

# **Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio**

**a.a 2020/21**

Lorenzo Botto – 882837

Marco Madeddu - 883153

# Gestire compiti della cucina

## Informazioni generali

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

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Chef

**Parti Interessate:** Cuoco, Personale

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

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Assegnazione dei compiti al personale che riguardano uno specifico evento.

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea il <b>foglio riepilogativo</b> per un <b>servizio</b> di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Registra il foglio riepilogativo precompilando esso con i compiti corrispondenti alle ricette già presenti nel menù del servizio.
2	<b>Opzionalmente</b> aggiunge preparazioni e ricette al foglio riepilogativo.	Registra nel foglio riepilogativo nuovi compiti corrispondenti a preparazioni e ricette.
3	<b>Opzionalmente</b> , ordina l'elenco dei compiti della cucina	Registra le modifiche all'ordine del foglio riepilogativo.
4	<b>Opzionalmente</b> , consulta il <b>tabellone dei turni</b> e lo stato di avanzamento dei compiti.	Fornisce il tabellone dei turni.
5	<b>Opzionalmente</b> , assegna un <b>compito</b> specificando la ricetta o la preparazione, in che turno dev'essere svolto e <b>opzionalmente</b> il cuoco che lo deve eseguire. <b>Opzionalmente</b> , indica una <b>stima del tempo</b> richiesto per lo svolgimento del compito e la <b>quantità/porzioni preparate</b> in un dato assegnamento	Registra un compito con le relative informazioni e crea le associazioni.
	<i>Se desidera torna al passo 2, sennò termina il caso d'uso.</i>	

## Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	L'evento non è assegnato all'attore quindi non può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Sceglie un foglio riepilogativo già esistente di un evento di cui è responsabile.	Fornisce il foglio riepilogativo dello specifico evento.

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Sceglie un foglio riepilogativo già esistente di un evento di cui è responsabile.	Il foglio riepilogativo non è assegnato all'attore quindi non può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Elimina un foglio riepilogativo esistente	Cancella il foglio riepilogativo.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Elimina un foglio riepilogativo esistente	Il foglio riepilogativo non è assegnato all'attore quindi non può essere eliminato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	<b>Opzionalmente</b> , assegna un compito specificando la ricetta o la preparazione, in che turno dev'essere svolto e <b>opzionalmente</b> il cuoco che lo deve eseguire. <b>Opzionalmente</b> , indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Il cuoco a cui è stato assegnato il compito non ha abbastanza tempo per svolgere la preparazione. L'assegnazione non è registrata.

## Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	<b>Opzionalmente</b> , assegna un compito specificando la ricetta o la preparazione, in che turno dev'essere svolto e <b>opzionalmente</b> il cuoco che lo deve eseguire. <b>Opzionalmente</b> , indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Il cuoco a cui è stato assegnato il compito non è disponibile per il turno indicato. L'assegnazione non è registrata.

## Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Elimina un compito.	Registra l'eliminazione del compito dal foglio riepilogativo.

## Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Modifica un compito, specificando almeno un cambiamento tra cuoco, turno, quantità e tempo stimato.	Registra la modifica del compito e delle relative assegnazioni.

## Eccezione 5d.1a

#	Attore	Sistema
5d.1a.1	Modifica un compito, specificando almeno un cambiamento tra cuoco, turno, quantità e tempo stimato.	Il cuoco a cui è stato assegnato il compito non ha abbastanza tempo per svolgere la preparazione. La modifica non è registrata.

## Eccezione 5d.1b

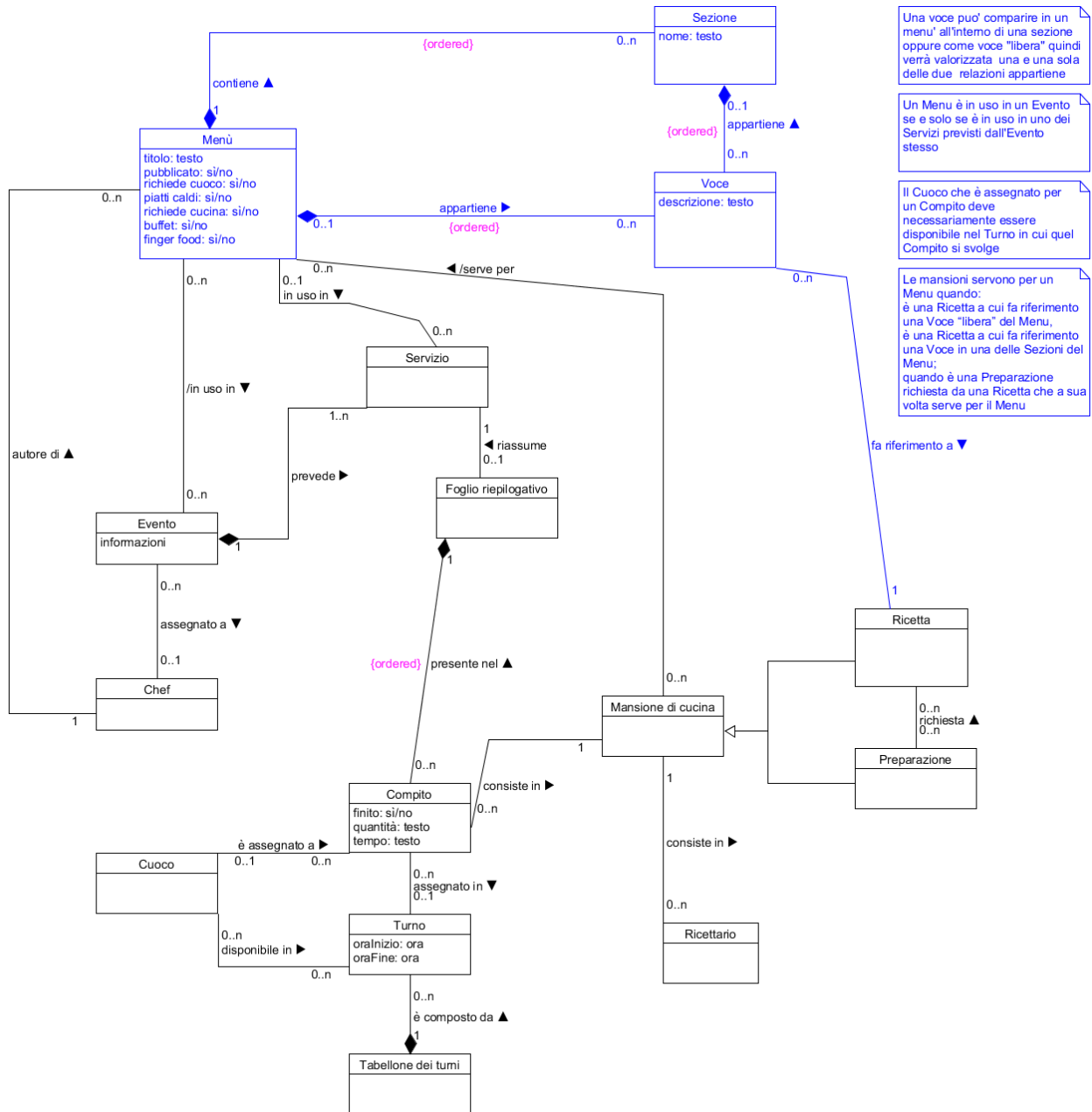
#	Attore	Sistema
5d.1b.1	Modifica un compito, specificando almeno un cambiamento tra cuoco, turno, quantità e tempo stimato.	Il cuoco a cui è stato assegnato il compito non è disponibile per il turno indicato. La modifica non è registrata.

## Estensione 5e

#	Attore	Sistema
5e.1	Disassocia un assegnamento.	Registra la deassociazione dell'assegnamento

# Modello di dominio prima del caso d'uso

## “Gestire turni”



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



Un Menu è in uso in un Evento  
se e solo se è in uso in uno dei  
Servizi previsti dall'Evento  
stesso

Il Cuoco che è assegnato per un Compito deve necessariamente essere disponibile nel Turno in cui quel Compito si svolge

Il blocco di un turno che fa parte di un raggruppamento comporta il blocco di tutti gli altri turni dello stesso raggruppamento

La data di scadenza di un raggruppamento (di tutti i suoi tumori) è la minima data tra tutti i tumori che lo costituiscono

Le mansioni servono per un Menu quando:  
 è una Ricetta a cui fa riferimento  
 una Voce "libera" del Menu,  
 una Ricetta o un riferimento

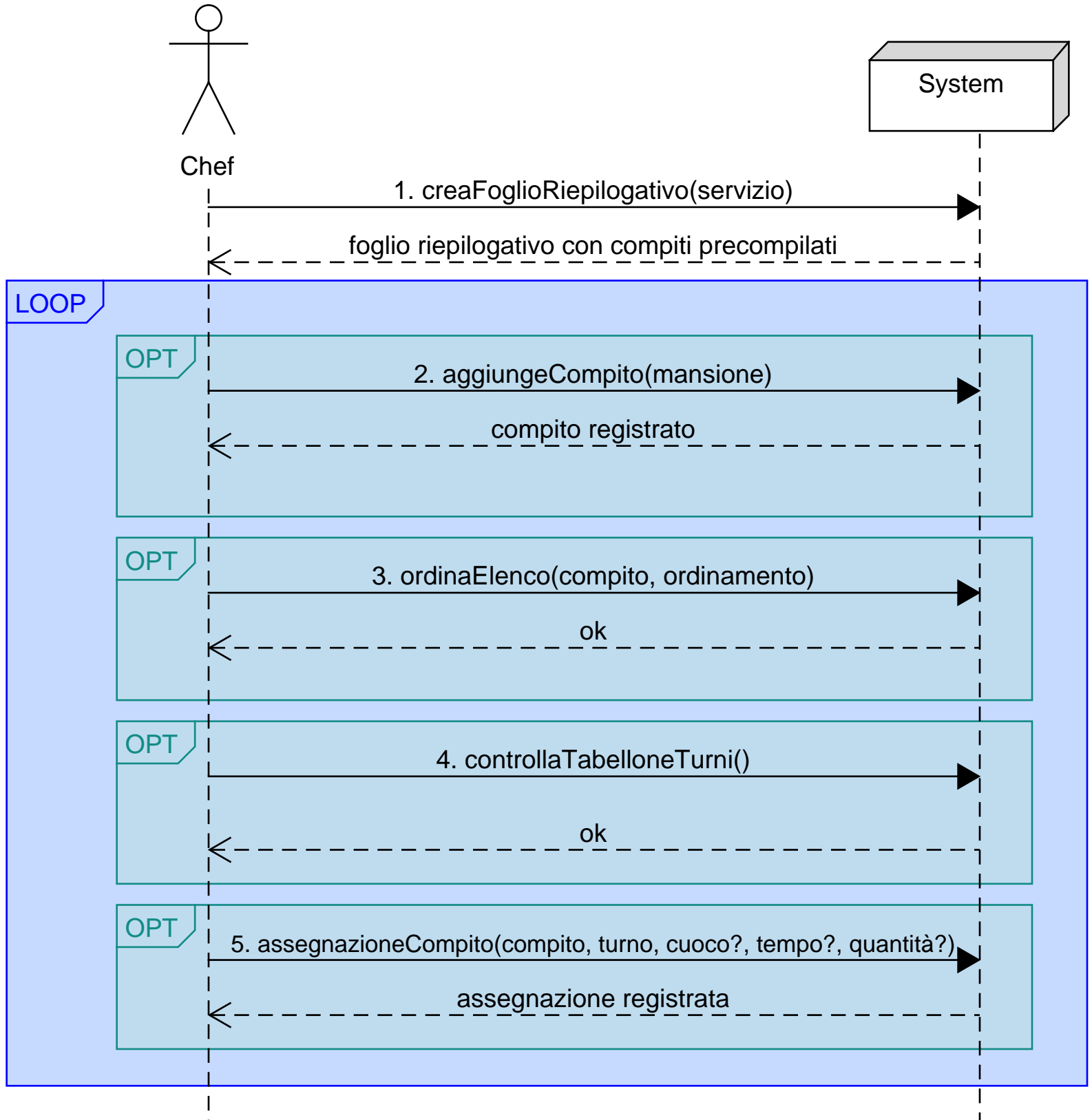
Menu;  
quando è una Preparazione  
richiesta da una Ricetta che a sua  
volta serve per il Menu

Un turno diventa bloccato una volta che ha superato la data di scadenza



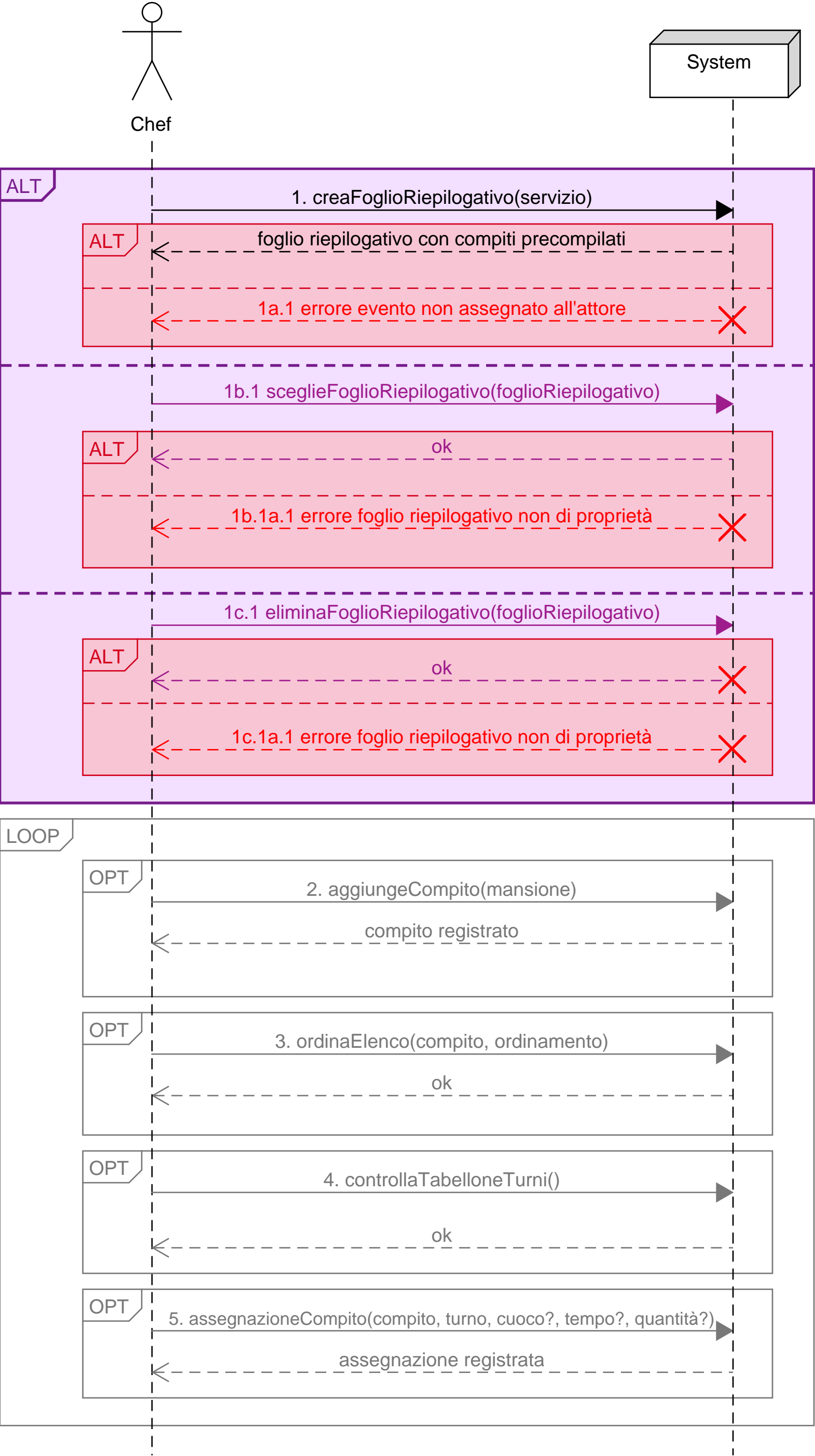
# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Compiti della Cucina

## Scenario principale



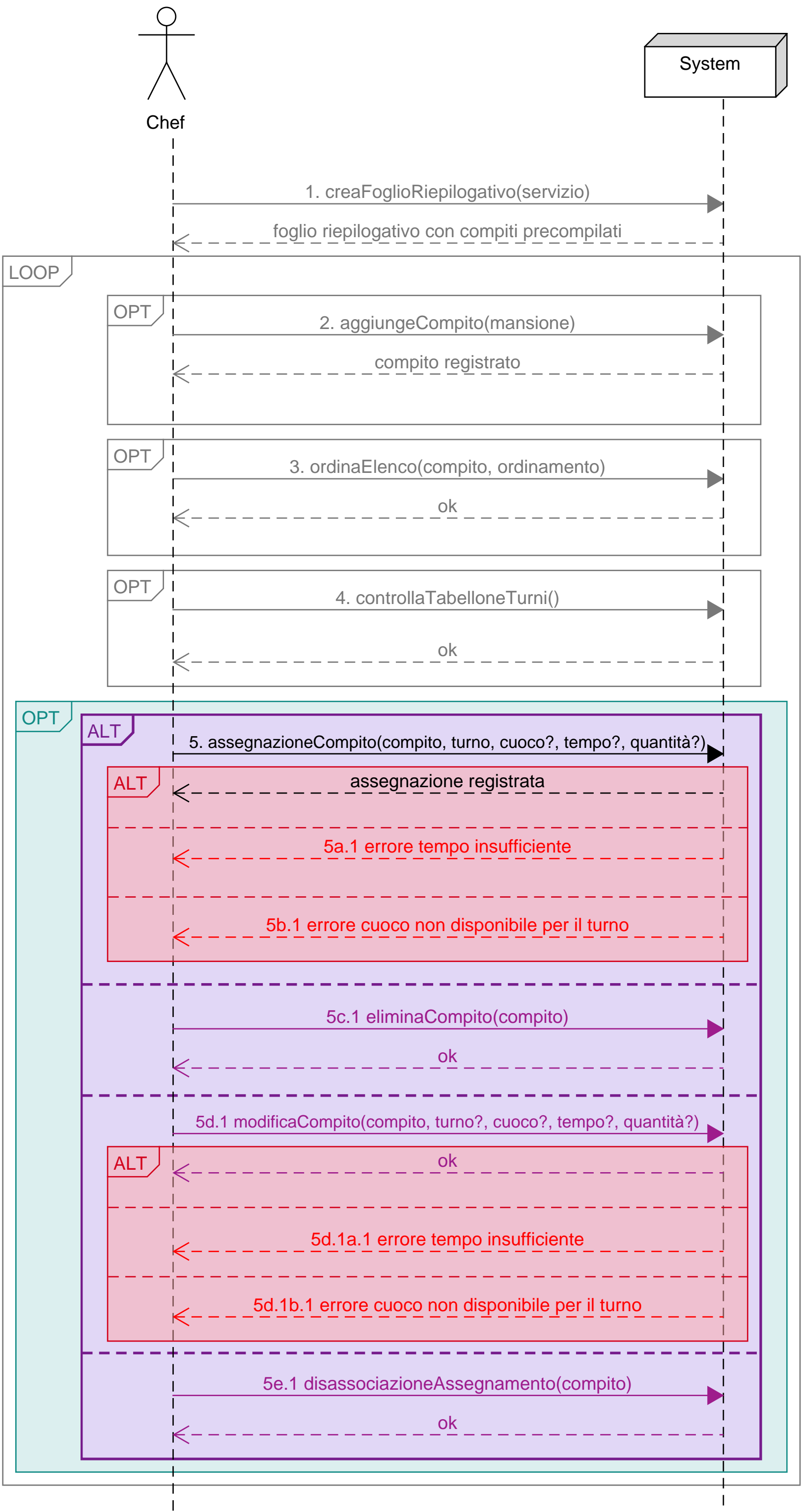
# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Compiti della Cucina

Estensioni al passo 1 (1b, 1c)  
e relative eccezioni (1a, 1b.1a, 1c.1a)



# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Compiti della Cucina

Estensioni al passo 5 (5c, 5d, 5e)  
e relative eccezioni (5a, 5b, 5d.1a, 5d.1b)



# Contratti per lo UC “Gestire compiti della cucina”

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

## 1. creaFoglioRiepilogativo (servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:**

- Esiste un Menu *m* **in uso in** servizio

**Post-condizioni:** [Se l'Evento *e* che **prevede** il servizio **è stato assegnato** a *ch*]:

- è stata creata un'istanza *f* di Foglio riepilogativo
- per ogni Mansione di cucina *man* che **/serve per** *m*
  - è stata creata un'istanza *c* di Compito
  - *c* **consiste in** una *man*
  - *c* **è presente in** *f*
- *f* **riassume** servizio

### 1b.1. sceglieFoglioRiepilogativo(foglioRiepilogativo: FoglioRiepilogativo)

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** ---

### 1c.1. eliminaFoglioRiepilogativo(foglioRiepilogativo: FoglioRiepilogativo)

**Pre-condizioni:** L'Evento *e* che **prevede** il servizio **è stato assegnato** a *ch*

**Post-condizioni:**

- per ogni Compito *c* **presente** nel foglioRiepilogativo, *c* è eliminato
- è stato eliminato il foglioRiepilogativo

## 2. aggiungeCompito(mansione: MansioneDiCucina)

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *c* di Compito
- *c* **consiste in** mansione
- *c* **è presente in** *f*

### 3. ordinaElenco(compito: Compito, ordinamento)

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

- l'associazione **presente nel** fra compito e  $f$  è modificata in accordo a ordinamento

### 4. controllaTabelloneTurni()

Interrogazione al sistema.

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** ---

### 5. assegnazioneCompito(compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, tempo?: testo, quantità?: testo)

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:** [Se il cuoco ha sufficiente tempo per svolgere il compito ed è **disponibile** per il turno]:

- [se è specificato un cuoco] compito è **assegnato a** cuoco
- compito è **assegnato a** turno
- [se è specificato un tempo] compito.tempo = tempo
- [se è specificato una quantità] compito.quantita = quantità

### 5c.1. eliminaCompito(compito: Compito)

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

- è stato eliminato compito

## 5d.1. modificaCompito(compito: Compito, turno?: Turno, cuoco?: Cuoco, tempo?: testo, quantità?: testo)

### Pre-condizioni:

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

**Post-condizioni:** [Se il cuoco ha sufficiente tempo per svolgere il compito ed è **disponibile** per il turno]:

- [se è specificato un cuoco] se esiste l'associazione **assegnato a** tra compito e Cuoco *c*, l'associazione **assegnato a** tra compito e *c* è eliminata, compito è **assegnato a** cuoco
- [se è specificato un turno] l'associazione **assegnato in** tra compito e Turno *t* è eliminata, compito è **assegnato a** turno
- [se è specificato un tempo] compito.tempo = tempo
- [se è specificato una quantità] compito.quantita = quantità

## 5e.1. disassociazioneAssegnamento(compito: Compito)

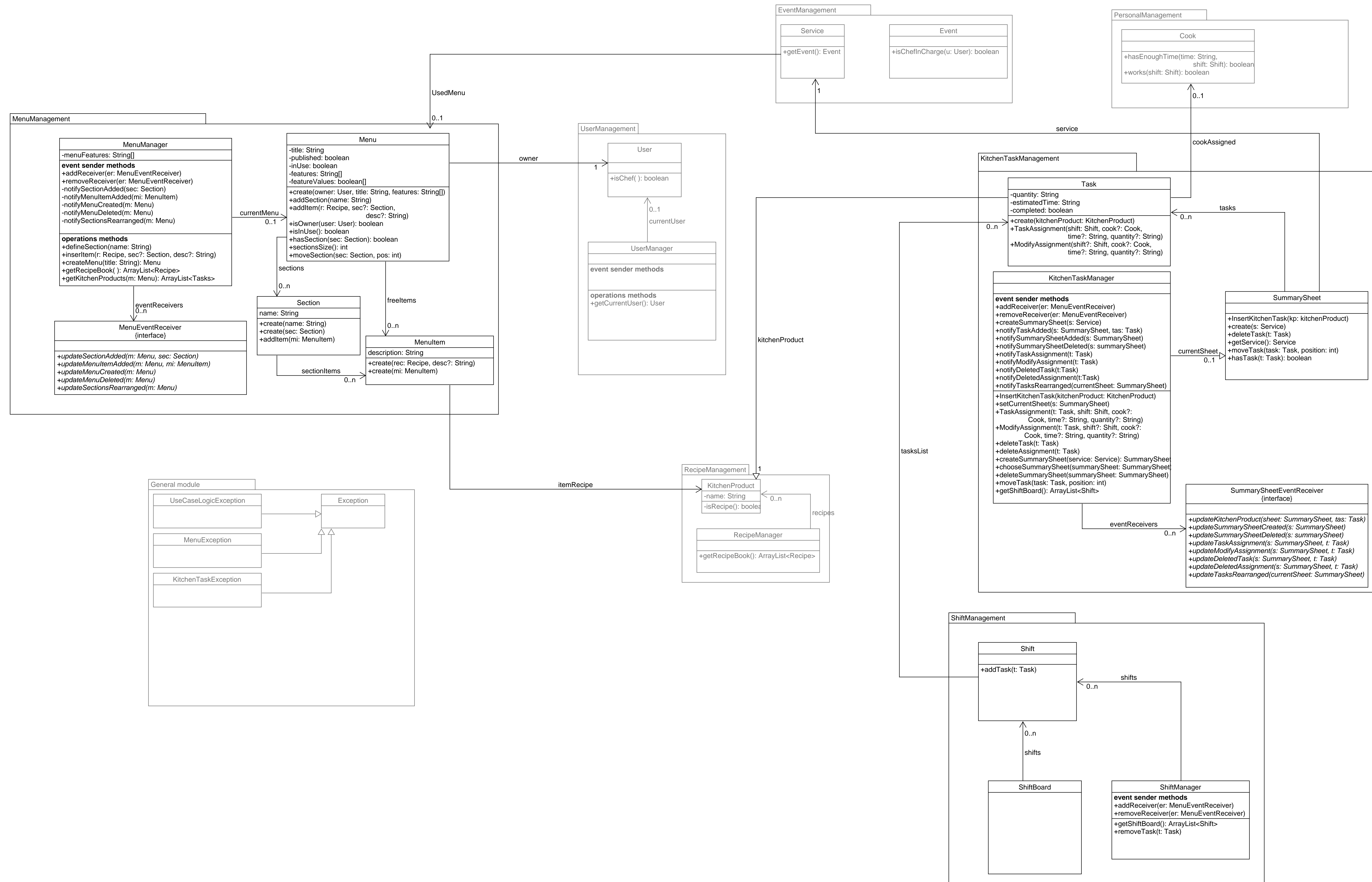
### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*
- compito è **presente in** *f*
- compito è **assegnato in** Turno *t*

### Post-condizioni:

- l'associazione **assegnato in** tra compito e *t* è eliminata
- [se compito è **assegnato a** Cuoco *c*] l'associazione **assegnato a** tra compito e *c* è eliminata

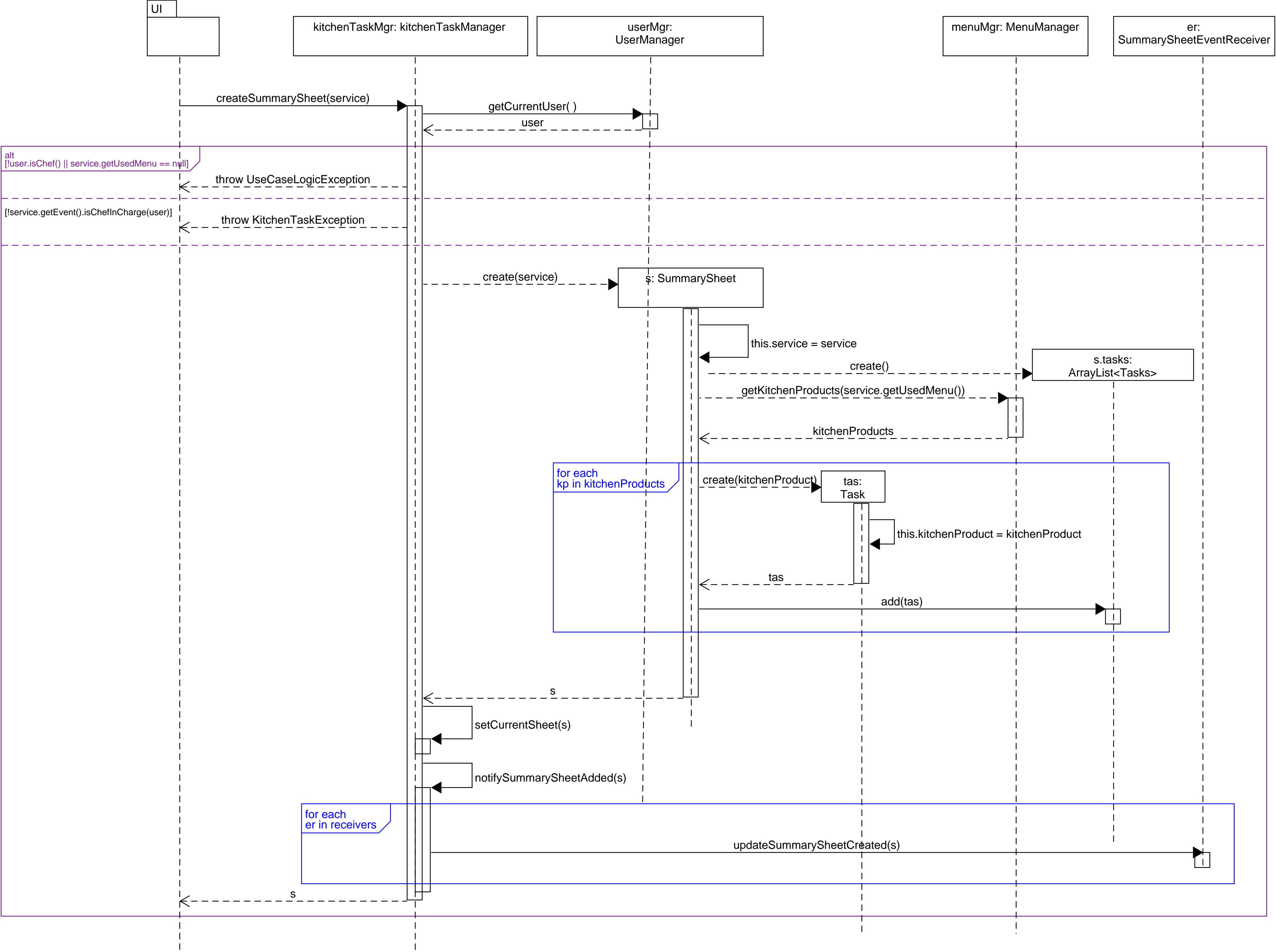
## Design Class Diagram (DCD) prima del caso d'uso "Gestire turni"



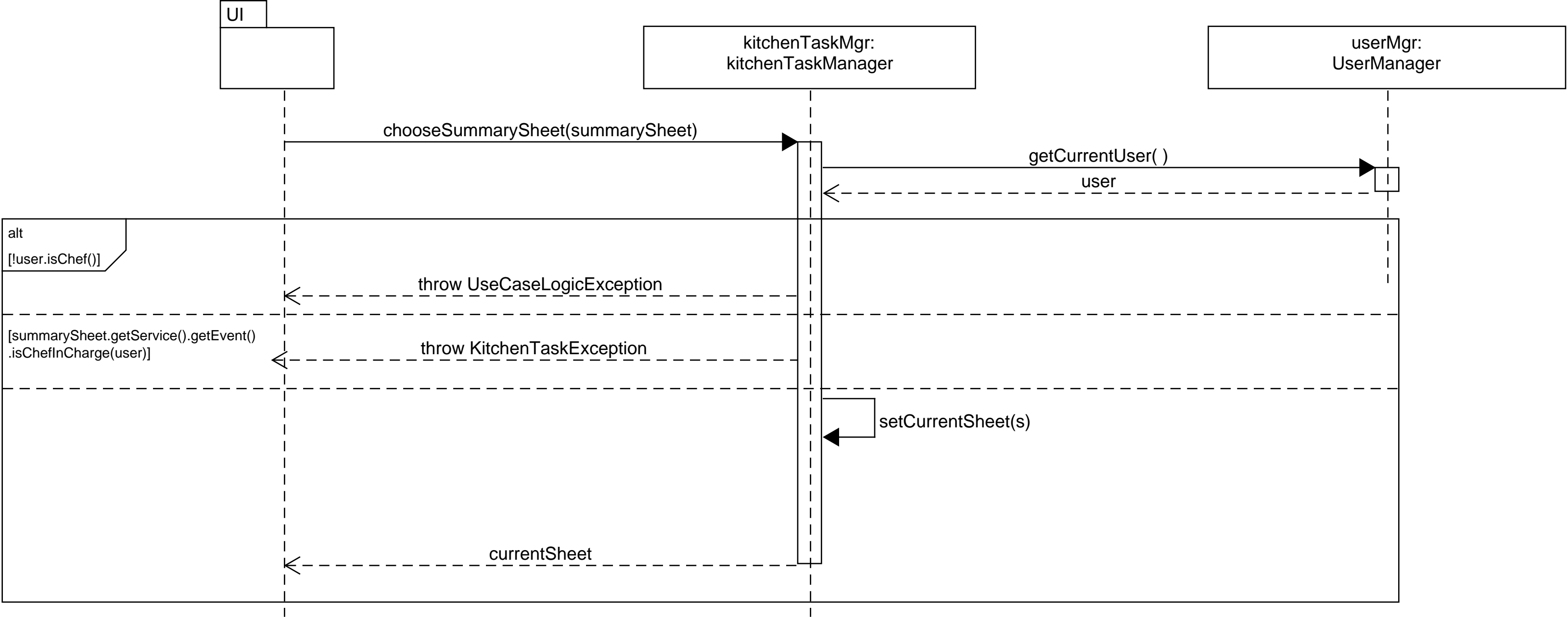
Design Class Diagram (DCD) dopo il caso d'uso "Gestire turni"



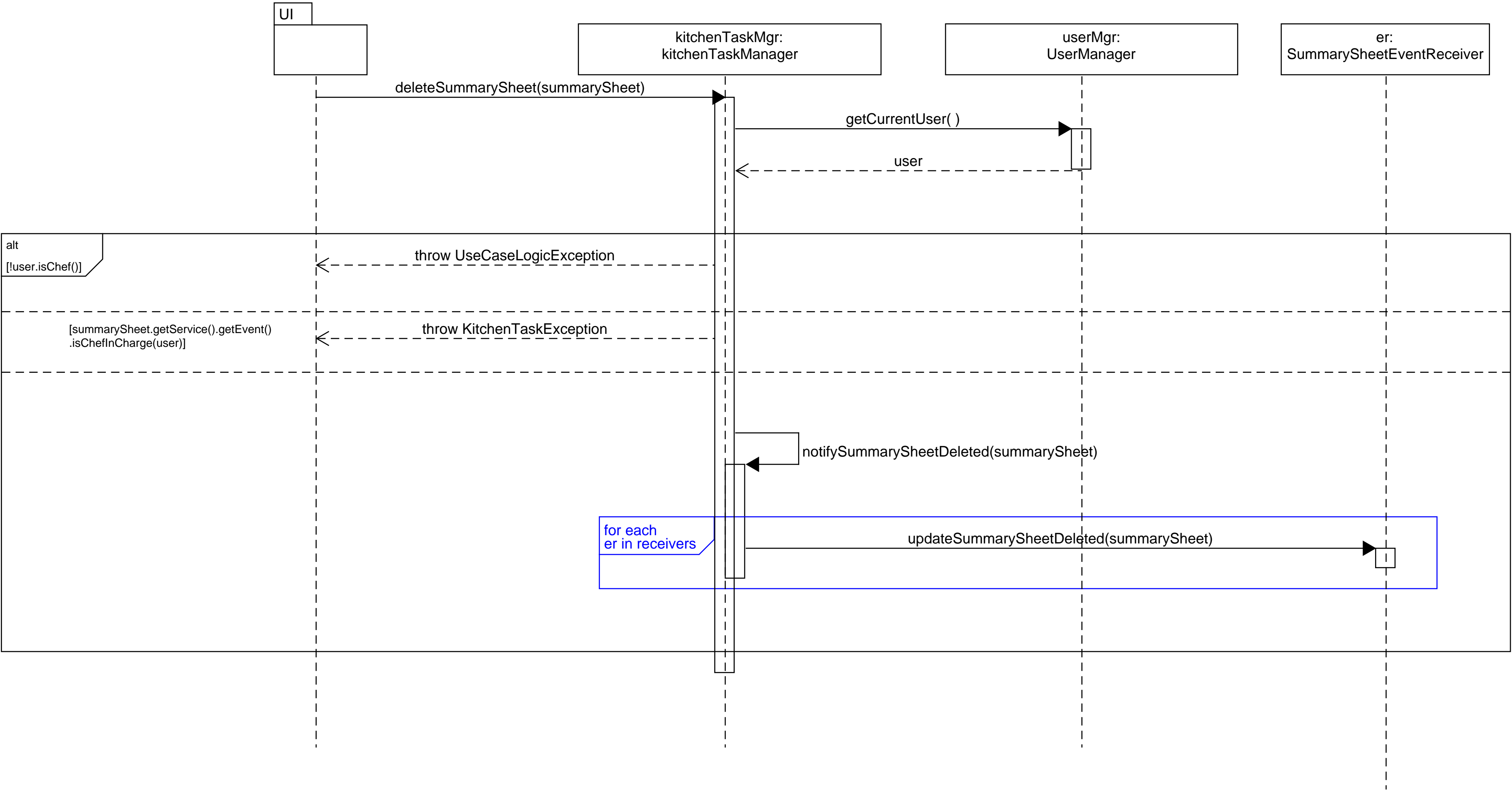
1 createSummarySheet



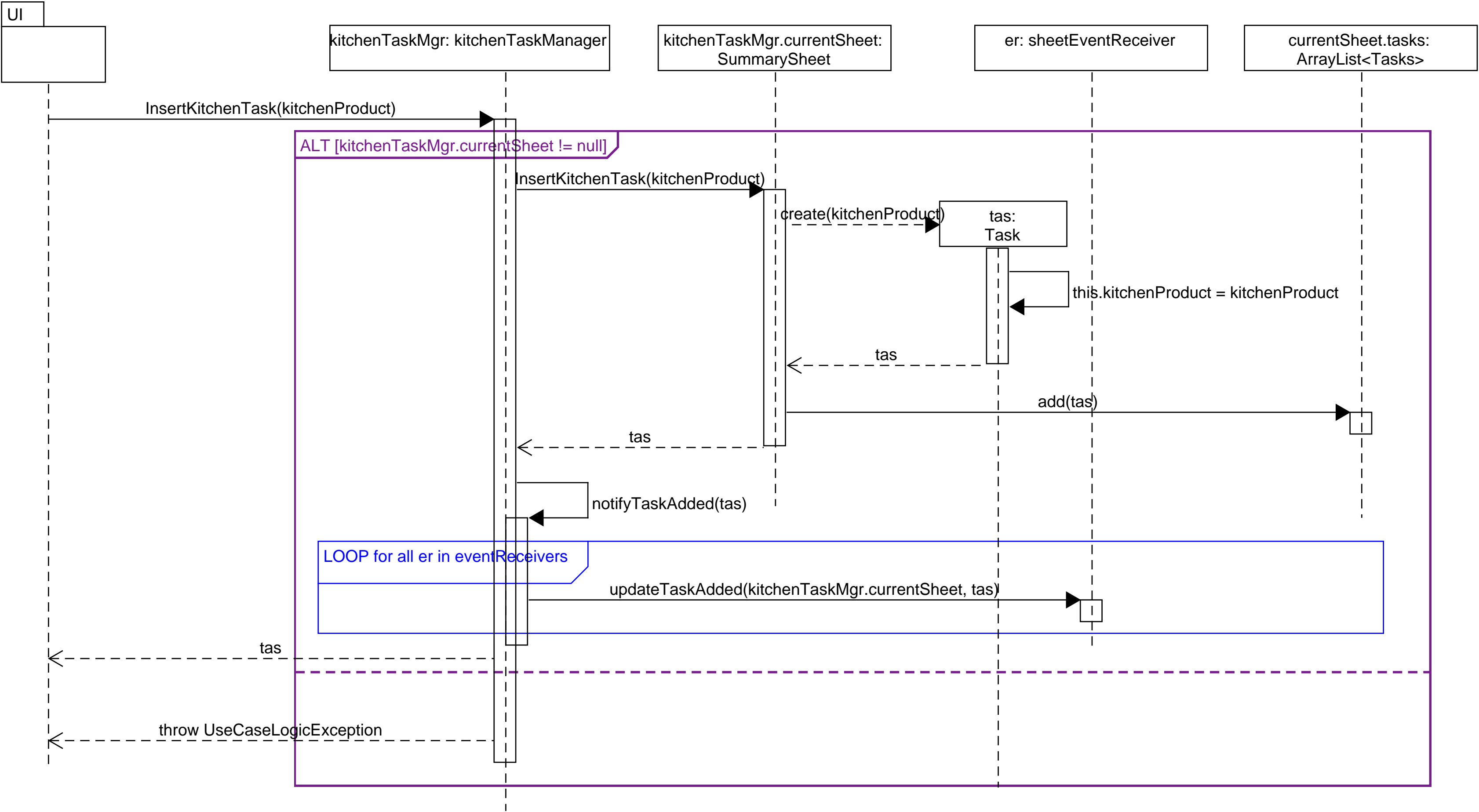
1b chooseSummarySheet



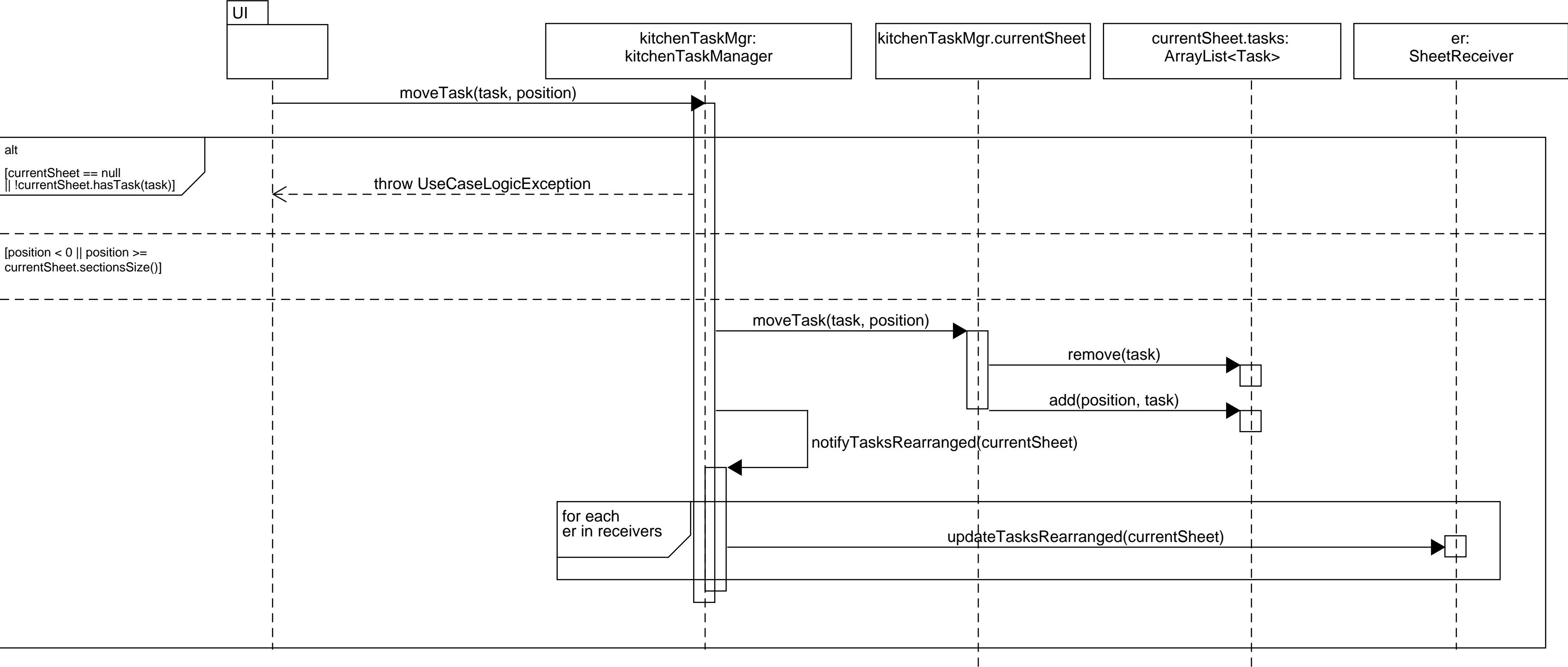
1c deleteSummarySheet



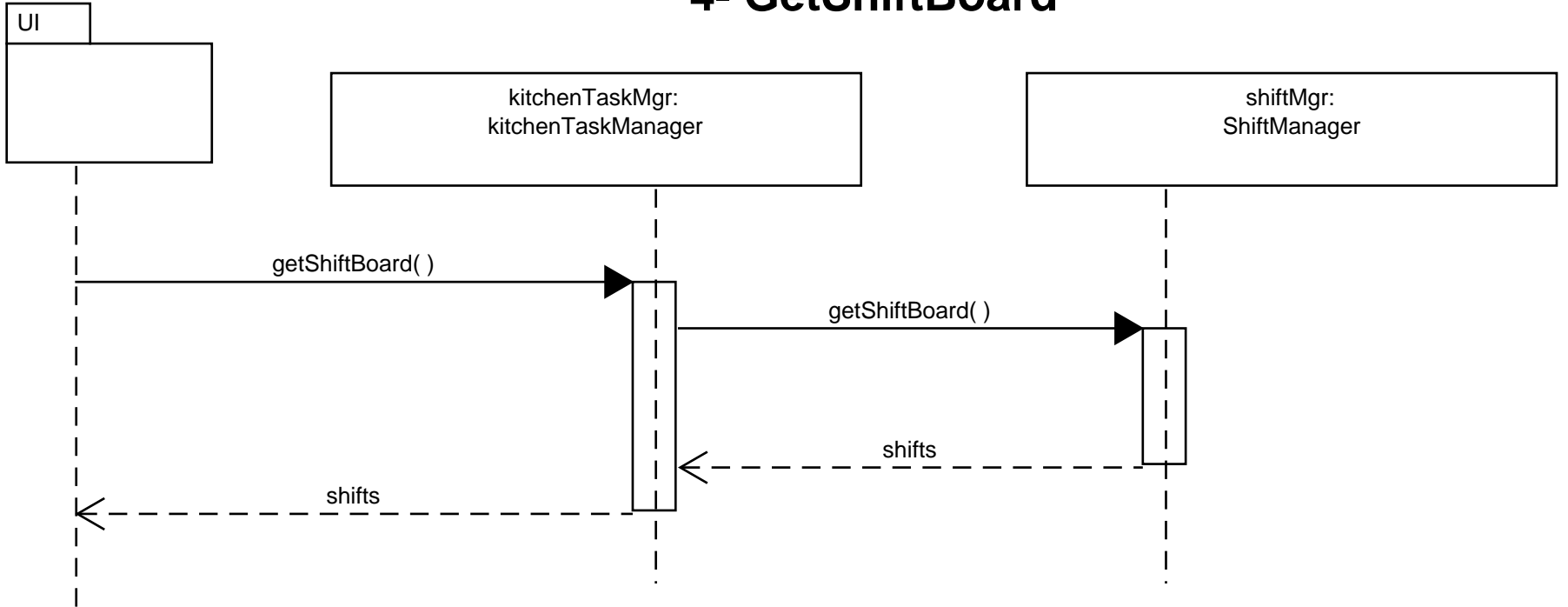
2- AddKitchenTask



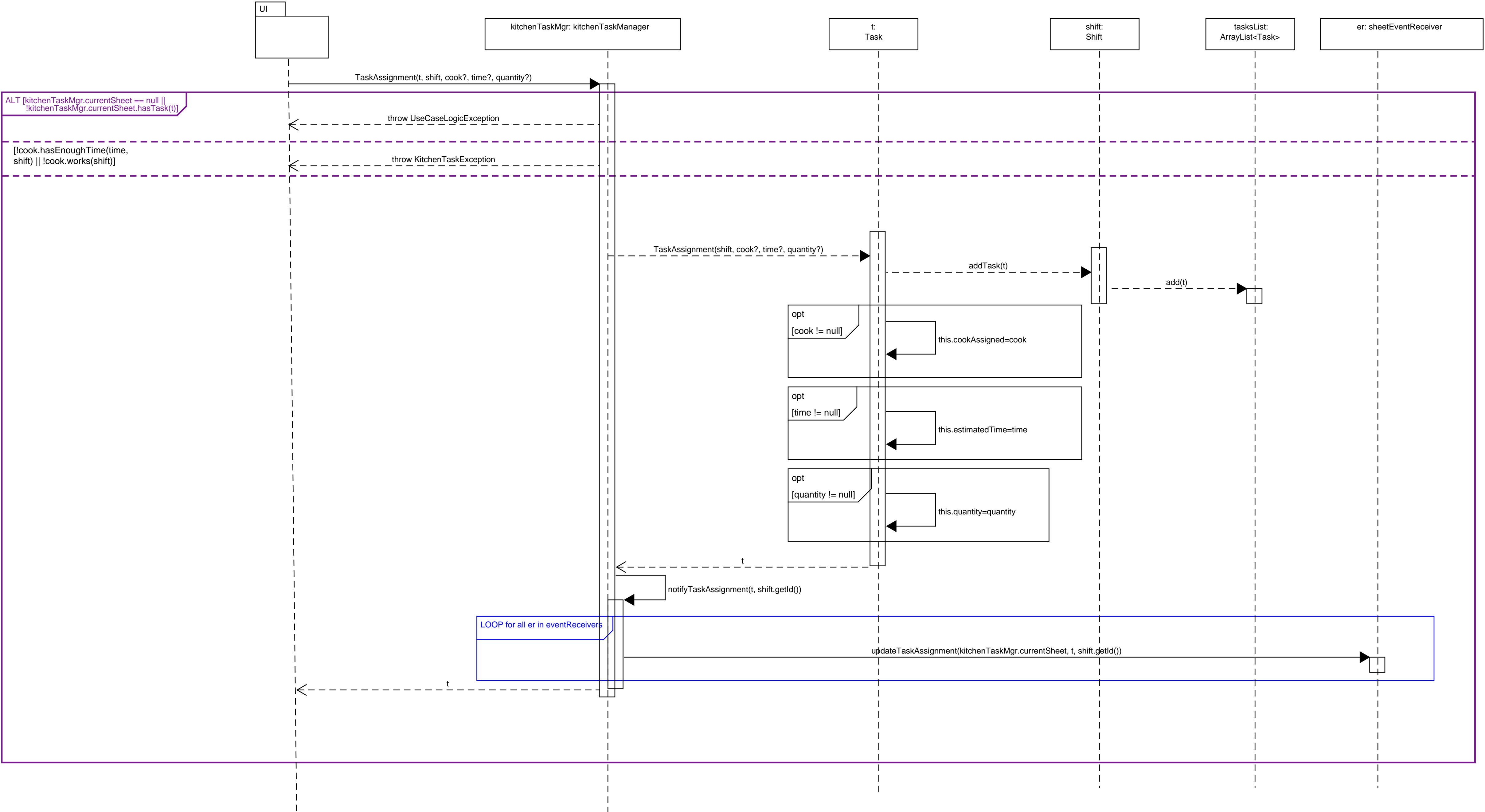
3- OrderTaks



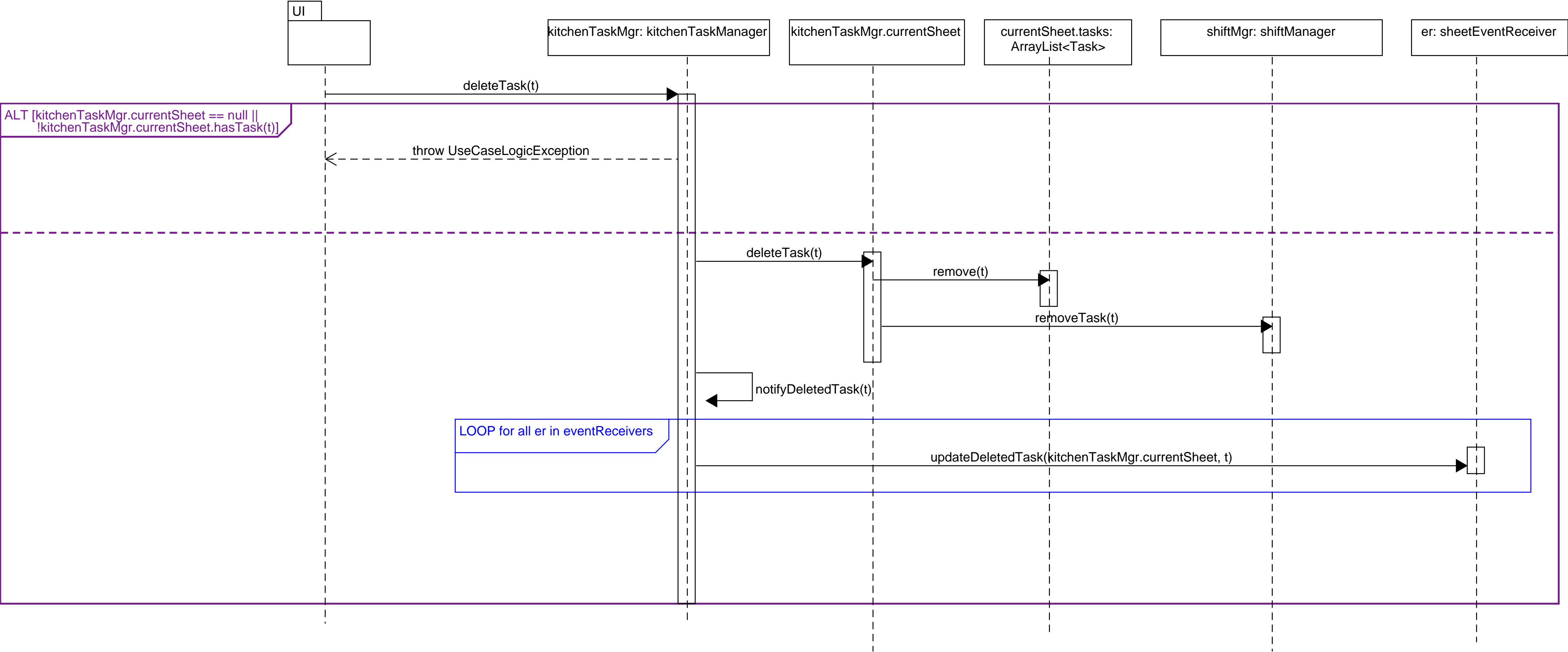
## 4- GetShiftBoard



5- taskAssignment

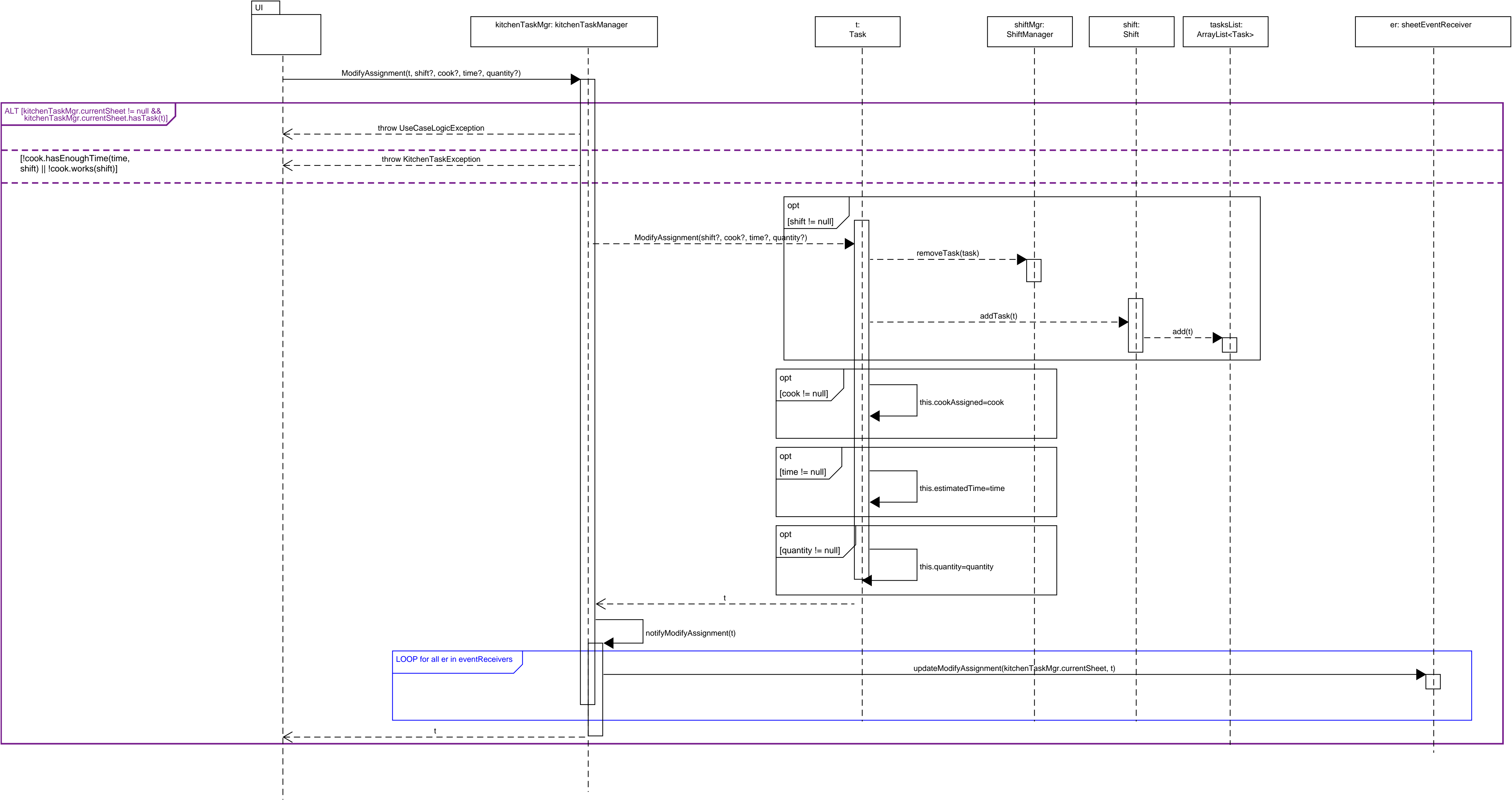


5c - deleteTask





5d - modifyAssignment



5e - deleteAssignment

