

# 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:** Cuochi  
**Pre-condizioni:** Attore identificato come Chef e gli è stato assegnato l'Evento che contiene un servizio  
**Garanzie di successo o post-condizioni:** Assegnamento dei compiti ai cuochi registrati correttamente sia nel tabellone che nel foglio riepilogativo

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea un foglio riepilogativo	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio con i compiti in base al menù scelto per il servizio
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, se vuole aprire altri fogli torna al passo 1, se no termina il caso d'uso</i>	
2	<b>Opzionalmente</b> consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
3	<b>Opzionalmente</b> inserisce una ricetta/preparazione	Registra la nuova ricetta/preparazione nel foglio riepilogativo
	<i>Ripete il passo 3 finchè non è soddisfatto</i>	
4	<b>Opzionalmente</b> , ordina le ricette e le preparazioni	Aggiorna il foglio riepilogativo con la nuova disposizione di ricette/preparazioni
5	<b>Opzionalmente</b> consulta il tabellone dei turni	Fornisce il tabellone dei turni
	<i>Se ha effettuato il passo 5 prosegue dal passo 6, altrimenti salta al passo 7</i>	
6	<b>Opzionalmente</b> contrassegna un turno come completo	Registra il turno come completo

7	<b>Opzionalmente</b> sceglie il turno in cui un compito deve essere svolto e <b>opzionalmente</b> lo assegna a un cuoco	Registra il compito sul foglio riepilogativo
8	<b>Opzionalmente</b> fornisce una stima del tempo del compito assegnato	Registra la stima del tempo del compito
9	<b>Opzionalmente</b> fornisce la quantità da preparare del compito assegnato	Registra quantità nel foglio riepilogativo
	<i>Se desidera torna al passo 2 finchè non è soddisfatto, se no termina il caso d'uso.</i>	

## Estensione 1a

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

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Rigenera il foglio	Ripristina il foglio riepilogativo allo stato iniziale

## Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Rimuove una ricetta/preparazione	Aggiorna il foglio riepilogativo
	Torna al passo 3	

## Eccezione 3a.1a

#	Attore	Sistema
3a.1a	Rimuove una ricetta/preparazione	Il compito che contiene la ricetta/preparazione è già stato completato (quindi la ricetta/preparazione è stata già fatta)
	Termina il caso d'uso	

## Eccezione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Contrassegna il turno come completo	La data del turno è passata
	Termina il caso d'uso	

## Eccezione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Sceglie il turno in cui un compito deve essere svolto e lo assegna a un cuoco	Il cuoco non è presente in quel turno
	Termina il caso d'uso	

## Eccezione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Sceglie il turno in cui un compito deve essere svolto e <b>opzionalmente</b> lo assegna a un cuoco	La data dell'assegnamento è nel passato
	Termina il caso d'uso	

## Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Specifica che una certa quantità di un preparato o di un piatto è già pronta	Registra l'informazione sul foglio riepilogativo
	Torna al passo 7	

## Estensione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Modifica l'assegnamento	Registra la modifica
	Torna al passo 7	

### Eccezione 7b.1a

#	Attore	Sistema
7b.1a.1	Modifica l'assegnamento	La data dell'assegnamento è nel passato
	Termina il caso d'uso	

### Eccezione 7b.1b

#	Attore	Sistema
7b.1b.1	Modifica l'assegnamento	Il cuoco non è presente in quel turno
	Termina il caso d'uso	

### Eccezione 7b.1c

#	Attore	Sistema
7b.1b.1	Modifica l'assegnamento	Il compito è già stato completato
	Termina il caso d'uso	

### Estensione 7c

#	Attore	Sistema
7c.1	Elimina l'assegnamento di un compito	Registra l'eliminazione
	Torna al passo 7	

### Eccezione 7c.1a

#	Attore	Sistema
7c.1a.1	Elimina l'assegnamento di un compito	Il compito è già stato completato
	Termina il caso d'uso	

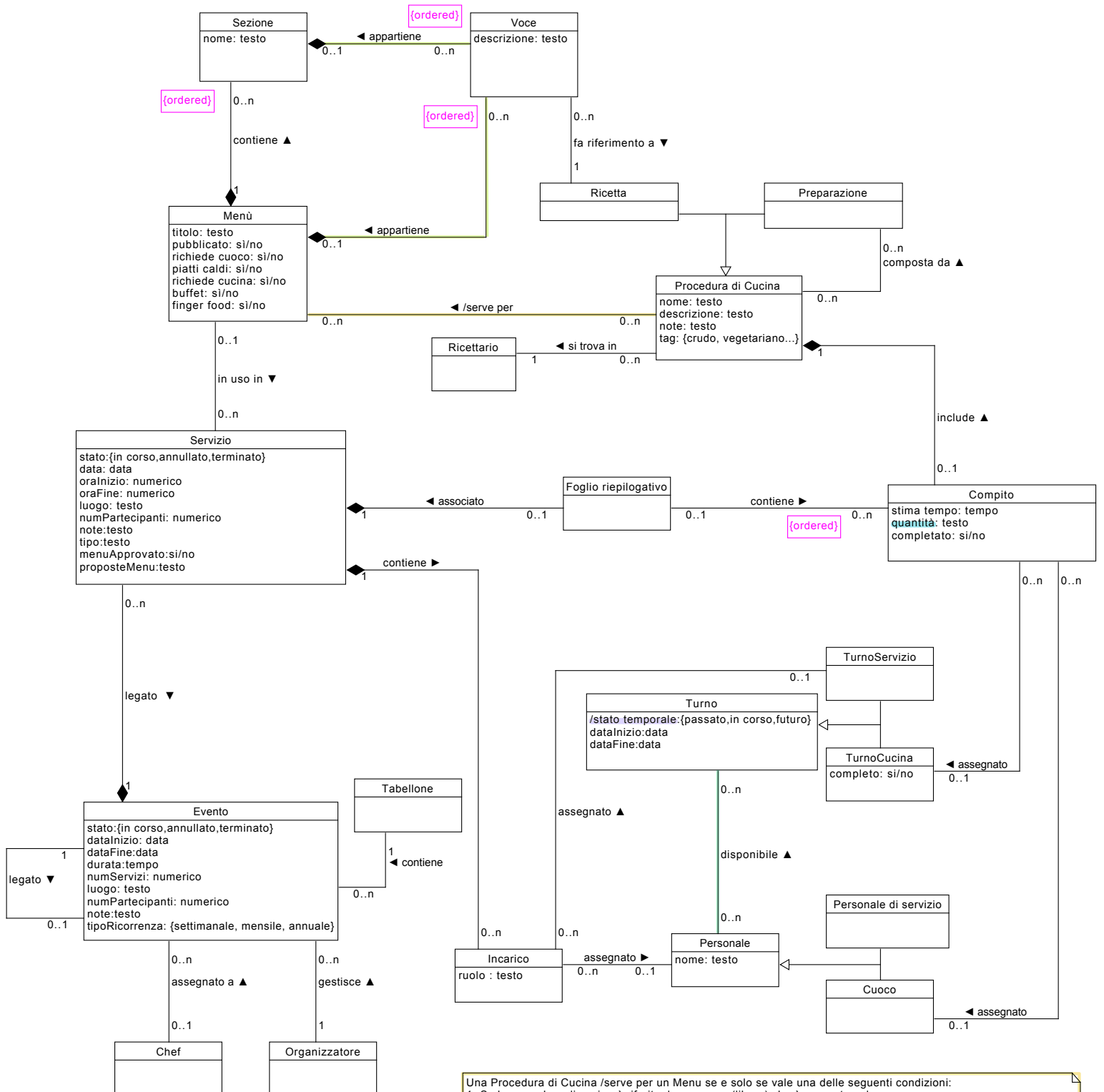
## Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Modifica la stima del tempo del compito assegnato	Registra il nuovo tempo

## Estensione 9a

#	Attore	Sistema
9a.1	Modifica la quantità da preparare del compito assegnato	Registra la nuova quantità

# Modello Di Dominio



Una Procedura di Cucina /serve per un Menu se e solo se vale una delle seguenti condizioni:  
 1- Se la procedura di cucina è riferita da una voce (libera) che è presente nel menu  
 2- Se la procedura di cucina è riferita da una voce che è contenuta in una sezione del menu  
 3- Se esiste un'altra procedura che /serve per il menu tale che la prima procedura sia ingrediente nella seconda

Il personale di servizio si può rendere disponibile solo in un turno di servizio  
 Un cuoco sia in un turno di servizio sia in un turno di cucina

Una voce può comparire in un menu all'interno di una sezione oppure come voce "libera" quindi verrà valorizzata una e una sola delle due relazioni appartiene

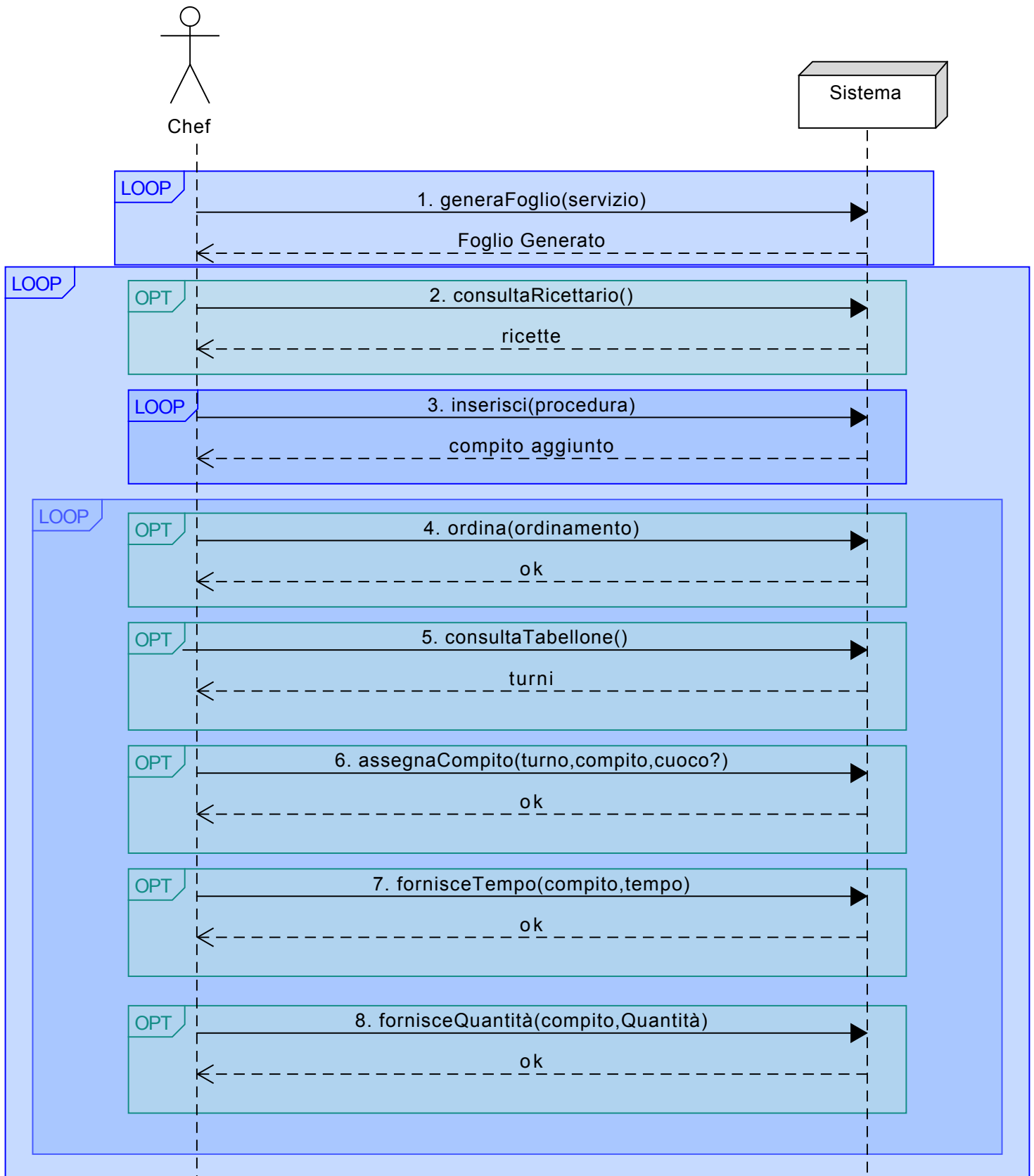
L'attributo quantità sarà valorizzato solo quando Compito sarà in relazione con una Procedura di Cucina

L'attributo derivato /stato temporale in Turno è calcolato a partire da data, oraInizio, oraFine  
 Es: stato=passato => oraCorrente>oraFine && dataCorrente>data

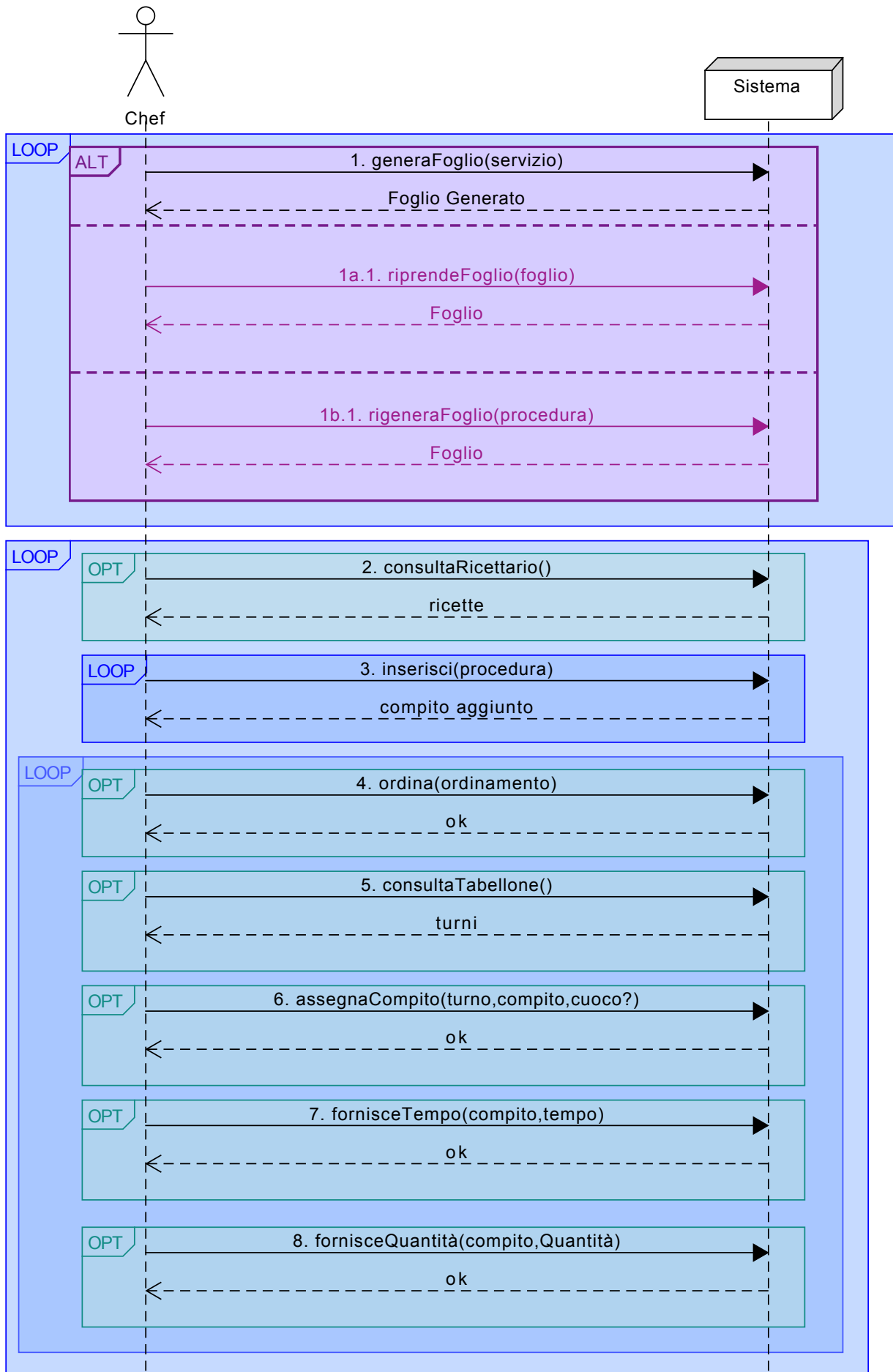
# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC

## Compiti della Cucina

### Scenario principale di successo

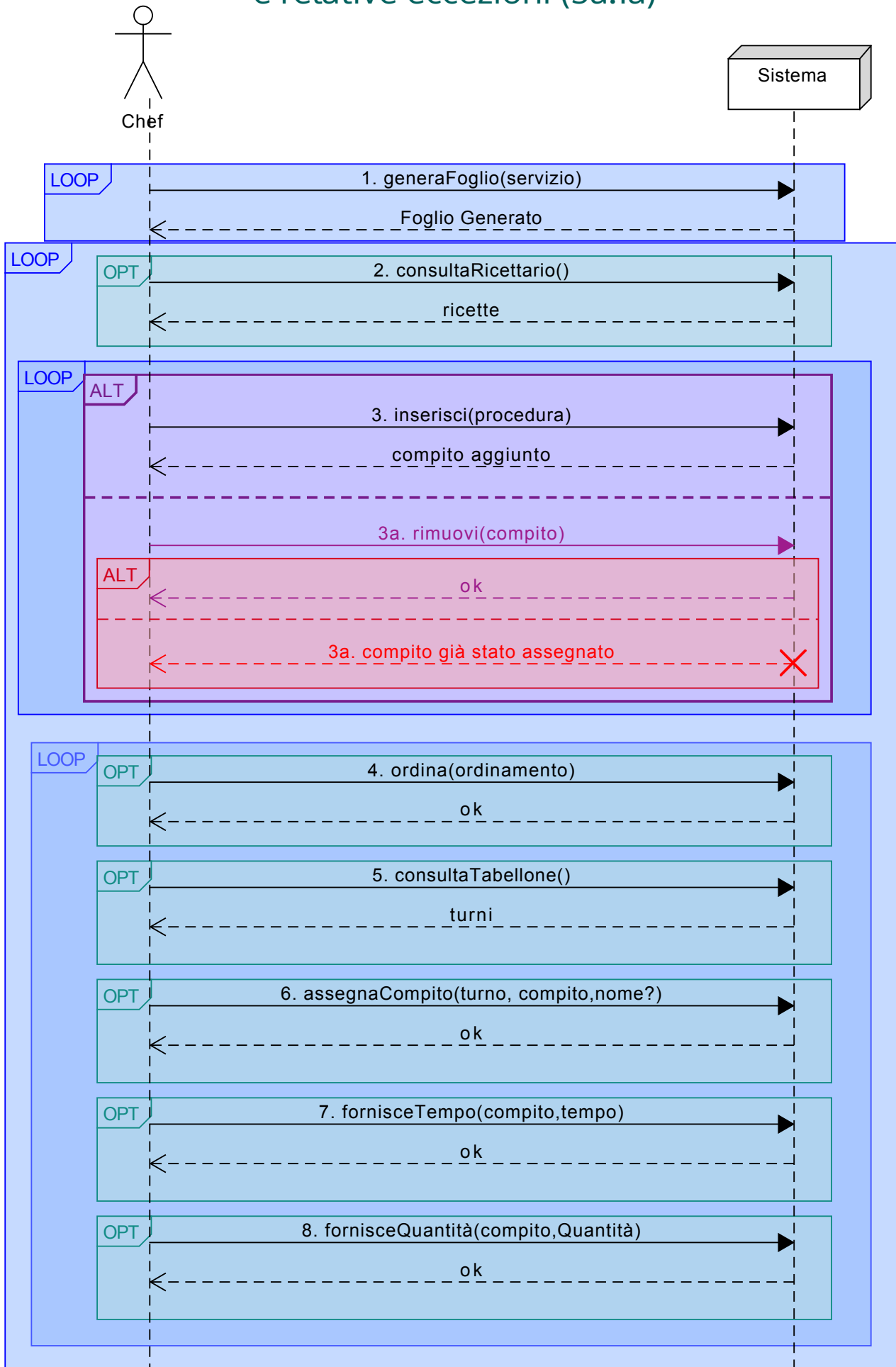


## Estensioni al passo 1 (1a, 1b)

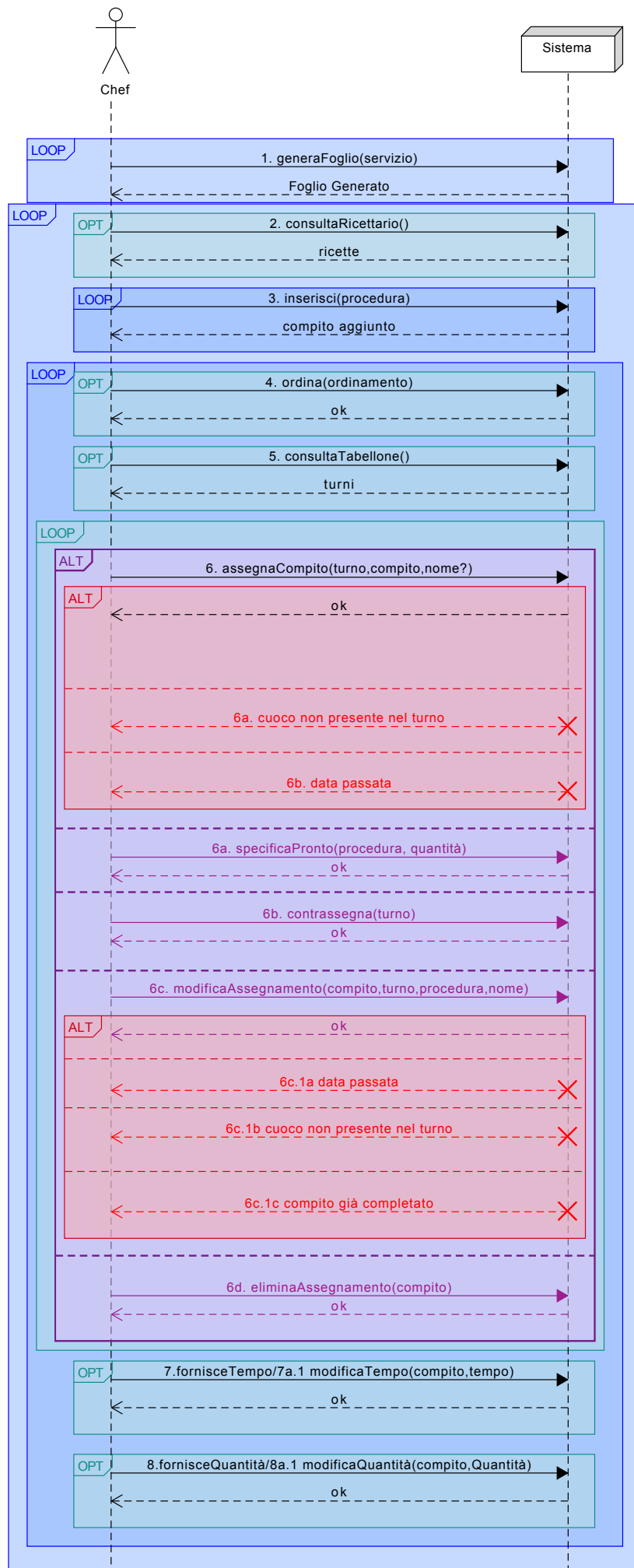




## Estensioni al passo 3 (3a) e relative eccezioni (3a.1a)



# Estensioni al passo 6 (6a, 6b, 6c, 6d) e relative eccezioni (6a.1a, 6b.1a, 6c.1a, 6c.1b)



# Contratti per lo UC “GestireCompCucinaChef”

**Pre-condizione generale:** l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef e gli è stato assegnato l'Evento *e*

## 1. creaFoglio(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:** servizio è legato a *e*

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *f* di foglio
- *f* **associato** a servizio
- dato il menu *m* **in uso nel** servizio
  - per ogni Procedura *p* che **/serve per** *m*
    - è stato creato un Compito *c* t.c. *c* **include** *p* t.c. *f* **contiene** *c*
    - *c.completato* = no
    - *c.quantità* = “”
    - *c.tempoStimato* = 0

### 1a.1 riapreFoglio(foglio: Foglio)

**Pre-condizioni:**---

**Post-condizioni:** ---

### 1b.1 rigeneraFoglio(servizio: Servizio)

**Pre-condizioni:**

- servizio è **legato** a *e*
- è in corso la definizione di un Foglio *f*
- *f* è **associato a** servizio

**Post-condizioni:**

- per ogni compito *c* t.c. *f* **contiene** *c*
  - *c* è eliminato
- dato il menu *m* **in uso nel** servizio
  - per ogni Procedura *p* che **/serve per** *m*
    - è stato creato un Compito *c* t.c. *c* **include** *p* t.c. *f* **contiene** *c*
    - *c.quantitàPronta* = 0
    - *c.completato* = no

## 2. consultaRicettario()

**Pre-condizioni:**---

**Post-condizioni:** ---

### 3. creaCompito(procedura:ProceduraDiCucina)

**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio  $f$

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza di compito  $c$
- $c$  **include** procedura
- $f$  **contiene**  $c$
- $c.completato = no$
- $c.quantità = ""$

#### 3a.1 rimuovi(compito: Compito)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un foglio  $f$
- $f$  **contiene** compito

**Post-condizioni:**

- se compito.completato = no
  - compito è eliminato

### 4. ordina(ordinamento)

**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio  $f$

**Post-condizioni:**

- l'associazione **contiene** fra  $f$  e il Compito è modificata in base all'ordinamento

### 5.consultaTabellone()

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** ---

### 6.turnoCompleto(turno:TurnoCucina)

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:**

- se turno./statoTemporale non è passato
  - turno.completo=sì

## 7. assegnaCompito(compito:Compito, turno:TurnoCucina, cuoco?:Cuoco)

**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio *f*  
*f* **contiene** compito

**Post-condizioni:**

- se turno./statoTemporale non è passato
  - compito **assegnato** a turno
  - [se è specificato il cuoco] se cuoco **disponibile** in turno
    - compito **assegnato** a cuoco

### 7a.1 specificaPronto(compito:Compito, quantità?: Testo)

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

**Post-condizioni:**

- c.completato = sì
- [se specificata quantità] c.quantità=quantità

### 7b.1 modificaAssegnamento(compito:Compito, turno?:TurnoCucina, procedura?: Procedura, cuoco?:Cuoco)

**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio *f*  
*f* **contiene** compito

**Post-condizioni:**

- se compito.completato=no
  - [se turno è specificato] se turno./statoTemporale non è passato
    - se esiste un TurnoCucina *t* t.c. compito è **assegnato** a *t*
      - l'associazione **assegnato** tra *t* e compito è eliminata
    - se esiste un Cuoco *c* t.c. compito è **assegnato** a *c* e non esiste la relazione **disponibile** tra *c* e turno
      - l'associazione **assegnato** tra *c* e compito è eliminata
    - compito è **assegnato** a turno
  - [se procedura è specificata]
    - se esiste Procedura *p* t.c. compito **include** *p*, l'associazione **include** tra compito e *p* è eliminata
    - compito **include** procedura
  - [se è specificato il cuoco] se esiste TurnoCucina *t* t.c. compito è **assegnato** a *t*
    - se cuoco **disponibile** in *t*
      - se esiste un Cuoco *c* t.c. compito è **assegnato** a *c*, l'associazione **assegnato** tra *c* e compito è eliminata
      - compito **assegnato** a cuoco

## 7c.1 eliminaAssegnamento(compito: Compito)

**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio  $f$

$f$  **contiene** compito

**Post-condizioni:**

- se esiste un Turno  $t$  t.c. compito **assegnato** a  $t$  l'associazione **assegnato** tra  $t$  e compito è eliminata
- se esiste un Cuoco  $c$  t.c. compito **assegnato** a  $c$  l'associazione **assegnato** tra  $c$  e compito è eliminata

## 8.fornisceTempo/

### 8a.1 modificaTempo(compito: Compito, tempo: numero)

**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio  $f$

$f$  **contiene** compito

**Post-condizioni:**

- compito.stimaTempo = tempo

## 9.fornisceQuantità/

### 9a.1 modificaQuantità(compito:Compito, quantità: testo)

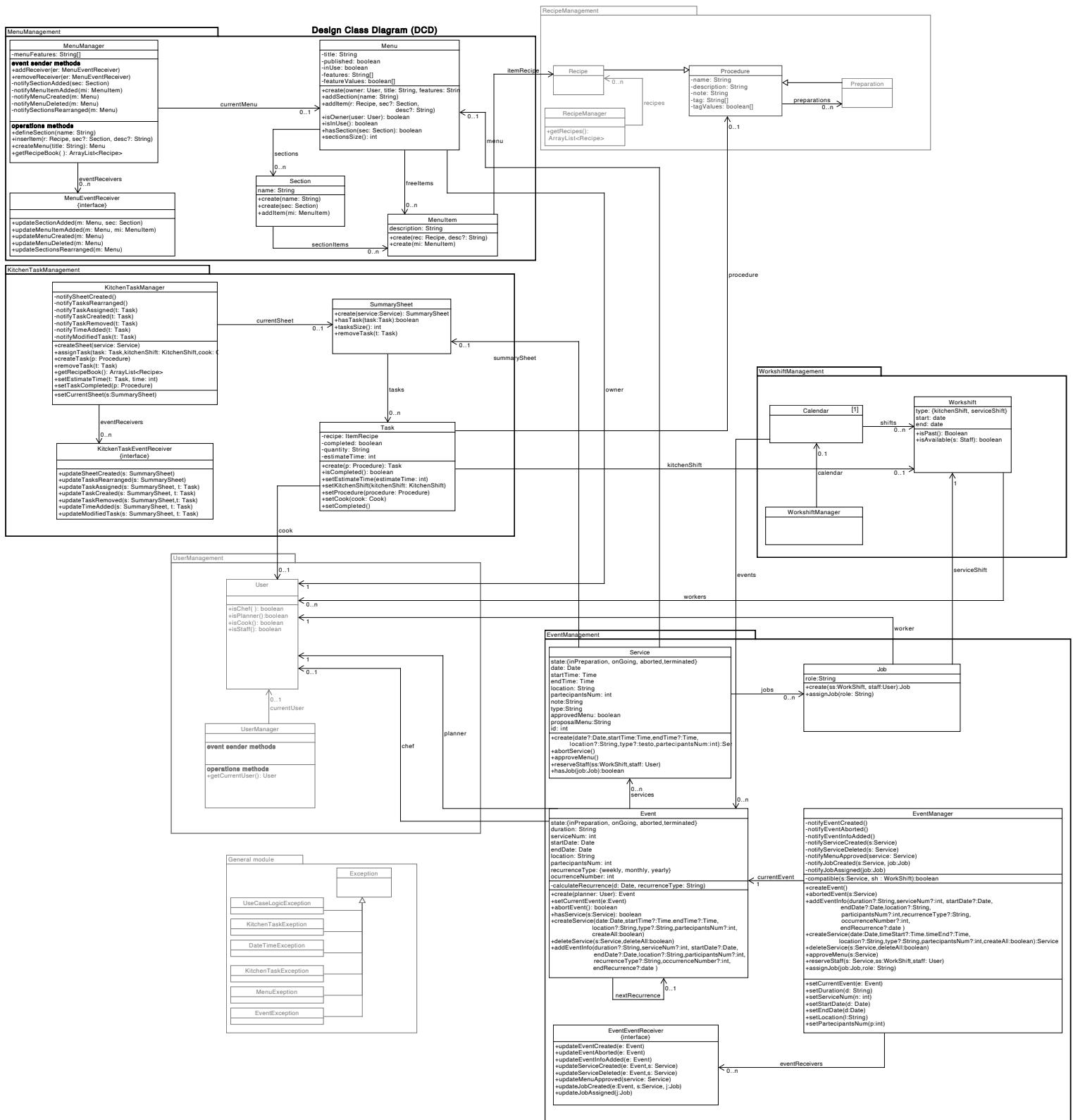
**Pre-condizioni:** è in corso la definizione di un foglio  $f$

$f$  **contiene** compito

**Post-condizioni:**

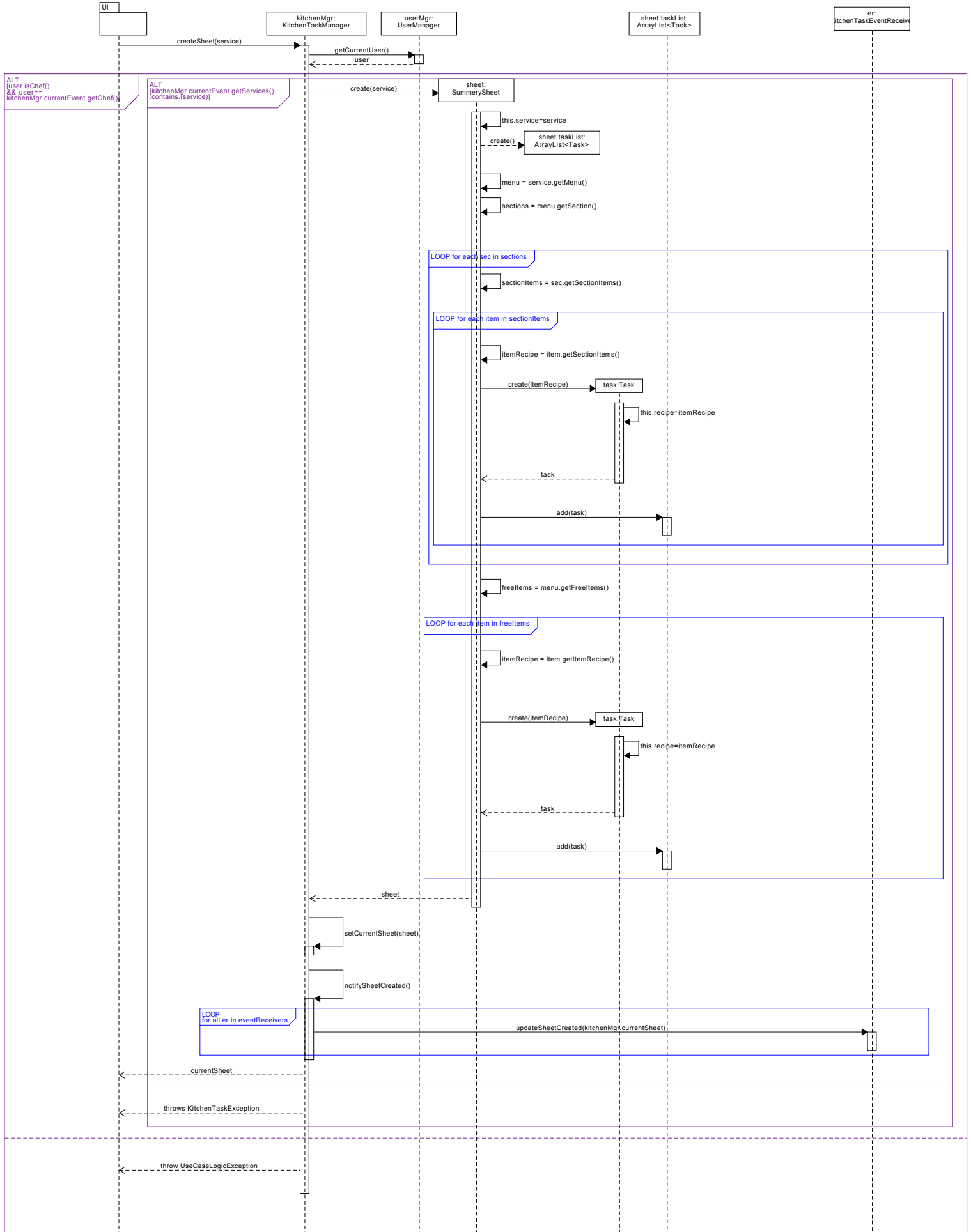
- compito.quantità = quantità

# Design Class Diagram (DCD)



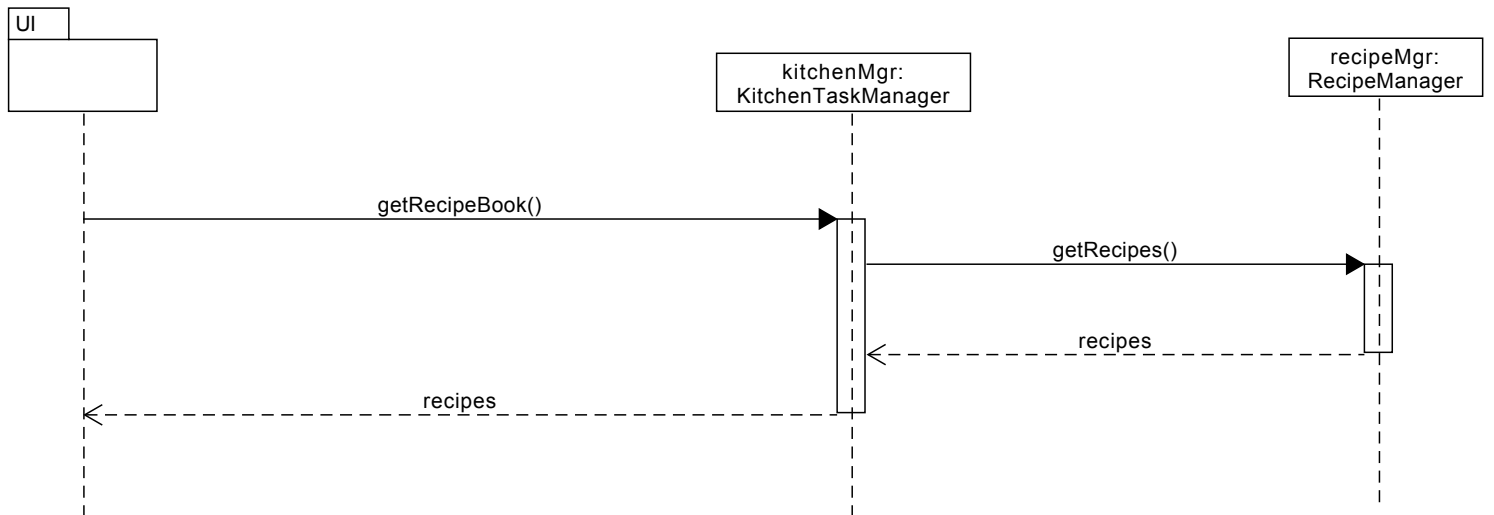
# Design Sequence Diagram (DSD)

## 1. createSheet

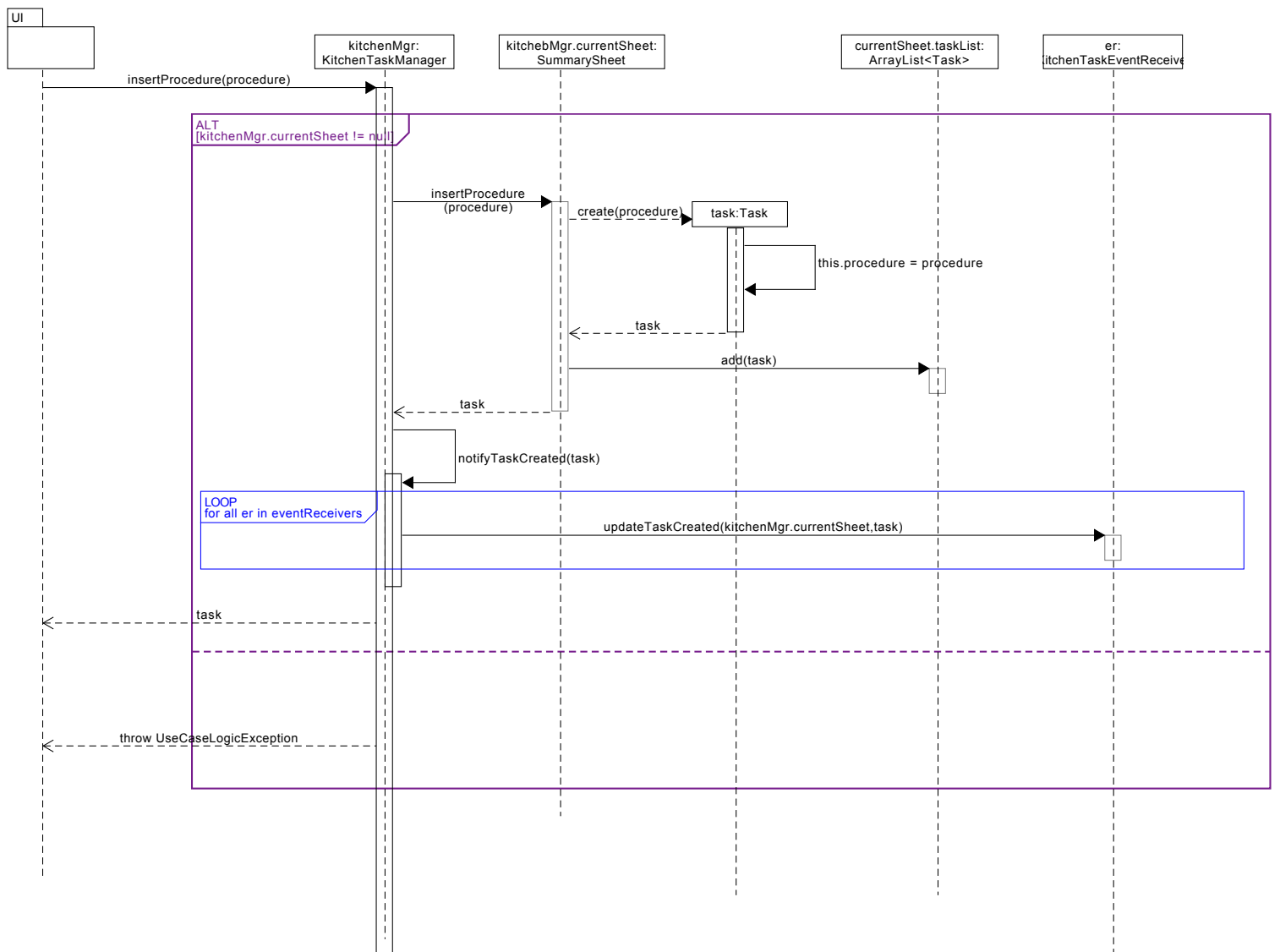




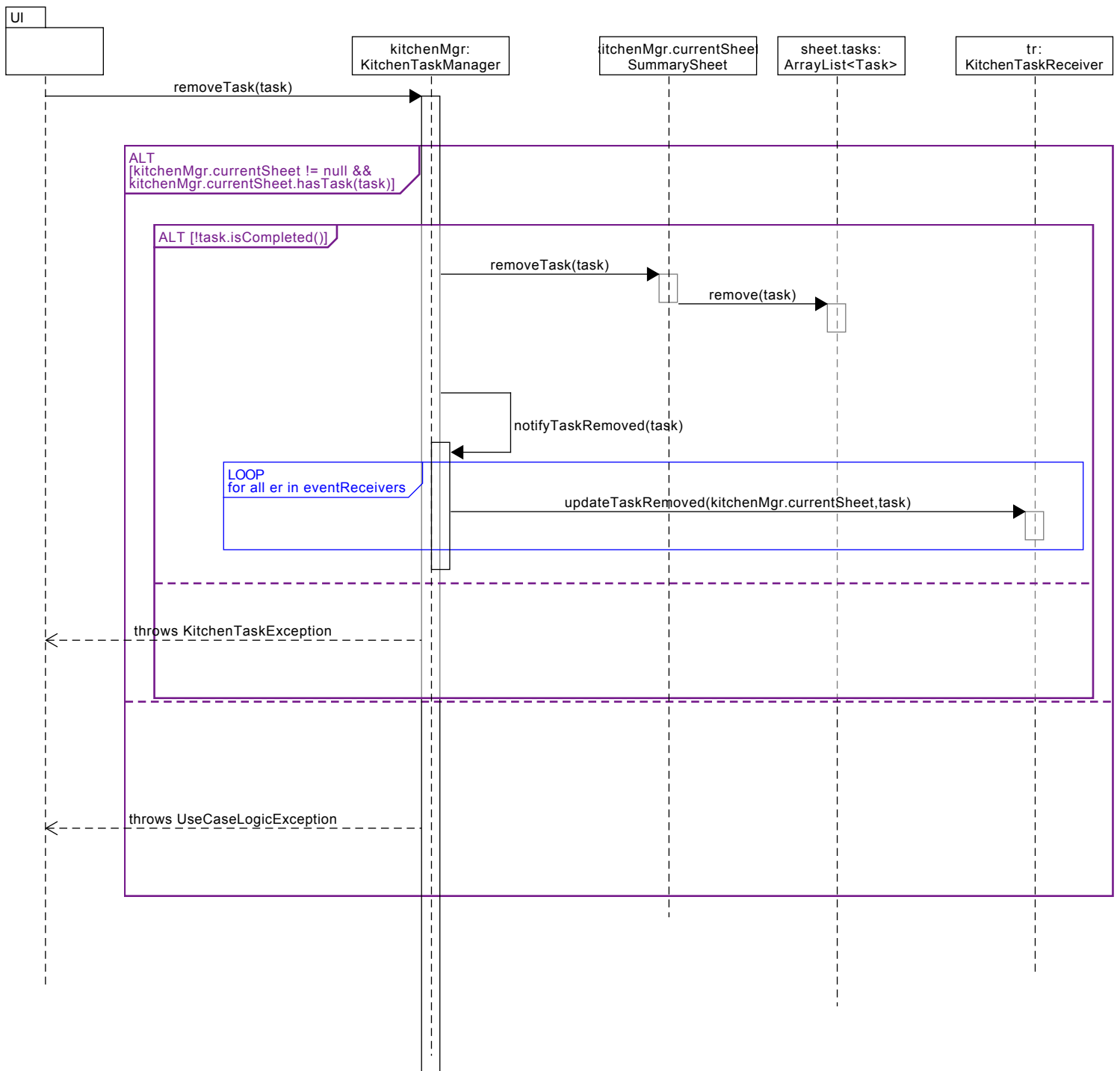
## 2. getReceipeBook



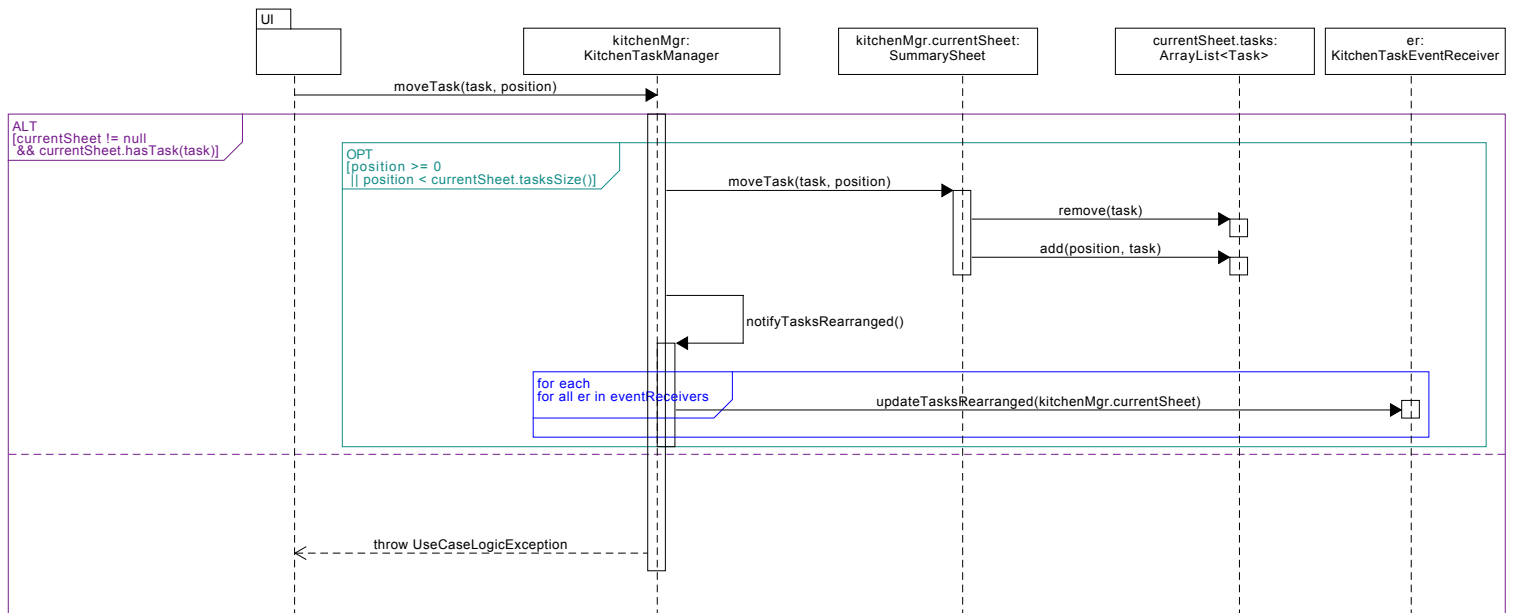
### 3. insertProcedure



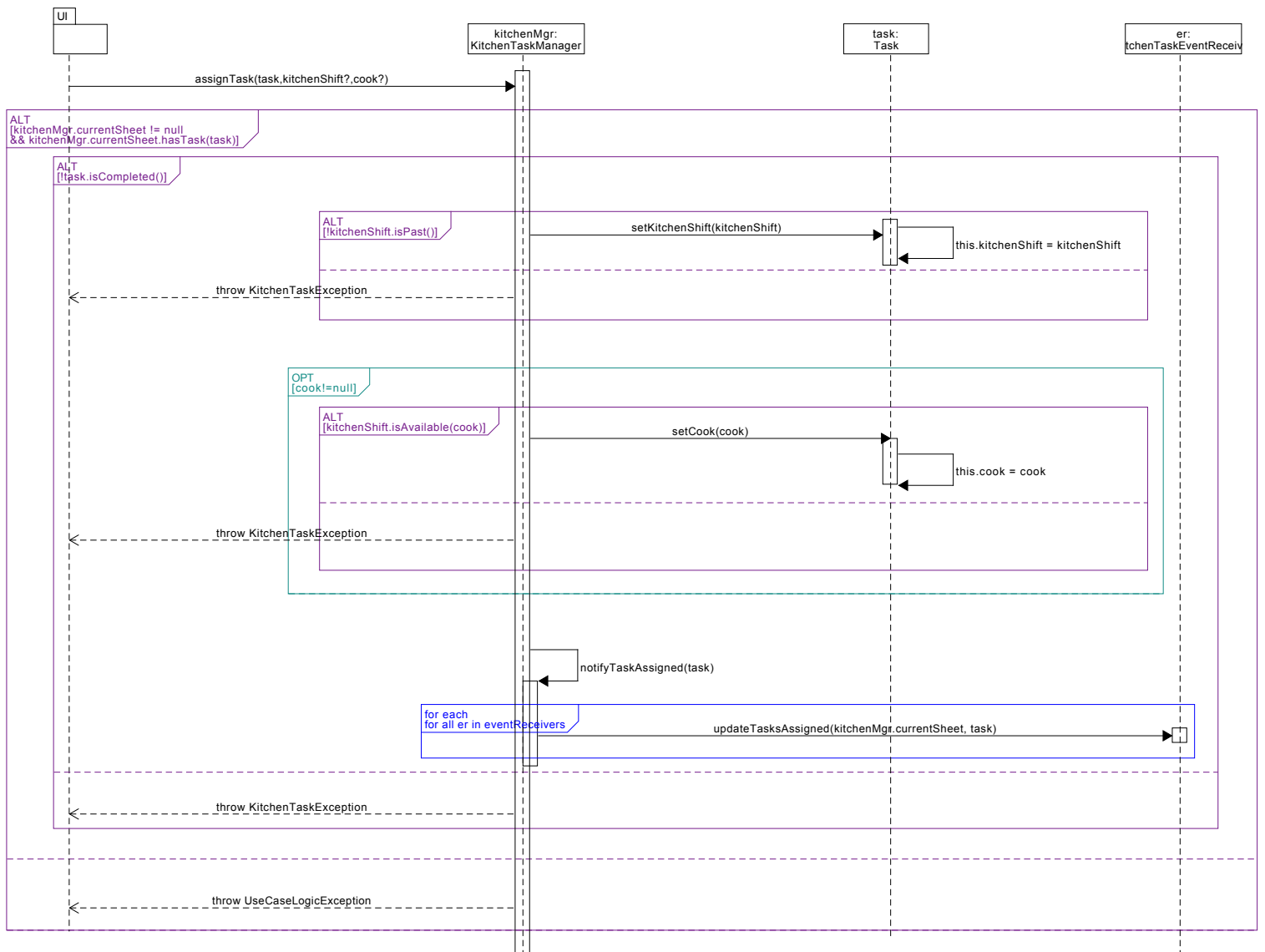
### 3a. removeTask



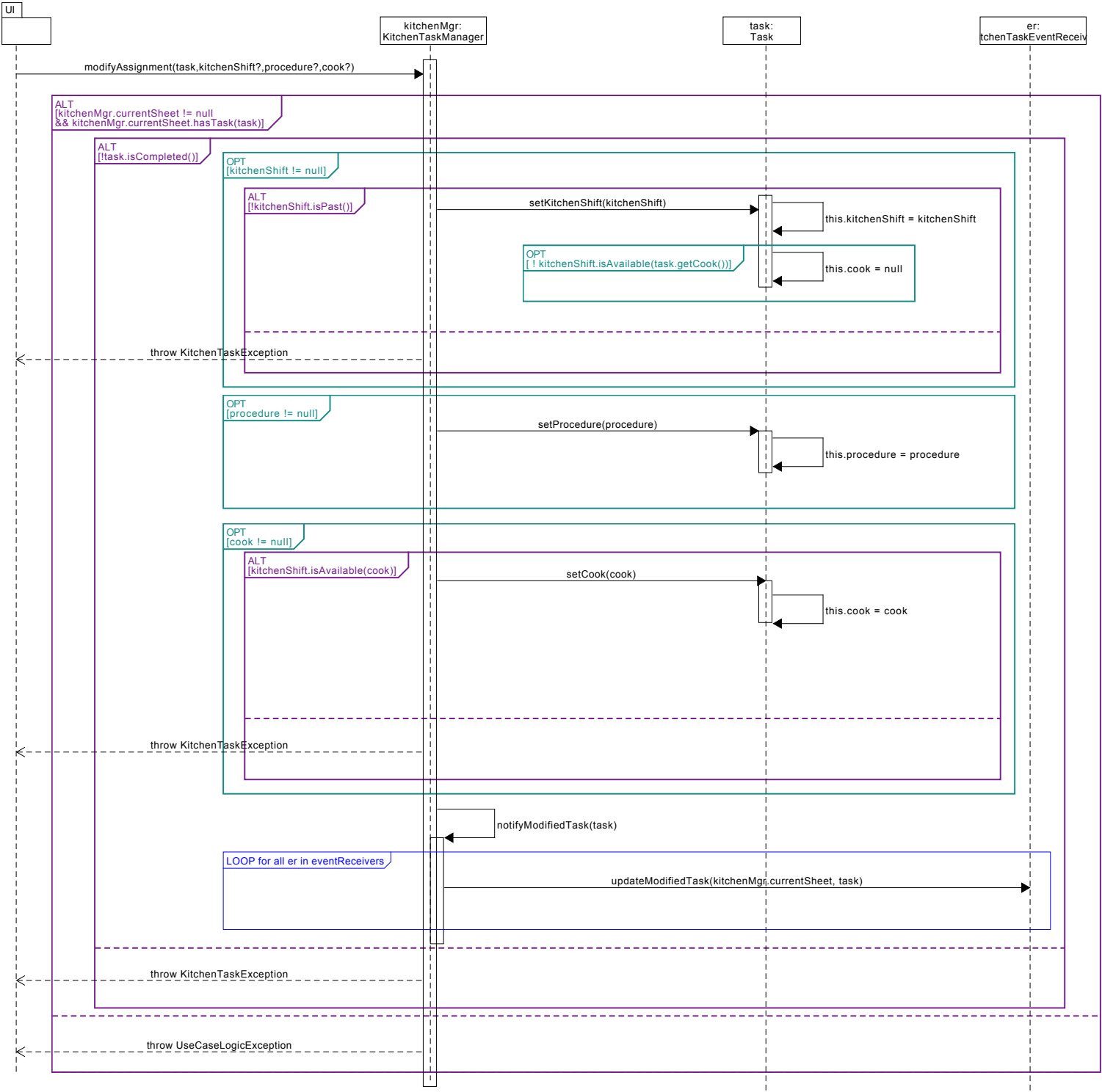
## 4. moveTask



## 6. assignTask



# 6c.1 modifyAssignment



## 7. providesTime

