

Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio

a.a 2021/22

Anna Fontana, Federico Giuseppe Pio Ferreri

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, Organizzatore

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

Garanzie di successo o post-condizioni: I compiti sono stati assegnati ed è possibile visionarli sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo.

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento a lui assegnato dandogli un titolo.	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le procedure previste dal menù associato al servizio.
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, se no termina il caso d'uso.</i>	
2	Opzionalmente aggiunge all'elenco una procedura da preparare.	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove procedure.
3	Opzionalmente ordina le procedure nell'elenco.	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordine dell'elenco.
	<i>Ripete il passo 2 finché non è soddisfatto.</i>	
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1. Se vuole assegnare dei compiti procede al passo 4, altrimenti salta al passo 6.</i>	
4	Opzionalmente consulta il tabellone dei turni.	Fornisce il tabellone dei turni.
5	Assegna un compito specificando la procedura, opzionalmente il turno e opzionalmente il cuoco.	Registra un nuovo compito sul foglio riepilogativo.

6	Opzionalmente indica una stima della tempistica per lo svolgimento di un compito assegnato e il quantitativo da preparare in un dato assegnamento.	Registra le informazioni aggiuntive sul foglio riepilogativo.
	<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto. Se desidera torna al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso.</i>	

Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento a lui assegnato.	L'evento non è assegnato all'attore pertanto non si può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente.	Fornisce un foglio riepilogativo già creato.

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente.	L'evento non è assegnato all'attore pertanto non si può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Elimina una procedura.	Cancella la procedura selezionata.

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Ripristina le procedure previste dal menù originale.	Ripristina le procedure previste dal menù originale annullando le modifiche effettuate.

Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Assegna un compito specificando la procedura, opzionalmente il turno e opzionalmente il cuoco.	Il cuoco selezionato non è disponibile nel turno indicato pertanto è necessario ripetere l'assegnamento.

Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Assegna un compito specificando la procedura, opzionalmente il turno e opzionalmente il cuoco.	Il turno indicato è completo pertanto è necessario ripetere l'assegnamento.

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica un compito assegnato cambiando cuoco, turno, stima del tempo e/o quantitativo da preparare.	Registra la modifica per il compito.

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica un compito assegnato cambiando cuoco, turno, stima del tempo e/o quantitativo da preparare.	Il cuoco selezionato non è presente nel turno indicato pertanto è necessario ripetere l'assegnamento.

Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Modifica un compito assegnato cambiando cuoco, turno, stima del tempo e/o quantitativo da preparare.	Il turno indicato è completo pertanto è necessario ripetere l'assegnamento.

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina un compito assegnato.	Cancella il compito selezionato.

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Specifica sul foglio riepilogativo che il quantitativo di procedure è già pronto e registra il compito come completato.	Registra il compito come completato.

Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Modifica lo stato di un turno specificando se completo oppure no.	Registra lo stato del turno come completo oppure no.
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

Modello di dominio

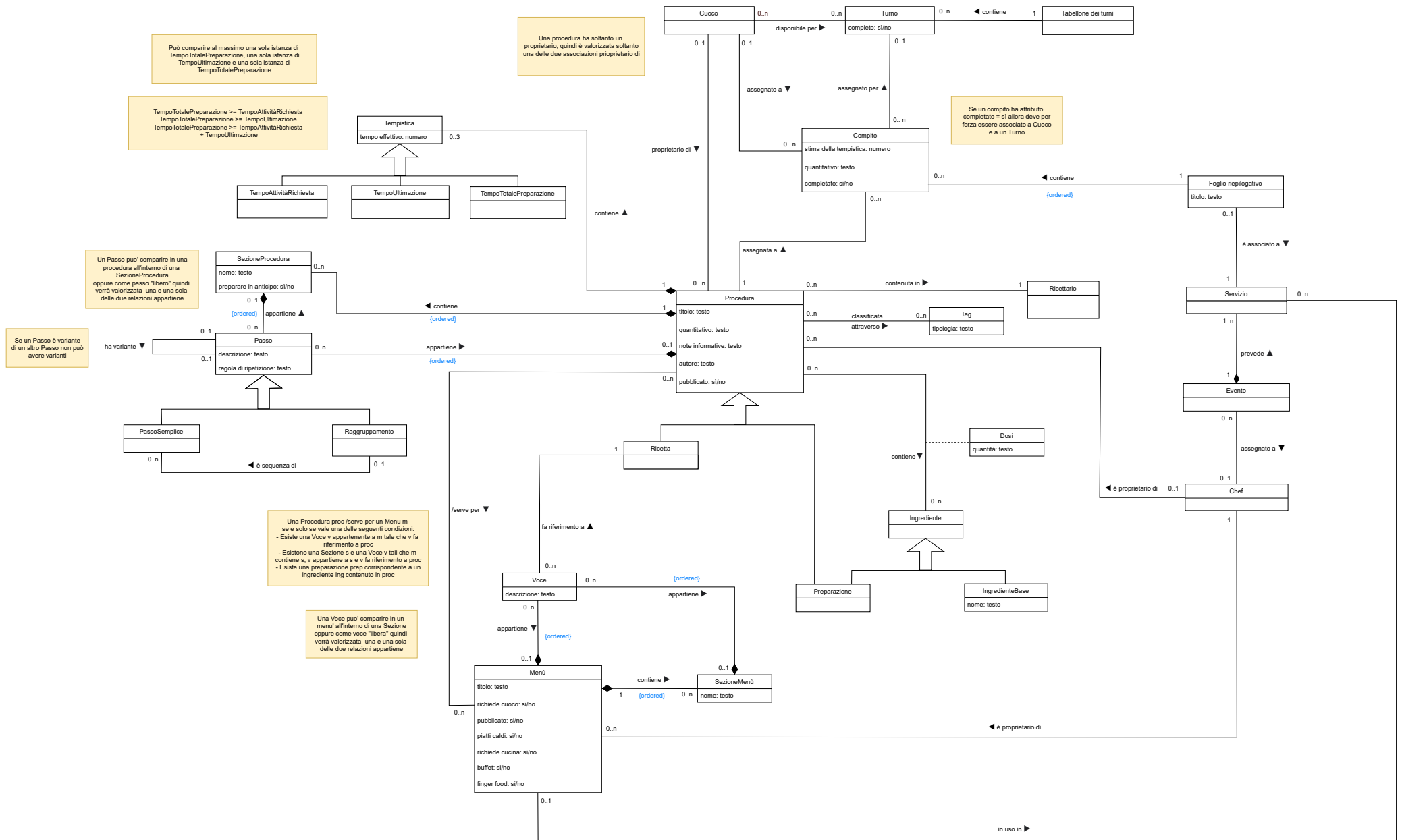
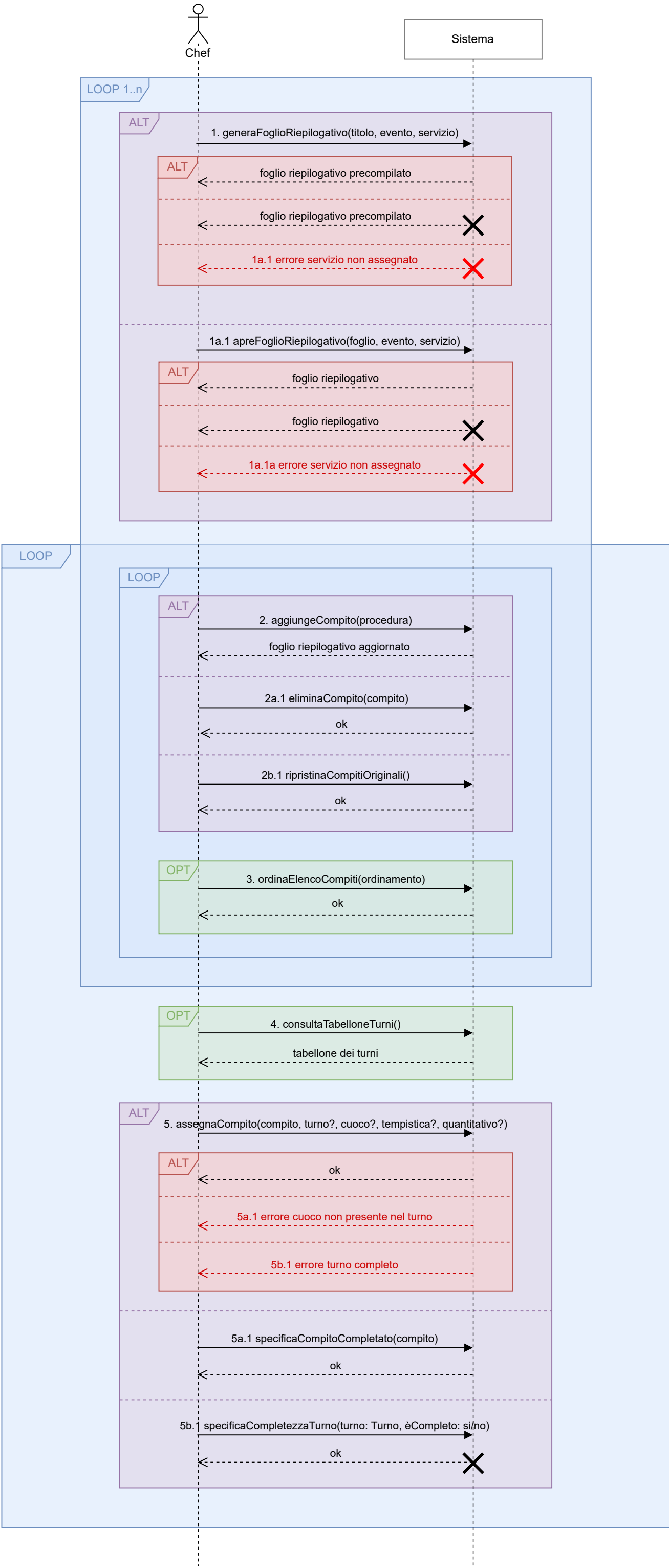


Diagramma di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina



Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”

Pre-condizioni generali:

- L'attore deve essere autenticato come Chef

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

Pre-condizioni:

- l'evento **prevede** il servizio
- l'evento **è assegnato** a *ch*
- esiste il Menù *m in uso* nel servizio

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *f* di Foglio riepilogativo
- *f.titolo* = titolo
- *f* **è associato a** servizio
- per ogni Procedura *proc* che **/serve per** *m*
 - è stata creata un'istanza *comp* di Compito
 - *proc* **è assegnato** *comp*
 - *comp.completato* = no
 - *f* **contiene** *comp*

1a.1 apreFoglioRiepilogativo(foglio: FoglioRiepilogativo, evento: Evento, servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- il servizio **è associato a** foglio
- l'evento **prevede** il servizio
- l'evento **è assegnato** a *ch*

Post-condizioni: nessuna

2. aggiungiCompito(procedura: Procedura)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Foglio riepilogativo *f*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *comp* di Compito
- procedura **è assegnata** a *comp*
- *comp.completato* = no

- f **contiene** $comp$

2a.1 eliminaCompito(compito: Compito)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

- l'istanza compito è eliminata

2b.1 ripristinaCompitiOriginali()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio riepilogativo f

Post-condizioni:

- tutte le istanze di Compito di f sono state rimosse
- dato il Menu m **in uso nel Servizio** $serv$ **associato a** f per ogni Procedura $proc$ che **/serve per** m :
 - è stata creata un'istanza $comp$ di Compito
 - $proc$ **è assegnato** $comp$
 - f **contiene** $comp$

3.ordinaElencoCompiti(ordinamento)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Foglio riepilogativo f

Post-condizioni: l'associazione **contiene** fra f e i Compiti 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, tempistica?: testo, quantitativo?: testo)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni: [se è specificato un turno] Se turno.completo = no:

[se sono specificati un cuoco e un turno] Se cuoco è **disponibile** nel turno:

- [se è specificato un turno] compito è **assegnato per** il turno
- [se è specificato un cuoco] compito è **assegnato a** cuoco
- [se è specificata una tempistica] compito.tempistica = tempistica
- [se è specificato un quantitativo] compito.quantitativo = quantitativo

5a.1 specificaCompitoCompletato(compito: Compito)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

- compito.completato = si

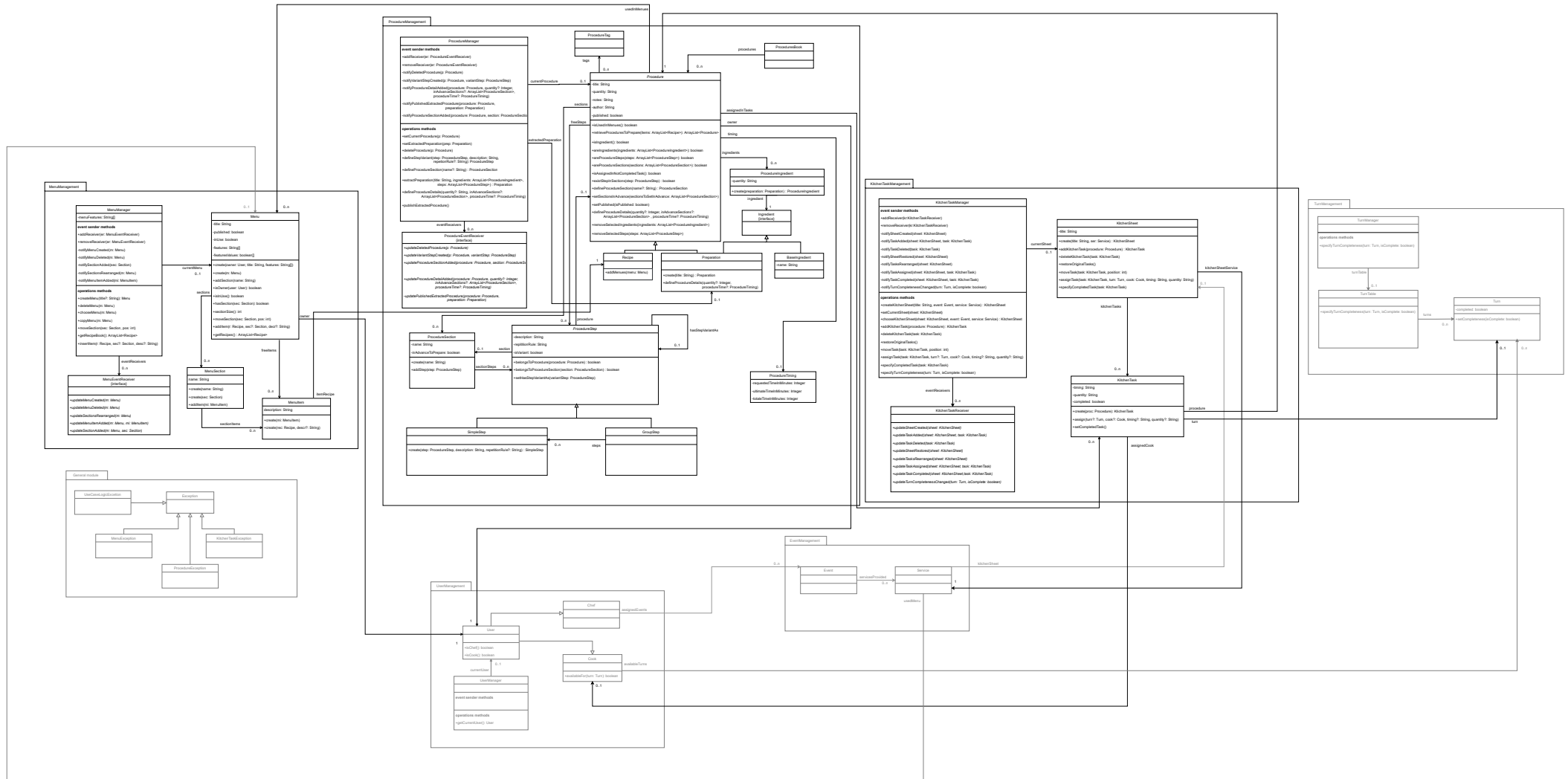
5b.1 specificaCompletezzaTurno(turno: Turno, èCompleto: si/no)

Non ha pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

Post-condizioni:

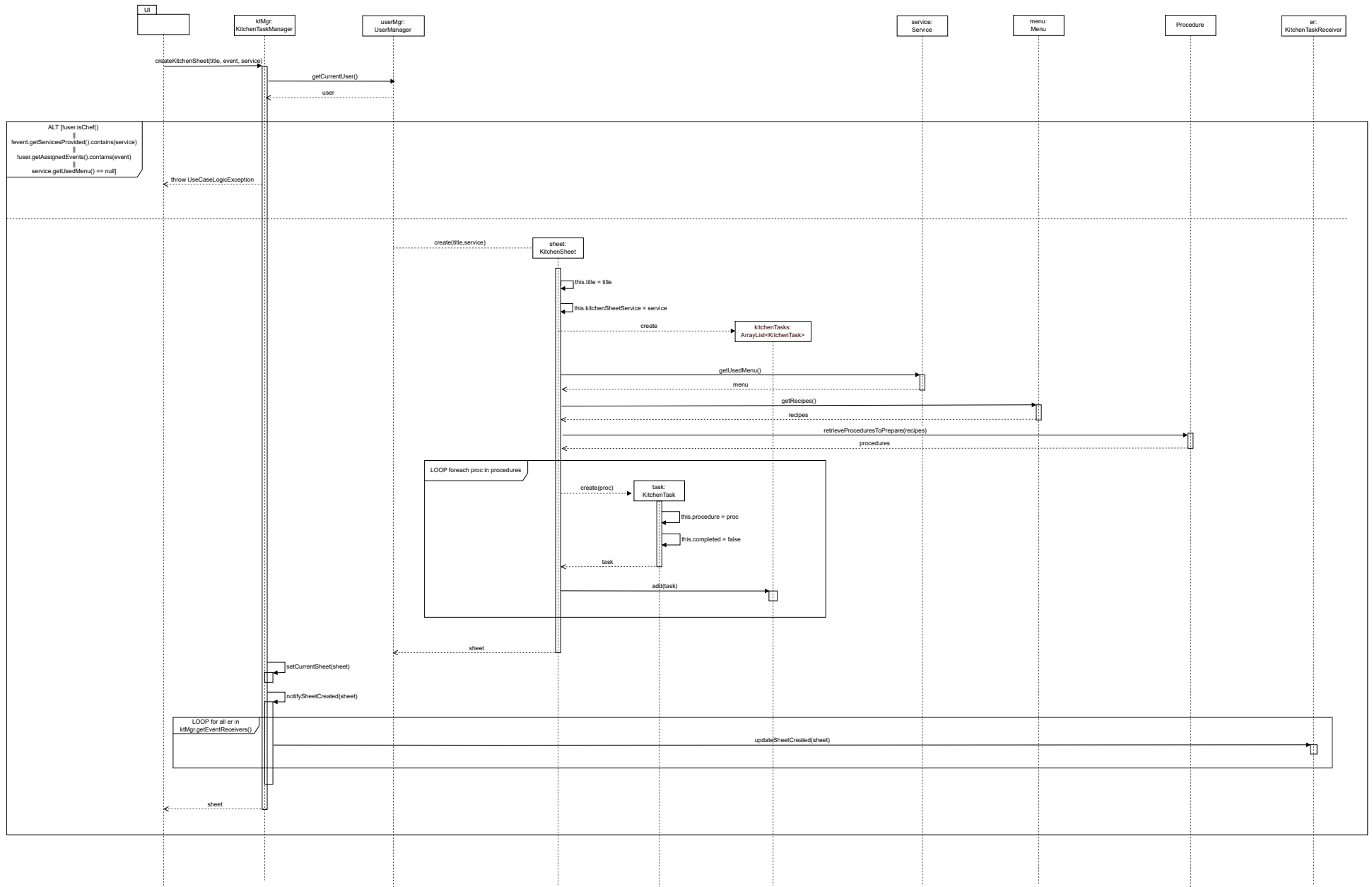
- turno.completo = èCompleto

Design Class Diagram (DCD)

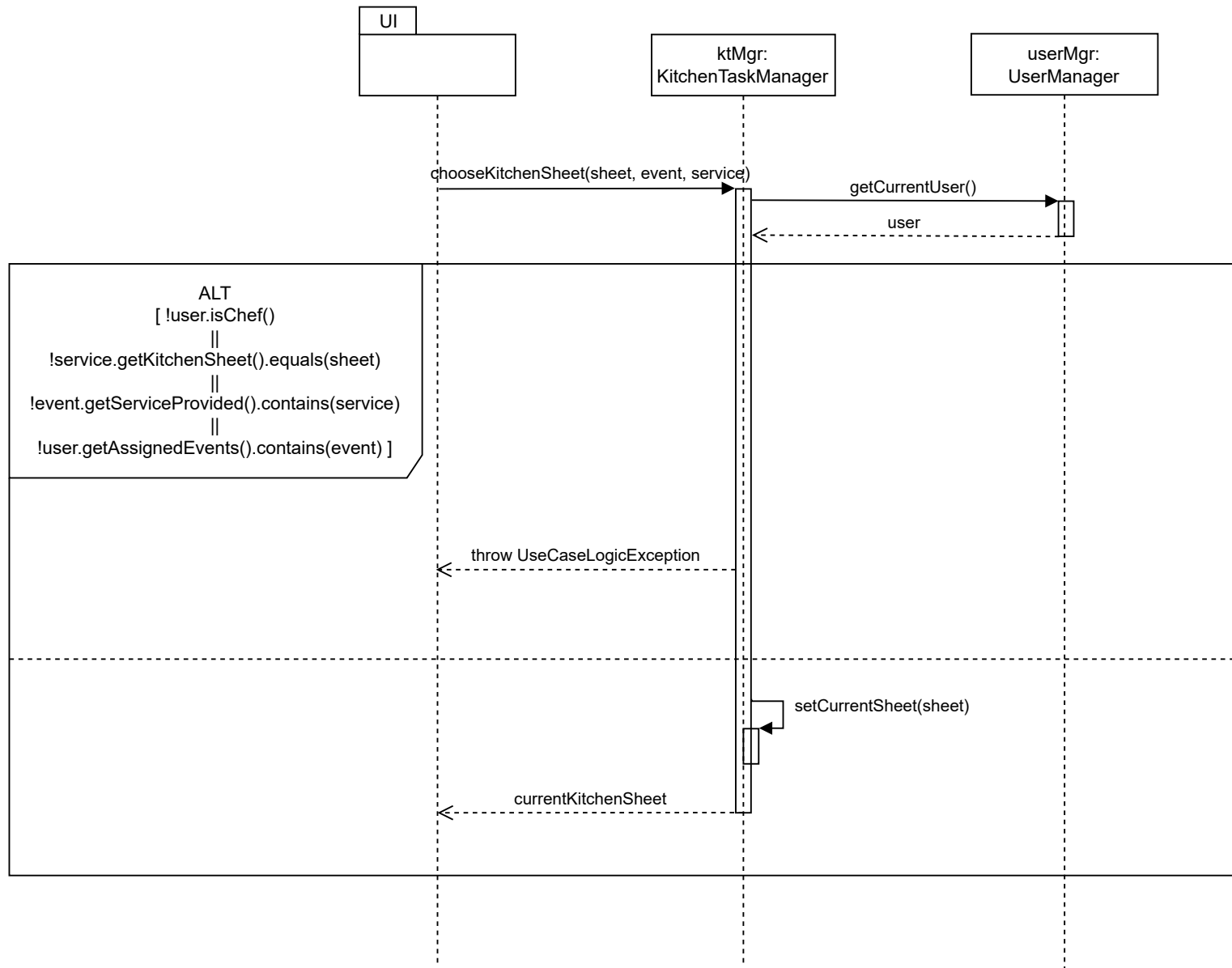


Design Sequence Diagram (DSD)

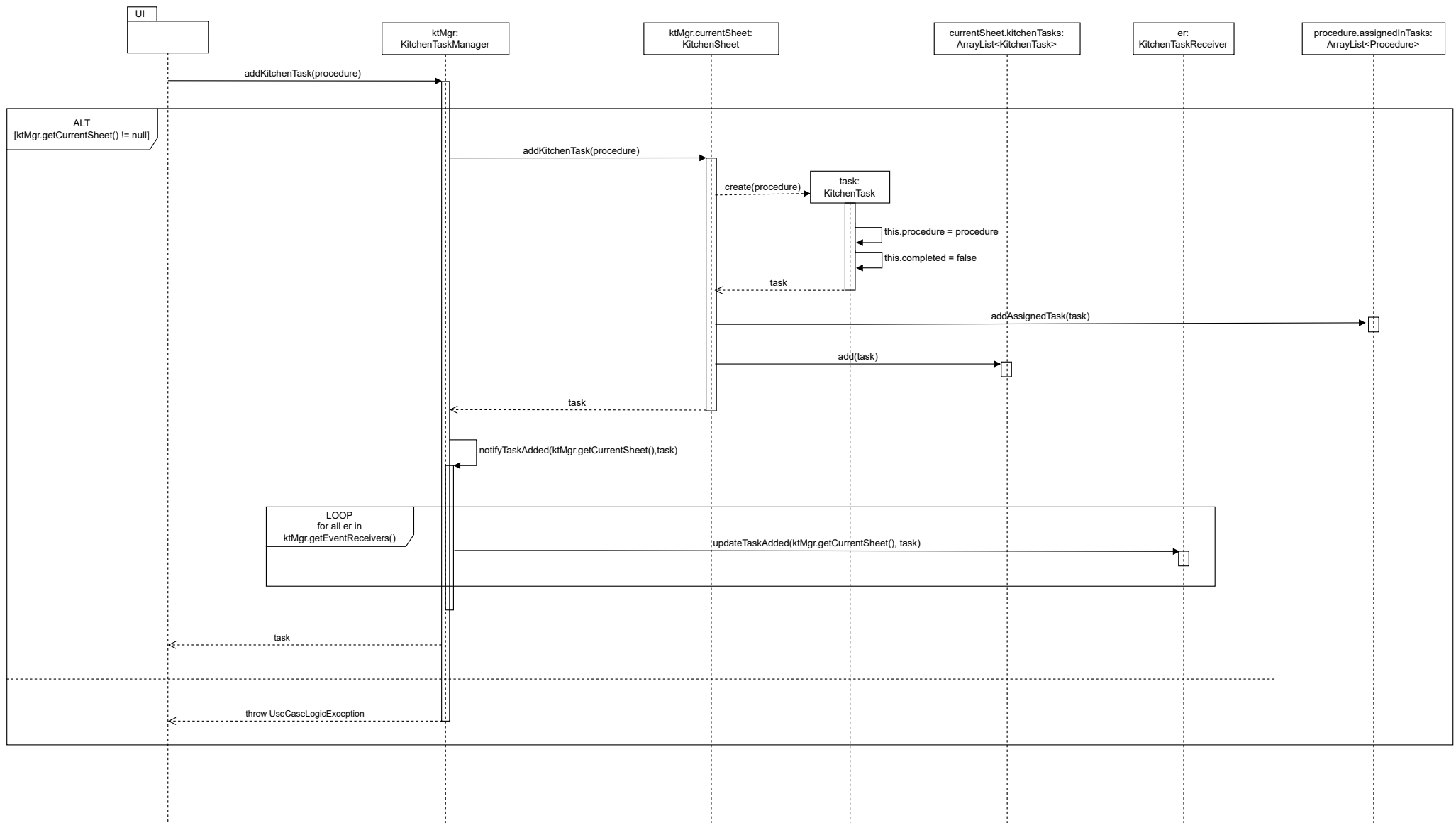
1. createKitchenSheet(title, event, service)



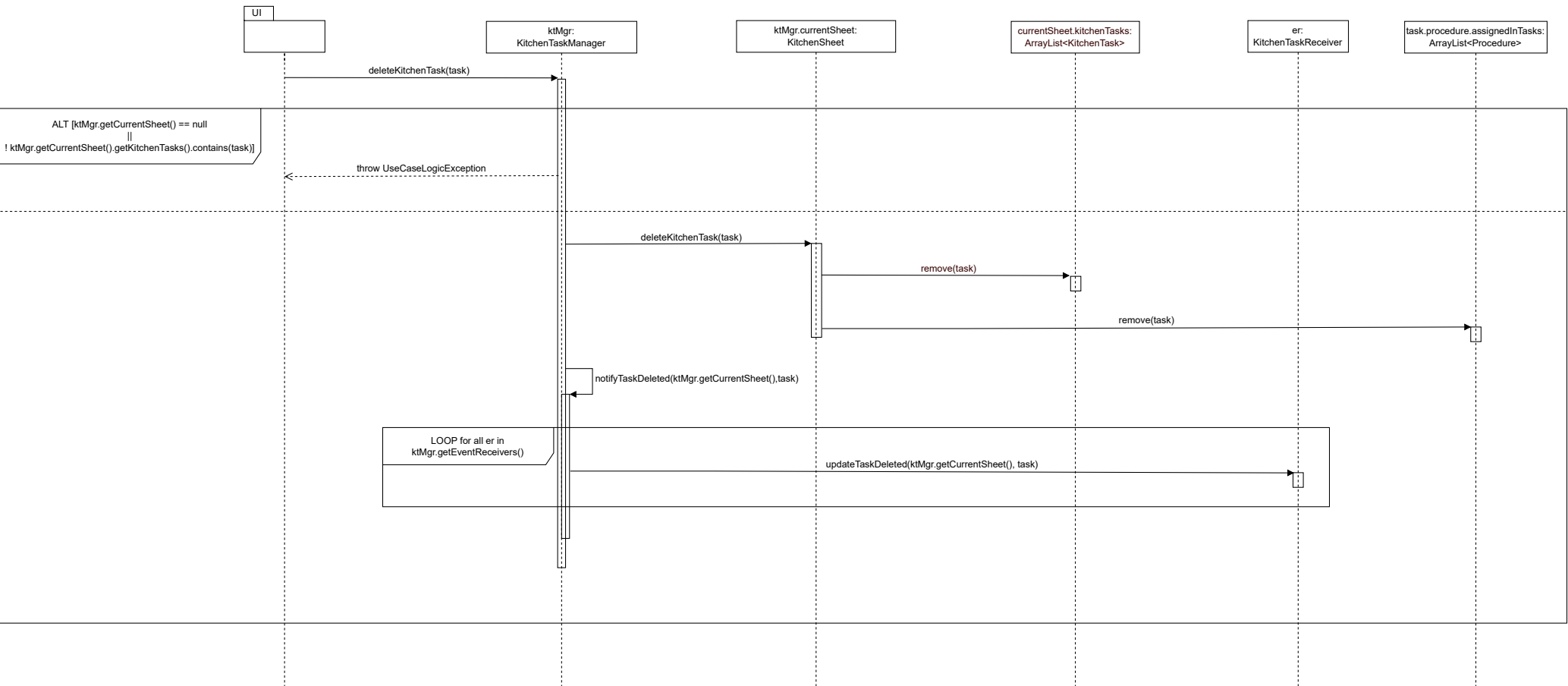
1a.1 chooseKitchenSheet(sheet, event, service)



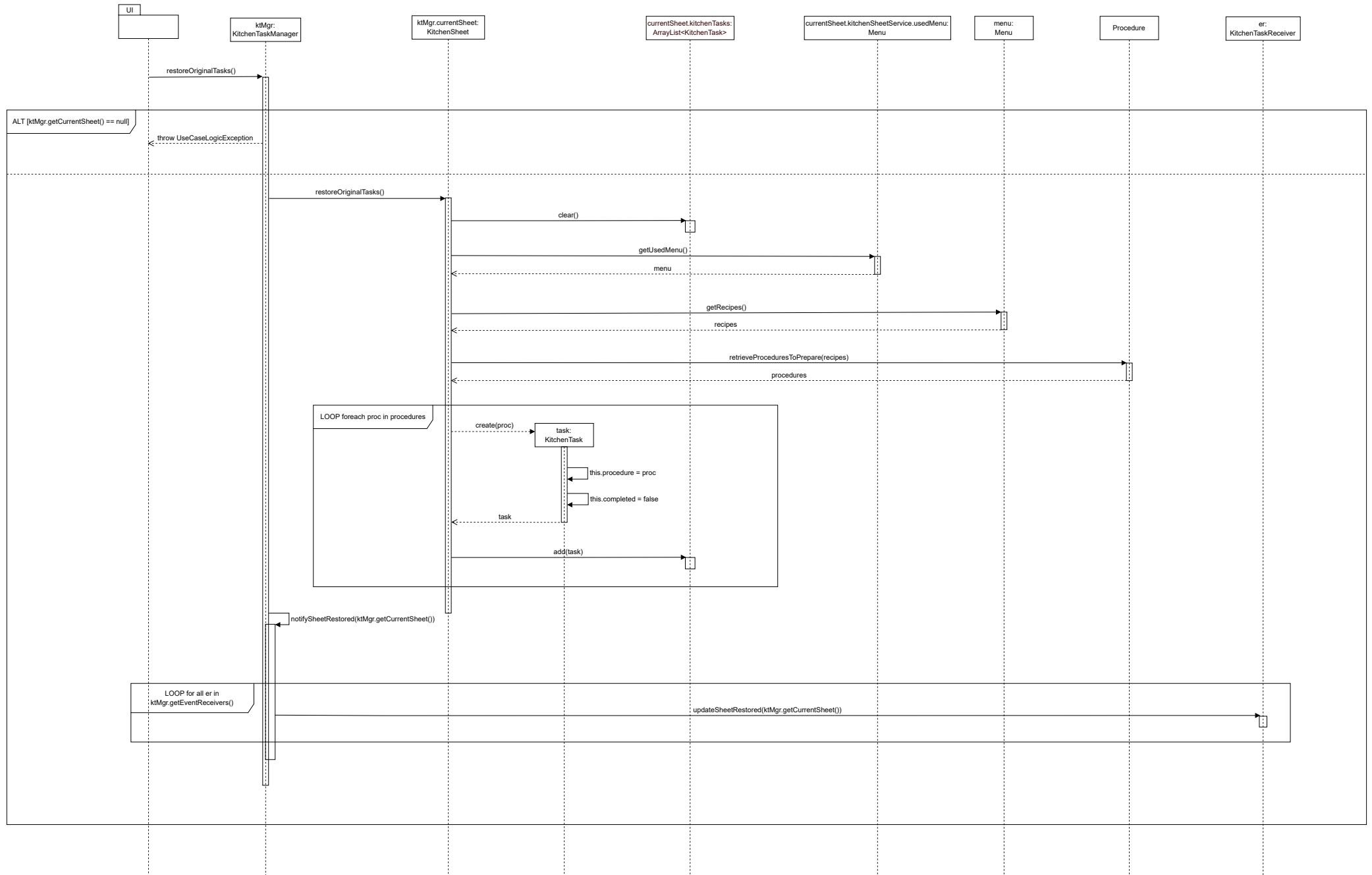
2. addKitchenTask(procedure)



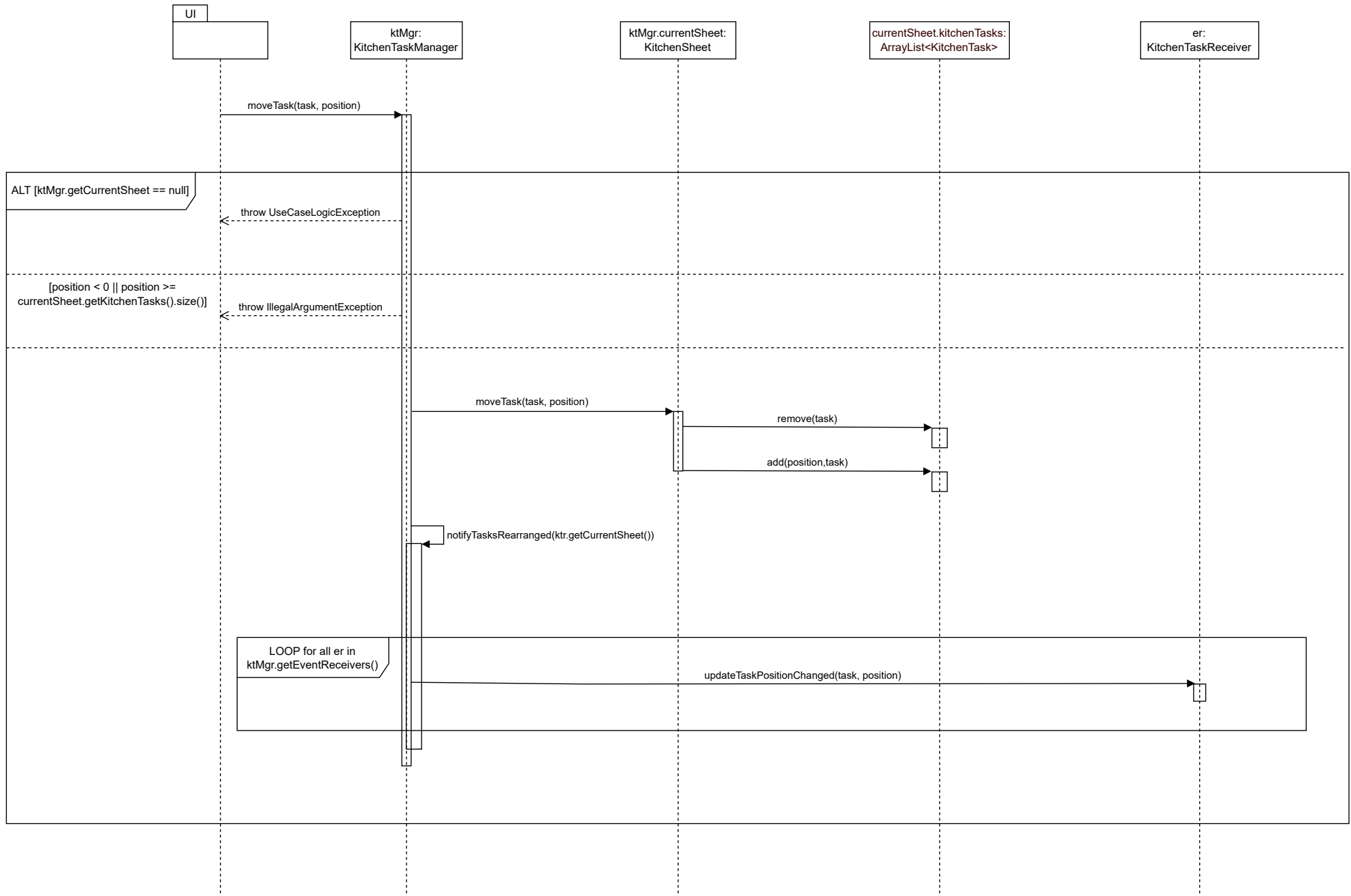
2a.1 deleteKitchenTask(task)



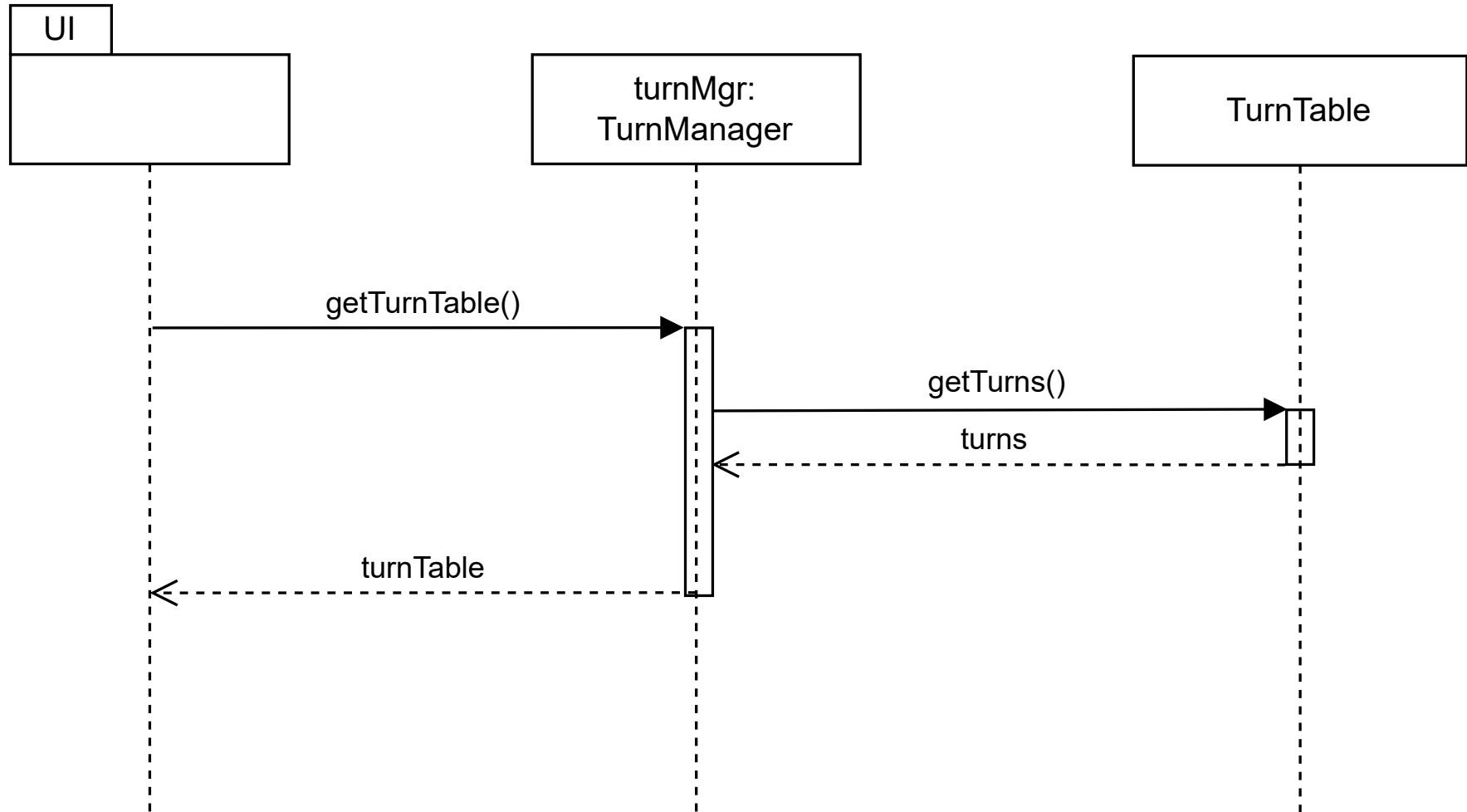
2b.1 restoreOriginalTasks()



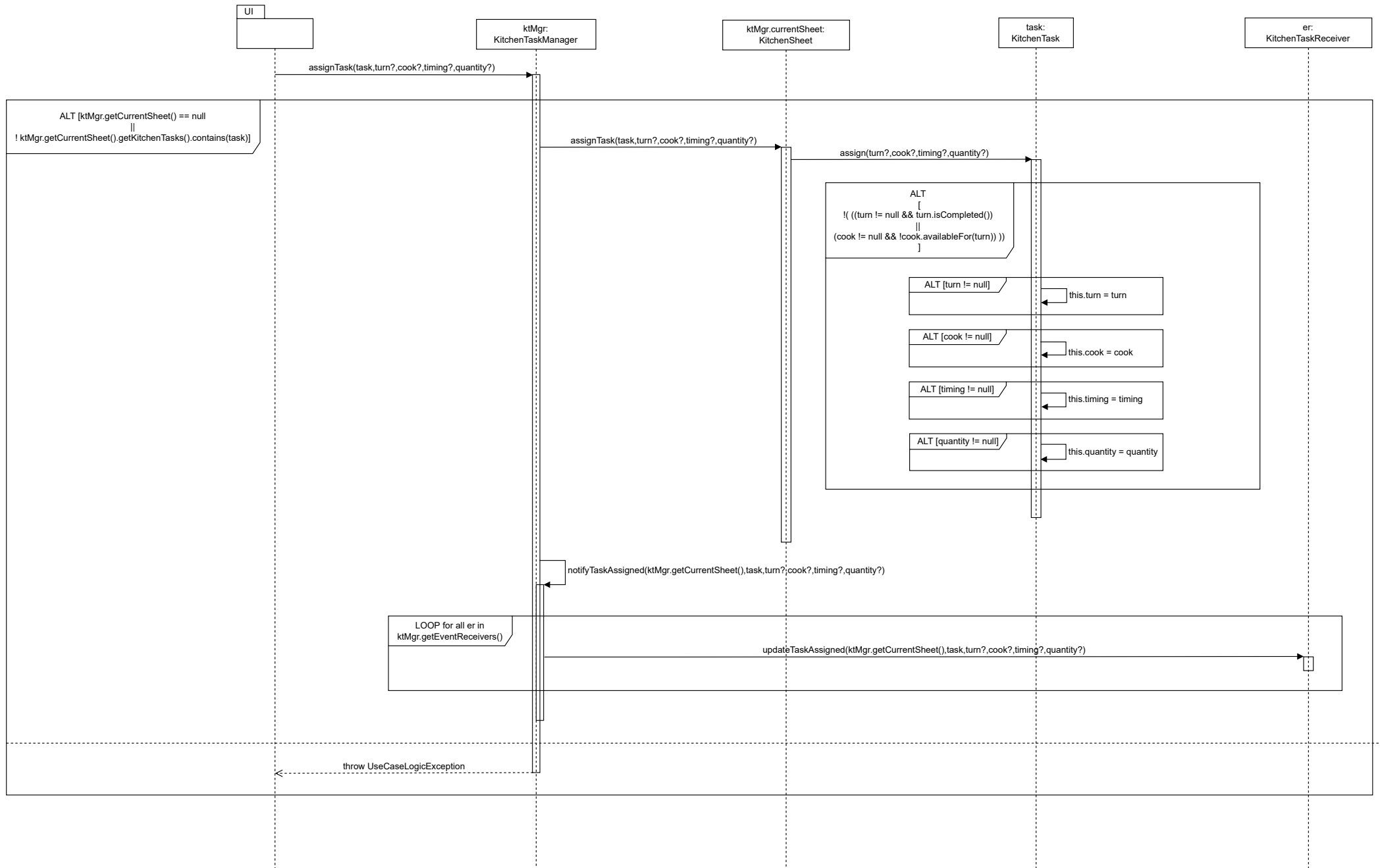
3. moveTask(task, position)



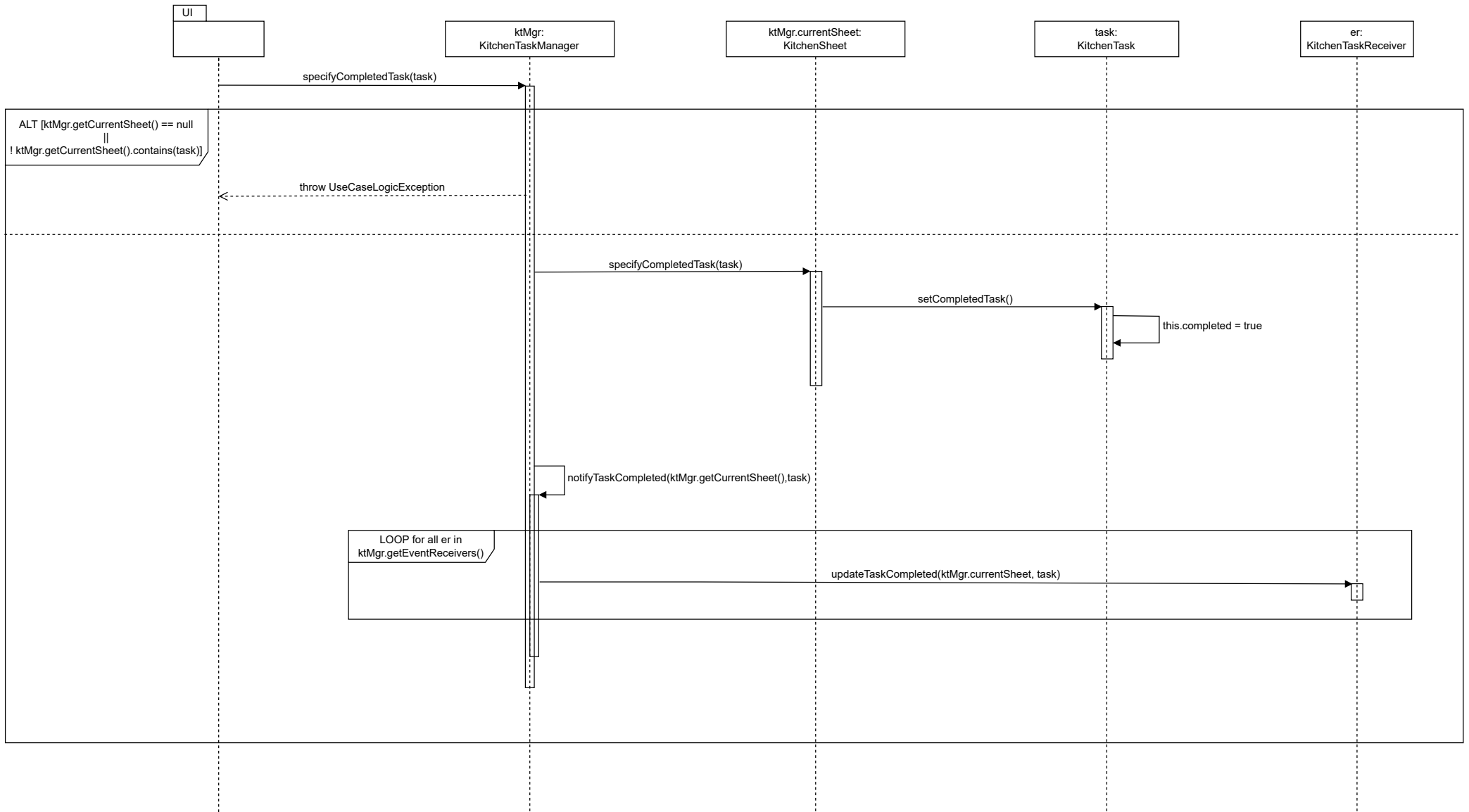
4. getTurnTable()



5. assignTask(task,turn?,cook?,timing?,quantity?)



5a.1 specifyCompletedTask(task)



5b.1 specifyTurnCompleteness(turn, isComplete)

