

# **Laboratorio Sviluppo Applicazioni Software**

**a.a 2022/2023**

**Stefano Gismano (917723) Matteo De Donno (946005)**

# 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  
**Pre-condizioni:** Lo chef è autenticato ed esiste un evento che è affidato a lui  
**Garanzie di successo o post-condizioni:** I compiti sono assegnati in modo corretto

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea il foglio riepilogativo relativo al servizio in esame	Inizializza il foglio riepilogativo con i compiti che è necessario svolgere per il servizio
2	Opzionalmente, aggiunge al foglio un compito inizialmente non previsto dal menu	Inserisci il nuovo compito nel foglio riepilogativo
3	Opzionalmente, riordina l'elenco dei compiti	Modifica l'ordine dei compiti seguendo quello inserito
4	Opzionalmente, consulta il tabellone dei turni	Mostra il tabellone dei turni
5	Opzionalmente, assegna un compito a un turno, eventualmente specificando il cuoco, le tempistiche e la quantità	Registra l'assegnamento del compito sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni
	Ripete dal passo 2 finché non è soddisfatto	
	Termina il caso d'uso	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Restituisce il foglio selezionato

## Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea il foglio riepilogativo relativo al servizio in esame	L'utente non ha le autorizzazioni necessarie per creare un foglio

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	L'utente non ha le autorizzazioni necessarie per accedere al foglio

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuovi dal foglio un compito	Cancella il compito selezionato dal foglio riepilogativo

## Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Modifica i dettagli di un compito	Registra le modifiche specificate sul foglio riepilogativo

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica le specifiche dell'assegnazione di un compito (ovvero il turno, il cuoco, le tempistiche o le quantità)	Registra le modifiche specificate sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Cancella l'assegnazione di un compito	Rimuovi dal foglio riepilogativo e dal tabellone dei turni l'assegnazione specificata

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Opzionalmente, assegna un compito a un turno, eventualmente specificando il cuoco, le tempistiche e la quantità	Il turno scelto non è più disponibile

## Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Opzionalmente, assegna un compito a un turno, eventualmente specificando il cuoco, le tempistiche e la quantità	La durata del turno scelto è minore delle tempistiche del compito

## Eccezione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Opzionalmente, assegna un compito a un turno, eventualmente specificando il cuoco, le tempistiche e la quantità	Il cuoco scelto non è disponibile per il turno selezionato

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica le specifiche dell'assegnazione di un compito (ovvero il turno, il cuoco, le tempistiche o le quantità	Il turno scelto non è più disponibile

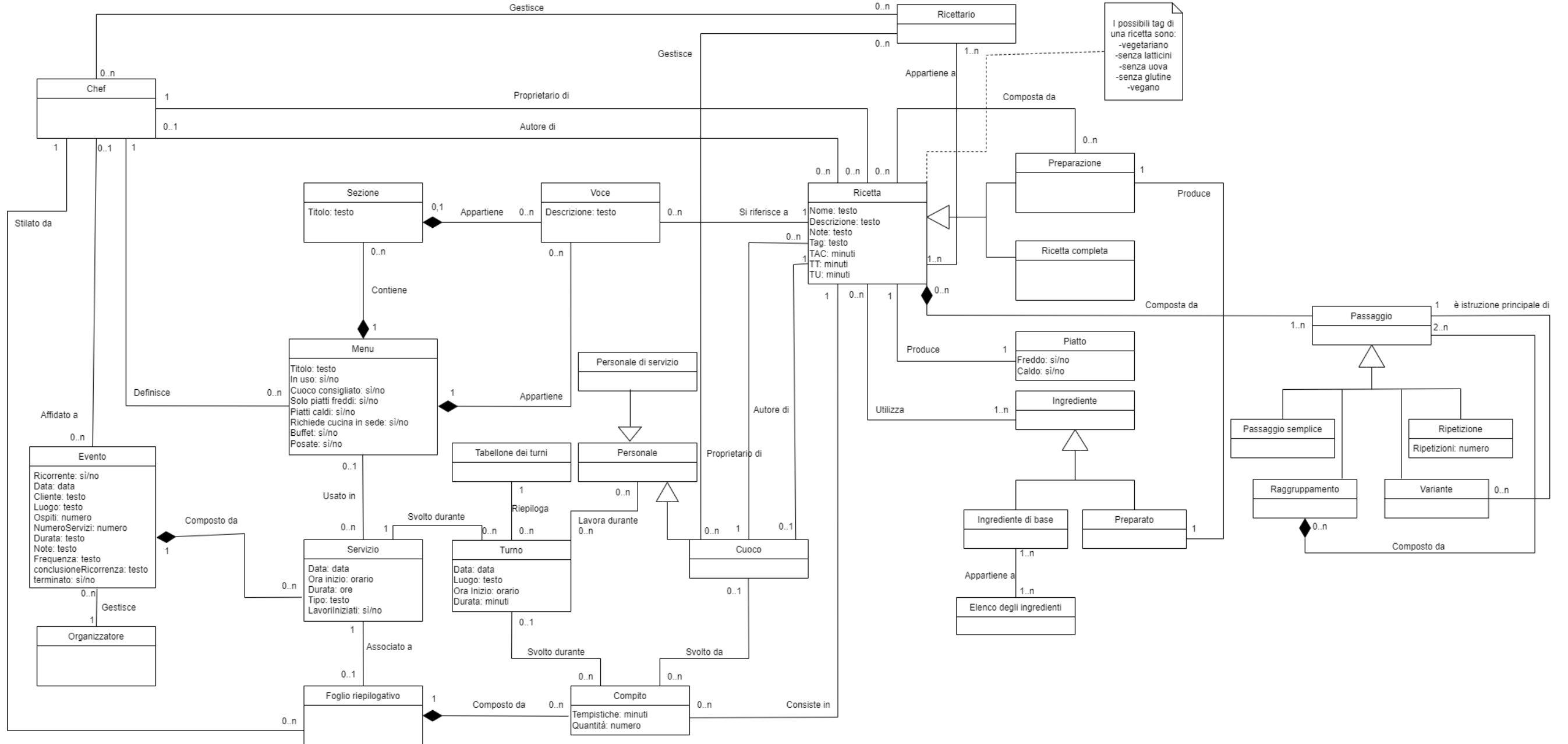
## Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Modifica le specifiche dell'assegnazione di un compito (ovvero il turno, il cuoco, le tempistiche o le quantità)	La durata del turno scelto è minore delle tempistiche del compito

## Eccezione 5a.1c

#	Attore	Sistema
5a.1c.1	Modifica le specifiche dell'assegnazione di un compito (ovvero il turno, il cuoco, le tempistiche o le quantità)	Il cuoco scelto non è disponibile per il turno selezionato

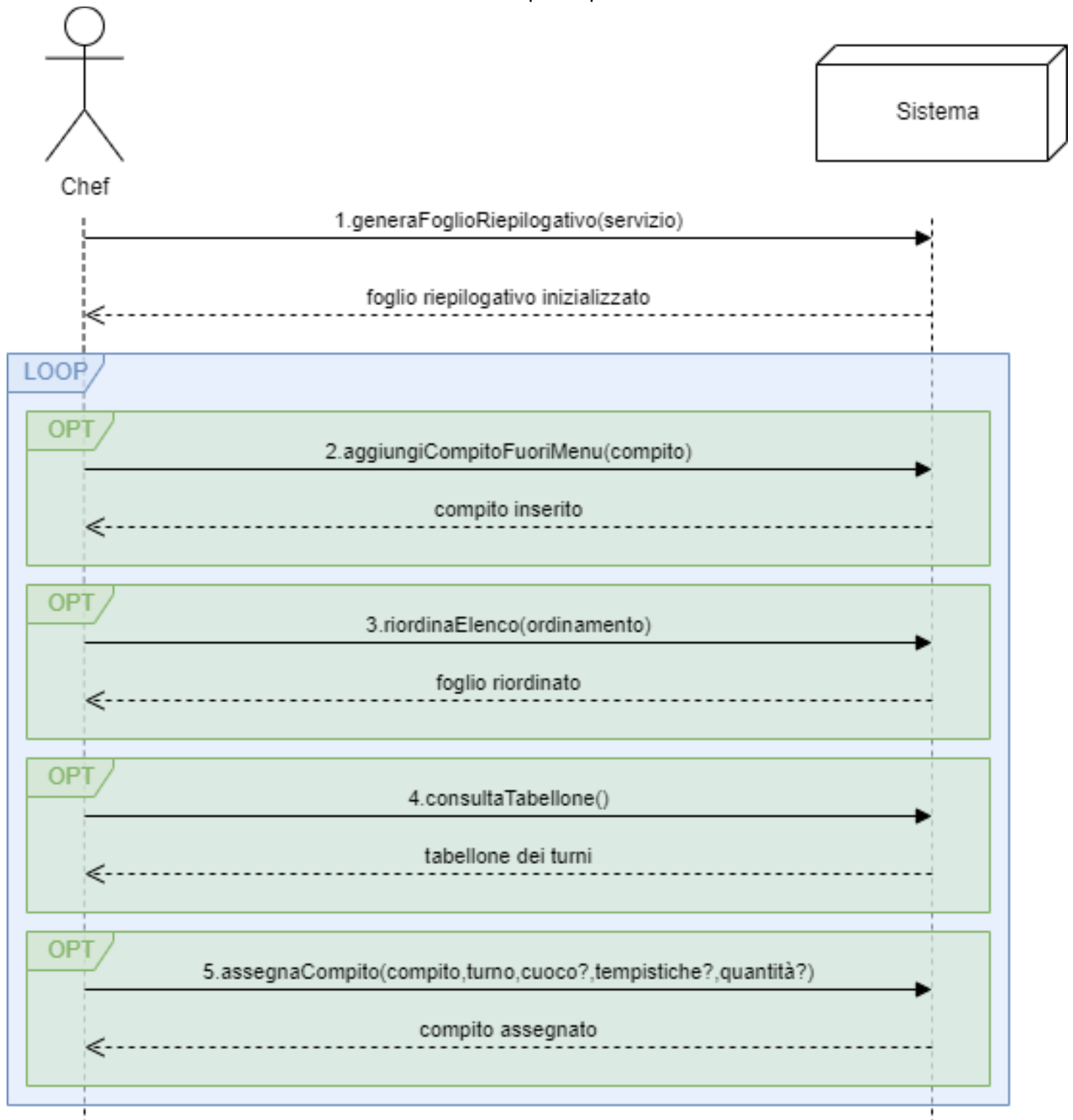
# MODELLO DI DOMINIO



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire i Compiti della Cucina"

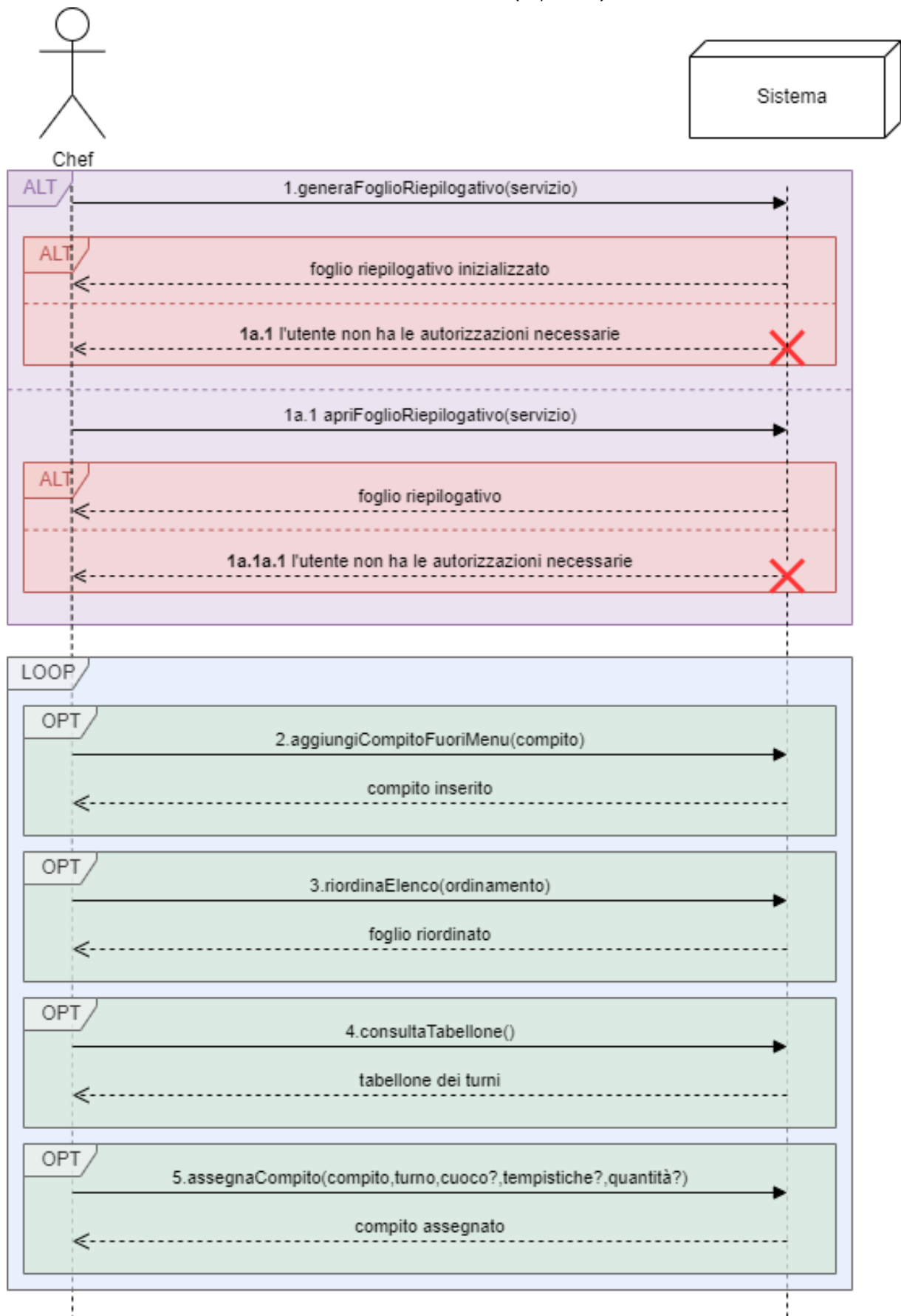
Scenario principale



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire i Compiti della Cucina"

Estensioni al Passo 1 (1a)  
e relative eccezioni (1a, 1a.1a)

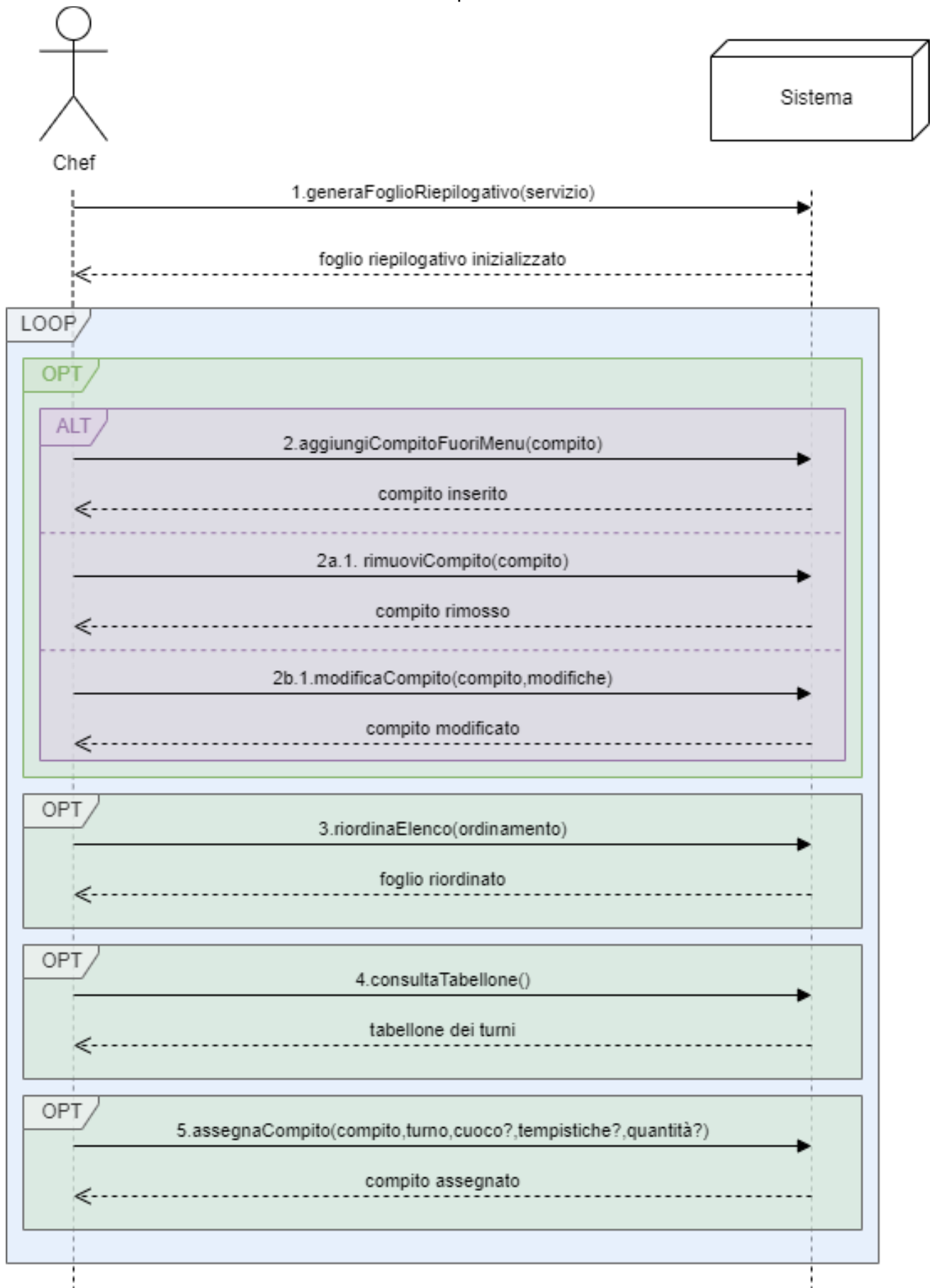




# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire i Compiti della Cucina"

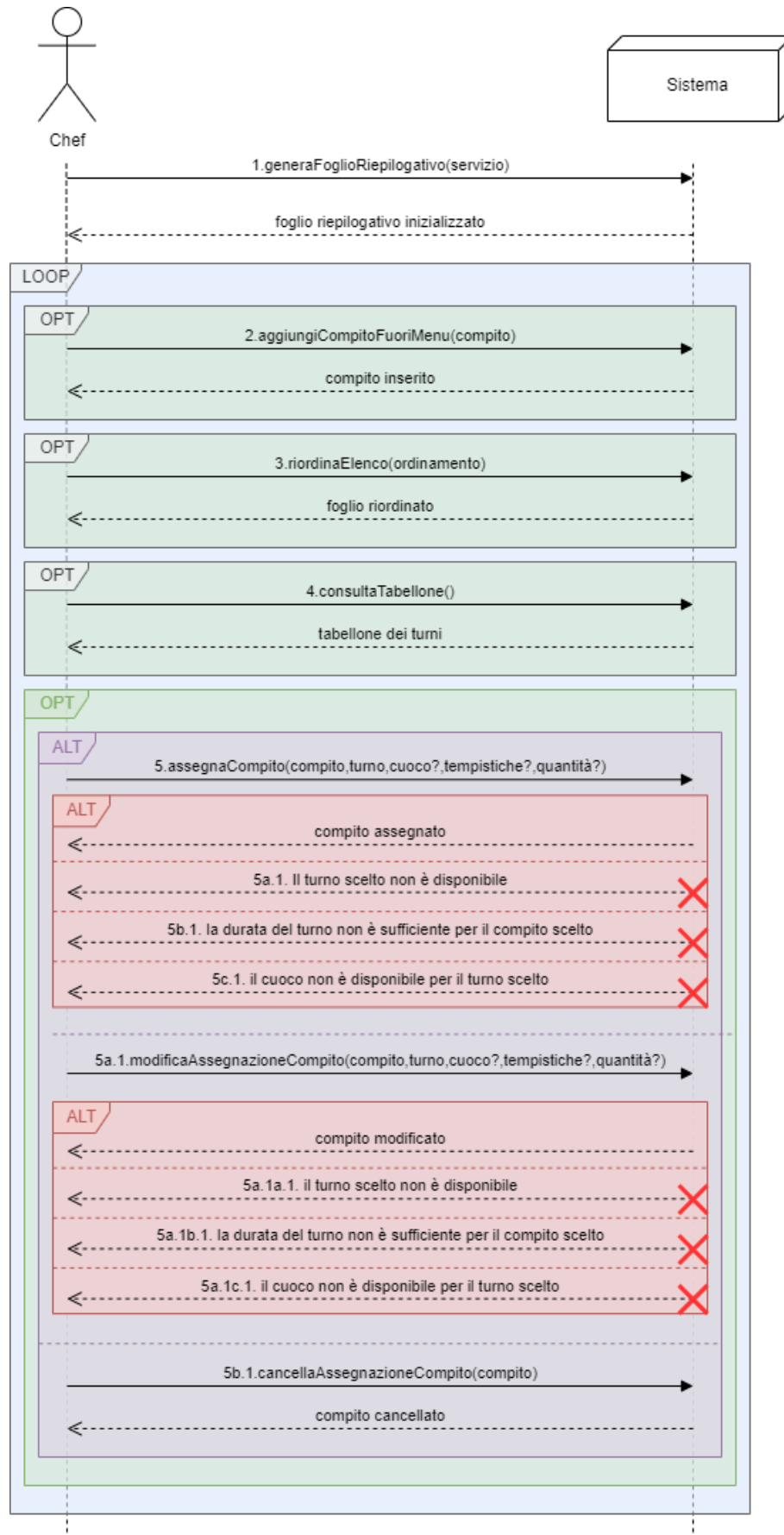
Estensioni al passo 2 (2a, 2b)



# Diagrammi di Sequenza di Sistema

## Per l'UC "Gestire i Compiti della Cucina"

Estensioni al passo 5 (5a, 5b)  
e relative eccezioni (5a, 5b, 5c, 5a.1a, 5a.1b, 5a.1c)



# Contratti per l'UC "Gestire i compiti della cucina"

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con una istanza *ch* di Chef, e l'evento *ev* in corso è affidato a *ch*.

## 1. generaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:**

- servizio fa parte di un evento *ev* che è affidato a *ch*
- esiste un Menu *m* che è usato in servizio

**Post-condizioni:**

- è stata creata una istanza *fr* di Foglio Riepilogativo
- *fr* è associato a servizio
- per ogni Voce *v* che appartiene a *m*:
  - è stata creata una istanza *c* di Compito,
  - *c* consiste nella Ricetta *r* a cui si riferisce *v*
  - *c* compone *fr*

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

**Pre-condizioni:**

- servizio fa parte di un evento *ev* che è affidato a *ch*
- servizio è affidato a un'istanza di Foglio Riepilogativo già esistente

**Post-condizioni:** -

## 2. aggiungiCompitoFuoriMenu(compito: Compito)

**Pre-condizioni:**

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto

**Post.condizioni:**

- compito compone *fr*

### 2a.1. rimuoviCompito(compito: Compito)

**Pre-condizioni:**

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto
- *fr* è composto da compito

**Post-condizioni:**

- compito è stato cancellato

### 2b.1. modificaCompito(compito: Compito, modifiche: Ricetta)

**Pre-condizioni:**

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto
- *fr* è composto da compito

**Post-condizioni:**

- compito consiste in modifiche

### 3. riordinaElenco(ordinamento: Numero)

**Pre-condizioni:**

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto

**Post-condizioni:**

- l'associazione "Composto da" fra *fr* e i suoi Compiti è riordinata secondo ordinamento

### 4. consultaTabellone()

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** -

### 5. assegnaCompito(compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, tempistiche?: Testo, quantità?: Numero)

**Pre-condizioni:**

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto
- *fr* è **composto da** compito
- [se cuoco è specificato] cuoco **lavora durante** turno

**Post-condizioni:**

- compito è **svolto durante** turno
- [se cuoco è specificato] turno è **svolto da** cuoco
- [se tempistiche è specificato] compito.tempistiche = tempistiche
- [se quantità è specificato] compito.quantità = quantità

### 5a.1. modificaAssegnazioneCompito(compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, tempistiche?: Testo, quantità?: Numero)

**Pre-condizioni:**

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto
- *fr* è **composto da** compito
- [se cuoco è specificato] cuoco **lavora durante** turno
- compito è già **svolto durante** un Turno

**Post-condizioni:**

- compito è **svolto durante** turno
- [se cuoco è specificato] turno è **svolto da** cuoco
- [se tempistiche è specificato] compito.tempistiche = tempistiche
- [se quantità è specificato] compito.quantità = quantità

## 5b.1. cancellaAssegnazioneCompito(compito: Compito)

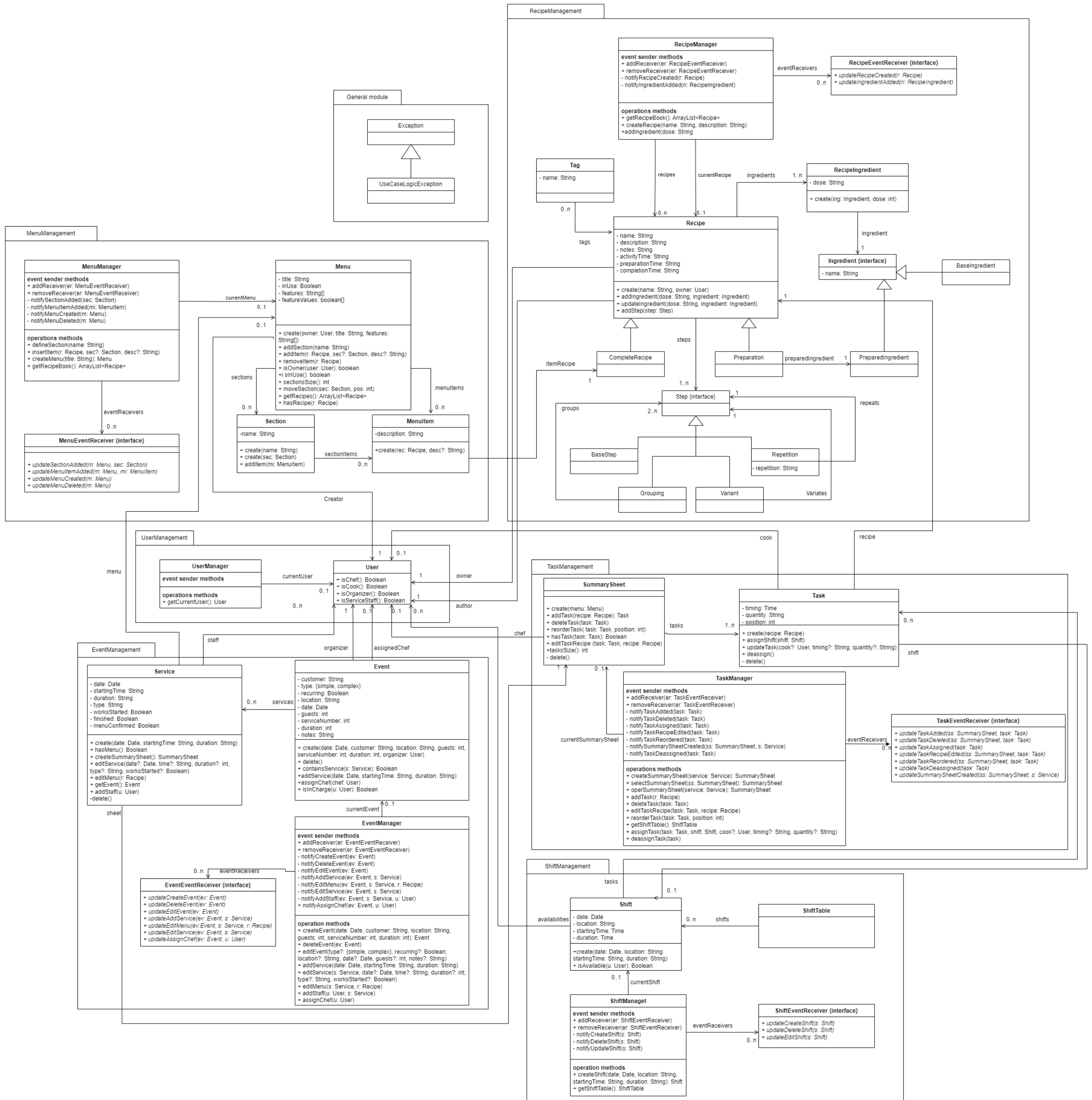
### Pre-condizioni:

- il Foglio Riepilogativo *fr* è aperto
- *fr* è **composto da** compito
- compito è già **svolto durante** un Turno

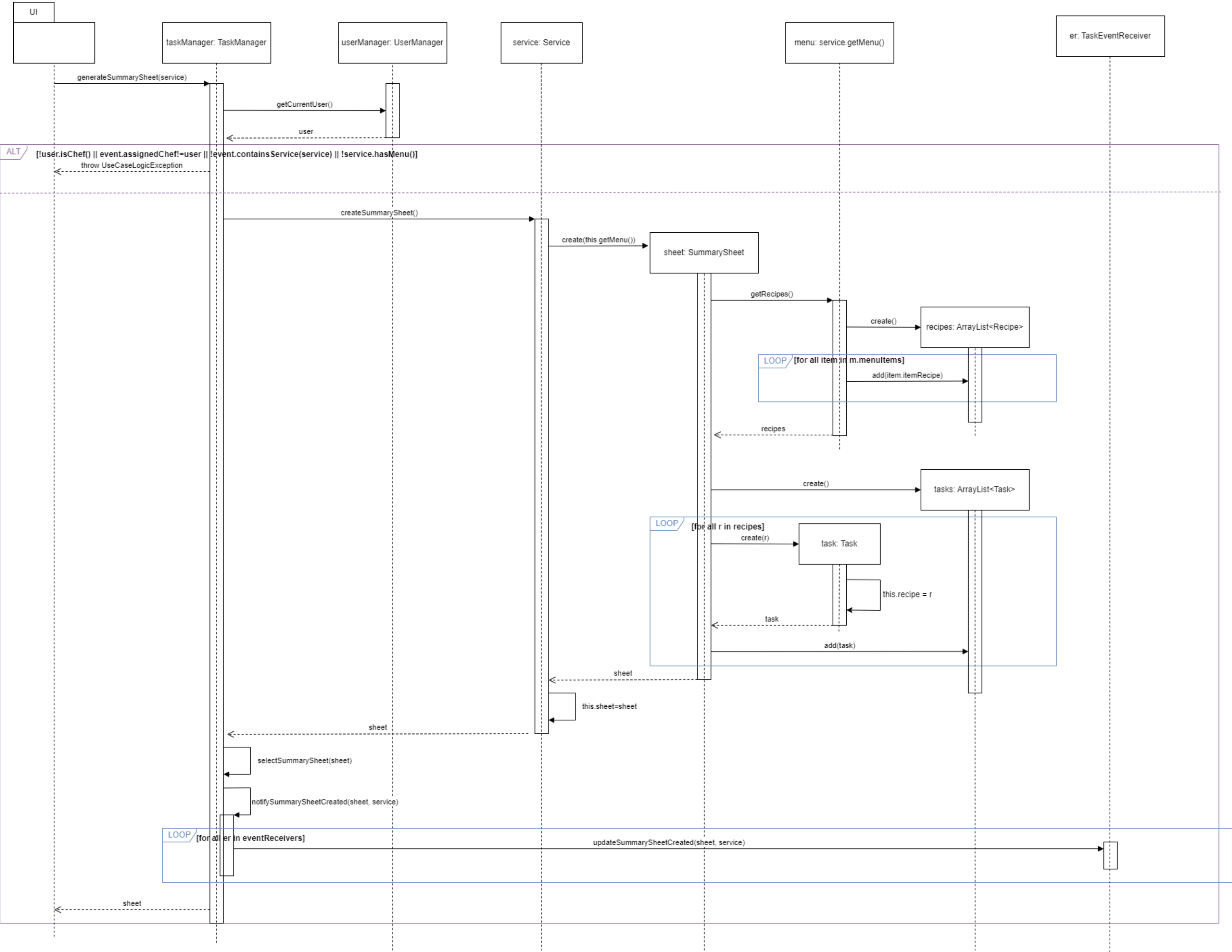
### Post-condizioni:

- l'associazione tra compito e il Turno durante il quale è svolto è cancellata
- [se compito è **svolto da** un cuoco] l'associazione tra compito e il cuoco che la svolge cancellata
- [se compito.Tempistiche!=null] cuoco.Tempistiche = null
- [se compito.Quantità!=null] cuoco.Quantità=null

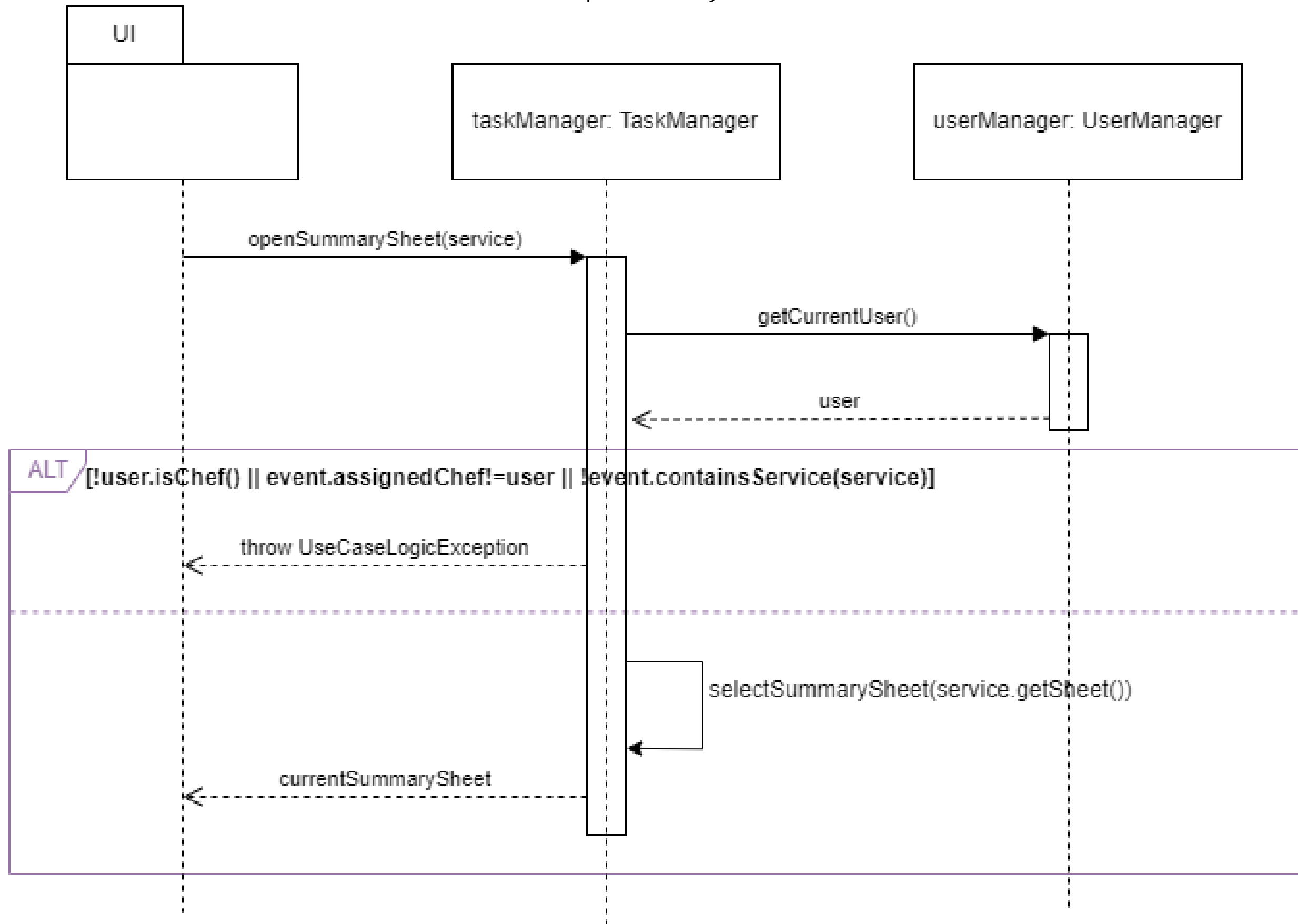
## DESIGN CLASS DIAGRAM



1. generateSummarySheet

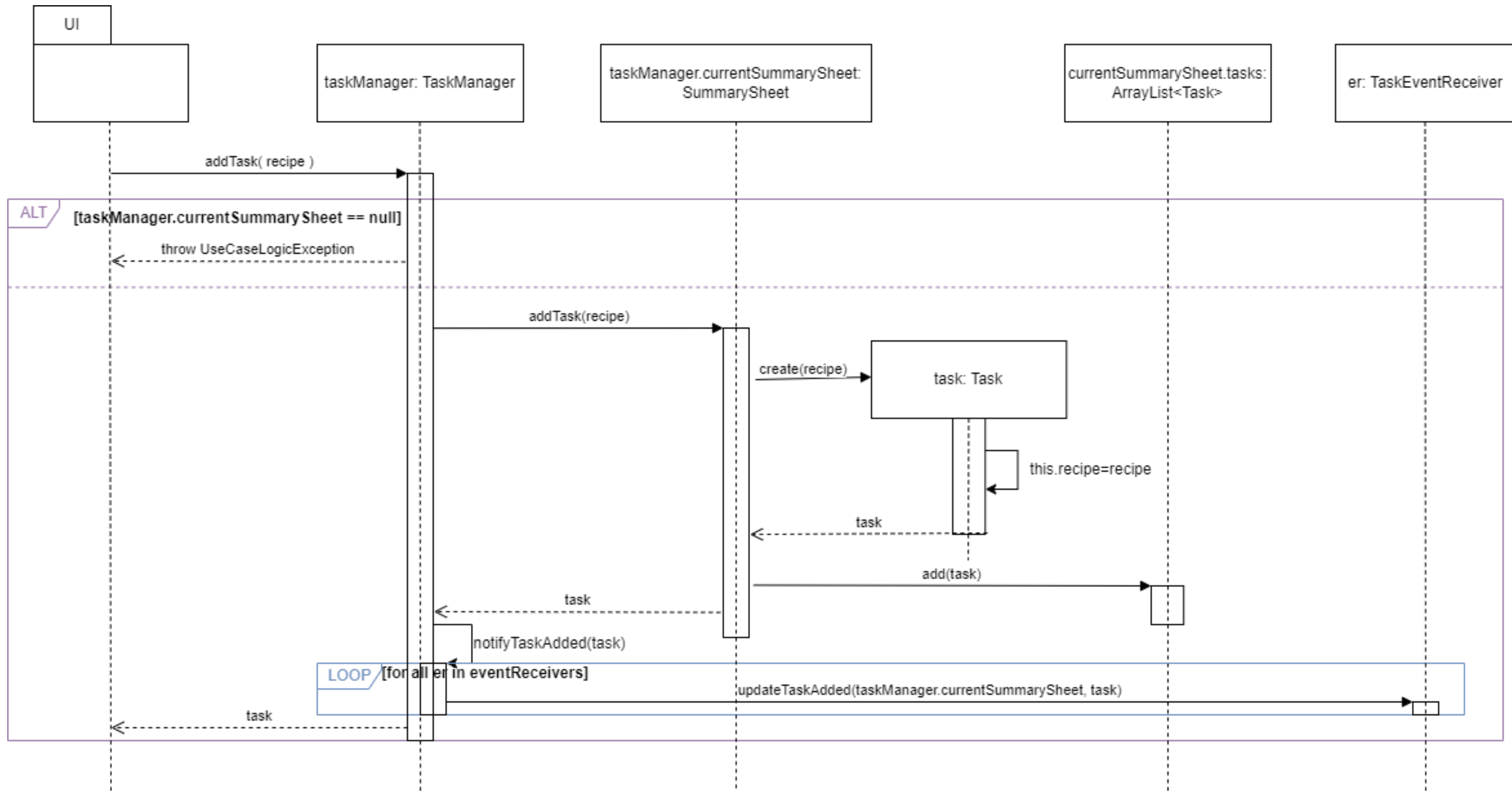


### 1a.1. openSummarySheet

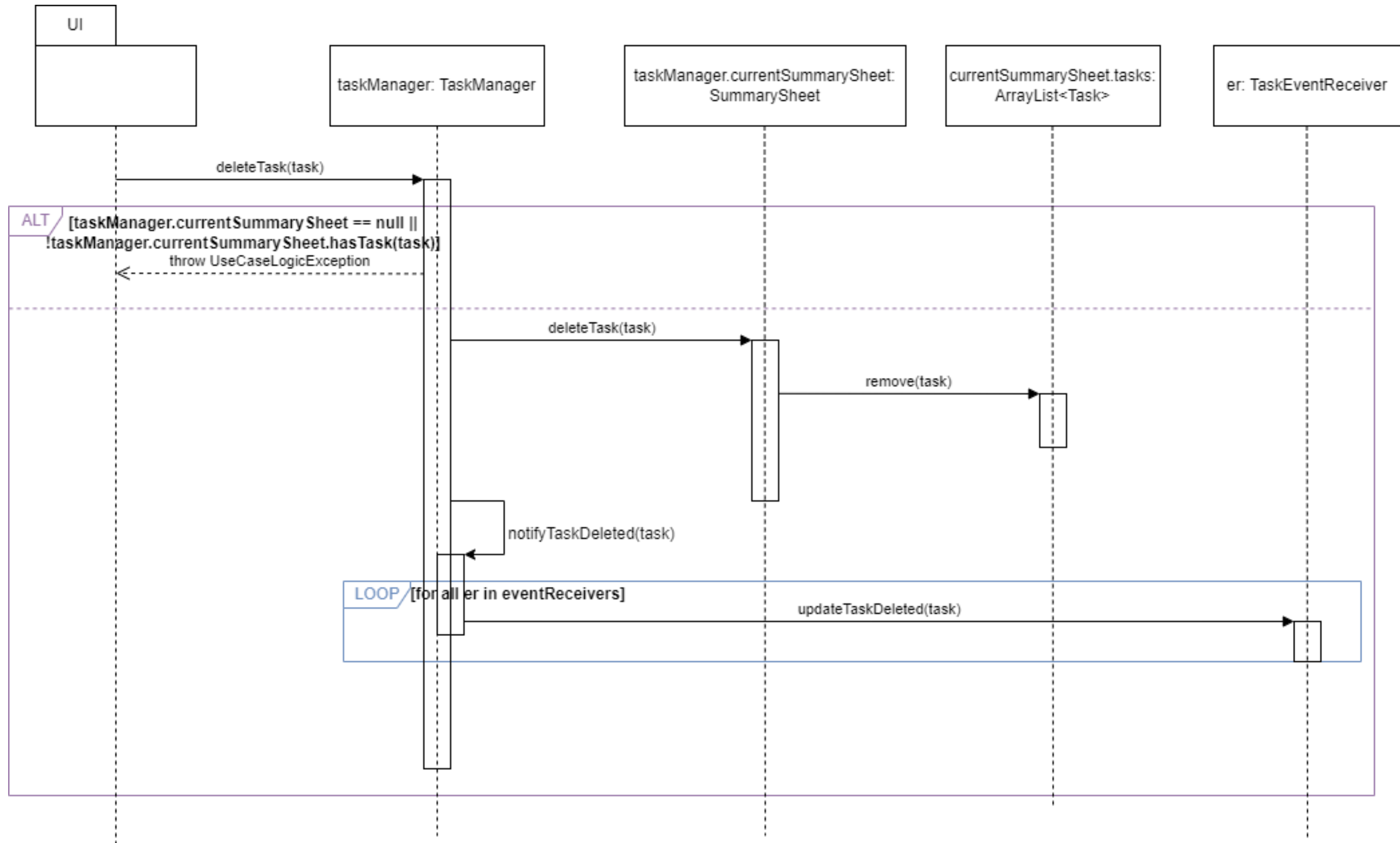




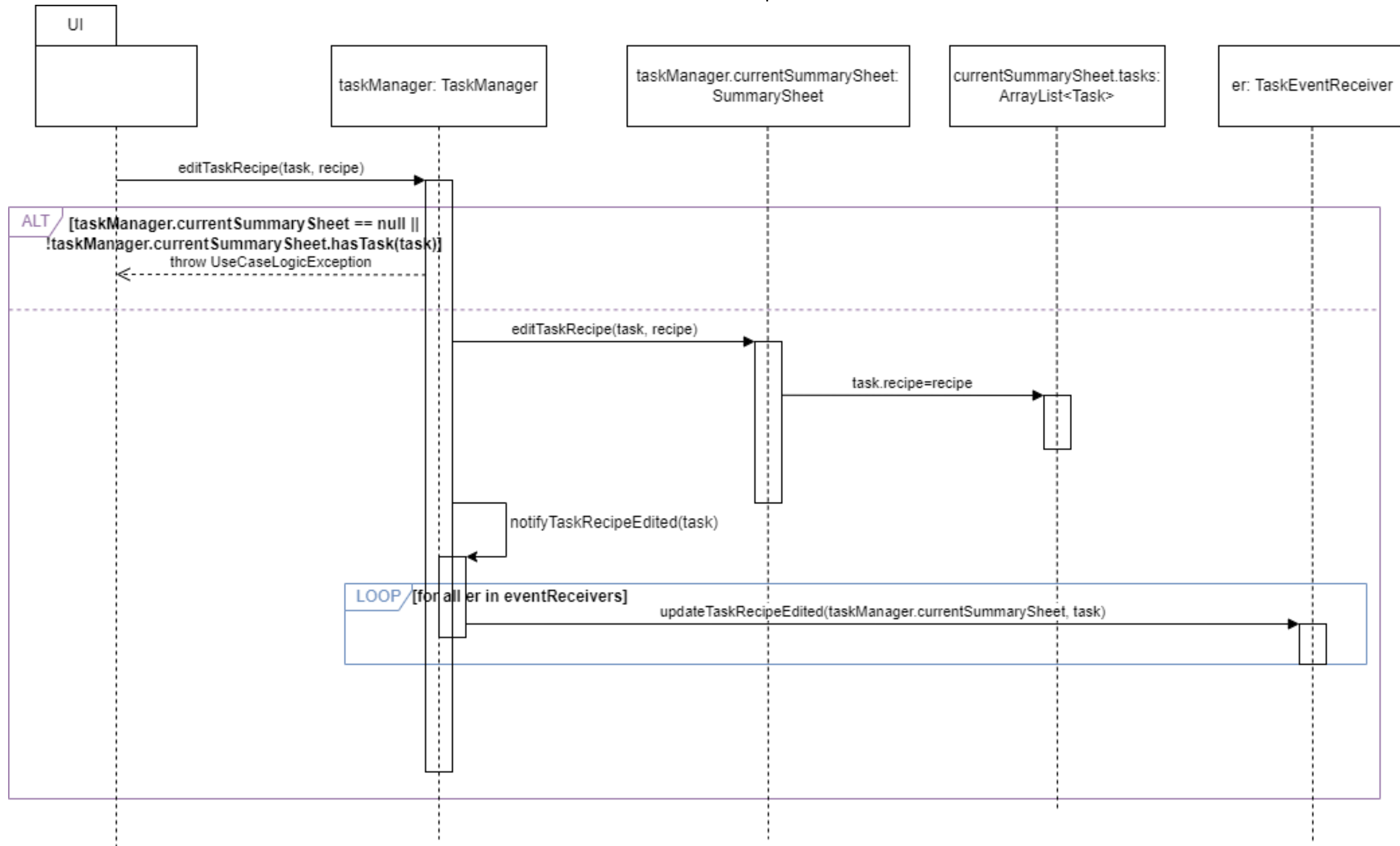
## 2. addTask



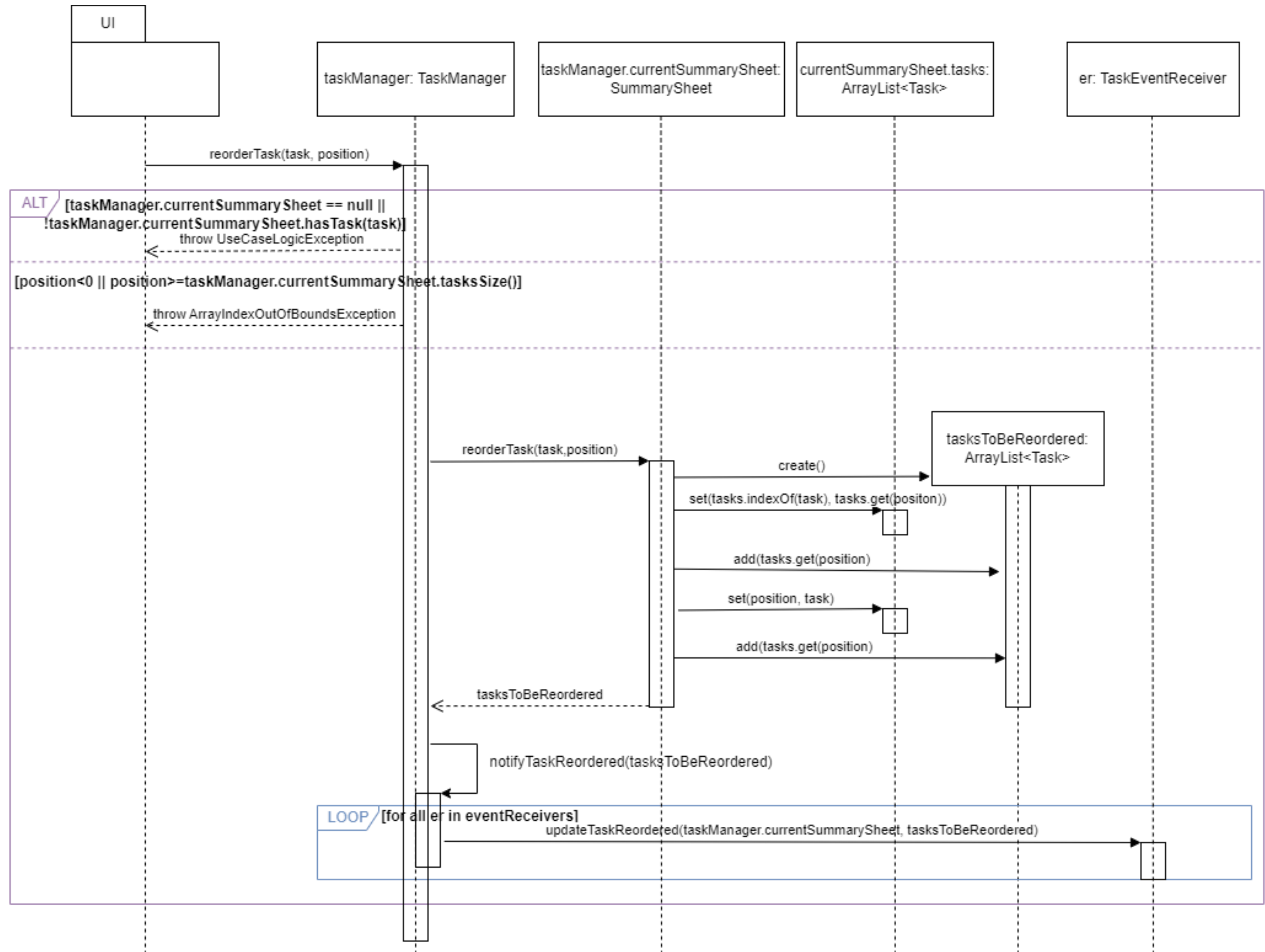
## 2a.1. deleteTask



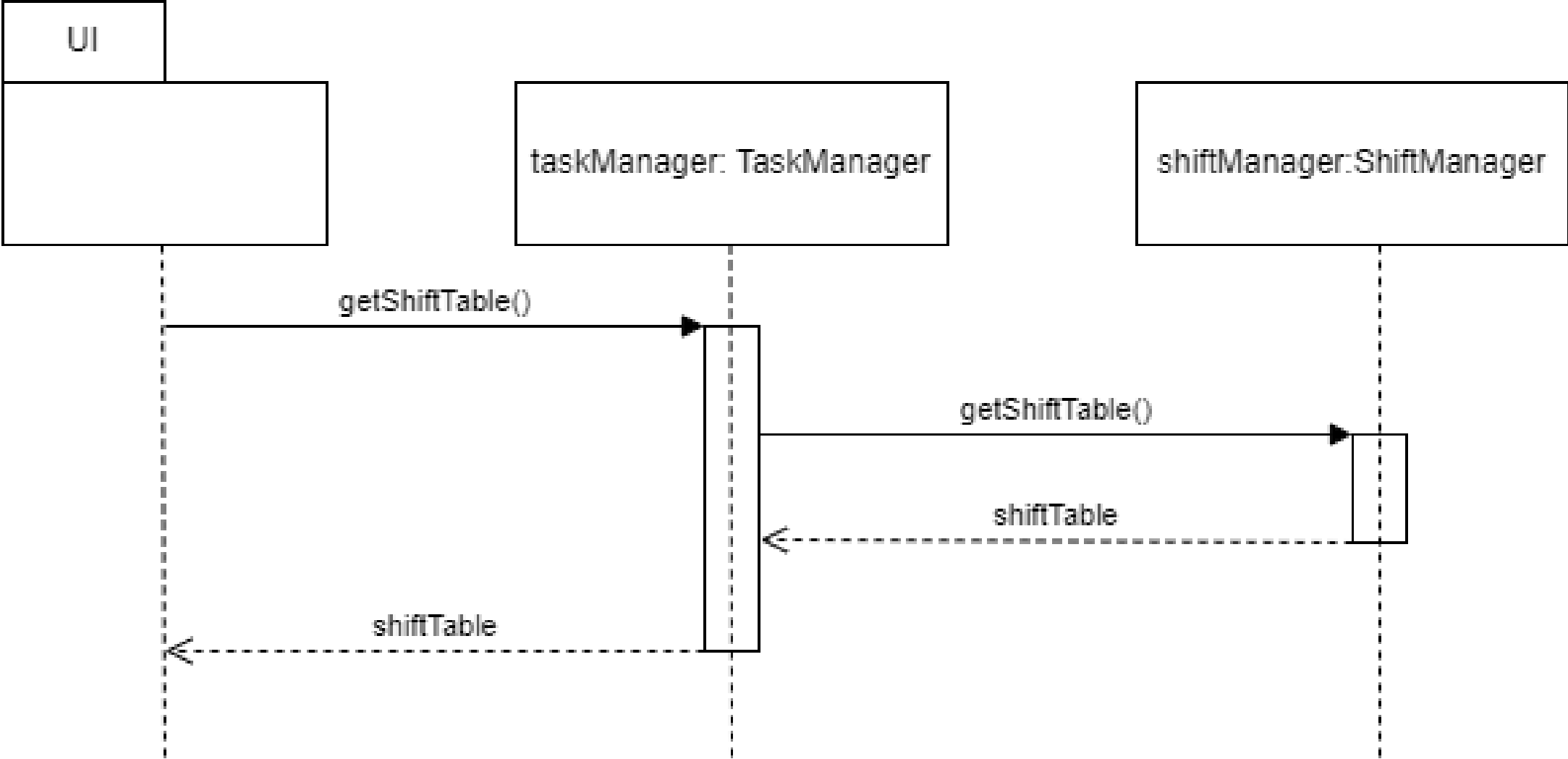
## 2b.1. editTaskRecipe



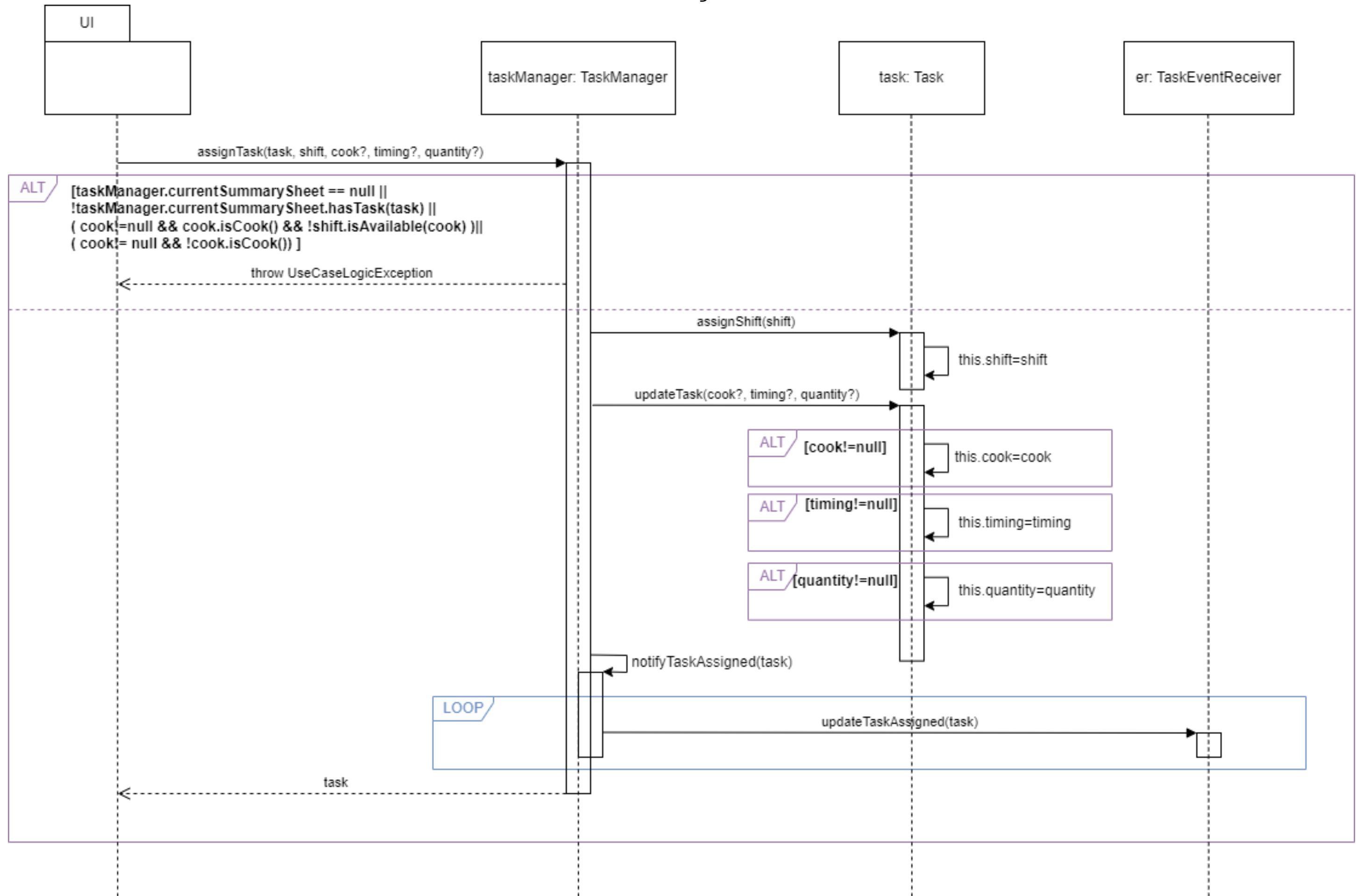
### 3. reorderTask



4. getShiftTable



# 5/5a.1. assignTask



## 5b.1. deassignTask

