

Sviluppo delle Applicazioni Software

Laboratorio

a.a 2022/23

Emanuele Carlucci, Federico di Geronimo

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: Organizzatore, cuoco

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

Garanzie di successo o post-condizioni: i compiti saranno visibili sia nel tabellone che nel foglio riepilogativo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Opzionalmente aggiunge mansioni di cucina all'elenco delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove mansioni di cucina.
3	Opzionalmente, ordina l'elenco	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento.
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1</i>	
4	Opzionalmente, consulta tabellone dei turni	Fornisce il tabellone dei turni
5	Opzionalmente crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	Registra l'assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
6	Opzionalmente modifica i dettagli del compito (quantità, tempo stimato)	Registra le informazioni fornite sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo.
	<i>Ripete dal passo 4 sinché non è soddisfatto Se desidera torna al passo 2, se no termina il caso d'uso.</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente	Fornisce il foglio riepilogativo aperto

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Riapri un foglio riepilogativo esistente	L'utente che esegue l'azione non è lo chef che ha creato il foglio riepilogativo scelto
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1b

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

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Elimina un foglio riepilogativo esistente	L'utente che esegue l'azione non è lo chef che ha creato il foglio riepilogativo scelto
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove una mansione di cucina	Rimuove la mansione di cucina dal foglio riepilogativo

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Rimuove un incarico assegnato	Rimuove l' incarico dal foglio riepilogativo

Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	La cucina è satura
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Modifica un incarico assegnato	Modifica l' incarico dal foglio riepilogativo

Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Modifica un incarico assegnato	Se assegnato, il cuoco non ha più tempo per eseguire l'incarico a causa dell'incremento delle quantità
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

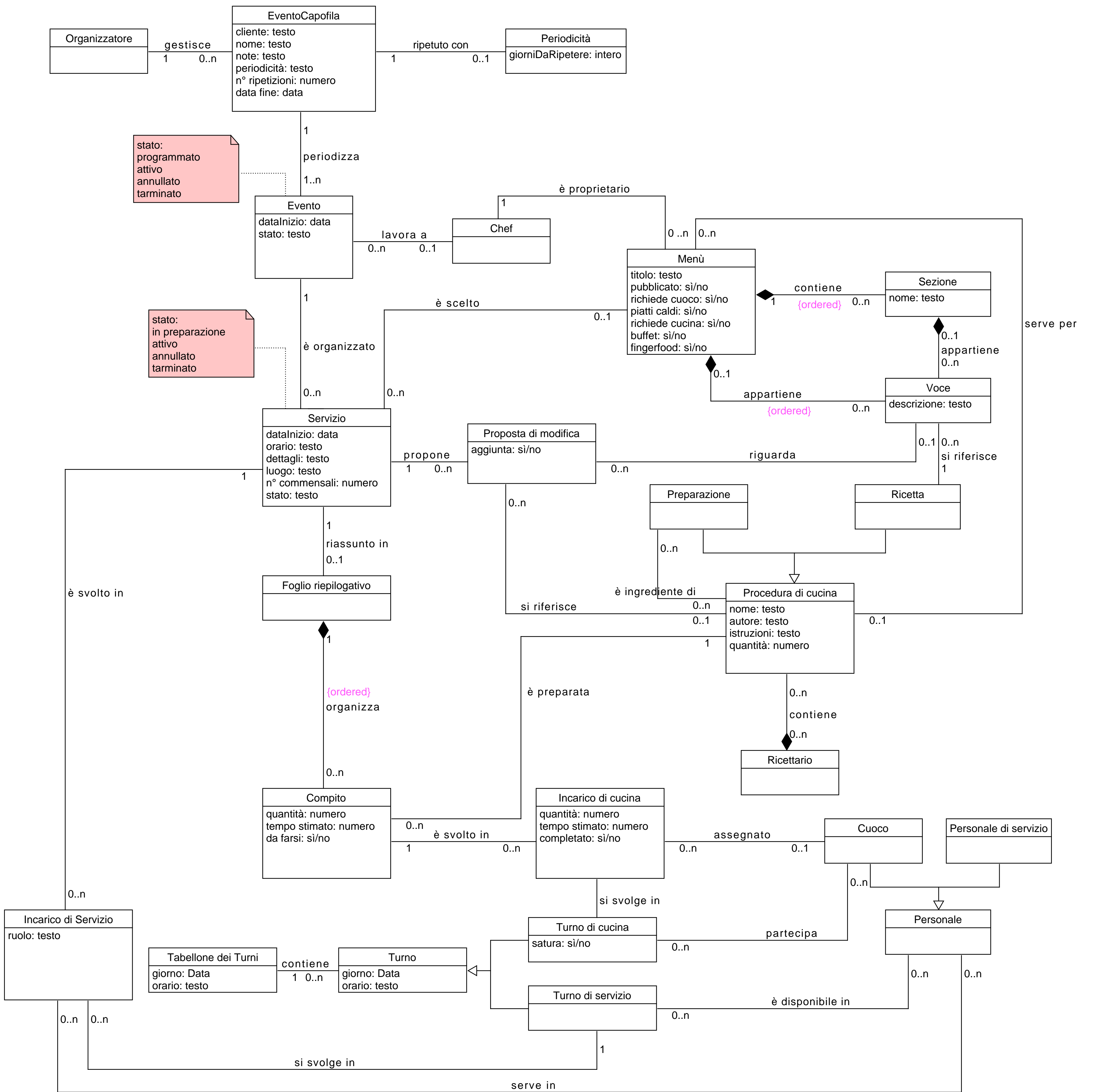
Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Assegna un cuoco all'incarico (o cambia il cuoco assegnato o rimuove quello assegnato)	Modifica l' incarico dal foglio riepilogativo

Eccezione 5c.1a

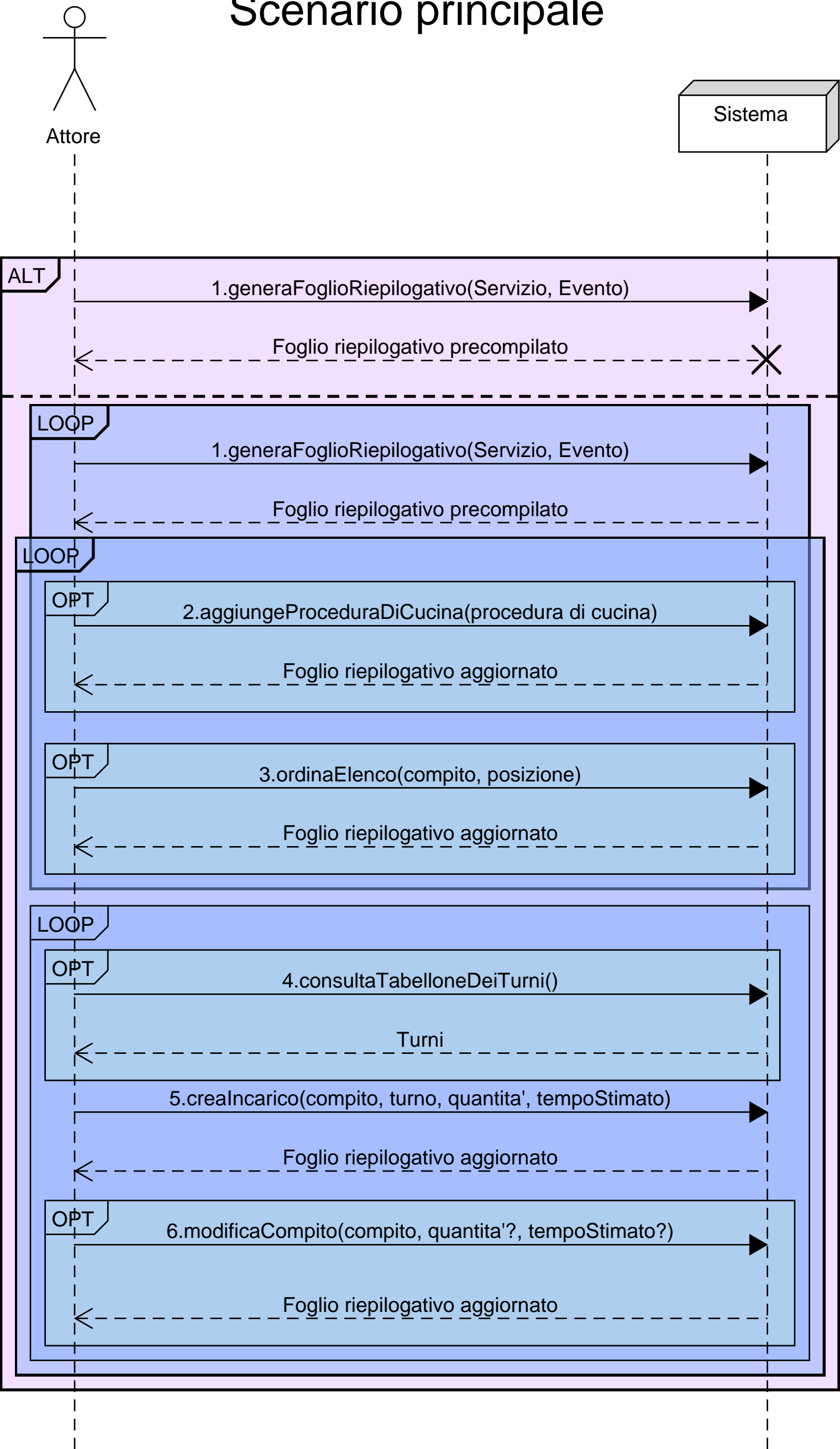
#	Attore	Sistema
5c.1a.1	Assegna un cuoco all'incarico (o cambia il cuoco assegnato o rimuove quello assegnato)	Il cuoco è già impegnato nel turno specificato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

MODELLO DI DOMINIO

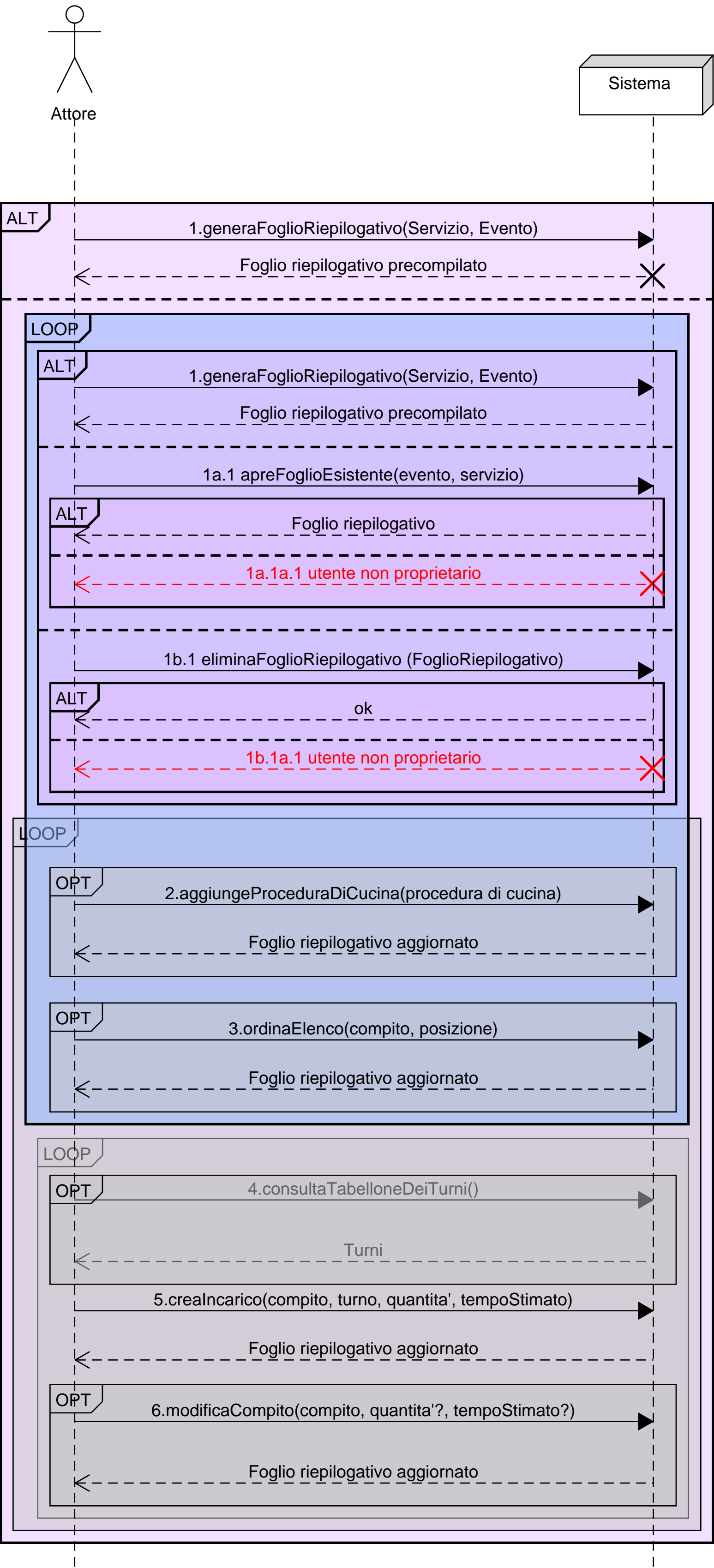


Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire compiti di cucina

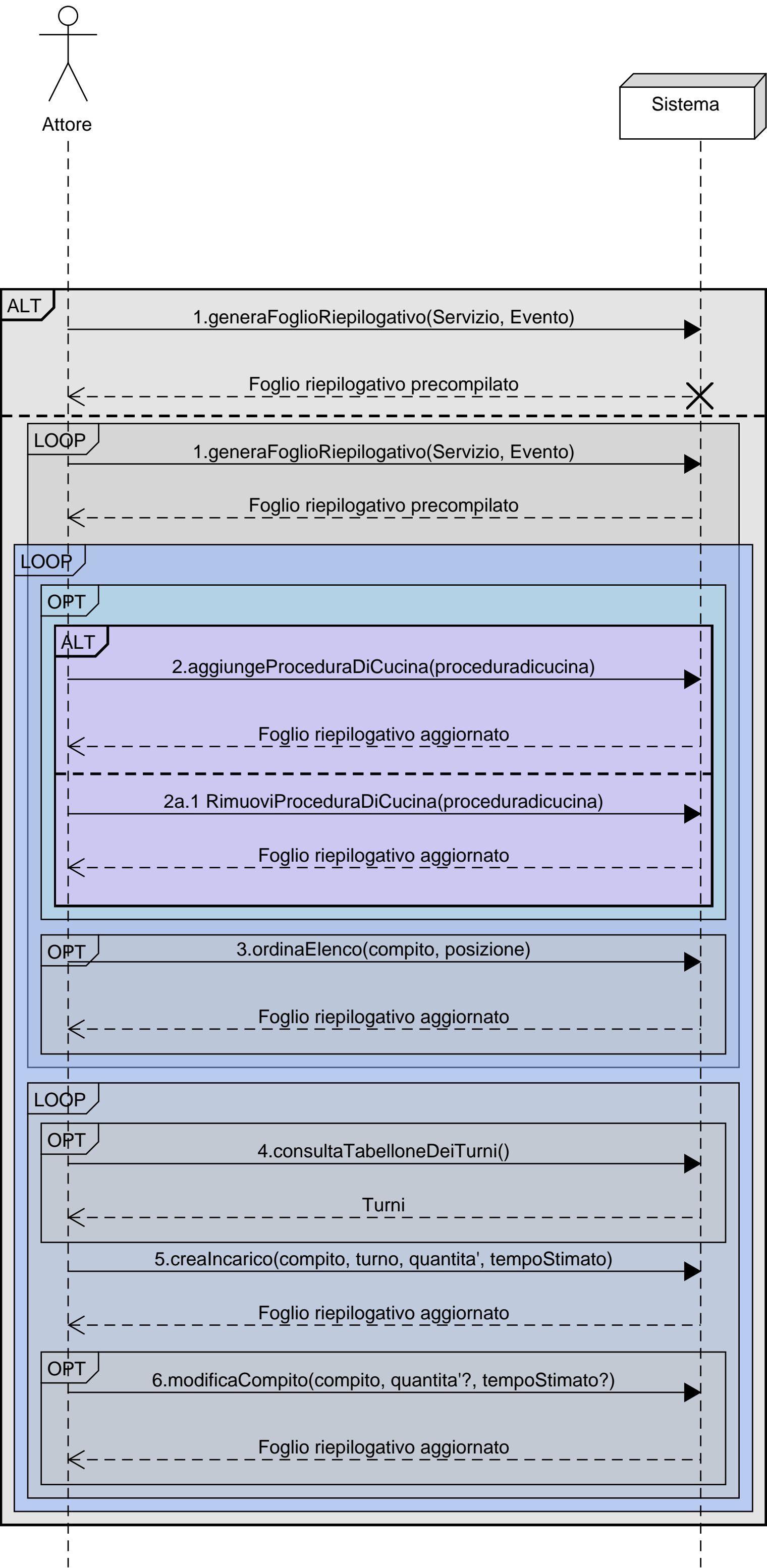
Scenario principale



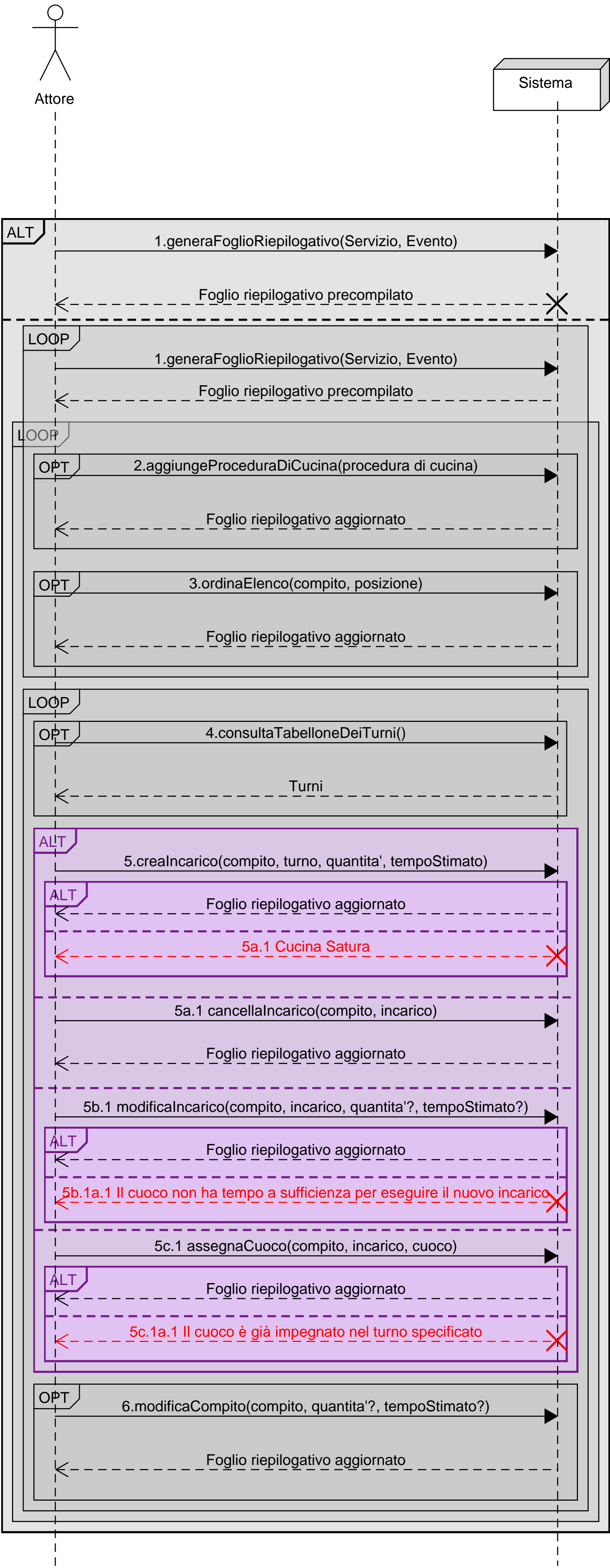
SSD Estensioni al passo 1 (1a, 1b) e relative eccezioni (1a.1a, 1b.1a)



SSD Estensioni al passo 2 (2a)



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



Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”

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

1. generaFoglio (servizio: Servizio, evento: Evento)

Pre-condizioni: il Menu *menù* è scelto per servizio.

Post-condizioni: Se *ch* lavora a *ev* e servizio.stato = confermato:

- è stata creata un'istanza *foglio* di Foglio
- servizio è **riassunto in** *foglio*
- per ogni istanza *ProceduraDiCucina* *procedura* che **serve per** *menù*:
 - se non esiste una *PropostaDiModifica* *propostaE*, se *propostaE*.aggiunta = no, che è **proposta** da servizio e riguarda Voce *voce* che **appartiene** a *menù*:
 - è stata creata un'istanza di *Compito* *compito*
 - *compito*.daFarsi = sì
 - *foglio* **organizza** *compito*
 - *procedura* è **preparata** *compito*
- per ogni *PropostaDiModifica* *propostaA* che è **proposta da** servizio:
 - [se *propostaA*.aggiunta = sì]:
 - è stata creata un'istanza di *Compito* *compito*
 - *compito*.daFarsi = sì
 - *foglio* **organizza** *compito*
 - *ProceduraDiCucina* *procedura* che è **referita** da *propostaA* è **preparata** *compito*

1a.1 apreFoglioEsistente (evento: Evento, servizio: Servizio)

Pre-condizioni: evento è **organizzato** in servizio e esiste un *FoglioRiepilogativo* *f* che riassume servizio

Post-condizioni: Se *ch* lavora a evento:

- è stato aperto il foglio riepilogativo

1b.1 eliminaFoglioEsistente (foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni:--

Post-condizioni: Se *ch* è proprietario di foglio:

- foglio è eliminato

2. aggiungiProcedura(procedura: ProceduraDiCucina)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza di Compito *compito*
- *compito*.daFarsi = sì
- *foglio organizza compito*
- procedura è **preparata** in *compito*

2a.1 rimuoviProcedura(procedura: ProceduraDiCucina)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

Post-condizioni:

- tutte le istanze di IncaricoDiCucina su cui compito è **svolto** sono eliminate
- *compito* è eliminato

3. ordinaElenco(compito: Compito, posizione: Intero)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito

Post-condizioni:

- l'associazione **organizza** fra *foglio* e i Compiti è modificata in accordo a ordinamento

4. consultaTurni()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:-

5. creaIncarico(compito: Compito, turno: TurnoDiCucina, quantità: numero, tempoStimato: numero)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza di IncaricoDiCucina *incarico* con *incarico*.quantità = quantità, *incarico*.tempoStimato = tempoStimato e *incarico*.daFarsi = no
- è stata creata l'associazione **è distribuito su** tra compito ed *incarico*
- è stata creata l'associazione **assegnato in** tra *incarico* e turno

5a.1 cancellaIncarico(compito: Compito, incarico: IncaricoDiCucina)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito che è svolto in incarico

Post-condizioni:

- l'associazione **è svolto in** tra compito e incarico è eliminata
- l'associazione **assegnato** collegata a incarico è eliminata
- l'associazione **si svolge in** collegata a incarico è eliminata
- l'istanza incarico è eliminata

5b.1 modificaIncarico(compito: Compito, incarico: IncaricoDiCucina, quantità?: numero, tempoStimato?: numero)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito che è svolto in incarico

Post-condizioni:

- [se è specificata una quantità] incarico.quantità = quantità
- [se è specificato un tempoStimato] incarico.tempoStimato = tempoStimato

5c.1 assegnaCuoco(incarico: IncaricoDiCucina, cuoco: Cuoco)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

Post-condizioni:

- [se incarico ha **assegnato** un Cuoco *cuoco*]: la relazione **assegnato** tra *cuoco* e incarico viene eliminata
- la relazione **assegnato** tra cuoco e incarico viene creata

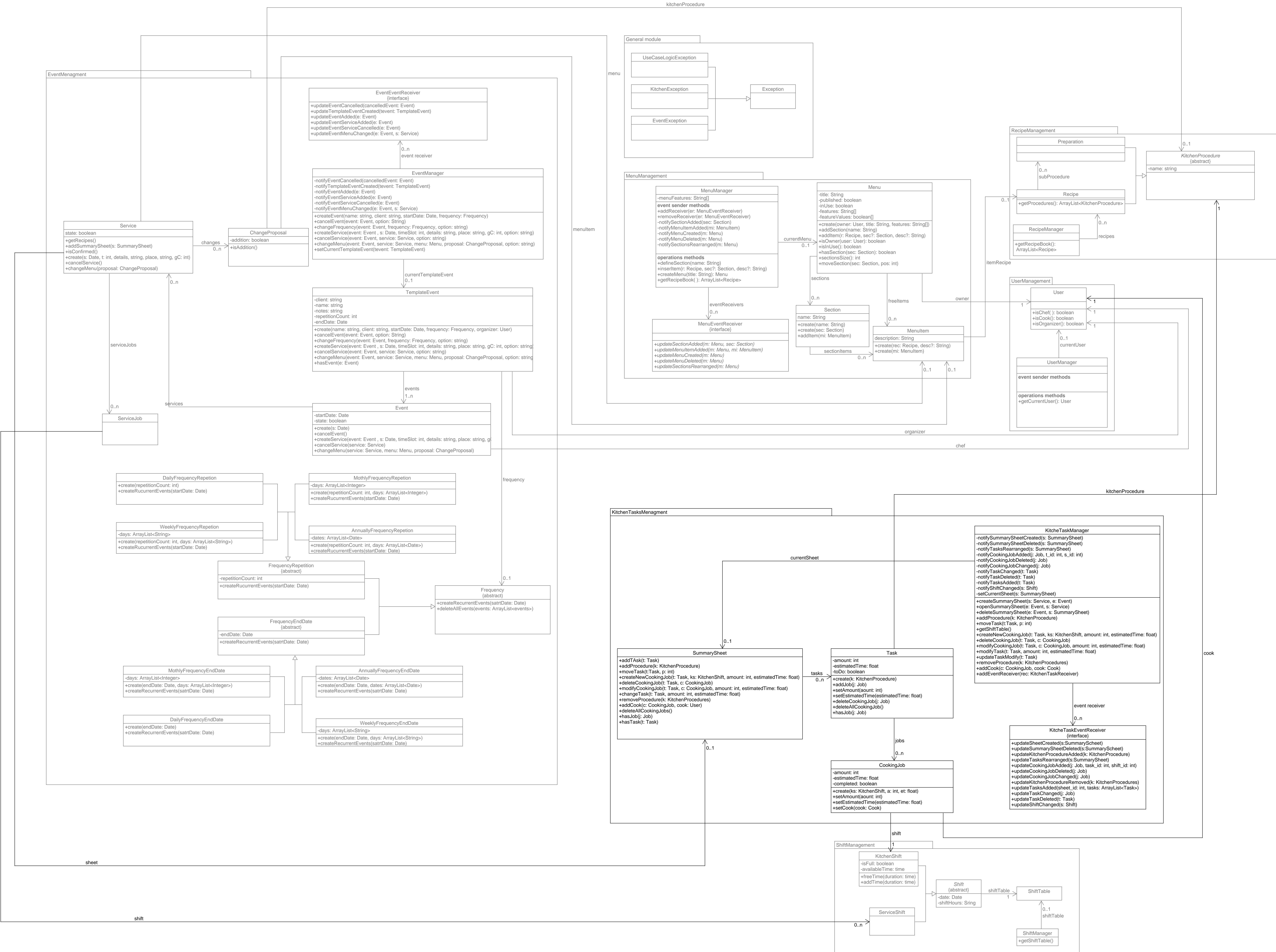
6. modificaCompito(compito: Compito, quantità?: numero, tempoStimato?: numero)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che **organizza** compito

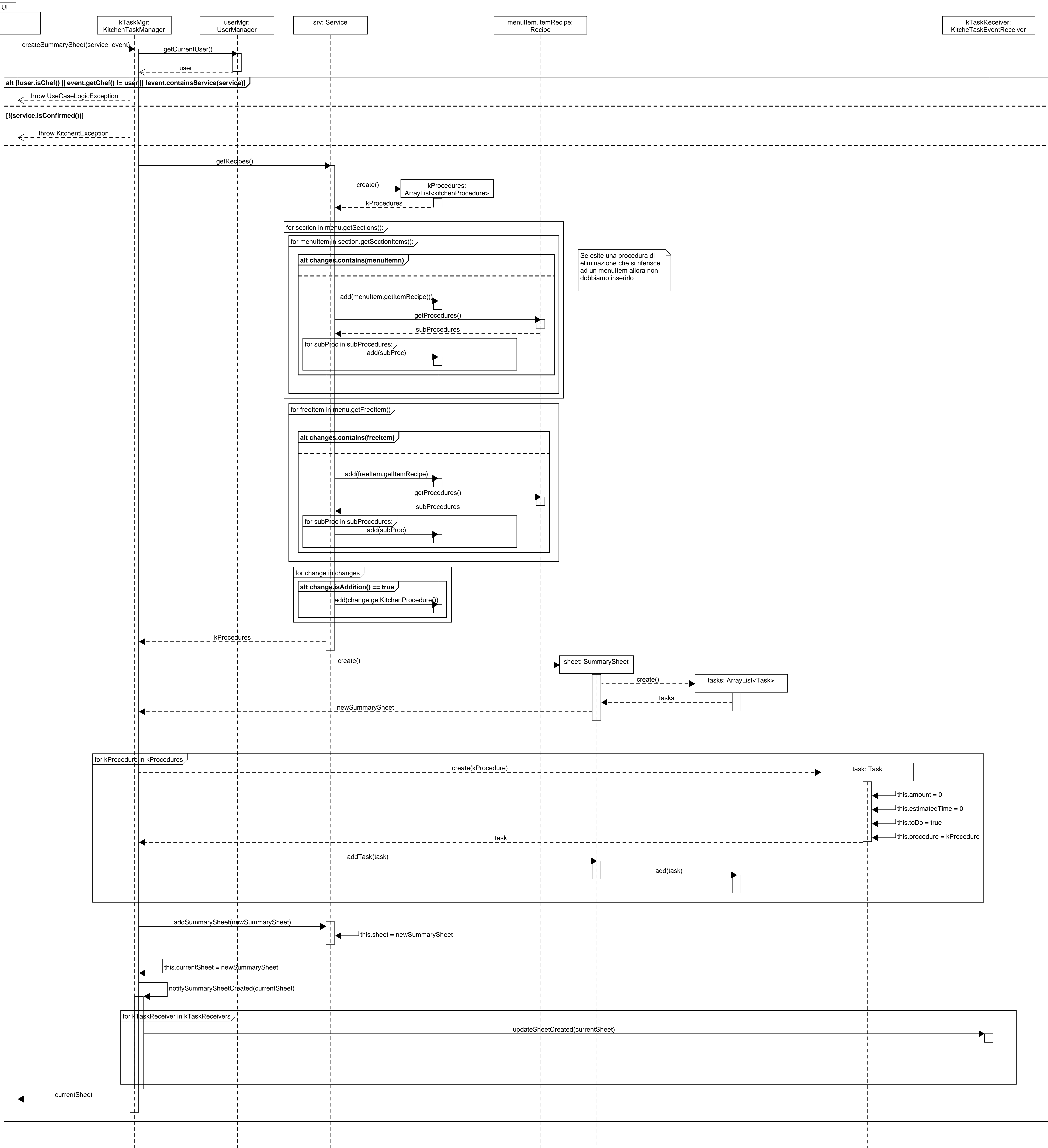
Post-condizioni:

- [se è specificata una quantità] compito.quantità = quantità
- [se è specificato un tempoStimato] compito.tempoStimato = tempoStimato

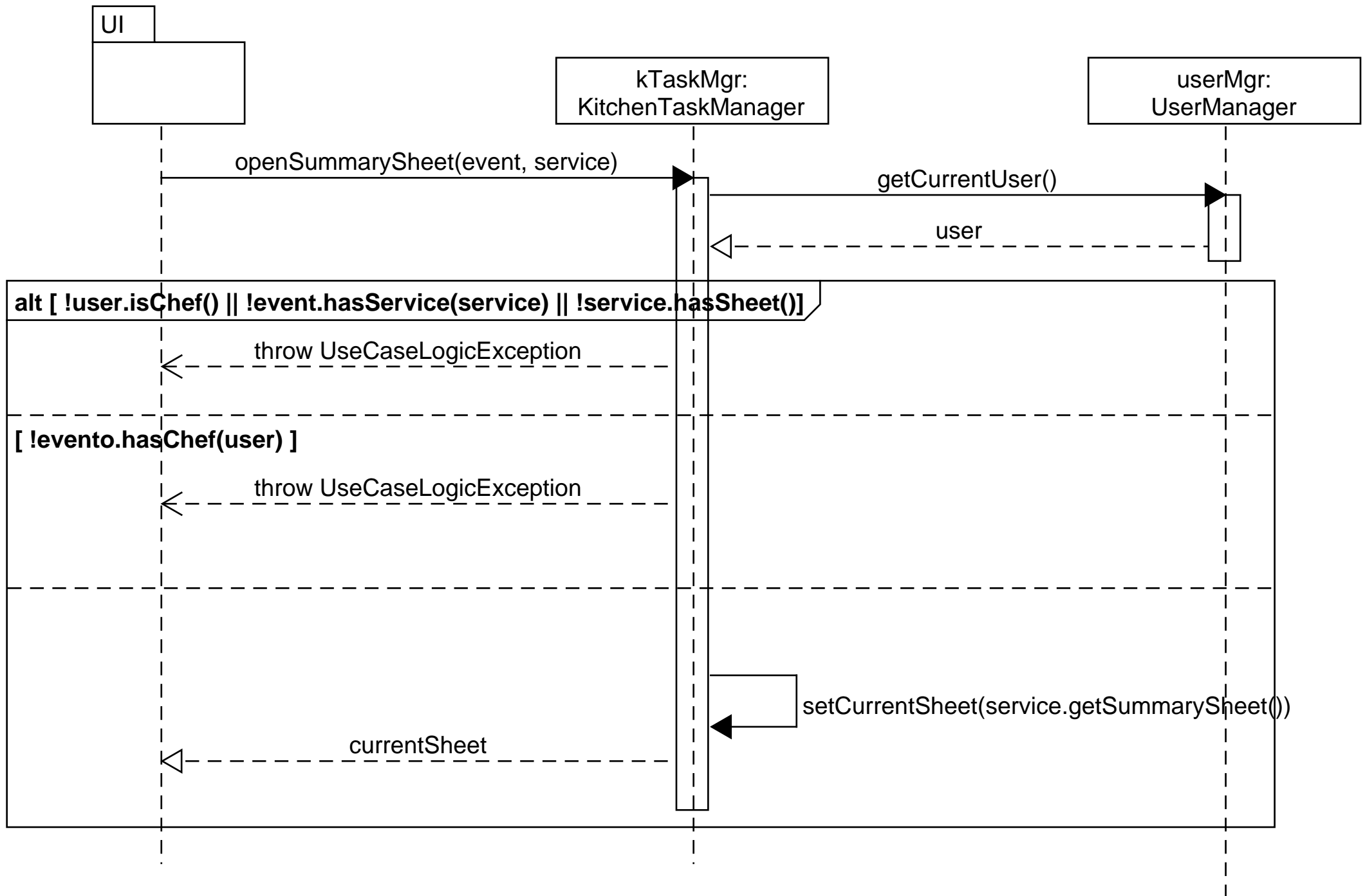
Design Class Diagram (DCD)



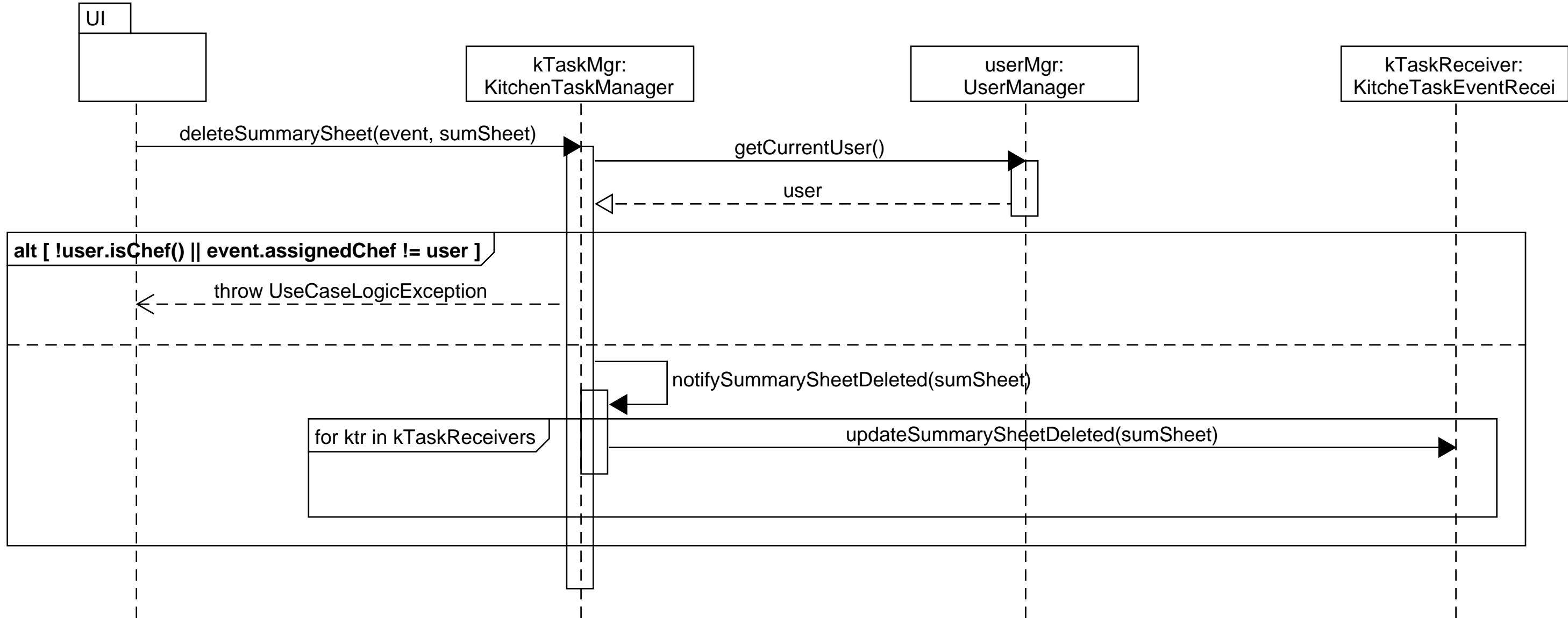
1 - createSummarySheet



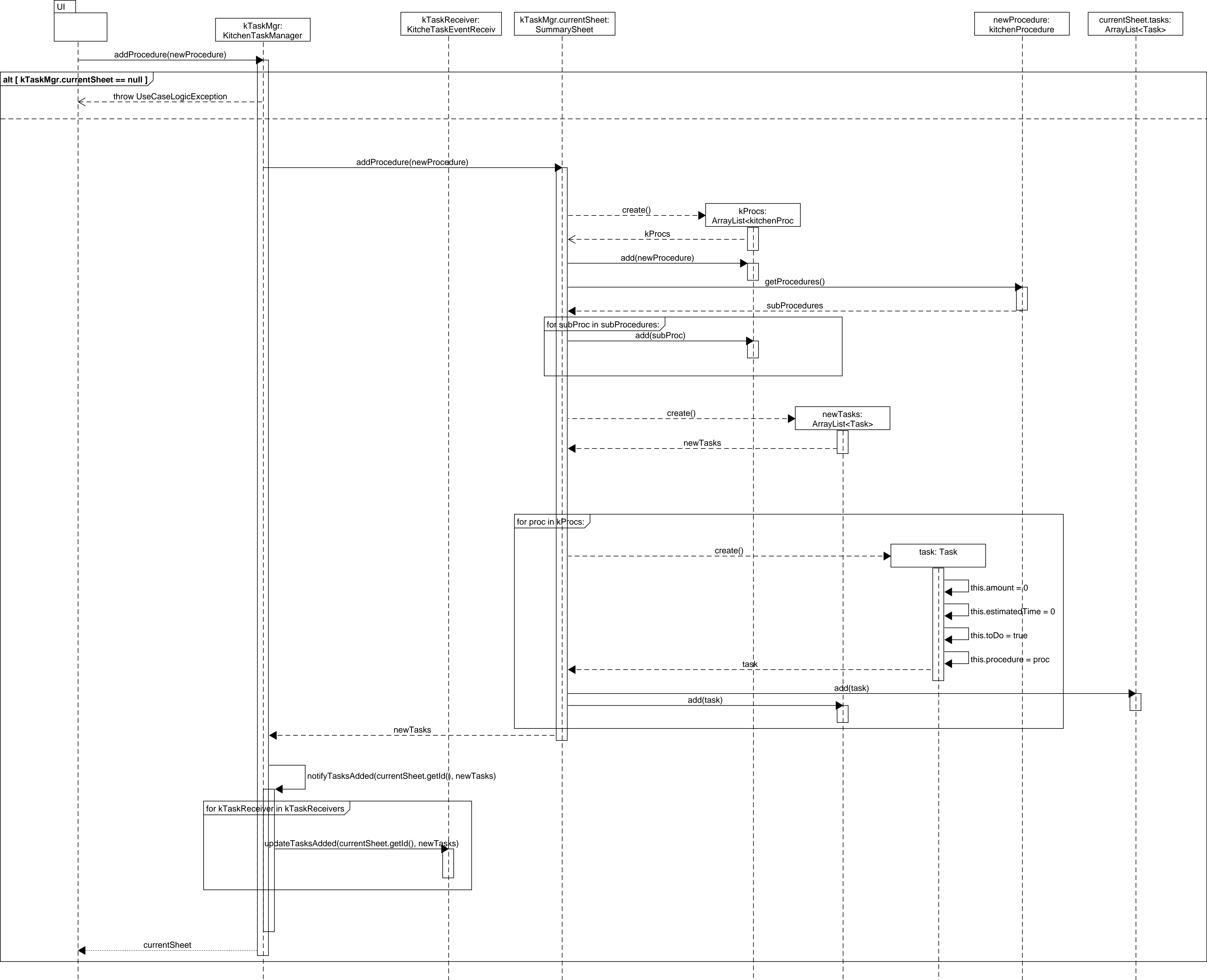
1a.1 - openSummarySheet



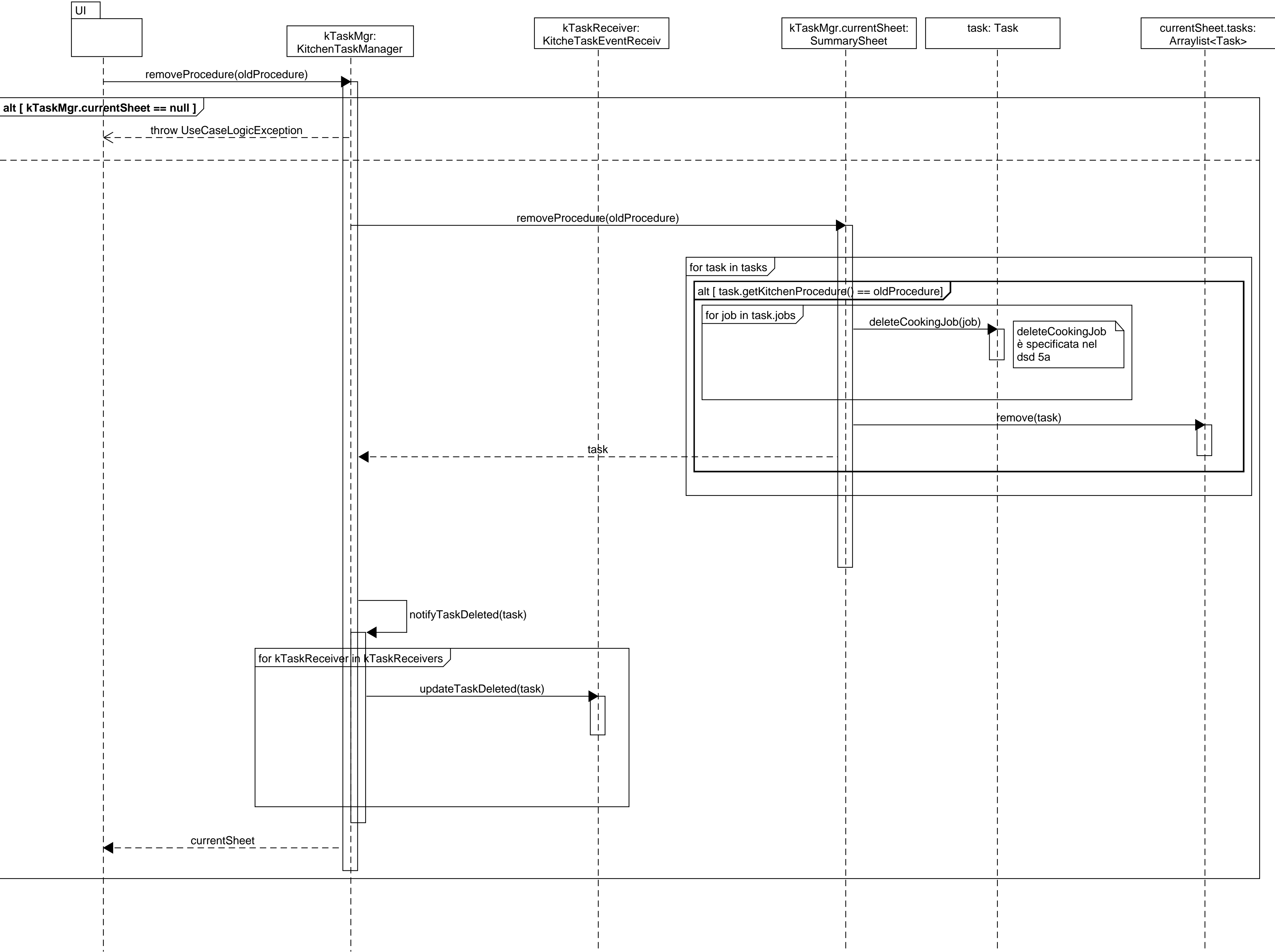
1b.1 - deleteSummarySheet



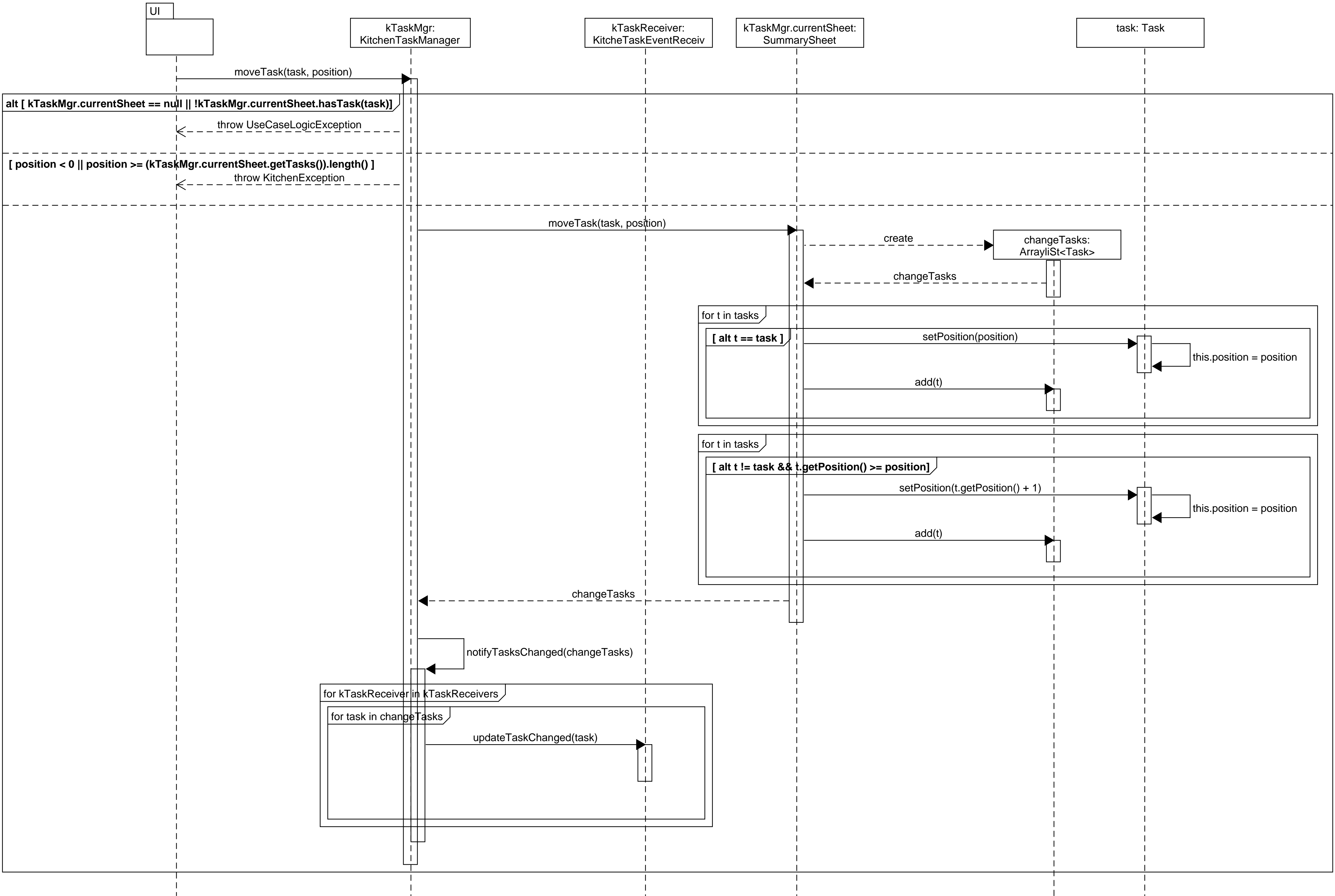
2-addProcedure



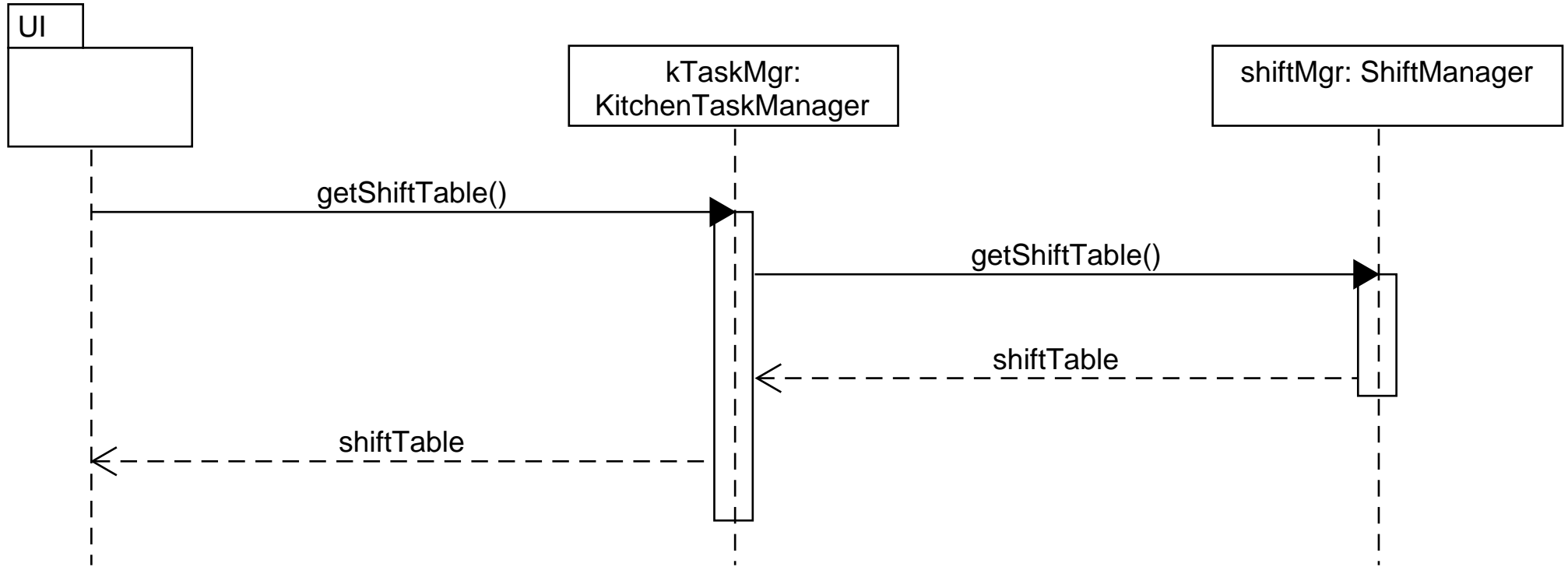
2a.1 - removeProcedure



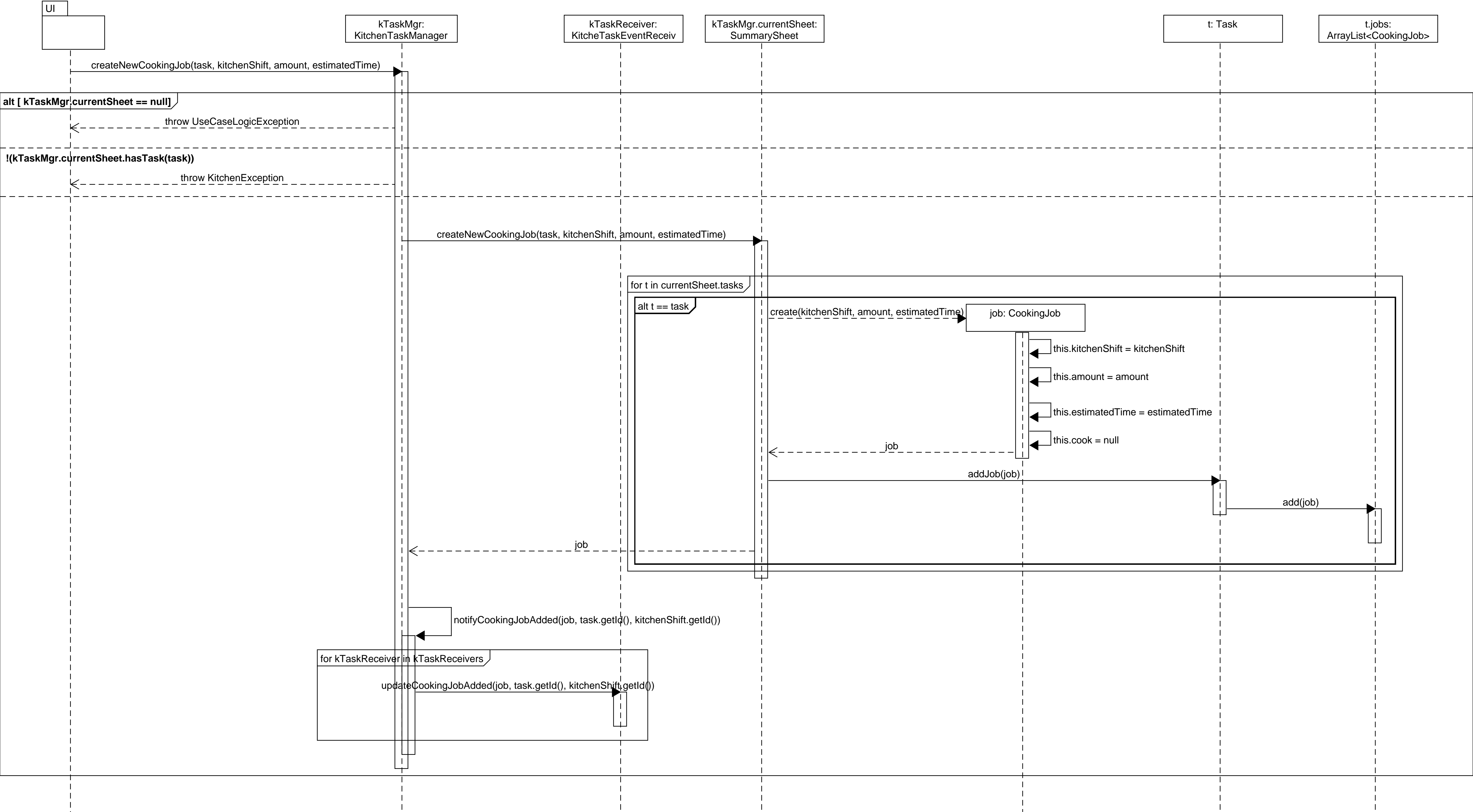
3 - moveTask



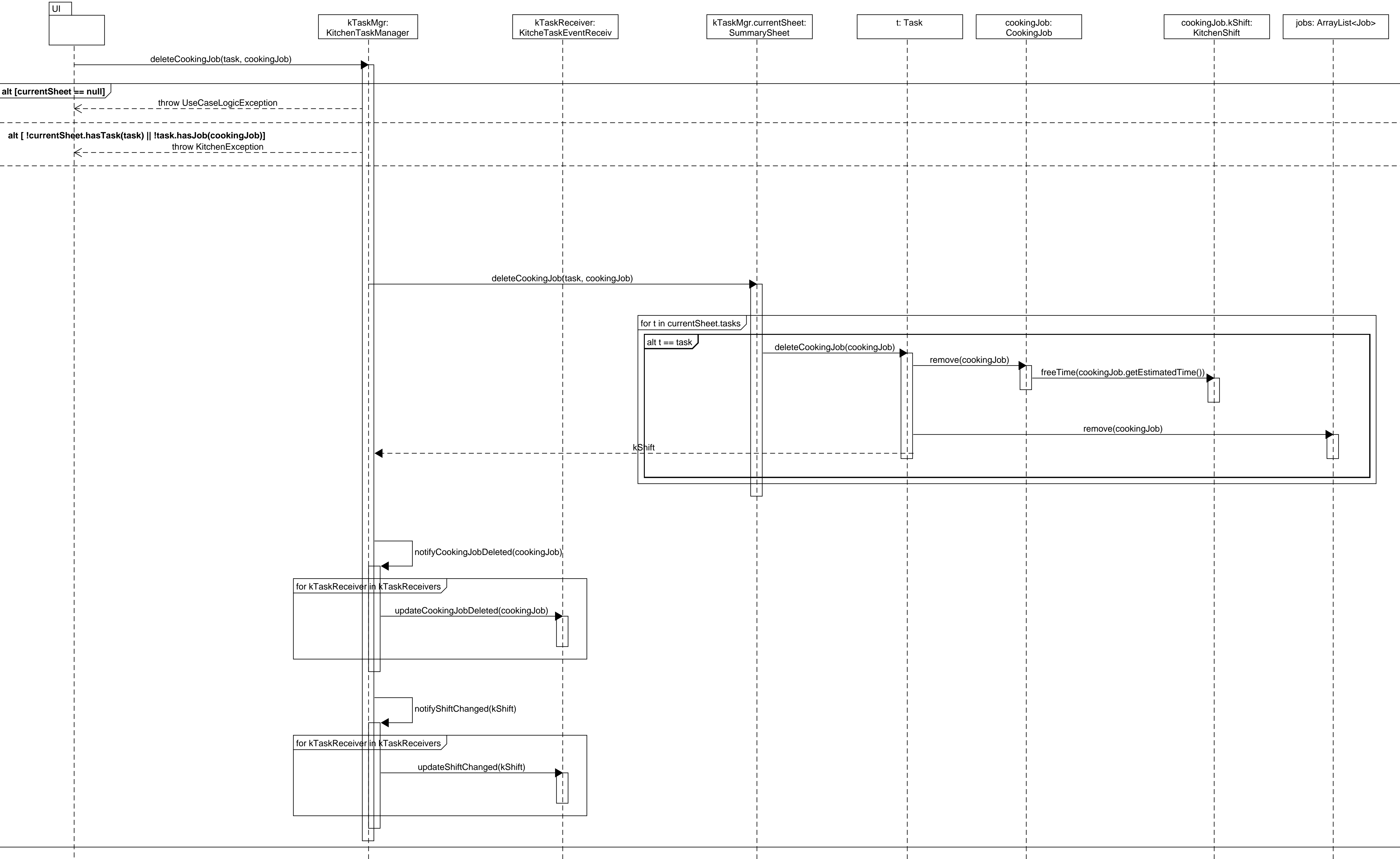
4 - getShiftTable



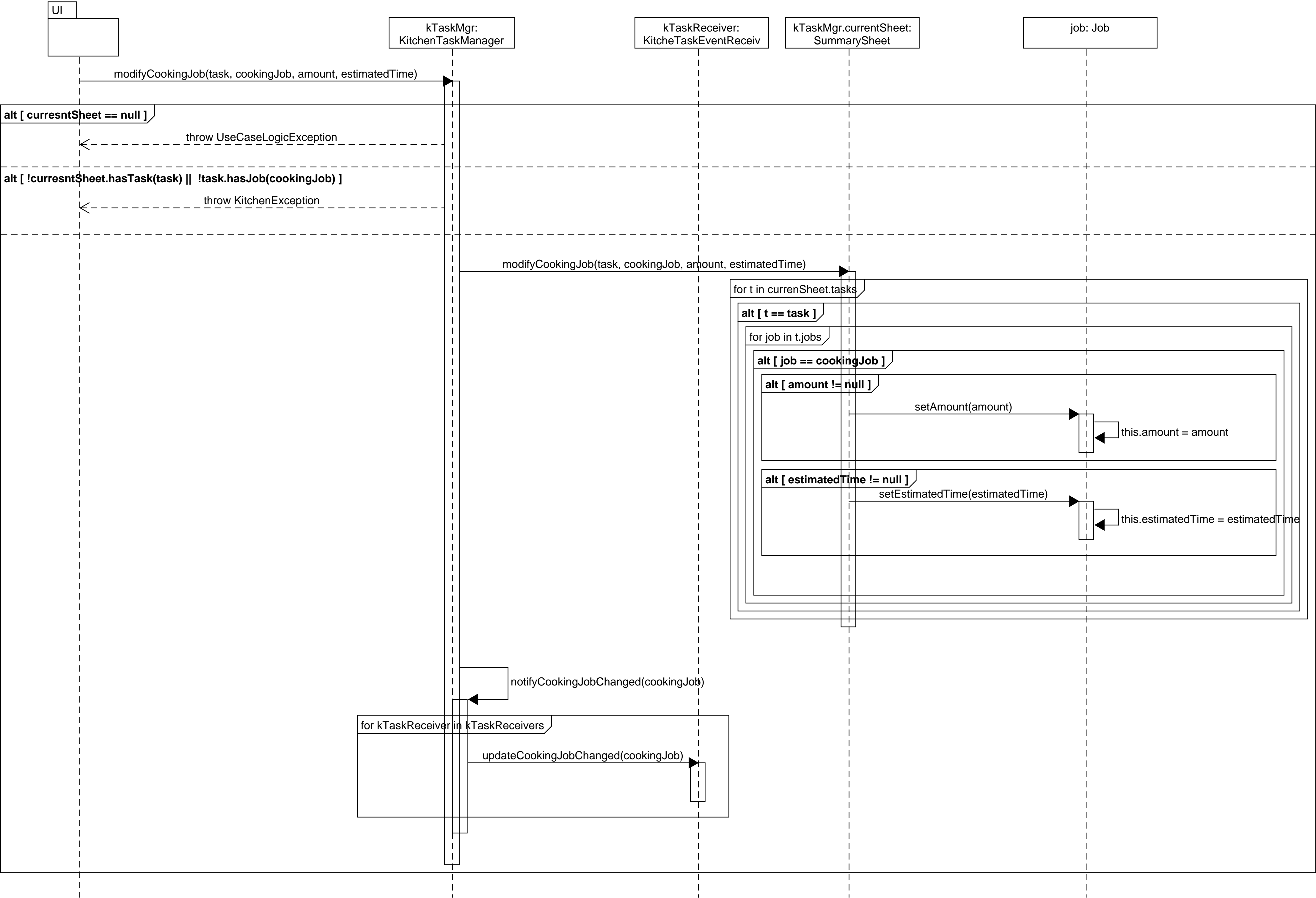
5 - createNewCookingJob



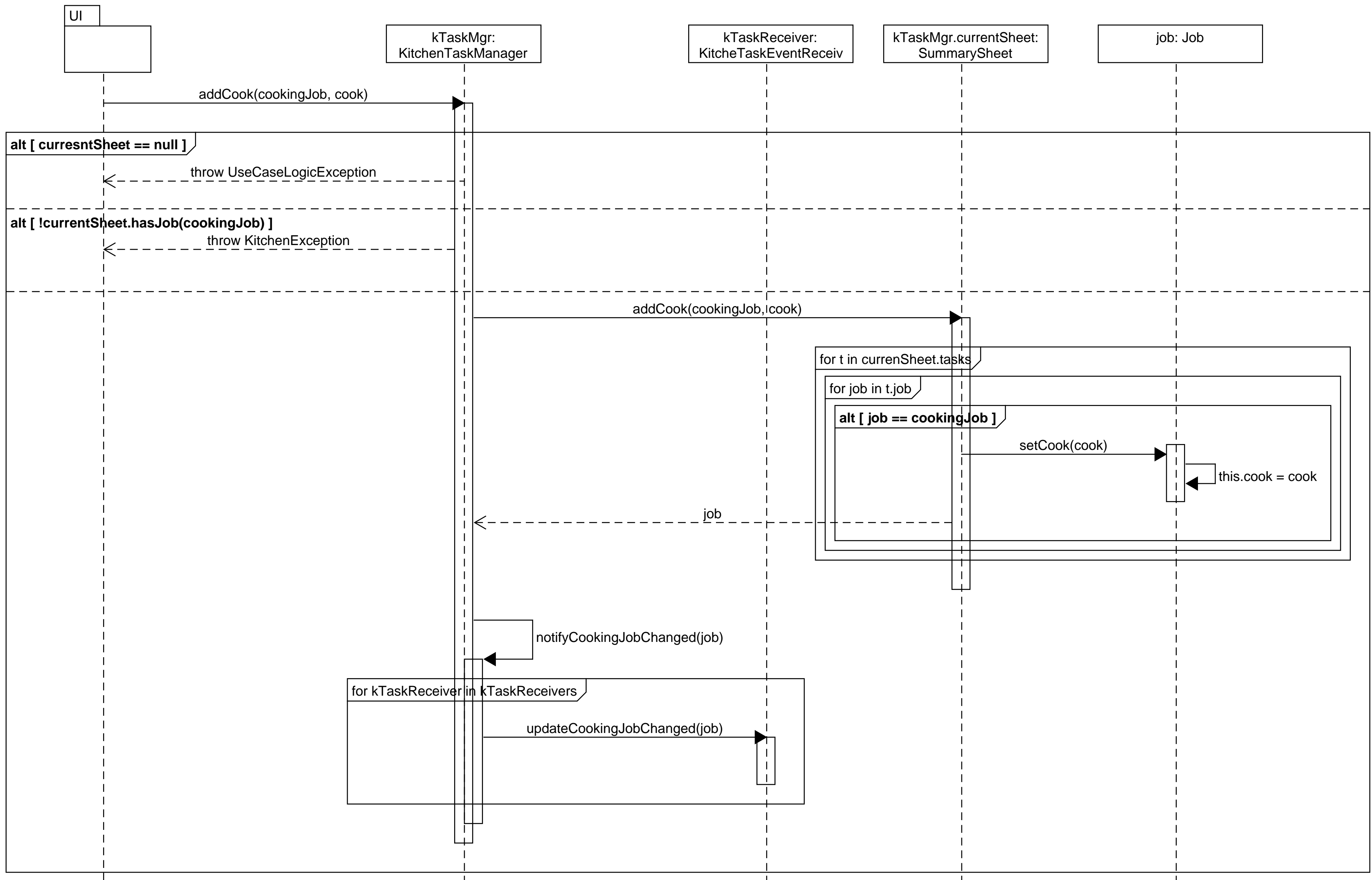
5a.1 - deleteCookingJob



5b - modifyCookingJob



5c - addCook(cookingJob, cook)



6 - modifyTask

