

# ***Sviluppo delle Applicazioni Software***

## ***Laboratorio***

### ***a.a 2023/24***

*Lorenzo Bonincontro, Alberto Aiello*

# Gestione dei compiti della cucina

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestione dei compiti della Cucina

**Portata:** Sistema

## Livello: Obiettivo Utente

**Attore primario:** Chef

**Parti Interessate:** Cuoco

**Pre-condizioni:** L'utente deve essersi autenticato come Chef ed esiste almeno un evento in corso affidatogli.

**Garanzie di successo o post-condizioni:** I compiti assegnati sono stati registrati e riportati correttamente sia nel tabellone dei turni che nel foglio riepilogativo.

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1.	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio.
2.	Opzionalmente, crea un compito specificando ricetta/preparazione e lo aggiunge all'elenco dei compiti.	Registra il compito e lo aggiunge alla lista dei compiti.
3.	Opzionalmente ordina l'elenco	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento
	<i>Ripete dal passo 2 finchè non è soddisfatto. oppure Altrimenti continua o termina il caso d'uso.</i>	
4.	Opzionalmente consulta il tabellone dei	Fornisce il tabellone dei turni

	turni	
5.	Opzionalmente Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco).	Registra l'assegnazione
6.	Opzionalmente indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la /porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra le informazioni fornite sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo.
	<i>Ripete dal passo 2 finchè non soddisfatto</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	Fornisce il foglio riepilogativo già esistente desiderato
	<i>Continua dal passo 2</i>	

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	Il foglio riepilogativo non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarlo, pertanto non si può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina foglio riepilogativo	Elimina il Foglio riepilogativo del servizio
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Elimina foglio riepilogativo	Il foglio riepilogativo non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarlo, pertanto non si può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica compito	Registra modifica
	Termina il caso d'uso	

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Cancella compito	Registra modifica
	Termina il caso d'uso	

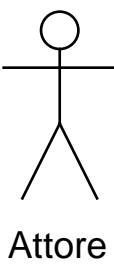
Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Assegna compito	Il cuoco che lavora al compito non è disponibile per il turno indicato
	Termina il caso d'uso	

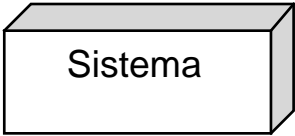
Eccezione 5a.1

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica compito	Il cuoco che lavora al compito non è disponibile per il turno indicato
	Termina il caso d'uso	

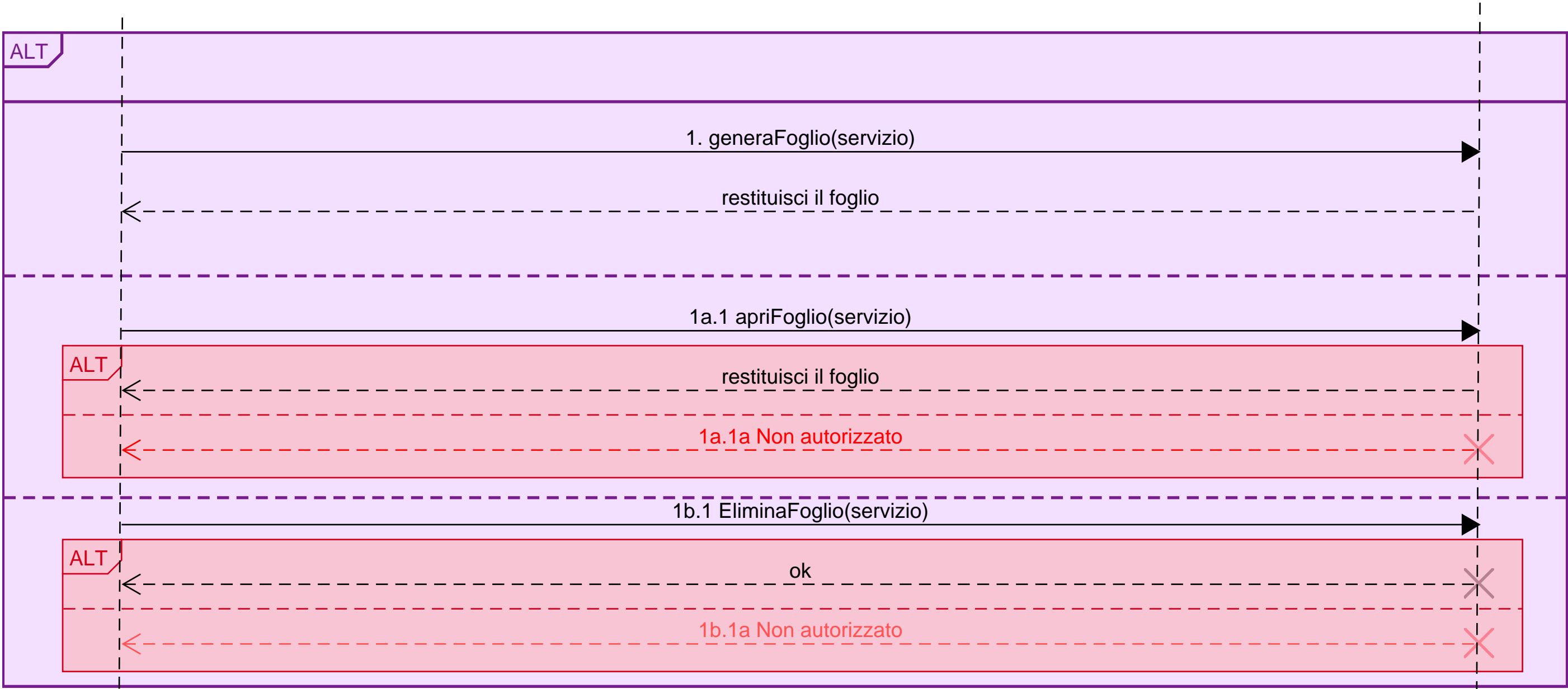




Attore



Sistema

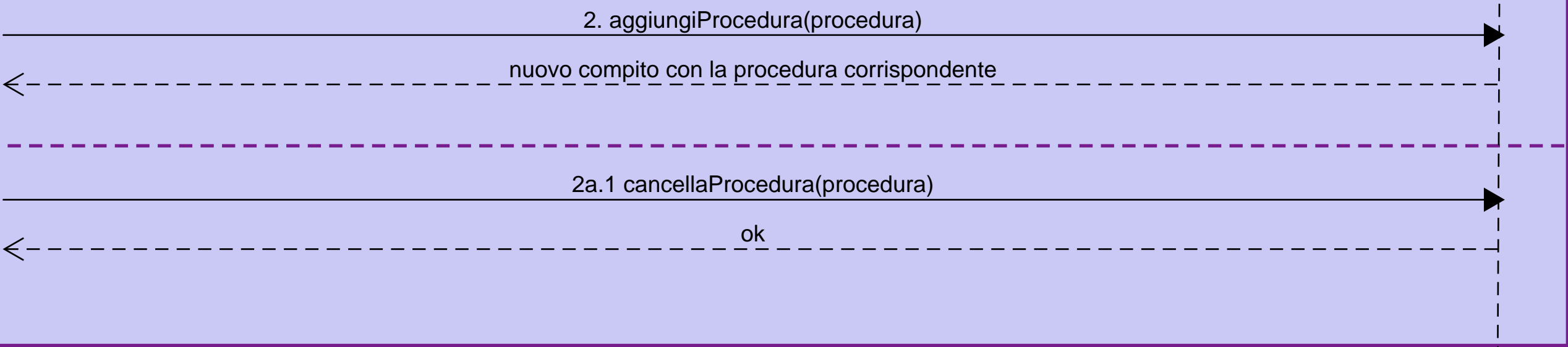


LOOP

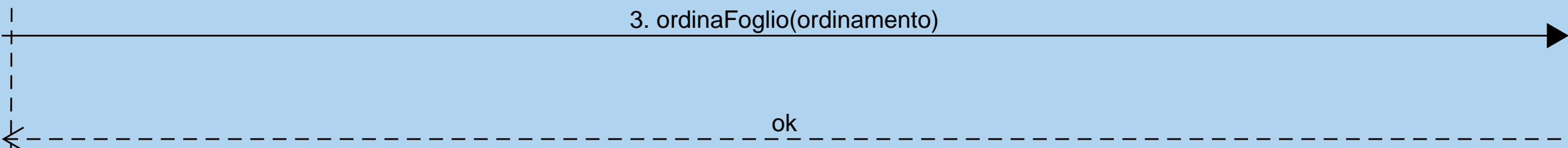
LOOP

OPT

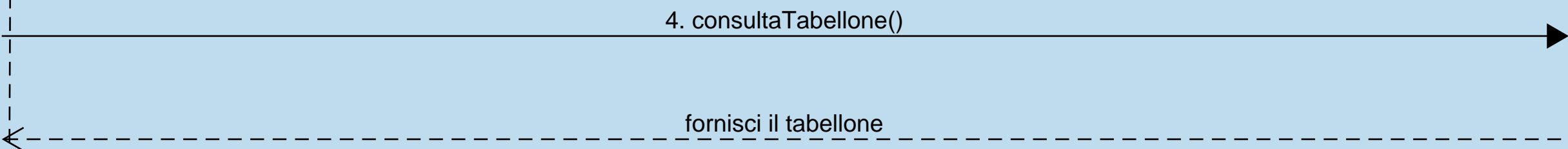
ALT



OPT

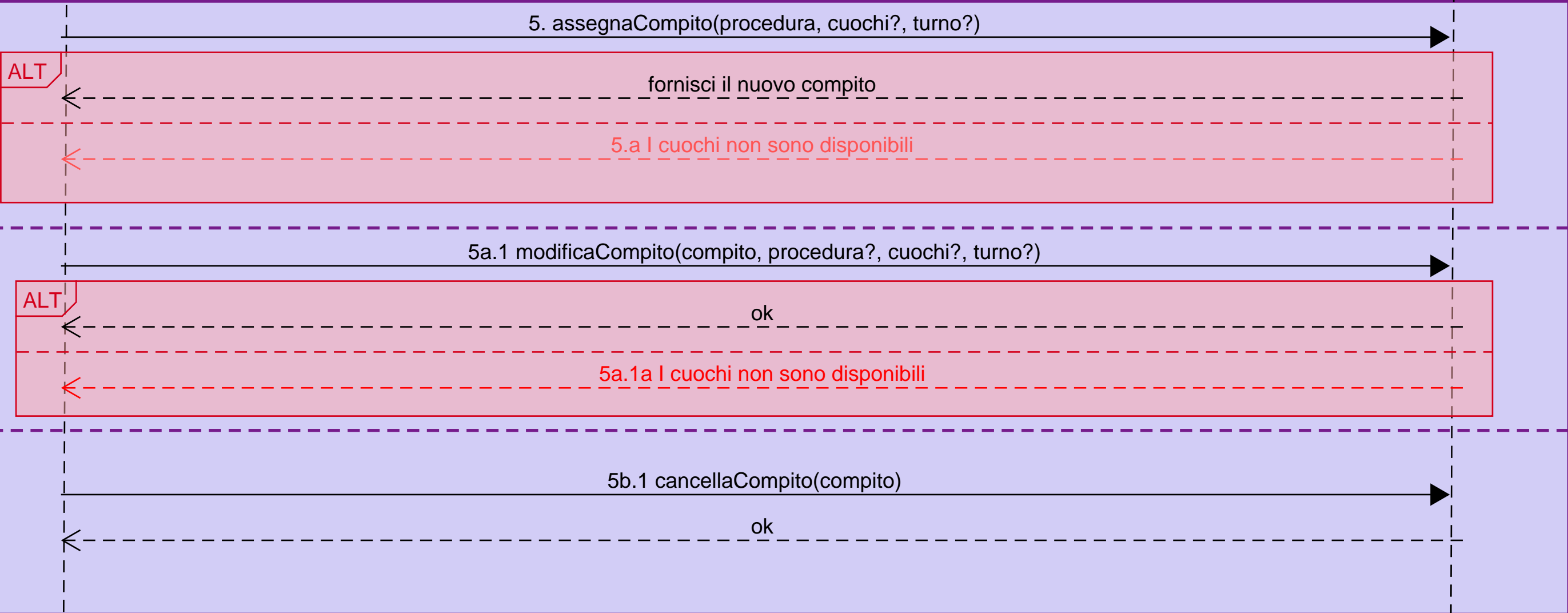


OPT

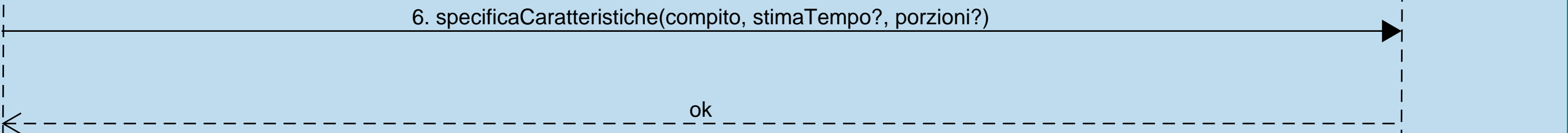


OPT

ALT



OPT



# Contratti per lo UC “Gestire I Compiti della cucina”

**Pre-condizione generale:** L’attore è identificato con un’istanza *ch di Chef*

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

**Pre-Condizioni:**

servizio *s* è previsto in un evento *e* in cui si usa un menú *m* di proprietà di *ch*

**Post-Condizioni:**

è stata creata una nuova istanza foglio *f* di *FoglioRiepilogativo*  
*f* si riferisce a servizio

Per ogni voce *v* appartenente a *m*:

*v* è stato creato un compito *c* relativo a *v*

*c* è contenuto in *f*

Per ogni voce *v* appartenente a una sezione contenuta in *m*:

*v* è stato creato un compito *c* relativo a *v*

*c* è contenuto in *f*

### 1a.1 apriFoglio(servizio: Servizio)

**Pre-Condizioni:**

Esiste un foglio *f* che si riferisce a servizio *s*

**Post-Condizioni:** - -

### 1b.1 eliminaFoglio(servizio: Servizio)

**Pre-Condizioni:**

Esiste un foglio *f* che si riferisce a servizio

**Post-Condizioni:**

Per ogni compito *c* di *f*:

*c* è stato eliminato

## 2. aggiungiProcedura(procedura: Procedura)

**Pre-Condizioni:**

Esiste il foglio riepilogativo *f*

**Post-Condizioni:**

è stato creata una nuova istanza compito di Compito *c*

*c* contiene Procedura

*f* contiene *c*

### 2a.1 cancellaProcedura(procedura: Procedura)

**Pre-Condizioni:**

Esiste il foglio riepilogativo *f*

**Post-Condizioni:**



Per ogni compito  $c$  di  $f$ :

Se  $c$  **conteneva** procedura,  $c$  è stato eliminato

### 3. ordinaElenco(Ordinamento)

*Pre-Condizioni:*

Esiste il foglio riepilogativo  $f$

*Post-Condizioni:*

l'associazione **contiene** fra  $f$  e i Compiti è modificata in accordo a ordinamento

### 4. consultaTabellone( )

*Pre-Condizioni:* —

*Post-Condizioni:* —

### 5. aggiungiCompito(procedura: Procedura, cuochi?: Elenco di Cuoco, turno?: Turno)

*Pre-Condizioni:*

Esiste il foglio riepilogativo  $f$

*Post-Condizioni:*

[Se cuochi è specificato, ma turni no]:

non è cambiato nulla

è stato **creato** un compito  $c$

$c$  **contiene** la procedura  $p$

per ogni cuoco disponibile in turno:

cuoco è **assegnato** a  $c$

$c$  **si svolge** in turno

[se cuochi non è specificato, ma turno si]:

$c$  **si svolge** in turno

$f$  **contiene**  $c$

### 5a.1 modificaCompito(compito:Compito, procedura?: Procedura, cuochi?: Elenco di Cuoco, turno?: Turno)

*Pre-Condizioni:*

Esiste il foglio riepilogativo  $f$

*Post-Condizioni:*

compito **contiene** la procedura

per ogni cuoco **disponibile in turno**:  
    cuoco è **assegnato** a compito  
    compito **viene svolto** in turno

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

*Pre-Condizioni:*

Esiste il foglio riepilogativo *f* **contente** compito

*Post-Condizioni:*

il compito è stato cancellato

*f* non contiene più compito

### **6. specificaCaratteristiche(compito: Compito, stimaTempo?: Tempo, porzioni?: Numero)**

*Pre-Condizioni:*

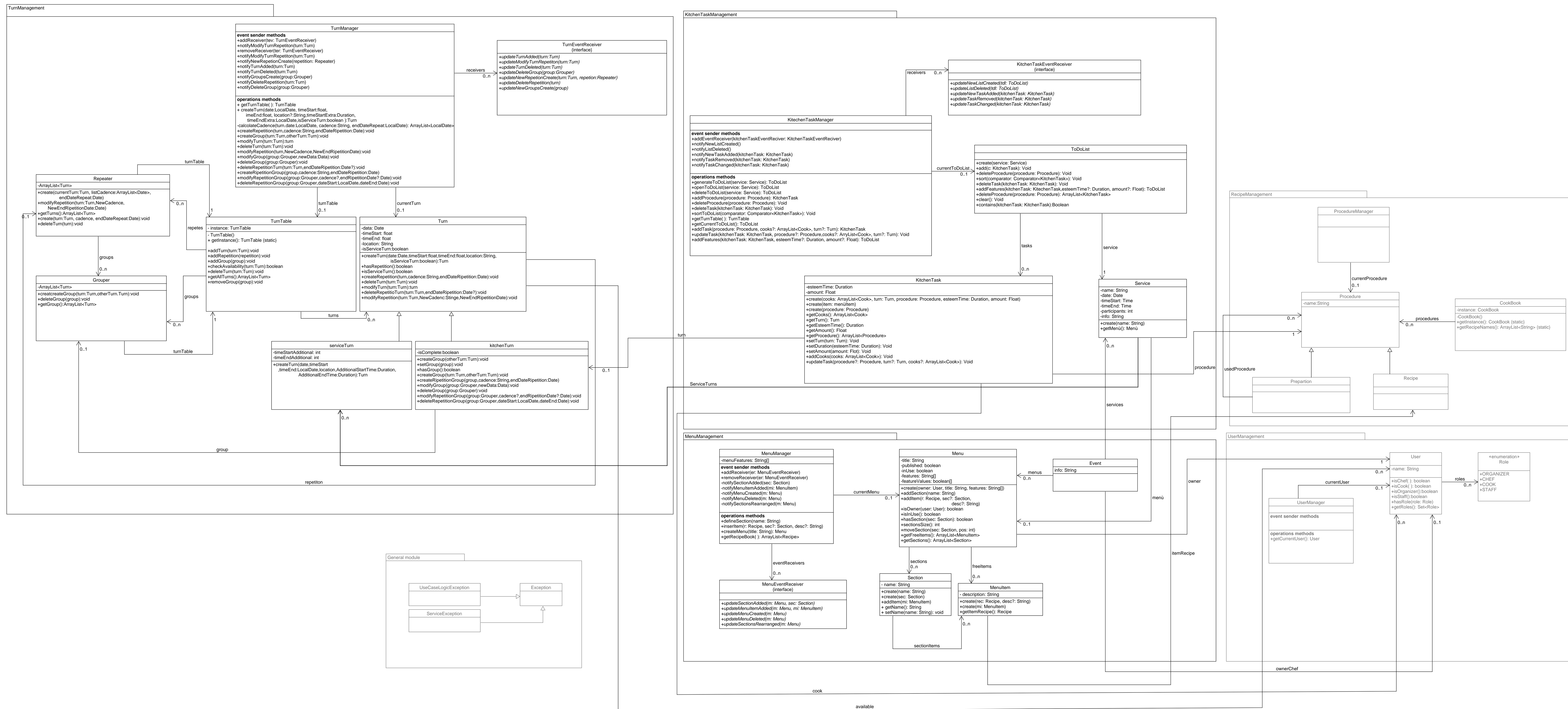
Esiste il foglio riepilogativo *f* **contente** compito *c*

*Post-Condizioni:*

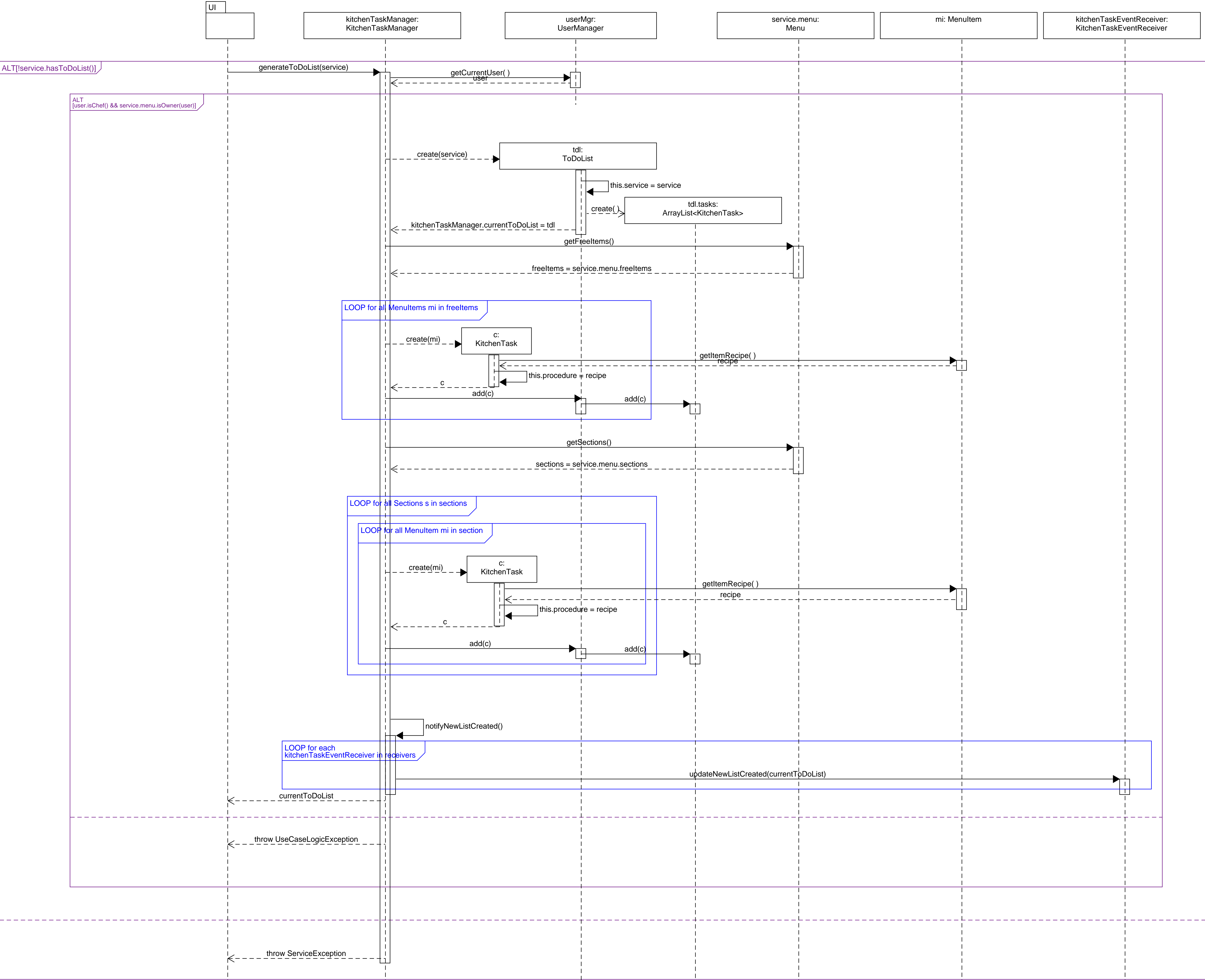
[se è specificato stimaTempo] *c*.StimaDelTempoRichiesto = stimaTempo

[se è specificata porzioni] *c*.Porzioni=porzioni

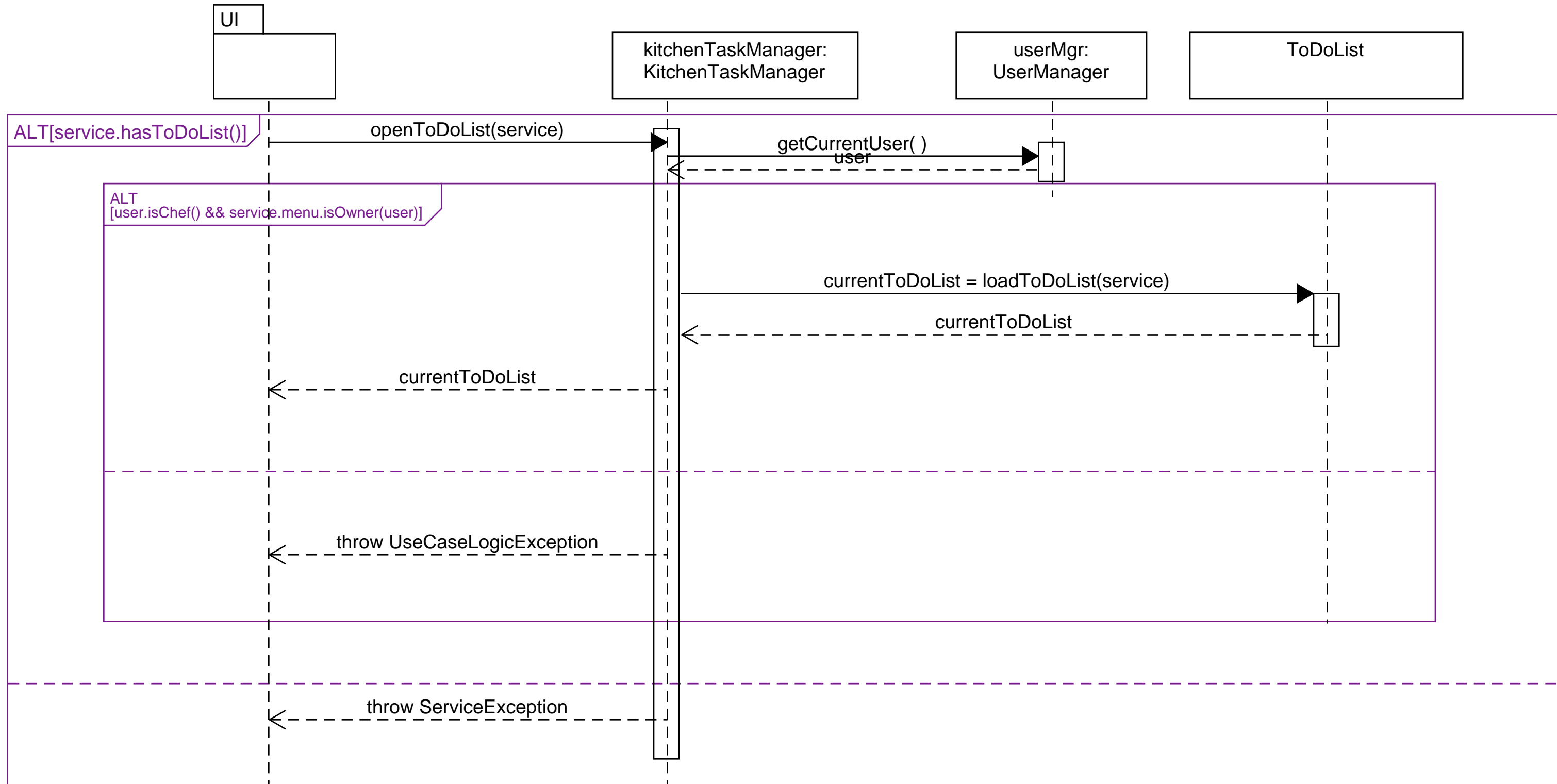
### Design Class Diagram (DCD)



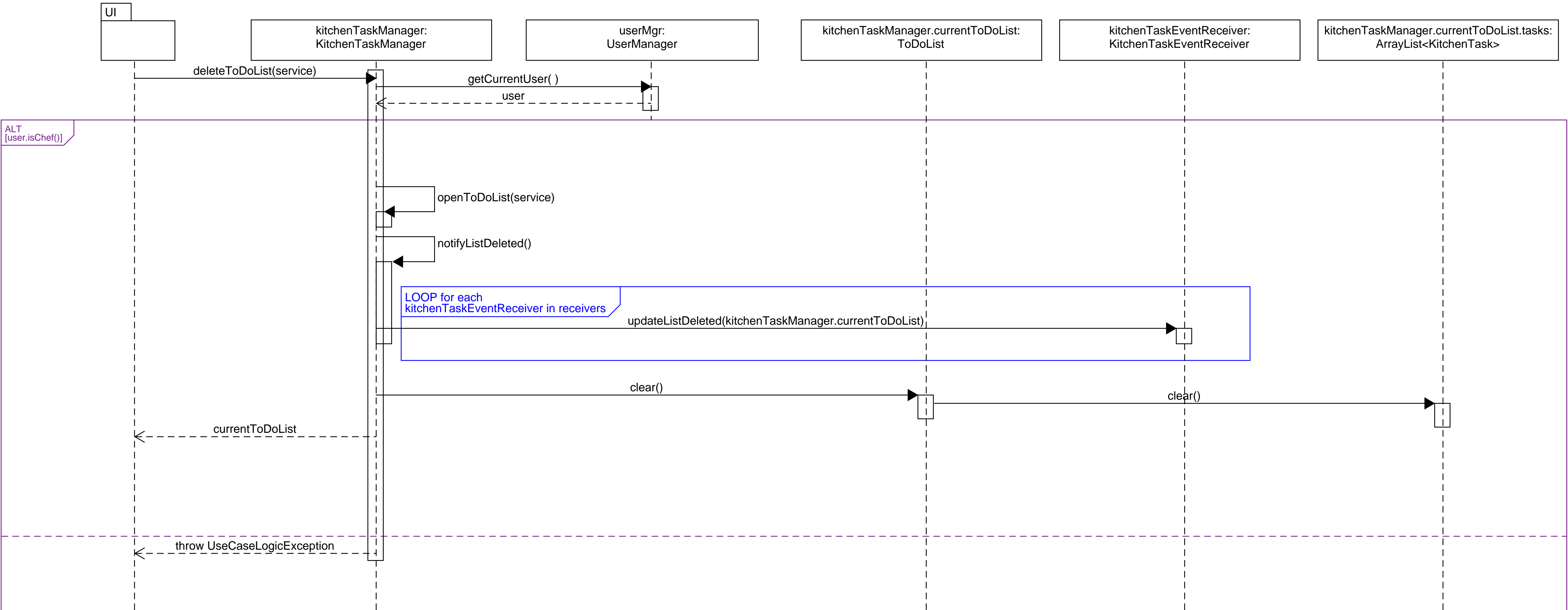
1 generateToDoList



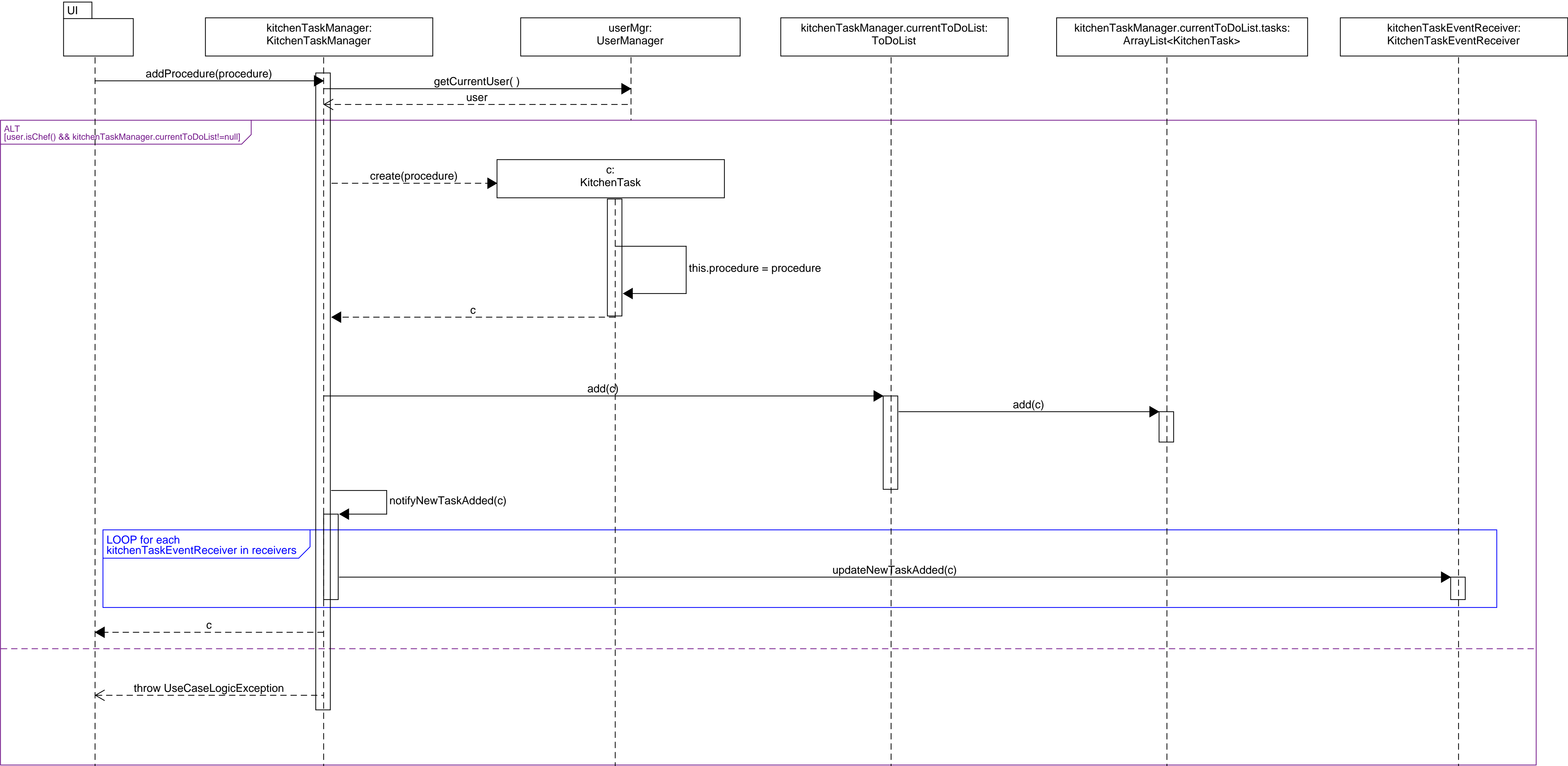
## 1a.1 openToDoList



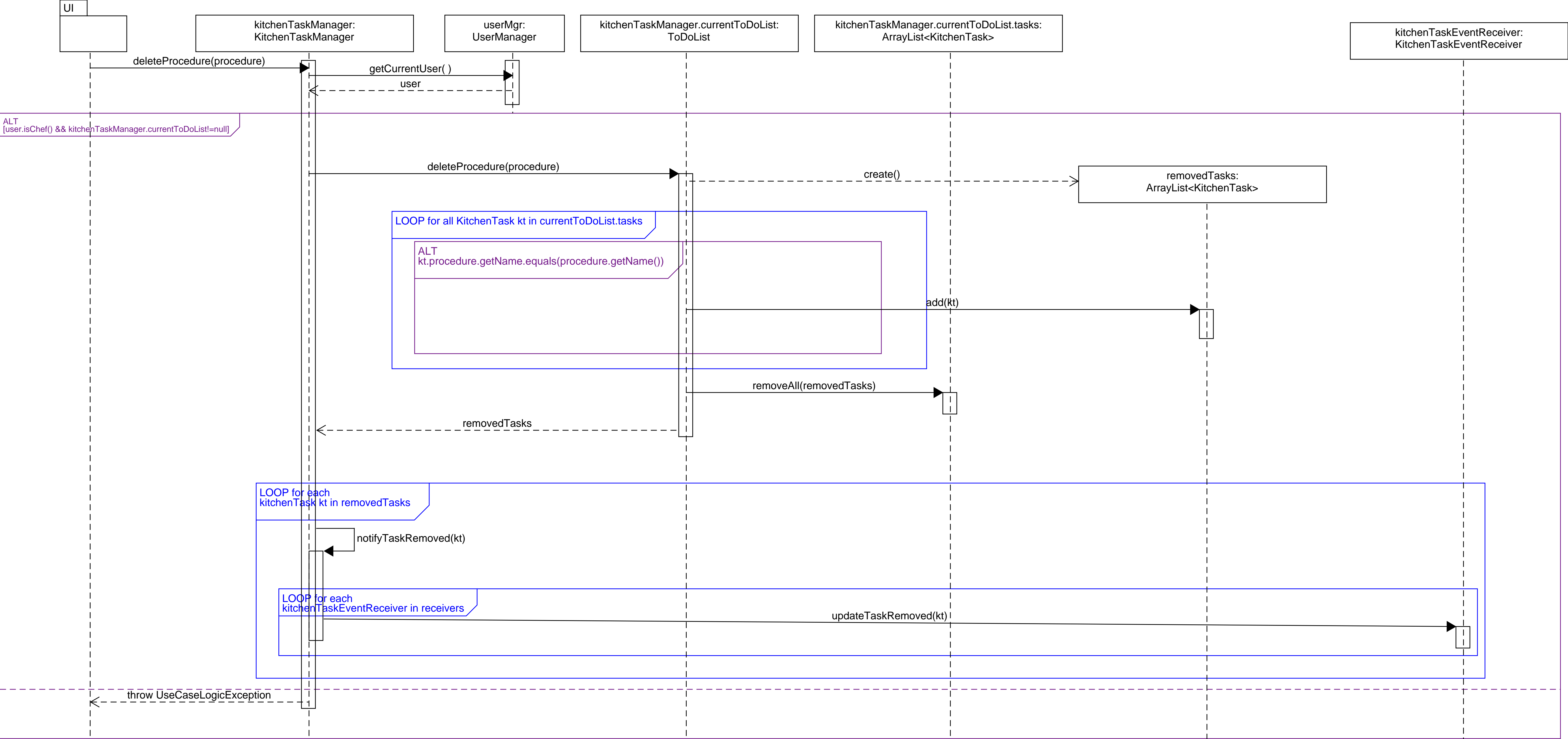
1b.1 deleteToDoList



2 addProcedure

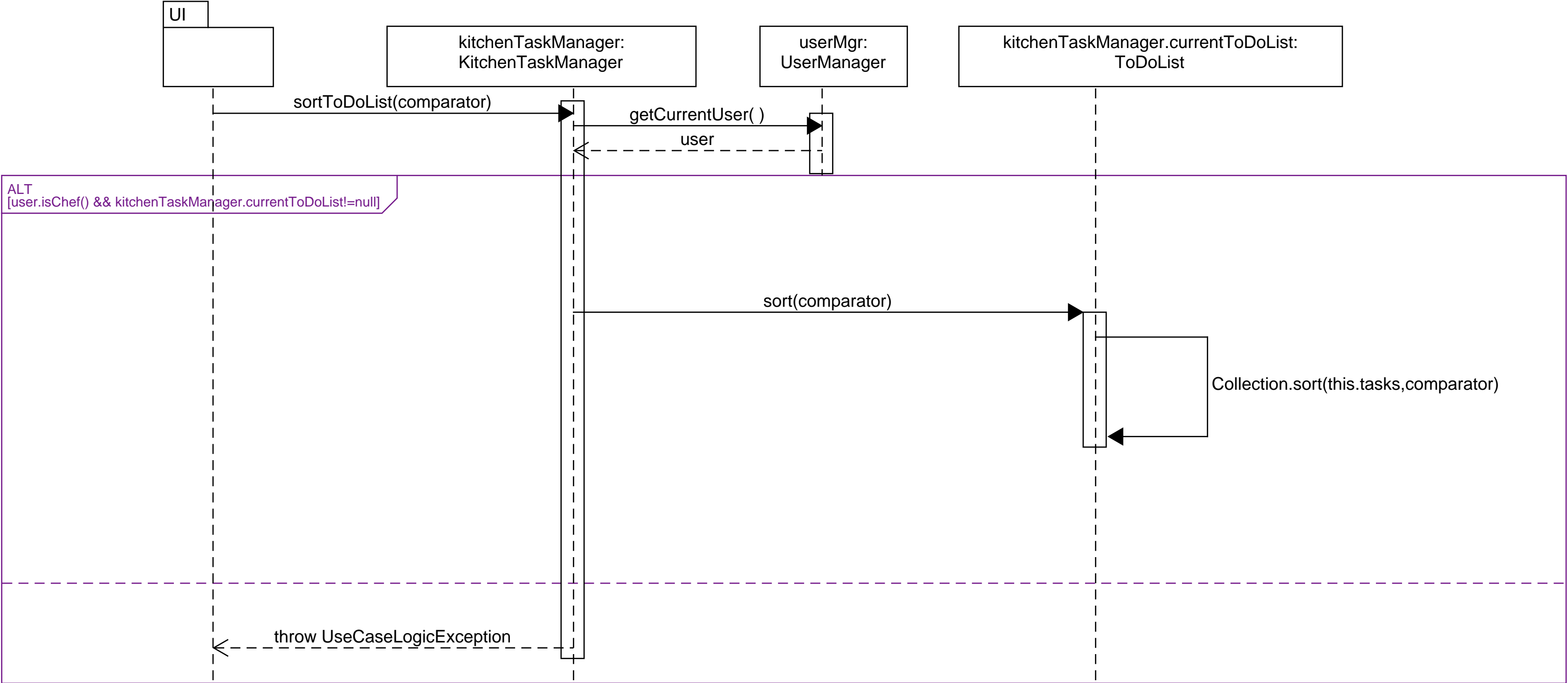


2a.1 deleteProcedure

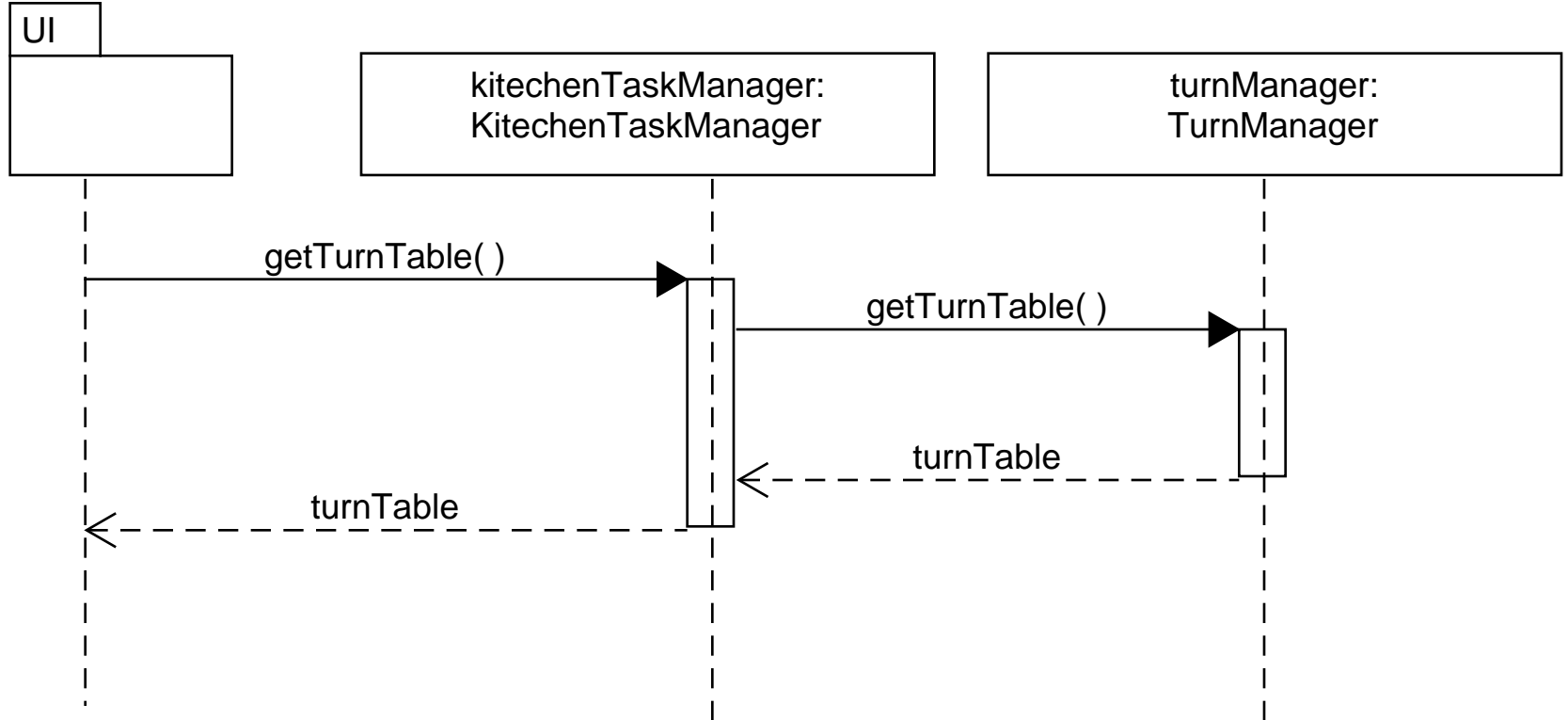




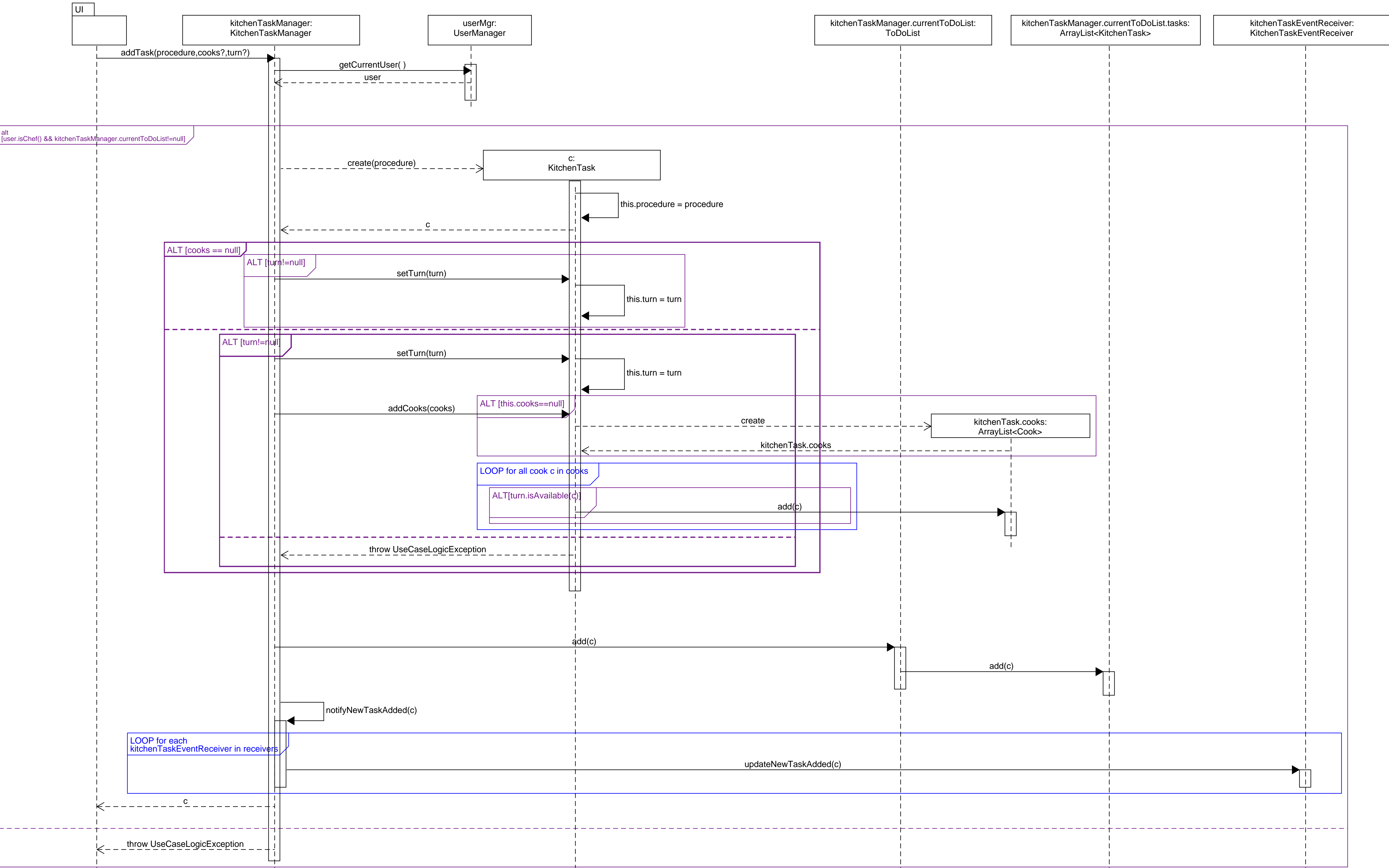
3 sortToDoList



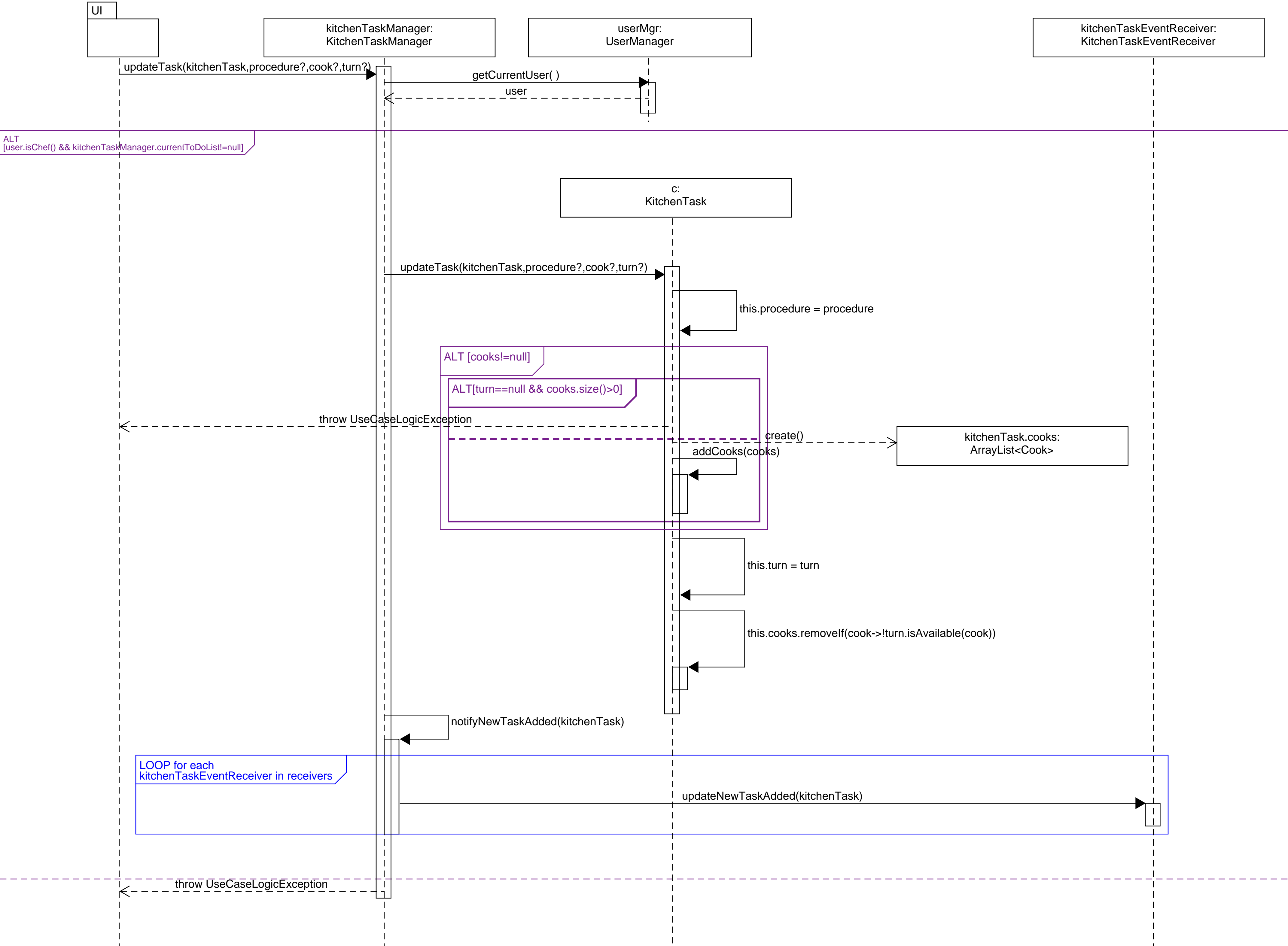
## 4 consultTurnTable



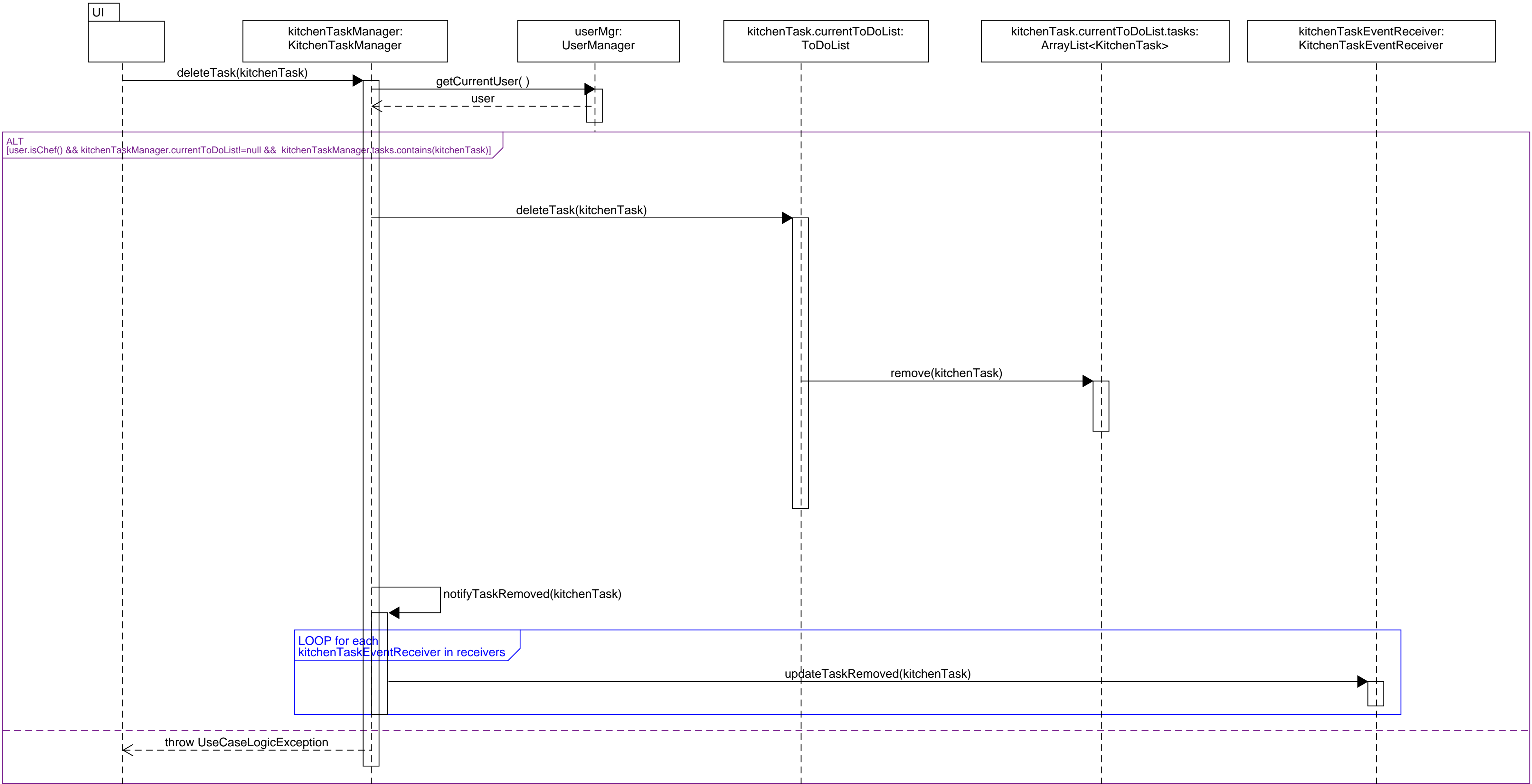
5 addTask



5a.1 updateTask



5b.1 deleteTask



6 addFeatures

