

Università degli Studi di Torino  
Corso di Laurea Triennale in Informatica

Corso Sviluppo delle Applicazioni Software  
(9 CFU)

Anno accademico 2022-2023

Progettazione di Laboratorio

Gestire i Compiti della Cucina

Novelli Lara (m. 916272)

# Gestire i compiti della cucina

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestire i compiti

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Chef

**Parti Interessate:** Chef

**Pre-condizioni:** L'utente deve essere autenticato come chef

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Il menù è registrato e consultabile nell'elenco dei menù pubblicati

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea un foglio riepilogativo	Registra il nuovo foglio riepilogativo
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni o ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo con ricette e preparazioni
3	Ordina per importanza le cose da fare e le preparazioni	Aggiorna il foglio riepilogativo in base all'ordinamento scelto
Ripetere dal passo 2 fino a gradimento		
4	Consulta il tabellone dei turni	Fornisce il tabellone dei turni
5	Assegna un compito indicando il turno, il cuoco, la preparazione, una stima del tempo necessario e le porzioni	Aggiorna il foglio riepilogativo e il tabellone dei turni inserendo gli assegnamenti
Ripete il passo 4 e 5 fino al soddisfacimento		
6	Pubblica il foglio riepilogativo	Registra il foglio riepilogativo
Termina il caso d'uso		

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Seleziona un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	Fornisce il foglio riepilogativo esistente

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Seleziona un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	Il foglio riepilogativo è già in uso e pertanto non può essere modificato
	Termina caso d'uso	

## Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Seleziona un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	L'attore non è il proprietario del foglio riepilogativo
	Termina caso d'uso	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina un foglio riepilogativo	Elimina il foglio riepilogativo

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Elimina un foglio riepilogativo	Il foglio riepilogativo è già in uso e pertanto non può essere modificato
	Termina caso d'uso	

### Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	Elimina un foglio riepilogativo	L'attore non è il proprietario del foglio riepilogativo
	Termina caso d'uso	

### Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Modifica ricette e/o preparazioni	Effettua e salva le modifiche dal foglio riepilogativo

### Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Elimina ricette e/o preparazioni	Effettua e salva le modifiche dal foglio riepilogativo

### Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Assegna un compito indicando il turno, il cuoco, la preparazione, una stima del tempo necessario e le porzioni	Essendo tutta la cucina occupata, nessuno chef può assegnare compiti in questo turno
	Termina caso d'uso	

### Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
5.1b.1	Assegna un compito indicando il turno, il cuoco, la preparazione, una stima del tempo necessario e le porzioni	I cuochi assegnati non lavorano in questo turno
	Termina caso d'uso	

### Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica i parametri del compito	Effettua e salva le modifiche

### Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina i parametri del compito	Effettua e salva le modifiche

Un Menù menu è in uso in Servizio serv tale che appartiene a Evento ev

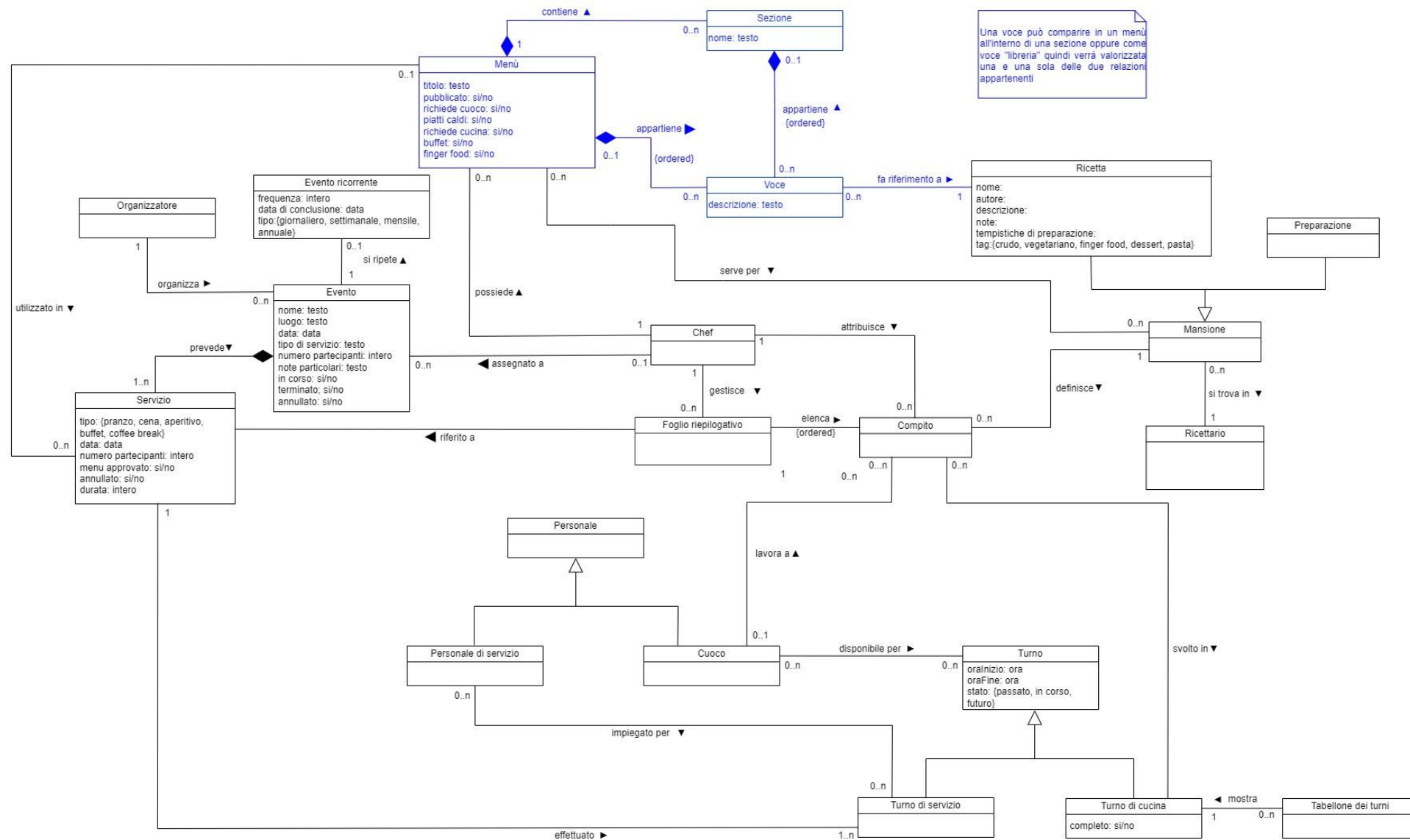
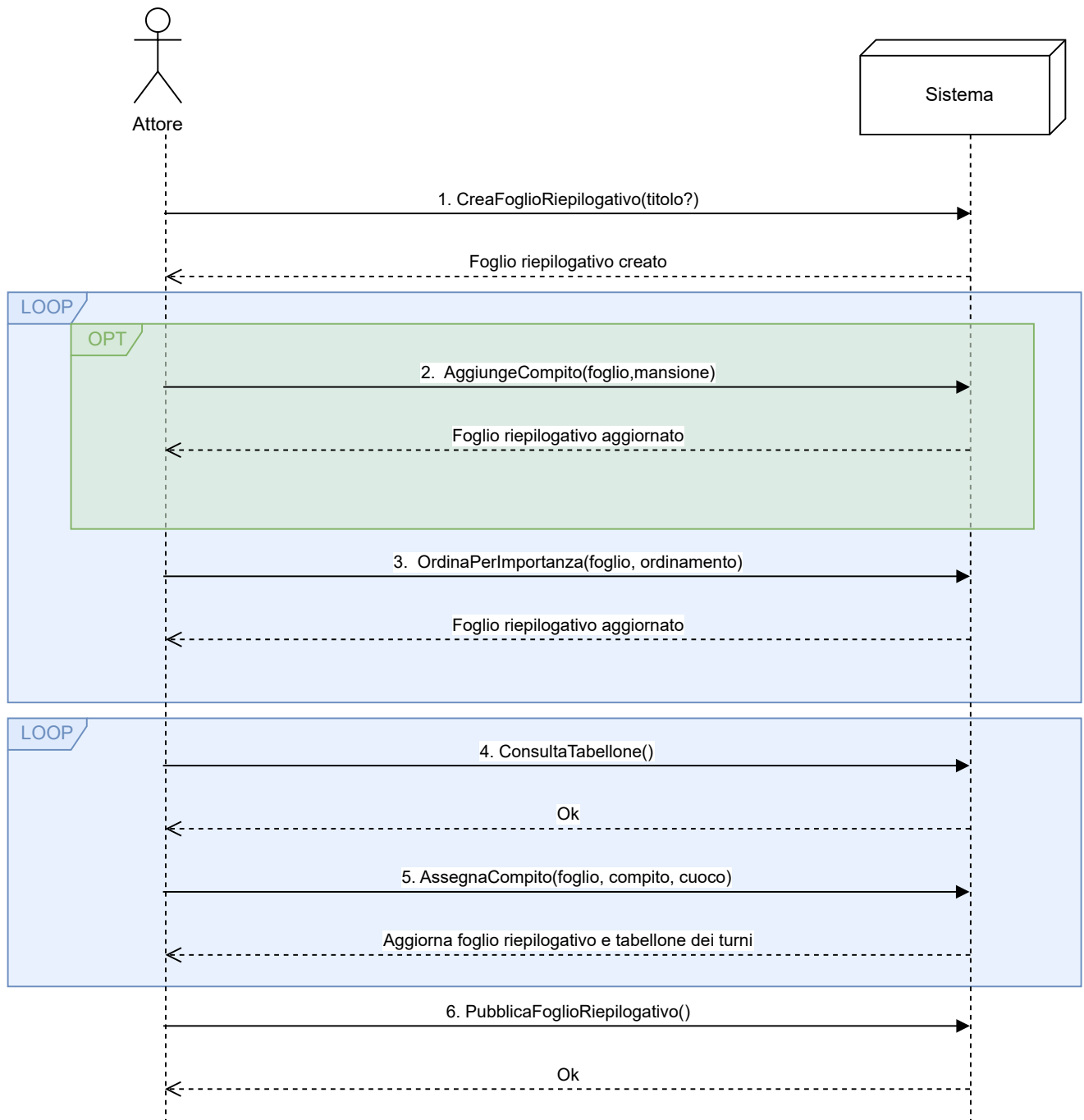
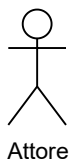


Diagramma di sequenza di sistema  
per l'UC Gestire Menu

Scenario principale





# Diagramma di sequenza di sistema per l'UC Gestire Menu

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

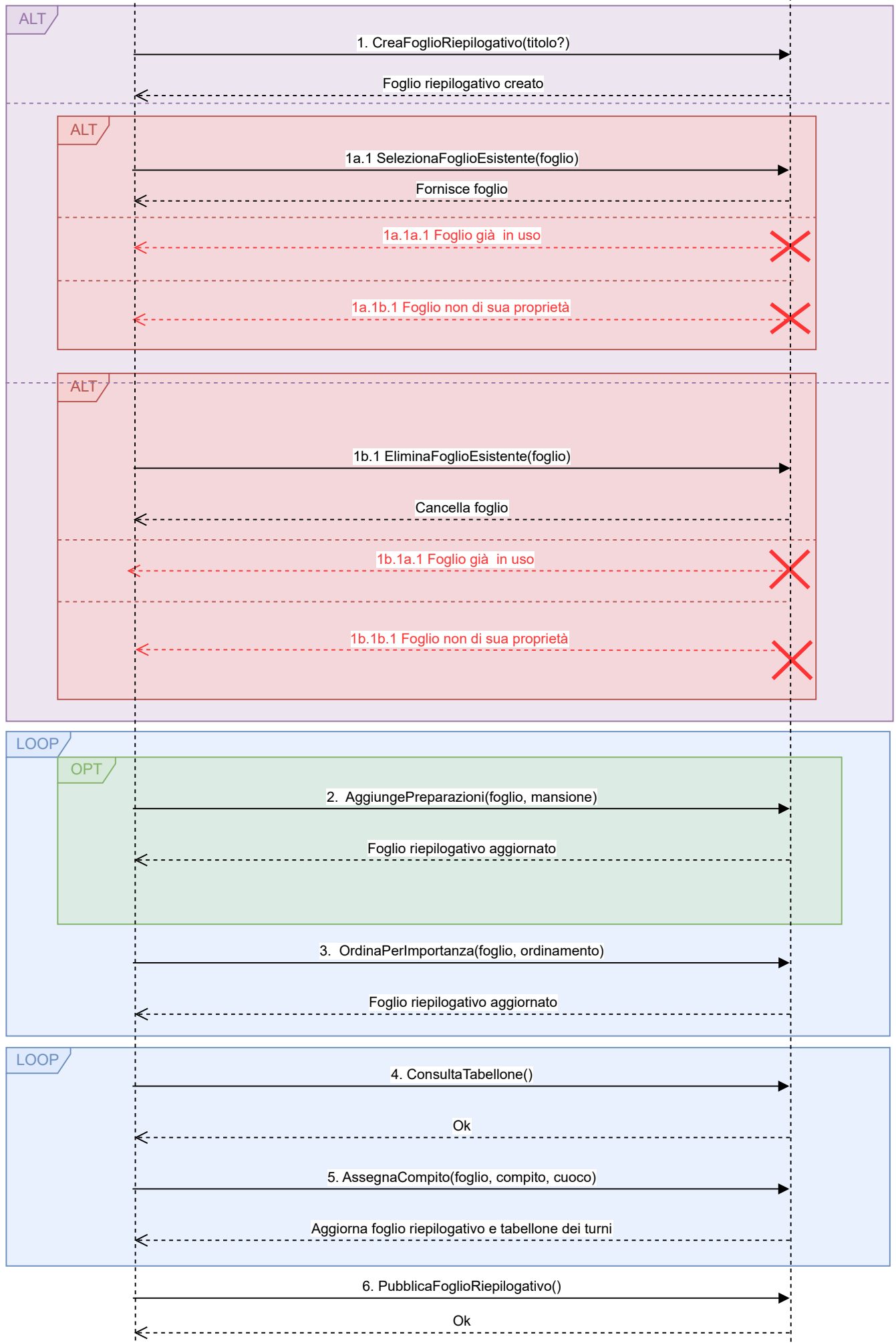
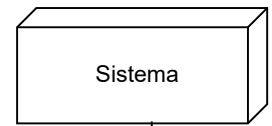




Diagramma di sequenza di sistema  
per l'UC Gestire Menu

Estensioni al passo 2 (2a, 2b)

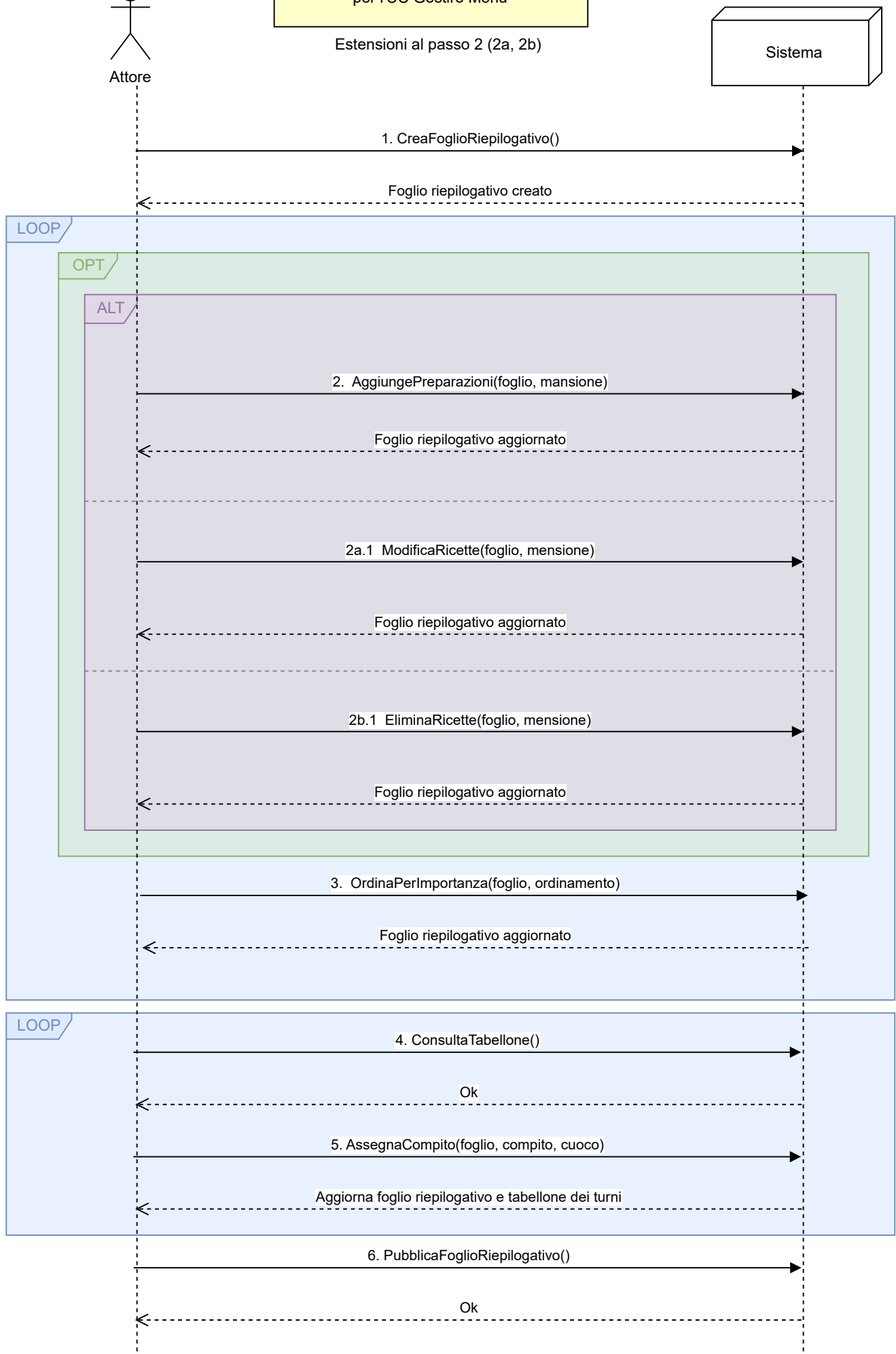
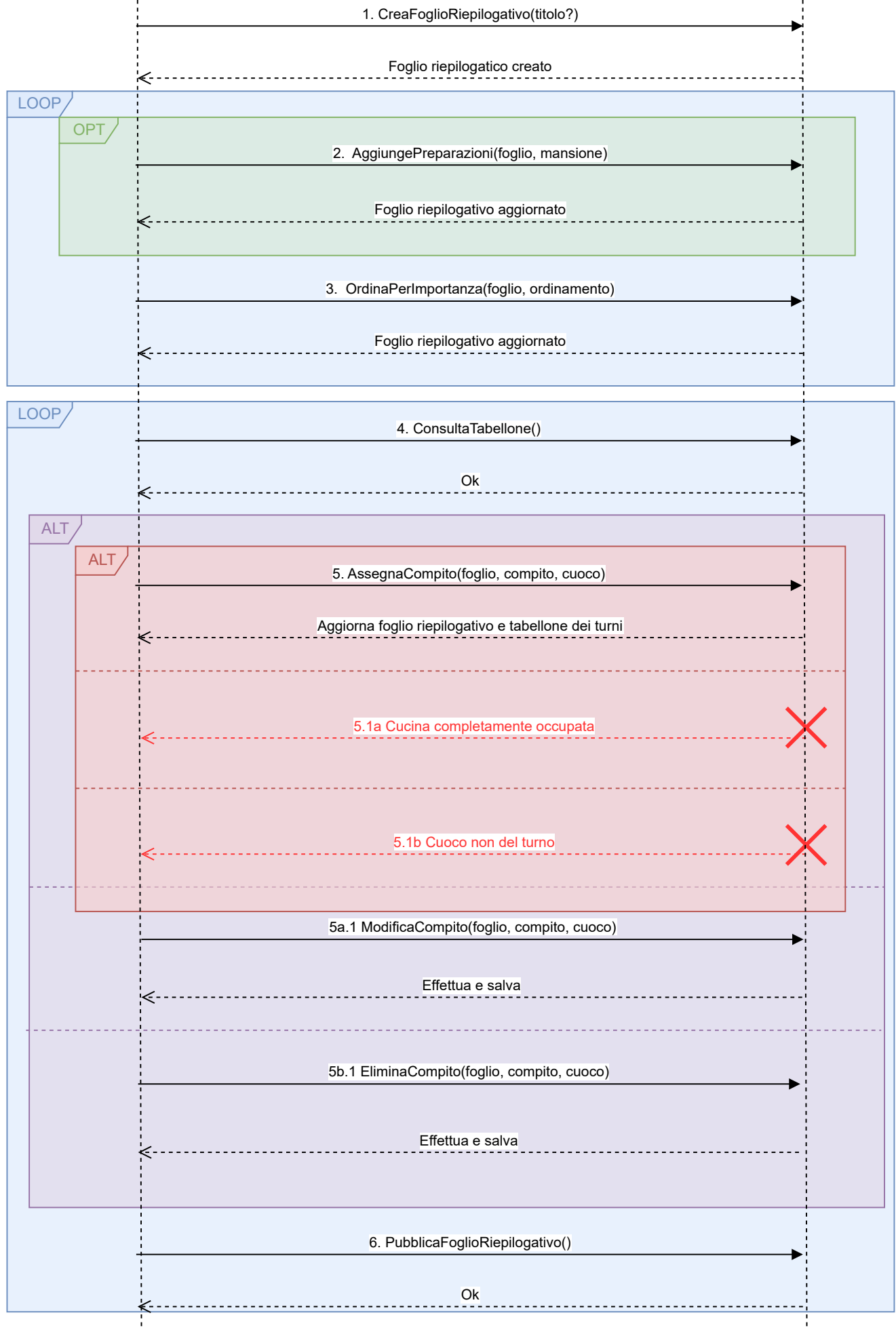


Diagramma di sequenza di sistema  
per l'UC Gestire Menu

Estensioni al passo 5 (5a, 5b)  
e relative eccezioni (5.1a , 5.1b )



Sistema



# Contratti per lo UC “Gestire menu”

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

## 1. CreaFoglioRiepilogativo(titolo?: testo)

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

- È stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo
- [se è specificato un titolo] *f.titolo* = titolo
- *ch* è proprietario di *f*
- *f.pubblicato* = no

### 1a.1 SelezionaFoglioEsistente(foglio: FoglioRiepilogativo)

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** ---

### 1b.1 EliminaFoglioRiepilogativo(foglio:FoglioRiepilogativo)

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:**

- foglio è eliminata

## 2. AggiungeCompito(compito: compito, foglio: FoglioRiepilogativo )

**Pre-condizioni:**

- È in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*

**Post-condizioni:**

- È stata inserita una mansione all' interno del foglio *foglio*
- Compito realizza mansione
- foglio contiene compito

### 2a.1 ModificaRicette(foglio:FoglioRiepilogativo, compito:compito)

**Pre-condizioni:**

- È in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- foglio elenca compito

**Post-condizioni:**

- *r.compito* = compito

## 2b.1 EliminaRicette(foglio:FoglioRiepilogativo)

### Pre-condizioni:

- È in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

### Post-condizioni:

- la relazione elenca tra foglio e compito è eliminata
- ricetta è eliminata

## 3. OrdinaPerImportanza(foglio: FoglioRiepilogativo, ordinamento)

### Pre-condizioni:

- È in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

### Post-condizioni:

- L'associazione contiene tra foglio e il compito è modificata in accordo a ordinamento

## 4. ConsultaTabellone()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

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

## 5. AssegnaCompito(foglio: FoglioRiepilogativo, compito: Compito, cuoco: Cuoco)

### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

**Post-condizioni:** Se la cucina ha ancora posto e il cuoco non lavora già presso un'altro turno: S

- è stata inserita una mansione all' interno del FoglioRiepilogativo  $f$
- Compito realizza mansione
- foglio contiene compito
- .

## 5a.1 ModificaCompito(foglio:FoglioRiepilogativo, compito:NuovoCompito)

### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

### Post-condizioni:

- compito.nome=NuovoCompito

## 5b.1 EliminaCompito(foglio:FoglioRiepilogativo, compito:Compito)

### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

### Post-condizioni:

- la relazione elenca tra foglio e compito è eliminata
- compito è eliminato

## 6. PubblicaFoglioRiepilogativo()

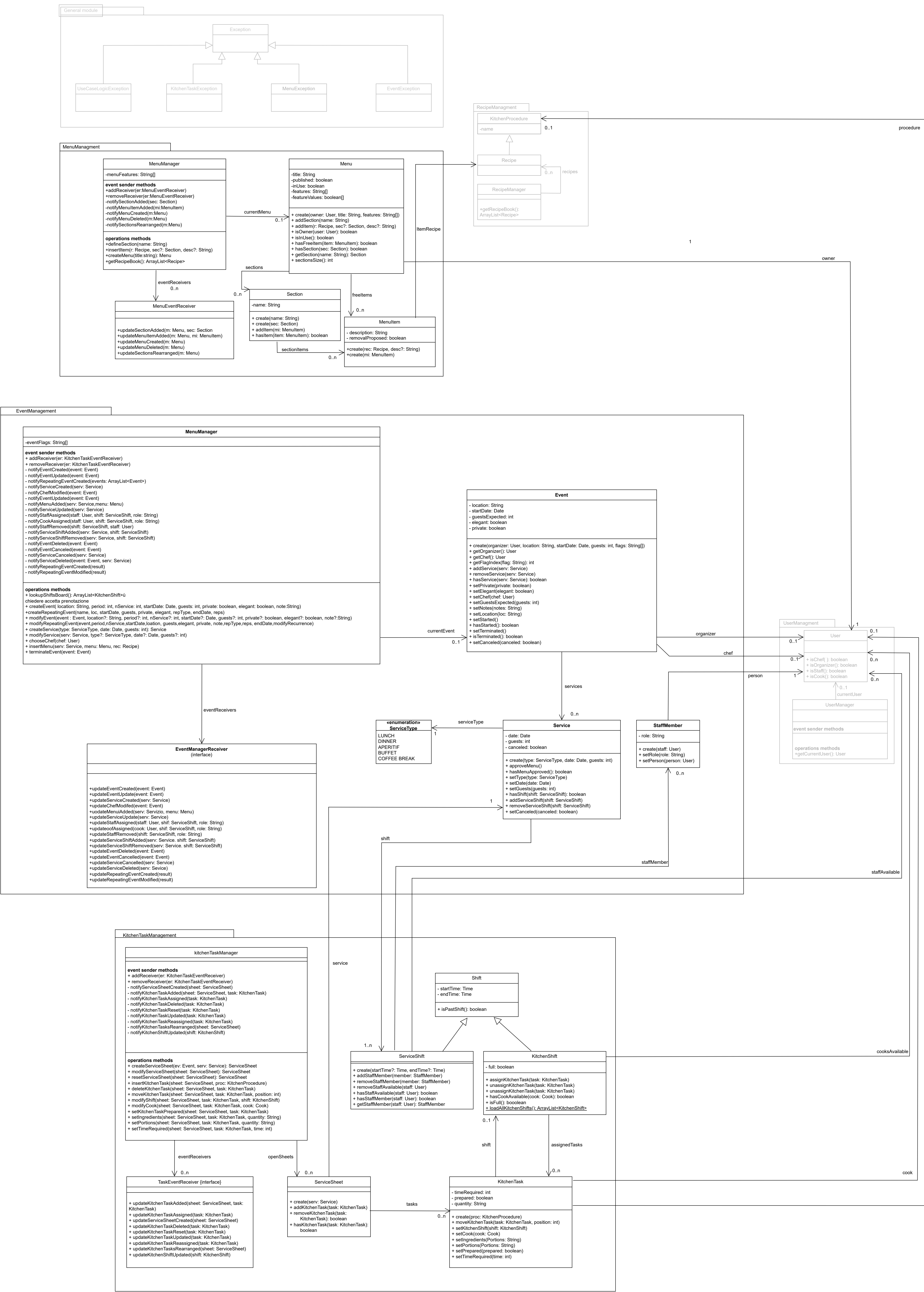
### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo  $f$

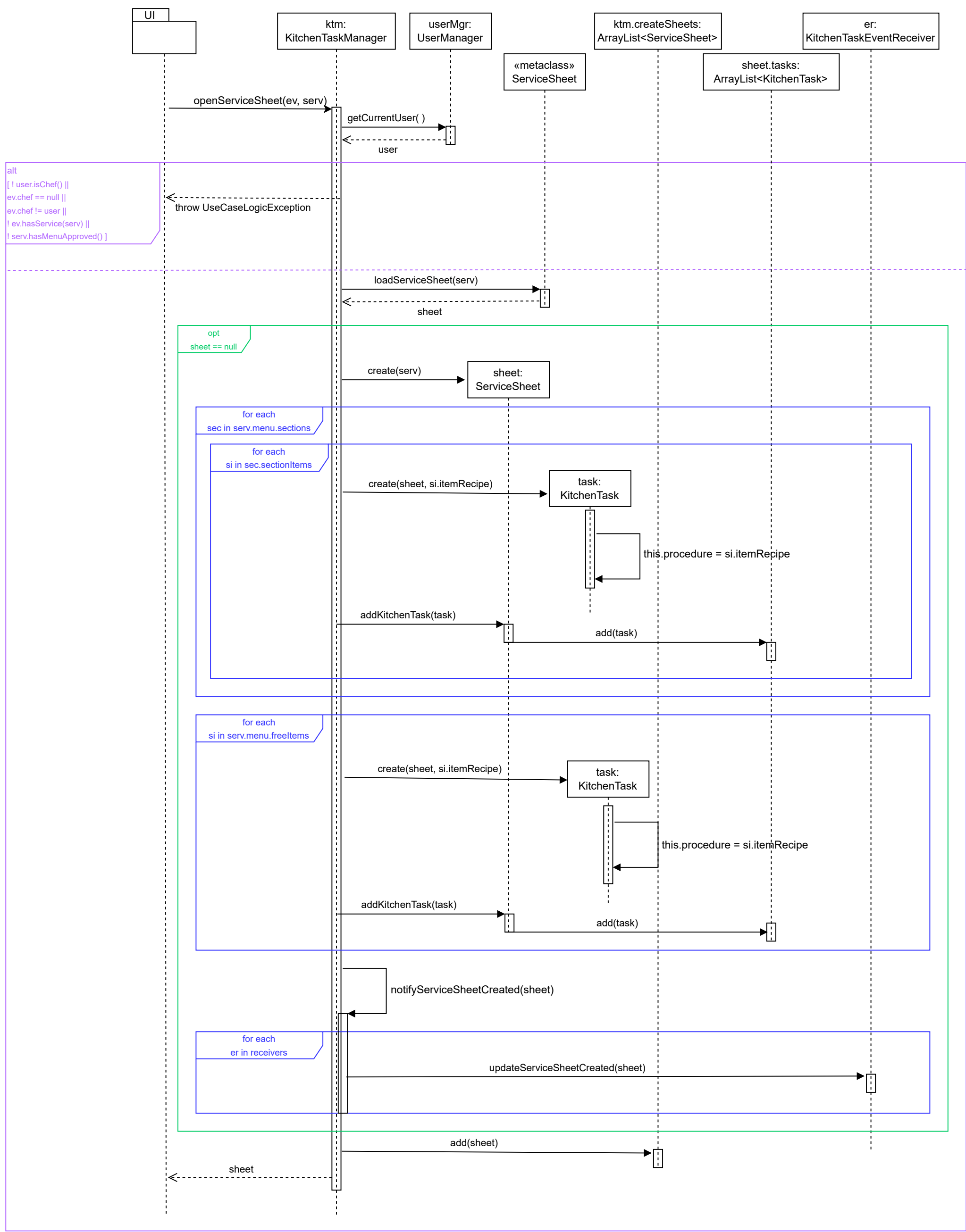
### Post-condizioni:

- $f.pubblicato = \text{sì}$

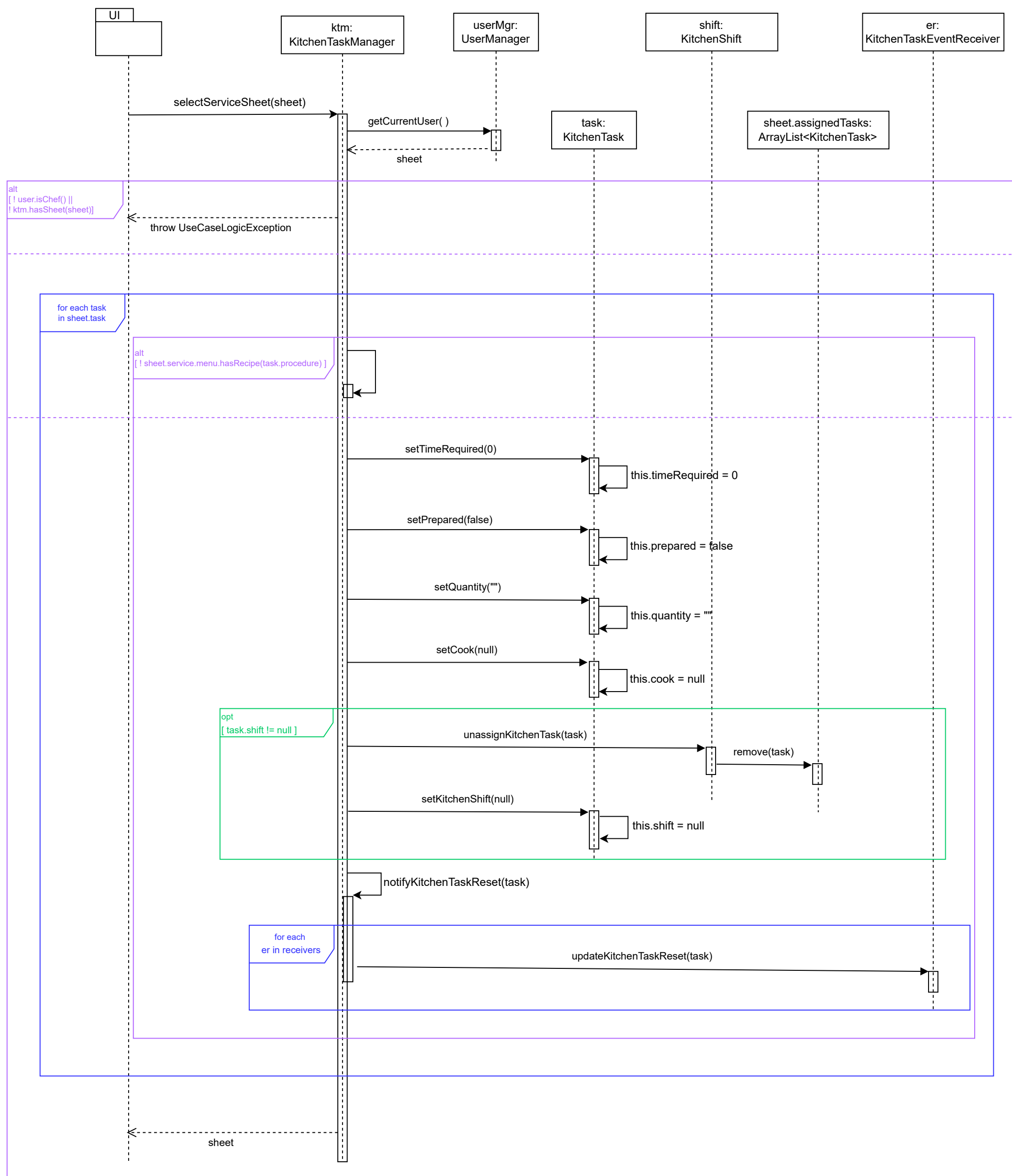
### Design Class Diagram (DCD)



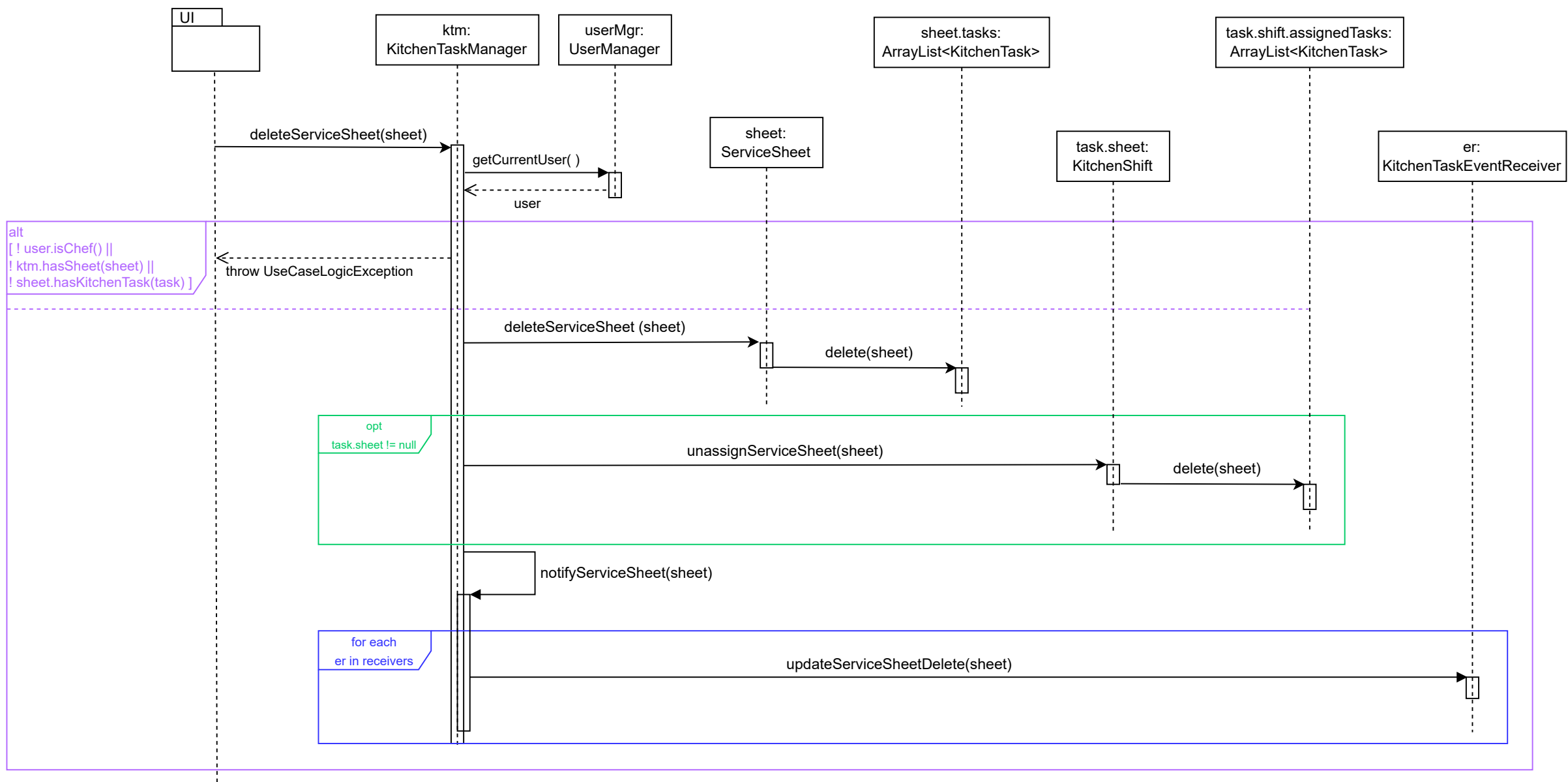
# 1. createServiceSheet



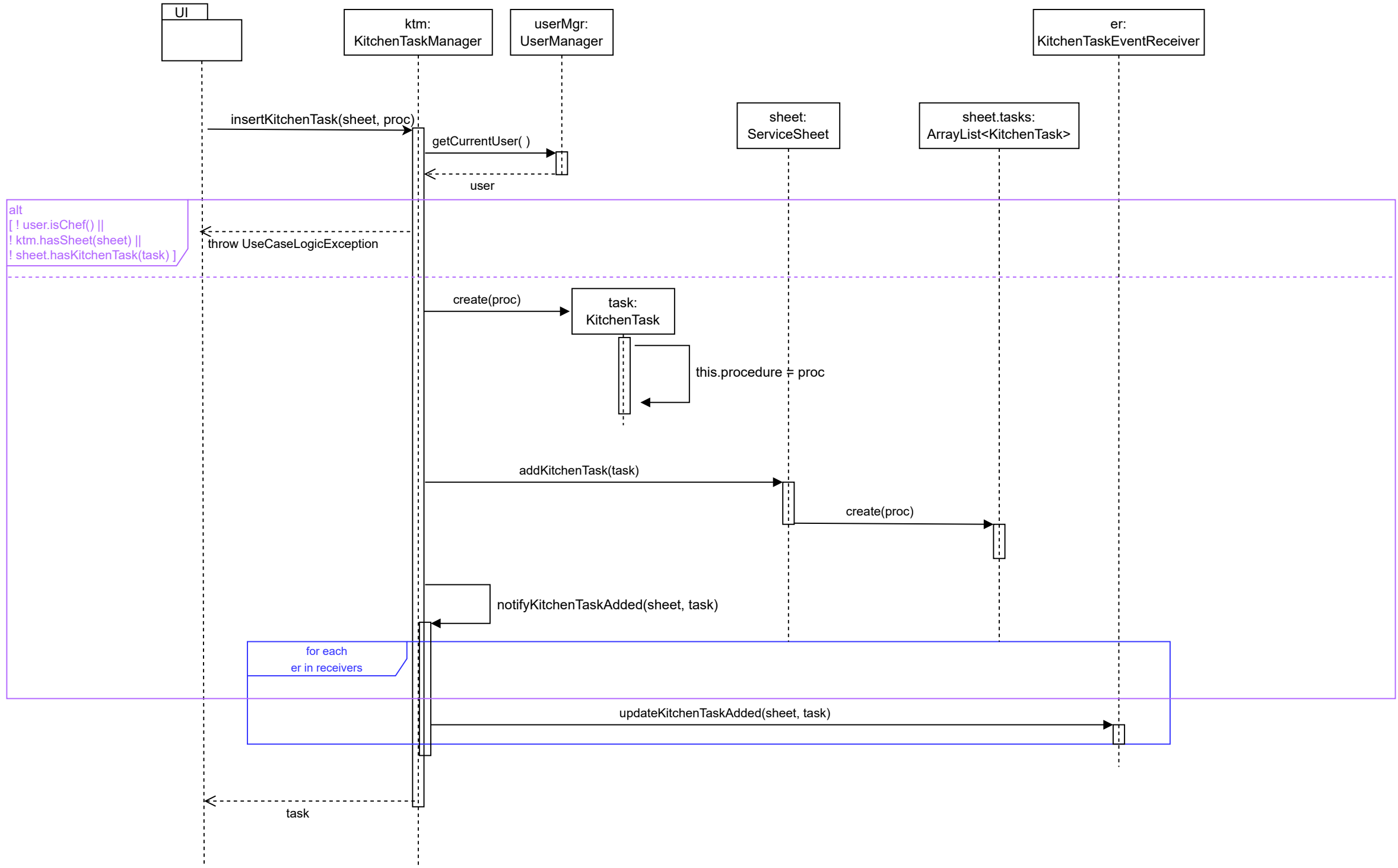
## 1a.1 selectServiceSheet



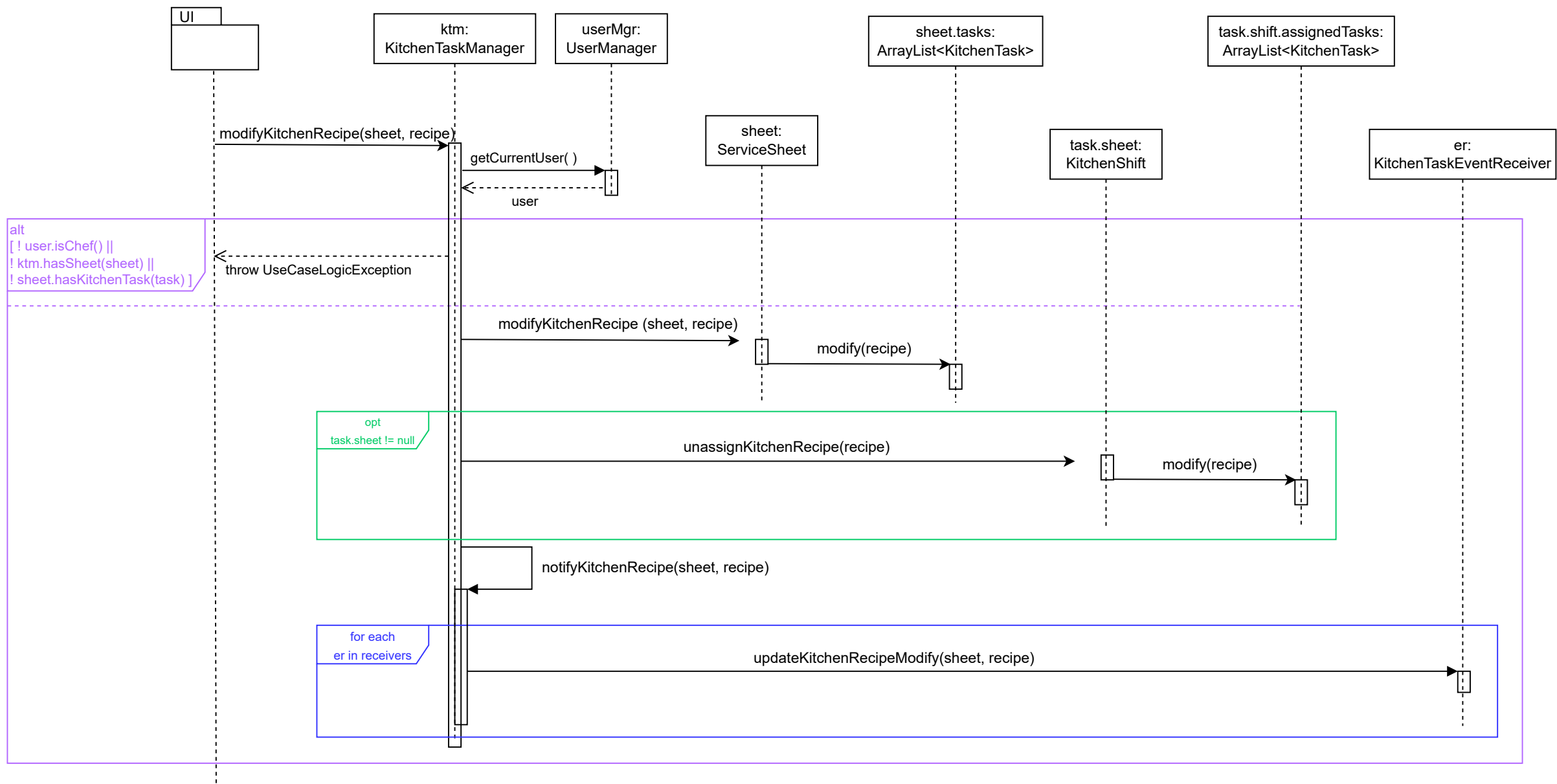
1b.1 deleteServiceSheet



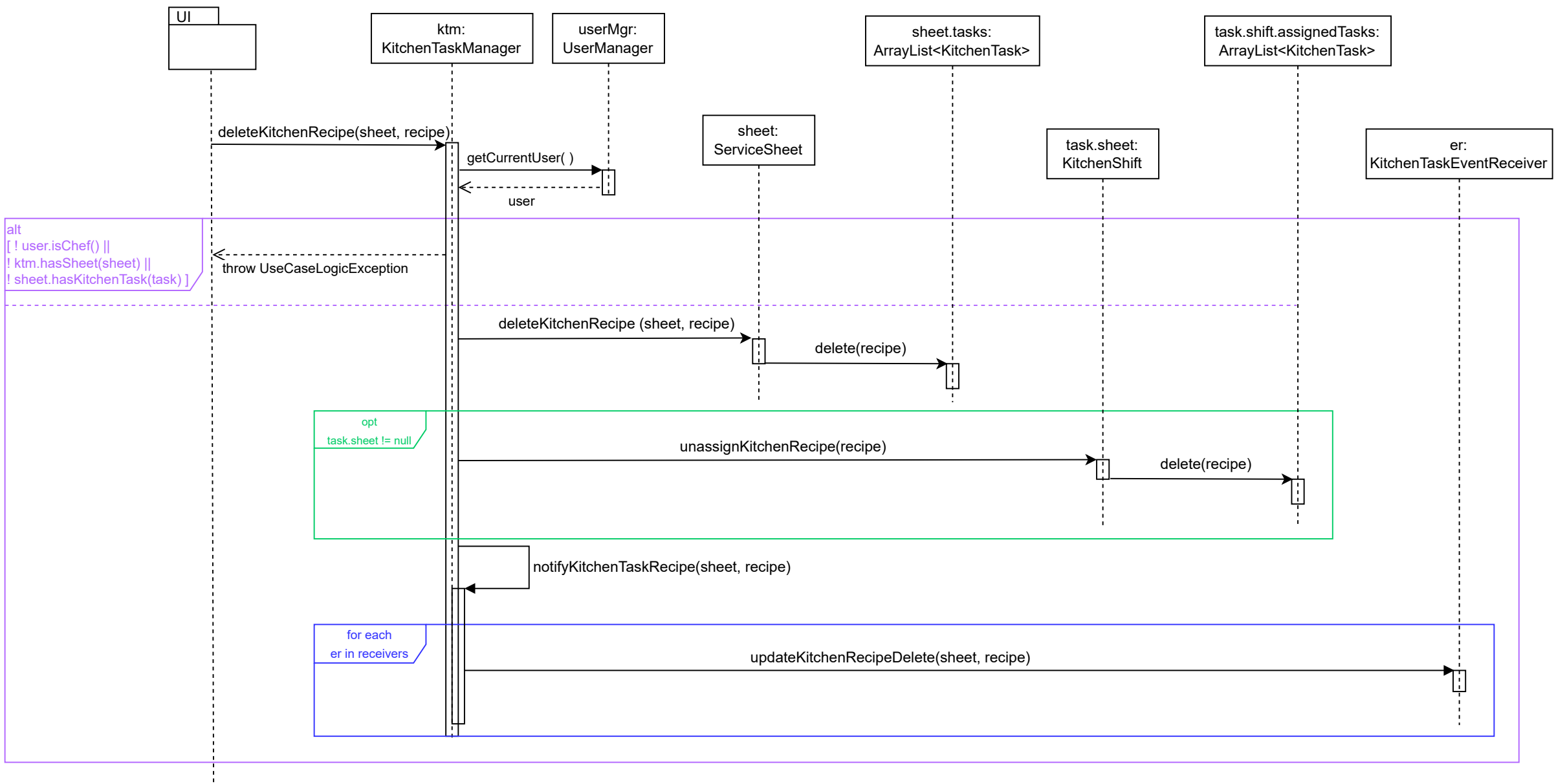
2. insertKitchenTask



2a.1 modifyKitchenRecipe

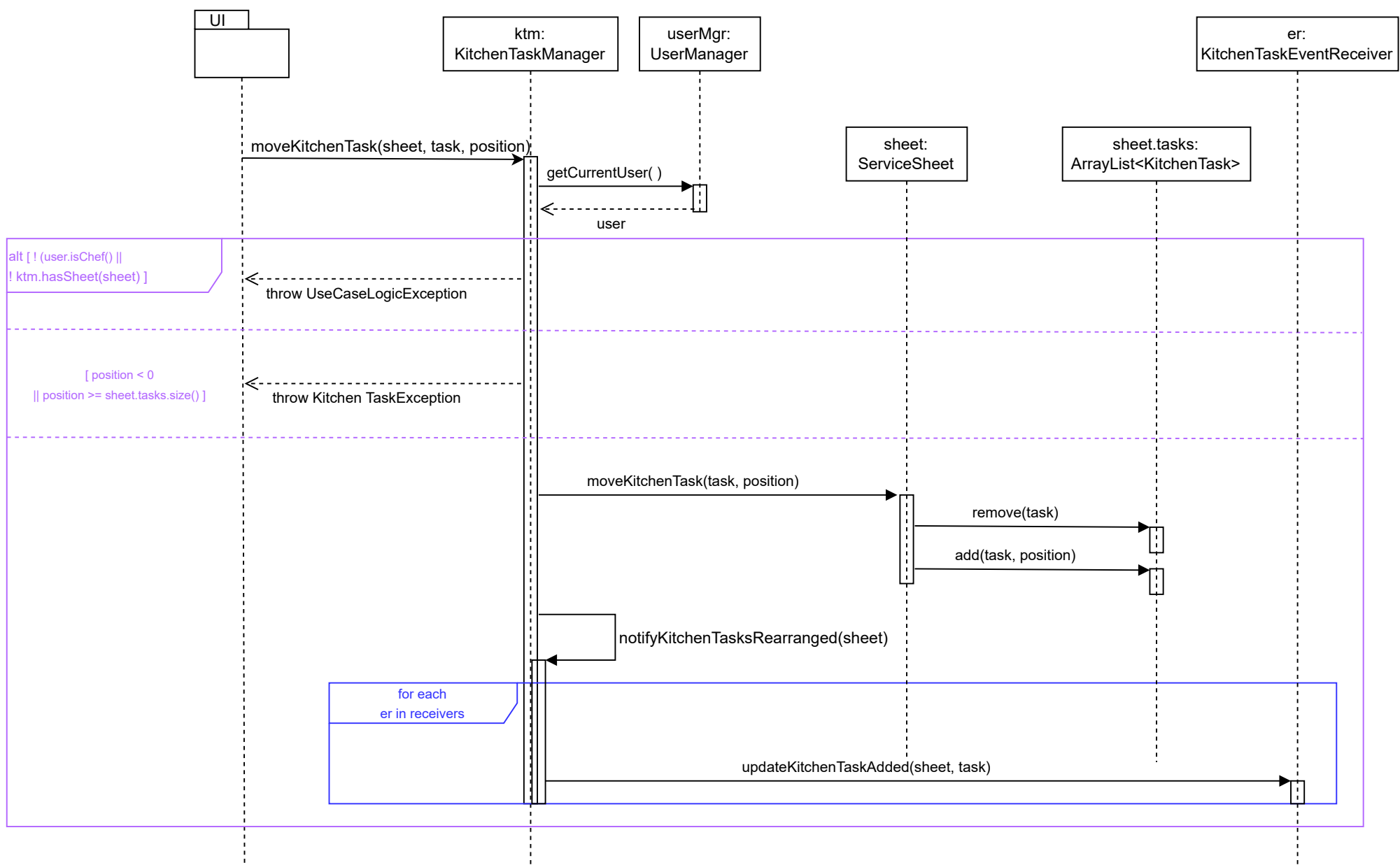


2b.1 deleteKitchenRecipe

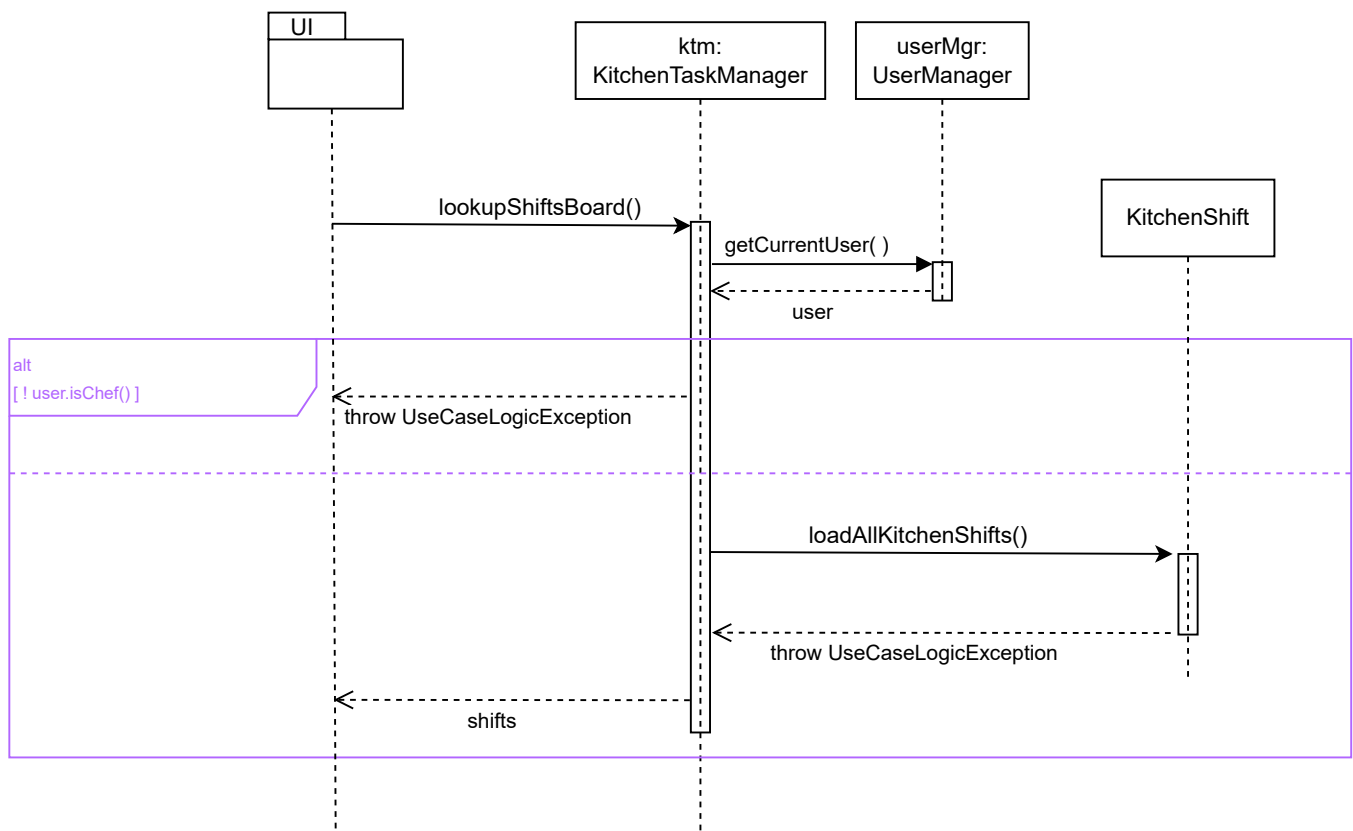




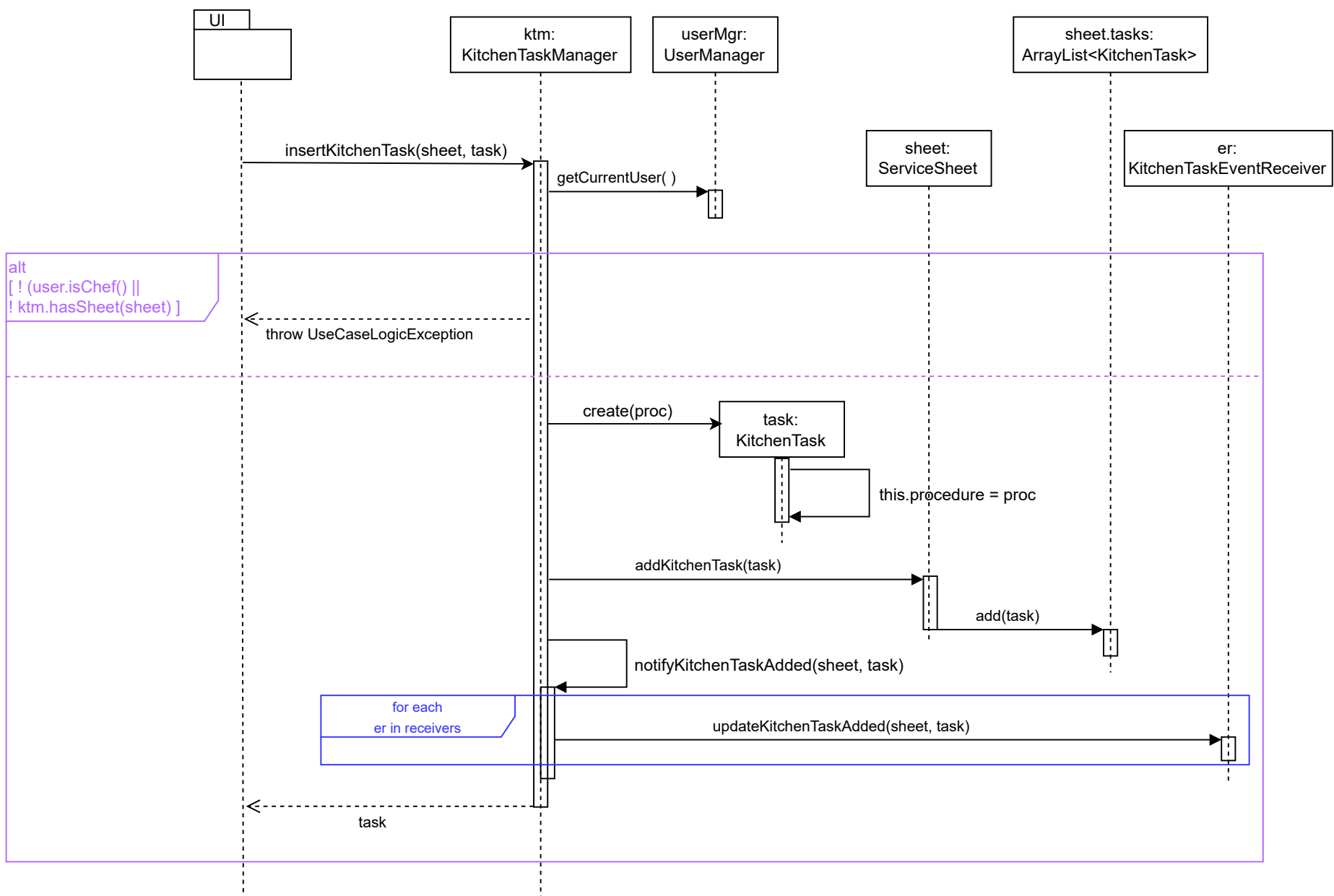
3. moveKitchenTask



4. lookupShiftsBoard



5. insertKitchenTask



5a.1 modifyTask

