Università degli Studi di Torino Corso di Laurea Triennale in Informatica

Corso Sviluppo delle Applicazioni Software (9 CFU) Anno accademico 2019-2020

Progettazione di Laboratorio

Gestire i Compiti della Cucina

Ferrero Dario (m. 855804) Avella Gabriele (m. 835828)

Gestire i compiti della cucina

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i compiti della cucina

Portata: Sistema

Livello: Obbiettivo 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	Apre il foglio riepilogativo di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Precompila il fogilo riepilogativo per l'evento specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato all'evento
	Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso	
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni o ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove preparazioni e ricette
	Ripete il passo 2. finché non è soddisfatto	
3	Opzionalmente, ordina l'elenco dei compiti	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento
	Se vuole lavorare a più fogli riepilogativi torna al passo 1, altrimenti continua o termina	
4	Opzionalmente assegna un compito ad un turno di cucina	Registra l'assegnazione
	Ripete il passo 4 finché non è soddisfatto	
	Se vuole torna al passo 2., altrimenti termina il caso d'uso	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Ripristina lo stato iniziale di un foglio aperto	Registra la modifica

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove preparazioni e ricette dalle cose da fare	Registra modifica

Eccezione 4.1a

#	Attore	Sistema
4.1a.1	Assegna un compito ad un turno di cucina	Il cuoco che lavora al compito non è disponibile per il turno indicato
	Termina il caso d'uso	

Eccezione 4.1b

#	Attore	Sistema
4.1b.1	Assegna un compito ad un turno di cucina	Il turno indicato è un turno passato
	Termina il caso d'uso	

Eccezione 4.1c

#	Attore	Sistema
4.1c.1	Assegna un compito ad un turno di cucina	La cucina è satura per quel turno
	Termina il caso d'uso	

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Sostituisce il cuoco per un compito esistente	Registra la modifica

Eccezione 4a.1a

#	Attore	Sistema
4a.1a.1	Sostituisce il cuoco per un compito esistente	Il cuoco selezionato non è disponibile per il turno in cui è svolto il compito
	Termina il caso d'uso	

Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Modifica la stima del tempo necessaria a completare un compito	Registra la modifica

Estensione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Modifica le quantità / porzioni da produrre in un compito	Registra la modifica

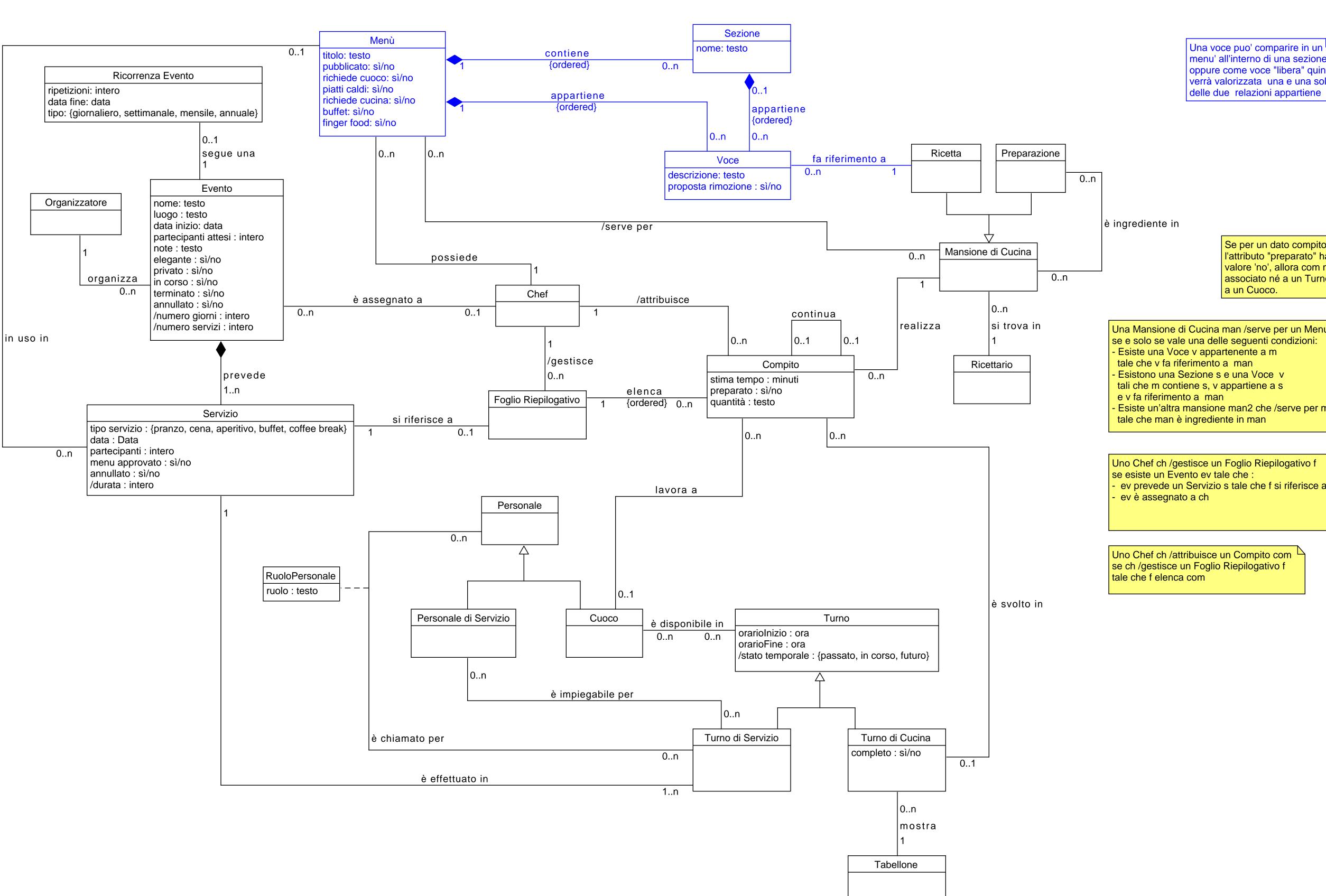
Estensione 4d

#	Attore	Sistema
4d.1	Specifica sul foglio riepilogativo la disponibilità di certe porzioni o quantità di un preparato	Registra la specifica

Estensione 4e

#	Attore	Sistema
4e.1	Consulta il tabellone dei turni	Fornisce il tabellone
4e.2	Segna la cucina come "satura" per un certo turno, rendendolo completo	Registra l'informazione
	Ripete il passo 4f.2 finché soddisfatto	

Modello di Dominio



menu' all'interno di una sezione oppure come voce "libera" quind verrà valorizzata una e una sola delle due relazioni appartiene

> Se per un dato compito com l'attributo "preparato" ha valore 'no', allora com non è associato né a un Turno né

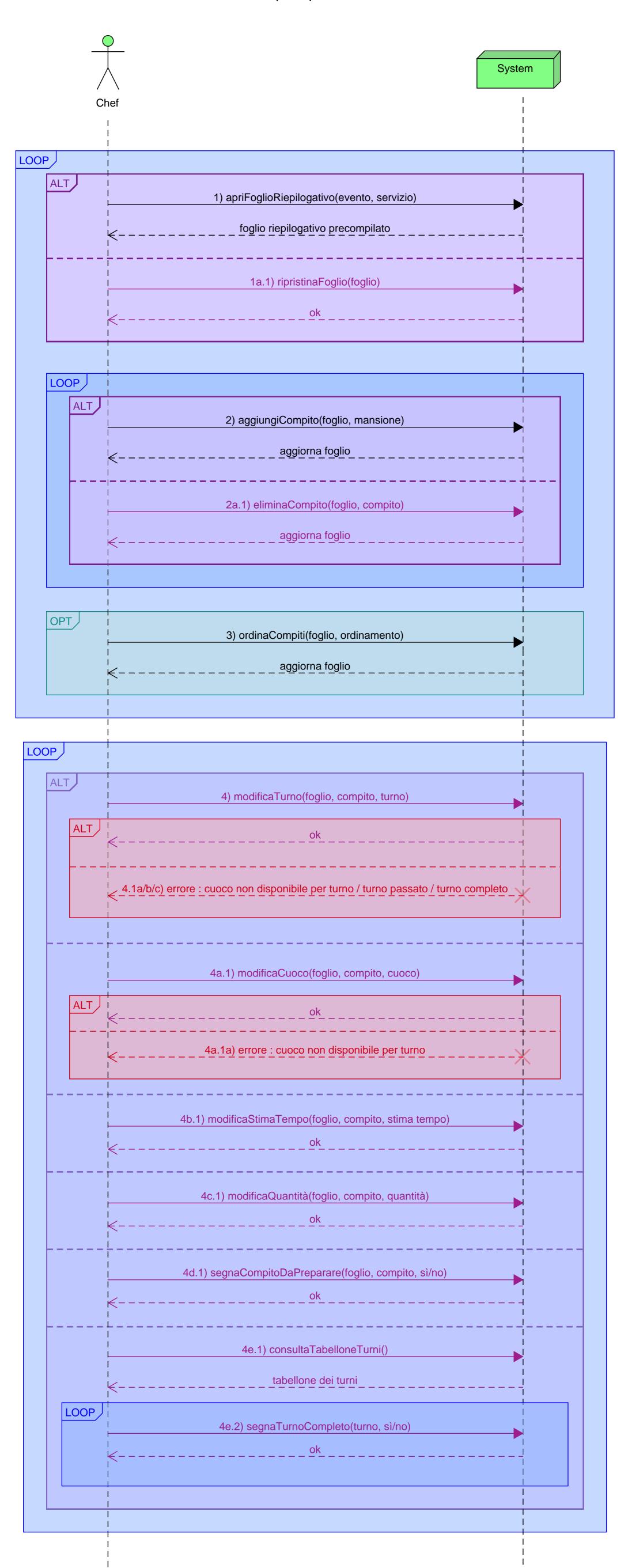
Una Mansione di Cucina man /serve per un Menu m

- Esiste un'altra mansione man2 che /serve per m

ev prevede un Servizio s tale che f si riferisce a s

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

Scenario principale



Pre-condizioni generali : L'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef ed esiste almeno un'istanza di Evento *e* tale che *e* è assegnato a *ch* in corso affidatogli.

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

Pre-condizioni:

- evento è assegnato a ch
- evento prevede servizio
- <u>servizio</u>.menu approvato = true

Post-condizioni:

- Se esiste in memoria un FoglioRiepilogativo tale che **si riferisca a** <u>servizio</u> e *ch* lo **gestisce**, è stata creata una istanza *foglio* avente le informazioni memorizzate
- Altrimenti
 - o è stata creata una nuova istanza foglio di FoglioRiepilogativo
 - foglio si riferisce a servizio
 - ch gestisce foglio
 - dato il Menù m in uso in servizio, per ogni Mansione di Cucina man che /serve per m
 è stata creata un'istanza compito di Compito, compito realizza man e foglio elenca compito

1a.1 ripristinaFoglio(foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni:

• sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio

Post-condizioni:

- dato il Menù *m* in uso nel Servizio a cui si riferisce foglio
 - o per ogni Mansione di Cucina *man* tale che *man* **non /serve per** *m* e per ogni Compito *compito* tale che *compito* **realizza** *man*, *compito* è eliminato
 - o per ogni Mansione di Cucina *man* tale che *man* **serve per** *m* e per ogni Compito *compito* tale che *compito* **realizza** *man*
 - compito.stima tempo = 0
 - compito.da preparare = sì
 - compito.quantità = ""
 - [se un Cuoco c lavora a compito] l'associazione lavora a tra c e compito è eliminata
 - [se compito è svolto in un TurnoDiCucina t] l'associazione è svolto in tra compio e t è eliminata

2. aggiungiCompito(<u>foglio</u>: FoglioRiepilogativo, <u>mansione</u>: MansioneDiCucina)

Pre-condizioni:

• sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio

Post-condizioni:

- è stata creata una nuova istanza compito di Compito
- compito realizza mansione
- foglio elenca compito

2a.1 eliminaCompito(foglio: FoglioRiepilogativo, compito: Compito)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- foglio elenca compito

Post-condizioni:

- la relazione **elenca** tra <u>foglio</u> e <u>compito</u> è eliminata
- [se <u>compito</u> è svolto in un TurnoDiCucina *turno*] la relazione è svolto in tra <u>compito</u> e *turno* è eliminata
- compito è eliminato

3. ordinaCompiti(foglio: FoglioRiepilogativo, ordinamento)

Pre-condizioni:

• sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio

Post-condizioni:

• l'associazione **elenca** fra foglio ed i Compiti è modificata in accordo a ordinamento

4. modificaTurnoDiCucina(<u>foglio</u> : FoglioRiepilogativo, <u>compito</u> : Compito, <u>turno</u> : TurnoDiCucina)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- foglio **elenca** compito

Post-condizioni:

- se turno è specificato, turno.stato temporale != passato, turno.completo = no
 - e [non esiste un Cuoco cuoco tale che cuoco lavora a compito, oppure cuoco è disponibile in turno]
 - [se <u>compito</u> è svolto in un TurnoDiCucina turno] la relazione è svolto in tra <u>compito</u> e turno è eliminata
 - o compito è svolto in turno
- se <u>turno</u> non è specificato ed esiste un TurnoDiCucina *turno* tale che <u>compito</u> è svolto in *turno*
 - o la relazione **è svolto in** tra <u>compito</u> e *turno* è eliminata

4a.1 modificaCuoco(<u>foglio</u>: FoglioRiepilogativo, <u>compito</u>: Compito, <u>cuoco</u>: Cuoco)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- foglio **elenca** compito

Post-condizioni:

- se <u>cuoco</u> non è specificato
 - o [se un cuoco *cuoco* **lavora a** <u>compito</u>] la relazione **lavora a** tra *cuoco* e <u>compito</u> è eliminata
- se <u>cuoco</u> è specificato e [non esiste un TurnoDiCucina <u>turno</u> tale che <u>compito</u> è svolto in <u>turno</u> oppure <u>cuoco</u> è disponibile in <u>turno</u>]
 - o [se un cuoco cuoco lavora a compito] la relazione lavora a tra cuoco e compito è eliminata
 - o cuoco **lavora a** compito

4b.1 modificaStimaTempo(<u>foglio</u>: FoglioRiepilogativo, <u>compito</u>: Compito, <u>stimaTempo</u>: minuti)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- <u>foglio</u> **elenca** <u>compito</u>

Post-condizioni:

• compito.stima tempo = stimaTempo

4c.1 modificaQuantità(<u>foglio</u>: FoglioRiepilogativo, <u>compito</u>: Compito, <u>quantità</u>: testo)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- foglio elenca compito

Post-condizioni:

• <u>compito</u>.quantità = <u>quantità</u>

4d.1 segnaCompitoPreparato(<u>foglio</u>: FoglioRiepilogativo, <u>compito</u>: Compito)

Pre-condizioni:

- sono state aperte una o più istanze di FoglioRiepilogativo comprendenti foglio
- <u>foglio</u> elenca <u>compito</u>

Post-condizioni : se nessun Cuoco lavora a compito e compito non è svolto in alcun TurnoDiCucina

• <u>compito</u>.preparato = sì

4e.1 consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni: assenti, potrebbe essere eseguita in qualsiasi momento / UC

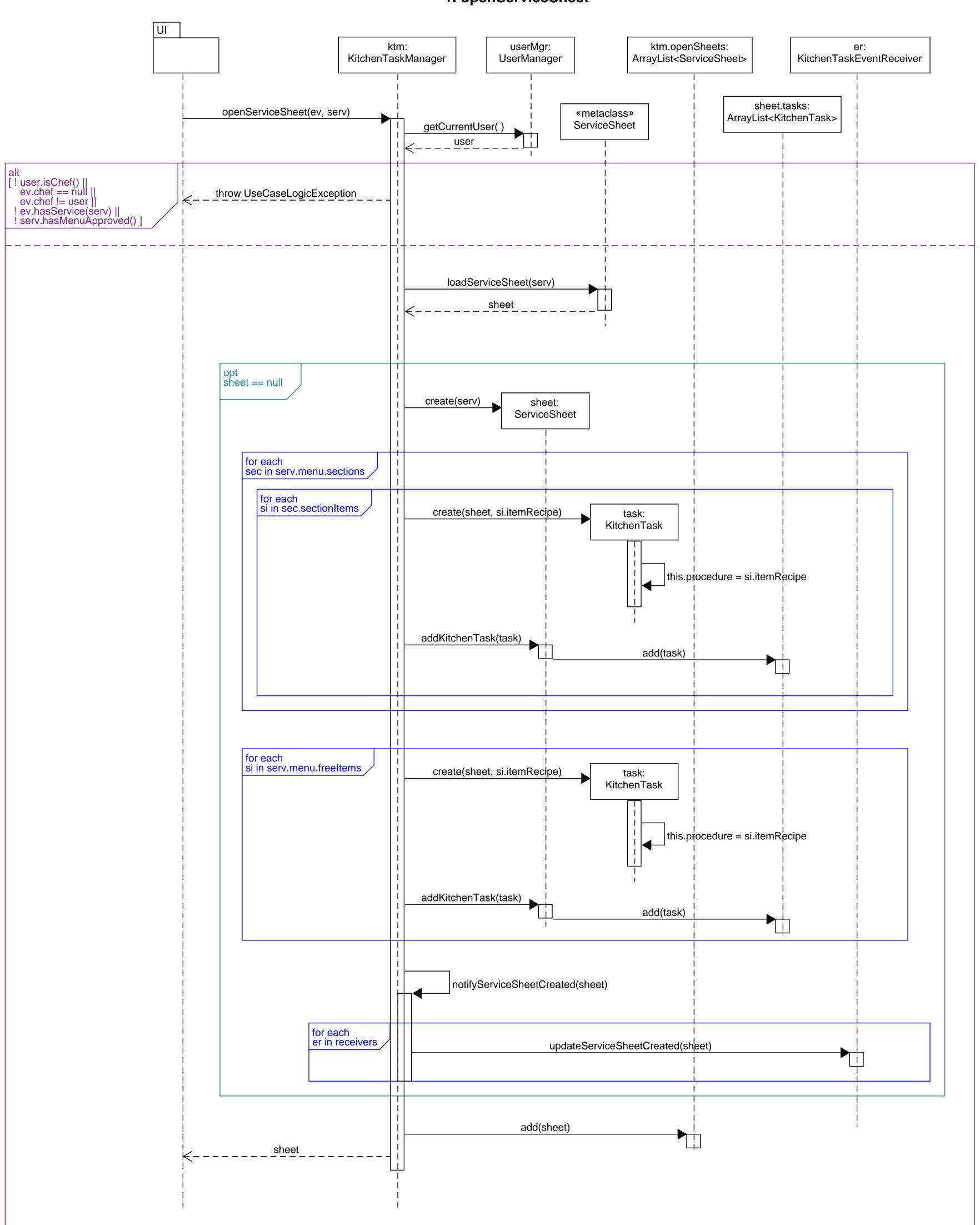
Post-condizioni : assenti, è un'interrogazione al sistema

4e.2 segnaTurnoDiCucinaCompleto(<u>turno</u>: TurnoDiCucina, <u>completo</u>: sì/no)

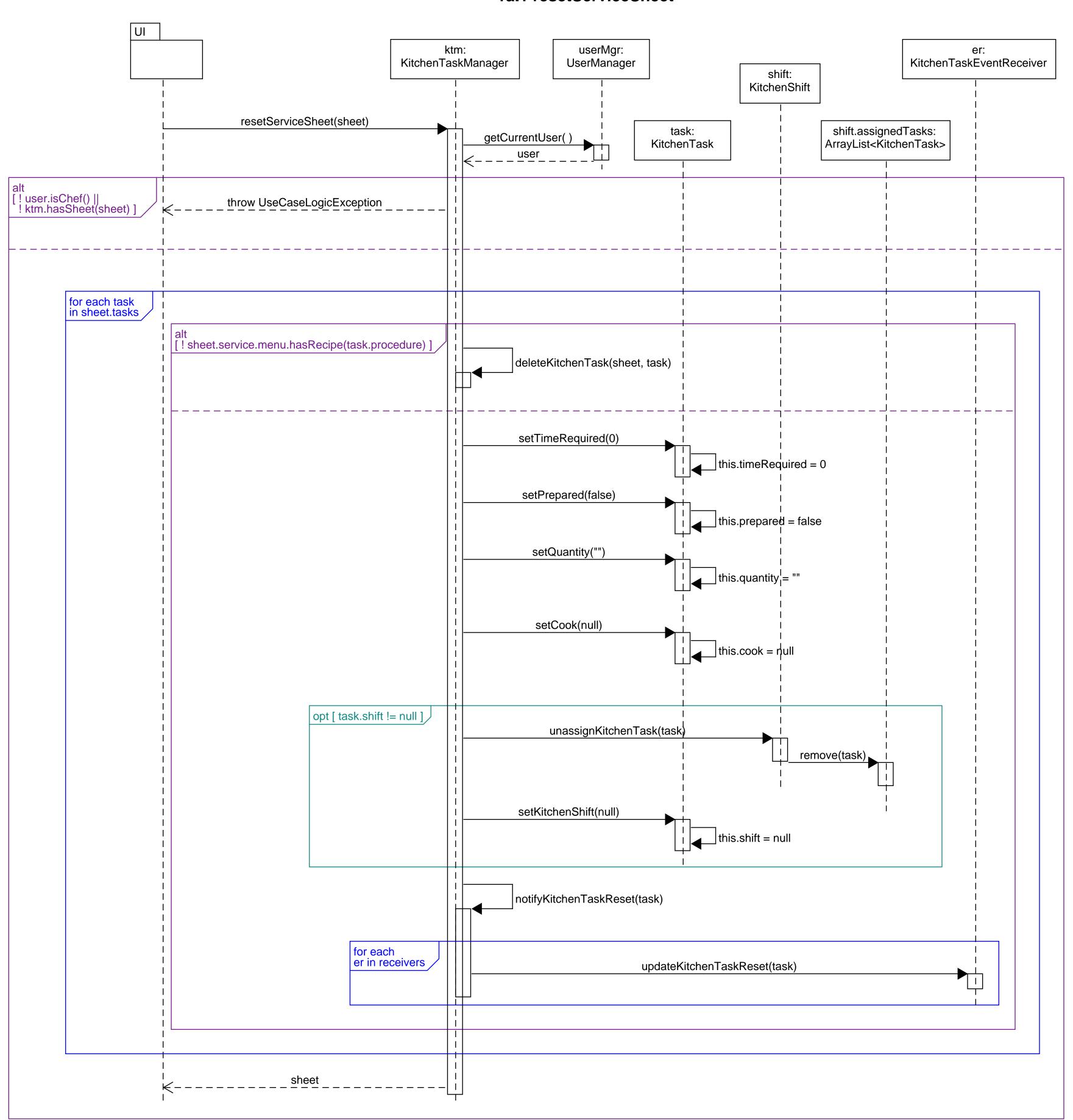
Pre-condizioni: -Post-condizioni:

• <u>turno</u>.completo = <u>completo</u>

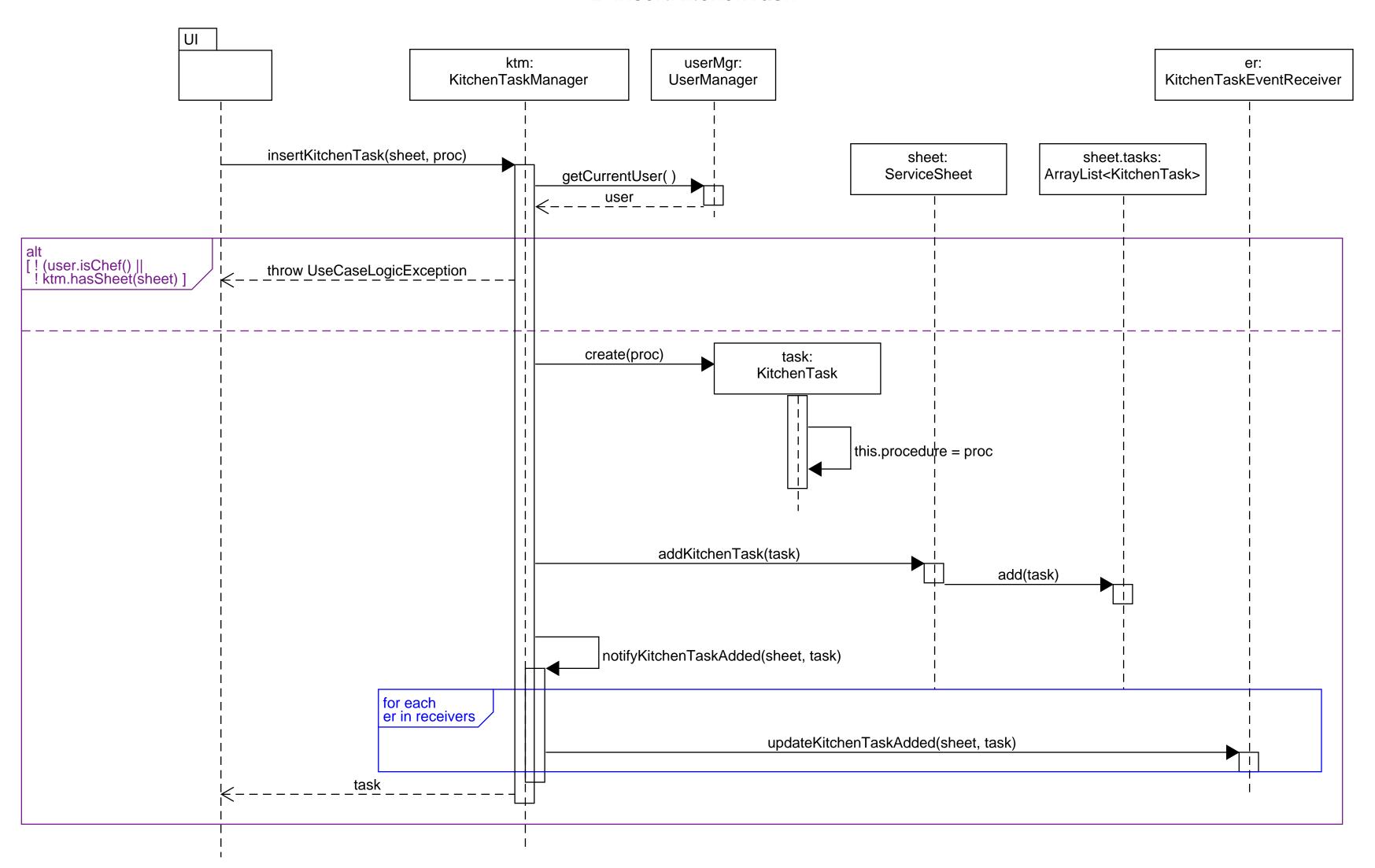
1. openServiceSheet



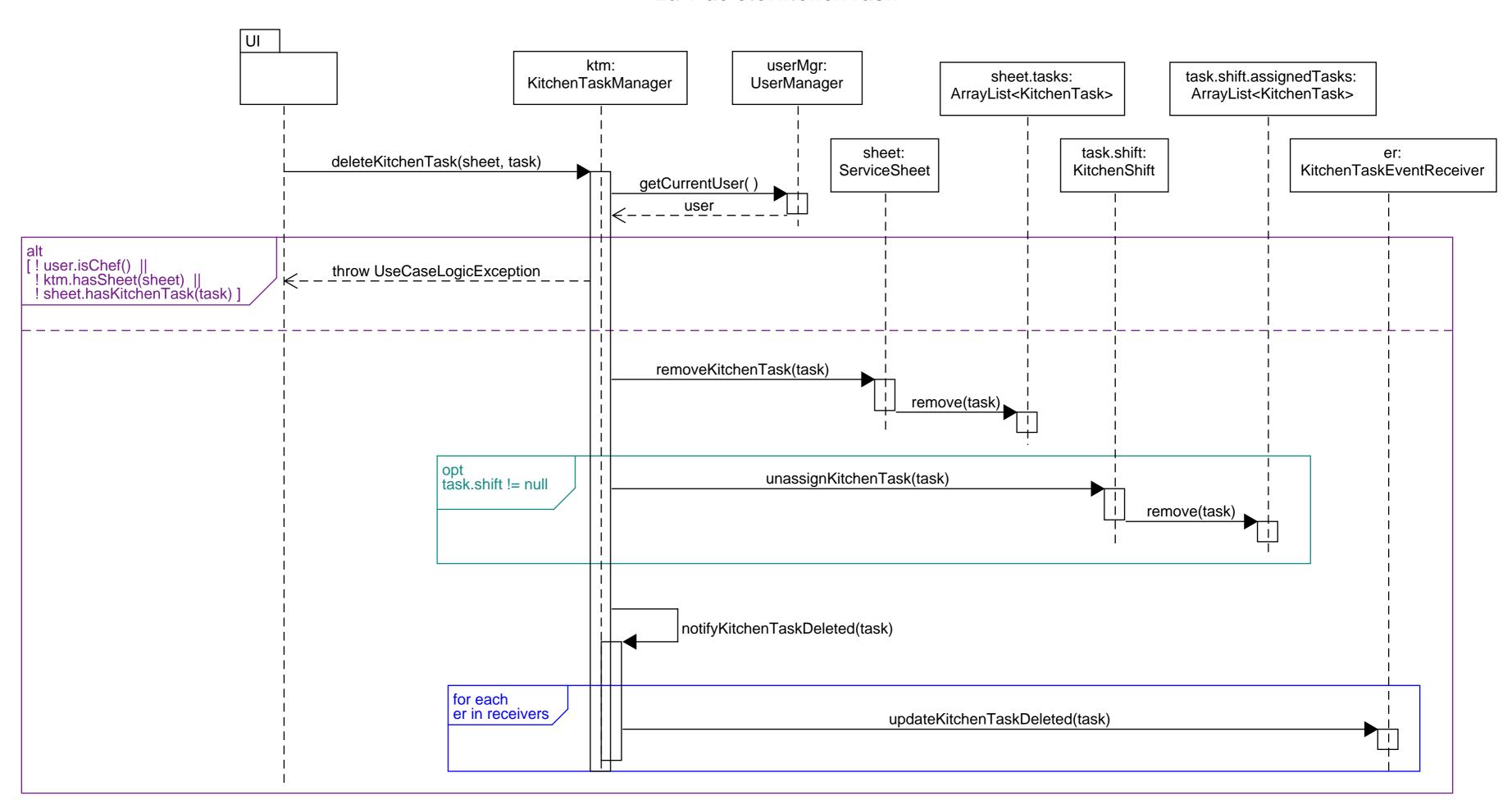
1a.1 resetServiceSheet



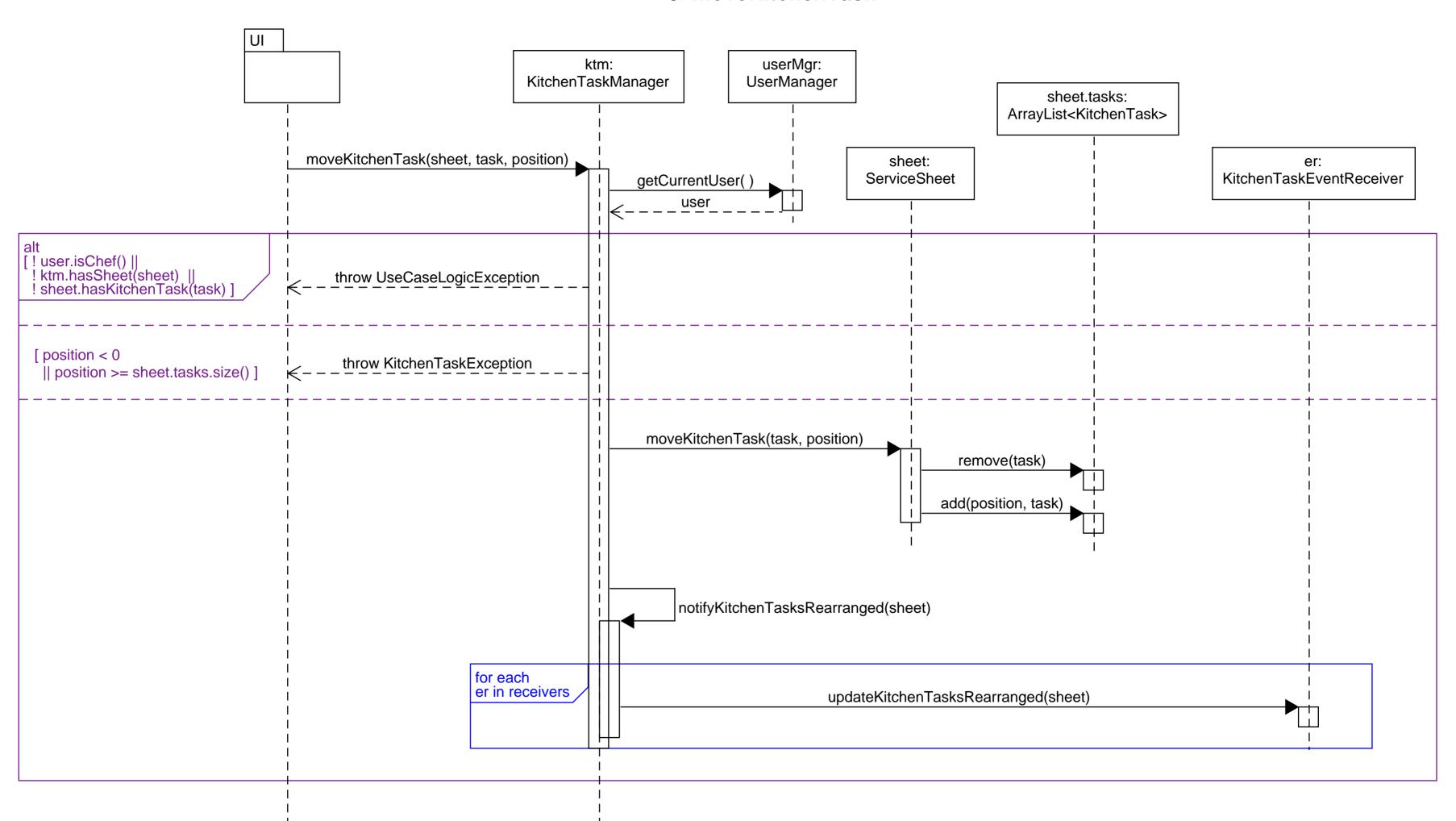
2. insertKitchenTask

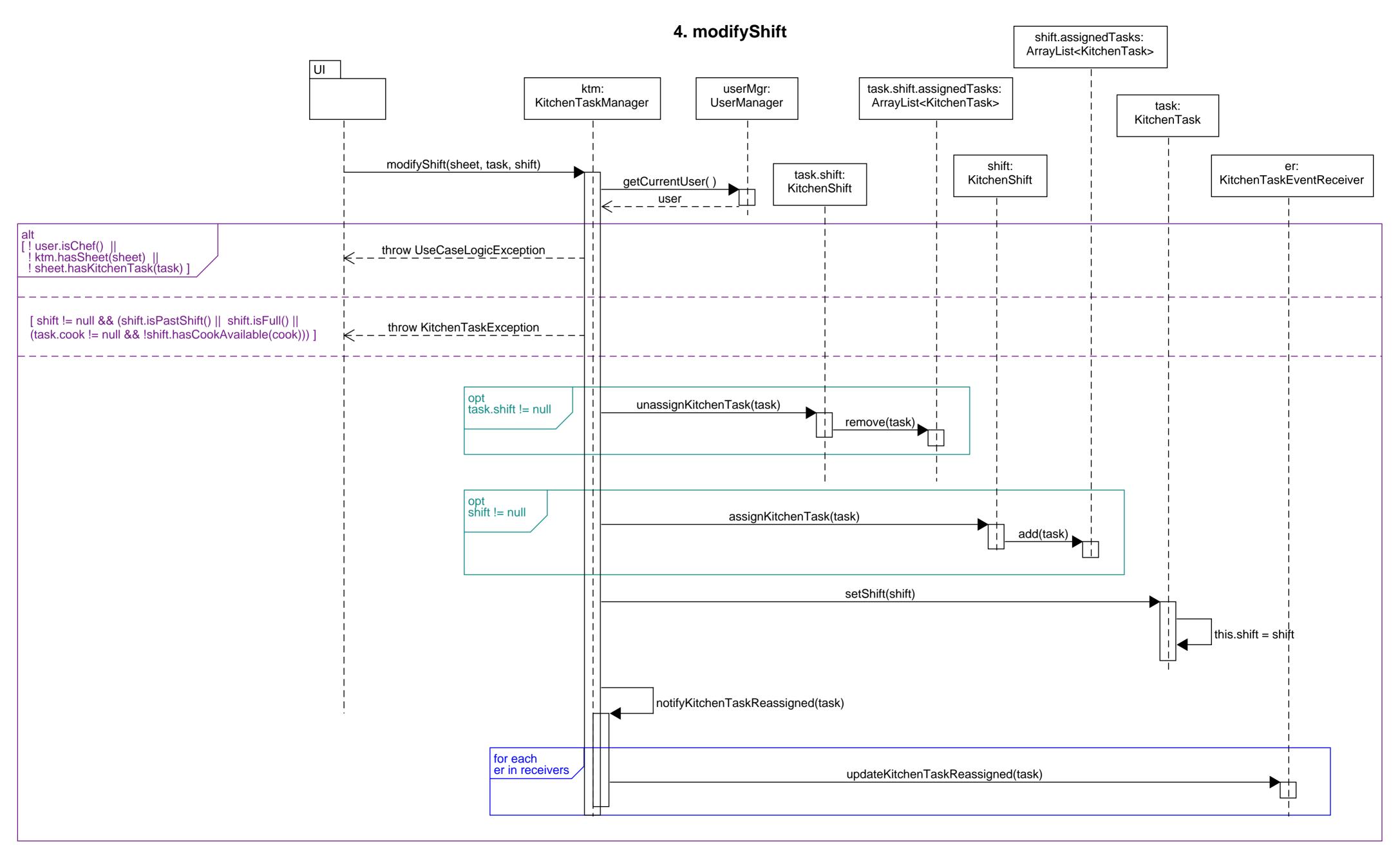


2a.1 deleteKitchenTask

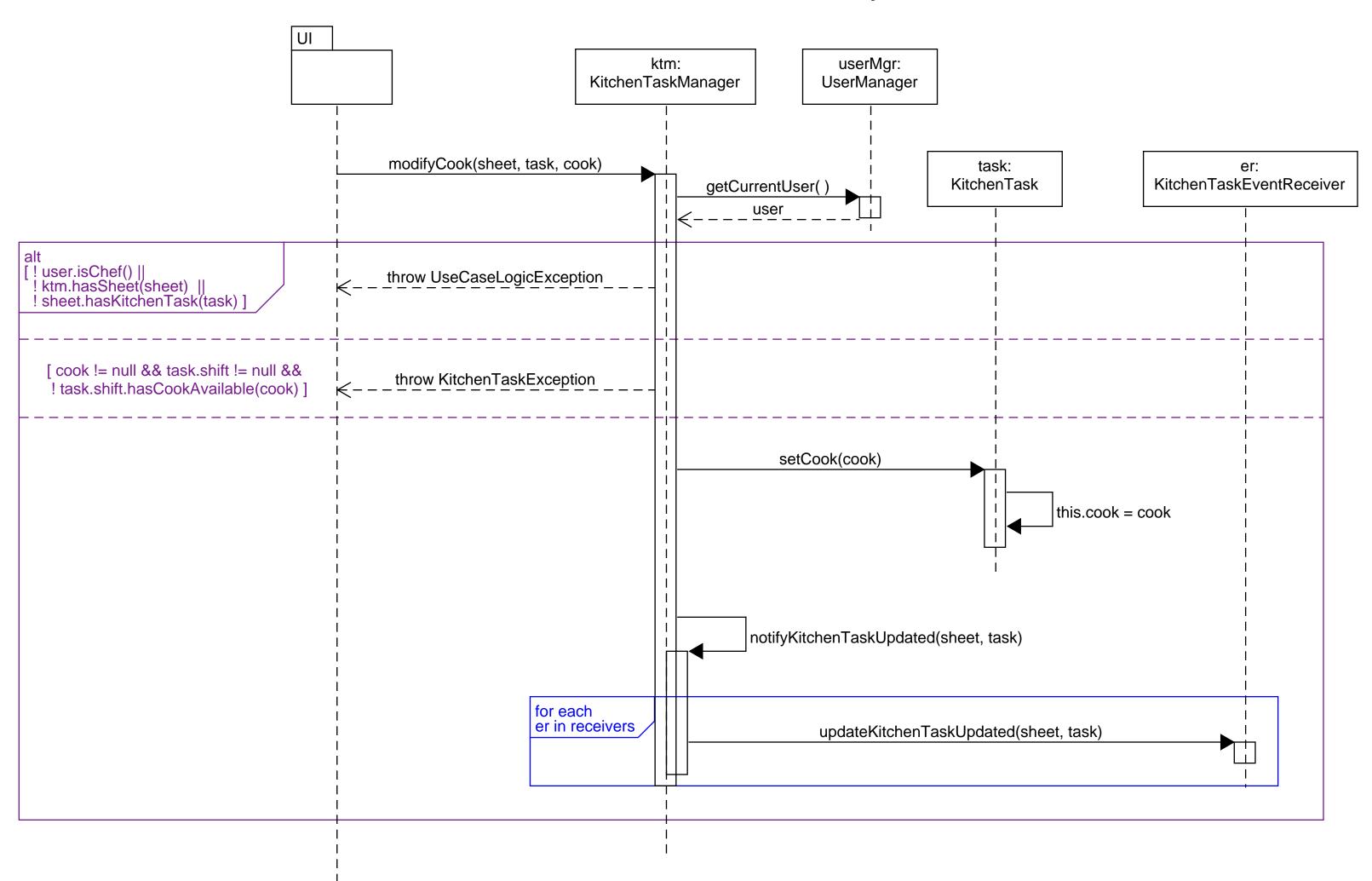


3. moveKitchenTask

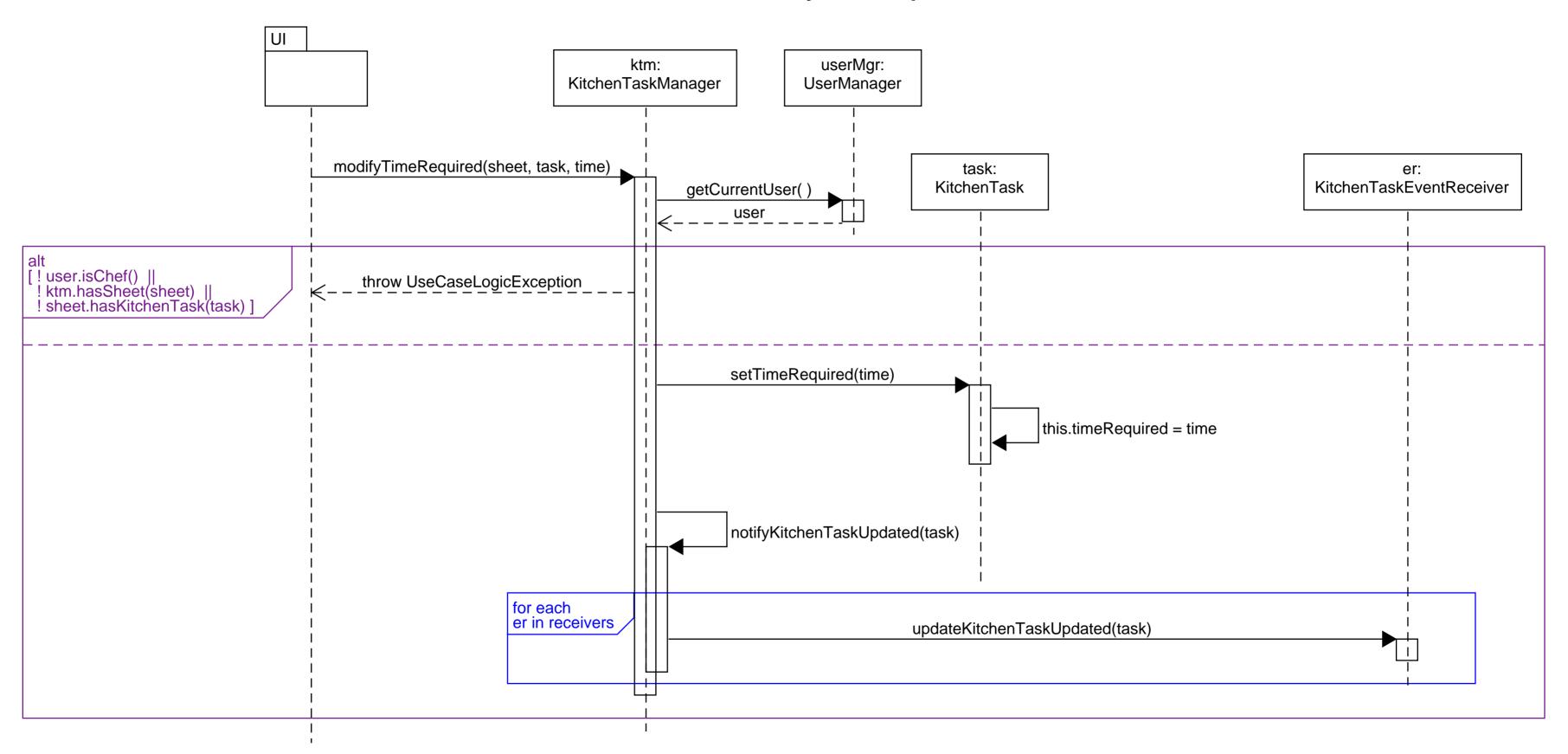




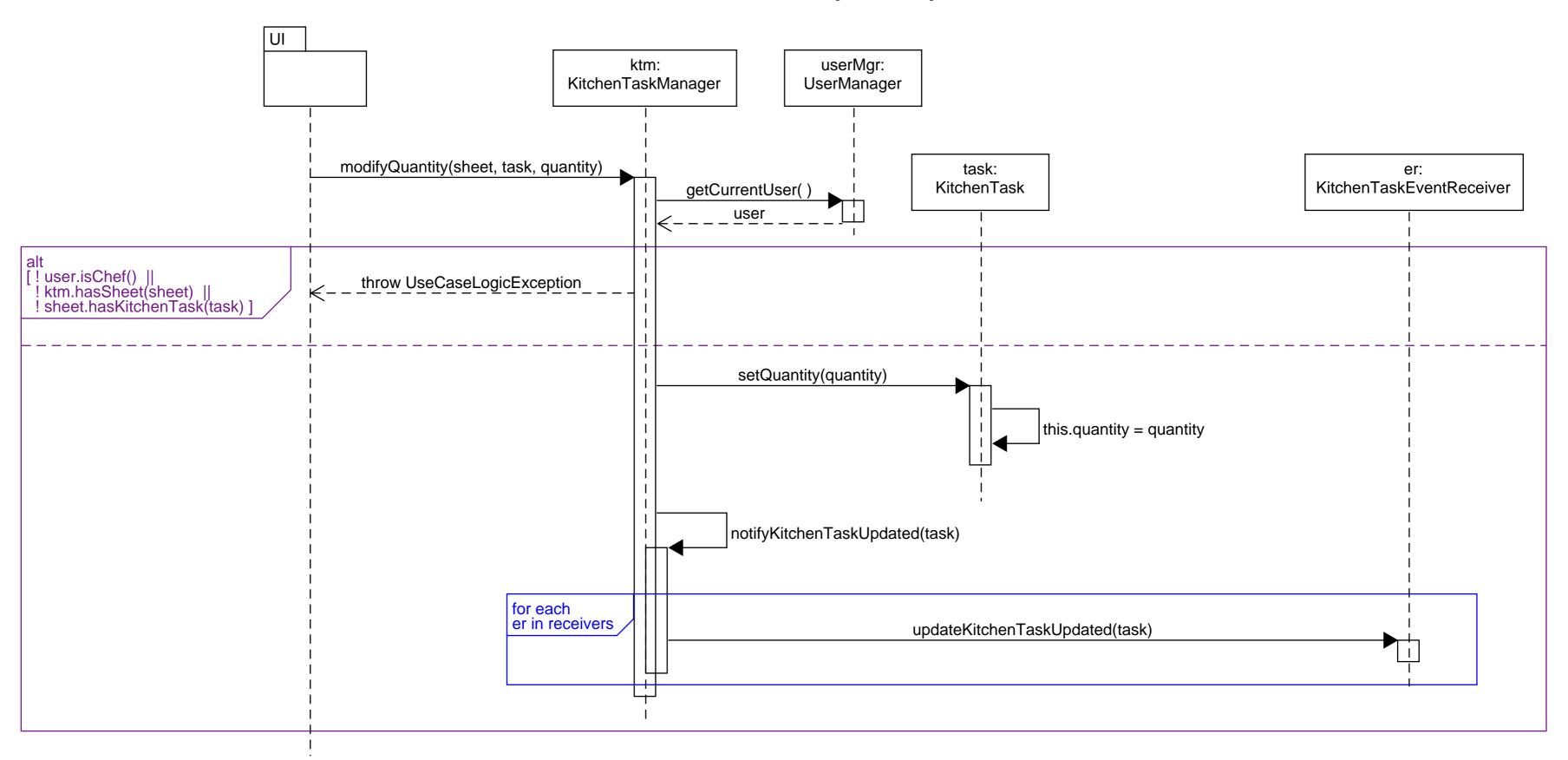
4a.1 modifyCook



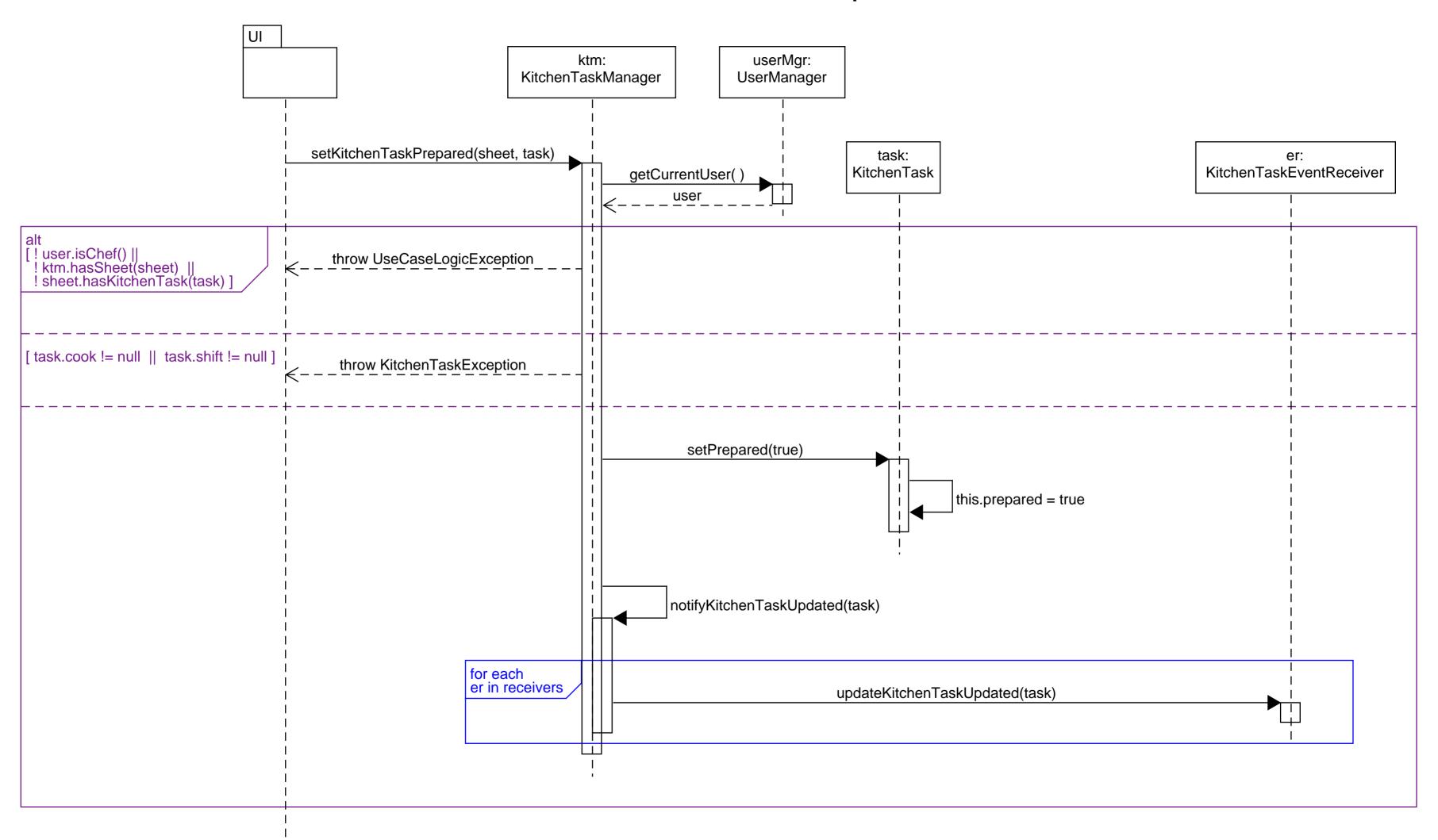
4b.1 modifyTimeRequired



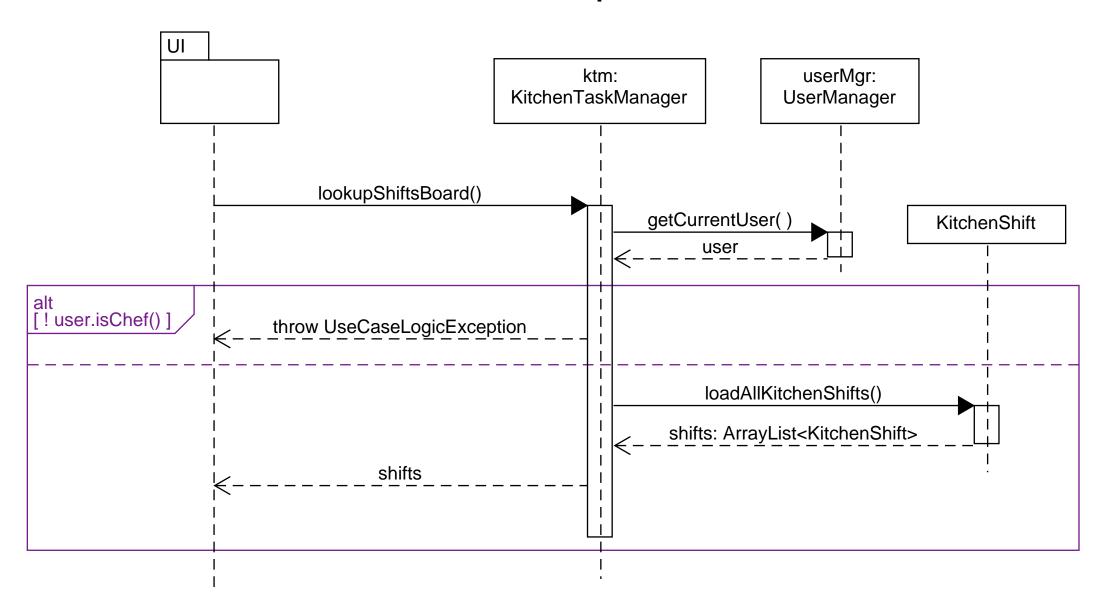
4c.1 modifyQuantity



4d.1 setKitchenTaskPrepared



4e.1 lookupShiftsBoard



4e.2 setKitchenShiftFull

