

# Sviluppo delle Applicazioni Software

Laboratorio

a.a 2020/2021

Federico Serra,  
Alessandro Nocera

# Gestire i compiti della cucina

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestire i compiti della cucina

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Chef

**Parti Interessate:** Cuochi

**Pre-condizioni:** L'attore deve essere autenticato come Chef

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Creazione o aggiornamento di fogli riepilogativi

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea il foglio riepilogativo (di cui ha ricevuto l'incarico ricevuto)	Registra il nuovo foglio riepilogativo
<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>		
2	Opzionalmente aggiunge le ricette e le preparazioni	Registra la nuova ricetta o preparazione sul foglio riepilogativo
3	Opzionalmente ordina ricette e le preparazioni	Restituisce le ricette ordinate
4	Opzionalmente guarda il tabellone dei turni	Restituisce il tabellone dei turni
5	Assegna un compito indicando il turno o i turni, la ricetta o la preparazione e opzionalmente il numero di porzioni, opzionalmente aggiunge la stima del tempo necessario, opzionalmente assegna un cuoco	Registra l'assegnazione del compito
<i>Ripete dal passo 4 finchè non soddisfatto.</i>		

<b>6</b>	Opzionalmente segna che il turno di cucina è saturo	Registra la saturazione del turno di cucina
<i>Ripete dal passo 2 finchè non soddisfatto.</i>		
<i>Termina il caso d'uso</i>		

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
<b>1a.1</b>	Sceglie di partire da un foglio esistente	Restituisce il foglio

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
<b>2a.1</b>	Rimuove la ricetta o la preparazione	Rimuove la ricetta o la preparazione (ovvero elimina il compito)

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
<b>5a.1</b>	Opzionalmente modifica i turni e opzionalmente modifica la ricetta/preparazione e opzionalmente modifica le porzioni e opzionalmente modifica il tempo necessario e opzionalmente modifica il cuoco	Registra la modifica del compito

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
<b>5b.1</b>	Eliminazione di un compito	Registra l'eliminazione del compito (ovvero rimane la ricetta/preparazione ma si eliminano le specifiche di esecuzione)

## Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Segnala che un compito è stato eseguito	Registra l'avvenuta esecuzione del compito

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Sceglie di partire dal foglio esistente di un altro cuoco	Non si hanno i permessi di modifica. Notifica l'utente.
Termina il caso d'uso		

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Assegna il compito ad un cuoco non disponibile	Il cuoco non è disponibile in quel turno poiché già assegnato o non disponibile. Notifica l'utente
Termina il caso d'uso		

## Eccezione 5b

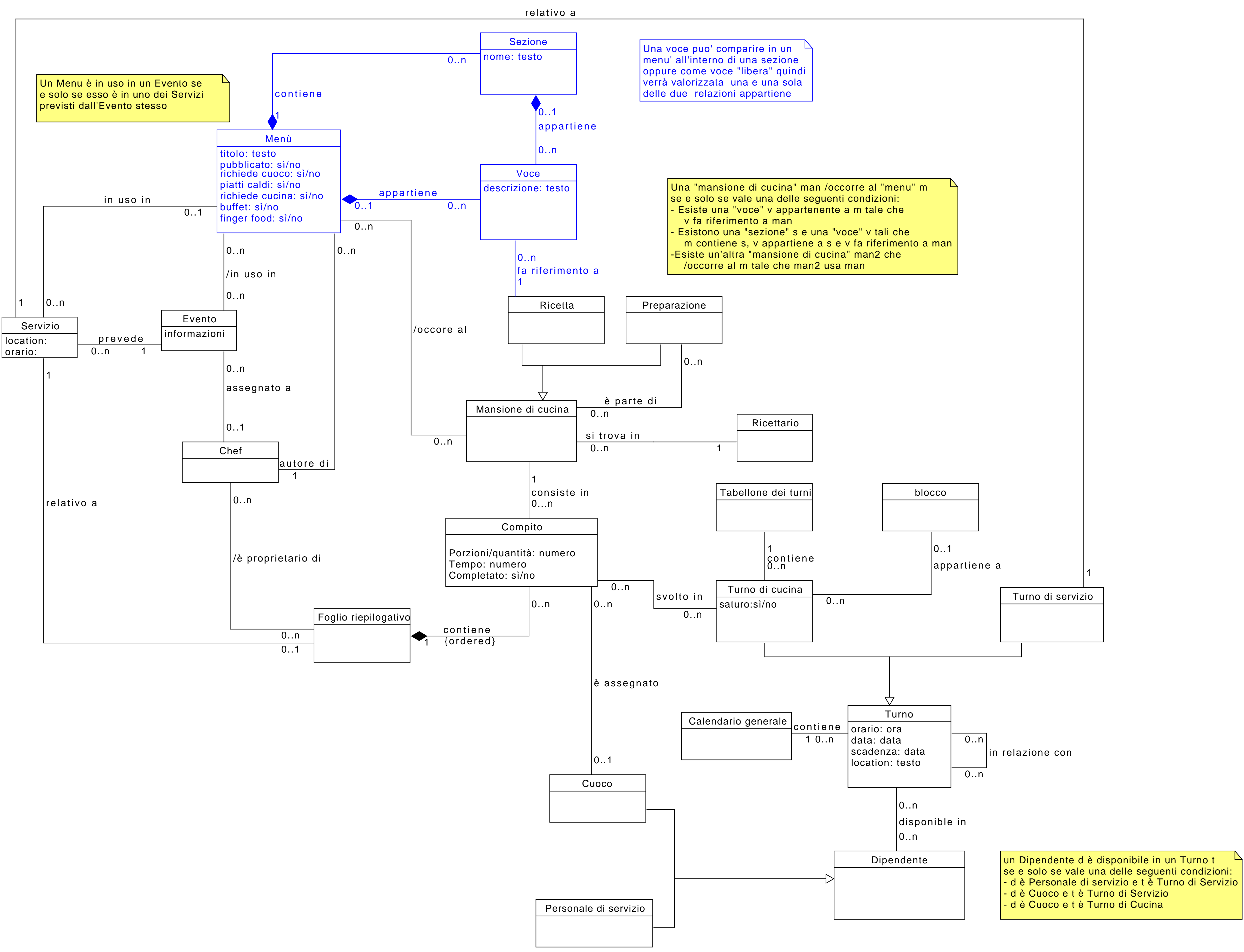
#	Attore	Sistema
5b.1	Assegna il compito in un turno saturo	Notifica che il turno è saturo
Termina il caso d'uso		

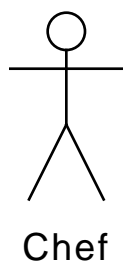
## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Assegna il compito ad un cuoco non disponibile	Il cuoco non è disponibile in quel turno poiché già assegnato o non disponibile. Notifica l'utente
Termina il caso d'uso		

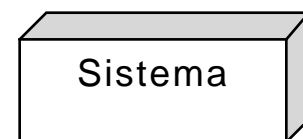
## Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b	Assegna il compito in un turno saturo	Notifica che il turno è saturo
<i>Termina il caso d'uso</i>		





Chef



Sistema

1. Crea il foglio riepilogativo (evento, servizio)

foglio riepilogativo registrato

LOOP

OPT

2. Aggiunge compito (mansione)

compito aggiunto

OPT

3. Ordina compiti(ordinamento)

Restituisce i compiti ordinati

LOOP

OPT

4. Consulta il tabellone dei turni()

Restituisce il tabellone dei turni

5. Assegna un compito (compito, turni, numero porzioni?, tempo?, cuoco?)

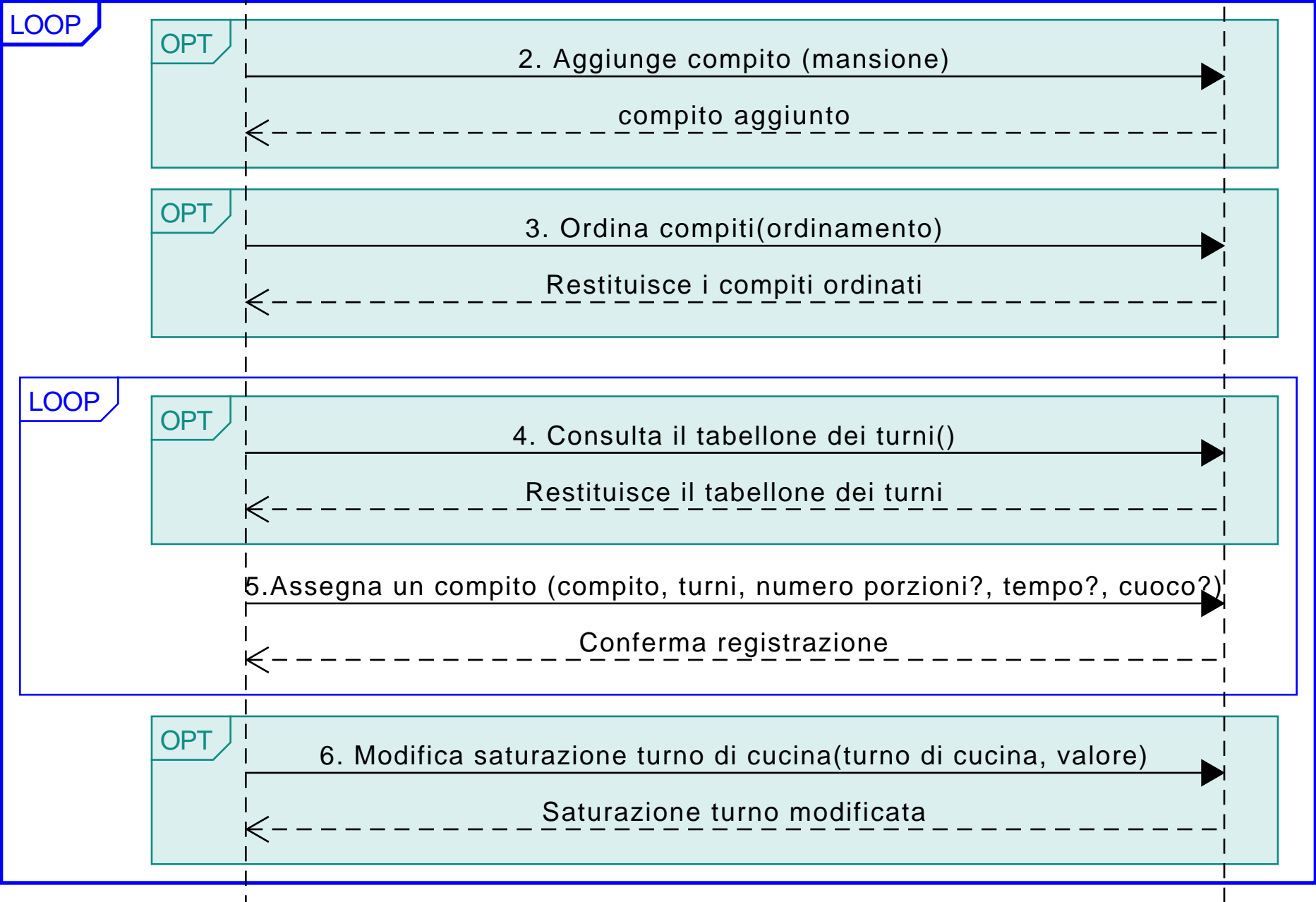
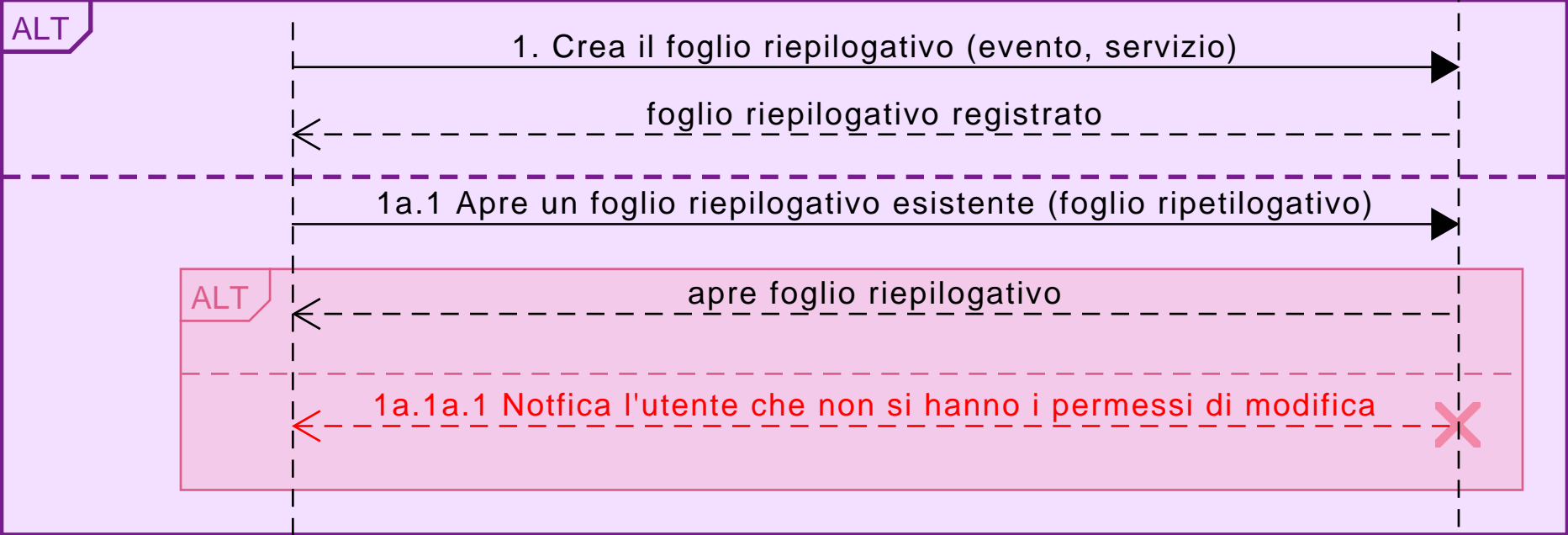
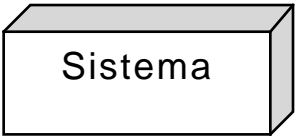
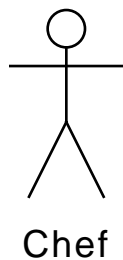
Conferma registrazione

OPT

6. Modifica saturazione turno di cucina(turno di cucina, valore)

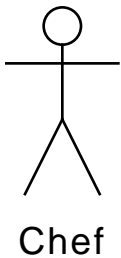
Saturazione turno modificata

Estensione 1a  
Eccezione 1a.1a

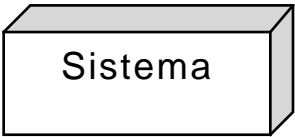




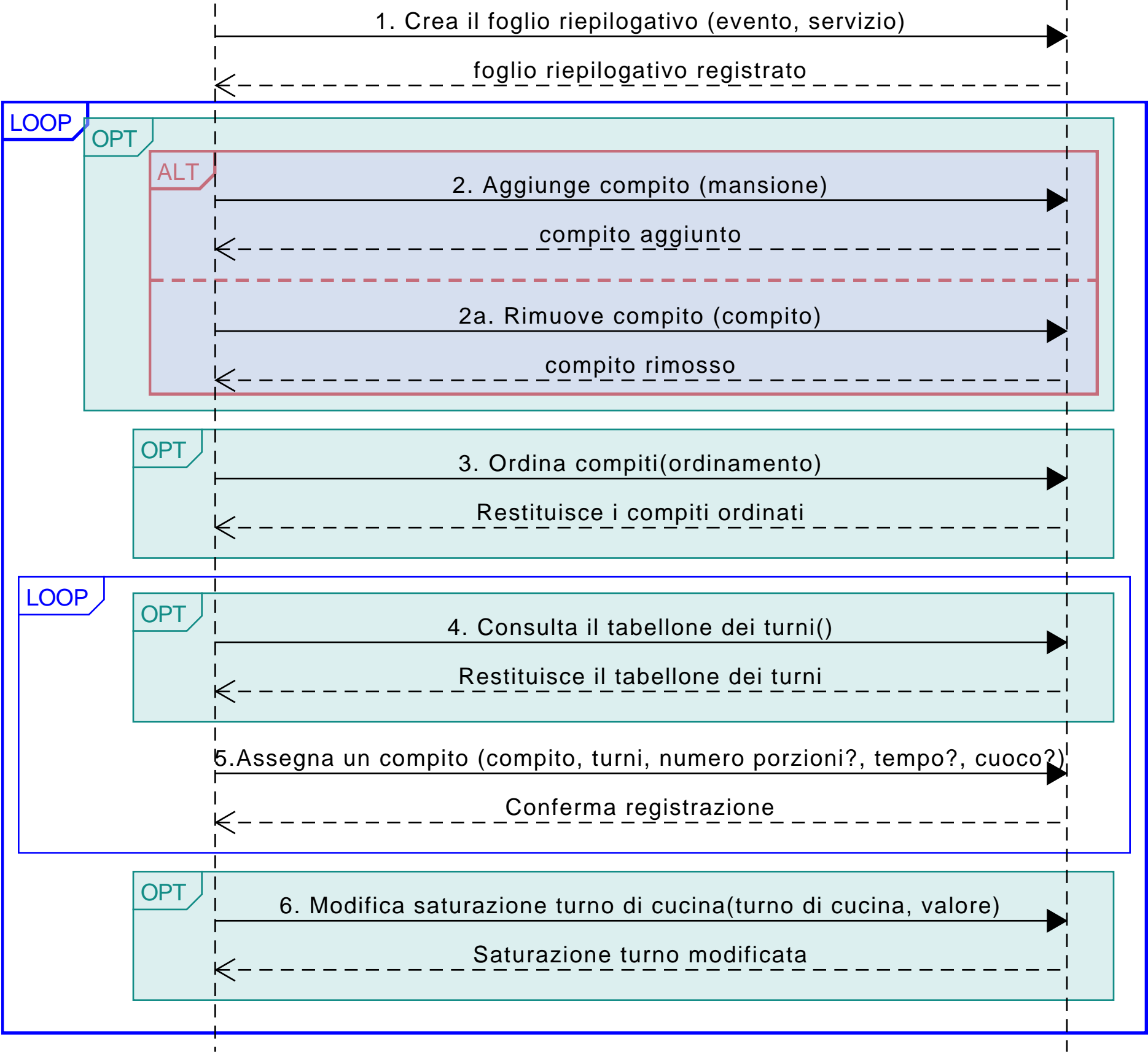
Estensione 2a



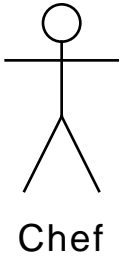
Chef



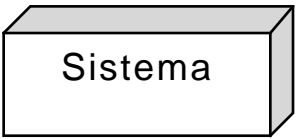
Sistema



Estensioni 5a,5b,5c  
Eccezione 5a, 5a.1a, 5b, 5a.1b



Chef



Sistema

1. Crea il foglio riepilogativo (evento, servizio)

foglio riepilogativo registrato

LOOP

OPT

2. Aggiunge compito (mansione)

compito aggiunto

OPT

3. Ordina compiti(ordinamento)

Restituisce i compiti ordinati

LOOP

OPT

4. Consulta il tabellone dei turni()

Restituisce il tabellone dei turni

ALT

5.Assegna un compito (compito, turni, numero porzioni?, tempo?, cuoco?)

ALT

Conferma registrazione

5a.1 Notifica all'utente che il cuoco non è disponibile

5b.1 Notifica all'utente che il turno è saturo

5a.1 Modifica compito (compito, turni?, mansione?, porzioni?  
tempo necessario?, cuoco?)

ALT

Conferma modifica

5a.1a.1 Notifica all'utente che il cuoco non è disponibile

5a.1b.1 Notifica all'utente che il turno è saturo

5b.1 Disassegna compito (compito)

Registra la disassegnazione del compito

5c.1 Segna che un compito è stato eseguito (compito)

Registra l'avvenuta esecuzione del compito

OPT

6. Modifica saturazione turno di cucina(turno di cucina, valore)

Saturazione turno modificata

# Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”

**Pre-condizione generale:** l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef

## 1. creaFoglioRiepilogativo(e: Evento, s: Servizio)

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo
- *ch* è **proprietario di** *f*
- *f* è **relativo a** s
- dato il Menù *m* **in uso in** s:
  - per ogni Mansione di Cucina *man* che **occorre a** *m*
    - è stata creata un'istanza *c* di Compito, *c* **consiste in** *man*, *fr* **contiene** *c*

### 1a.1 apreFoglioRiepilogativoEsistente ( f: FoglioRiepilogativo )

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** [se f è di proprietà *ch*] viene aperto f

## 2. aggiungeCompito(m: MansioneDiCucina)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *c* di Compito
- *f* **contiene** *c*
- *c* **consiste in** m

### 2.a rimuoveCompito(c: Compito)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **contiene** *c*

**Post-condizioni:**

- il compito c è eliminato

## 3. ordinaCompiti(ordinamento)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

**Post-condizioni:**

- l'associazione **contiene** tra  $f$  e i suoi Compiti è ordinata secondo ordinamento

## 4. consultaTabelloneTurni( )

**Pre-condizioni:**

**Pre-condizioni:**

## 5. assegnaCompito (c: Compito, Insieme di T di Turni, porzioni?: numero, tempo?: testo, cuoco?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$
- tutti i turni t appartenenti a T hanno  $t.saturo=false$
- $f$  **contiene** c

**Post-condizioni:**

- c si svolge in tutti e soli i turni t appartenenti a T
- [se porzioni è specificato]  $c.porzioni = \underline{porzioni}$
- [se tempo è specificato]  $c.tempo = \underline{tempo}$
- [se cuoco è specificato e disponibile in turno]  $c$  **è assegnato** a cuoco

## 5a.1 modificaCompito (c: Compito, Insieme di T di Turni?, porzioni?: numero, tempo?: testo, cuoco?: Cuoco, mansione?: MansioneDiCucina)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$
- tutti i turni t appartenenti a T hanno  $t.saturo=false$
- $f$  **contiene** c

**Post-condizioni:**

- [se I è specificato]  $c$  **è svolto in** tutti e soli i turni t appartenenti a T
- [se porzioni è specificato]  $c.porzioni = \underline{porzioni}$
- [se tempo è specificato]  $c.tempo = \underline{tempo}$
- [se cuoco è specificato e disponibile]  $c$  **è assegnato** a cuoco
- [se mansione è specificato]  $c$  **consiste in** mansione

## 5b.1 disassegnaCompito (c: Compito)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$
- $f$  **contiene** c

**Post-condizioni:**

- $\underline{c}$  non è svolto in alcun *Turno*
- il Tabellone dei turni non **contiene** nessuno dei turni di cucina  $tc$  tali che  $\underline{c}$  è **svolto** in  $tc$
- $\underline{c}$  non è assegnato ad alcun *Cuoco*
- $\underline{c}$ .porzioni è indefinito
- $\underline{c}$ .tempo è indefinito
- $\underline{c}$ .completato è indefinito

### 5c.1 segnaCompitoCompletato( $\underline{c}$ : Compito)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$
- $f$  **contiene**  $c$

**Post-condizioni:**

- $\underline{c}$ .completato = sì

### 6 segnaTurnoSaturo ( $\underline{t}$ : Turno di cucina, $\underline{s}$ : booleano)

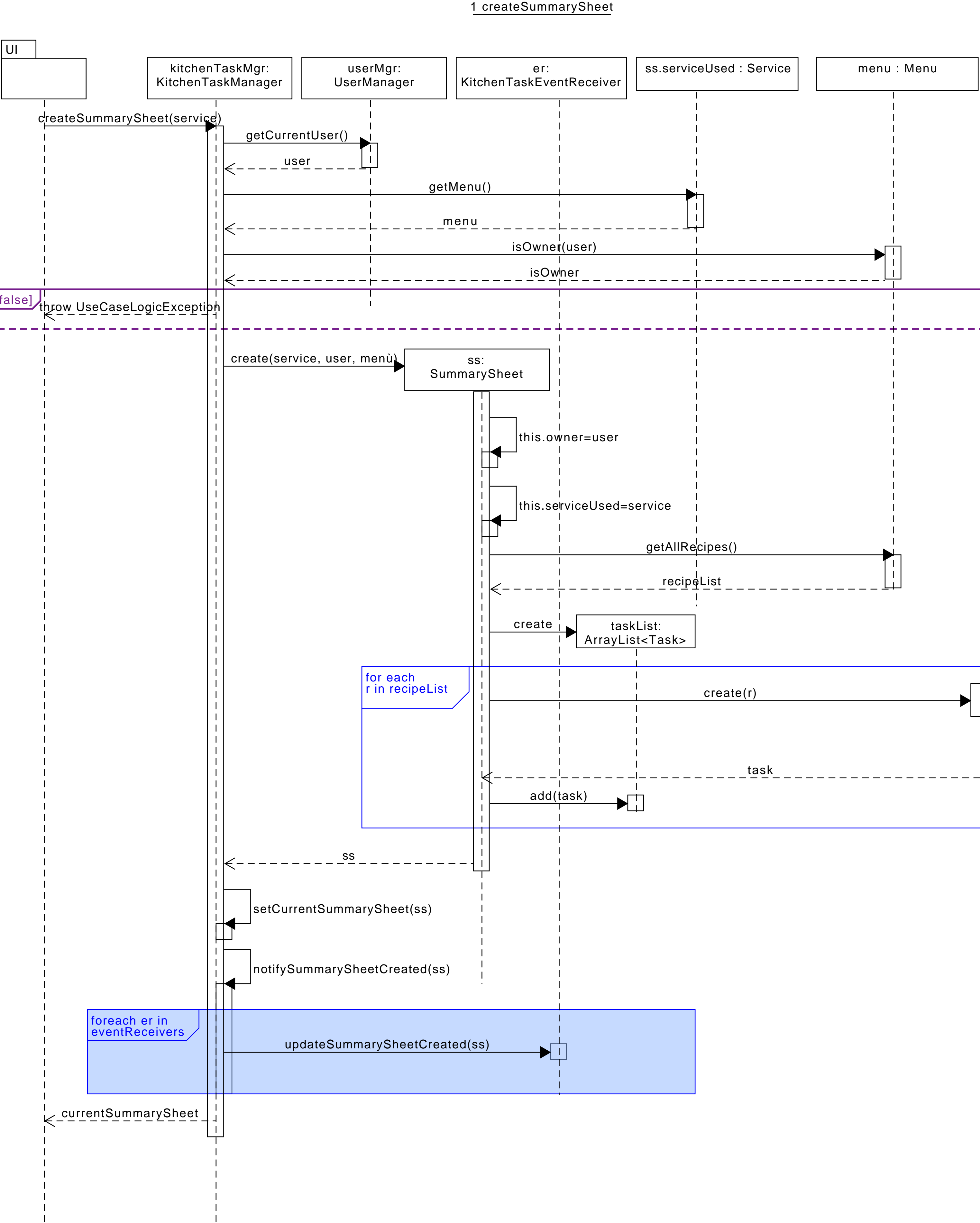
**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

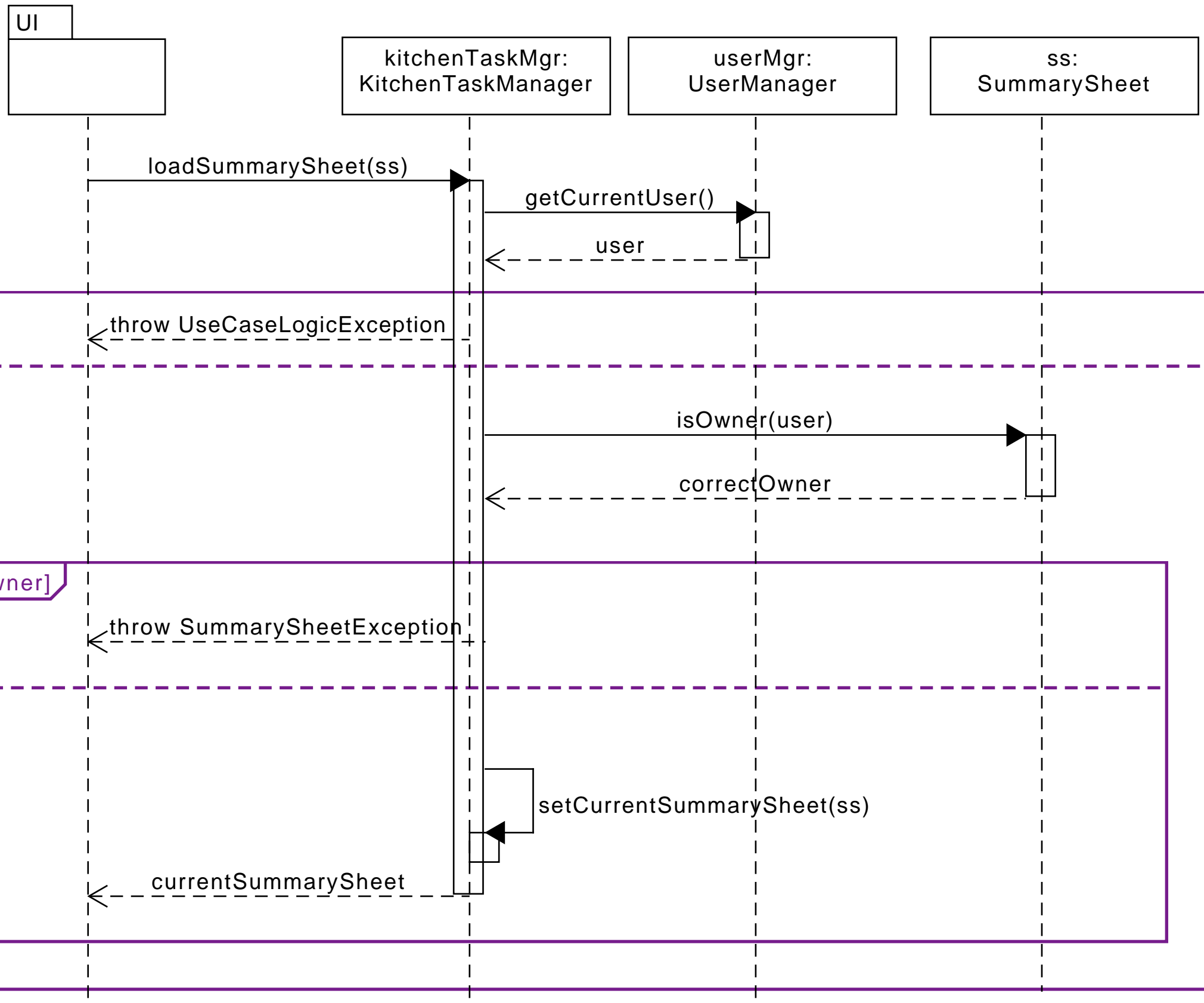
- $\underline{t}$ .saturo =  $\underline{s}$





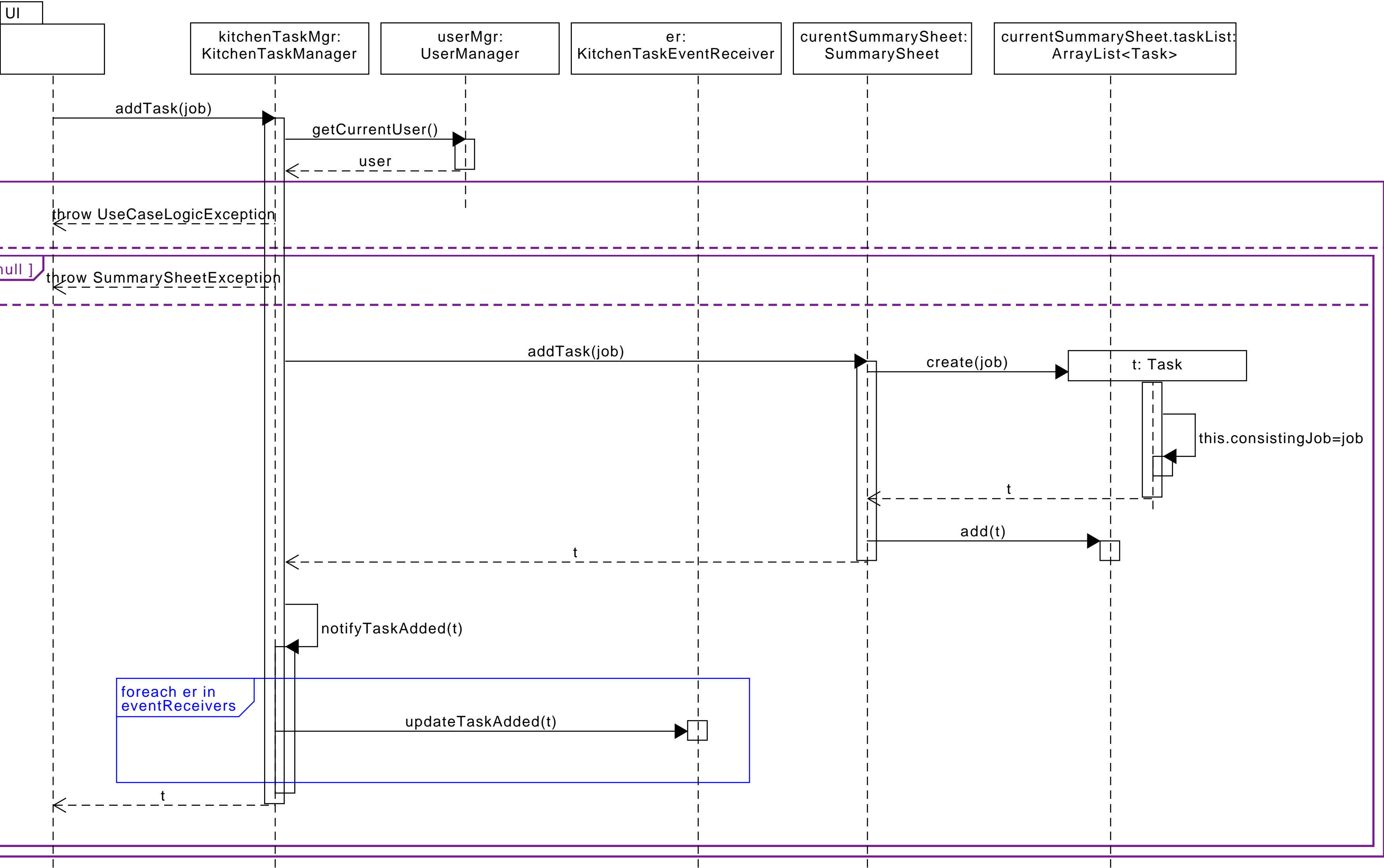


# 1a loadSummarySheet

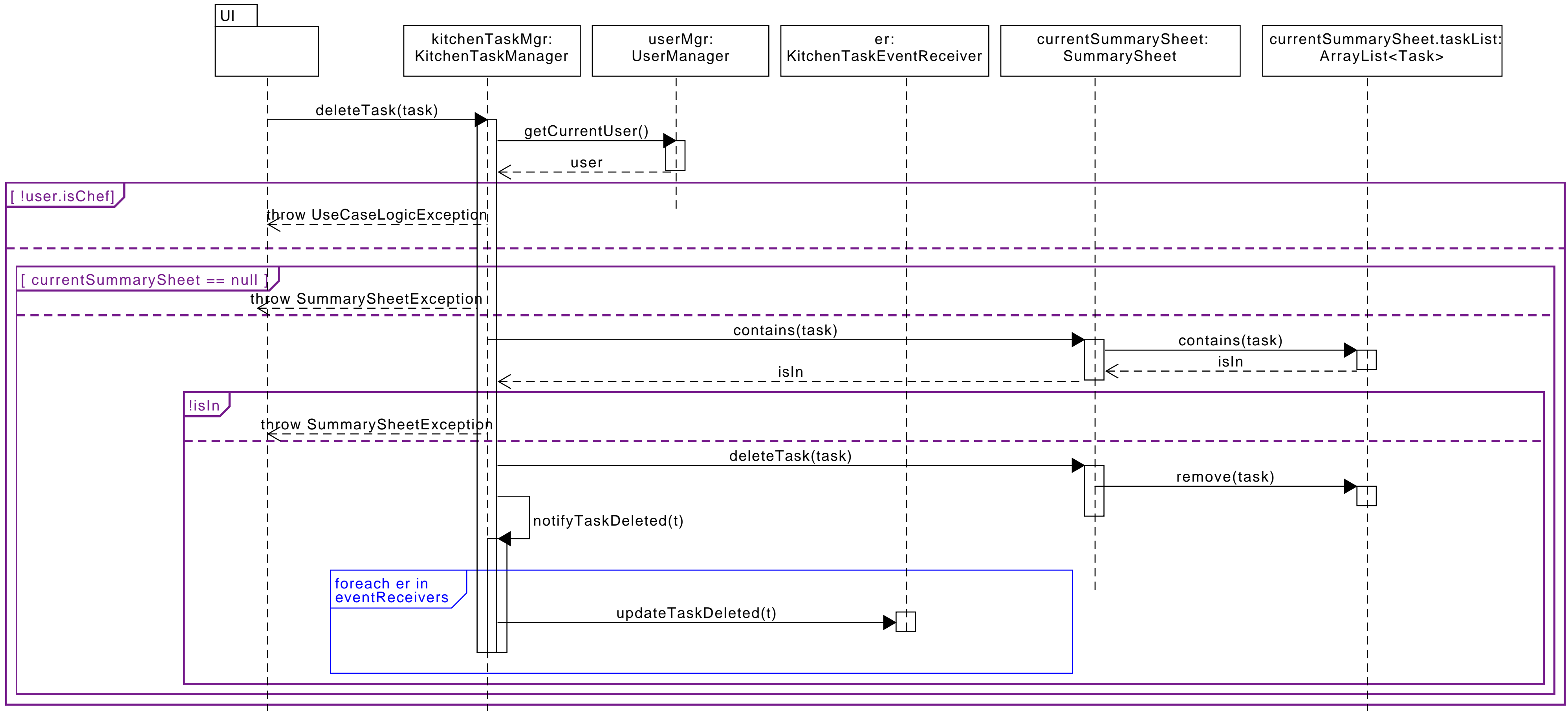




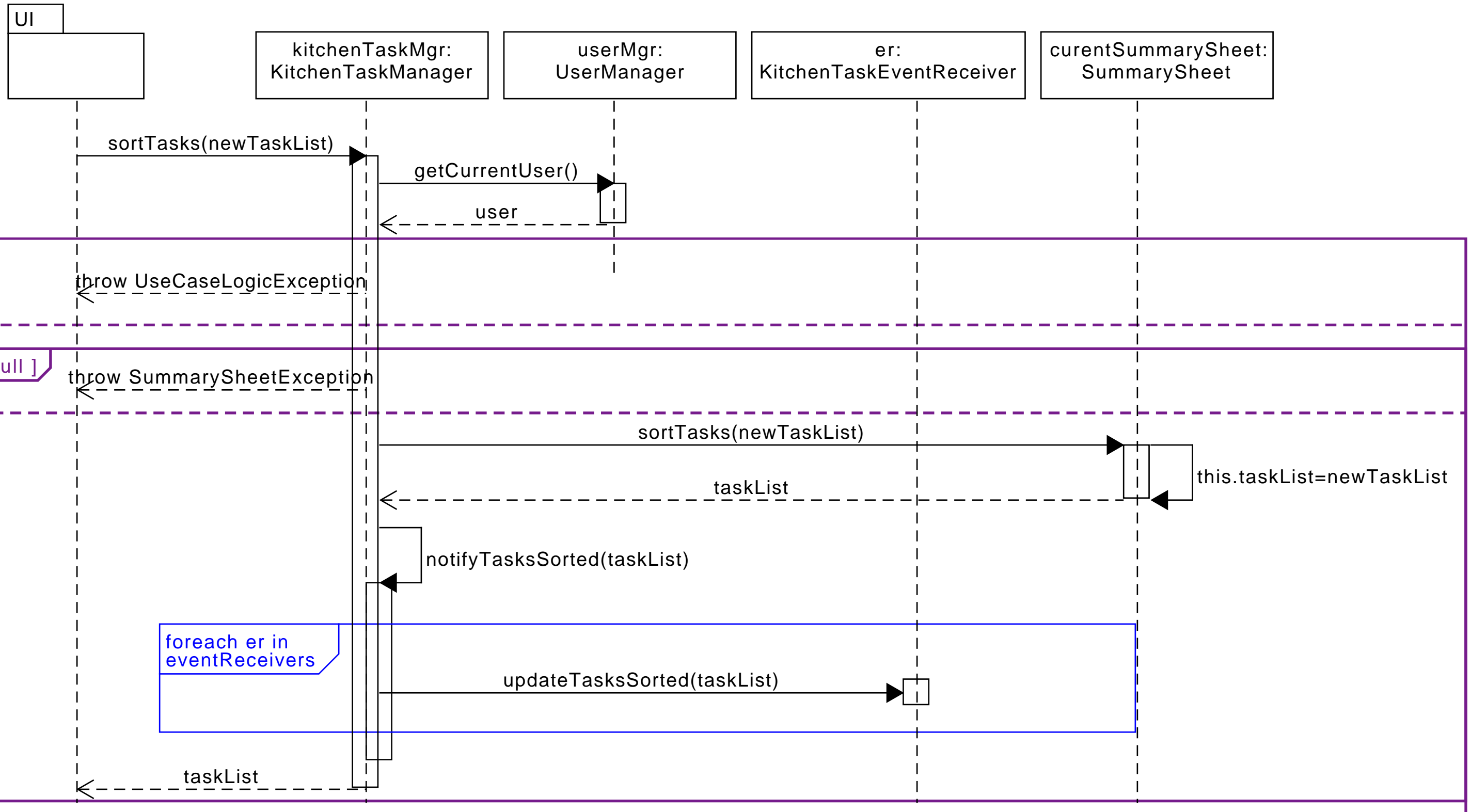
2 addTask



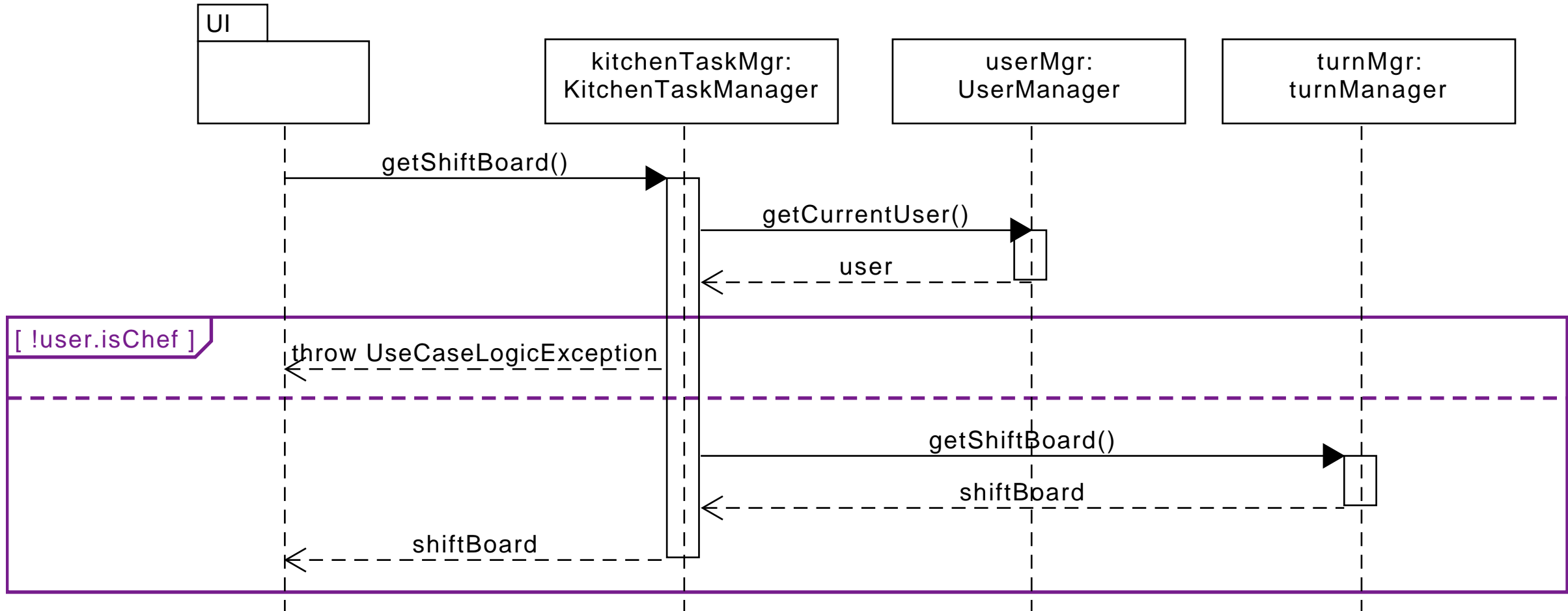
# 2a removeTask



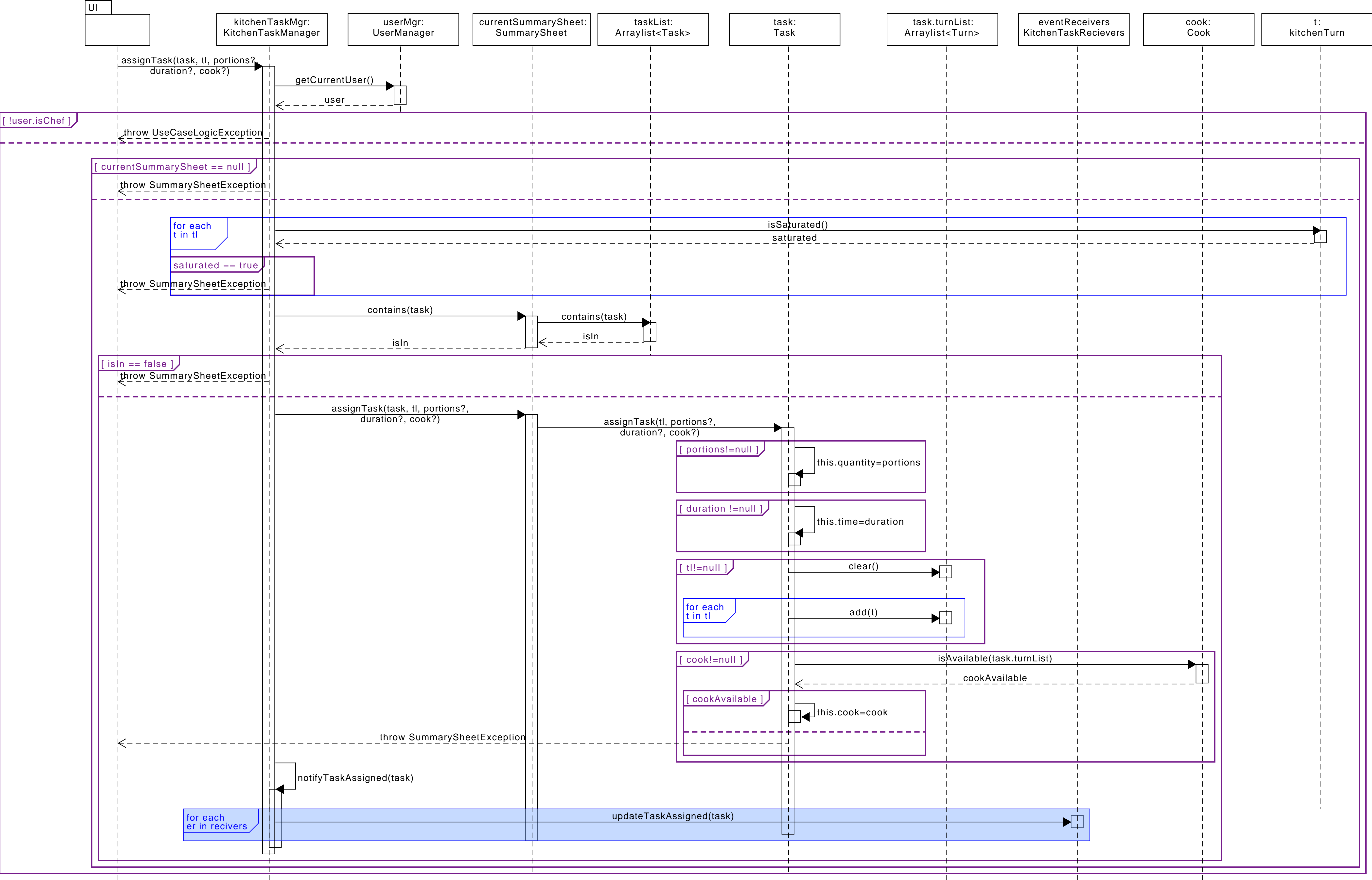
3 sortTasks



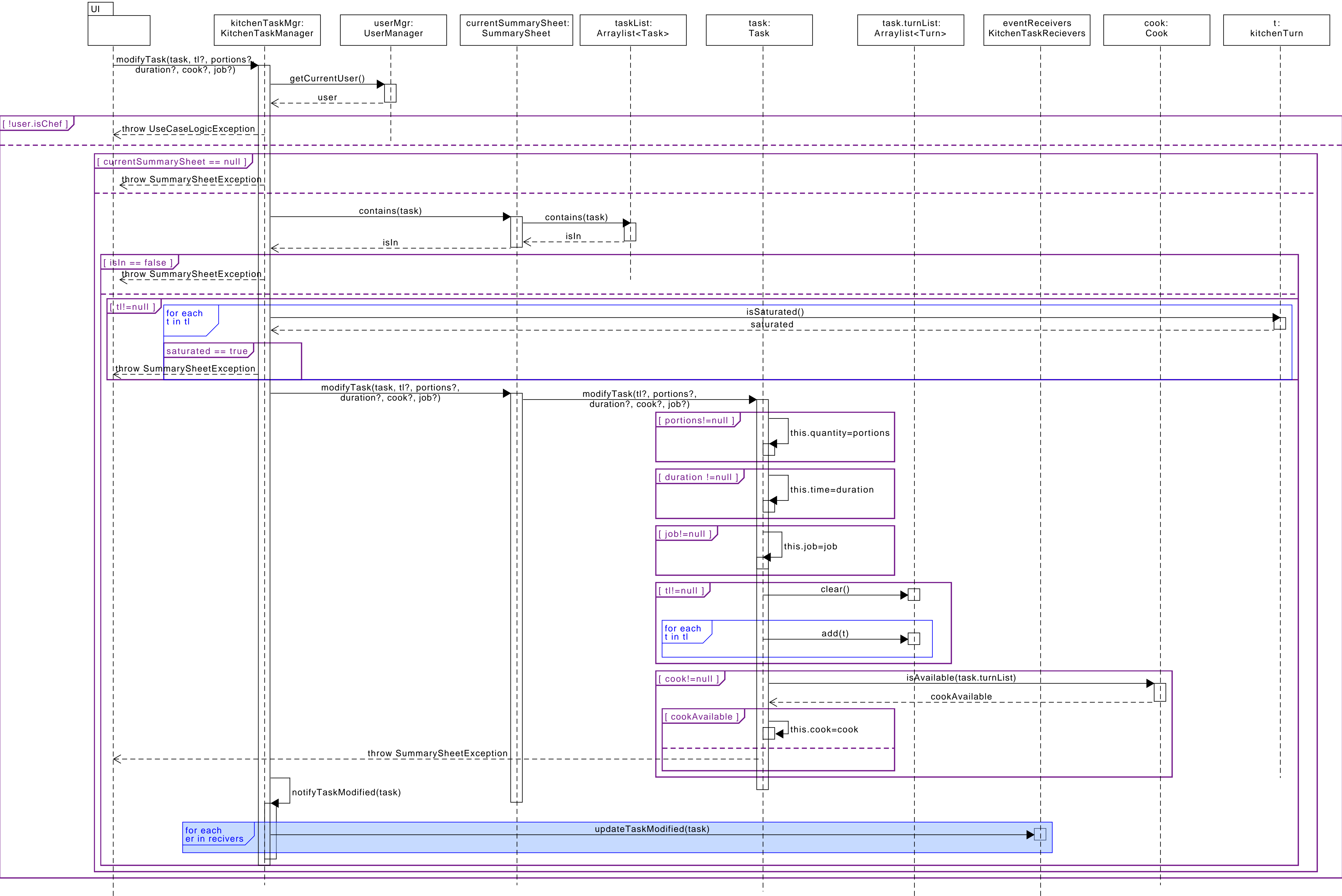
#### 4 getShiftBoard



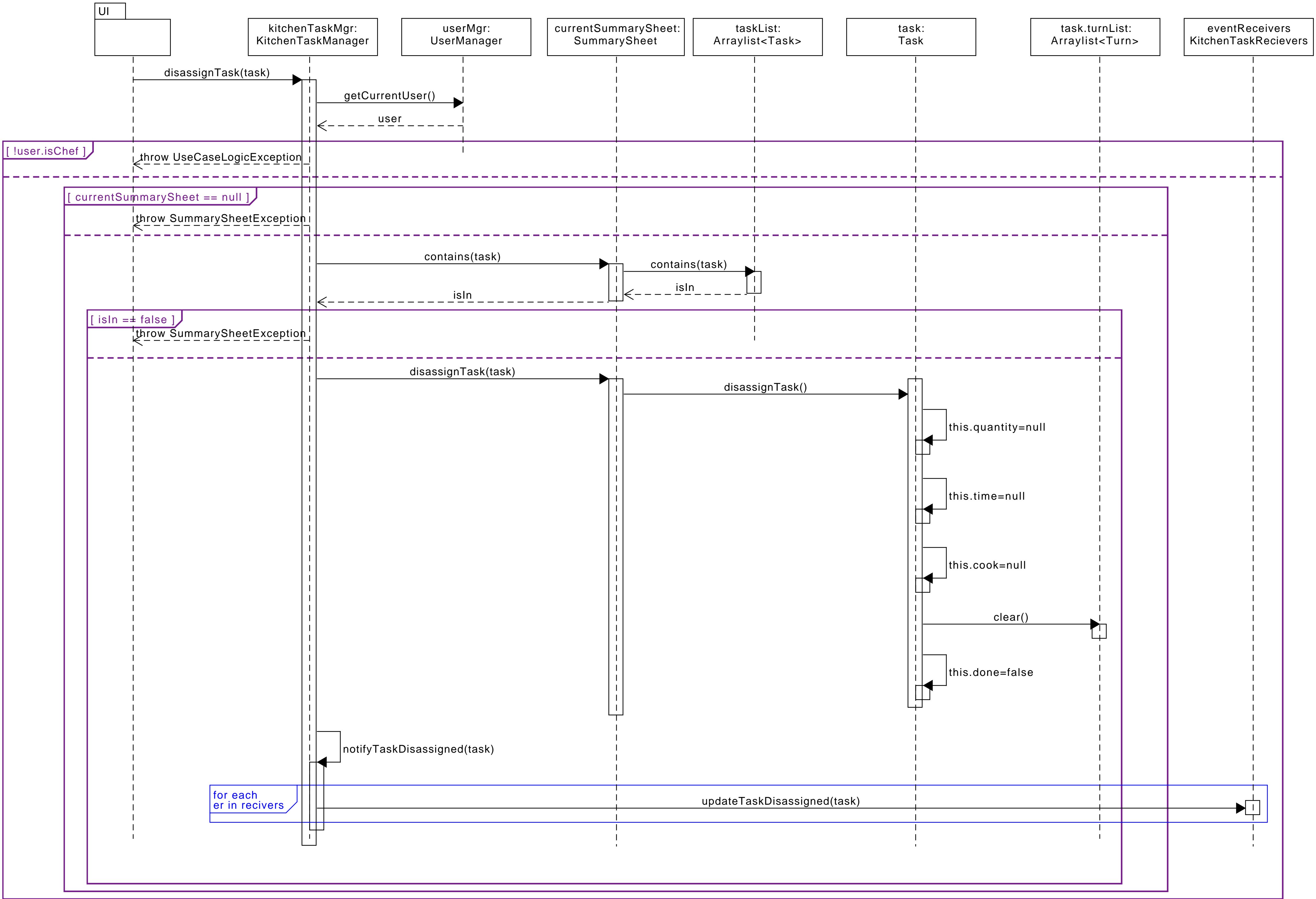
5 assignTask



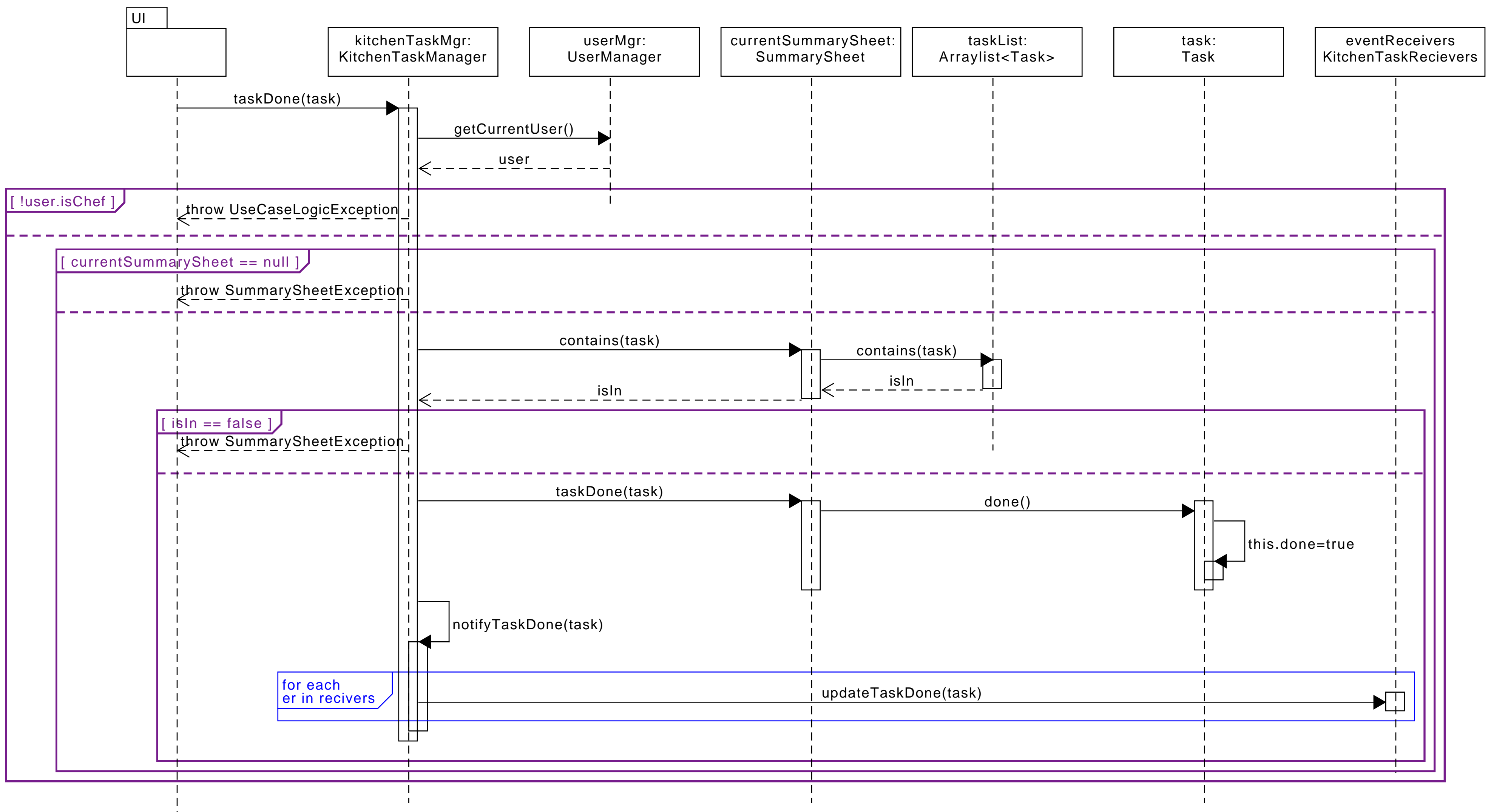
5a modifyTask



5b disassignTask



5c taskDone





6 setSaturation

