

# **Progetto di Sviluppo delle Applicazioni Software**

**UC: “Gestire i compiti della cucina”**

**A.A. 2022/2023 - Università degli Studi di Torino**

**Dipartimento di Informatica**

**Samuele Perrotta - matr. 943460**

**Alberto Marino - matr. 948258**

# 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, personale

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

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Il foglio riepilogativo è registrato e consultabile

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera un foglio riepilogativo di un servizio di cui ha ricevuto un incarico	Registra un nuovo menù
2	Opzionalmente, aggiunge ricette/preparazioni al foglio riepilogativo	Registra le nuove ricette
3	Opzionalmente, ordina le ricette/preparazioni nel foglio riepilogativo secondo un criterio	Registra il nuovo ordine delle ricette
	<i>Se desidera ripete dal passo 1 altrimenti prosegue</i>	
4	Opzionalmente, consulta il tabellone dei turni	Fornisce le informazioni sul tabellone dei turni
5	Opzionalmente, assegna una ricetta o preparazione segnando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente specificando chi (cuoco)	Registra la nuova assegnazione
6	Opzionalmente, specifica le quantità o le porzioni per un assegnamento e i tempi di esecuzione di una ricetta/preparazione	Registra le nuove informazioni sull'assegnamento
	<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Apri il foglio riepilogativo esistente
	<i>Prosegue al passo successivo altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Lo chef non possiede il foglio riepilogativo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1b

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

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Elimina un foglio riepilogativo	Lo chef non possiede il foglio riepilogativo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica il cuoco assegnato ad una ricetta/preparazione o i tempi di esecuzione della ricetta/preparazione o la quantità/preparazioni della ricetta/preparazione o il turno in cui preparare la ricetta/preparazione o la ricetta/preparazione stessa	Registra la modifica all'assegnamento
	<i>Prosegue al passo successivo</i>	

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica il cuoco assegnato ad una ricetta/preparazione o i tempi di esecuzione della ricetta/preparazione o la quantità/preparazioni della ricetta/preparazione o il turno in cui preparare la ricetta/preparazione o la ricetta/preparazione stessa	Il cuoco non è disponibile per il turno specificato
	<i>Se desidera termina il caso d'uso altrimenti ripete il passo 5</i>	

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina una assegnamento	Cancella l'assegnamento dal foglio riepilogativo
	<i>Se desidera ripete il passo 5 altrimenti prosegue al passo successivo</i>	

NOTE

BUSINESS RULES

un evento ha più menù  
quindi non so il servizio  
a quale menù fa  
riferimento

NON composizione perchè  
turno può vivere anche senza  
il tabellone dei 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 appartenere

Assegnamento fattibile solo  
se il cuoco è disponibile nel  
turno

gli attributi di turno  
si possono omettere

0..1 perchè 1) uno o  
2) preparazioni già p

non mettere azioni come associazioni,  
ma solo legami concettuali

foglio riepilogativo non è una  
lista di ricette

essere ordinato non è attributo.  
Mettere {ordered} insieme al nome  
dell'associazione

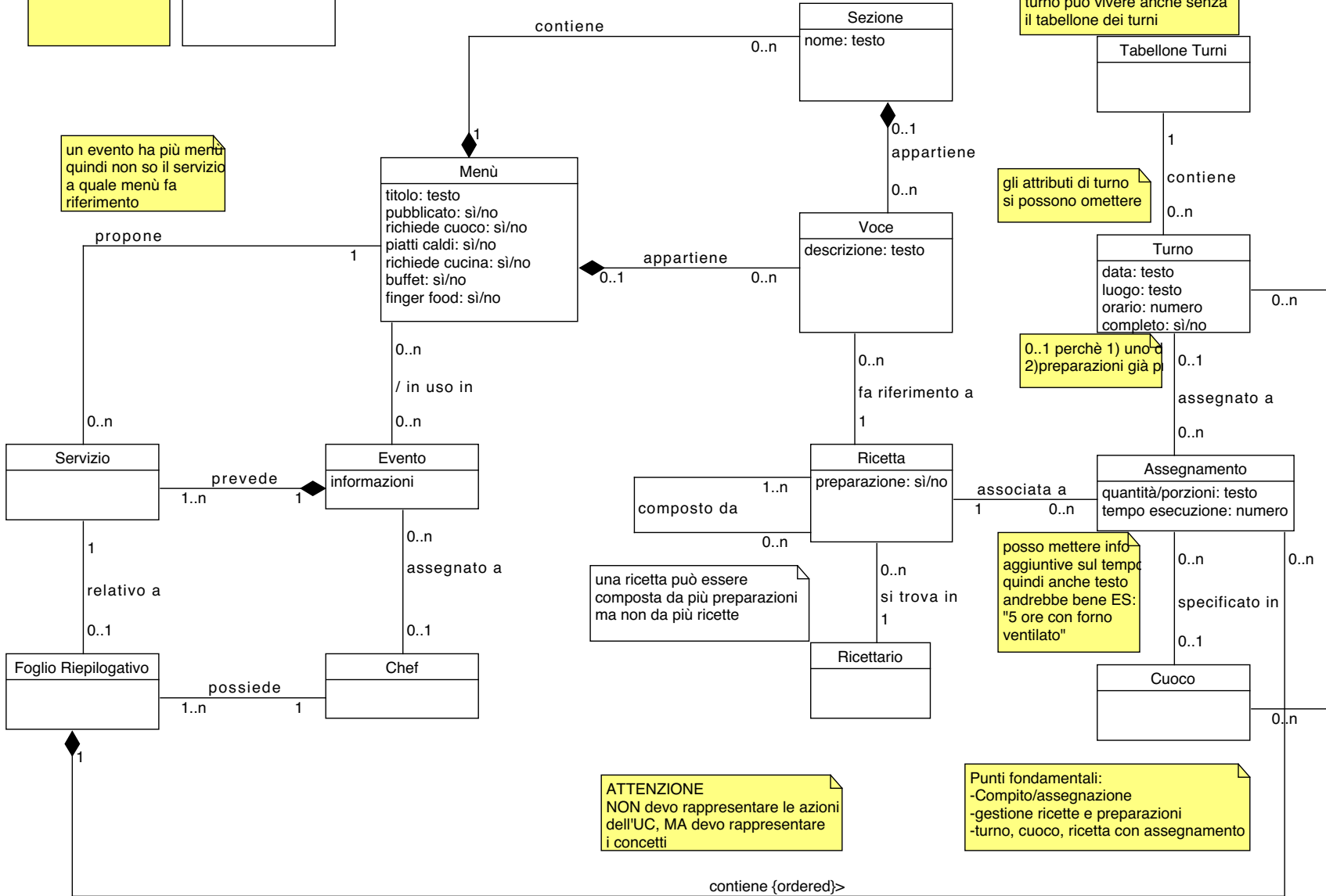
associazioni derivate /  
mettere solo quelle importanti per  
modellare

una ricetta può essere  
composta da più preparazioni  
ma non da più ricette

posso mettere info  
aggiuntive sul tempo  
quindi anche testo  
andrebbe bene ES:  
"5 ore con forno  
ventilato"

Punti fondamentali:  
-Compito/assegnazione  
-gestione ricette e preparazioni  
-turno, cuoco, ricetta con assegnamento

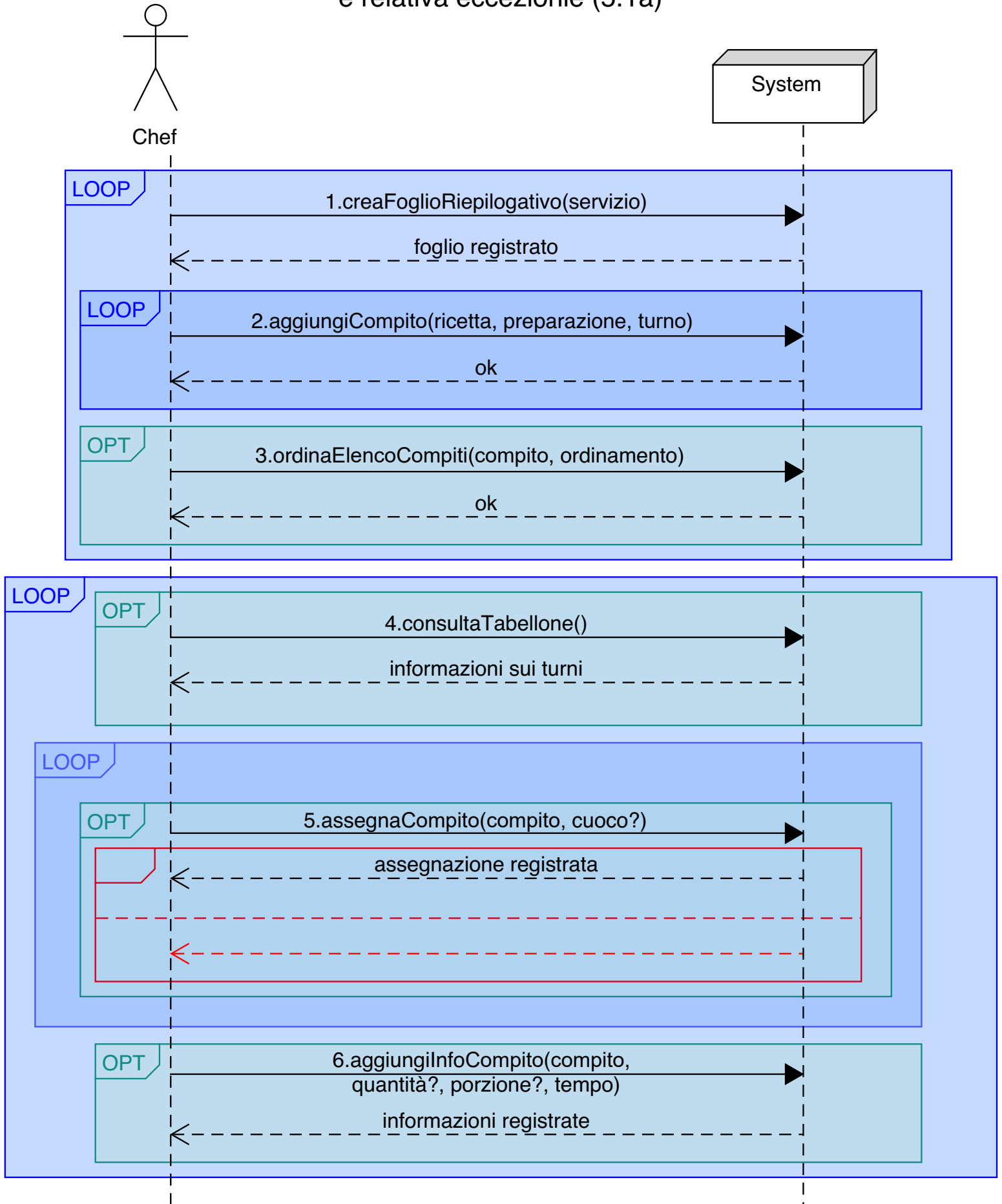
ATTENZIONE  
NON devo rappresentare le azioni  
dell'UC, MA devo rappresentare  
i concetti



contiene {ordered}>

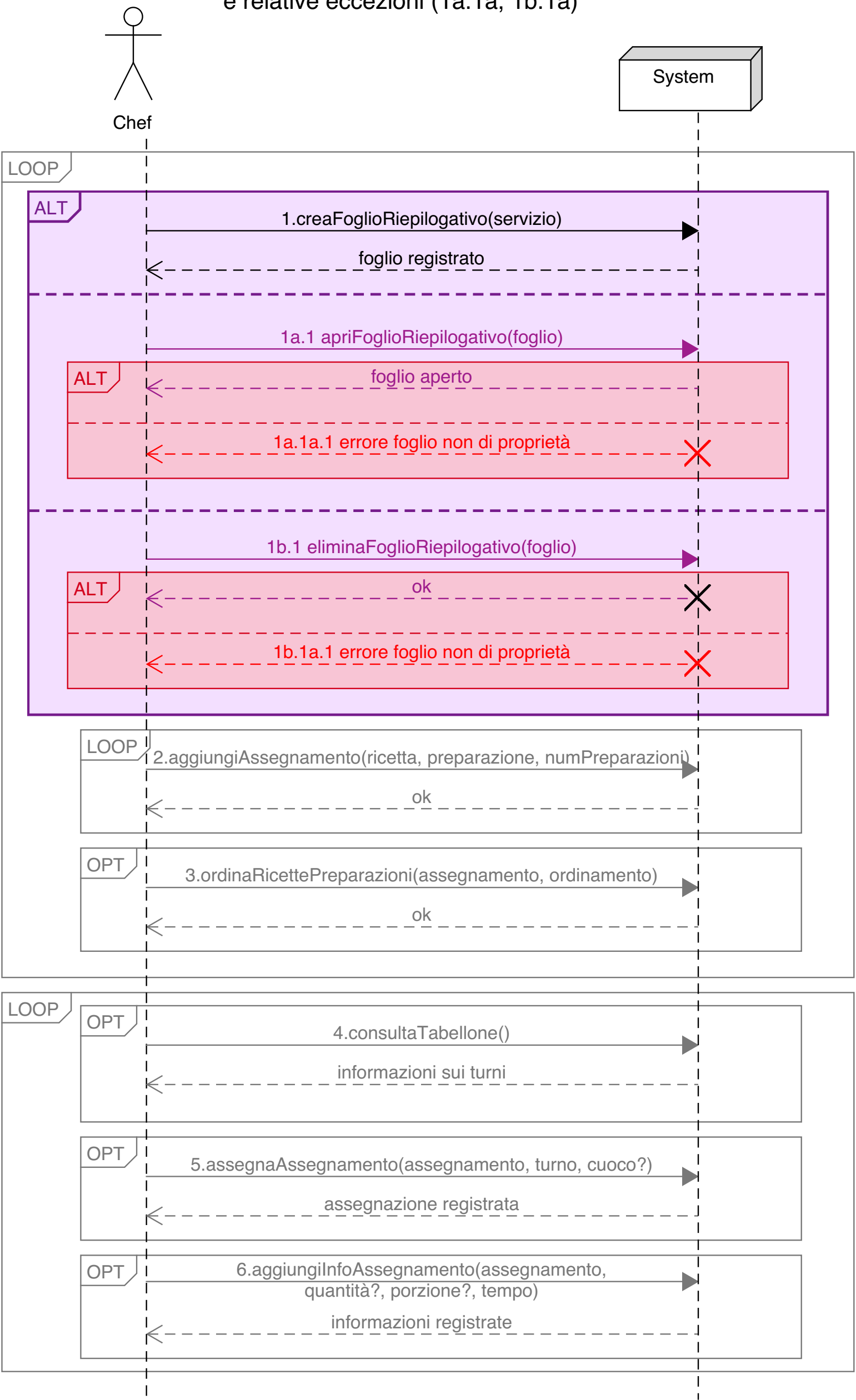
# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina

Scenario principale  
e relativa eccezione (5.1a)



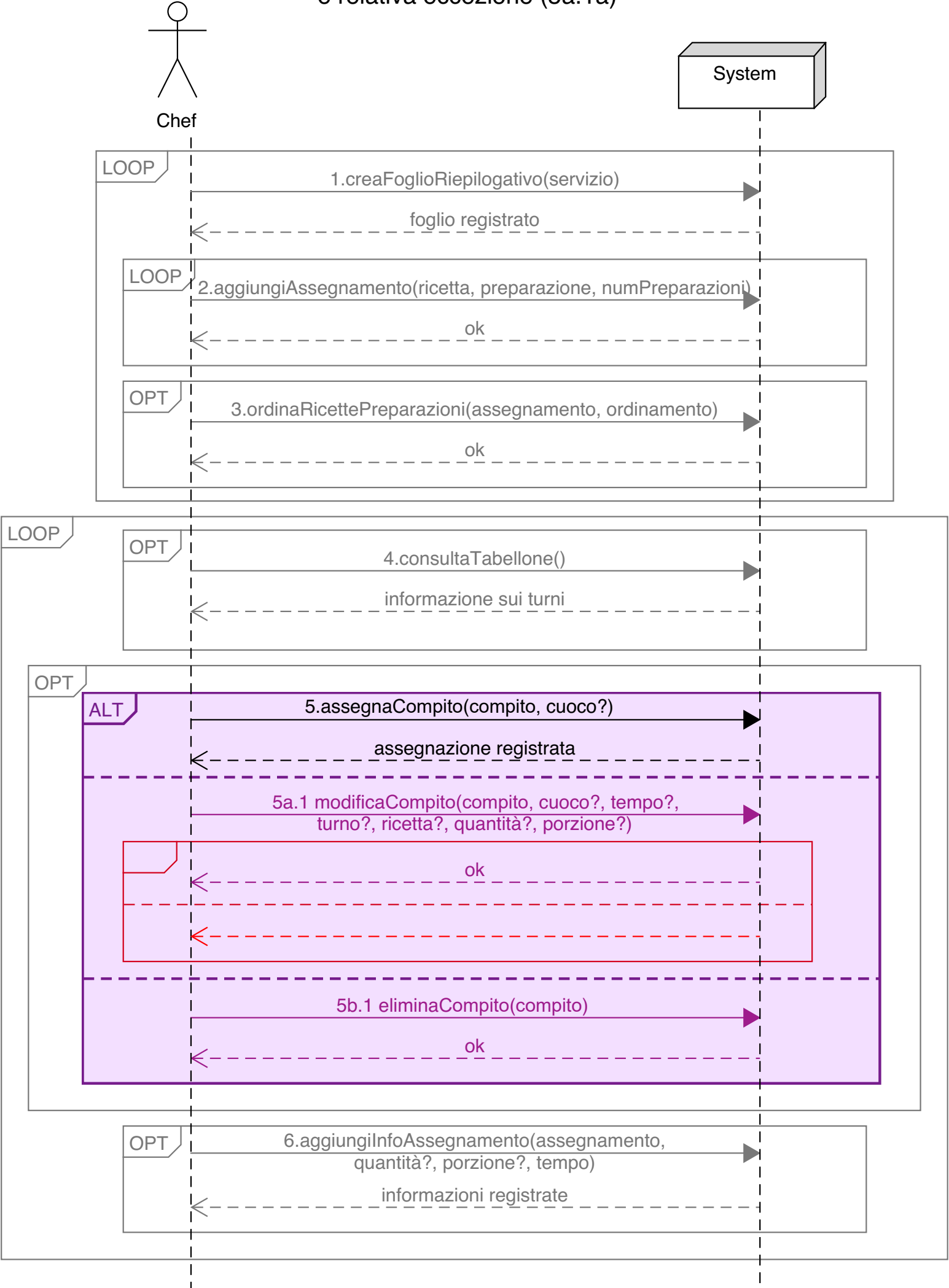
# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina

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



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

Estensioni al passo 5 (5a, 5b)  
e relativa eccezione (5a.1a)





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

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

## 1. creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** Se l'Evento *ev* che **include** servizio ha **assegnato** *ch*:

- è stata creata un'istanza *f* di Foglio Riepilogativo
- *ch* **possiede** *f*
- *f* **è relativo a** servizio

### 1a.1 apriFoglioRiepilogativo(foglio: Foglio Riepilogativo)

**Pre-condizioni:** *ch* **possiede** foglio

**Post-condizioni:** ---

### 1b.1 eliminaFoglioRiepilogativo(foglio: Foglio Riepilogativo)

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** Se *ch* **possiede** foglio:

- ogni Compito *co* tale che foglio **contiene** *co* è eliminato
- foglio è eliminato

## 2. aggiungiCompito(ricetta: Ricetta, preparazione: sì/no, turno: Turno)

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *co* di Compito
- ricetta.preparazione = preparazione
- ricetta **è associata a** *co*
- turno **è assegnato a** *co*
- *f* **contiene** *co*

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

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

- l'associazione **contiene** fra *f* e compito è modificata in accordo ad ordinamento

## 4. consultaTabellone()

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** ---

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

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:** Se cuoco è **disponibile in** turno:

- [se è specificato un cuoco] cuoco è **specificato in** compito

## **5a.1 modificaCompito(compito: Compito, cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, turno?: Turno, ricetta?: Ricetta, quantità?: testo, porzione?: numero)**

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*
- *f* **contiene** compito
- un Cuoco *cu* è **specificato in** compito
- una Ricetta *ric* è **associata a** compito

**Post-condizioni:** Se cuoco è **disponibile in** turno:

- [se è specificato un cuoco] cuoco è **specificato in** compito
- [se è specificato un turno] turno è **assegnato a** compito
- [se è specificata una ricetta] ricetta è **associata a** compito
- [se è specificato un tempo] compito.*tempoEsecuzione* = tempo
- [se è specificata una quantità] compito.*quantità* = quantità
- [se è specificata una porzione] compito.*porzione* = porzione

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

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

- compito è eliminato

## **6. aggiungiInfoCompito(compito: Compito, quantità?: testo, porzione?: numero, tempo: numero)**

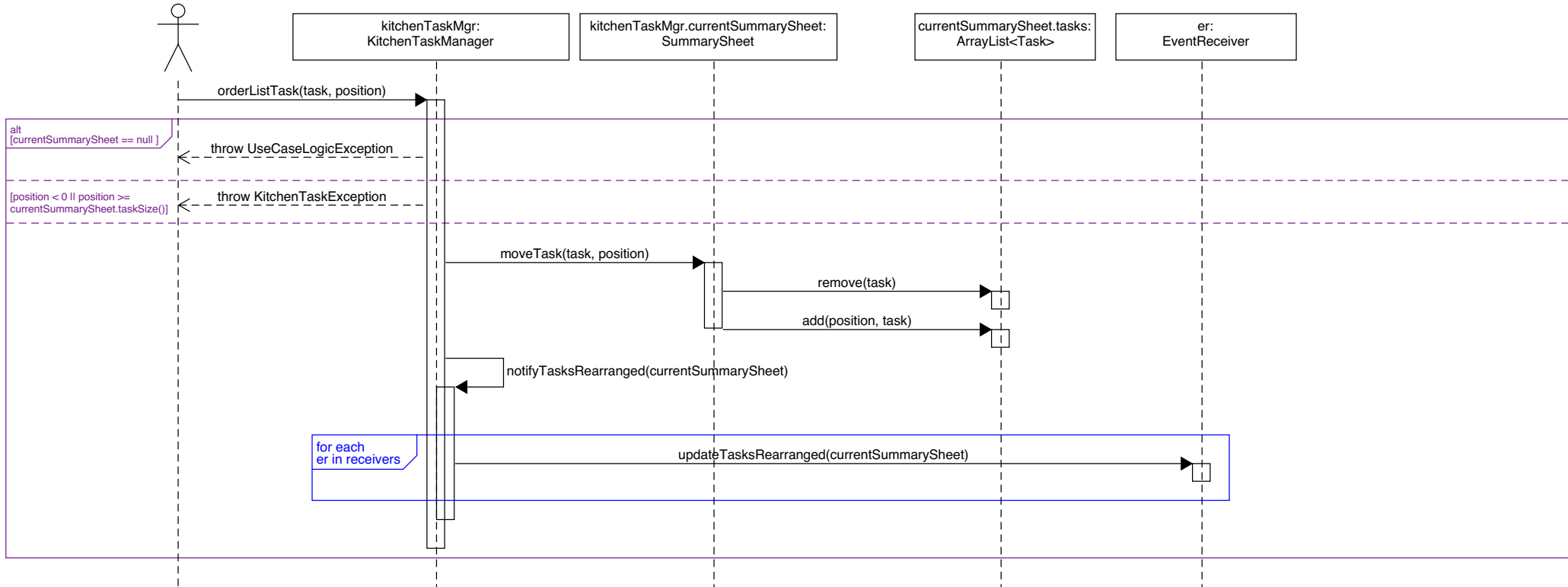
**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*
- *f* **contiene** compito
- una tra quantità e porzione dev'essere definita

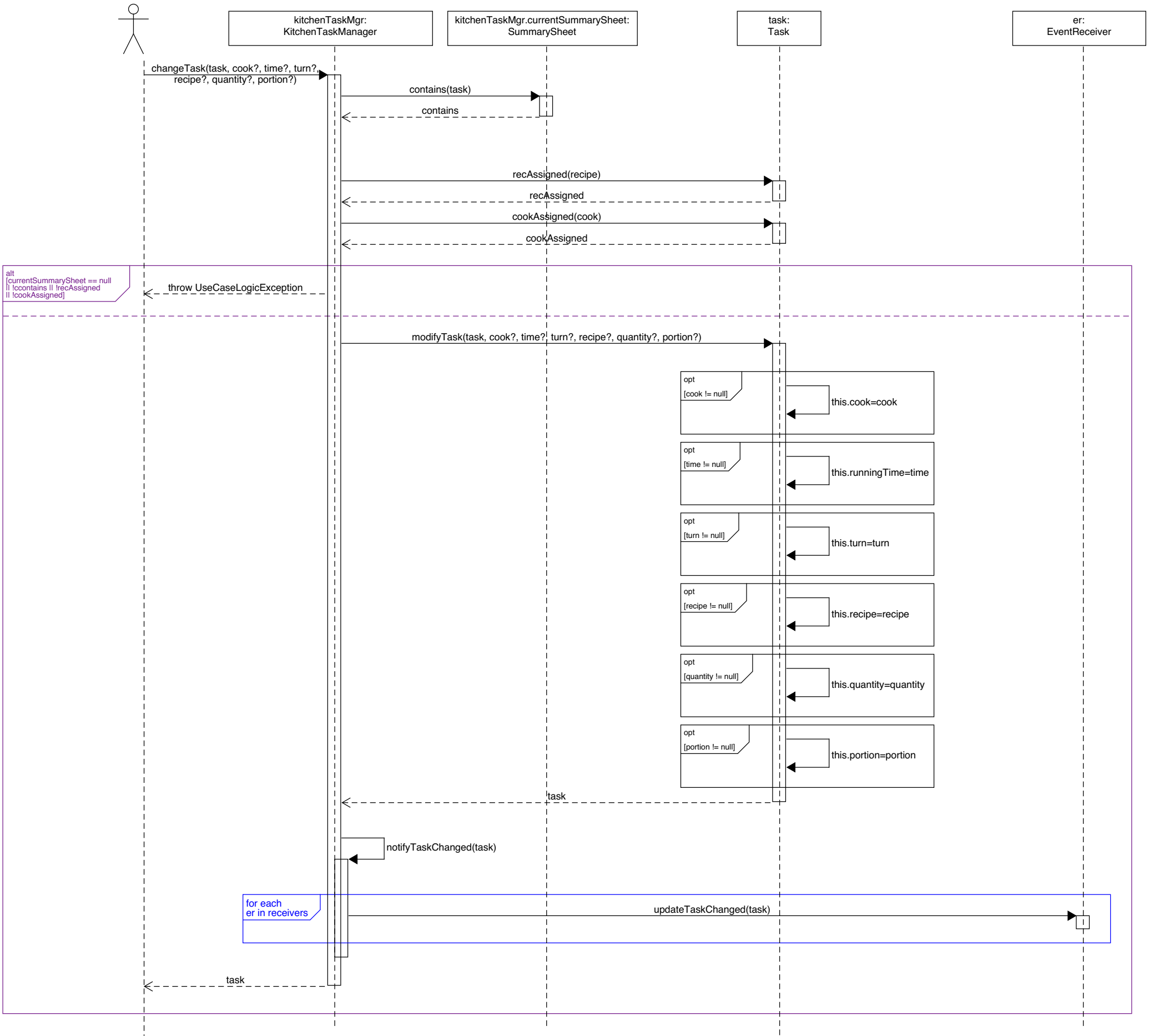
**Post-condizioni:**

- [se è specificata una quantità] compito.*quantità* = quantità
- [se è specificata una porzione] compito.*porzione* = porzione
- compito.*tempoEsecuzione* = tempo

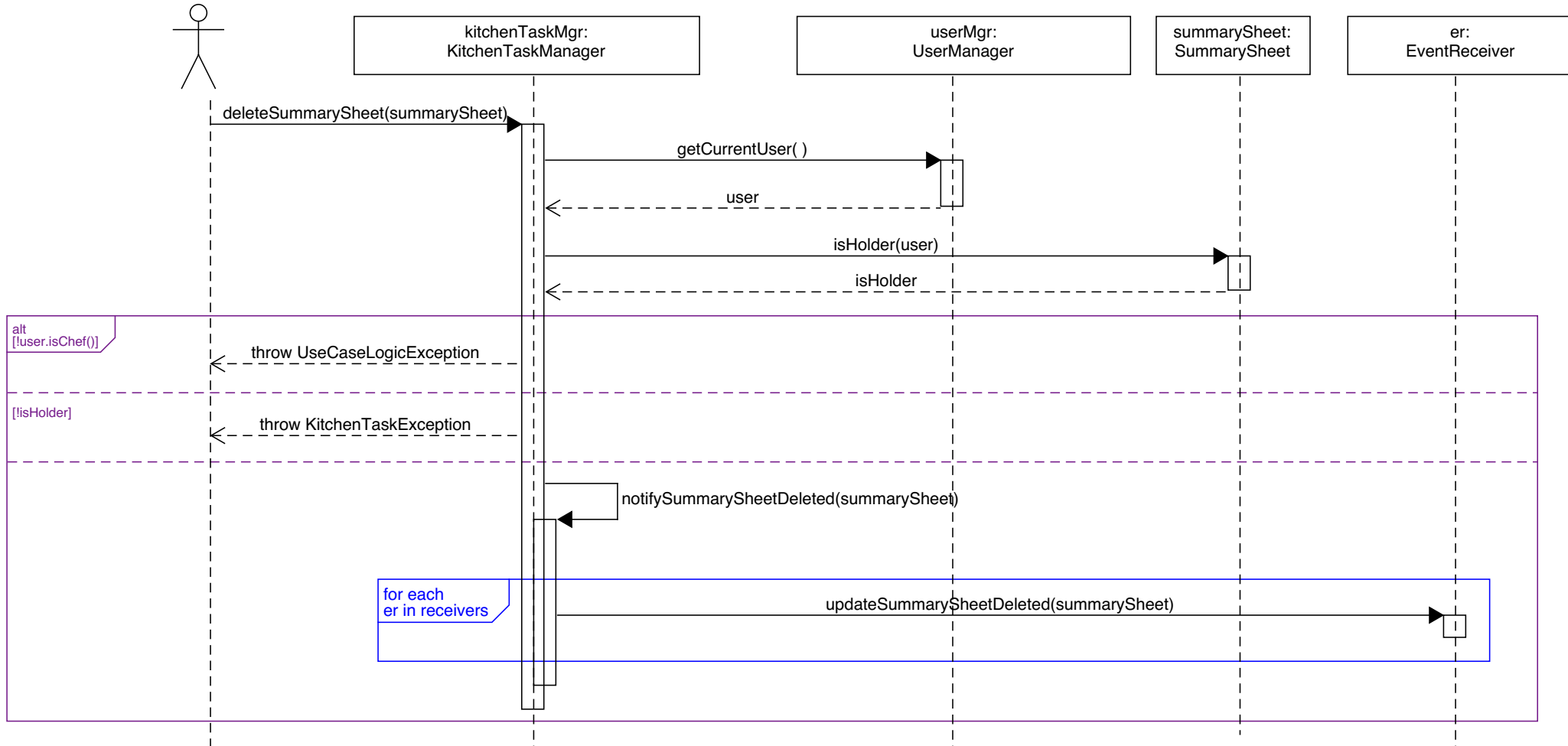
### 3) orderListTask



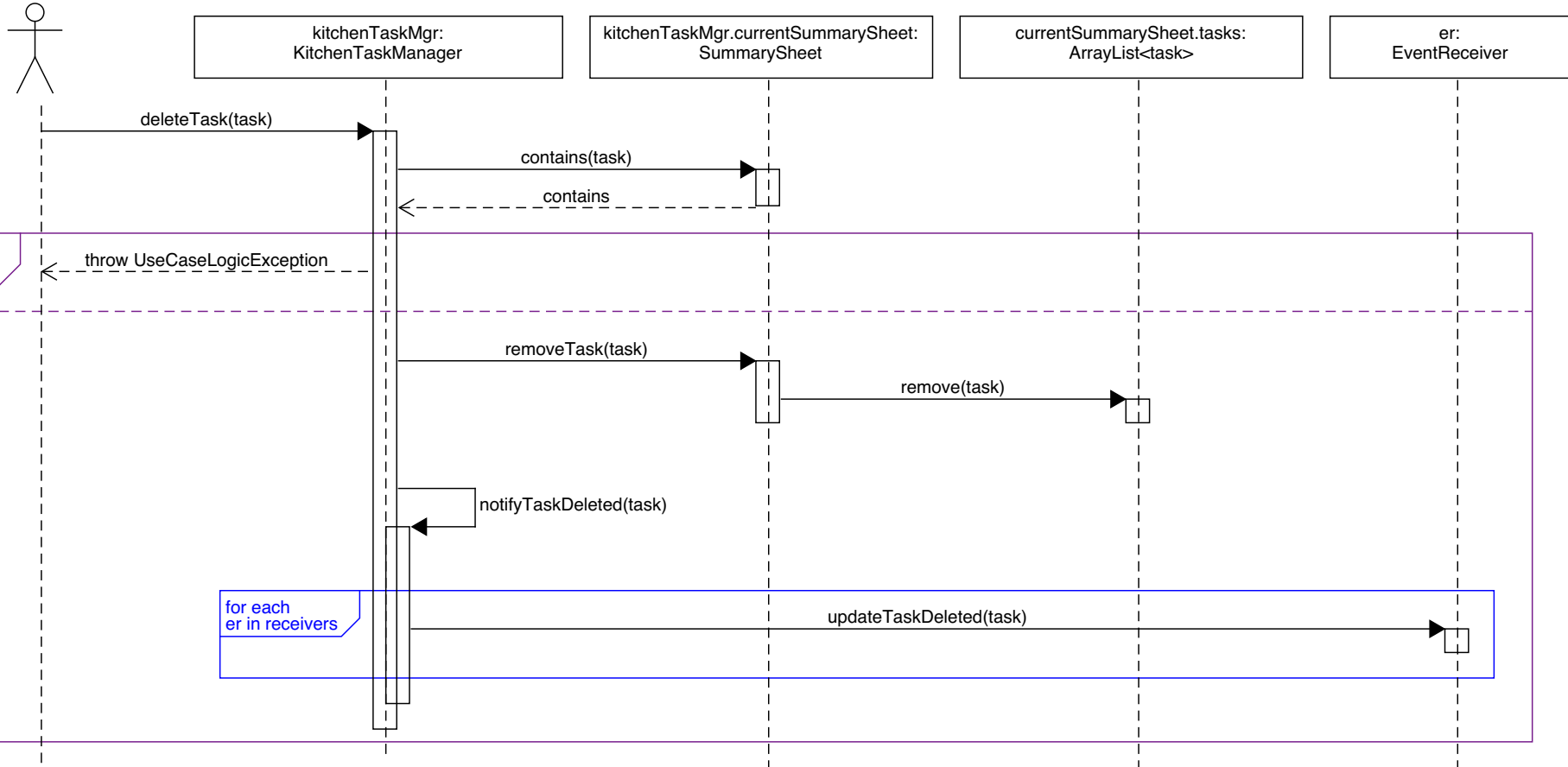
5a.1) changeTask



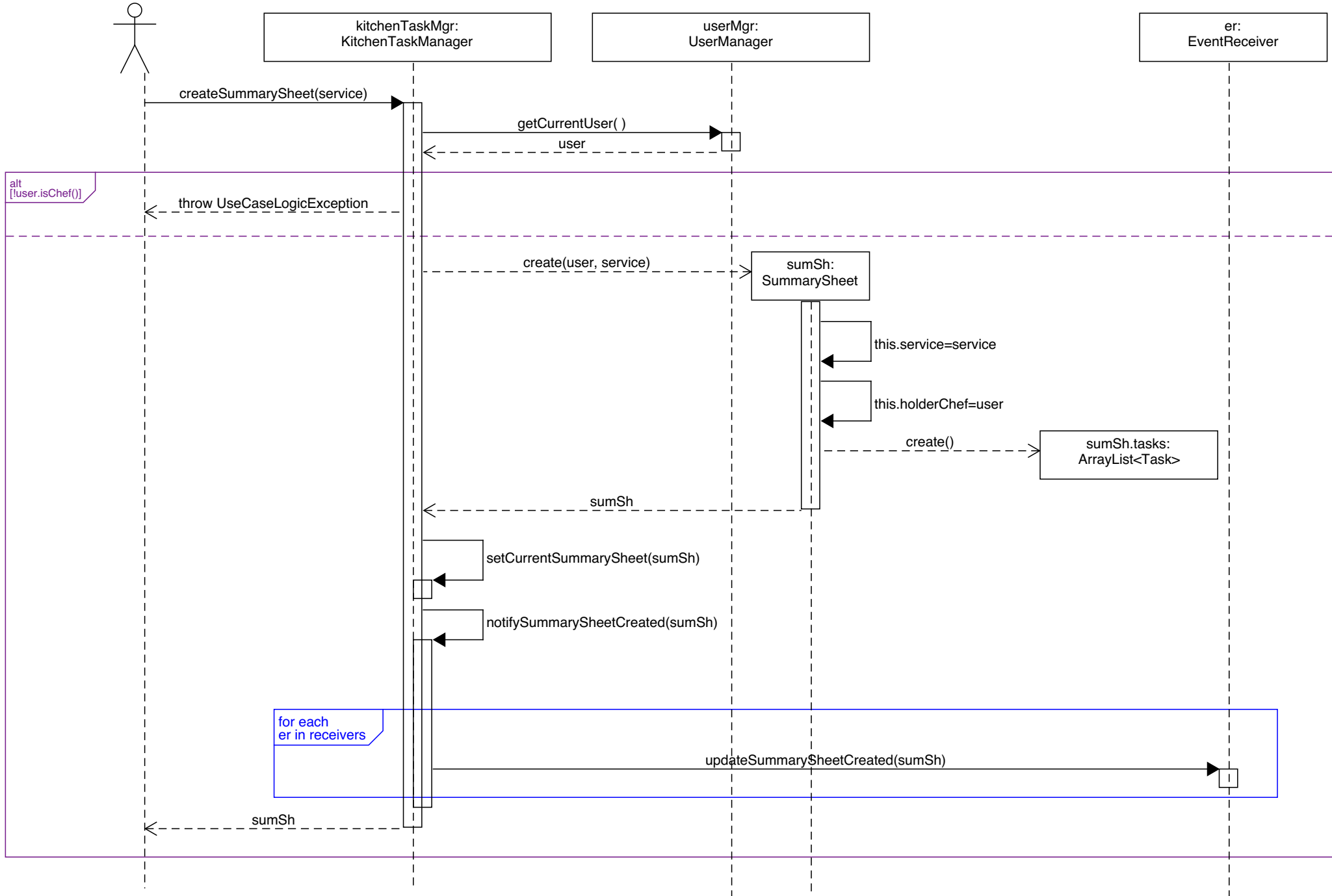
## 1b.1) deleteSummarySheet



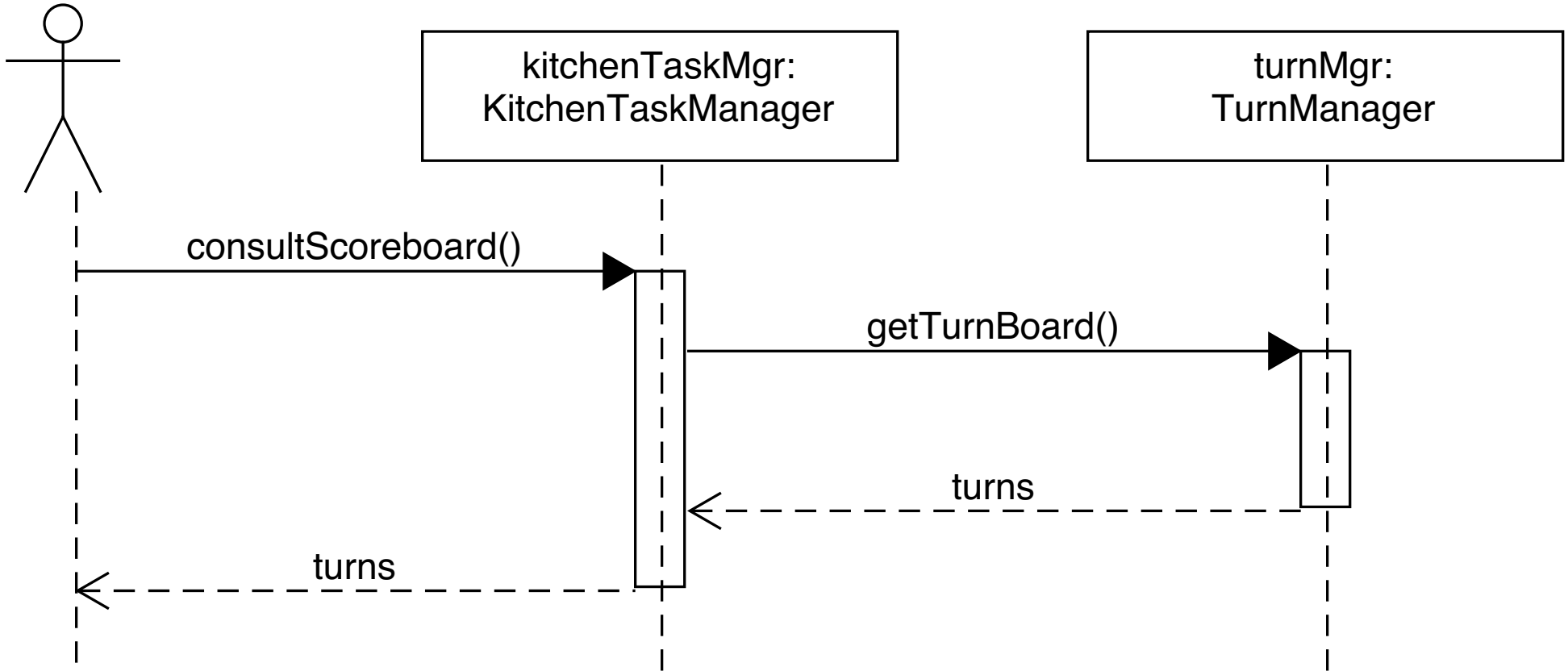
## 5b.1) deleteTask



## 1) createSummarySheet

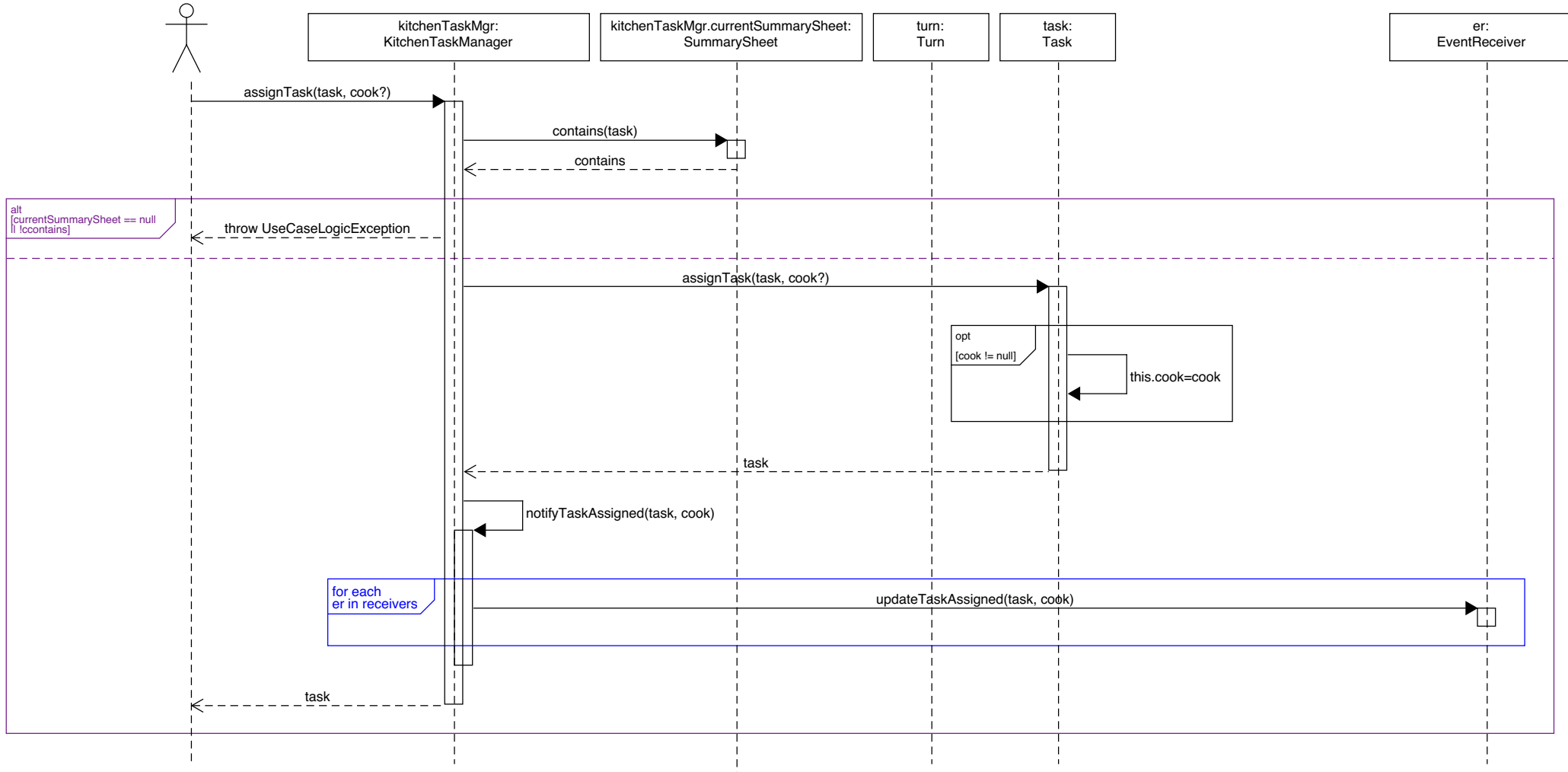


## 4) consultScoreboard

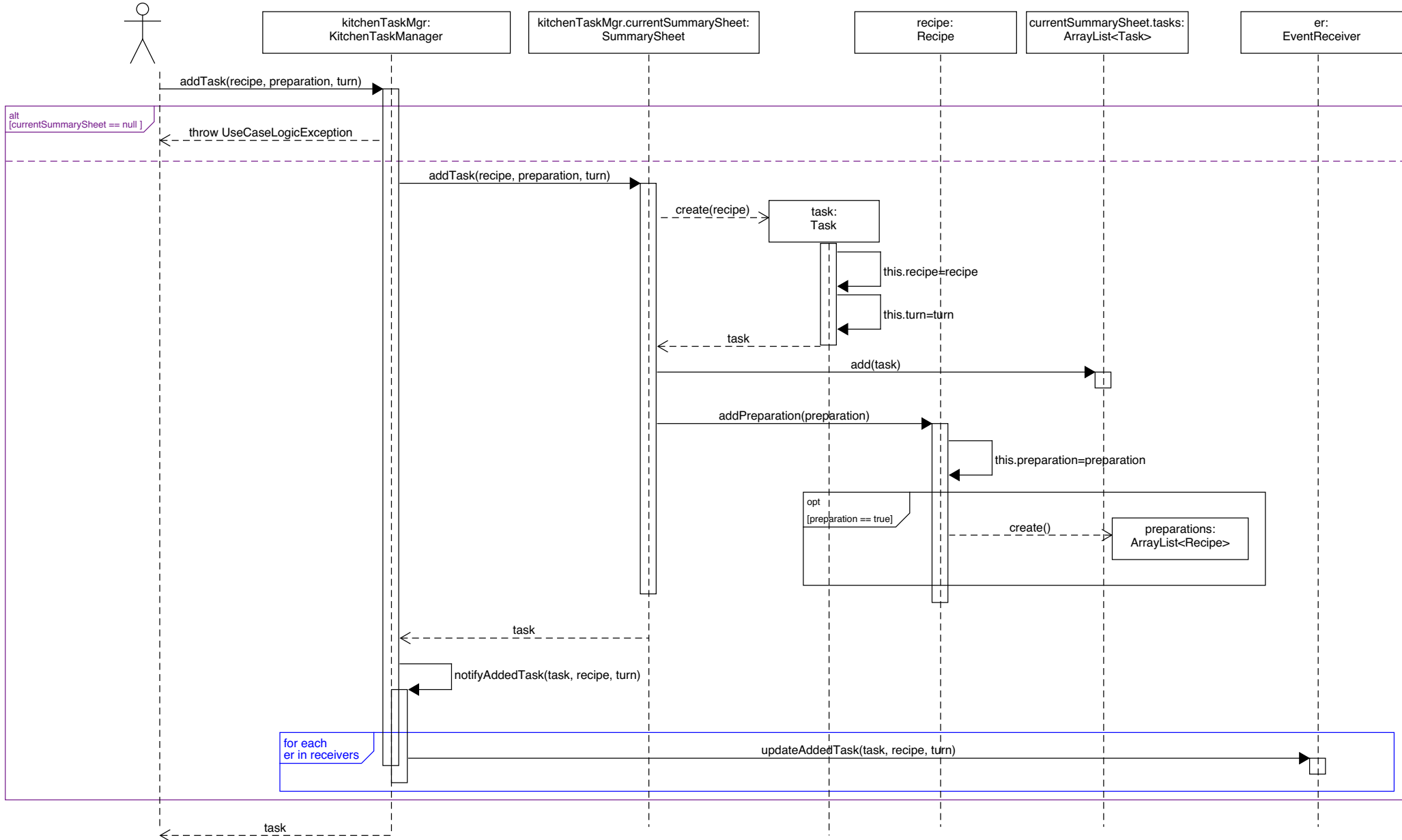




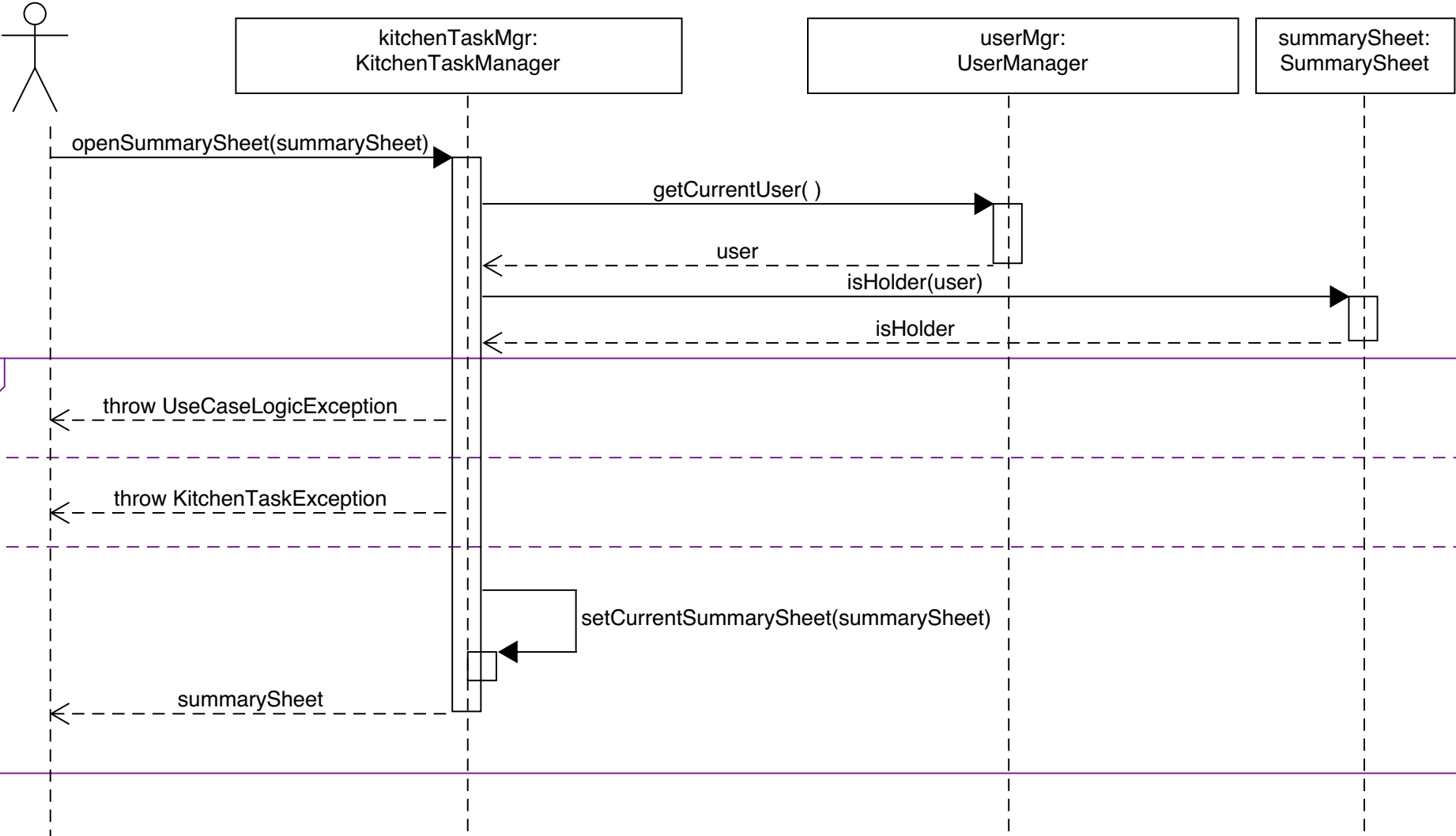
## 5) assignTask



## 2) addTask



1a.1) openSummarySheet



## 6) addTaskInfo

