

# **Sviluppo delle Applicazioni Software**

**Progetto di laboratorio  
Anno accademico 2022-2023**

Arianna Lezzi 947010

# 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:** Cuoco

**Pre-condizioni:** l'utente si autentica come Chef e a questo chef deve essere assegnato l'incarico di gestire un evento con almeno un menù già selezionato

**Garanzie di successo o post-condizioni:** completamento e consultazione del foglio riepilogativo

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea il foglio riepilogativo per un servizio di un evento	Registra il foglio riepilogativo
	<i>Se desidera prosegue al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Aggiunge una ricetta o una preparazione al foglio riepilogativo	Registra l'aggiunta di una ricetta o di una preparazione
	<i>Ripete il passo 2 finché non è soddisfatto</i>	
3	Opzionalmente ordina l'elenco dei compiti del foglio riepilogativo	Registra l'elenco riorganizzato
4	Opzionalmente consulta i turni dei cuochi	Fornisce il tabellone dei turni dei cuochi
	<i>Se desidera prosegue al passo 5, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
5	Assegna i compiti specificando cosa (ricetta/preparazione), opzionalmente quando (turno) e chi (cuoco)	Registra le assegnazioni dei compiti sul foglio riepilogativo
6	Opzionalmente specifica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento e la	Registra le specifiche dei compiti sul foglio riepilogativo

	quantità/porzioni da preparare del compito appena assegnato	
	<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Parte da un foglio riepilogativo di un servizio già esistente	Fornisce il foglio riepilogativo richiesto

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Ripristina un foglio riepilogativo già esistente	Ripristina il foglio riepilogativo richiesto allo stato iniziale

## Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina un foglio riepilogativo	Il foglio riepilogativo selezionato è stato eliminato

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Elimina un compito	Registra l'eliminazione richiesta

## Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Specifica il numero di porzioni e la quantità di preparato già pronta	Registra le informazioni aggiuntive

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Parte da un foglio riepilogativo di un servizio già esistente	Il foglio non è di proprietà dello chef che sta cercando di aprirlo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Ripristina un foglio riepilogativo già esistente	Il foglio non è di proprietà dello chef che sta cercando di ripristinarlo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 2a

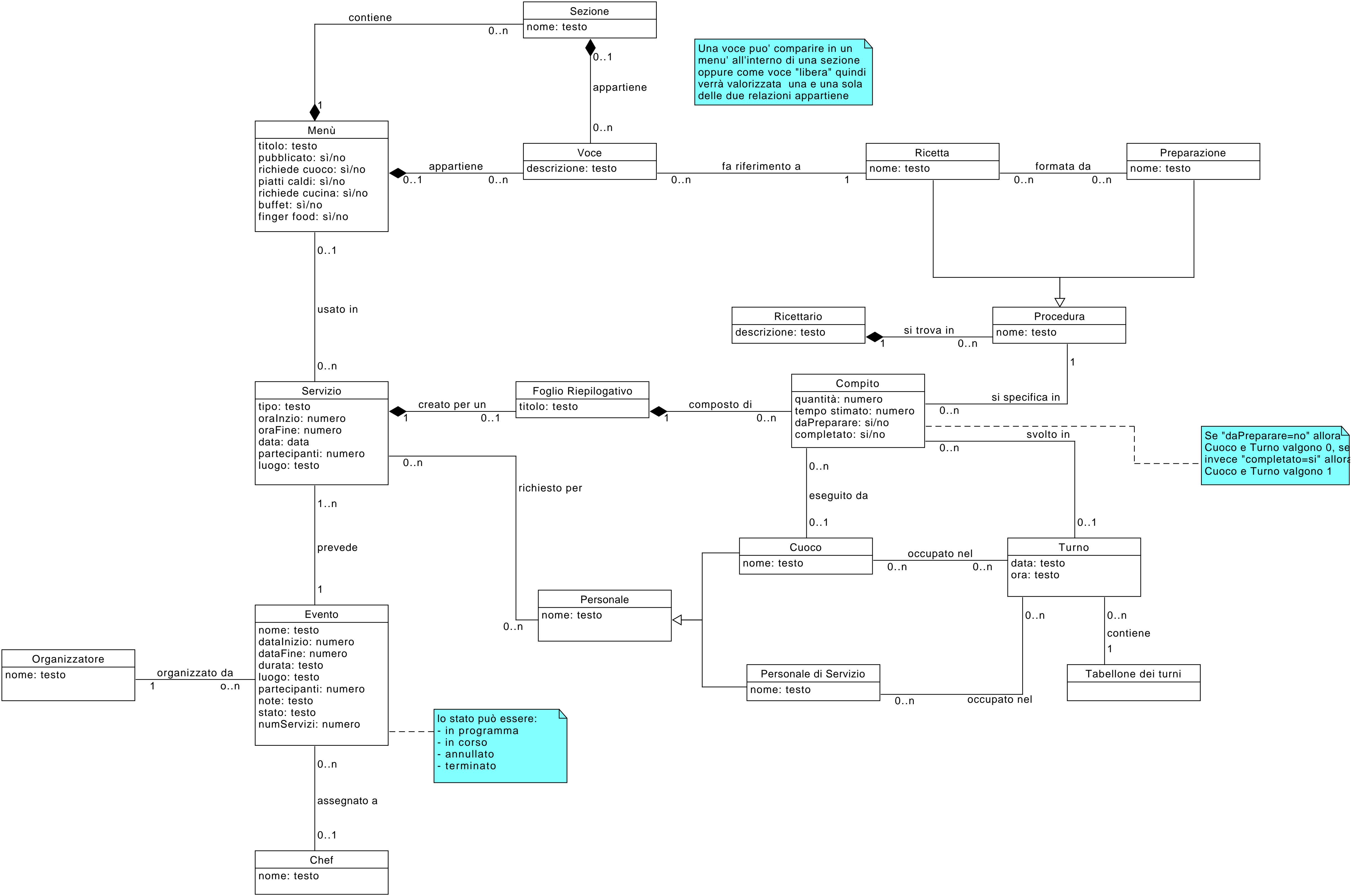
#	Attore	Sistema
2a.1	Aggiunge una ricetta o preparazione all'elenco	La ricetta o la preparazione selezionata è già presente nell'elenco

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Assegna i compiti specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Non è presente nessun cuoco disponibile

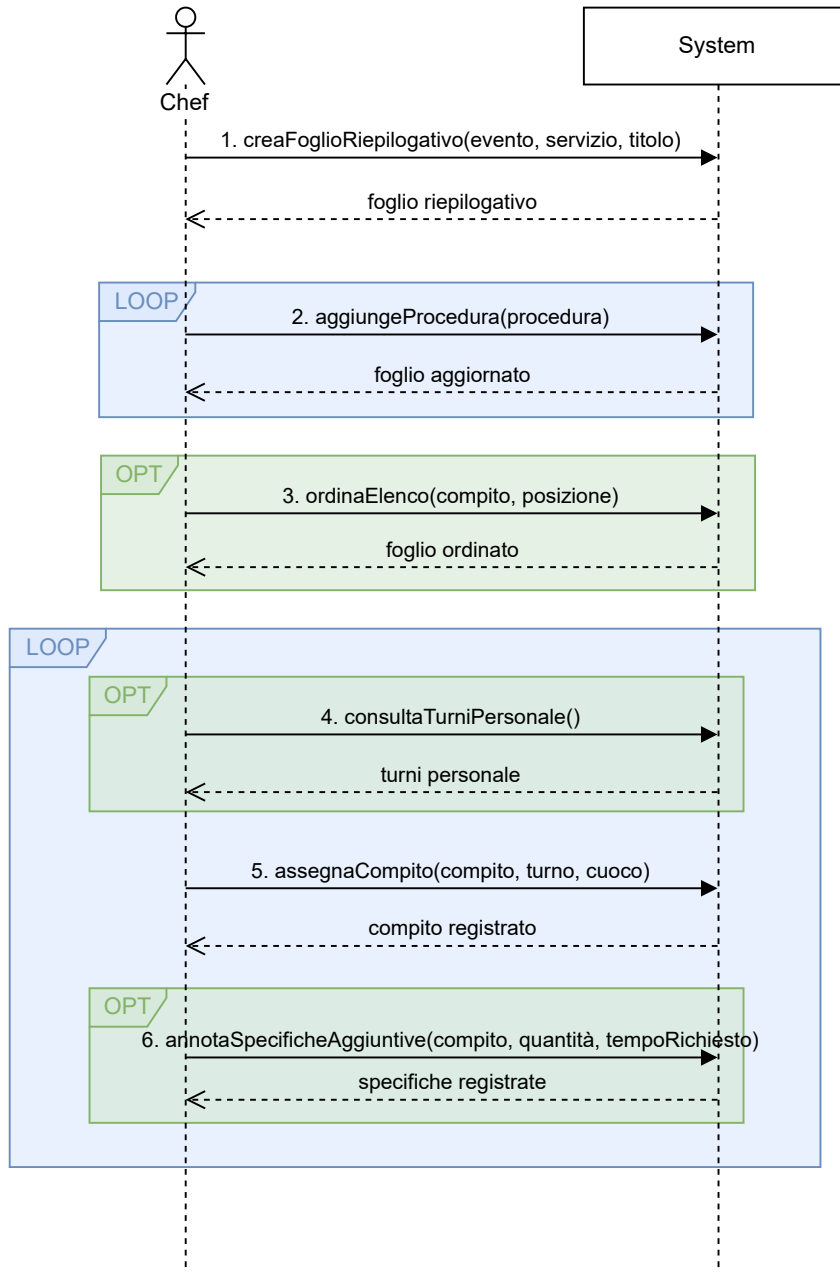
## Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b	Assegna i compiti specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Il cuoco scelto non è disponibile nel turno selezionato

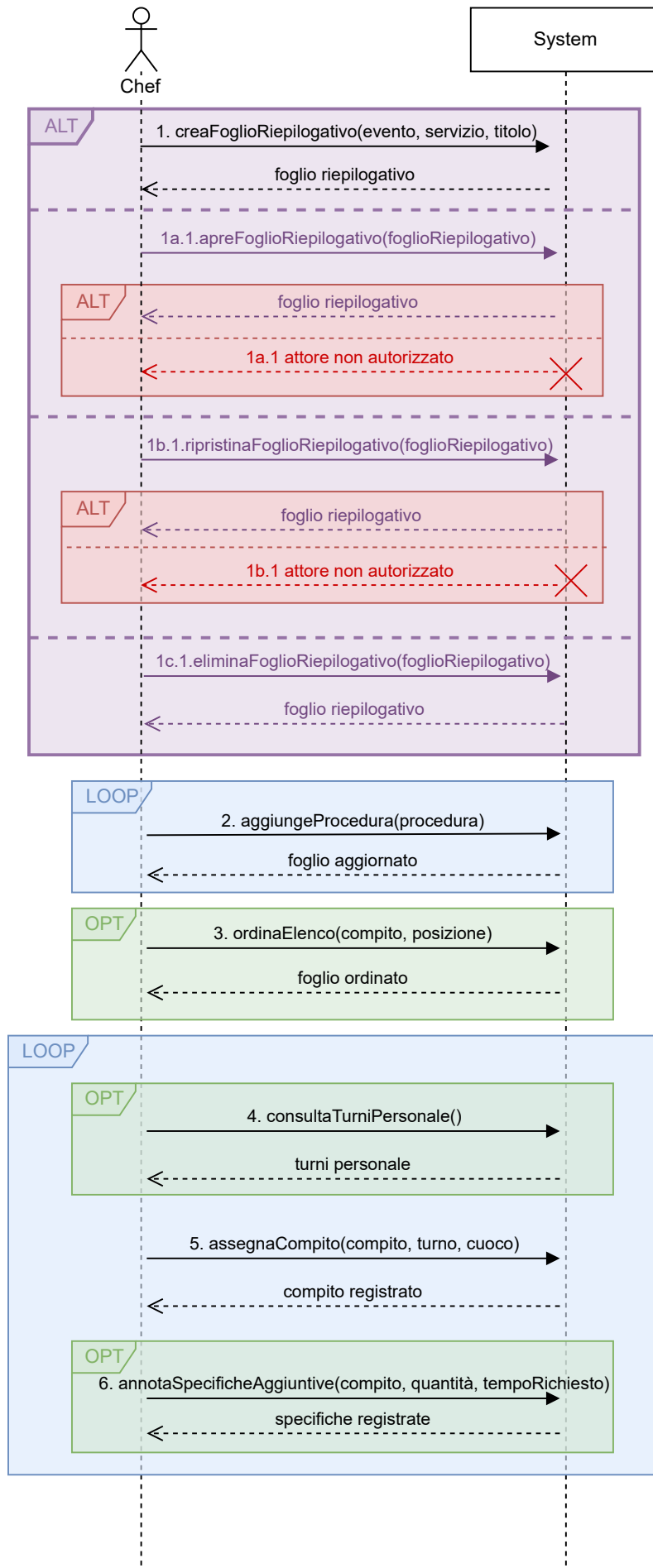


# Diagrammi di Sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina

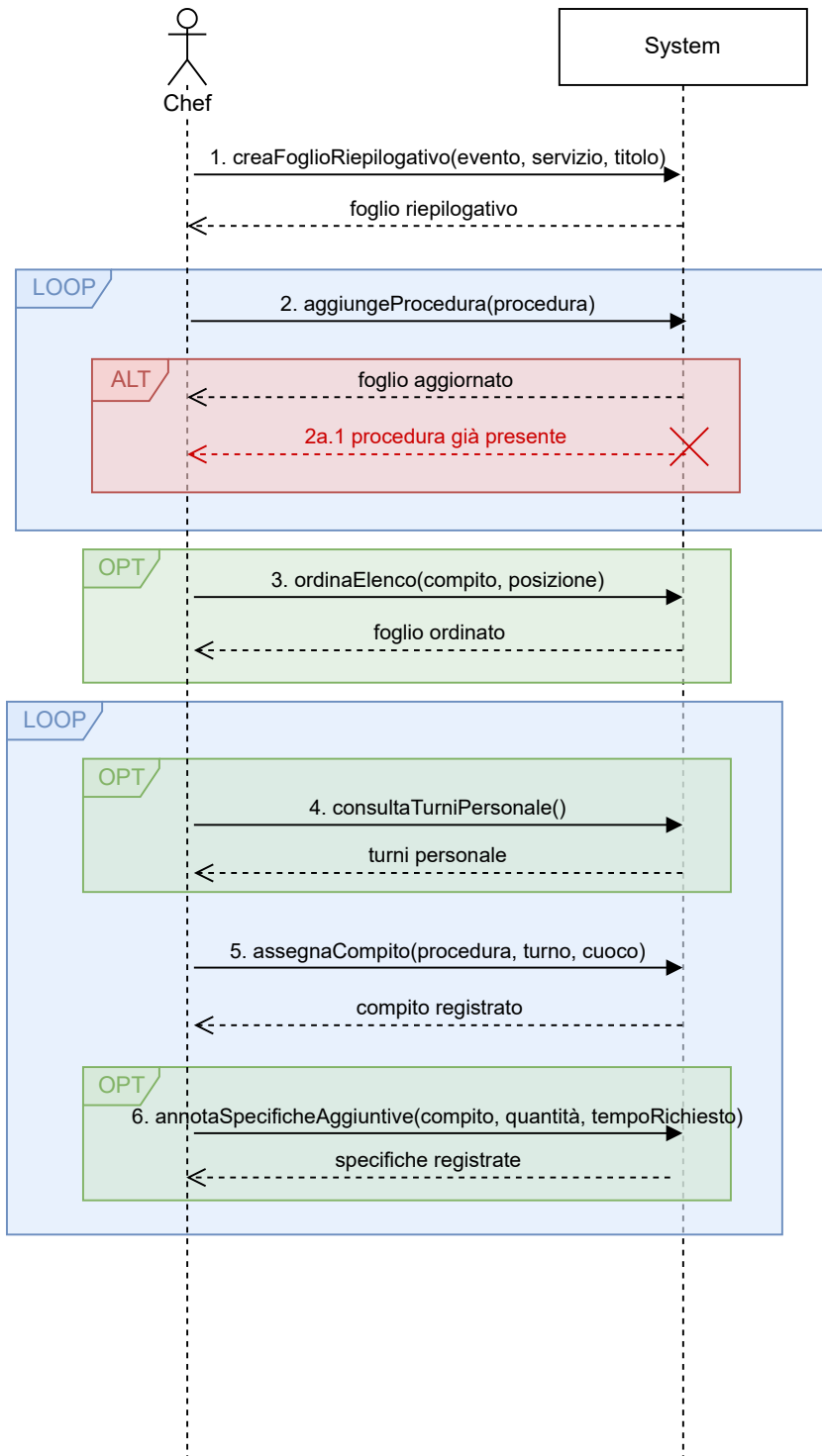
## Scenario Principale



## Estensioni ed Eccezioni Passo 1

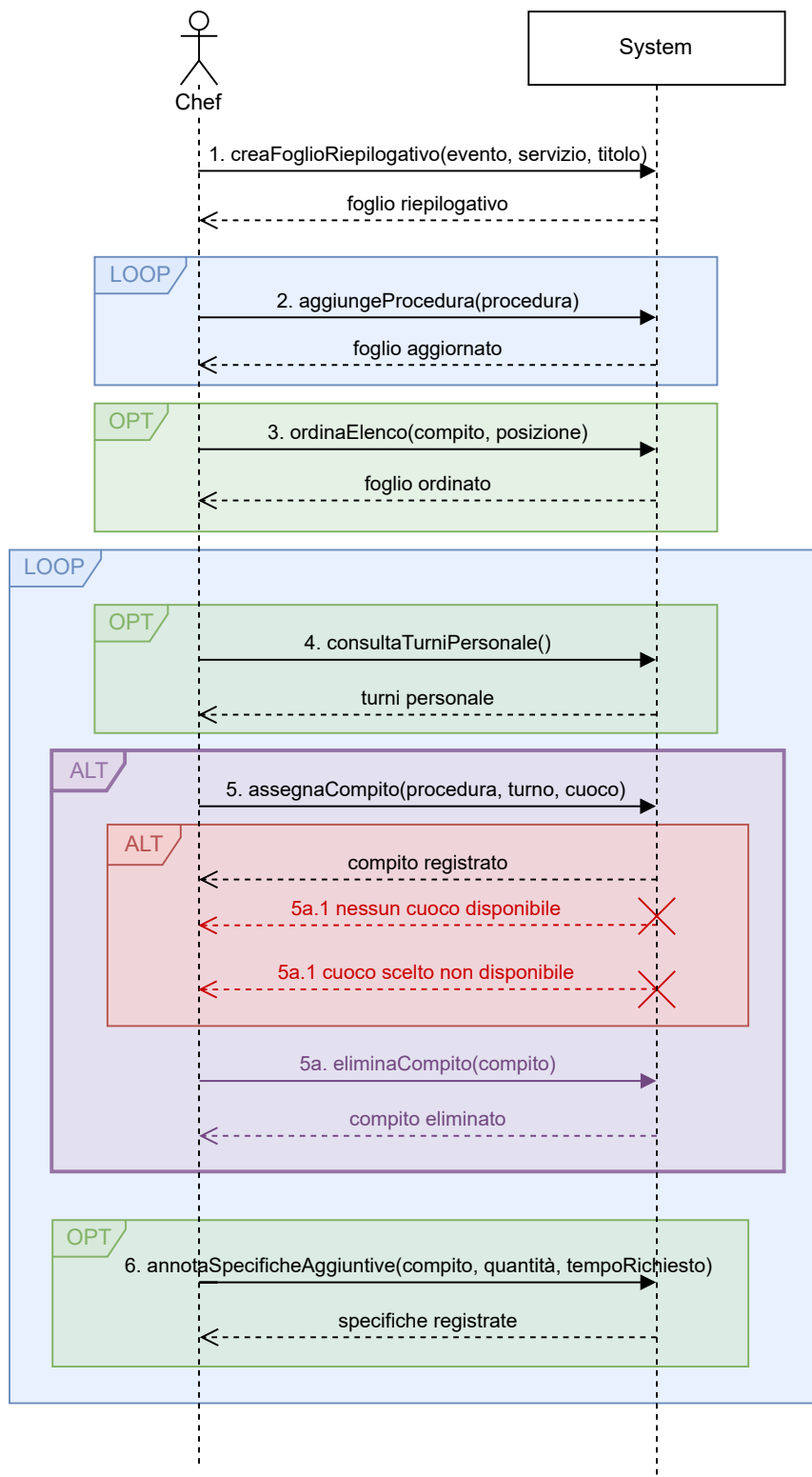


## Eccezione Passo 2

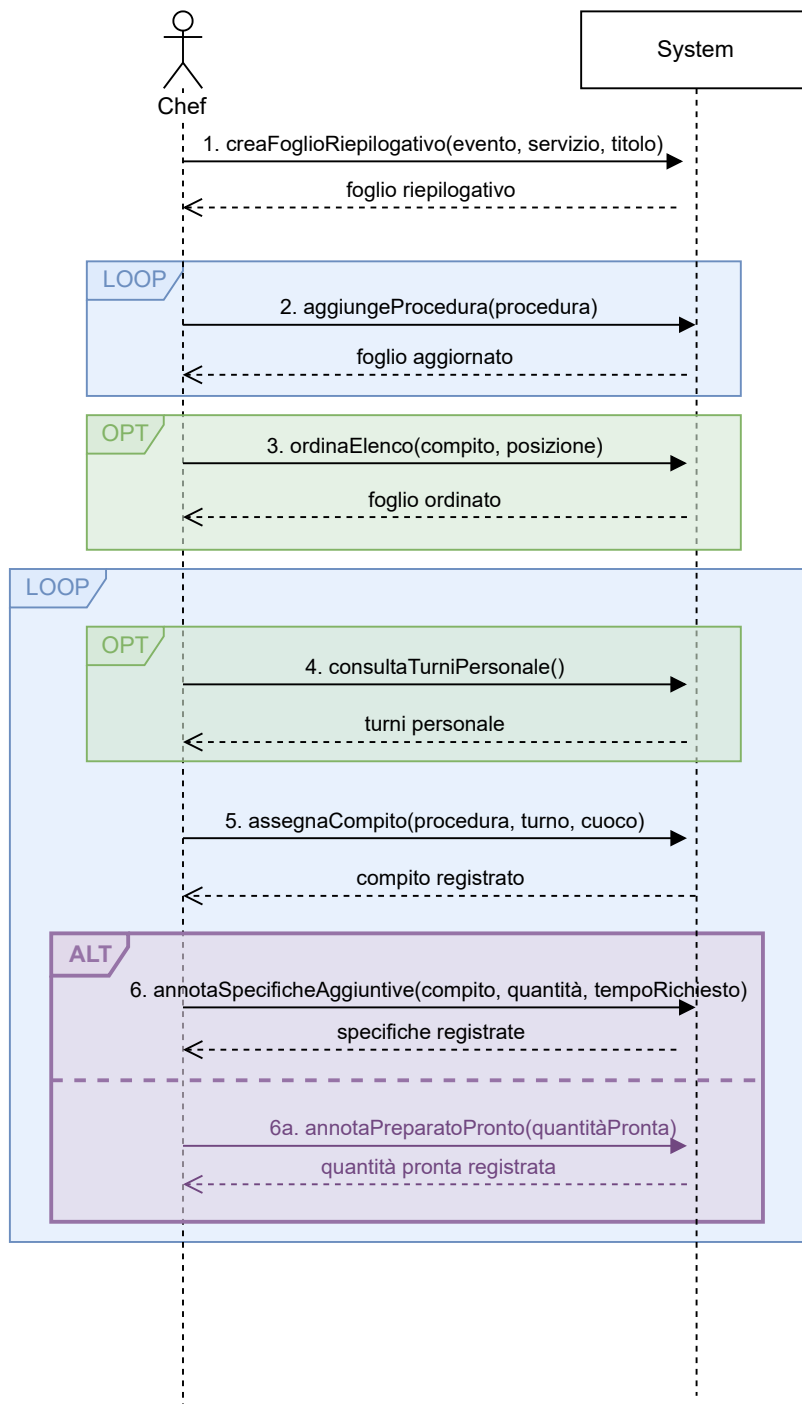




## Estensioni ed Eccezioni Passo 5



## Estensione Passo 6





# Contratti

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

1. **creaFoglioRiepilogativo**(evento: Evento, servizio: Servizio, titolo: testo)

Pre-condizioni:

- evento **assegnato a** *chf*
- servizio **assegnato a** evento

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *fr* di Foglio Riepilogativo
- *fr.titolo* = titolo
- *fr* **appartiene a** *chf*

1a.1 **apreFoglioRiepilogativo**(foglioRiepilogativo: Foglio Riepilogativo)

*Interrogazione al sistema*

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

1b.1 **ripristinaFoglioRiepilogativo**(foglioRiepilogativo: Foglio Riepilogativo)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni:

- se *fr* **appartiene a** *chf*:
  - per ogni istanza *c* di Compito **contenuta in** foglioRiepilogativo *fr*, *c* viene ripristinato Foglio Riepilogativo
  - *fr* viene ripristinato

1c.1 **eliminaFoglioRiepilogativo**(foglioRiepilogativo: Foglio Riepilogativo)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni:

- se *fr* **appartiene a** *chf*:
  - per ogni istanza *c* di Compito **contenuta in** foglioRiepilogativo *fr*, *c* viene eliminata
  - *fr* viene eliminato

## 2. **aggiungeProcedura**(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *c* di Compito
- *c* **appartiene a** *fr*
- *c* è **specificato in** procedura

## 3. **ordinaElenco**(compito: Compito, posizione: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- compito *c* **appartiene a** Foglio Riepilogativo *fr*

Post-condizioni:

- *c* viene assegnato alla posizione in *fr*

## 4. **consultaTurniPersonale**()

*Interrogazione al sistema*

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

## 5. **assegnaCompito**(compito: Compito, turno: Turno, cuoco: Cuoco)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo *fr*
- compito **è contenuto in** *fr*

Post-condizioni:

- compito **si svolge in** un turno
- compito **è eseguito da** cuoco
- compito.daPreparare = si
- compito.completato = no

### 5a.1 **eliminaCompito**(compito: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo *fr*
- compito **è contenuto in** *fr*
- compito.completato = no

Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **appartiene** tra compito e *fr*
- [se esiste un Turno *turno* tale che compito **è svolto in** *turno*] l'associazione **svolto in** tra compito e *turno* viene eliminata

- [se esiste un Cuoco *cuoco* tale che compito è **eseguito da** *cuoco*] l'associazione **eseguito da** tra *cuoco* e compito viene eliminata
- per ogni Procedura *pr* tale che compito **si specifica in** *pr*:
  - l'associazione **si specifica in** tra compito e *pr* viene eliminata
- è stata eliminata l'istanza compito di Compito

## 6. **annotaSpecificheAggiuntive**(compito: Compito, quantità?: numero, tempoRichiesto?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*
- compito è **contenuto in** Foglio Riepilogativo *f*

Post-condizioni:

- compito.*tempoRichiesto* = tempoRichiesto
- compito.*quantità* = quantità

### 6a.1 **annotaPreparatoPronto**(compito: Compito, quantità\_pronta: numero)

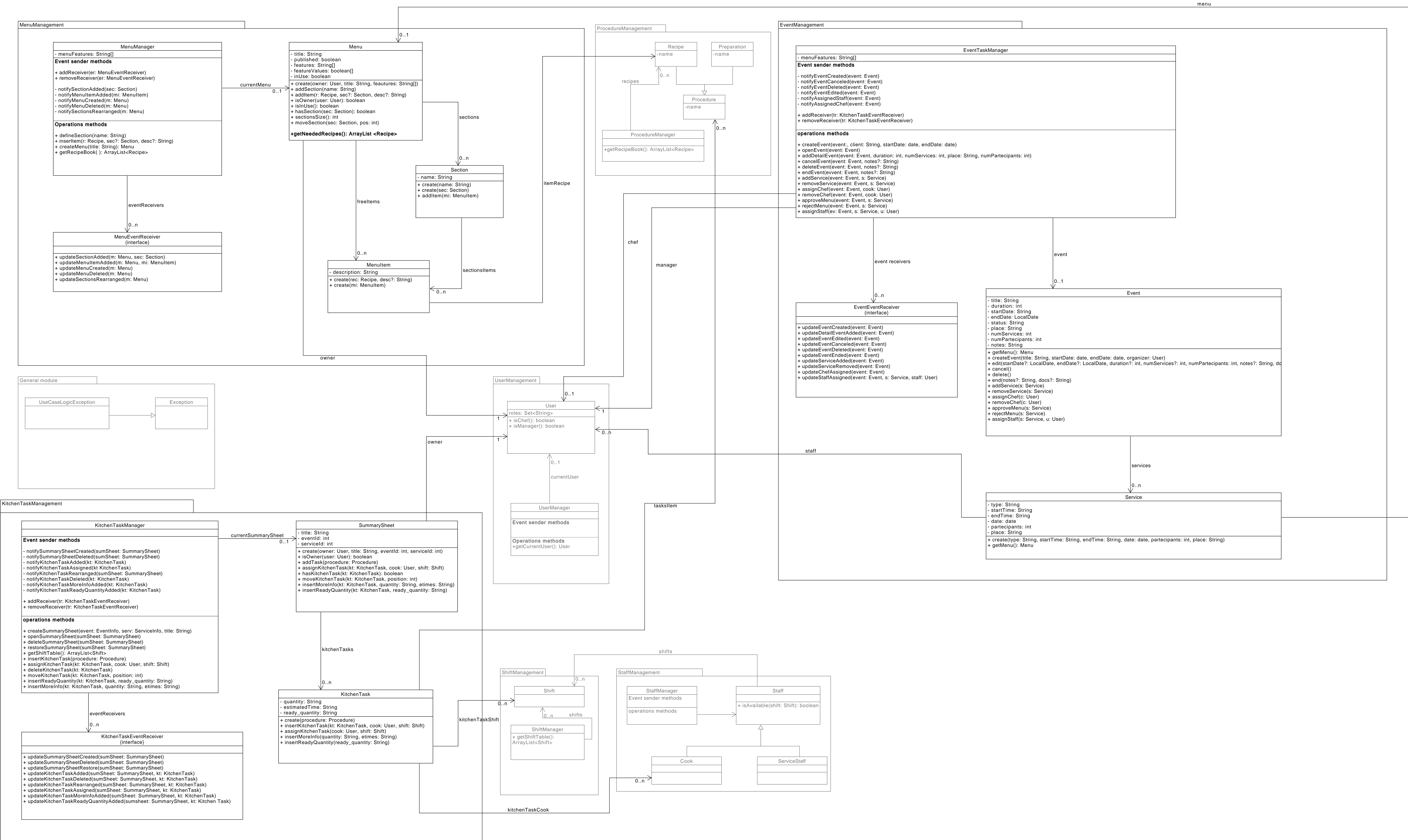
Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*
- compito è **contenuto in** Foglio Riepilogativo *f*

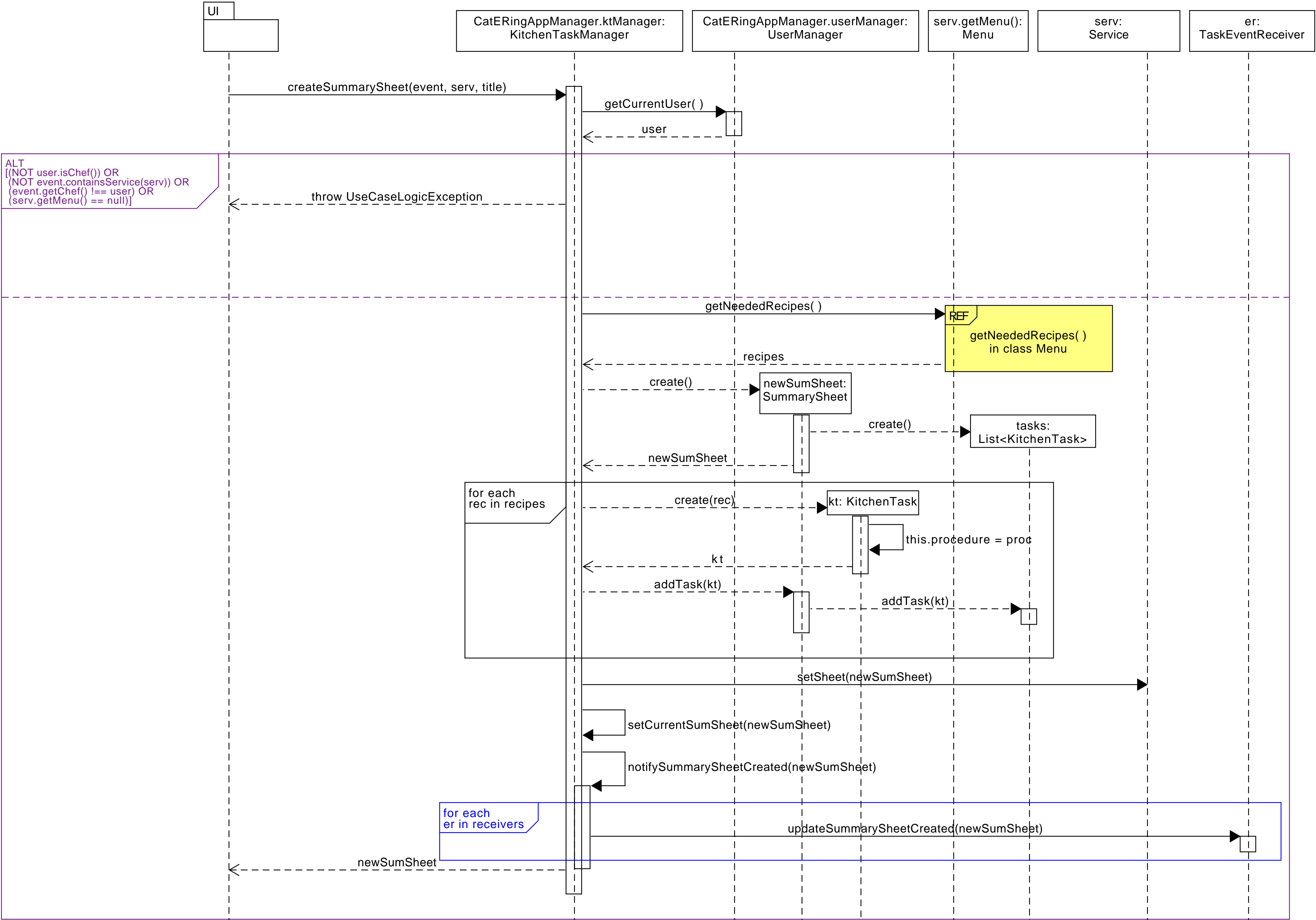
Post-condizioni:

- compito.*quantità\_pronta* = quantità\_pronta

Design Class Diagram (DCD)

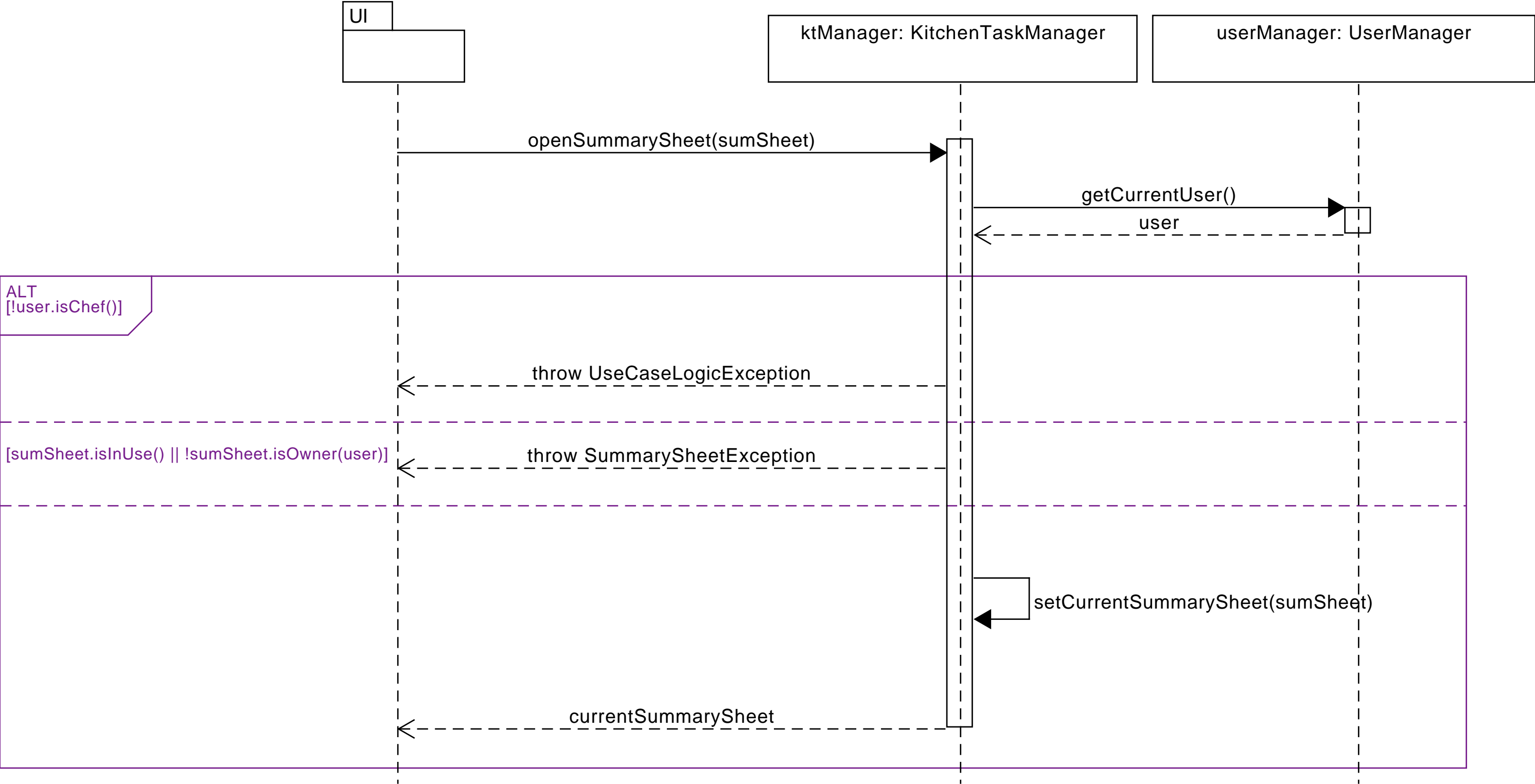


1 - createSummarySheet

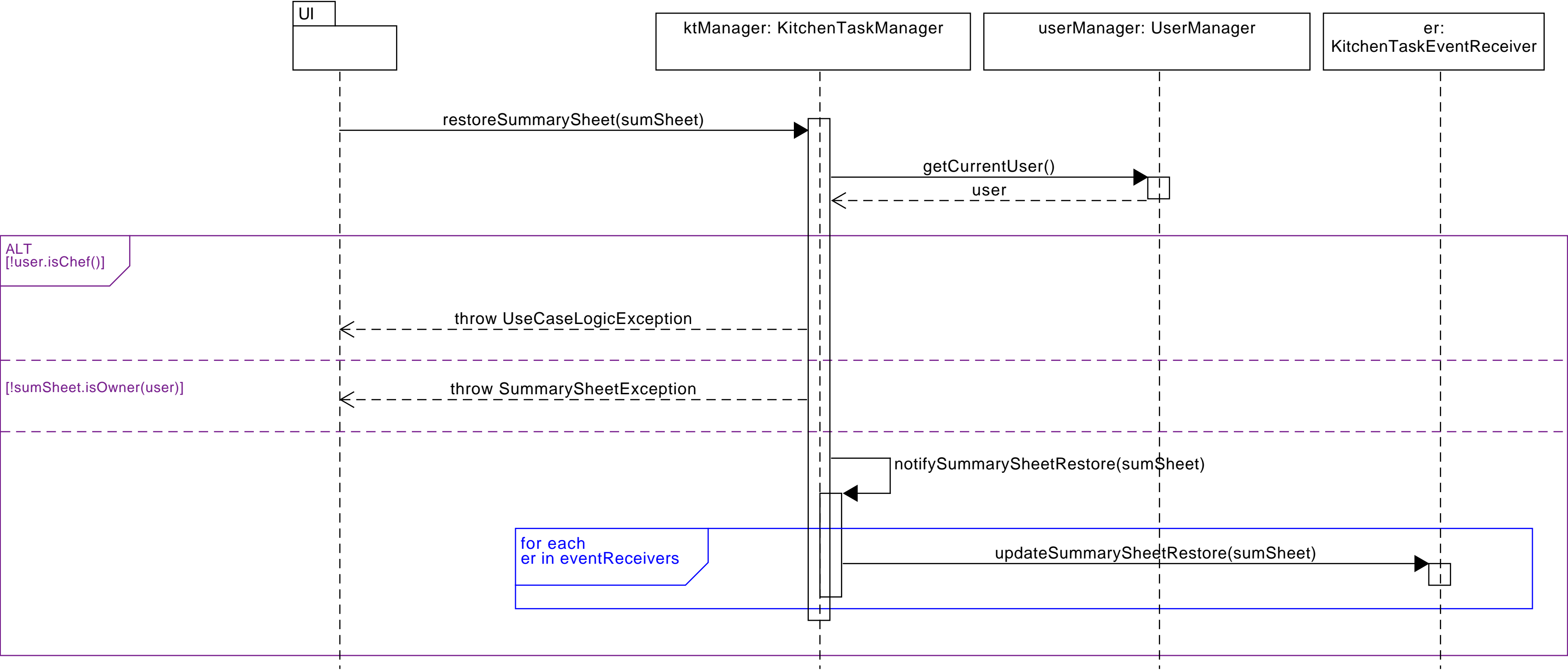




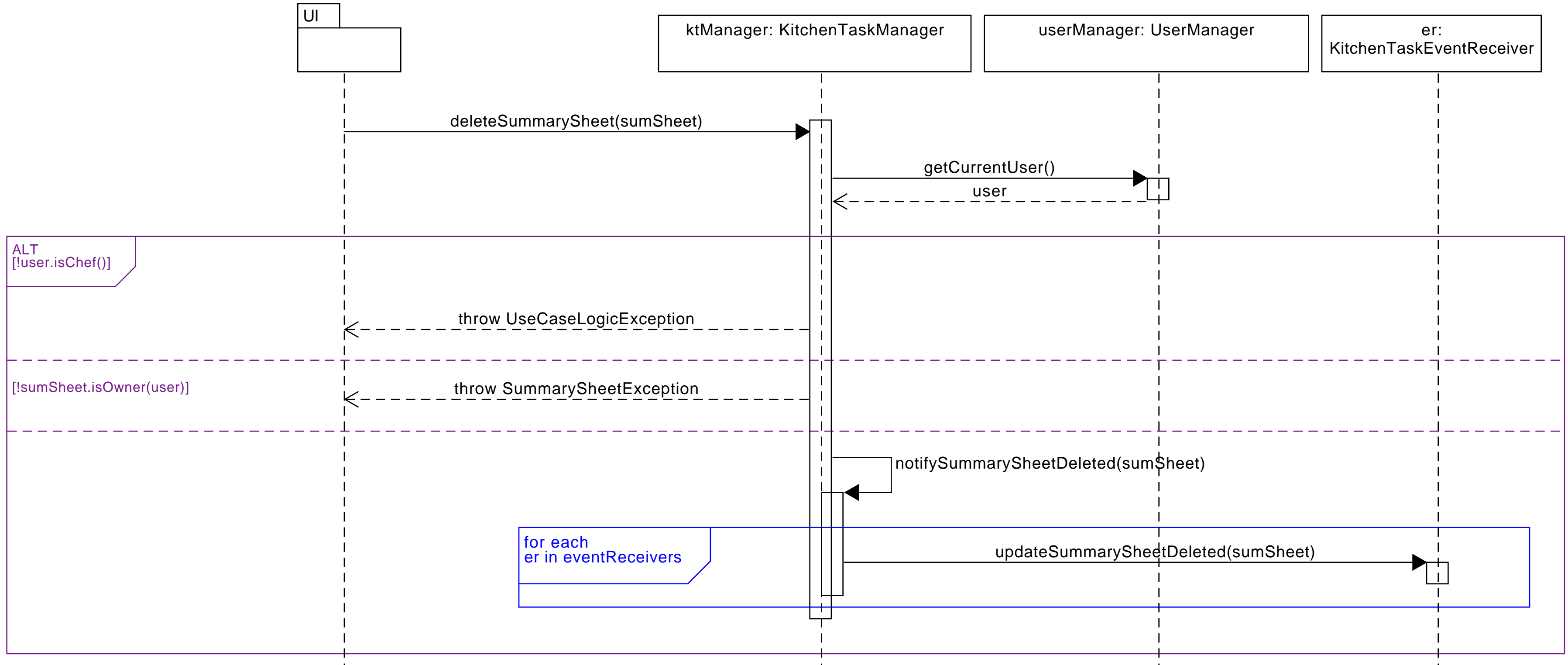
1a - openSummarySheet



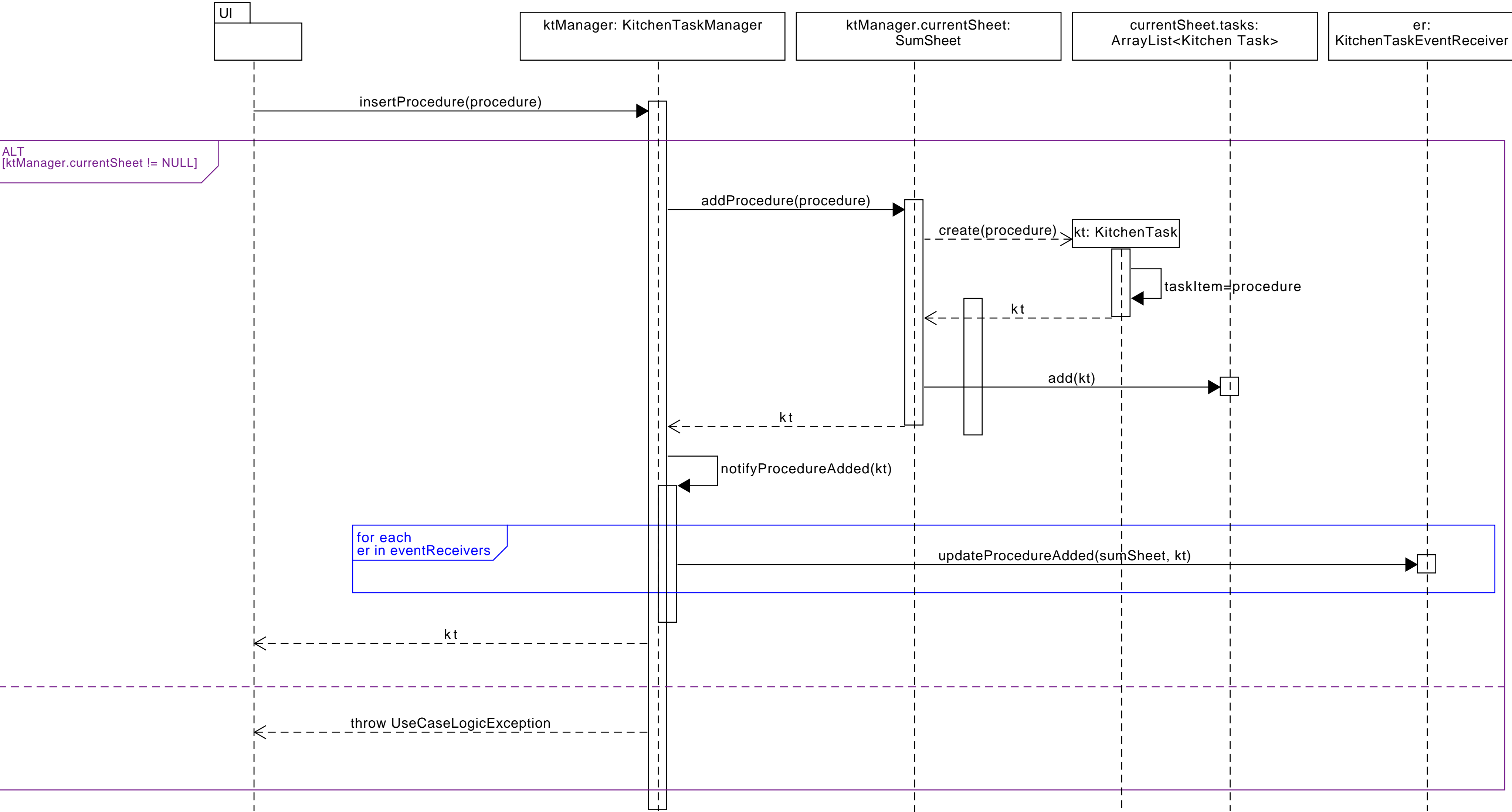
1b - restoreSummarySheet



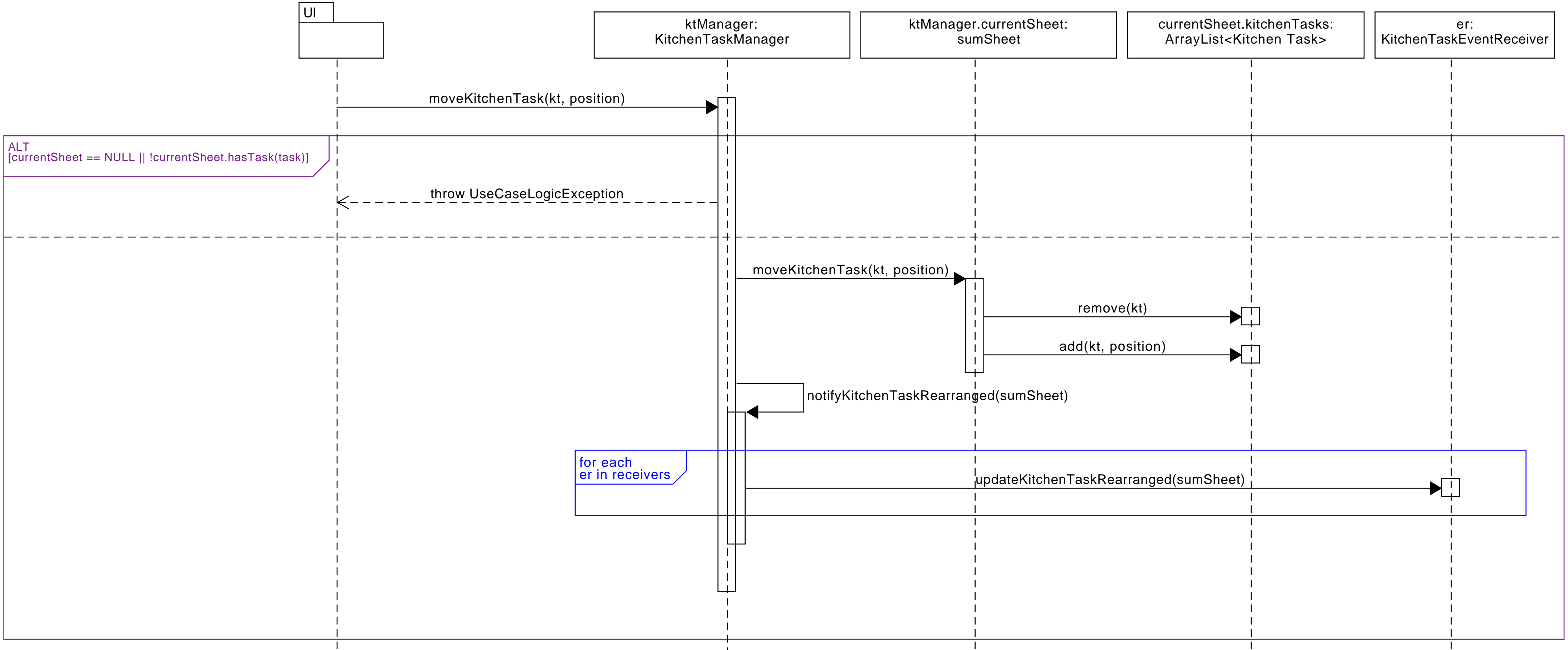
## 1c - deleteSummarySheet



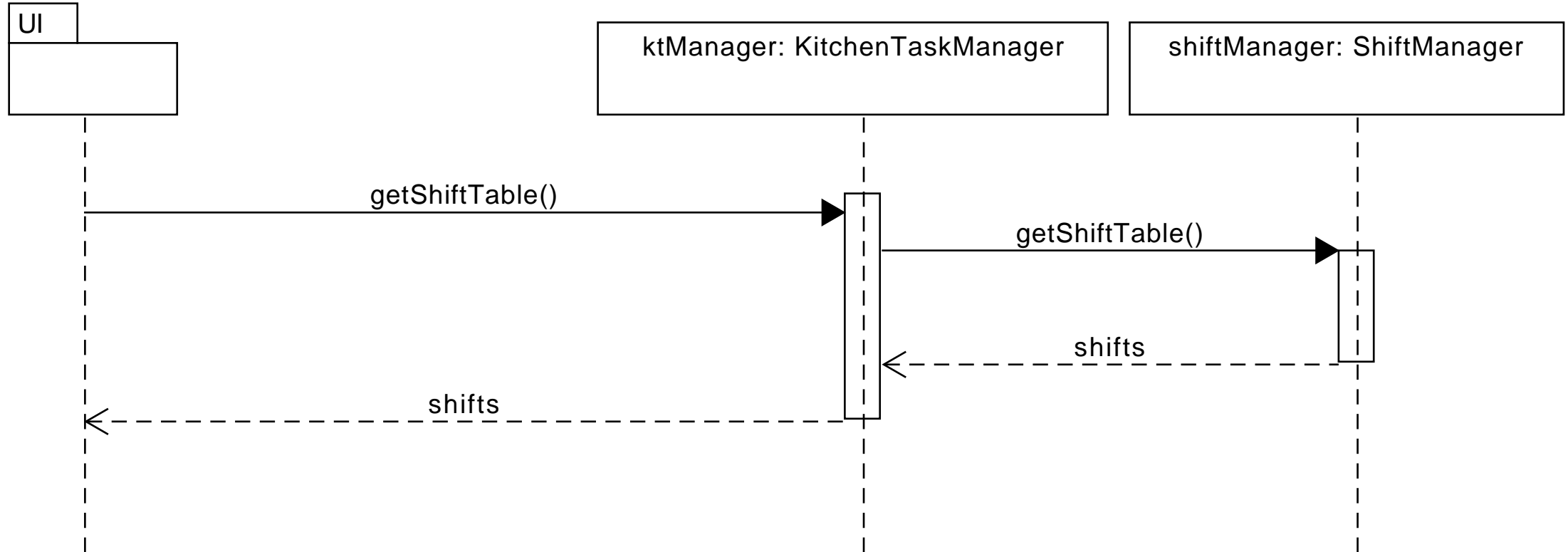
2 - insertProcedure



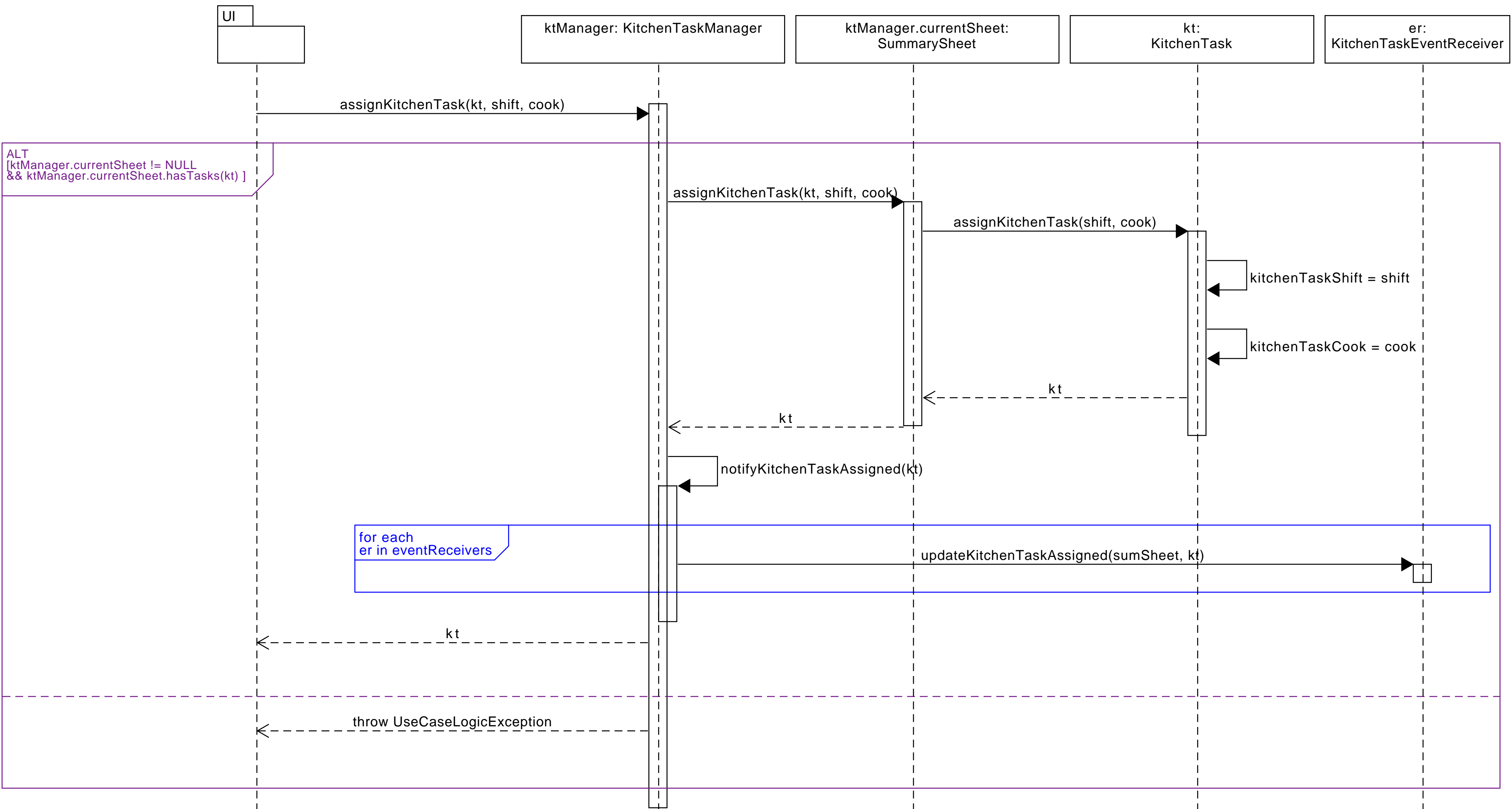
3 - moveTask



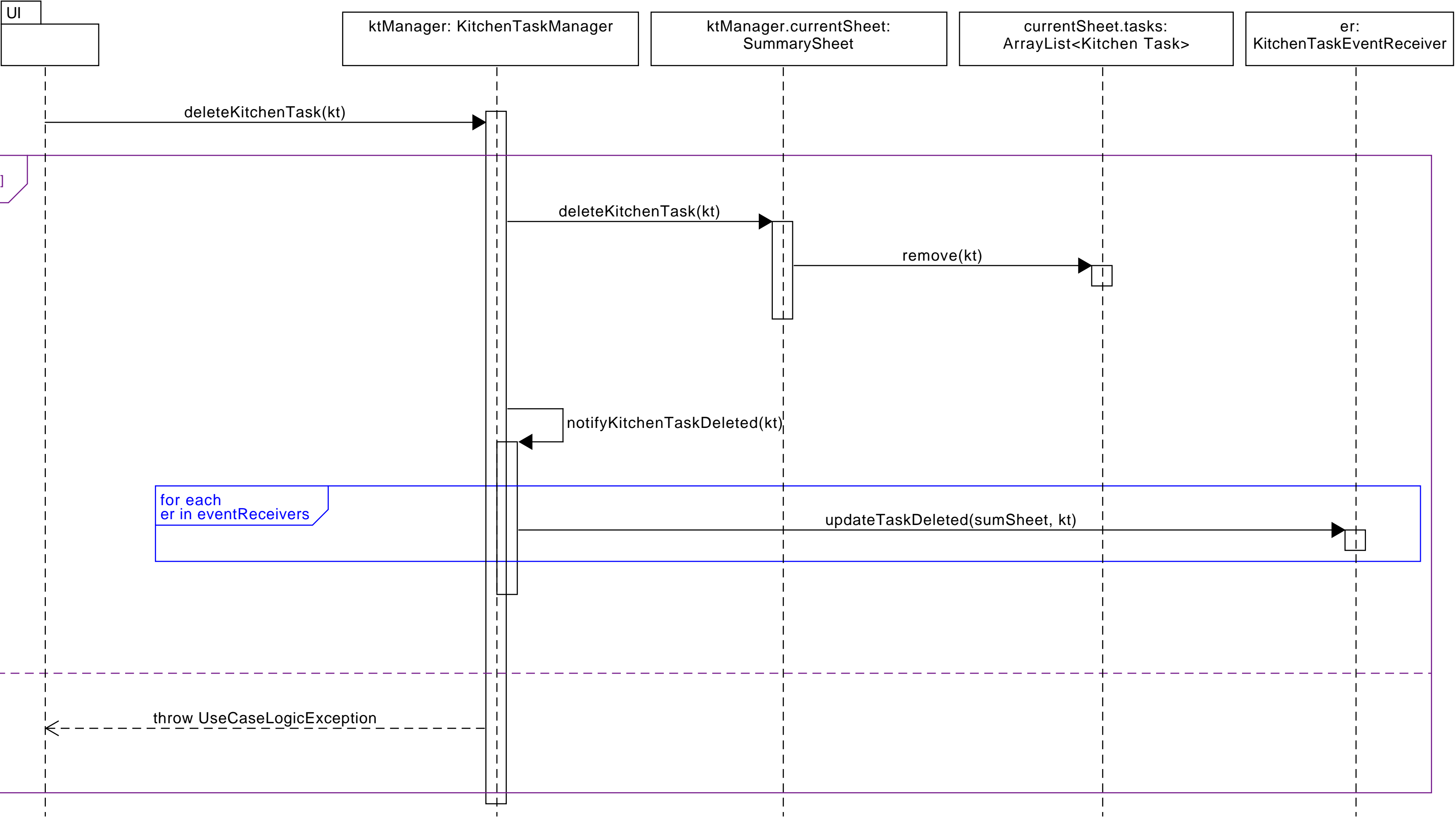
## 4 - getShiftTable



5 - assignTask

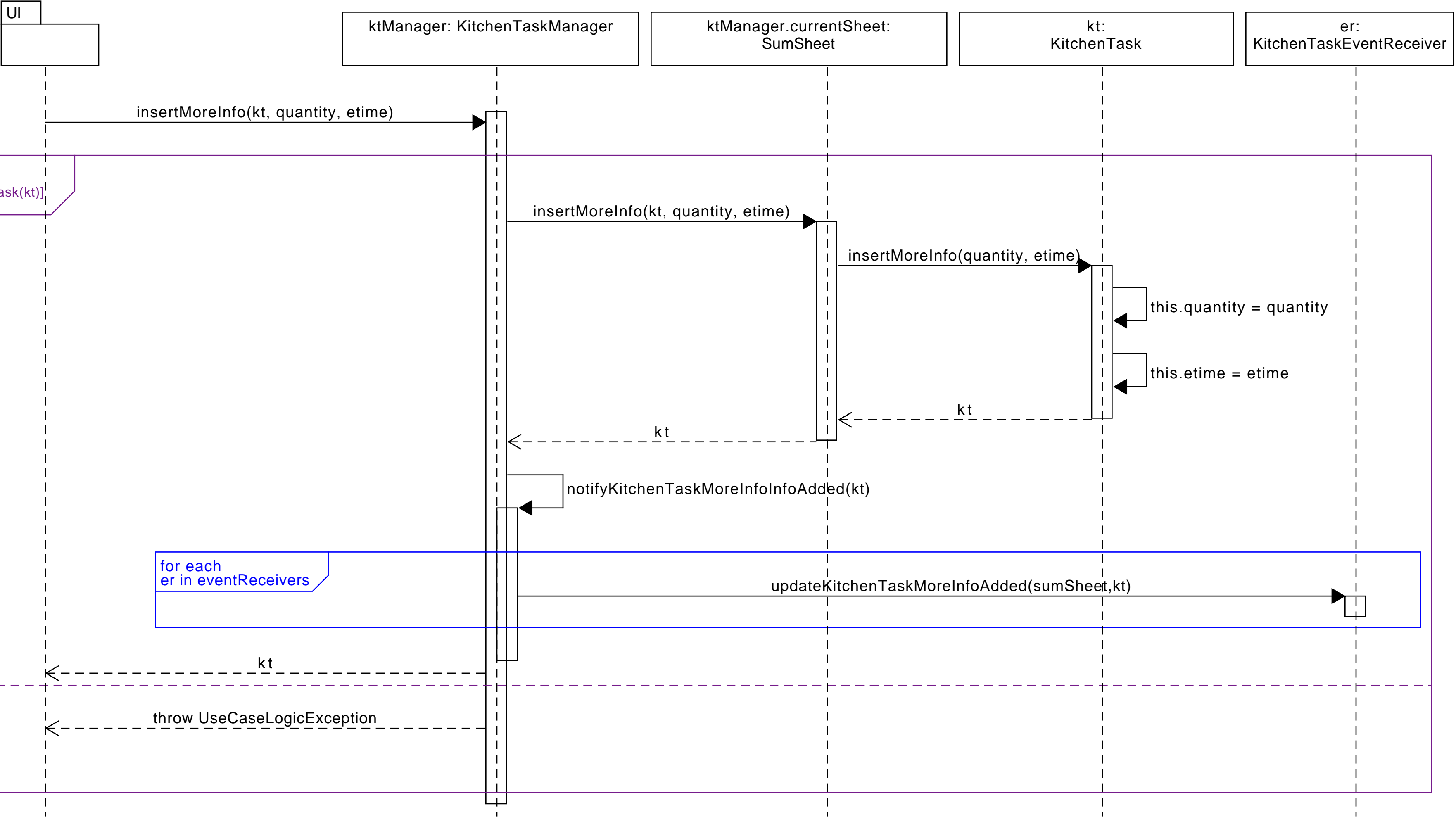


5a - deleteTask





6 - insertMoreInfo



6a - insertReadyQuantity

