

Sviluppo delle Applicazioni Software

Laboratorio

a.a 2021/22

Stefano Peddoni

Gestire i compiti della cucina

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: Cuochi

Pre-condizioni: L'autore deve essere autenticato come chef

Garanzie di successo o post-condizioni: Il foglio riepilogativo è registrato e consultabile dai cuochi e dallo chef Scenario principale di successo.

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento assegnato (di cui ha ricevuto l'incarico)	Registra il nuovo foglio riepilogativo
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo
3	Opzionalmente , ordina l'elenco	Fornisce una diversa visualizzazione dell'elenco
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1, altrimenti continua</i>	
4	Opzionalmente , consulta il tabellone dei turni	Fornisce una scheda con il tabellone dei turni
5	Assegna un compito specificando di che mansione si tratta e opzionalmente: quando deve essere cucinata (turno), da chi (cuoco), in che quantità, in quante porzioni e in quanto tempo	Registra le nuove informazioni relative ad un compito assegnato
6	Opzionalmente , indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e le quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Fornisce una stima del tempo
	<i>Ripete dal passo 4 sinchè non è soddisfatto, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Fornisce il foglio riepilogativo già esistente
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Il foglio riepilogativo relativo a quel servizio riguarda un evento di cui lo chef non ha ricevuto l'incarico; pertanto, non si può proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove un compito dall'elenco delle cose da fare	Rimuove il compito dal foglio riepilogativo

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Assegna un compito specificando di che mansione si tratta e opzionalmente: quando deve essere cucinata (turno), da chi (cuoco), in che quantità, in quante porzioni e in quanto tempo	Il cuoco a cui è stato assegnato il compito non è presente nel turno indicato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
5.1b.1	Assegna un compito specificando di che mansione si tratta e opzionalmente: quando deve essere cucinata (turno), da chi (cuoco), in che quantità, in quante porzioni e in quanto tempo	La cucina è satura per quel turno
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5.1c

#	Attore	Sistema
5.1c.1	Assegna un compito specificando di che mansione si tratta e opzionalmente: quando deve essere cucinata (turno), da chi (cuoco), in che quantità, in quante porzioni e in quanto tempo	Il turno specificato è precedente alla data corrente
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica l'assegnamento specificando il cuoco, il turno, la stima del tempo, le quantità/porzioni e se completato	Registra la modifica
	<i>Se si desidera ripete dal passo 5, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica l'assegnamento specificando il cuoco, il turno, la stima del tempo, le quantità/porzioni e se completato	Il turno specificato è precedente alla data corrente
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

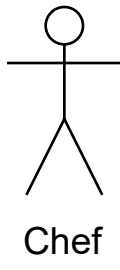
Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina l'assegnamento specificando a chi appartiene (cuoco) e a che turno fa riferimento	Rimuove l'assegnamento
	<i>Se si desidera ripete dal passo 5, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5c

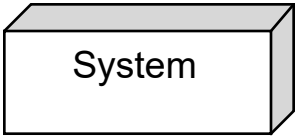
#	Attore	Sistema
5c.1	Specifica se il compito è stato eseguito	Registra lo stato della voce come completato
	<i>Se si desidera ripete dal passo 5, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

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

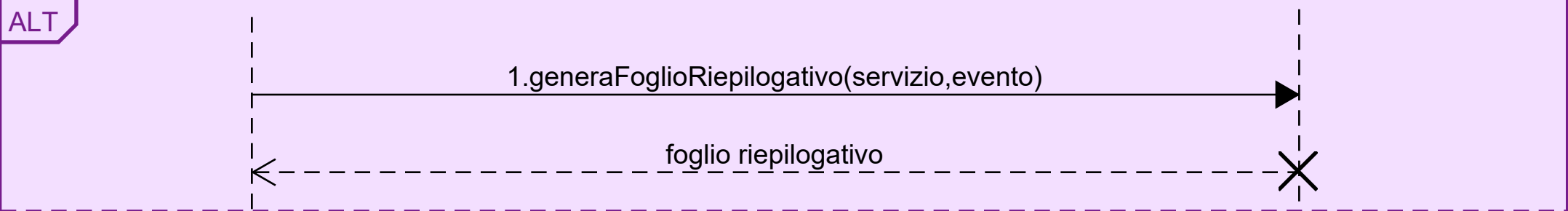


Chef

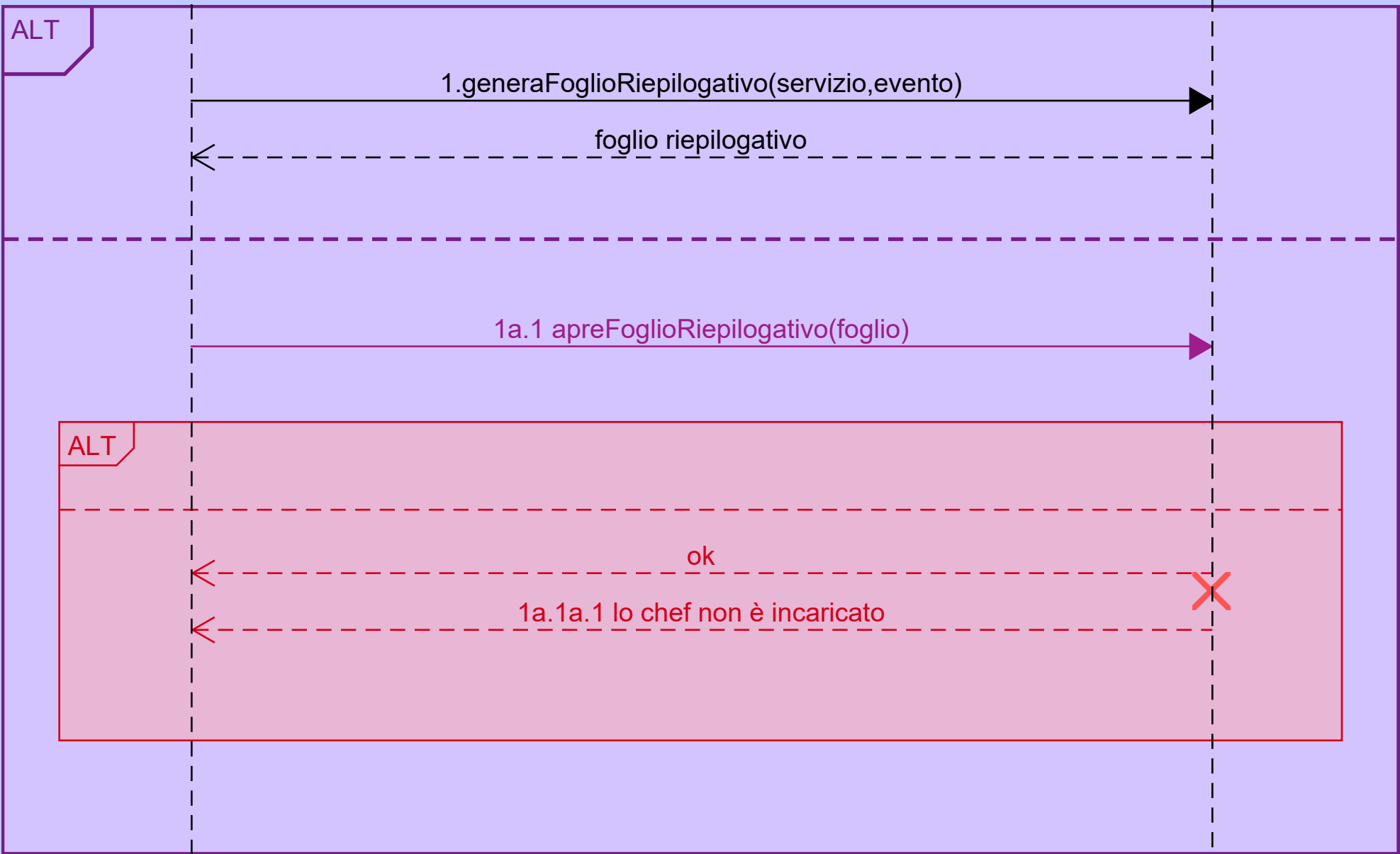
Scenario principale
con Estensioni ed Eccezioni



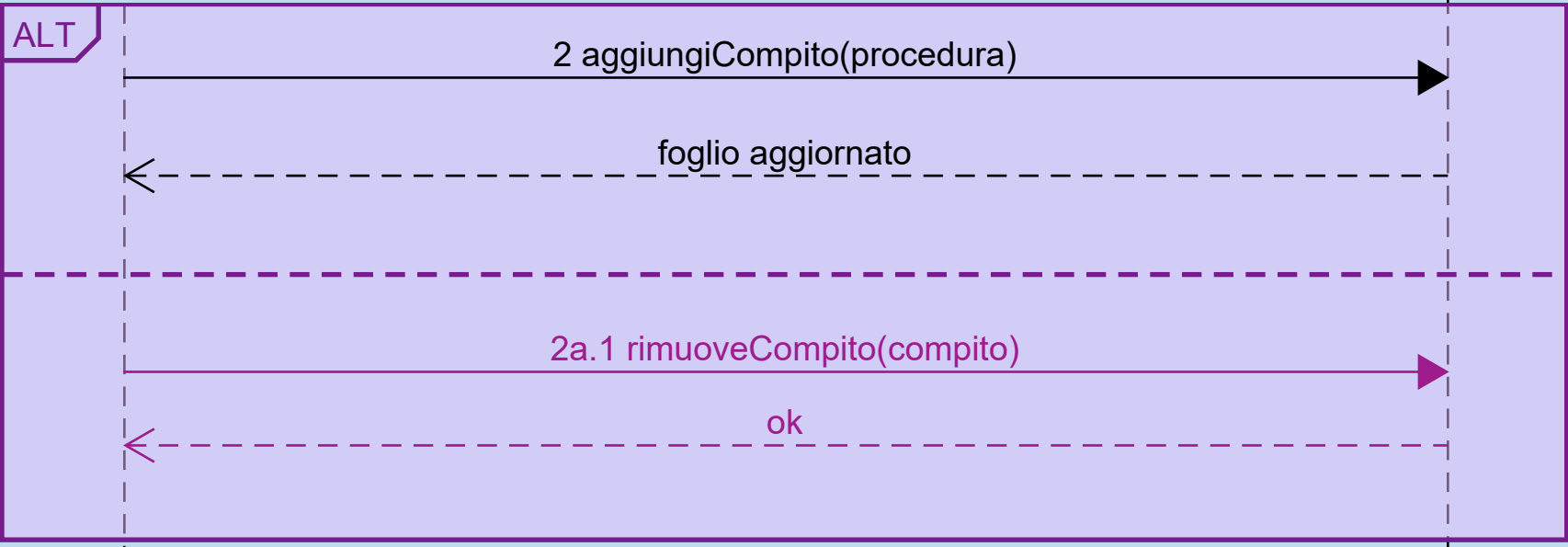
System



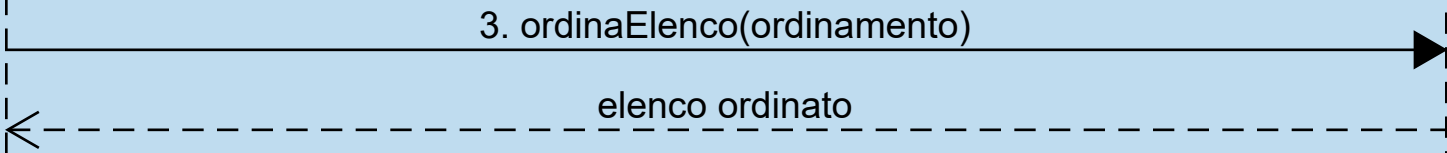
LOOP



OPT

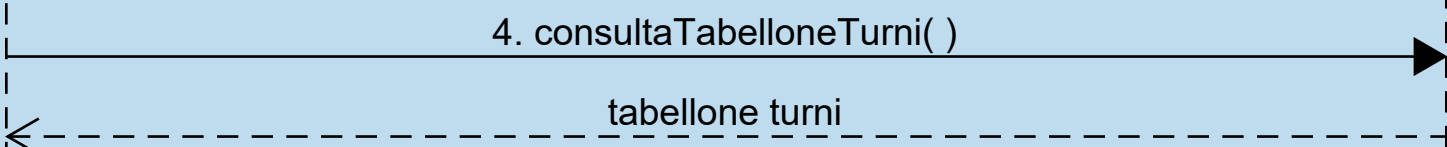


OPT

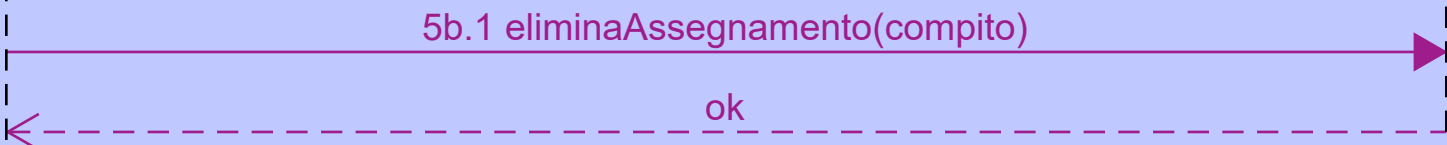
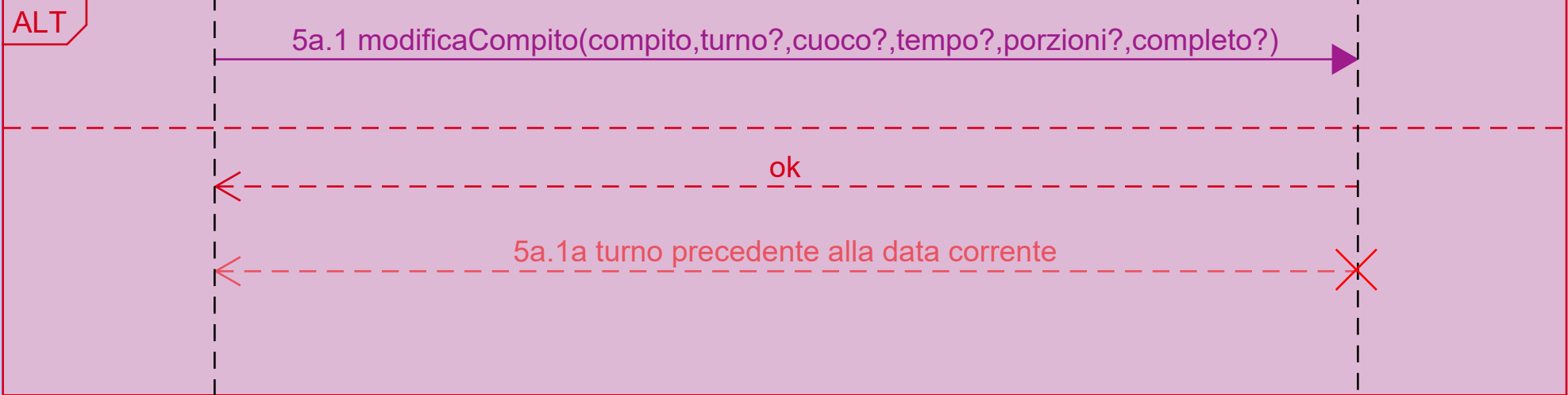
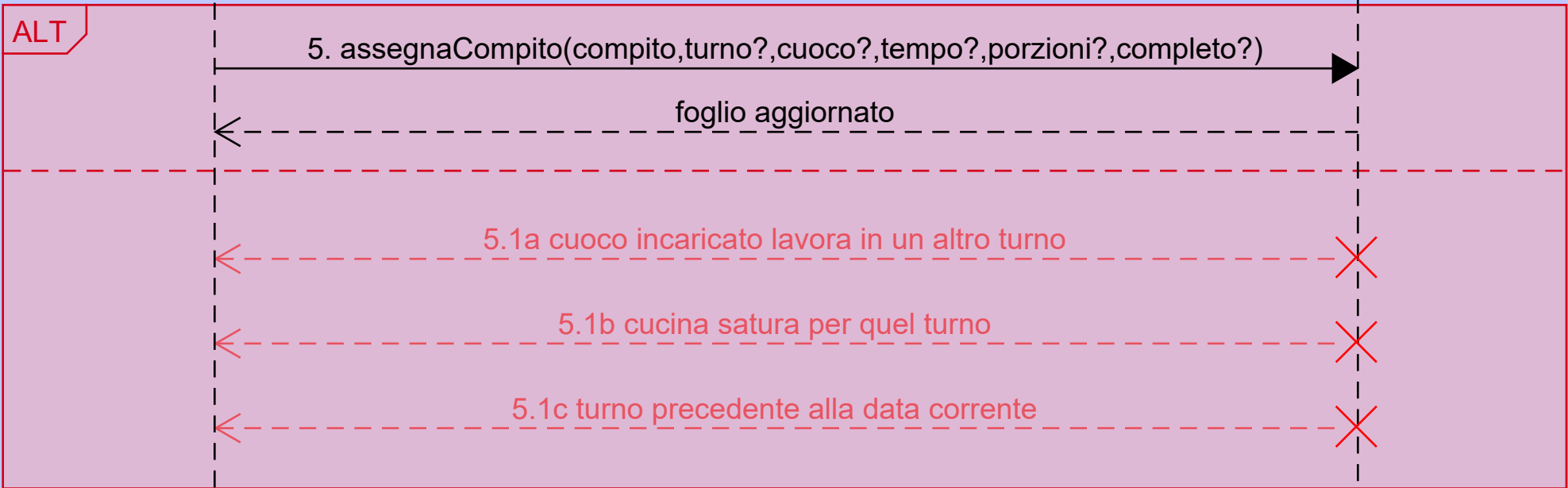


LOOP

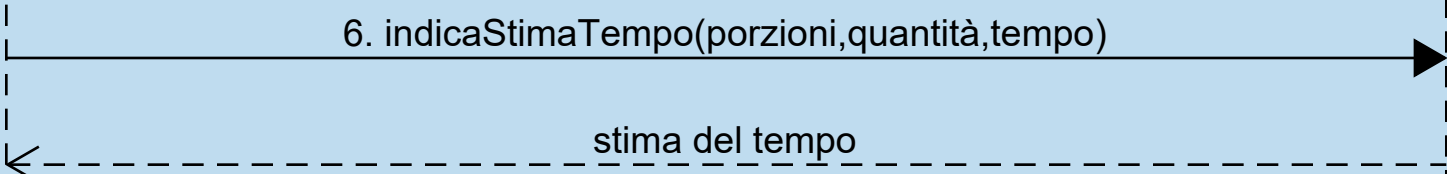
OPT



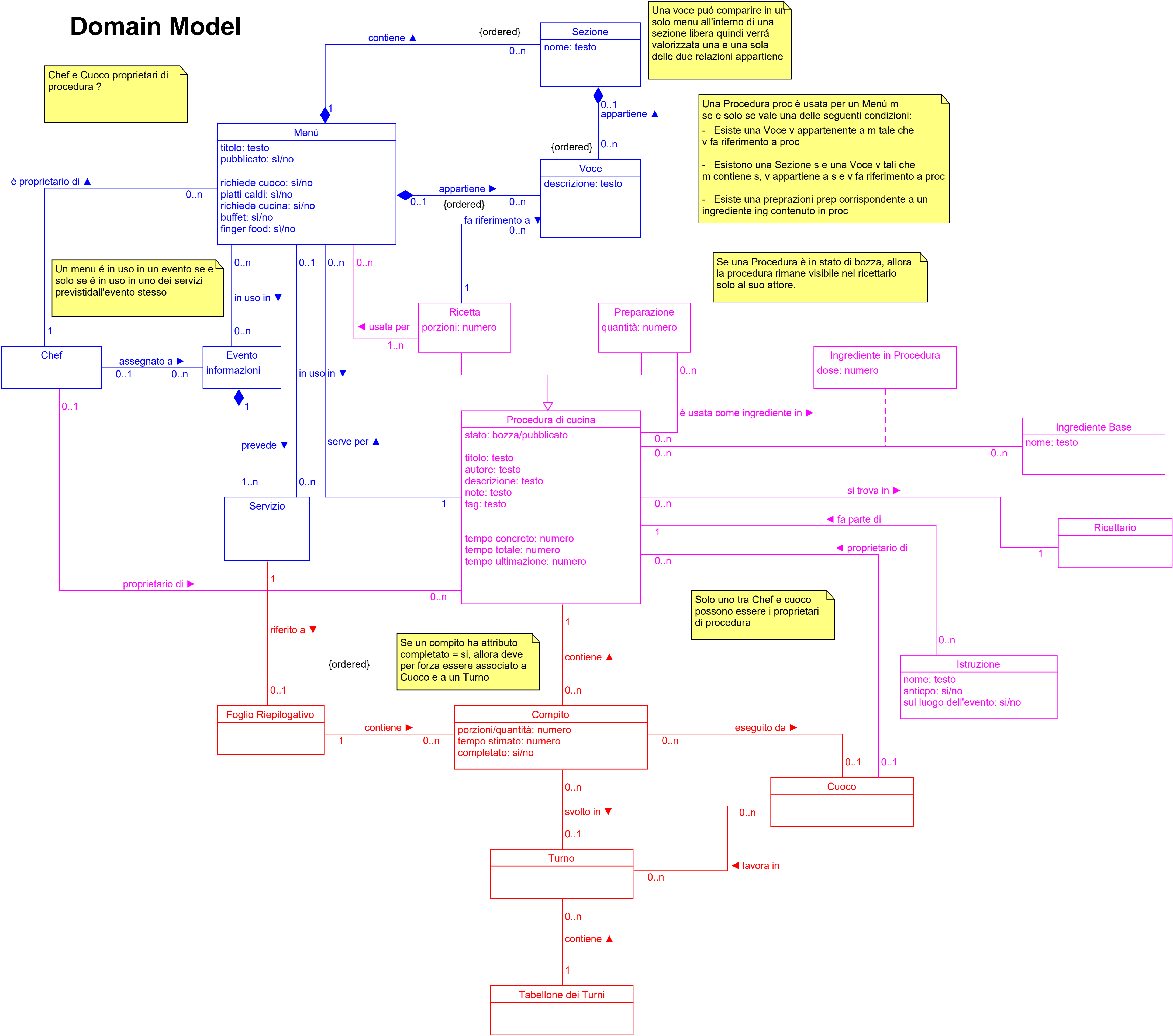
ALT



OPT



Domain Model



Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”

Pre-condizioni generali : L'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef

Opzionale: Esiste almeno un Evento *e* tale che *ch* è assegnato a *e*

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

Pre-condizioni :

- Allo chef *ch* è assegnato un evento che **prevede** un servizio
- Un Menù *m* è **in uso** in un evento e in un servizio
- Un evento è **assegnato** ad uno chef *ch*

Post-condizioni :

- E' stata creata un'istanza *fr* di Foglio Riepilogativo
- servizio è riferito a *fr*

1a.1 apreFoglioRiepilogativo (foglio: FoglioRiepilogativo)

Interrogazione al sistema: non ha **post-condizioni**.

Nemmeno **pre-condizioni**, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

2. aggiungiCompito(procedura : ProceduraDiCucina)

Pre-condizioni : E' in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*

Post-condizioni :

- E' stata create un'istanza *c* di Compito
- *fr* **contiene** compito
- *c* **contiene** procedura

2a.1 rimuoveCompito(compito: Compito)

Pre-condizioni :

- E' in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- compito è **contenuto** in *fr*

Post-condizioni :

- La relazione **contiene** tra foglio e compito è eliminata
- [se compito è **svolto in** un Turno di cucina *turno*] la relazione **svolto in** tra turno e compito è eliminata
- compito è eliminato

3. ordinaElenco(ordinamento)

Pre-condizioni : E' in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*

Post-condizioni : L'associazione **contiene** fra Foglio Riepilogativo e Compito è modificata in accordo a ordinamento

4. consultaTabelloneTurni()

Interrogazione al sistema: non ha **post-condizioni**.

Nemmeno **pre-condizioni**, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

5. assegnaCompito(compito: Compito, turno?: Turno , cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

- E' in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- Il cuoco ha dato **disponibilità** per turno
- Il turno non si è ancora svolto
- *fr* **contiene** compito

Post-condizioni:

- [se cuoco è specificato e se turno è specificato] cuoco **da disponibilità** in turno, compito è **eseguito** da cuoco e **svolto** in turno
 - [se porzioni è specificato] comp.porzioni = porzioni
 - [se tempo è specificato] comp.tempoStimato = tempo
-

5a.1 modificaCompito(compito: Compito, turno?: Turno , cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero, procedure?: Procedure)

Pre-condizioni:

- E' in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- Esiste un compito *comp* che **contiene una** procedura di cucina
- compito **è contenuto** in *fr*

Post-condizioni:

- [se cuoco è specificato e disponibile] *comp* **è assegnato** a cuoco
- [se turno è specificato] *comp* **è svolto** in turno
- [se porzioni è specificato] comp.porzioni = porzioni
- [se tempo è specificato] comp.tempoStimato = tempo
- [se procedura è specificata] *comp* **contiene** una procedura

5b.1 eliminaAssegnamento(compito: Compito)

Pre-condizioni :

- E' in corso la definizione di un compito *comp*
- compito **è contenuto** in *fr*

Post-condizioni :

- L'associazione **è assegnato a** tra compito e cuoco è stata eliminata
- L'associazione **è svolto in** tra compito e turno è stata eliminata

5c.1 registraCompitoCompletato(compito: Compito, completato: si/no)

Pre-condizioni : E' in corso la definizione di un compito *comp*

Post-condizioni :

- *comp.completato* = si

6. indicaStimaTempo(tempo: numero, quantità: numero, porzioni: numero)

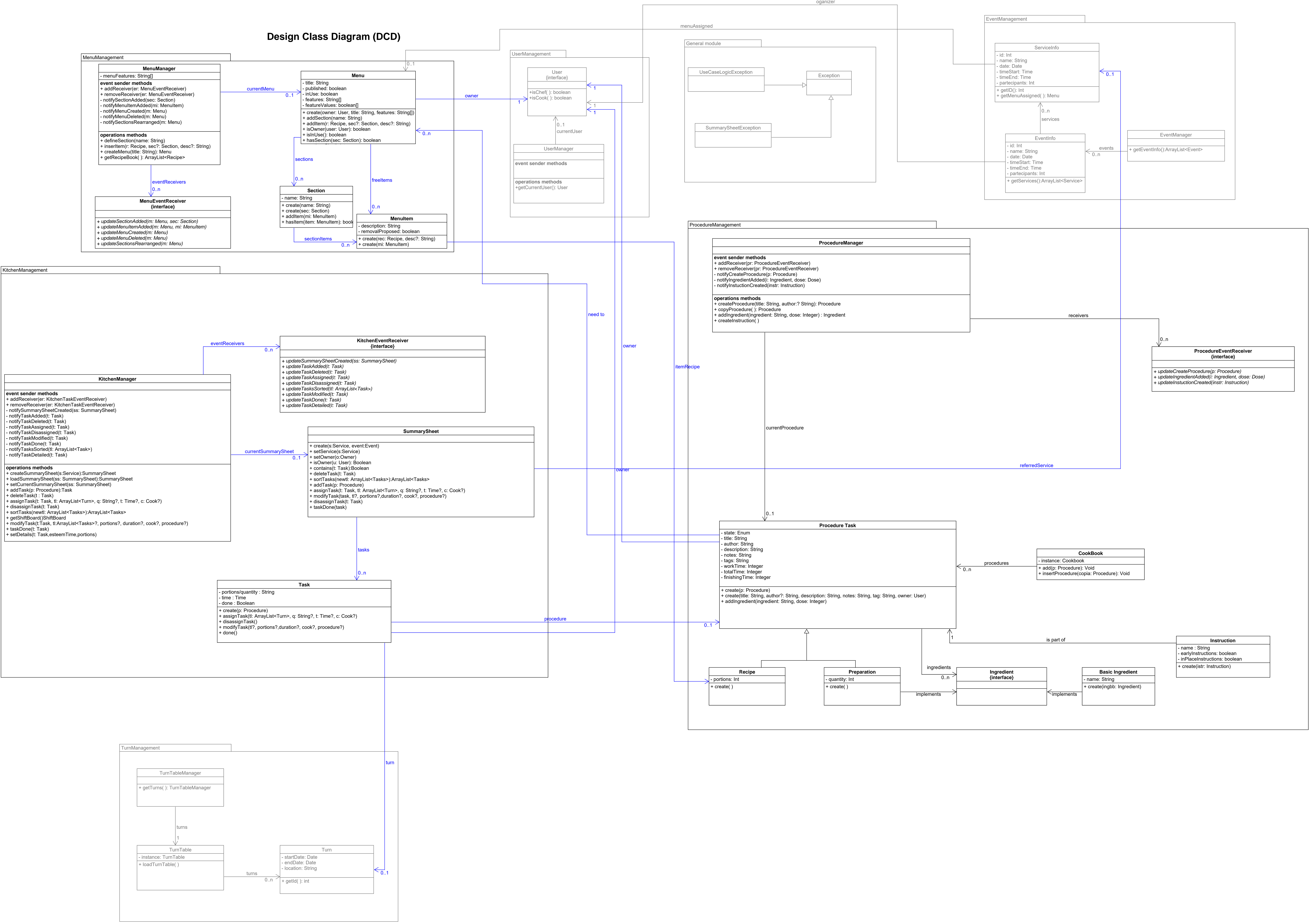
Pre-condizioni:

- E' in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fr*
- E' in corso l'assegnamento di un compito *comp*
- compito **è contenuto** in *fr*

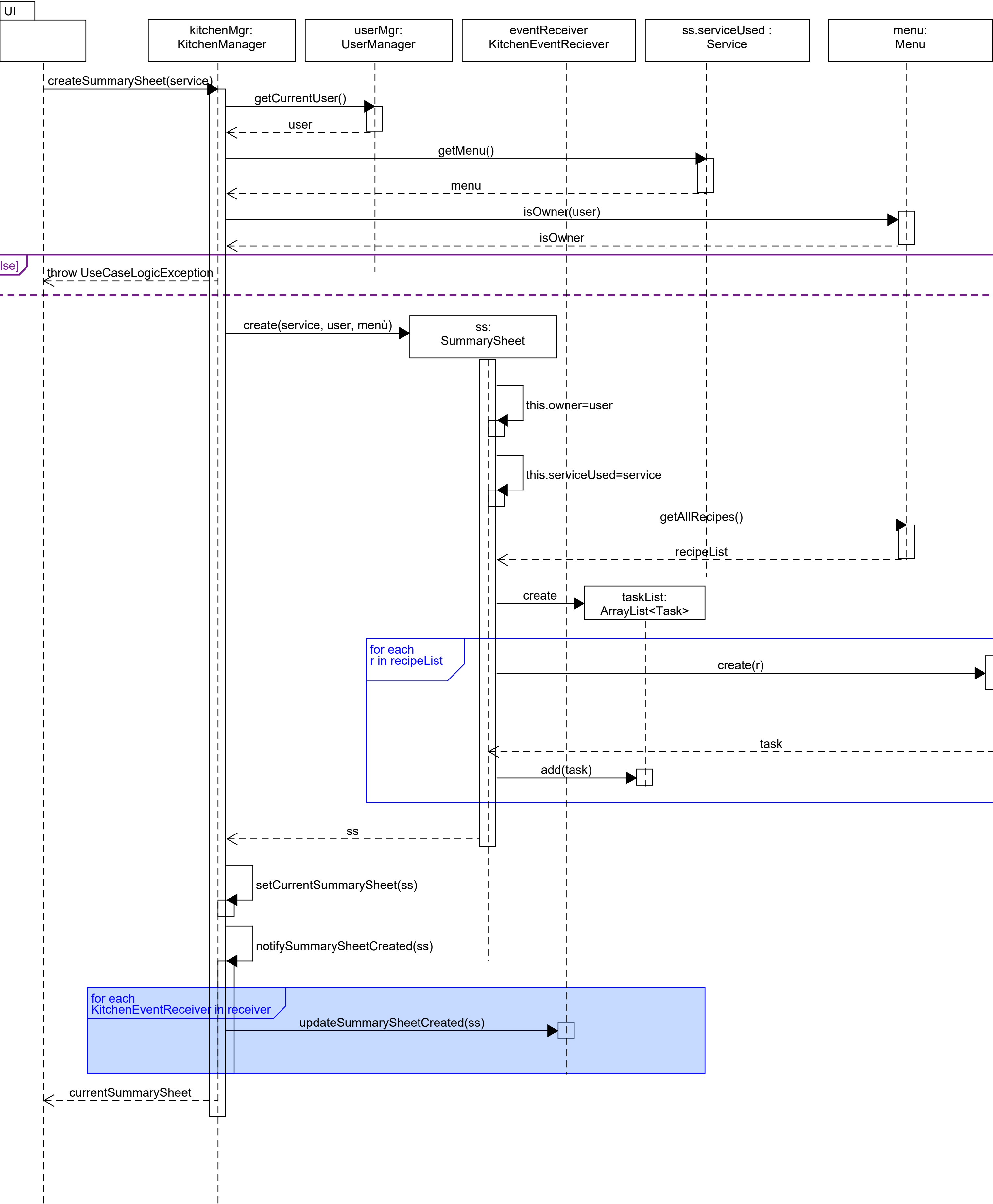
Post-condizioni:

- *comp.tempo stimato* = tempostimato
- *comp.quantità* = quantità
- *comp.porzioni* = porzioni

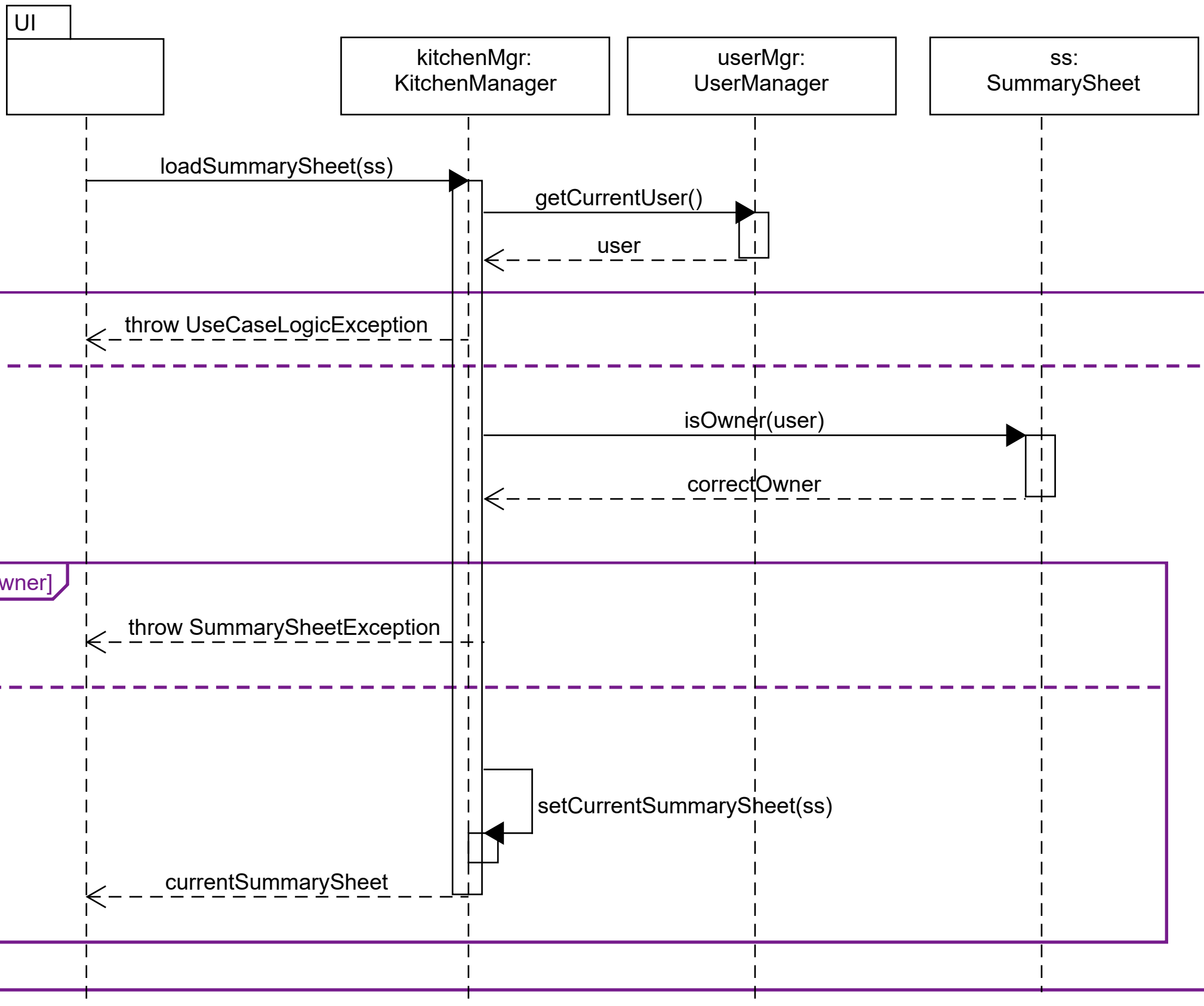
Design Class Diagram (DCD)



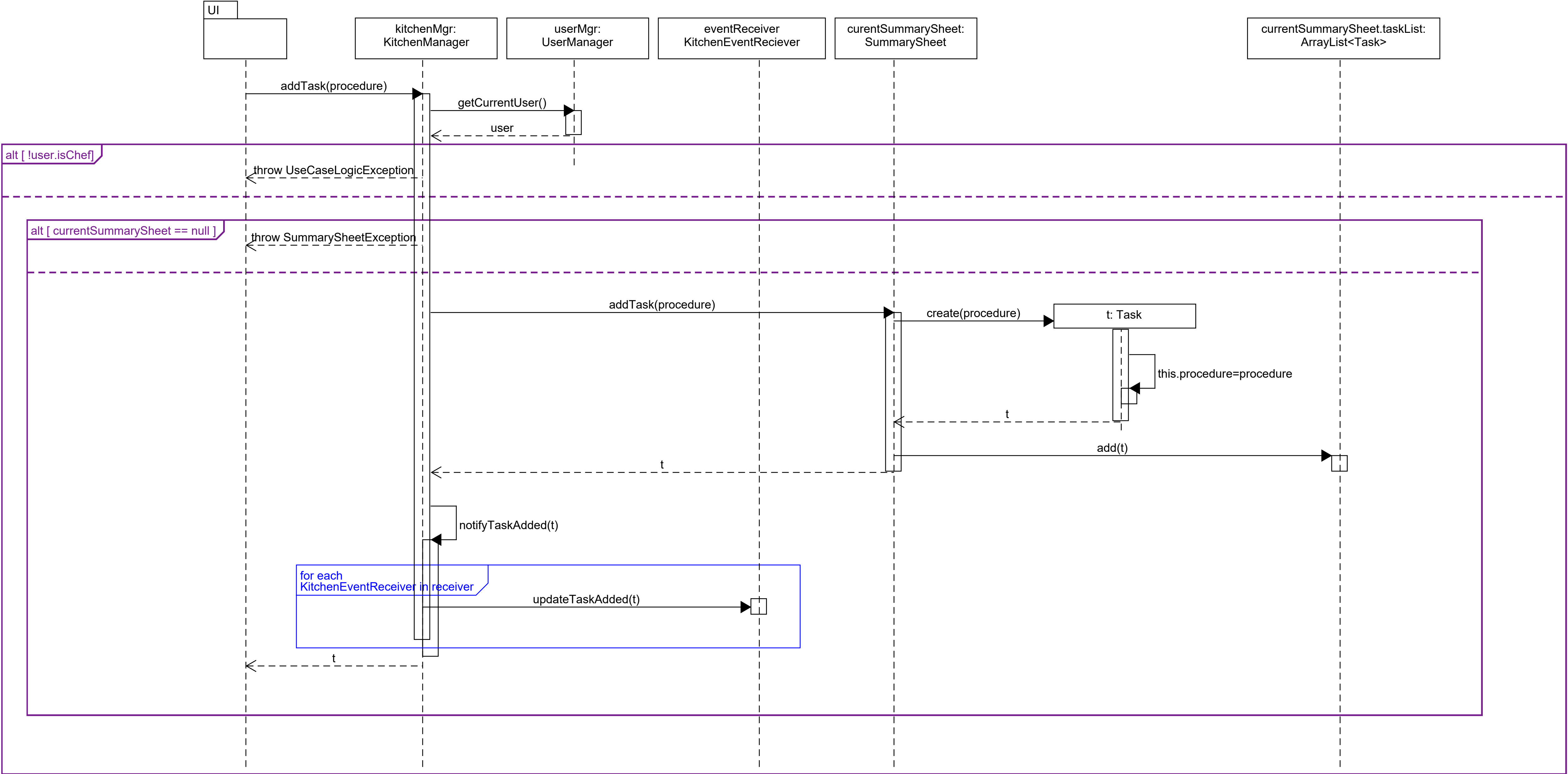
1 createSummarySheet



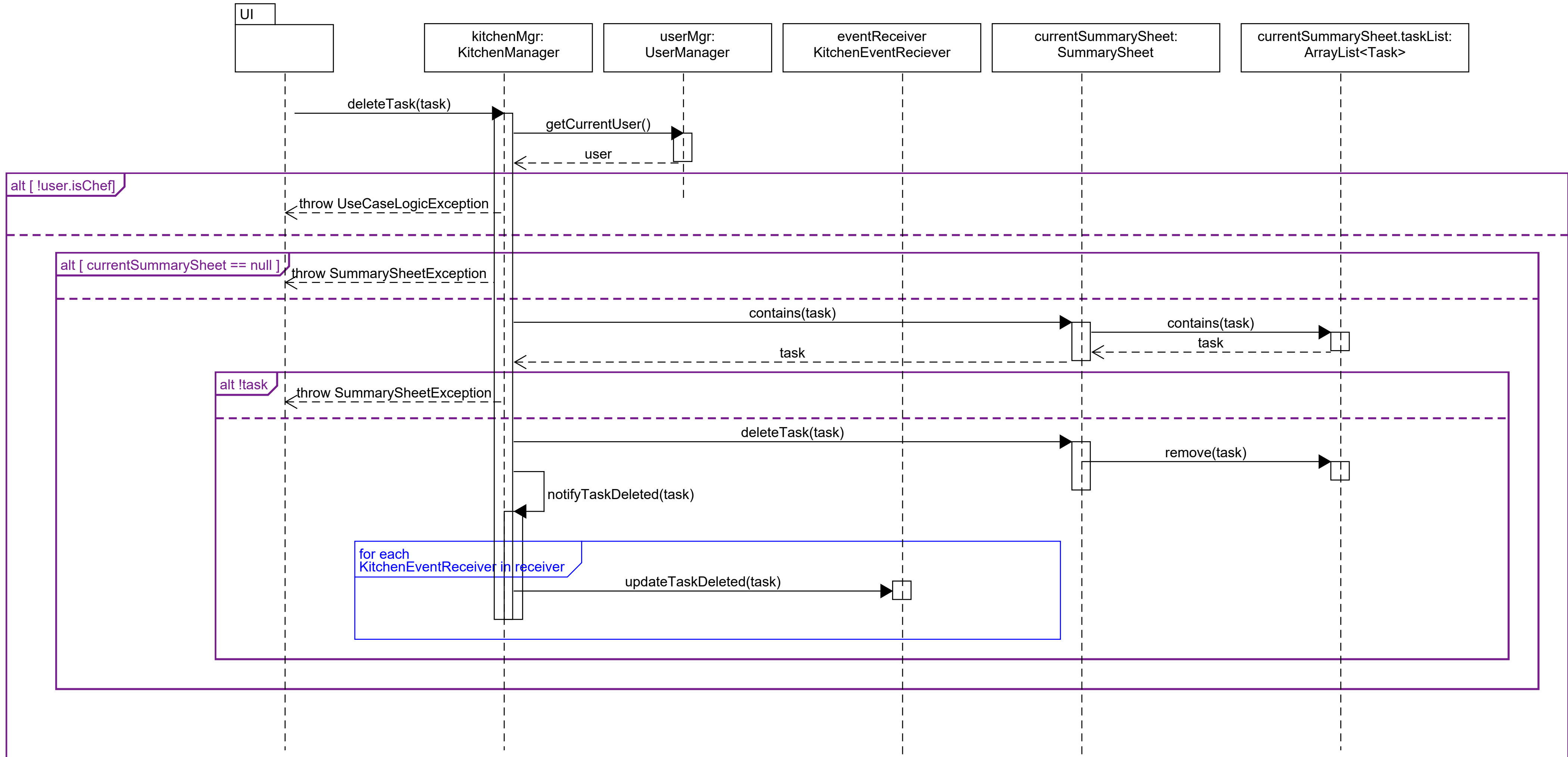
1a.1 loadSummarySheet



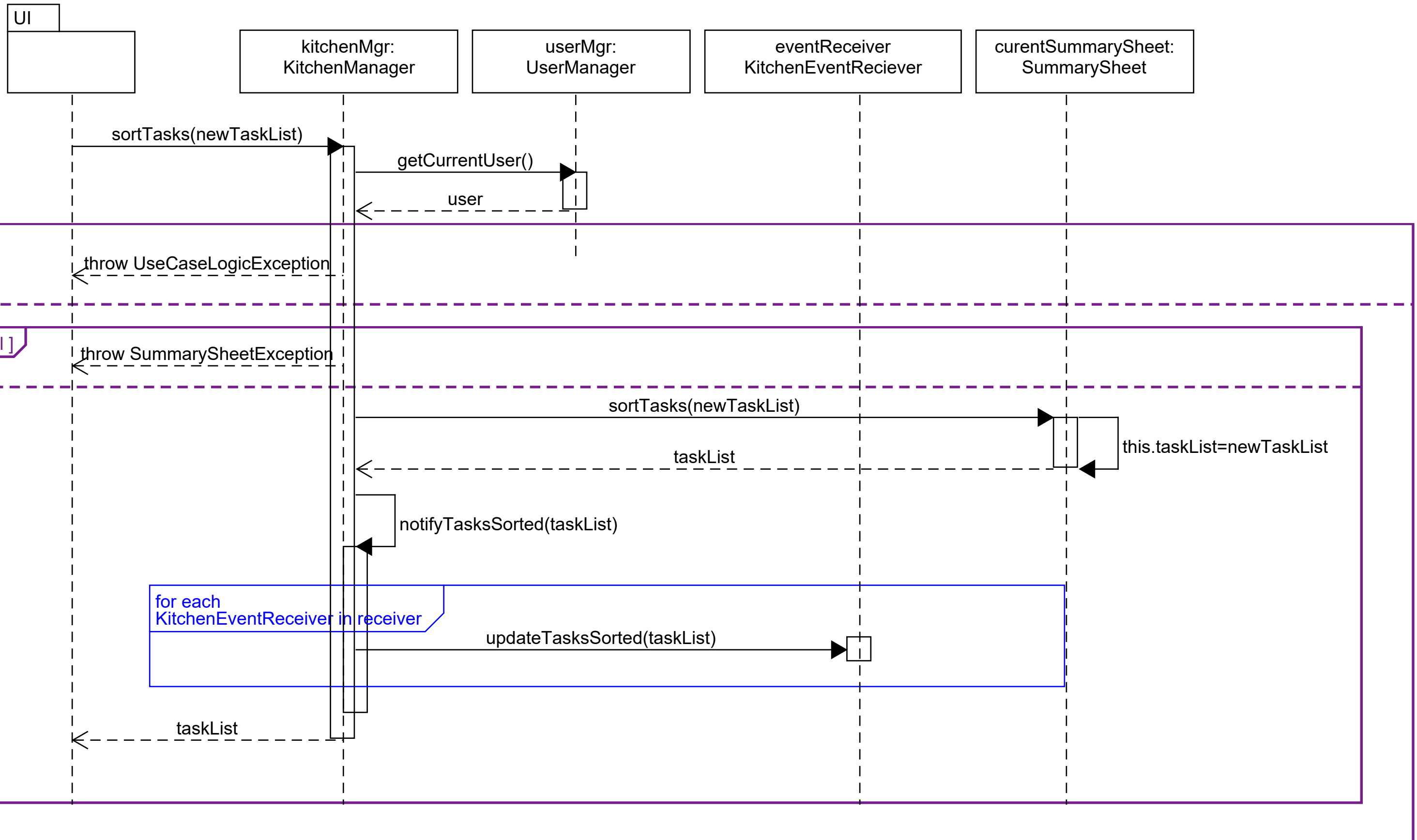
2 addTask



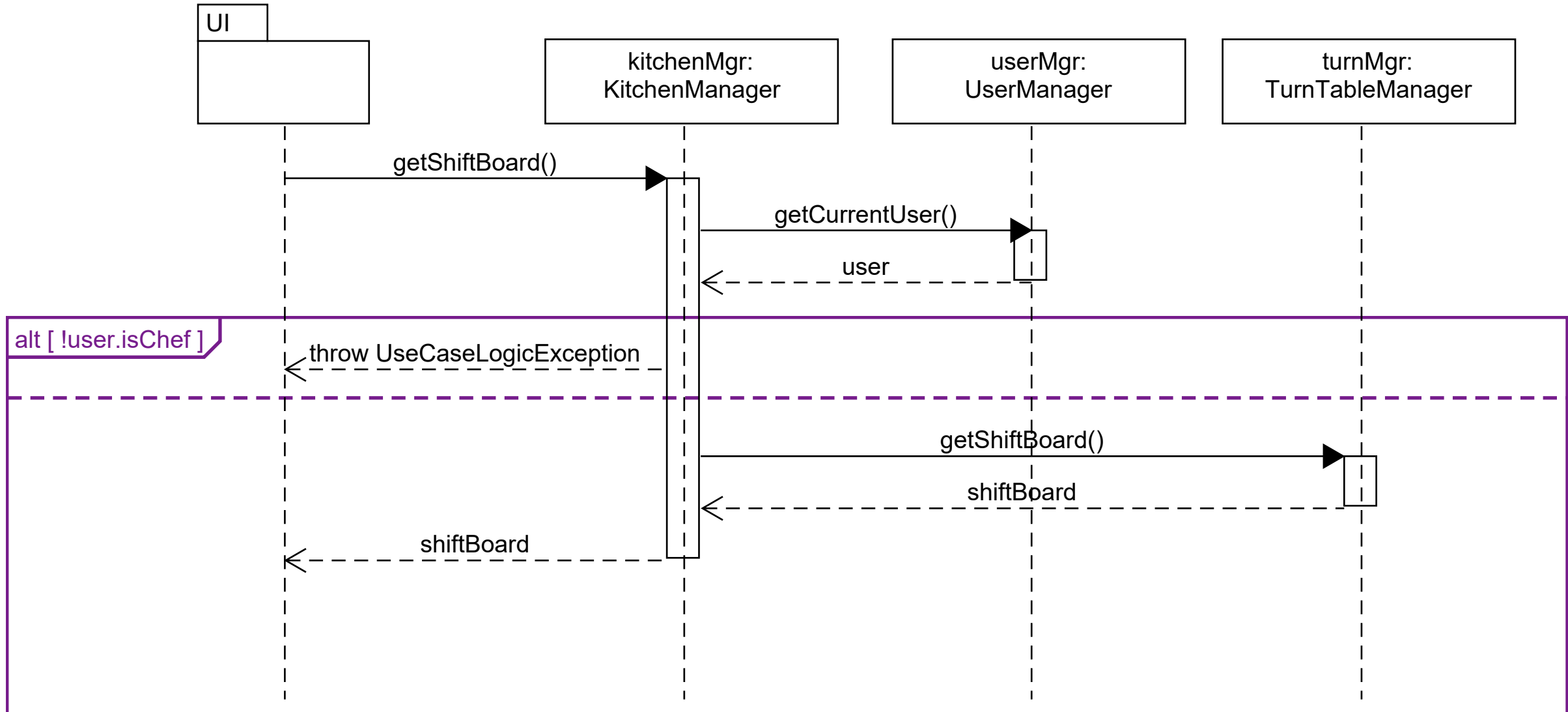
2a.1 removeTask



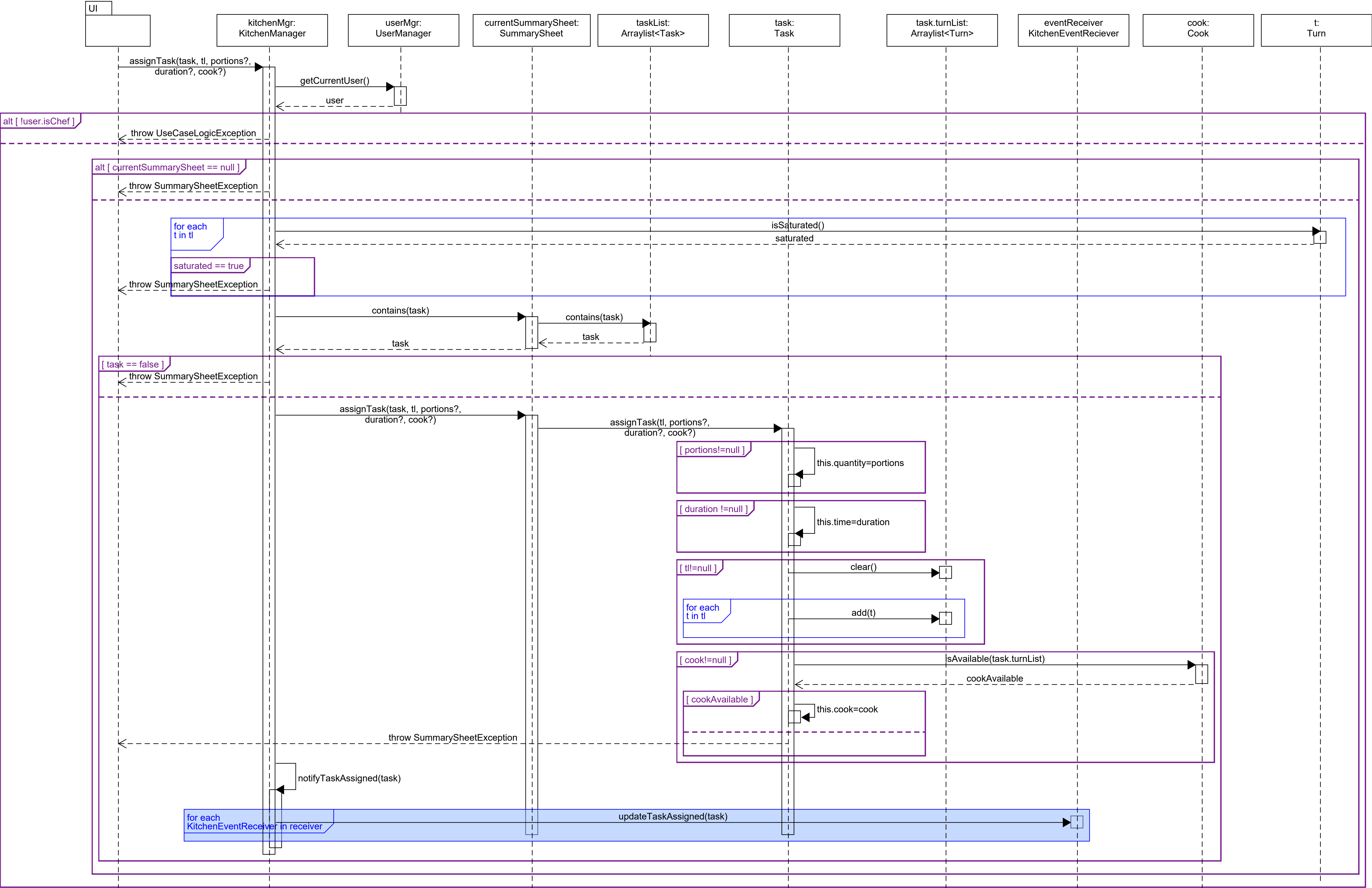
3 sortTasks



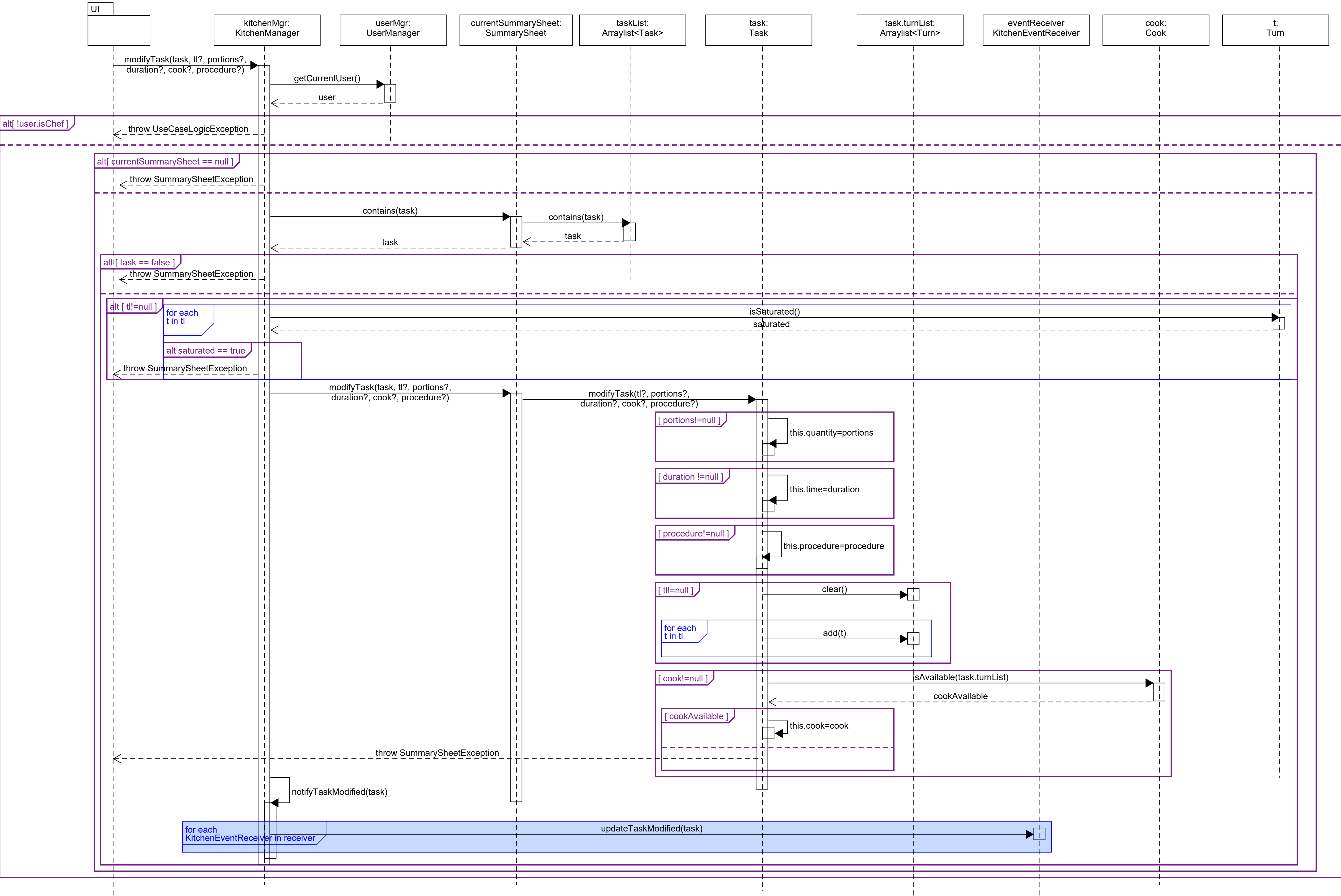
4 getShiftBoard



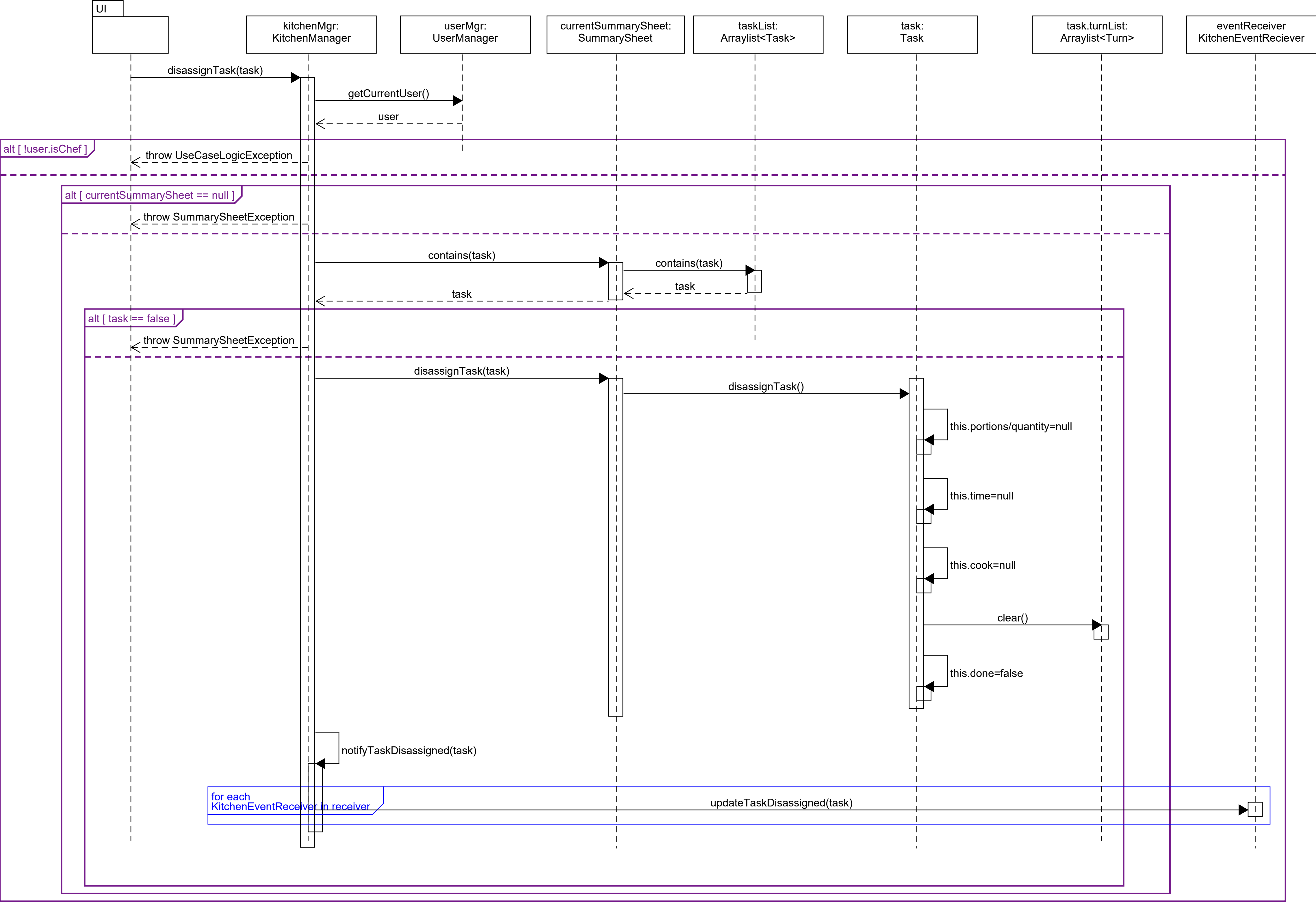
5 assignTask



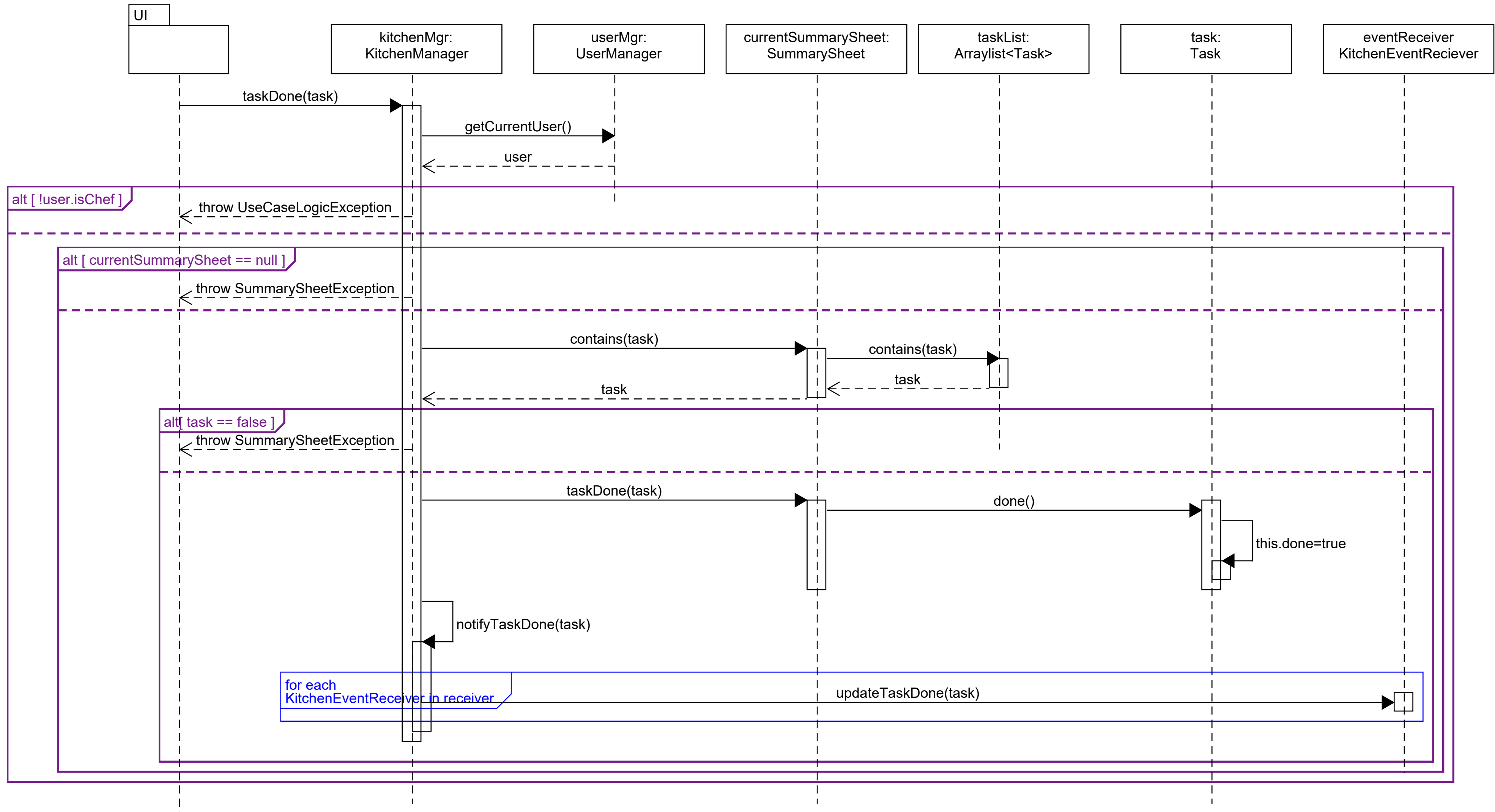
5a.1 modifyTask



5b.1 disassignTask



5c.1 taskDone



6 setDetails

