

# *Gestire i compiti della cucina*

## Informazioni date

### **GESTIRE I COMPITI DELLA CUCINA**

Lo chef deve poter assegnare i compiti ai cuochi disponibili in un dato turno di cucina, nel contesto della preparazione dei menù per un evento. Dovrà anche dare una stima del tempo che ciascuna attività richiede, in modo che sia chiaro se un cuoco può ricevere nuovi compiti o meno. Infine, dovrà valutare se le attività che sono state assegnate in cucina "saturano" l'utilizzo della cucina, in tal caso dovrà segnalare che nessuno può più aggiungere compiti in quel turno.

## Informazioni generali

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

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Chef

**Parti Interessate:** Organizzatore, Cuoco

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

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Lo chef ha assegnato correttamente i compiti della cucina generando oppure modificando un foglio riepilogativo, riuscendo a segnalare eventualmente che quel foglio riepilogativo per quella cucina è saturo di compiti, bloccando la possibilità di ulteriori modifiche.

## Principale scenario di successo

#	Attore	Sistema
1.	Crea un nuovo foglio riepilogativo associandolo ad un servizio, il quale è relativo ad un evento di cui l'attore ne è incaricato	Crea un nuovo foglio riepilogativo relativo al servizio
	<i>Se desidera aggiungere o modificare più fogli riepilogativi ripete il passo 1, altrimenti prosegue al passo 2</i>	
2.	Opzionalmente, crea un nuovo compito e lo associa al foglio riepilogativo	Crea un nuovo compito associandolo al foglio riepilogativo e lo seleziono
3.	Opzionalmente, associa una preparazione di cucina al compito	Associata una preparazione di cucina al compito selezionato
4.	Opzionalmente, ordina l'elenco dei compiti associati al foglio riepilogativo	Ordinato l'elenco dei compiti associati al foglio riepilogativo
5.	Opzionalmente, consulta il tabellone dei turni di disponibilità dei cuochi	Aperto il tabellone dei turni
6.	Opzionalmente, specifica il/i turno/i dal tabellone dei turni in cui dovrà essere completato il compito	Registro le informazioni relative ai turni del compito selezionato
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1, altrimenti termina il caso d'uso.</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Aperto il foglio riepilogativo selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo già esistente	Lo chef non è l'organizzatore dell'evento correlato al servizio a cui il foglio riepilogativo è associato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Opzionalmente, segnala un foglio riepilogativo già esistente come saturo di compiti, bloccando la possibilità di aggiungerne altri	Blocco il foglio riepilogativo selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

## Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Opzionalmente, segnala un foglio riepilogativo già esistente come non saturo di compiti, sbloccando la possibilità di aggiungerne altri	Sblocco il foglio riepilogativo selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

## Estensione 1d

#	Attore	Sistema
1c.1	Opzionalmente, cancella un foglio riepilogativo già esistente	Il sistema cancella il foglio riepilogativo selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

## Eccezione 2.1a

#	Attore	Sistema
2.1a.1	Opzionalmente, crea un nuovo compito e lo associa al foglio riepilogativo	Il foglio riepilogativo è bloccato (ovvero saturo di compiti)
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Opzionalmente, apre un compito già associato al foglio riepilogativo selezionato	Aperto il compito e impostato come selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

## Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Opzionalmente, specifica se il compito selezionato è completato	Aggiornato il compito selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

## Estensione 2c

#	Attore	Sistema
2c.1	Opzionalmente, elimino il compito selezionato	Rimosso il compito selezionato dai compiti del foglio riepilogativo e dissocio le eventuali procedure di cucina associate ad esso
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

### Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Opzionalmente, disassocia una procedura di cucina al compito selezionato	Aggiornato l'elenco delle procedure associate al compito selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

### Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Opzionalmente, modifica lo chef incaricato del compito selezionato	Registra la modifica al compito selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

### Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Opzionalmente, modifica la stima del tempo del compito selezionato	Registra la modifica al compito selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

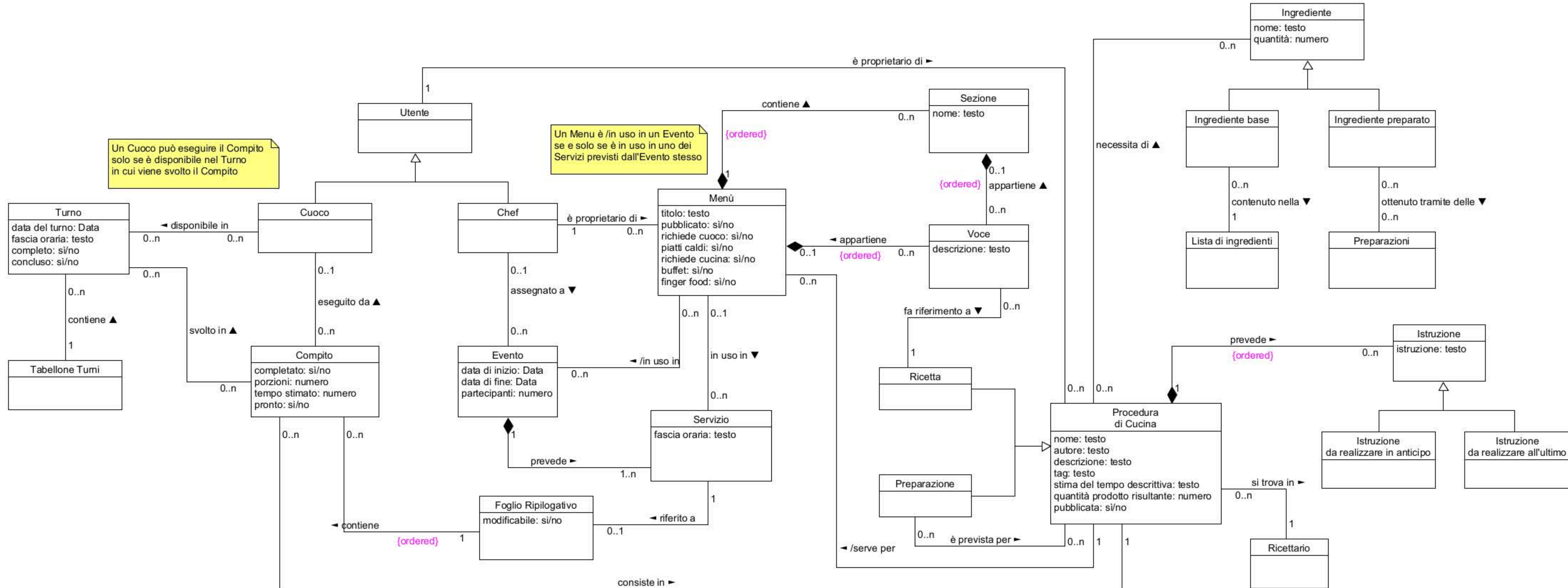
### Estensione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Opzionalmente, modifica la quantità di porzioni del compito selezionato	Registra la modifica al compito selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

### Estensione 6d

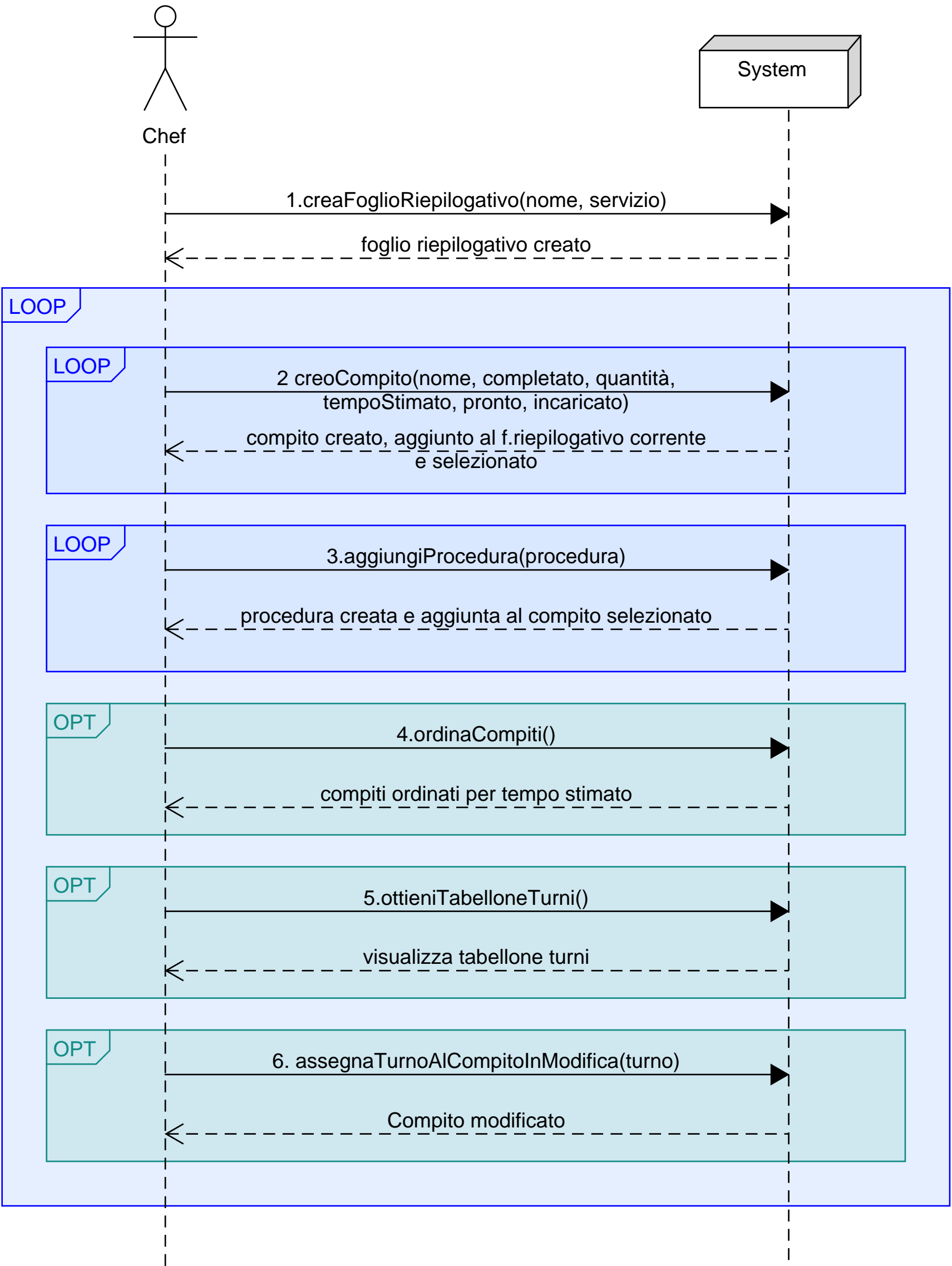
#	Attore	Sistema
6d.1	Opzionalmente, segnalo che il compito selezionato è pronto	Registra la modifica al compito selezionato
	<i>Prosegue il caso d'uso</i>	

# Modello di dominio



# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della Cucina

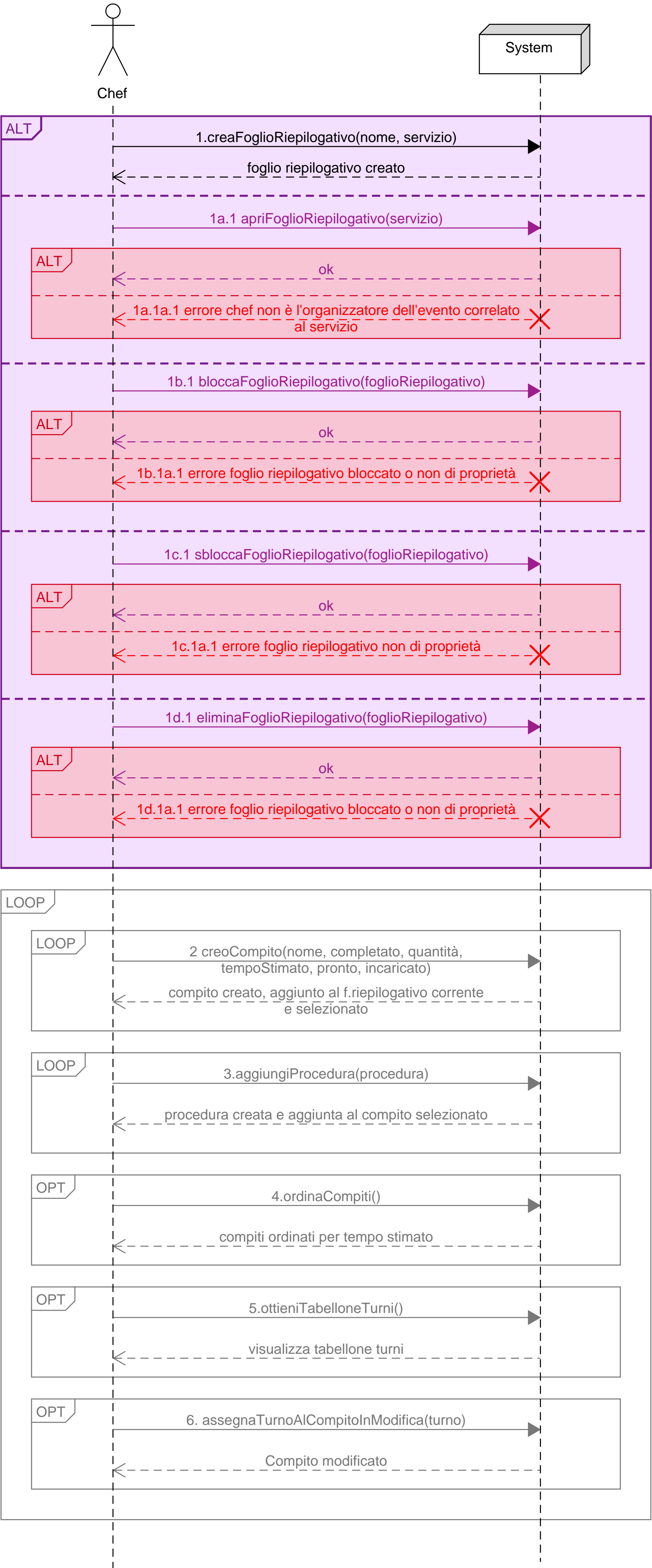
## Scenario principale





# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della Cucina

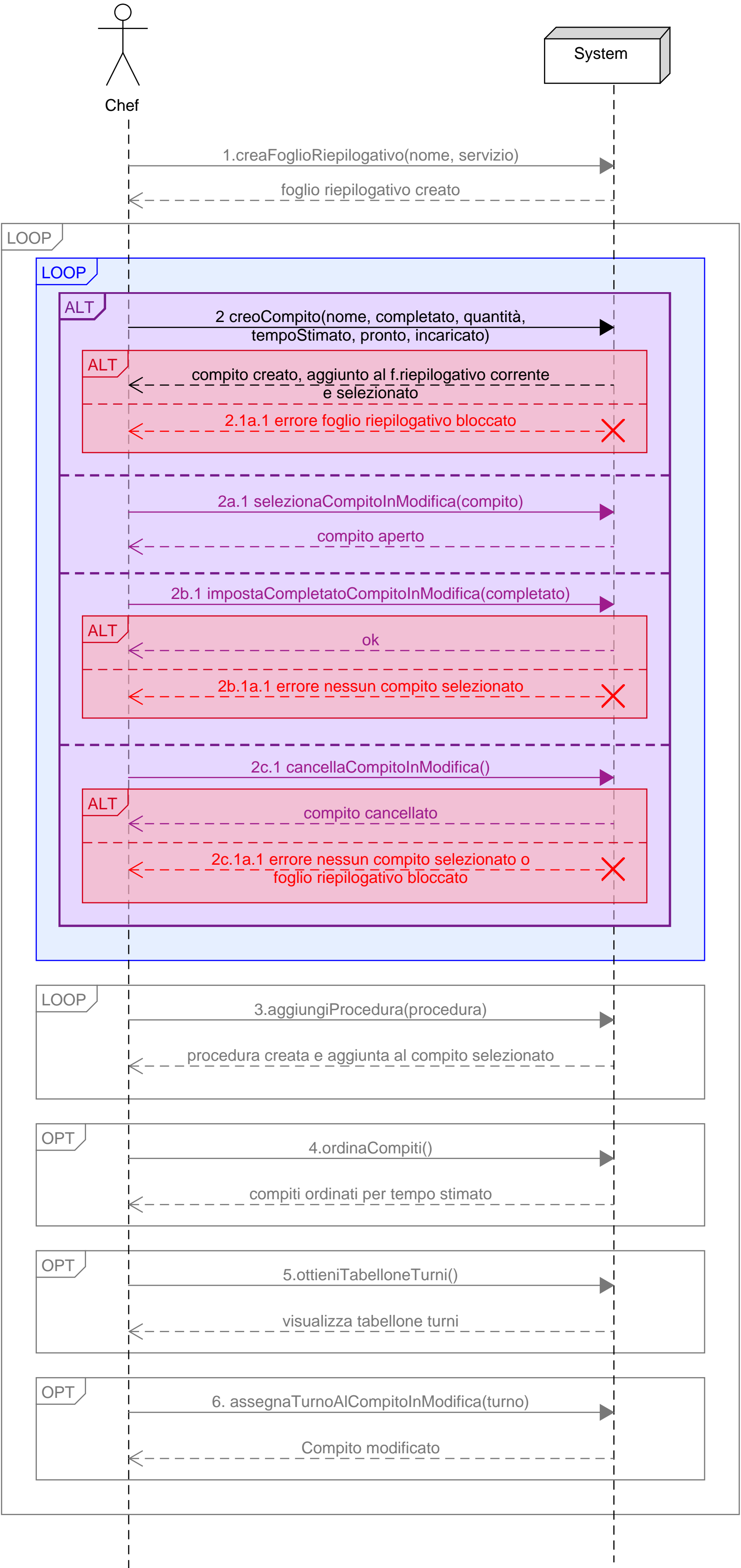
Estensioni al passo 1 (1a, 1b, 1c, 1d)  
e relative eccezioni (1a.1a, 1b.1a, 1c.1a, 1d.1a)





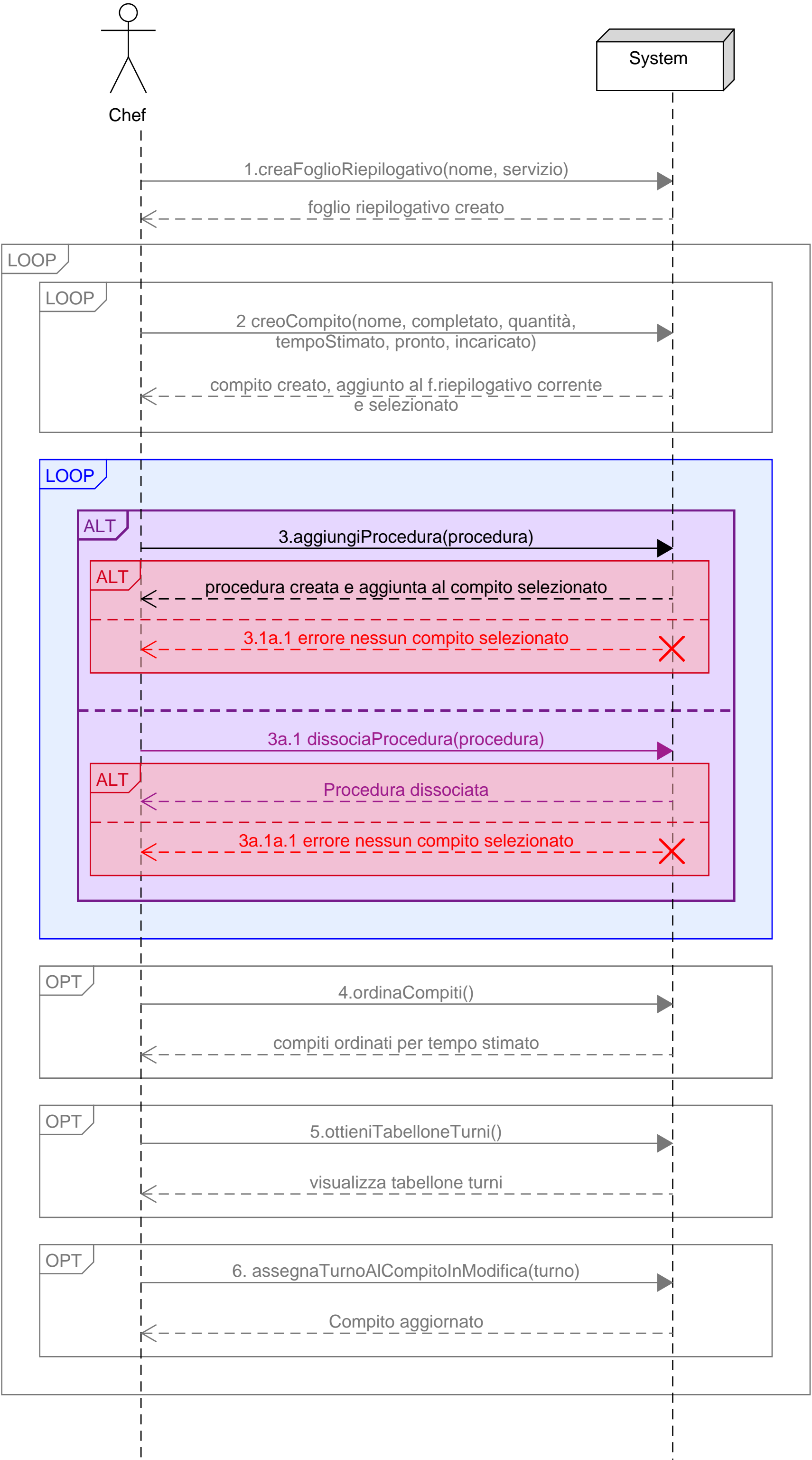
Diagrammi di sequenza di sistema  
per l'UC Gestire i compiti della Cucina

Estensioni al passo 2 (2a, 2b, 2c)  
e relative eccezioni (2.1a.1)



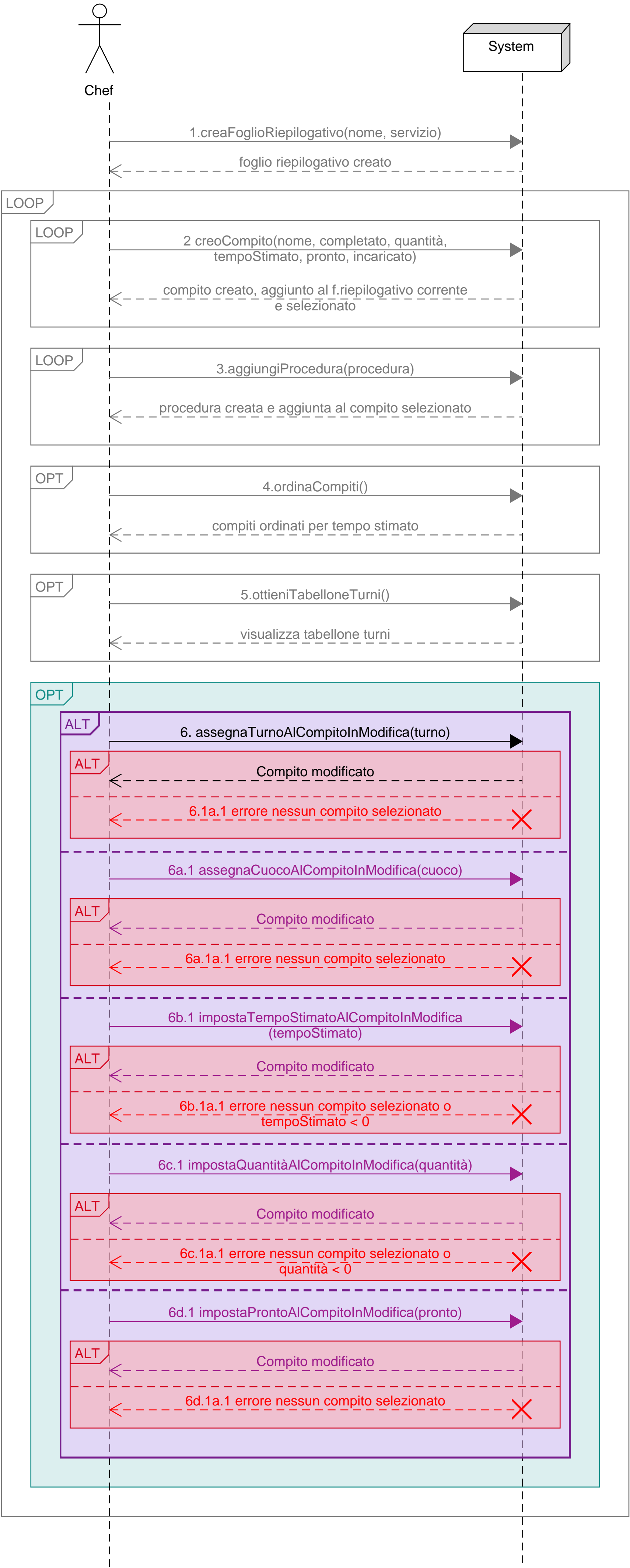
# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della Cucina

## Estensioni al passo 3 (3a)



Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della Cucina

Estensioni al passo 6 (6a, 6b, 6c, 6d, 6e)



# Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”

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

## 1. creaFoglioRiepilogativo(nome: testo, servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:**

- Il servizio deve essere previsto per un Evento *e*
- *ch* deve essere l'organizzatore dell'Evento *e*

**Post-condizioni:**

- *fr.nome* = nome
- *fr.proprietario* = *ch*
- servizio viene **associato a** *fr*
- è stata creata un'istanza di *FoglioRiepilogativo fr*
- *fr* è stato impostato come foglio riepilogativo corrente *frc*

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

**Pre-condizioni:**

- Il servizio deve essere previsto per un Evento *e*
- *ch* deve essere l'organizzatore dell'Evento *e*
- Il servizio deve aver associato un *FoglioRiepilogativo fr*

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza di *FoglioRiepilogativo fr*
- *fr* è stato impostato come foglio riepilogativo corrente *frc*

### 1b.1 bloccaFoglioRiepilogativo(foglioRiepilogativo: FoglioRiepilogativo)

**Pre-condizioni:**

- Il foglioRiepilogativo non deve essere bloccato
- foglioRiepilogativo.proprietario = *ch*

**Post-condizioni:**

- foglioRiepilogativo.bloccato = sì

### **1c.1 sbloccaFoglioRiepilogativo(foglioRiepilogativo: FoglioRiepilogativo)**

#### **Pre-condizioni:**

- foglioRiepilogativo.proprietario = *ch*

#### **Post-condizioni:**

- foglioRiepilogativo.bloccato = no

### **1d.1 eliminaFoglioRiepilogativo(foglioRiepilogativo: FoglioRiepilogativo)**

#### **Pre-condizioni:**

- Il foglioRiepilogativo non deve essere bloccato
- foglioRiepilogativo.proprietario = *ch*

#### **Post-condizioni:**

- Il foglioRiepilogativo è stato eliminato

### **2. creaCompito(nome: testo, completato: si/no, quantità: numero, tempoStimato: numero, pronto: si/no, incaricato: Utente)**

#### **Pre-condizioni:**

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato
- *frc.proprietario* = *ch*

#### **Post-condizioni:**

- È stata creata un'istanza *t* di Compito
- *t.nome* = nome
- *t.completato* = completato
- *t.quantità* = quantità
- *t.tempoStimato* = tempoStimato
- *t.pronto* = pronto
- *t.incaricato* = incaricato
- *t* è stato aggiunto alla lista di compiti di *frc*

### **2a.1 selezionaCompitoInModifica()**

#### **Pre-condizioni:**

- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*

#### **Post-condizioni:**

- Viene restituito *c*

## **2b.1 impostaCompilatoCompitoInModifica(compilato: si/no)**

### **Pre-condizioni:**

- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*

### **Post-condizioni:**

- *c.compilato* = si

## **2c.1 cancellaCompitoInModifica()**

### **Pre-condizioni:**

- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato

### **Post-condizioni:**

- ogni Procedura *prc* tale che *prc* appartiene a *c* è stata dissociata da *c*
- *c* è eliminato

## **3. aggiungiProcedura(procedura: Procedura)**

### **Pre-condizioni:**

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*

### **Post-condizioni:**

- La Procedura procedura è associata al Compito *c*

## **3a.1 rimuoviProcedura(procedura: Procedura)**

### **Pre-condizioni:**

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*
- procedura è associata al Compito *c*

### **Post-condizioni:**

- procedura non è più associata al Compito *c*

## 4. ordinaCompiti()

### Pre-condizioni:

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*

### Post-condizioni:

- La lista *frc.compiti* è stata ordinata secondo il tempo stimato

## 5. ottieniTabelloneDeiTurni()

### Pre-condizioni:

- La lista di Turni *shiftList* non deve essere vuota

### Post-condizioni:

- Viene restituita *shiftList*



## 6. assegnaTurnoAlCompitoInModifica(turno: Turno)

### Pre-condizioni:

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*

### Post-condizioni:

- Il turno è stato associato al Compito *c*
- turno è stato aggiunto alla lista di Turni del Compito *c*

## 6a.1 assegnaCuocoAlCompitoInModifica(cuoco: Utente)

### Pre-condizioni:

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*

### Post-condizioni:

- Il cuoco è stato associato al Compito *c*
- *c.cuoco* = cuoco

## 6b.1 impostaTempoStimatoAlCompitoInModifica(tempoStimato: numero)

### Pre-condizioni:

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*
- tempoStimato è maggiore uguale a 0

### Post-condizioni:

- *c.temporaleStimato* = tempoStimato

## **6c.1 impostaQuantitàAlCompitoInModifica (quantità: numero)**

### **Pre-condizioni:**

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*
- quantità è maggiore uguale a 0

### **Post-condizioni:**

- *c.quantità* = quantità

## **6d.1 impostaProntoAlCompitoInModifica (pronto: si/no)**

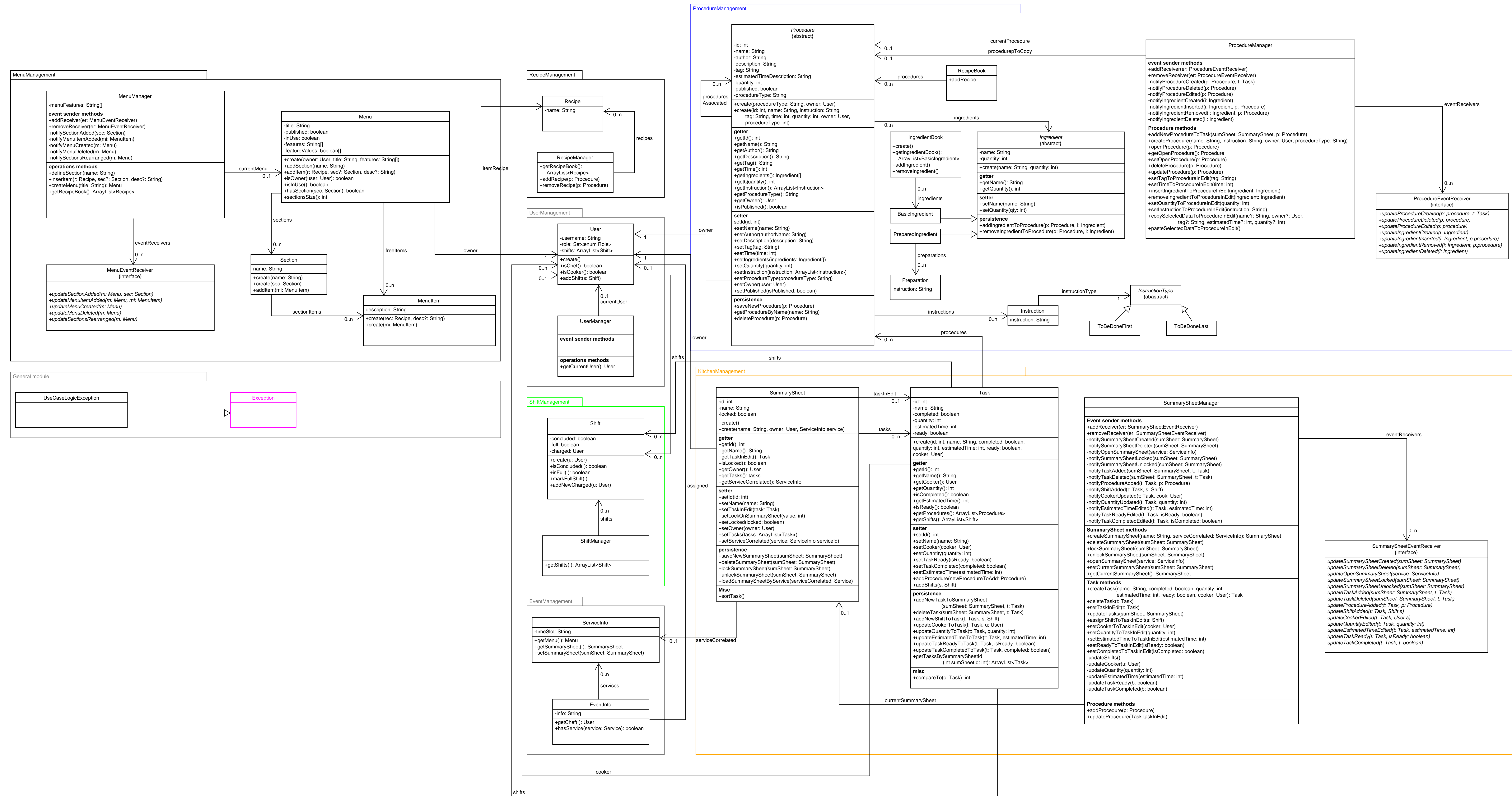
### **Pre-condizioni:**

- È stato impostato un FoglioRiepilogativo corrente *frc*
- Il FoglioRiepilogativo *frc* non deve essere bloccato
- È stato selezionato un Compito *c*
- *c* appartiene alla lista di compiti di *frc*

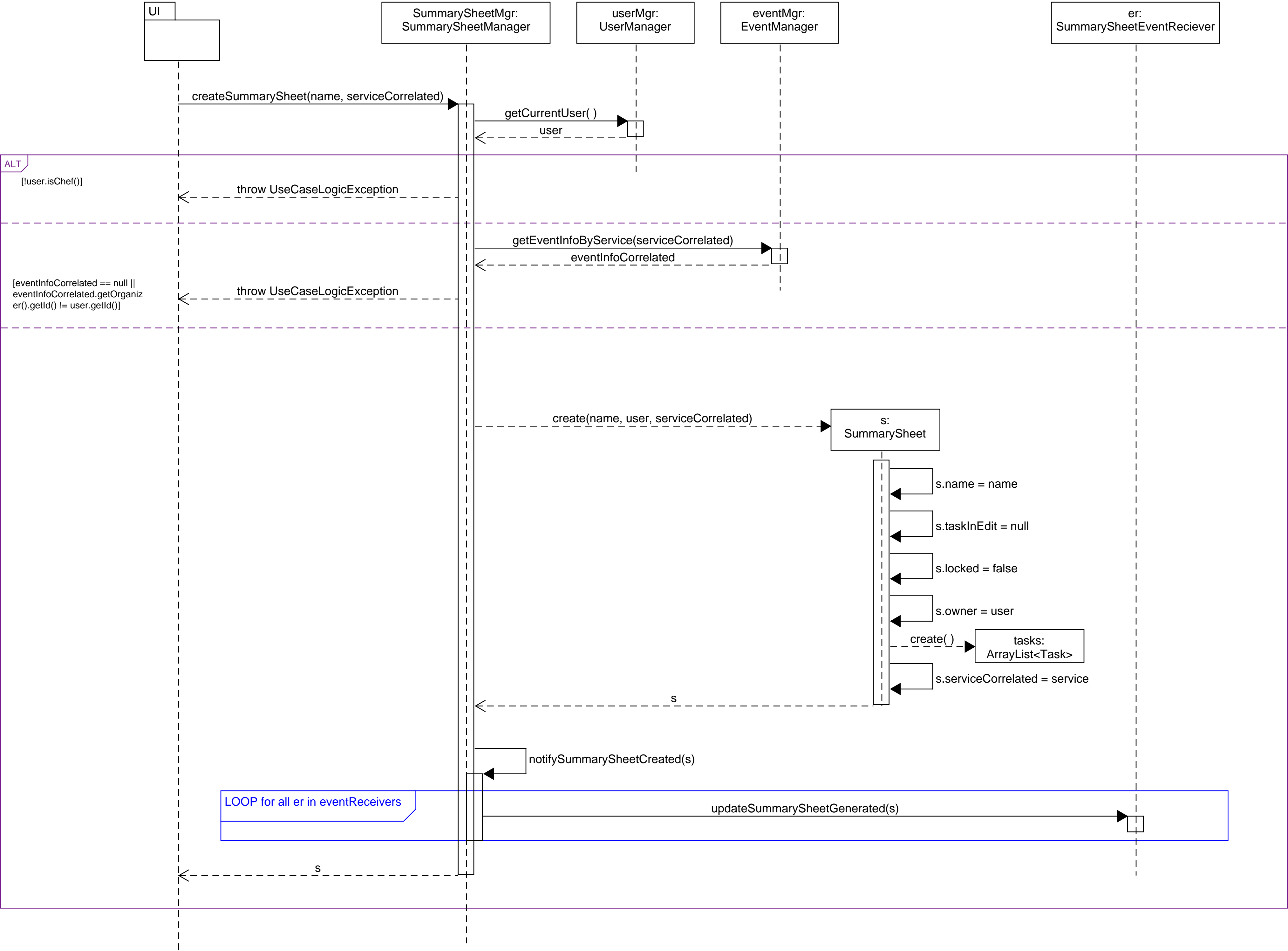
### **Post-condizioni:**

- *c.pronto* = pronto

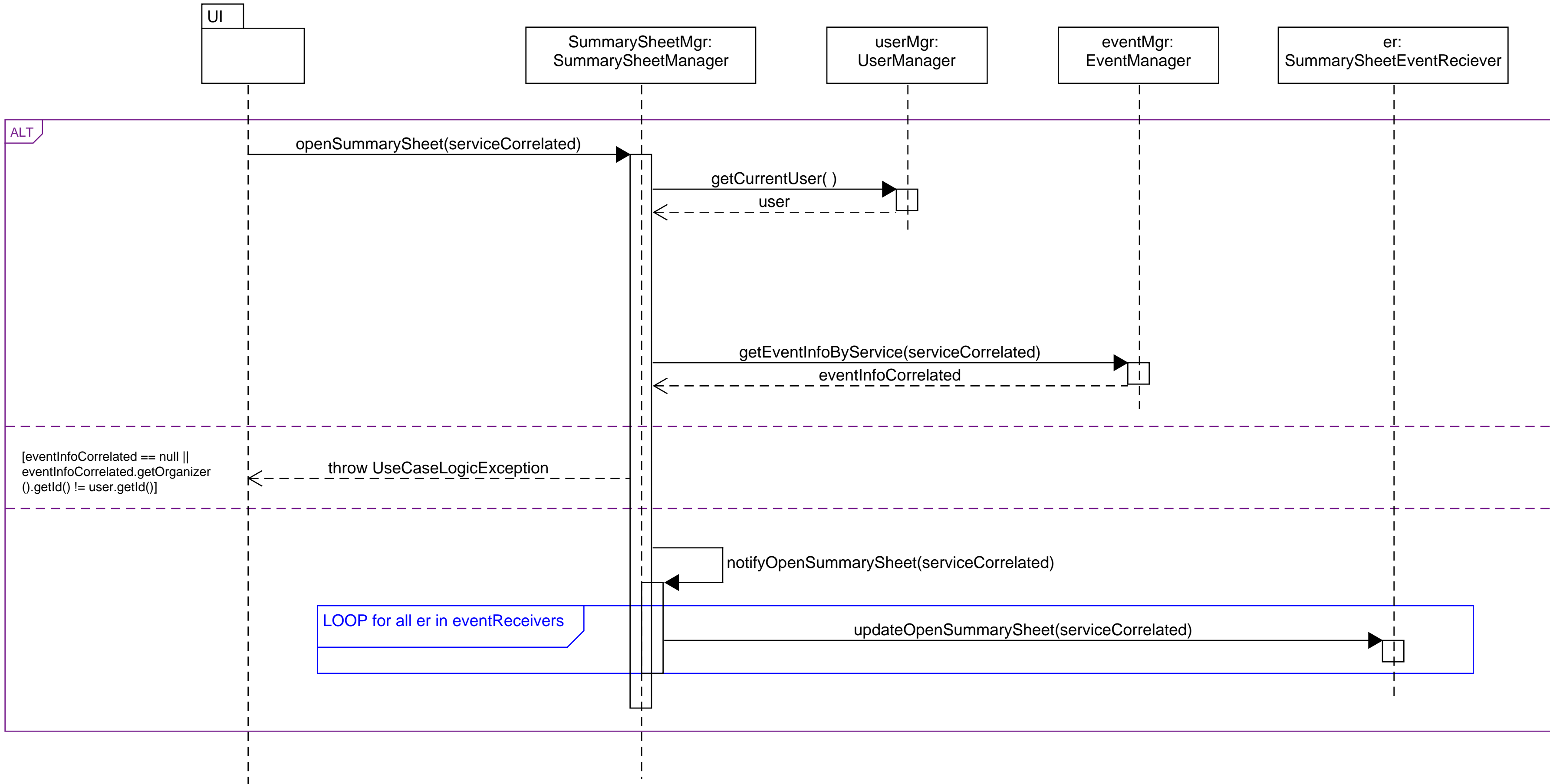
## Design Class Diagram (DCD)



1 - createSummarySheet

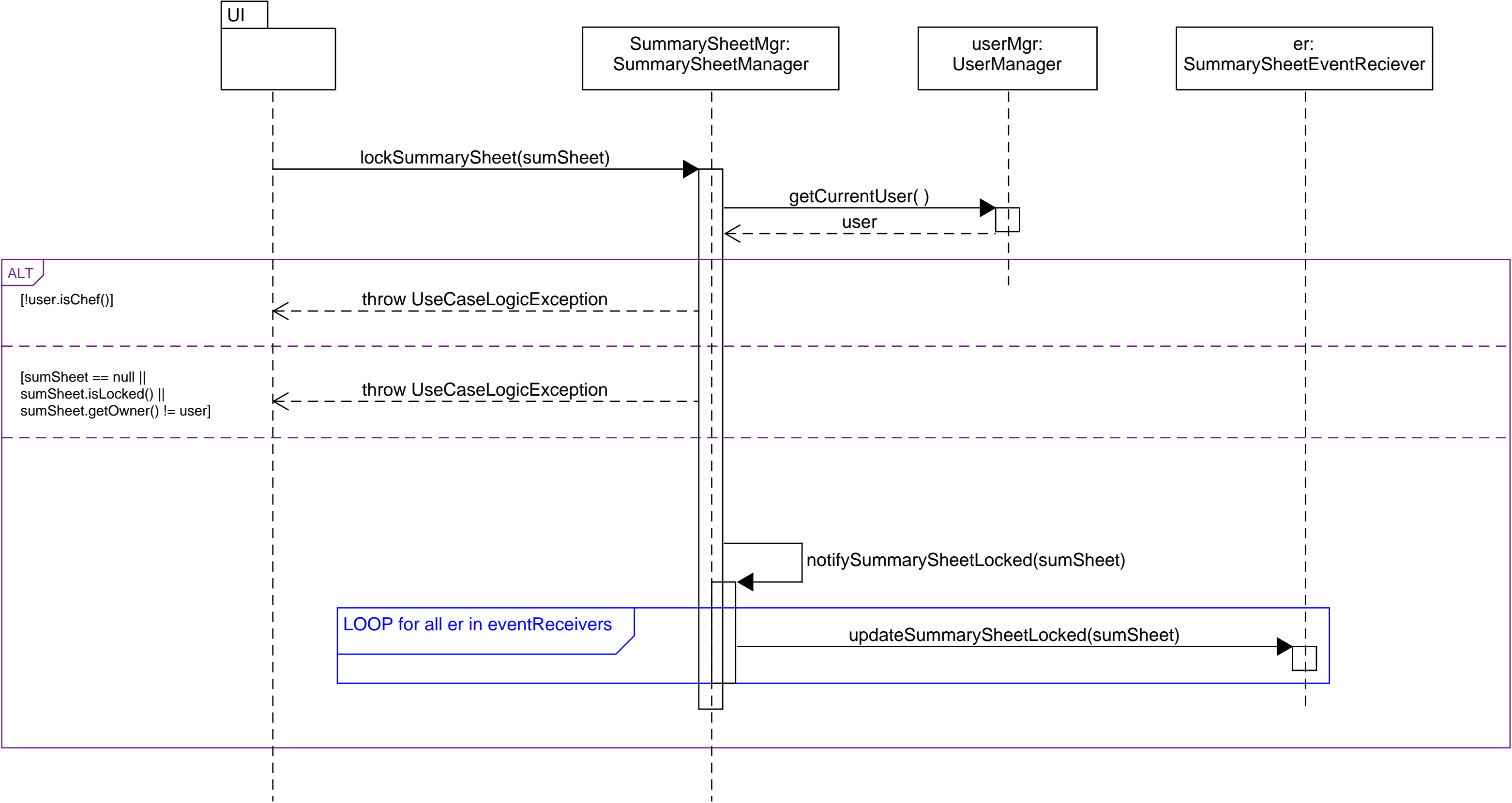


## 1.a.1 - openSummarySheet

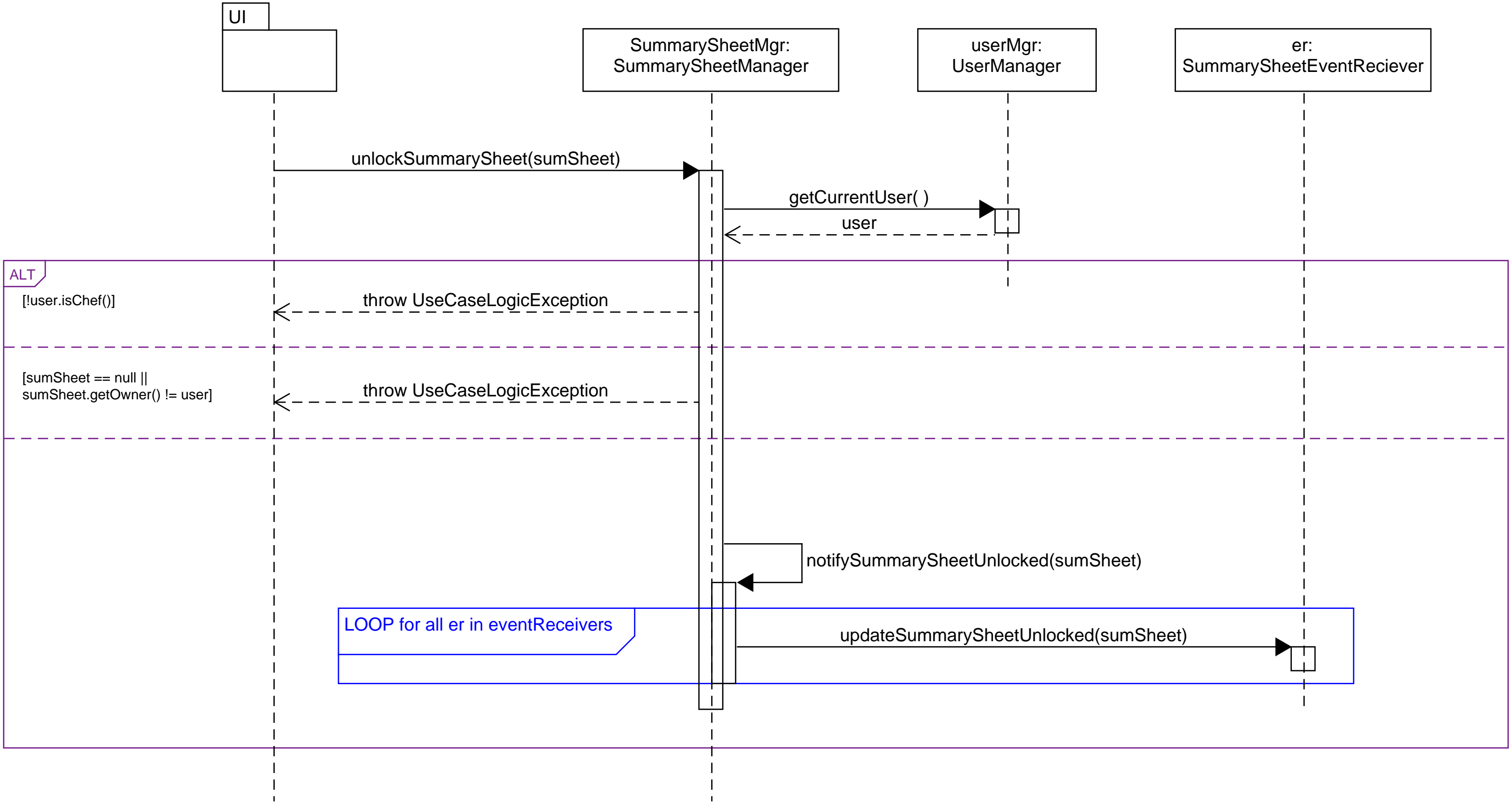




1.b.1 - lockSummarySheet

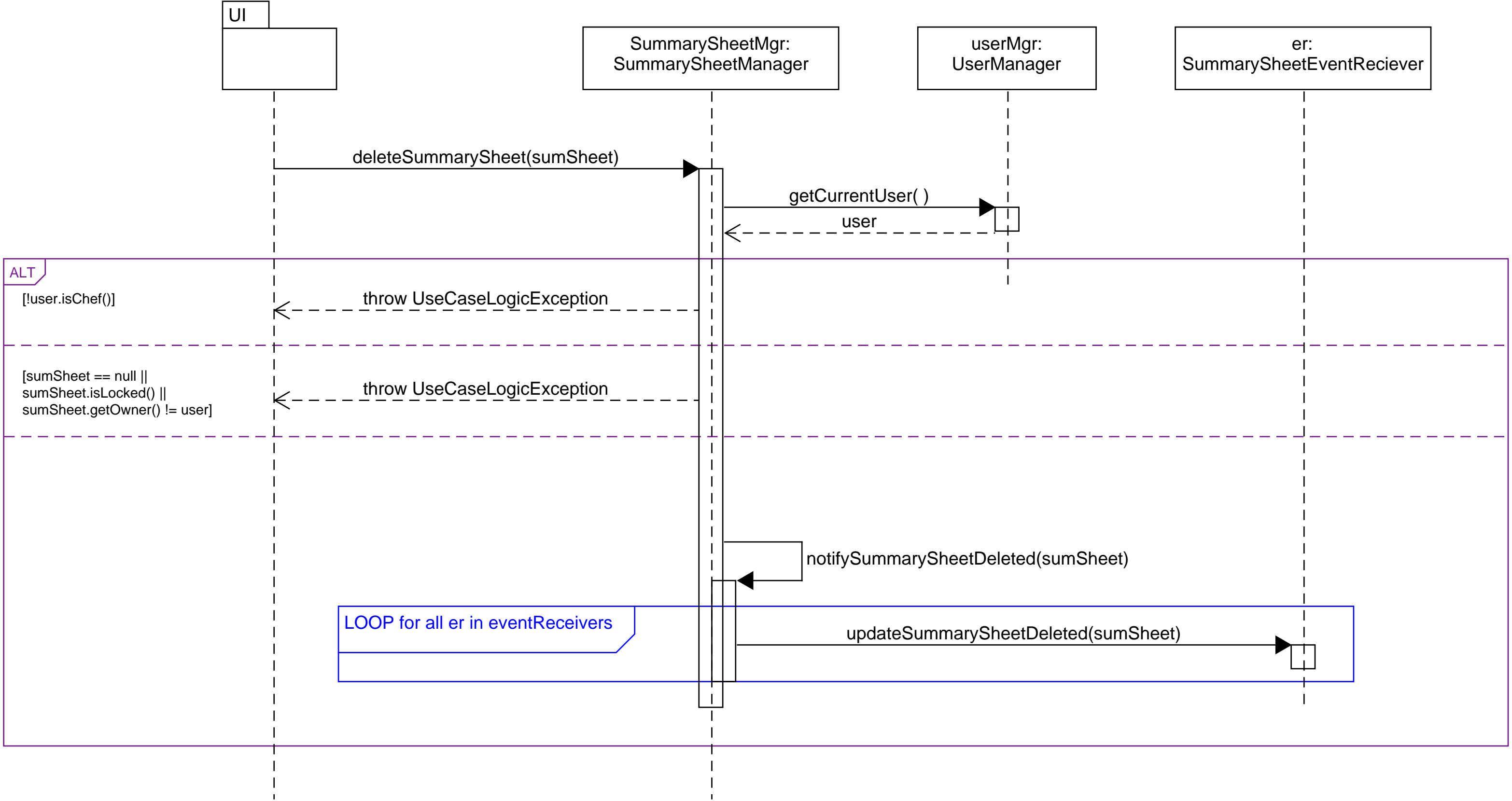


1.c.1 - unlockSummarySheet

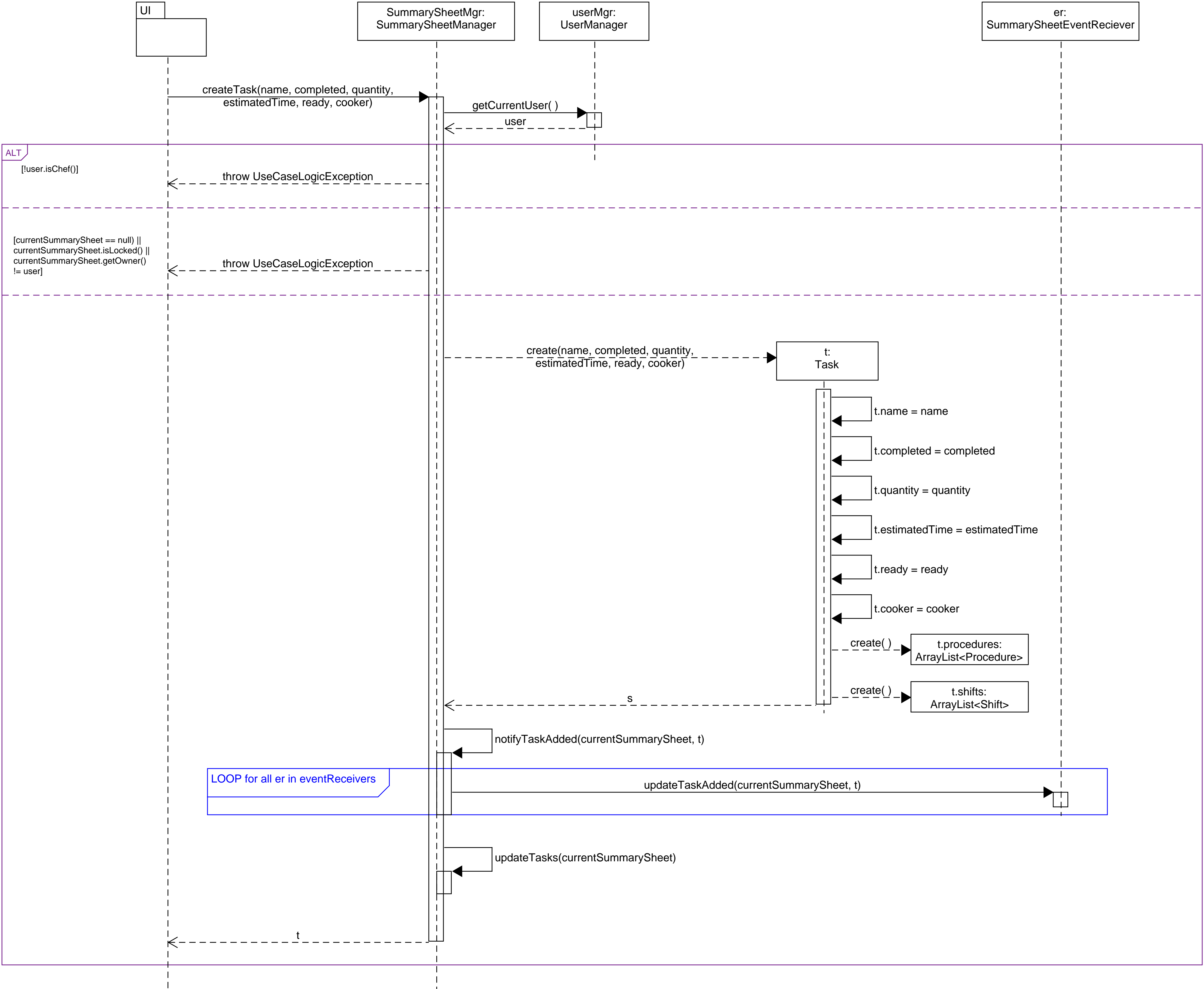




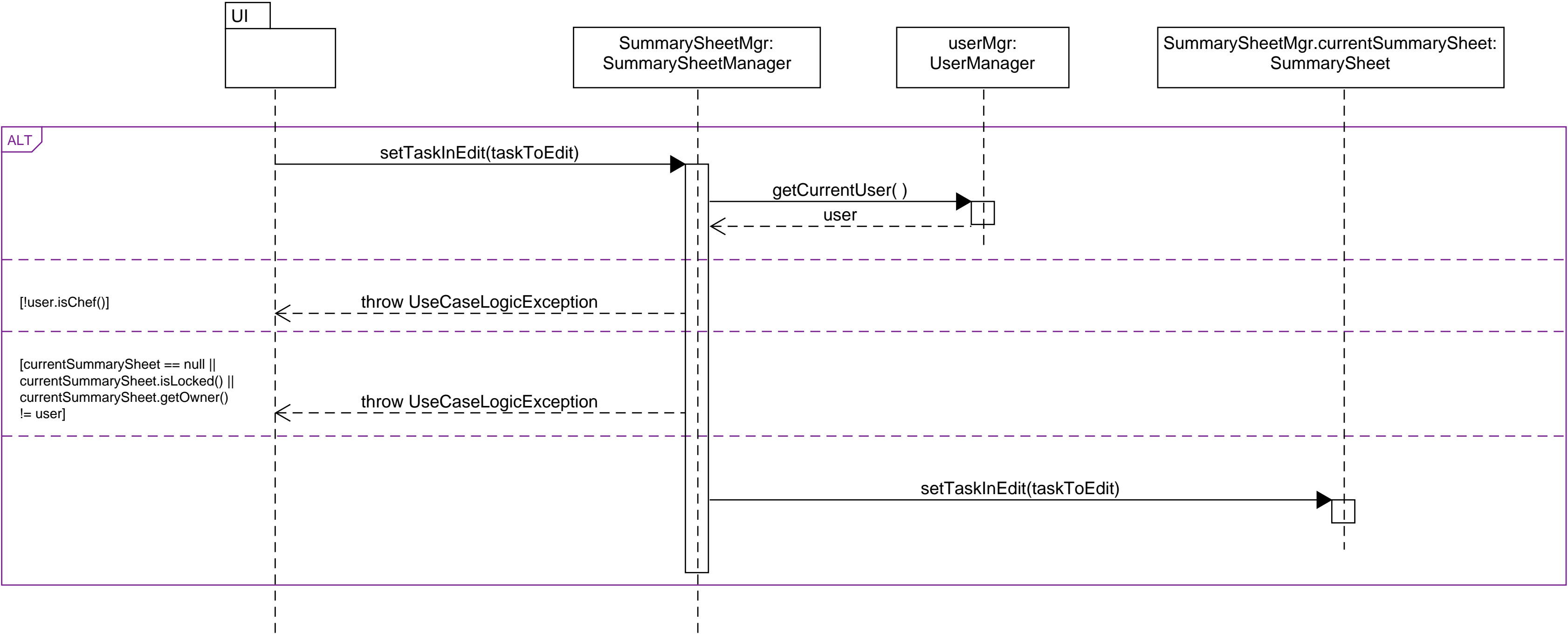
1.d.1 - deleteSummarySheet



2 - createTask



2.a.1 - setTaskInEdit



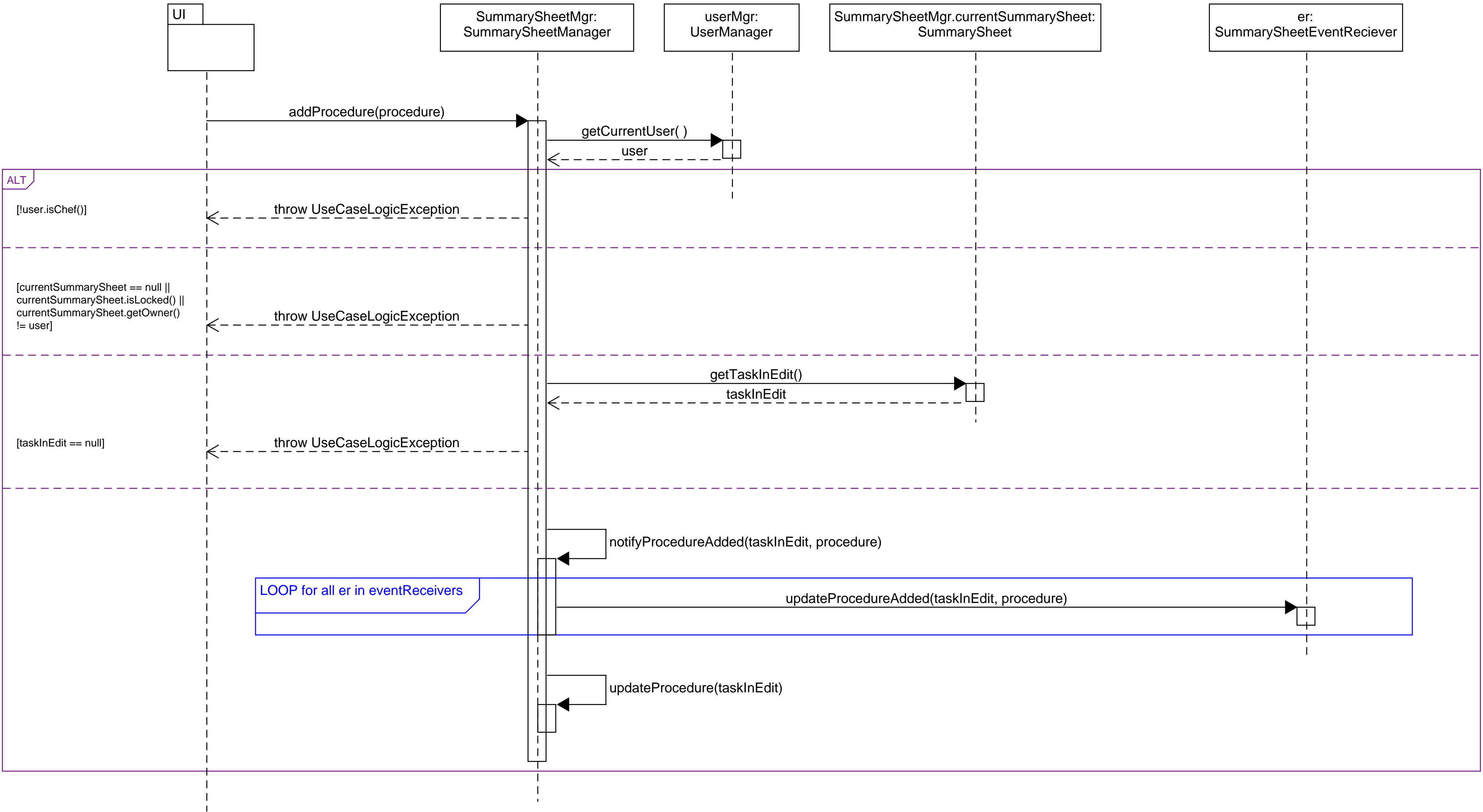
2.b.1 - setCompletedToTaskInEdit



2.c.1 - deleteTask



3 - addProcedure

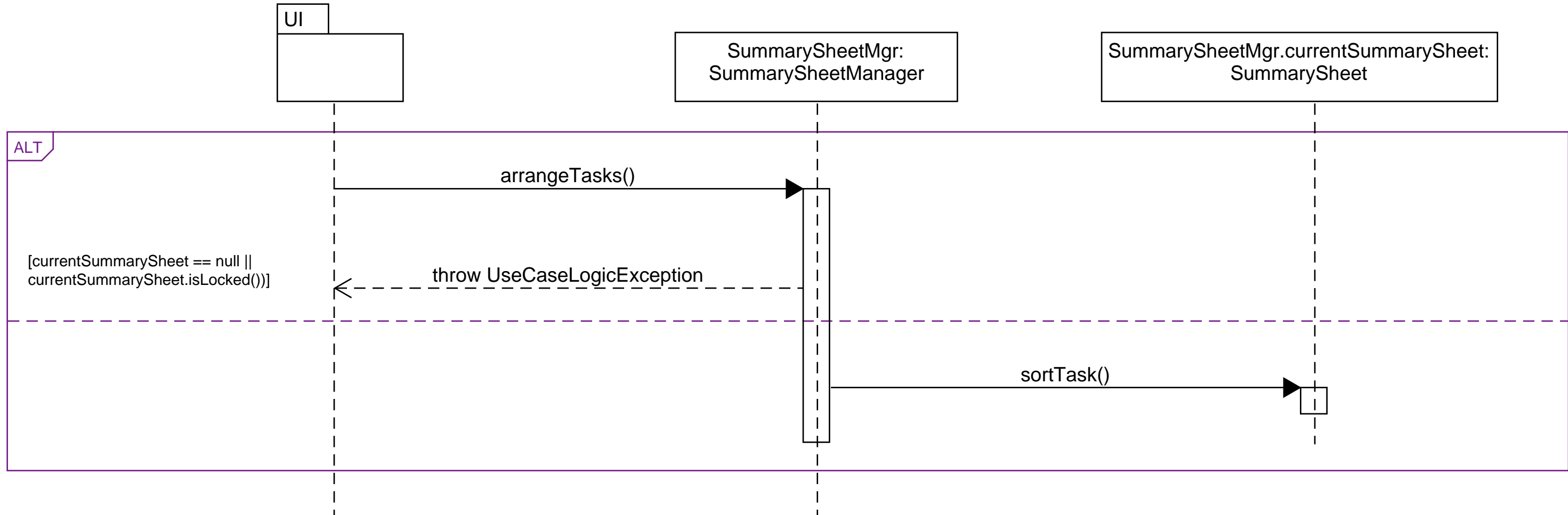


3.a.1 - removeProcedure

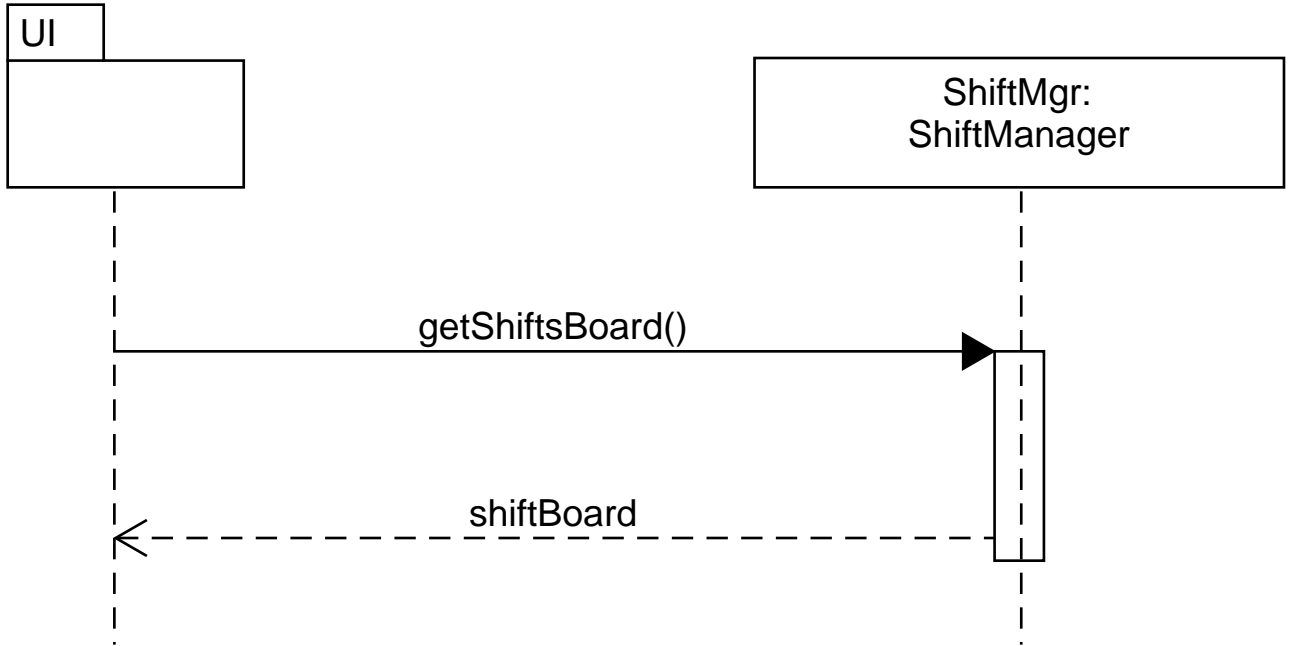




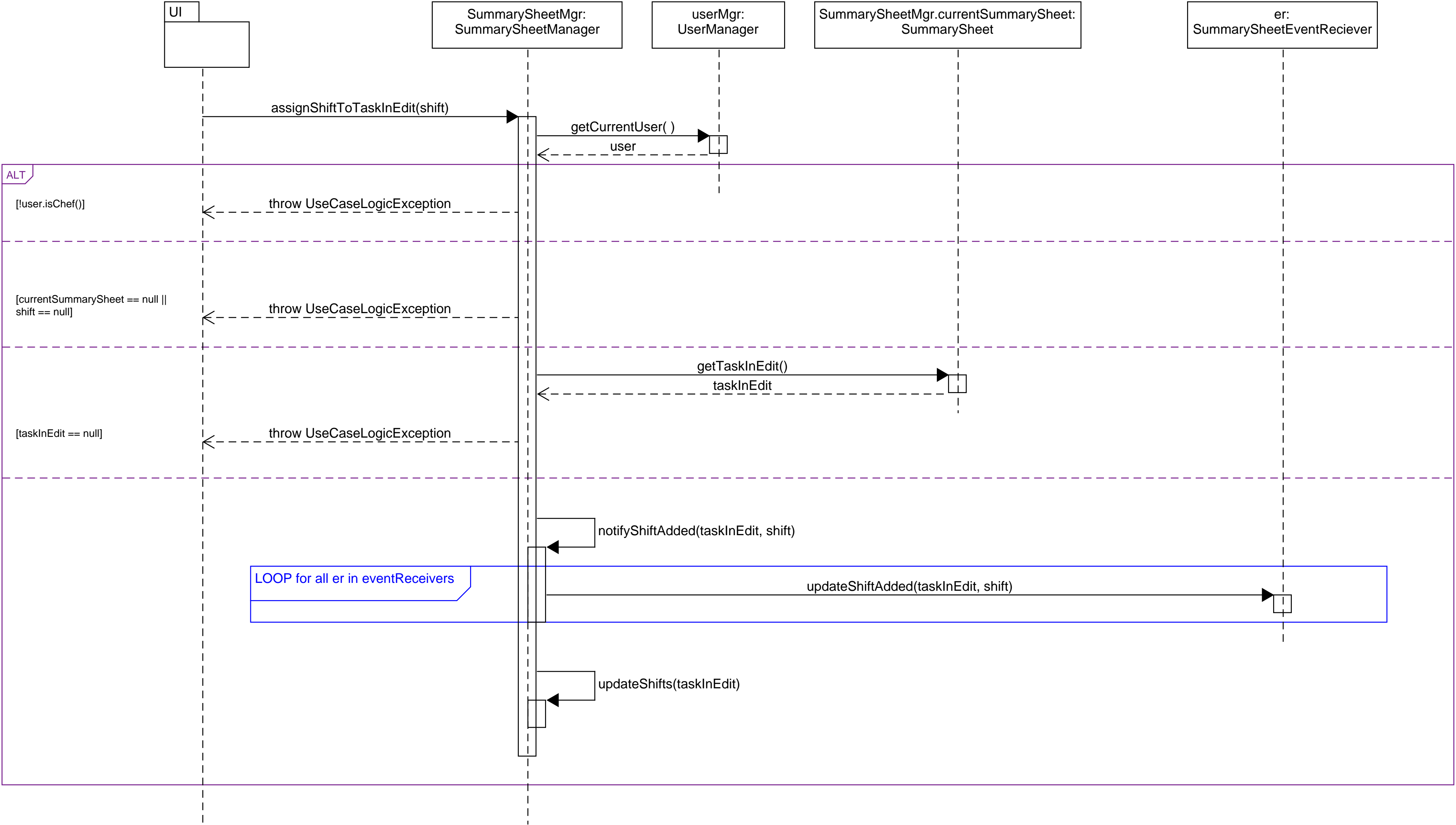
## 4 - arrangeTasks



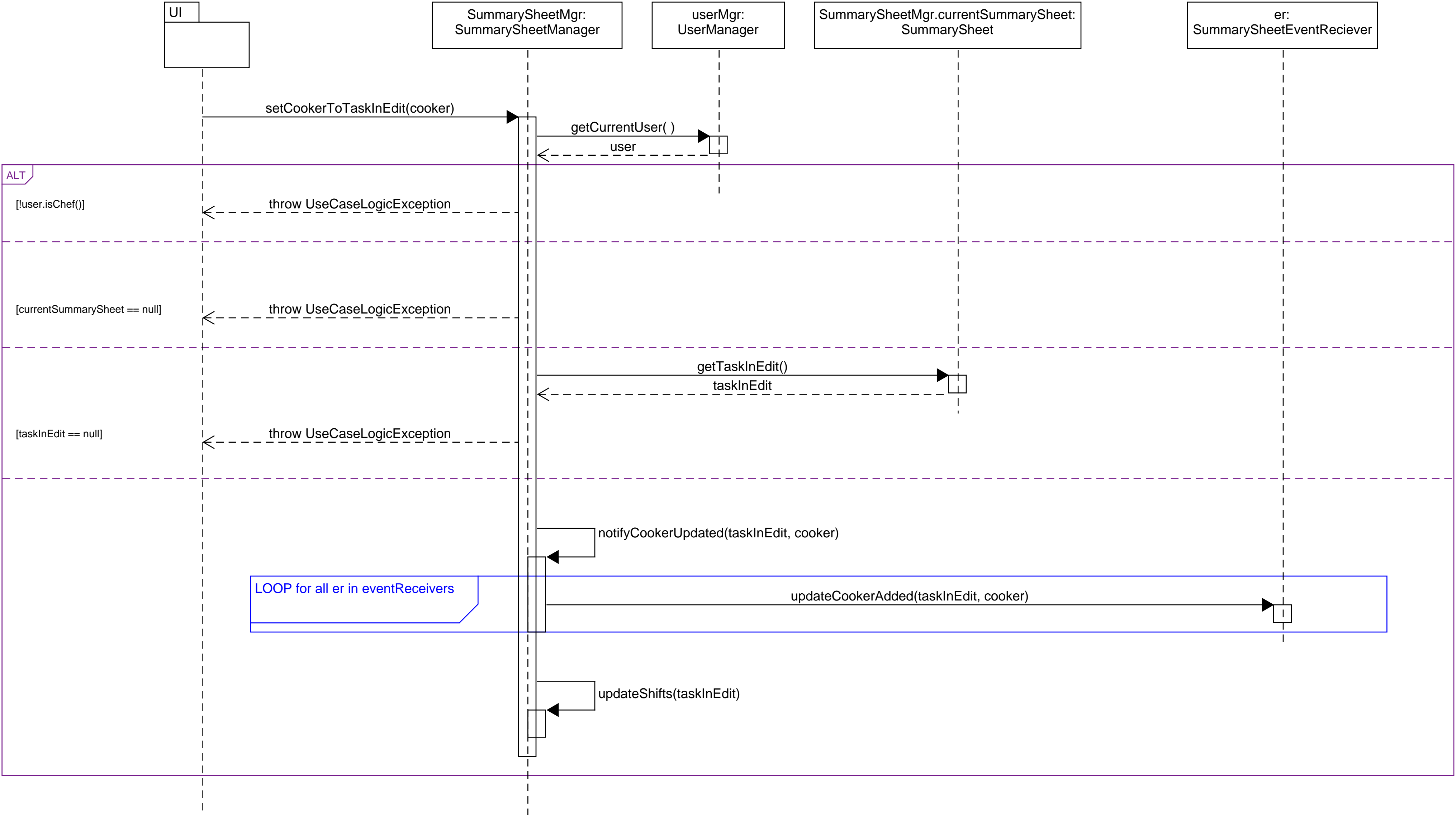
## 5 - getShiftsBoard



6 - assignShiftToTaskInEdit



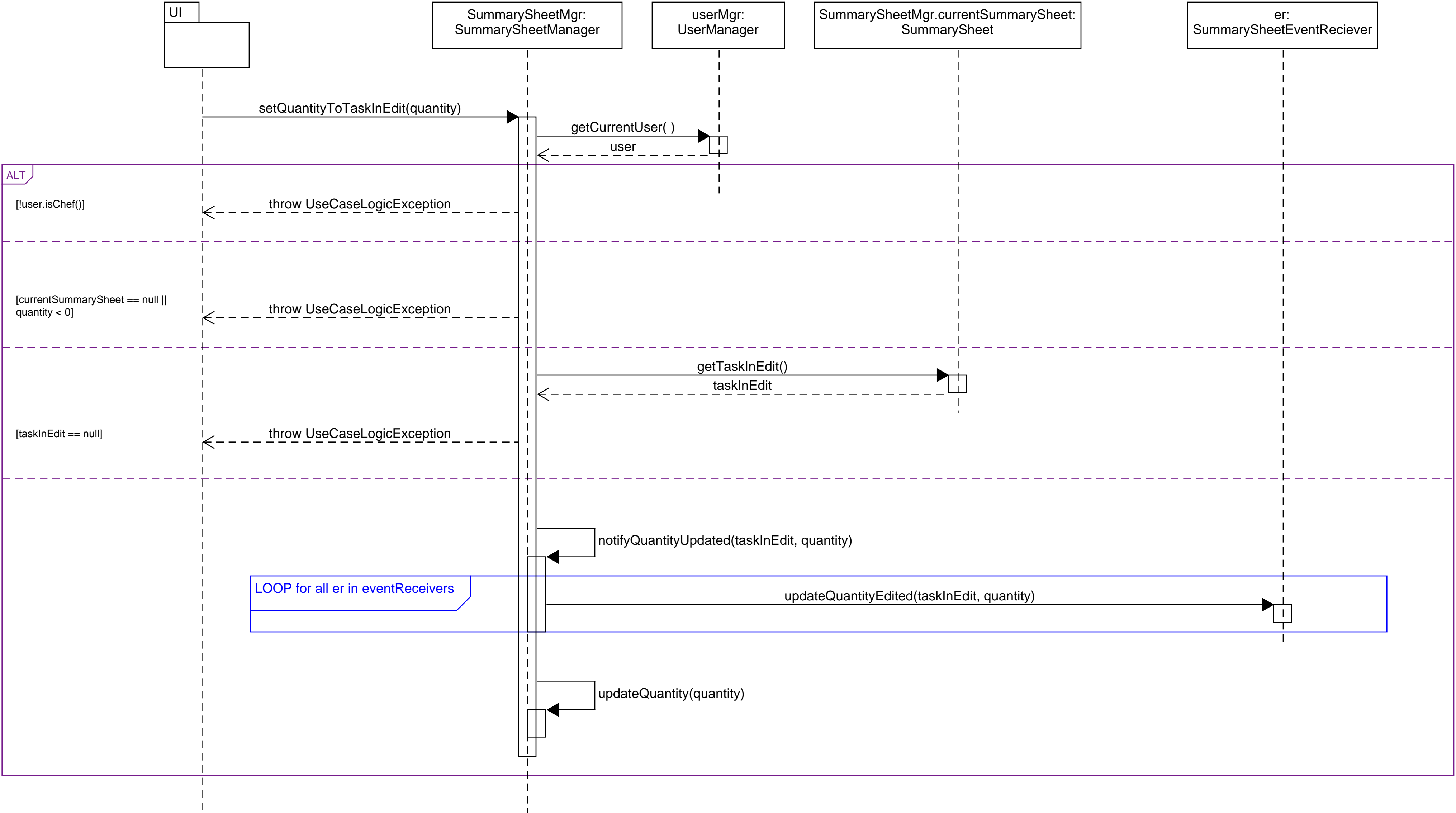
6.a.1 - setCookerToTaskInEdit



6.b.1 - setEstimatedTimeToTaskInEdit



6.c.1 - setQuantityToTaskInEdit



6.d.1 - setReadyToTaskInEdit

