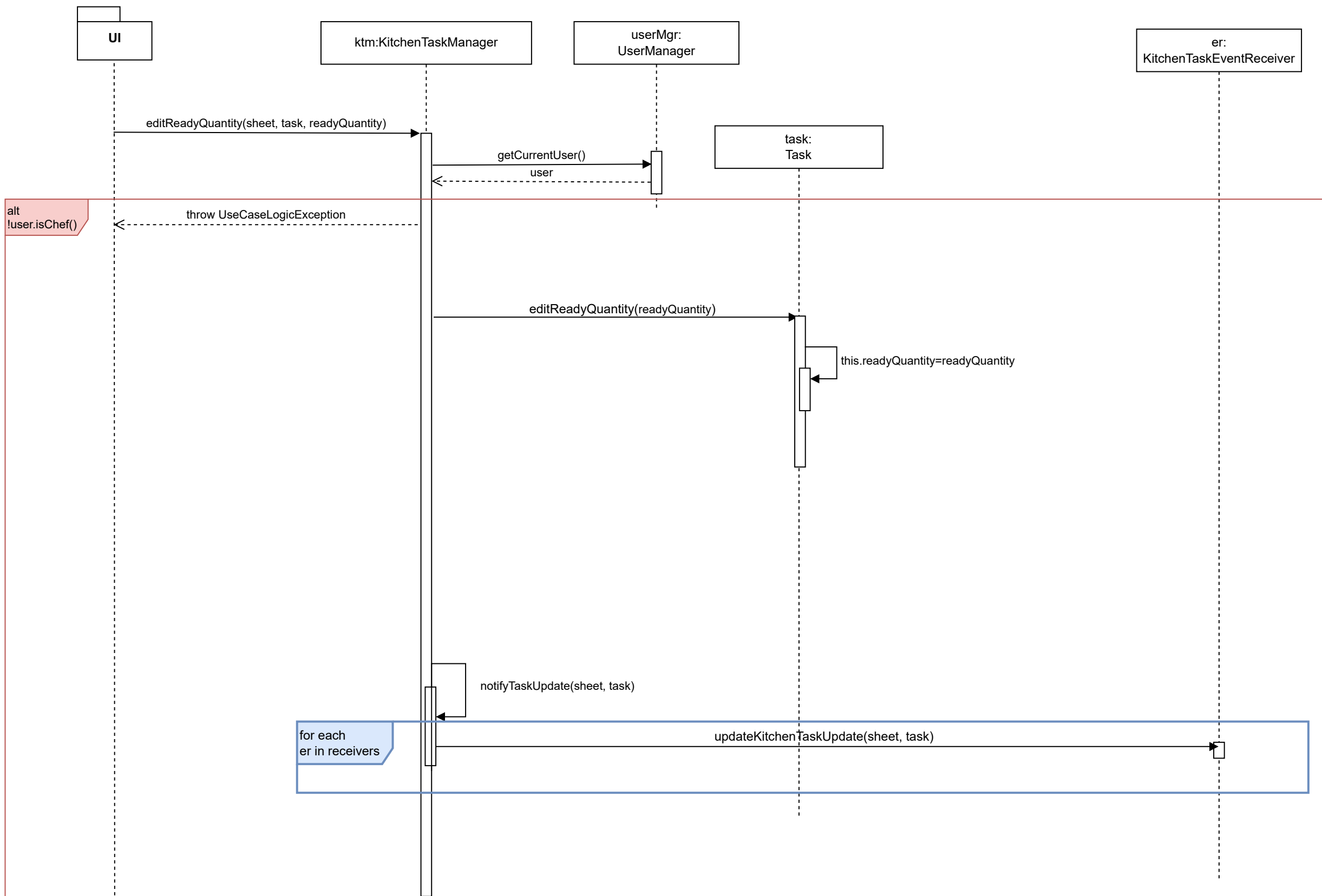
deleteKitchenTask



assignTask



editReadyQuantity



setRequiredTime

