

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
	Prosegue al passo successivo altrimenti termina il caso d'uso	

Eccezione 1a.1a

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

Estensione 1b

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

Eccezione 1b.1a

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

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
	Prosegue al passo successivo	

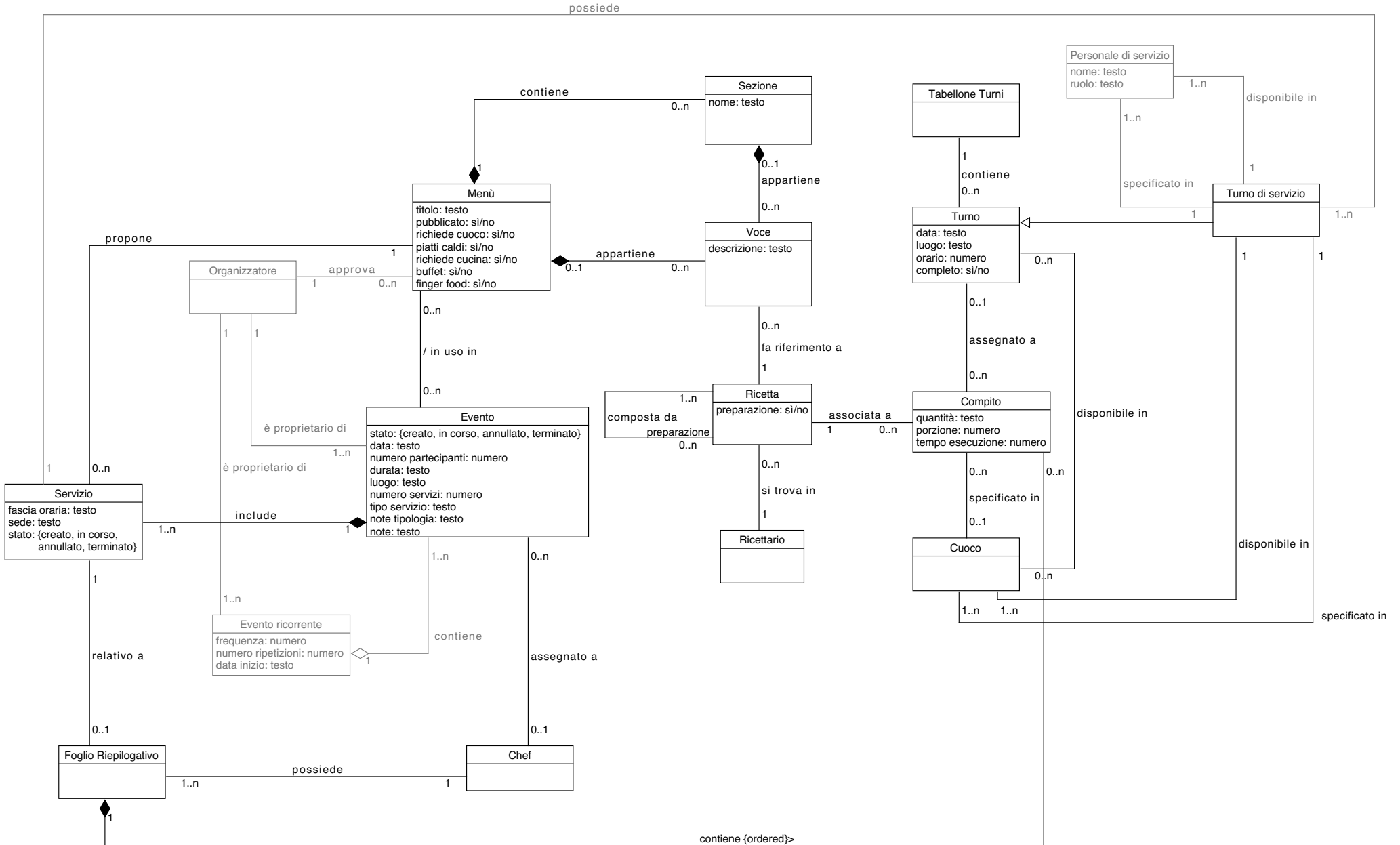
Eccezione 5a.1a

#	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
	Se desidera termina il caso d'uso altrimenti ripete il passo 5	

Estensione 5b

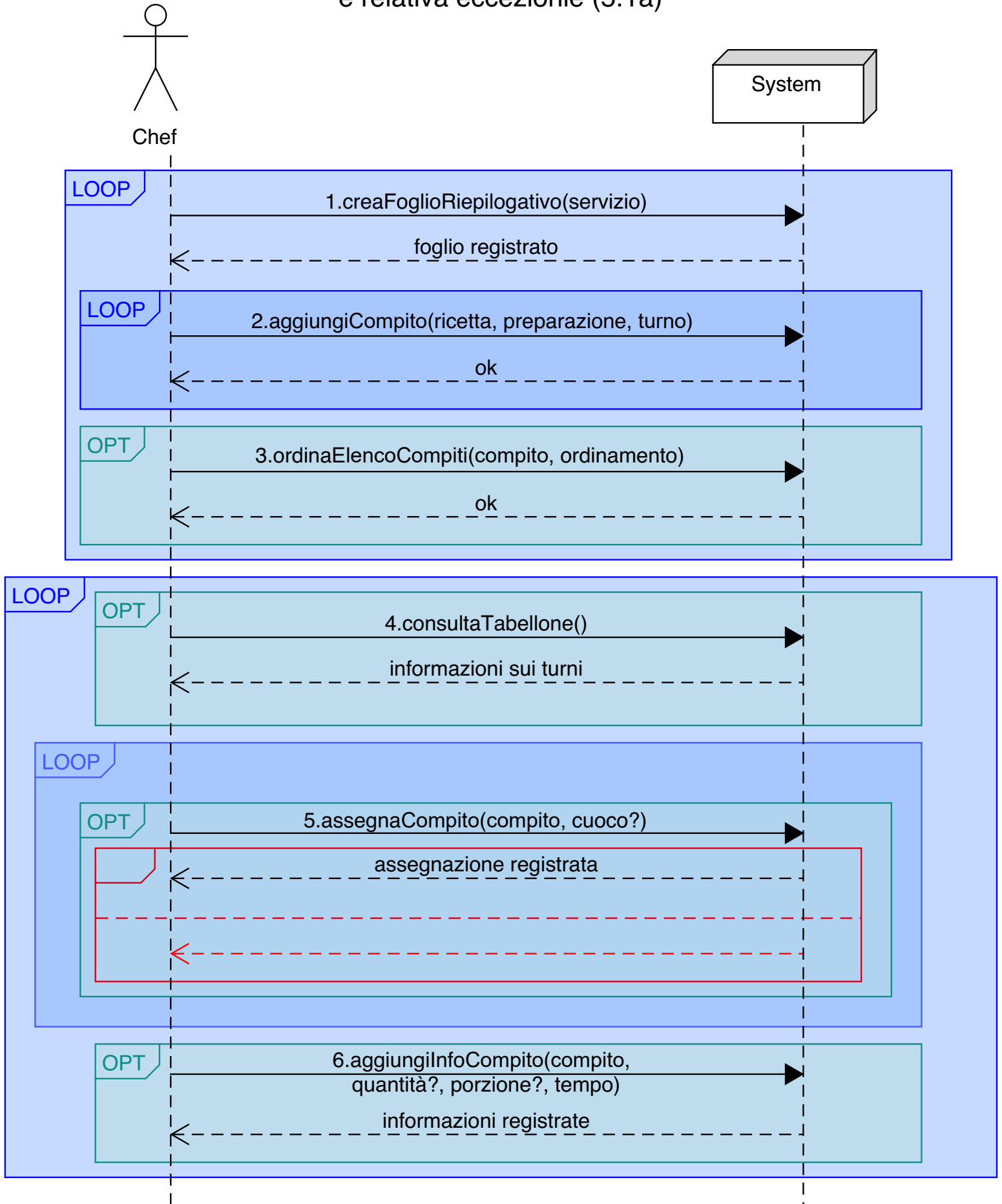
#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina una assegnamento	Cancella l'assegnamento dal foglio riepilogativo
	Se desidera ripete il passo 5 altrimenti prosegue al passo successivo	

Modello di Dominio



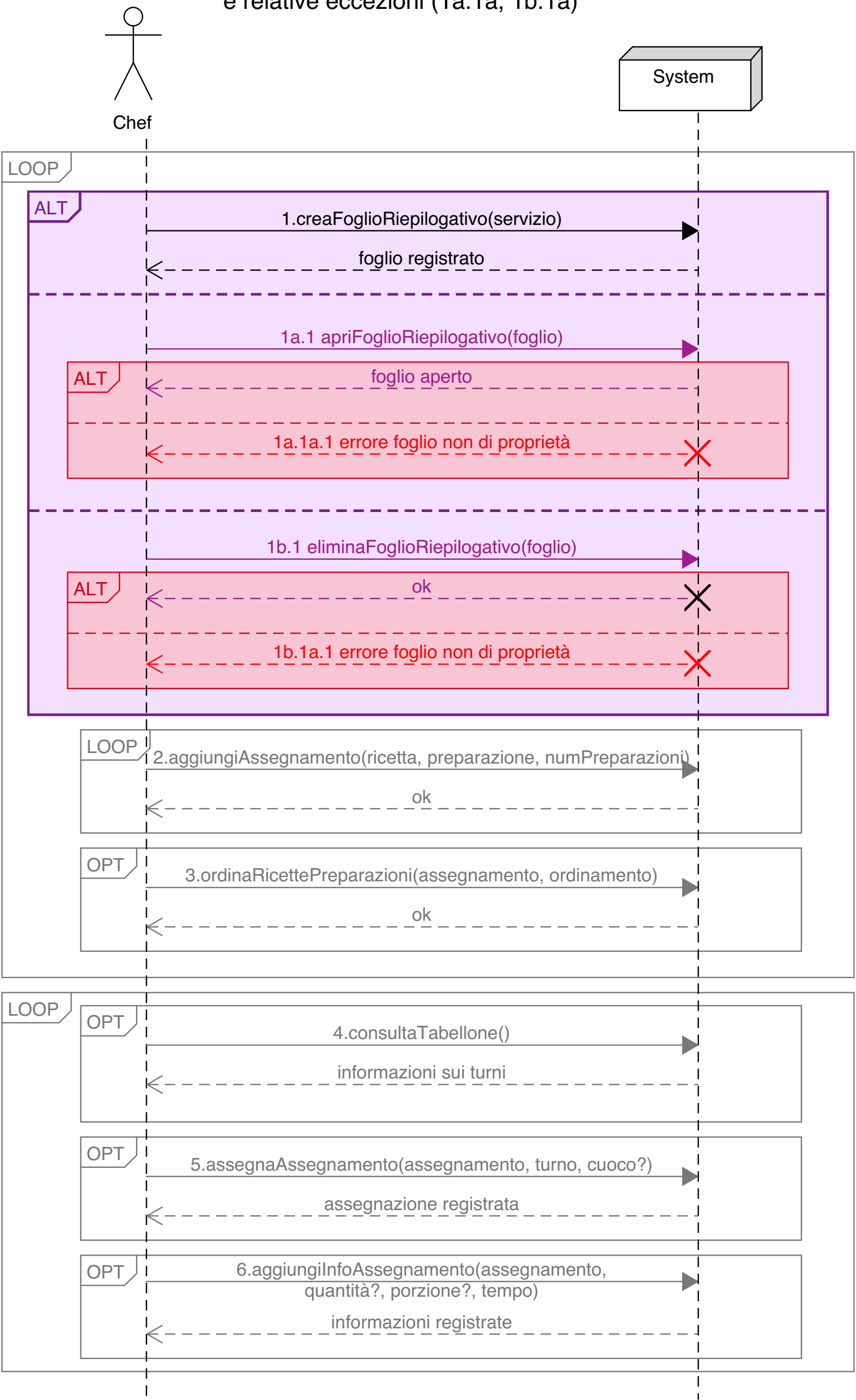
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina

Scenario principale
e relativa eccezione (5.1a)



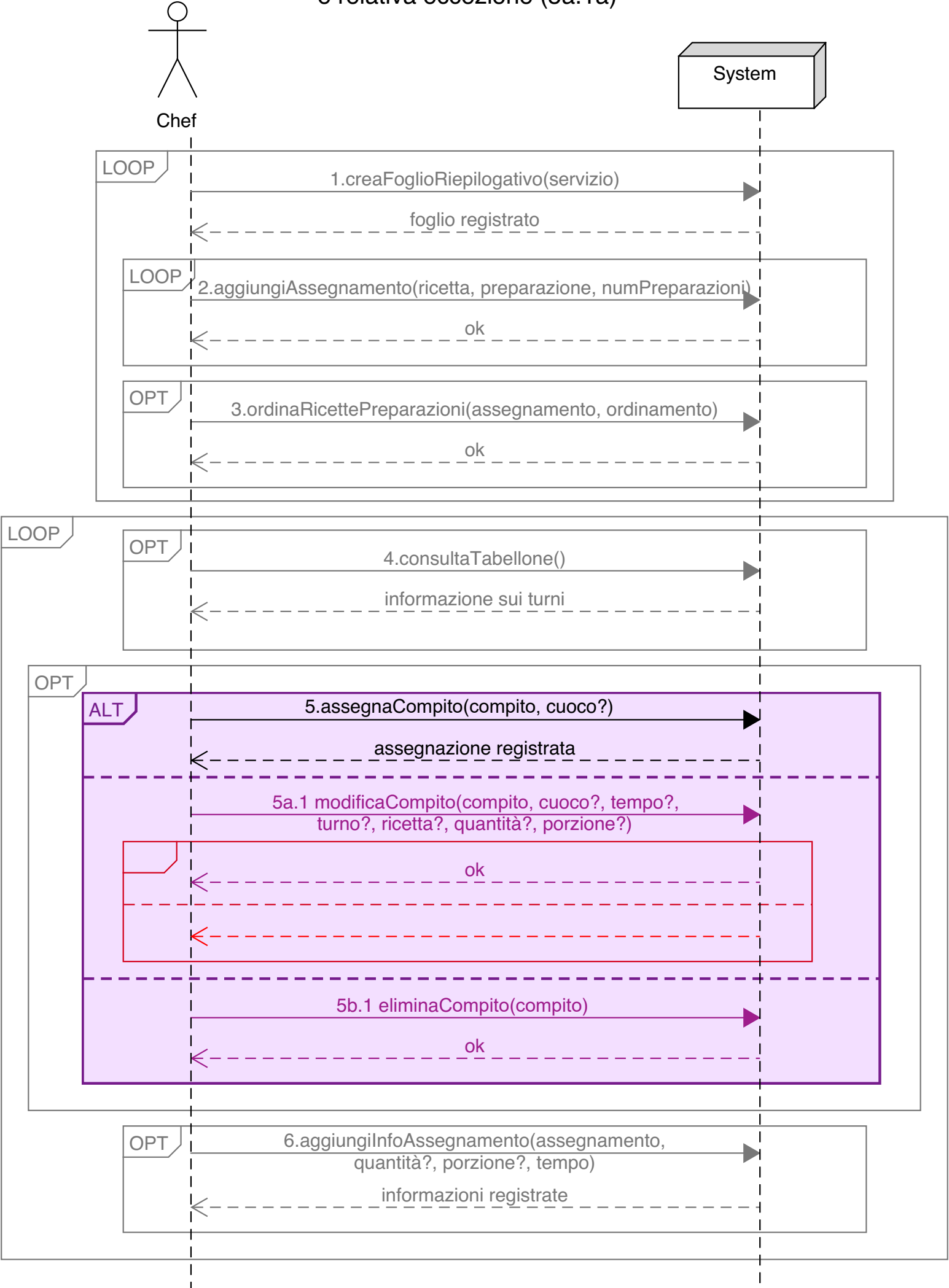
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina

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:

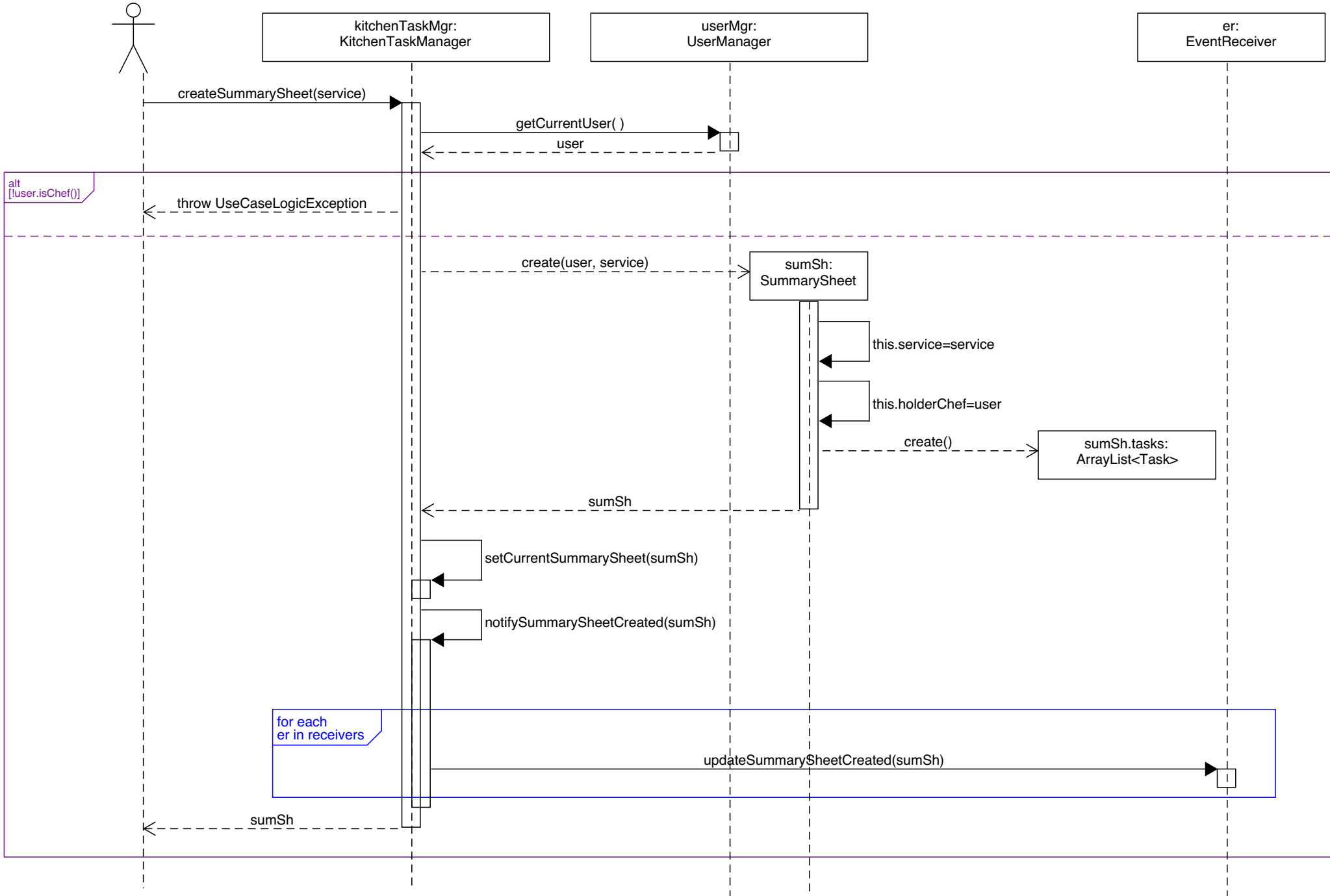
- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f*
- *f* **contiene** compito
- una tra quantità e porzione dev'essere definita

Post-condizioni:

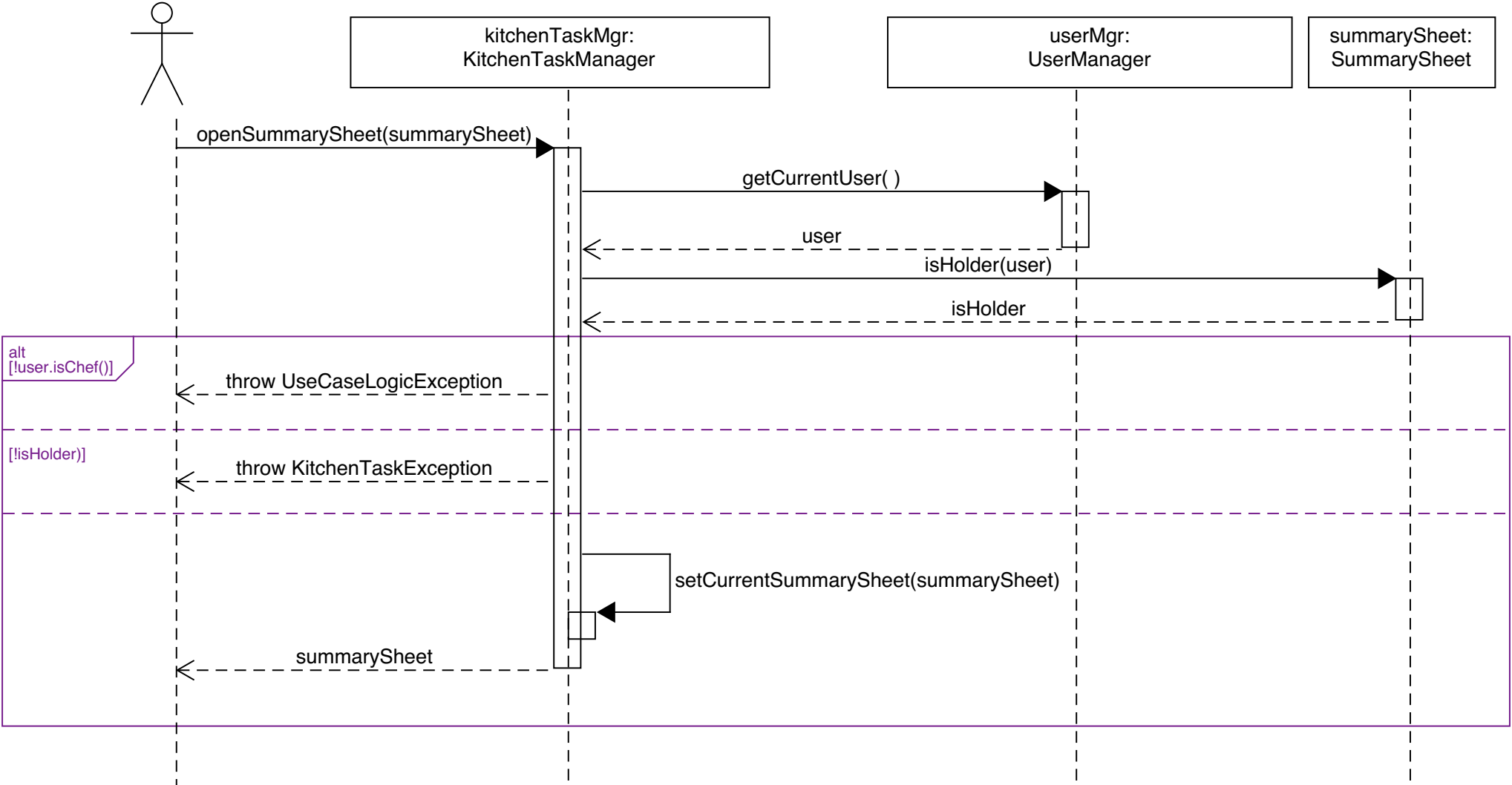
- [se è specificata una quantità] compito.*quantità* = quantità
- [se è specificata una porzione] compito.*porzione* = porzione

- compito.*tempoEsecuzione* = tempo

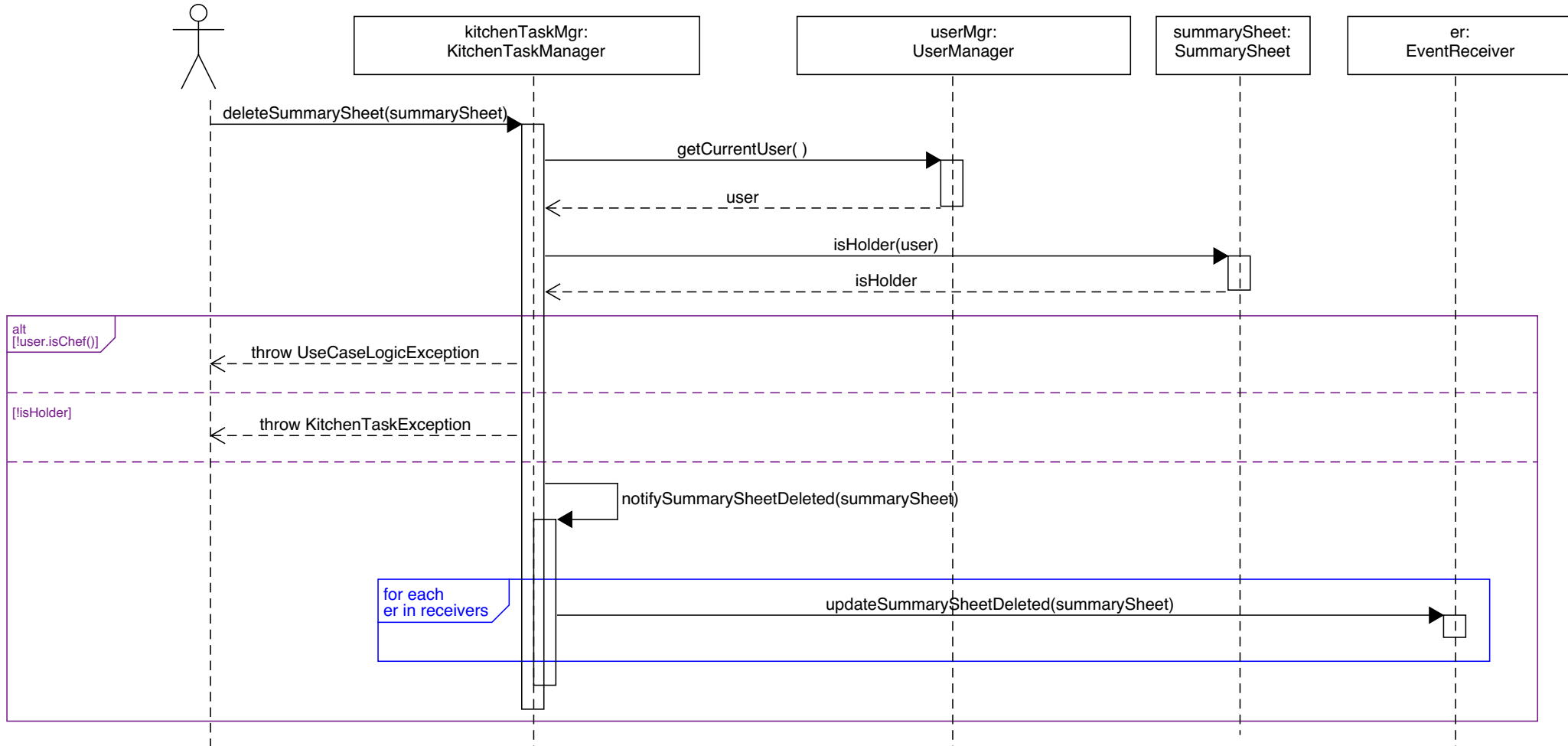
1) createSummarySheet



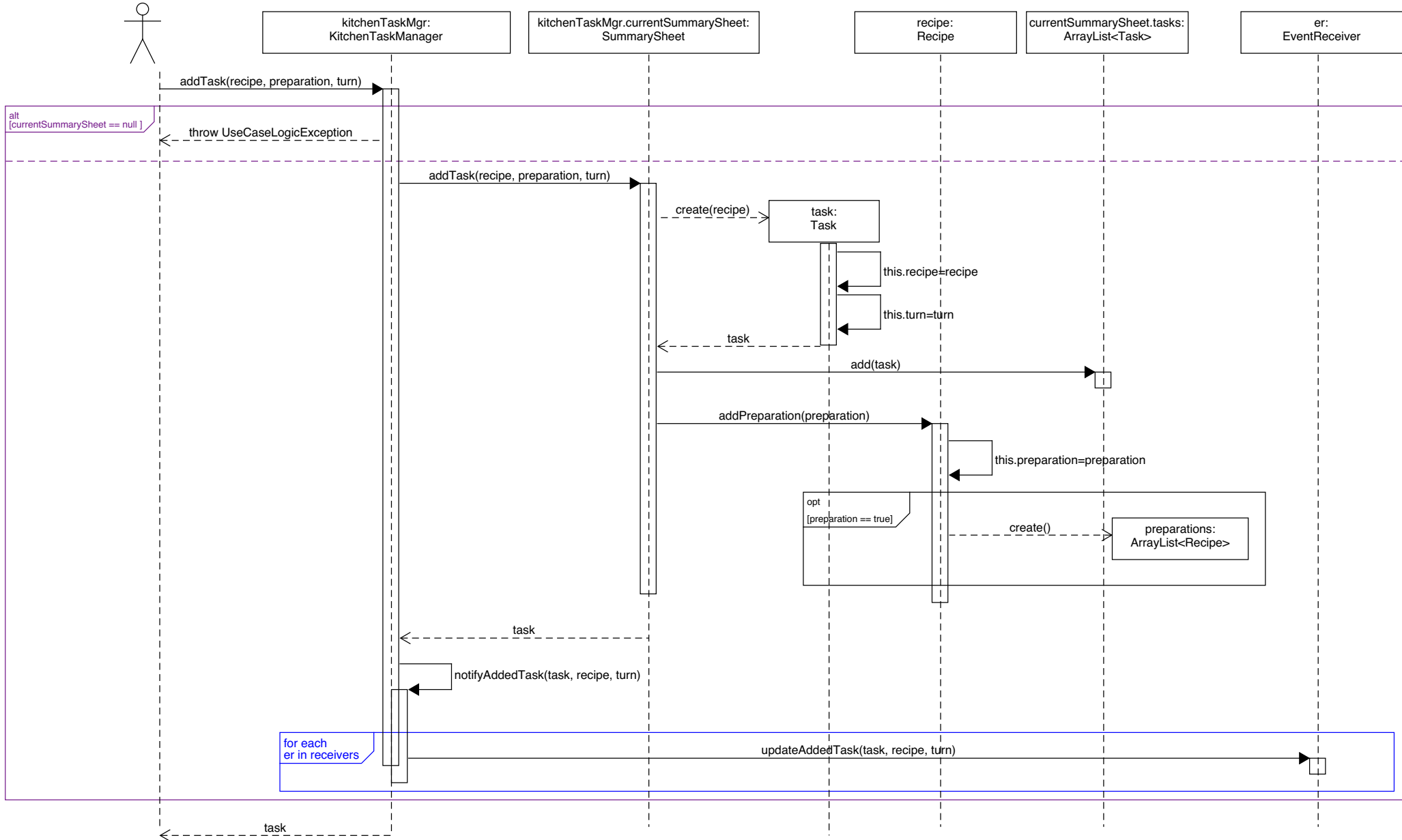
1a.1) openSummarySheet



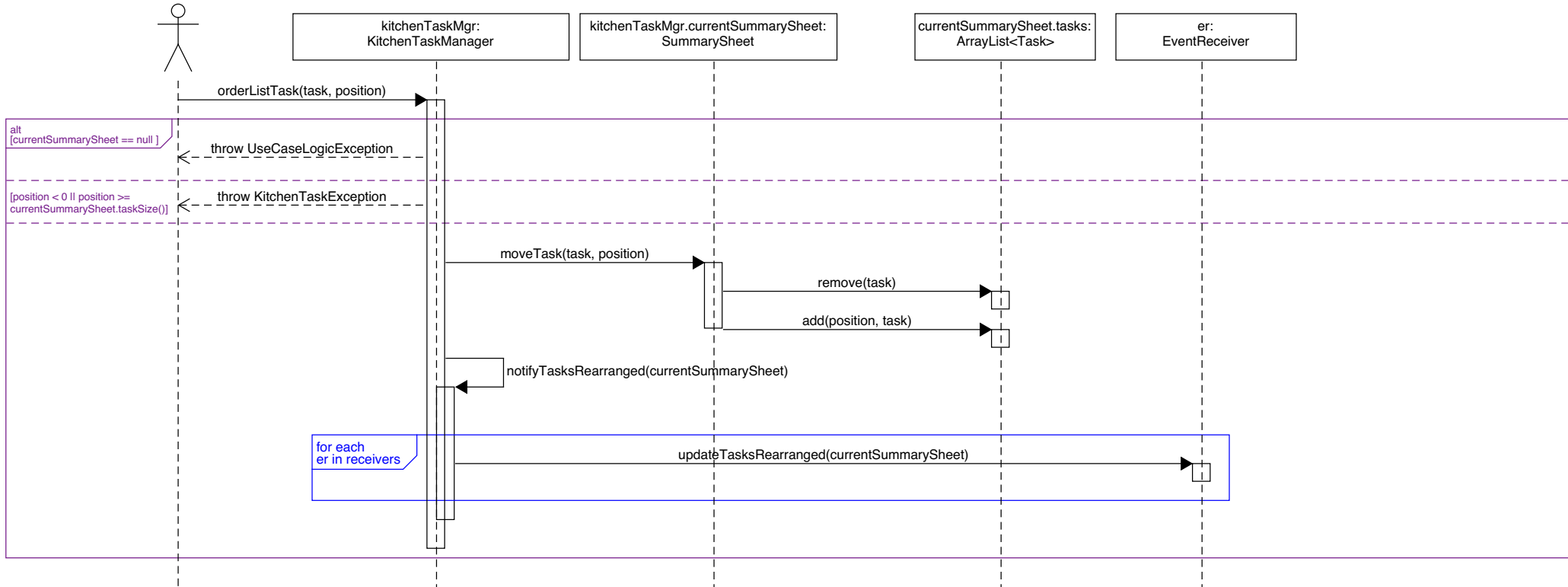
1b.1) deleteSummarySheet



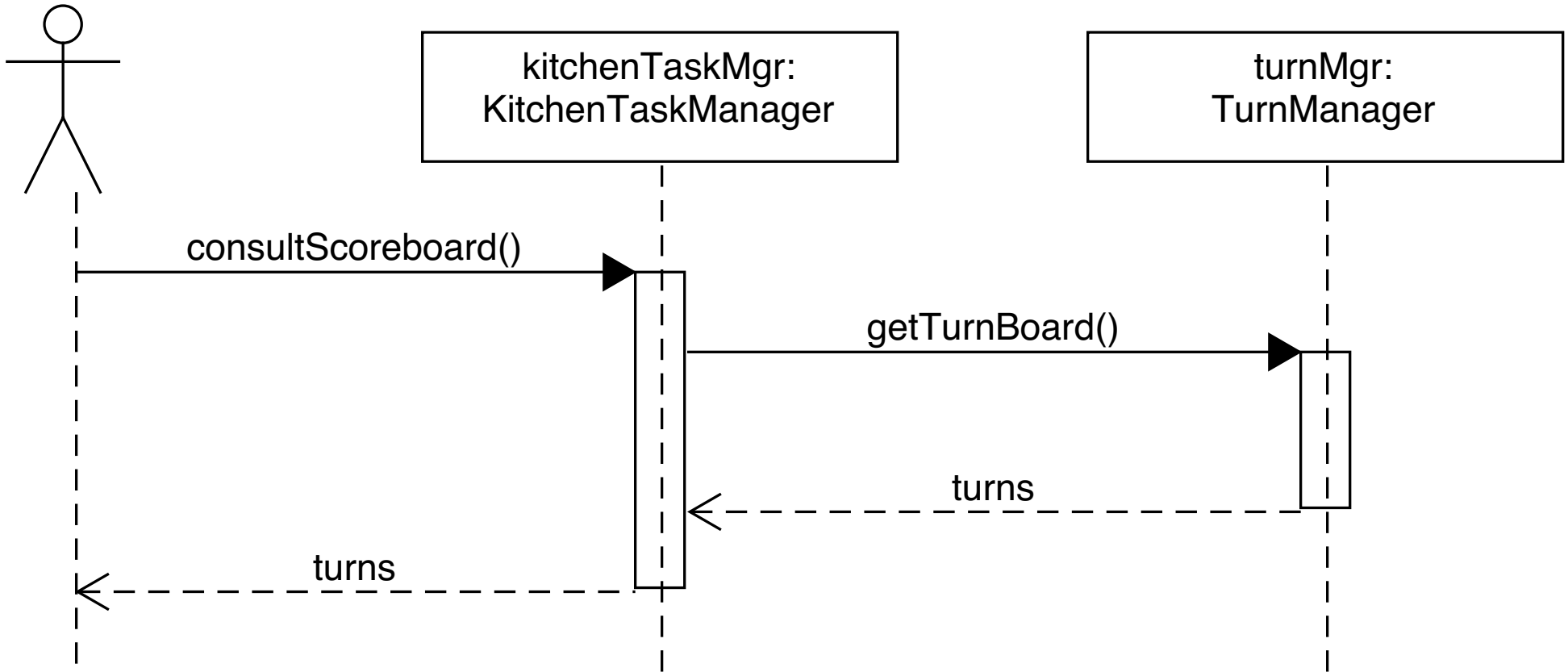
2) addTask



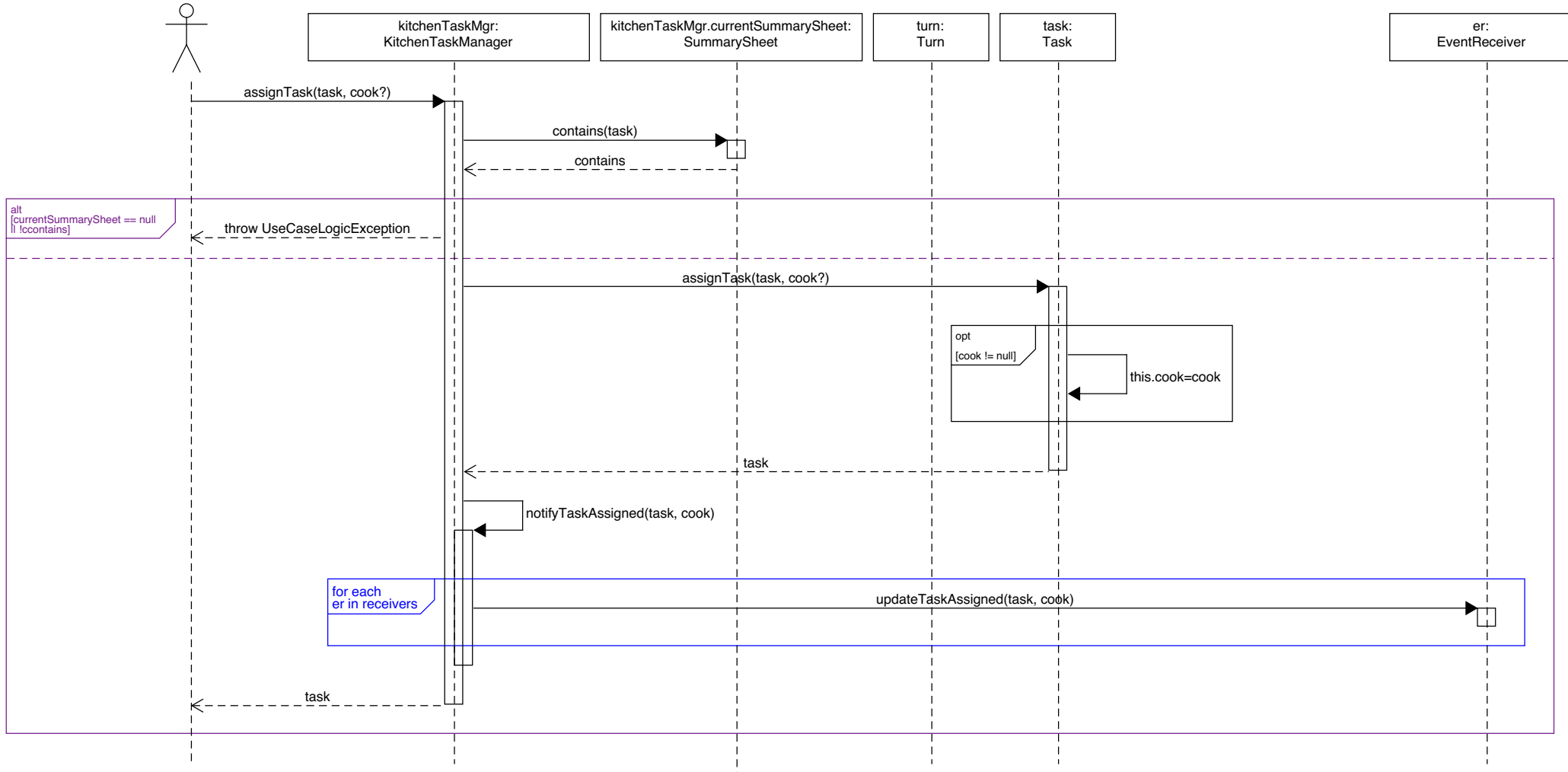
3) orderListTask



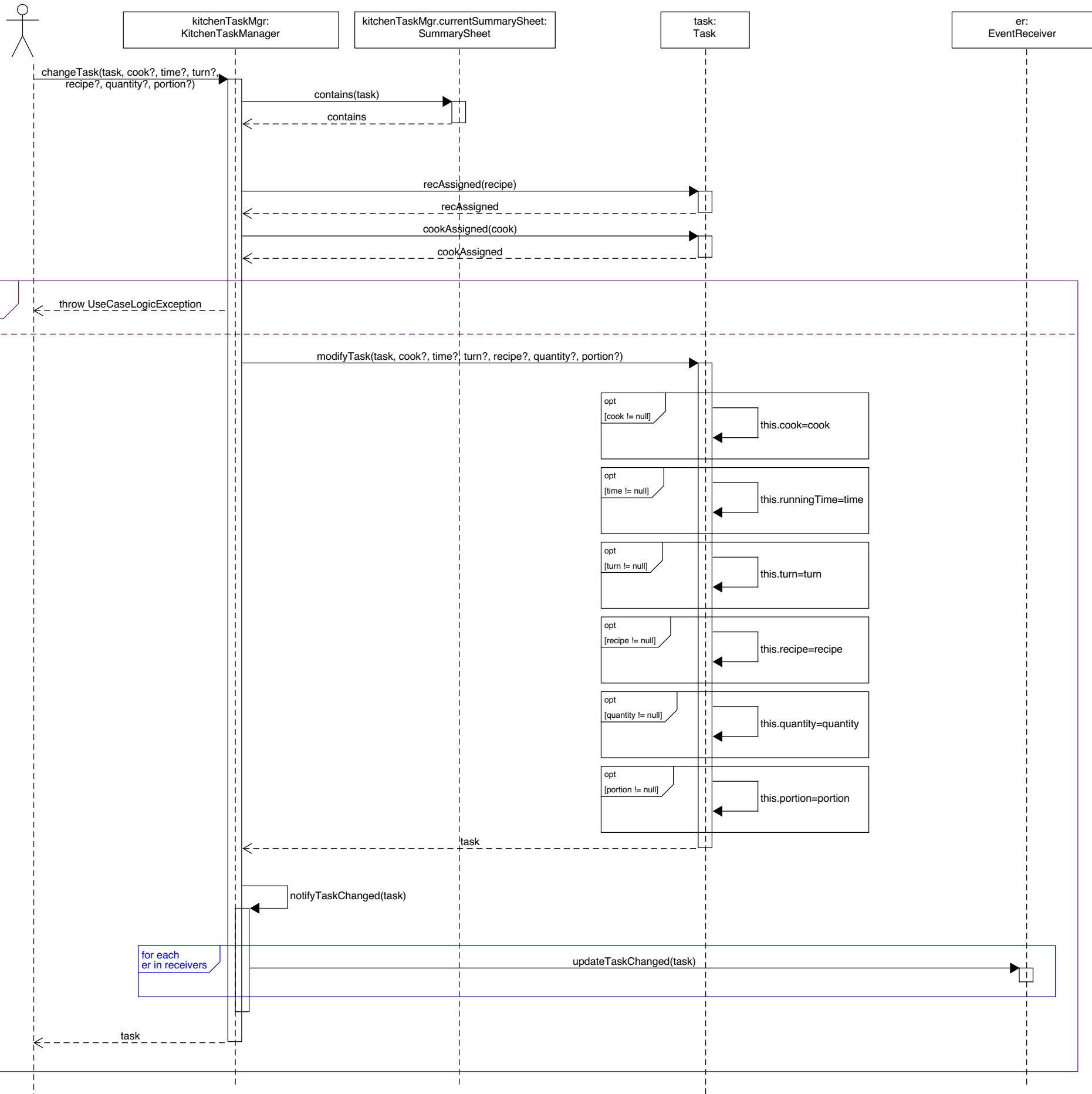
4) consultScoreboard



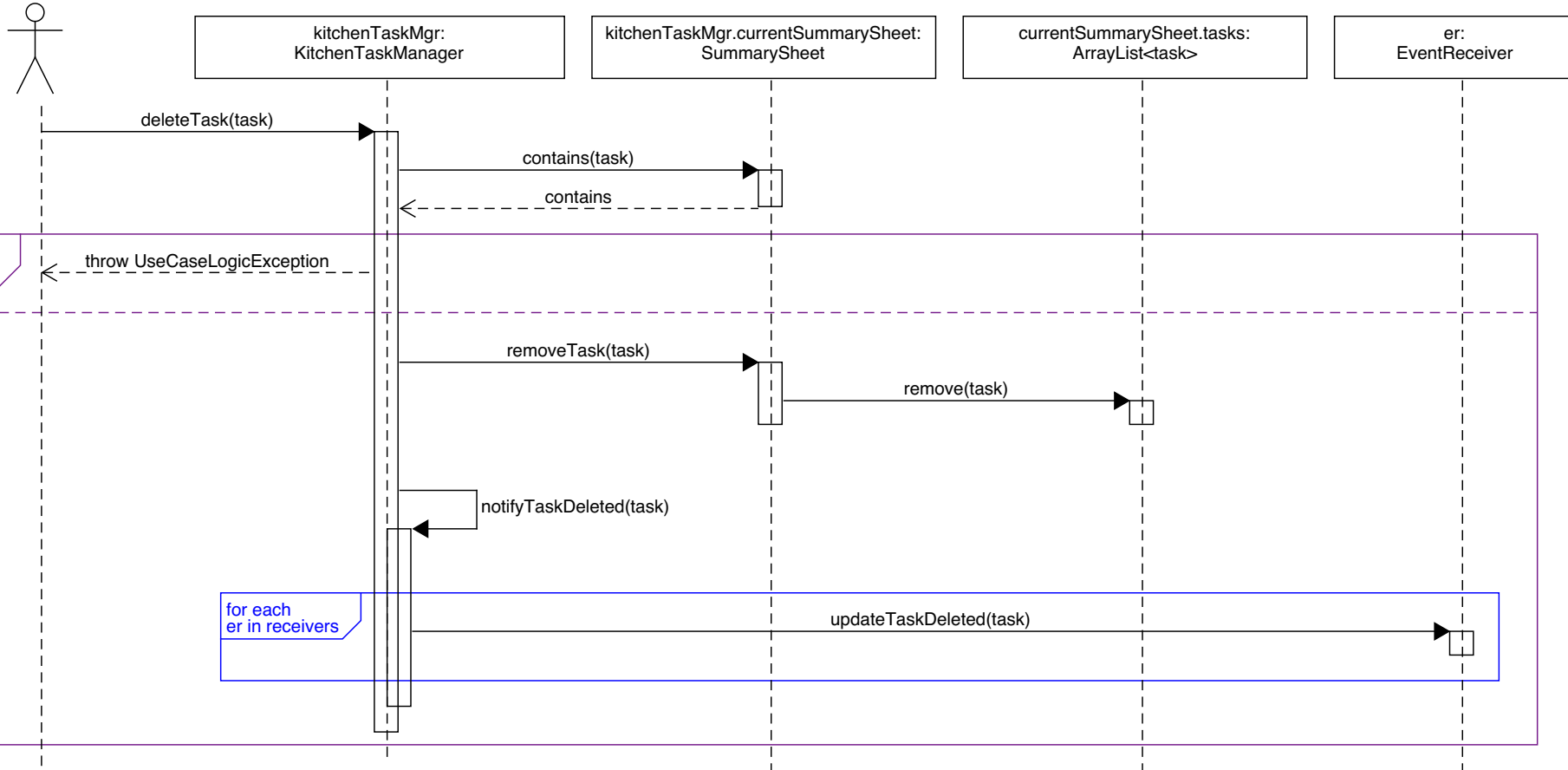
5) assignTask



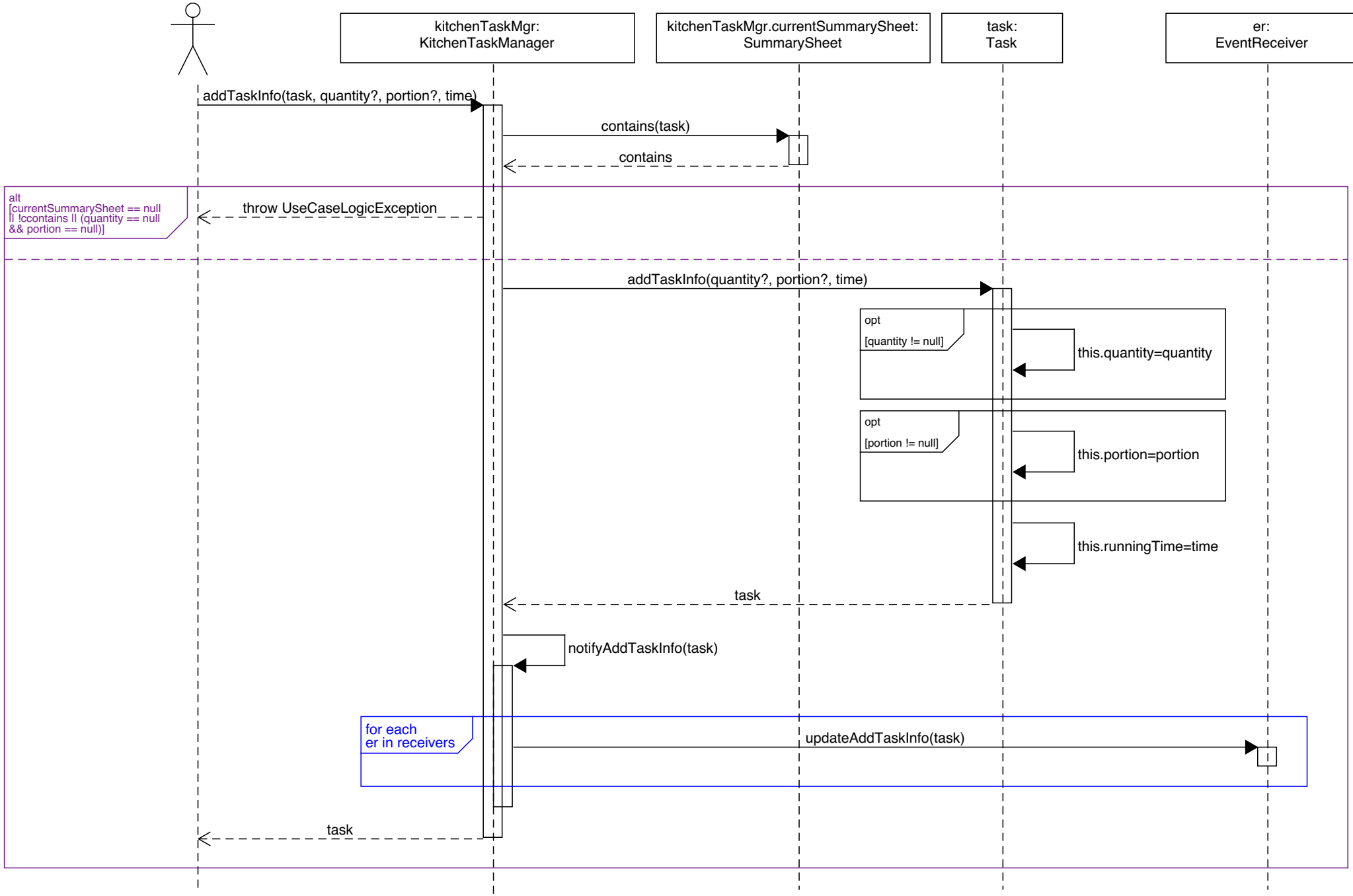
5a.1) changeTask



5b.1) deleteTask



6) addTaskInfo



[illegible]