

# **Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio**

**a.a. 2023/2024**

**Andrea Garnerone**

# 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:** L'attore deve essere autenticato come Chef

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Il foglio riepilogativo è registrato e consultabile dai Cuochi e dallo Chef

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea un foglio riepilogativo per un servizio di un evento.	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio.
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare.	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove preparazioni e ricette.
3	Opzionalmente ordina l'elenco.	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento.
4	Opzionalmente consulta il tabellone dei turni	Fornisce una scheda con il tabellone dei turni.
5	Opzionalmente assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Registra l'assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
6	Opzionalmente, indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra le informazioni fornite sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo.
	<i>Ripete dal passo 2 finché non è soddisfatto</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apertura di un foglio riepilogativo esistente	Fornisce il foglio riepilogativo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina un foglio riepilogativo	Cancella il foglio riepilogativo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove preparazioni e ricette dal foglio riepilogativo	Cancella la preparazione/ricetta dal foglio riepilogativo e tutti i relativi dati
	<i>Procede con passo 3</i>	

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica un assegnamento	Inserisce i dati specificati al posto dei dati da cambiare
	<i>Procede col passo 6</i>	

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Specifica che una ricetta o preparazione è già stata cucinata	Registra lo stato della voce
	<i>Se si desidera ripete dal passo 3, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Elimina un assegnamento	Cancella l'incarico specificato
	<i>Se si desidera ripete dal passo 3, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
<b>1a.1</b>	Crea un foglio riepilogativo per un servizio di un evento.	L'attore che cerca di creare il foglio non è lo chef che è stato incaricato di gestire l'evento
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
<b>1a.1a.1</b>	Apri un foglio riepilogativo per un servizio	Non esiste un foglio associato al servizio
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
<b>1b.1a.1</b>	Elimina un foglio riepilogativo	Lo chef non possiede il foglio riepilogativo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Opzionalmente assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Il turno specificato non è valido
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Opzionalmente assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Il cuoco specificato non è disponibile per quel turno o non è presente nel turno indicato
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Opzionalmente assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Il cuoco specificato è già' occupato in un altro incarico
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica un assegnamento	Il turno specificato non è valido
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Modifica un assegnamento	Il cuoco specificato non è disponibile per quel turno
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5a.1c

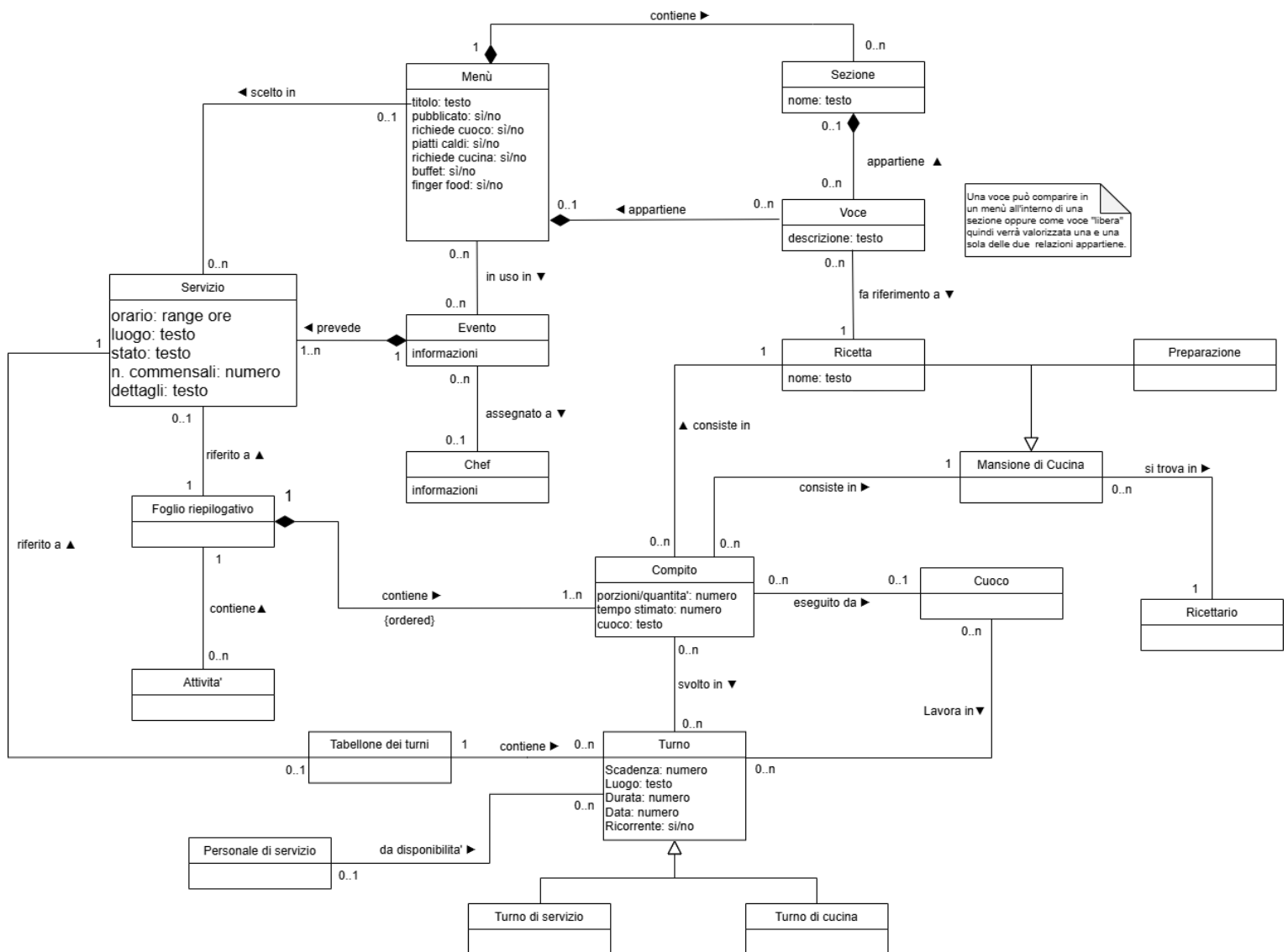
#	Attore	Sistema
5c.1c.1	Modifica un assegnamento	Se assegnato, il cuoco non ha più tempo a disposizione per eseguire l'incarico a causa dell'incremento delle quantità/porzioni
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Specifica che una ricetta o preparazione è già stata cucinata	Il turno selezionato si è già concluso
	<i>Se desidera ripete dal passo 4, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

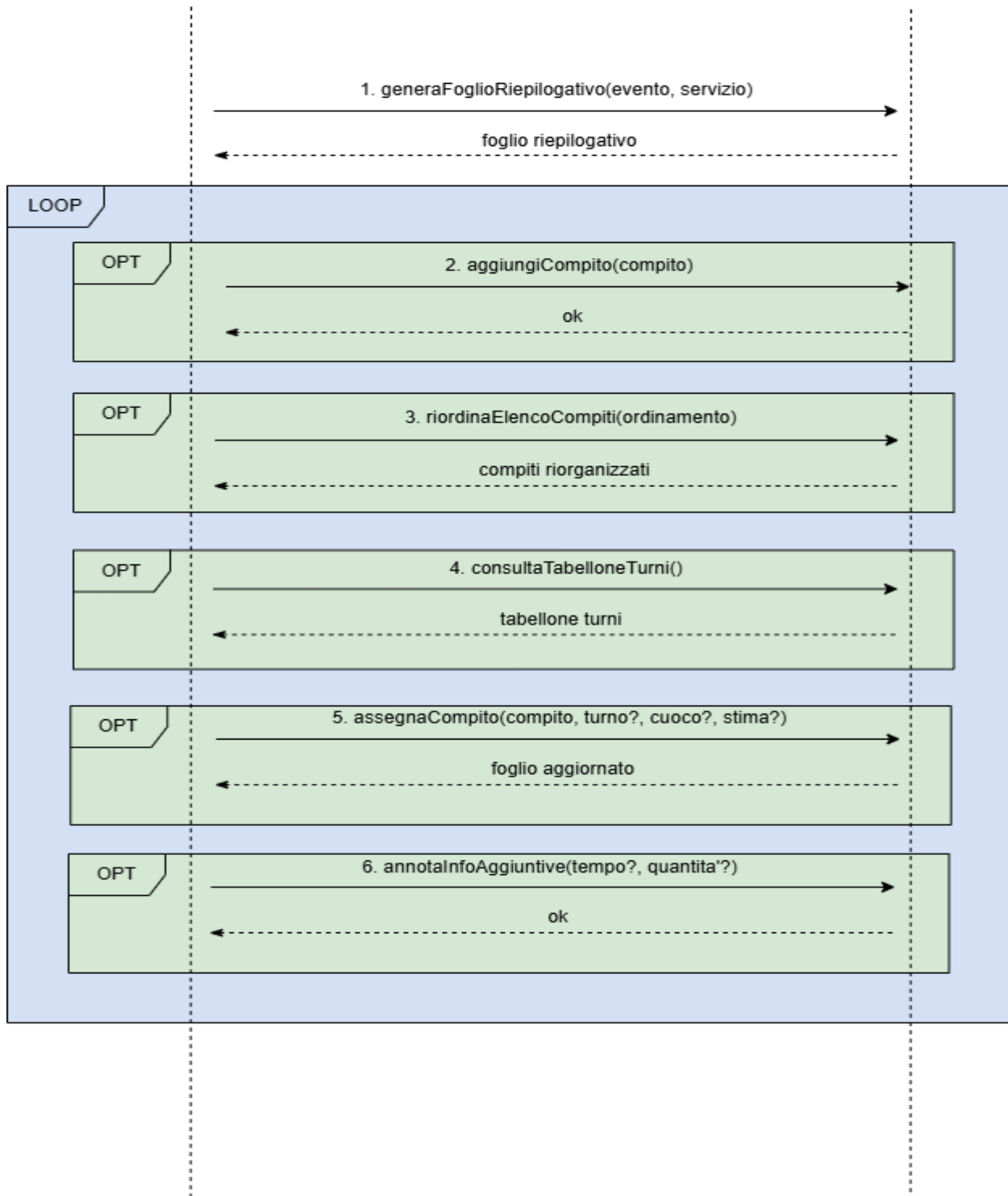
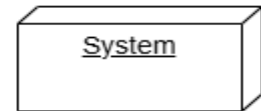
Modello di dominio



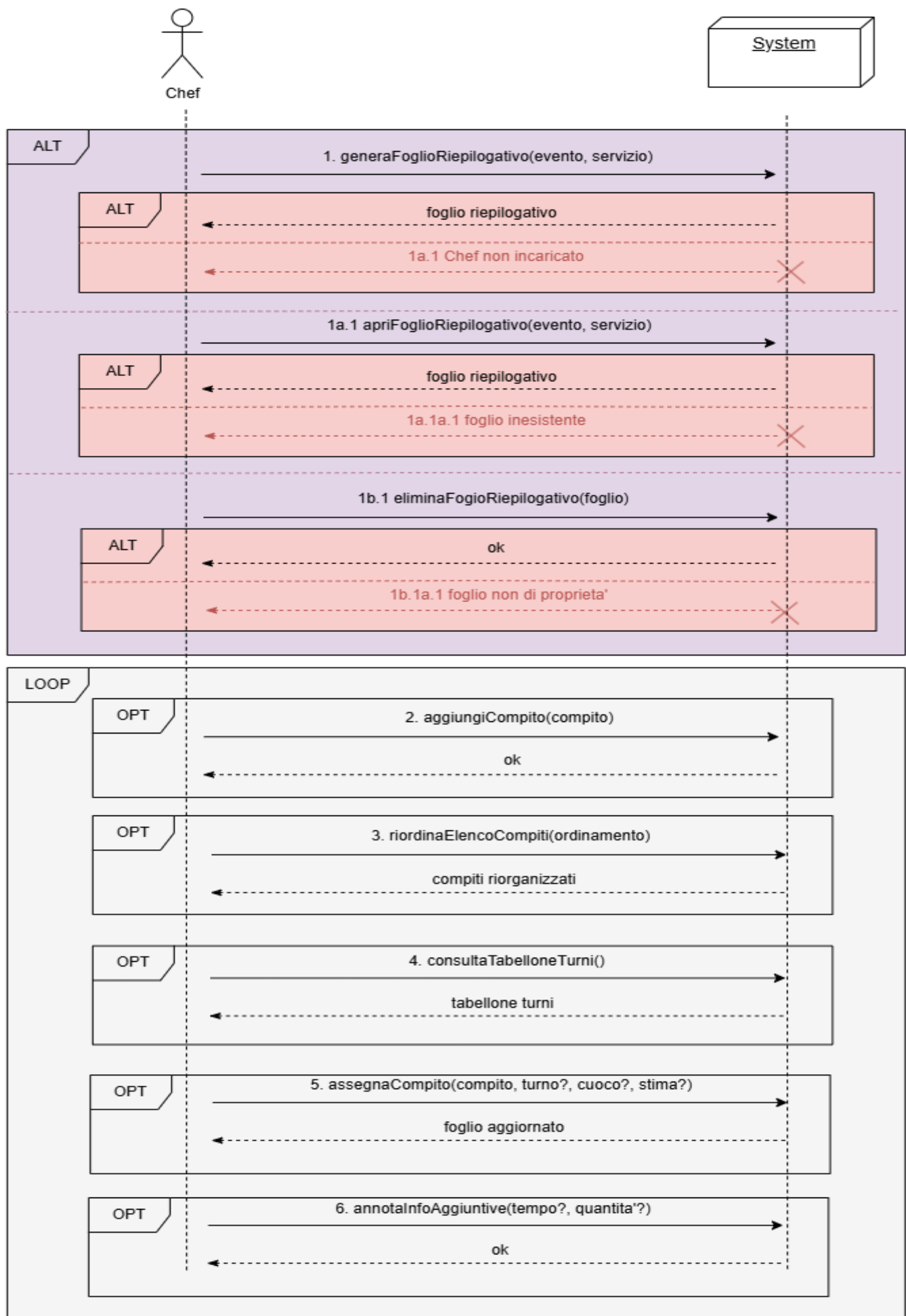


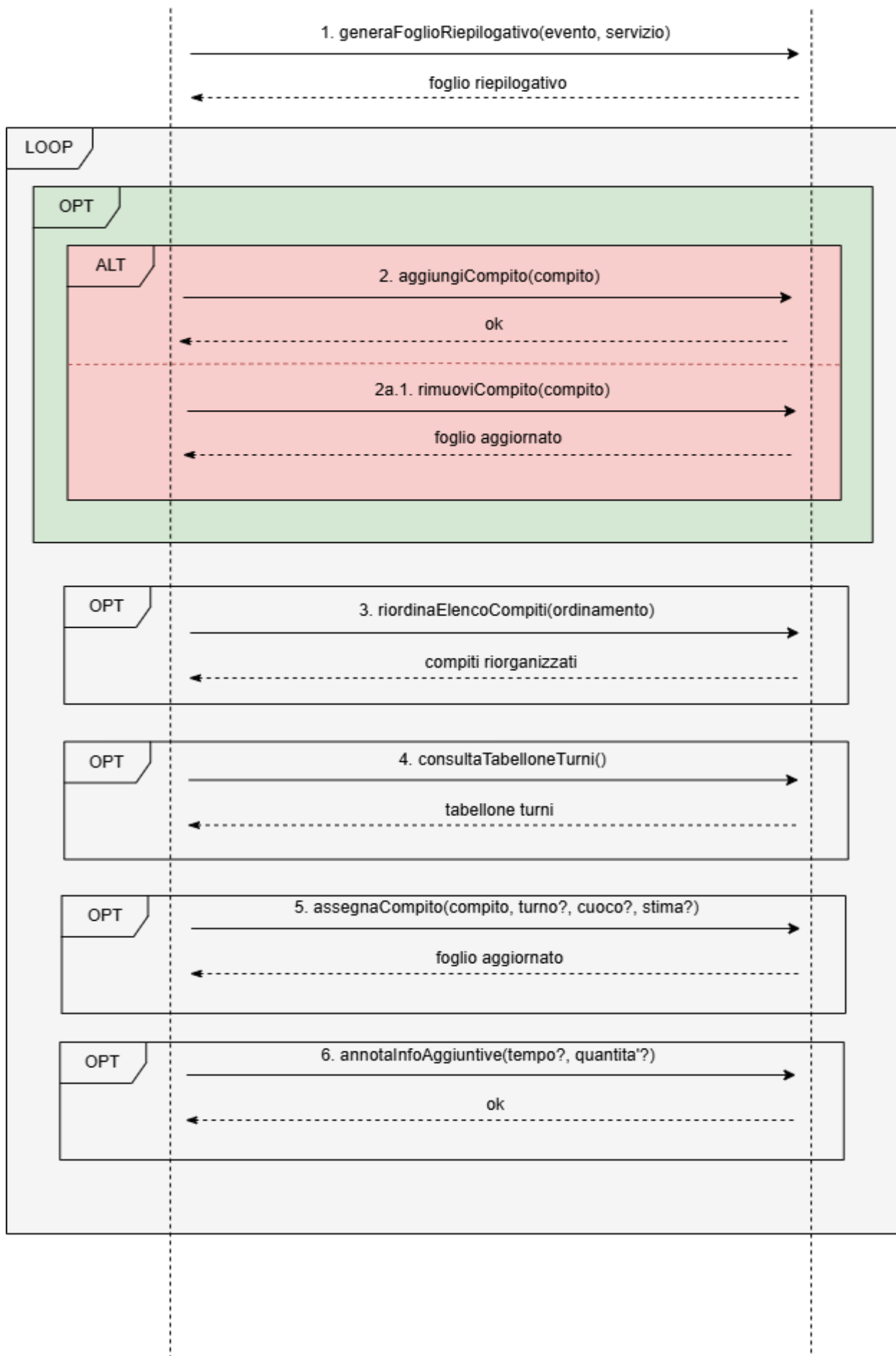
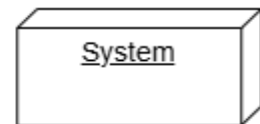
## Diagrammi di sequenza

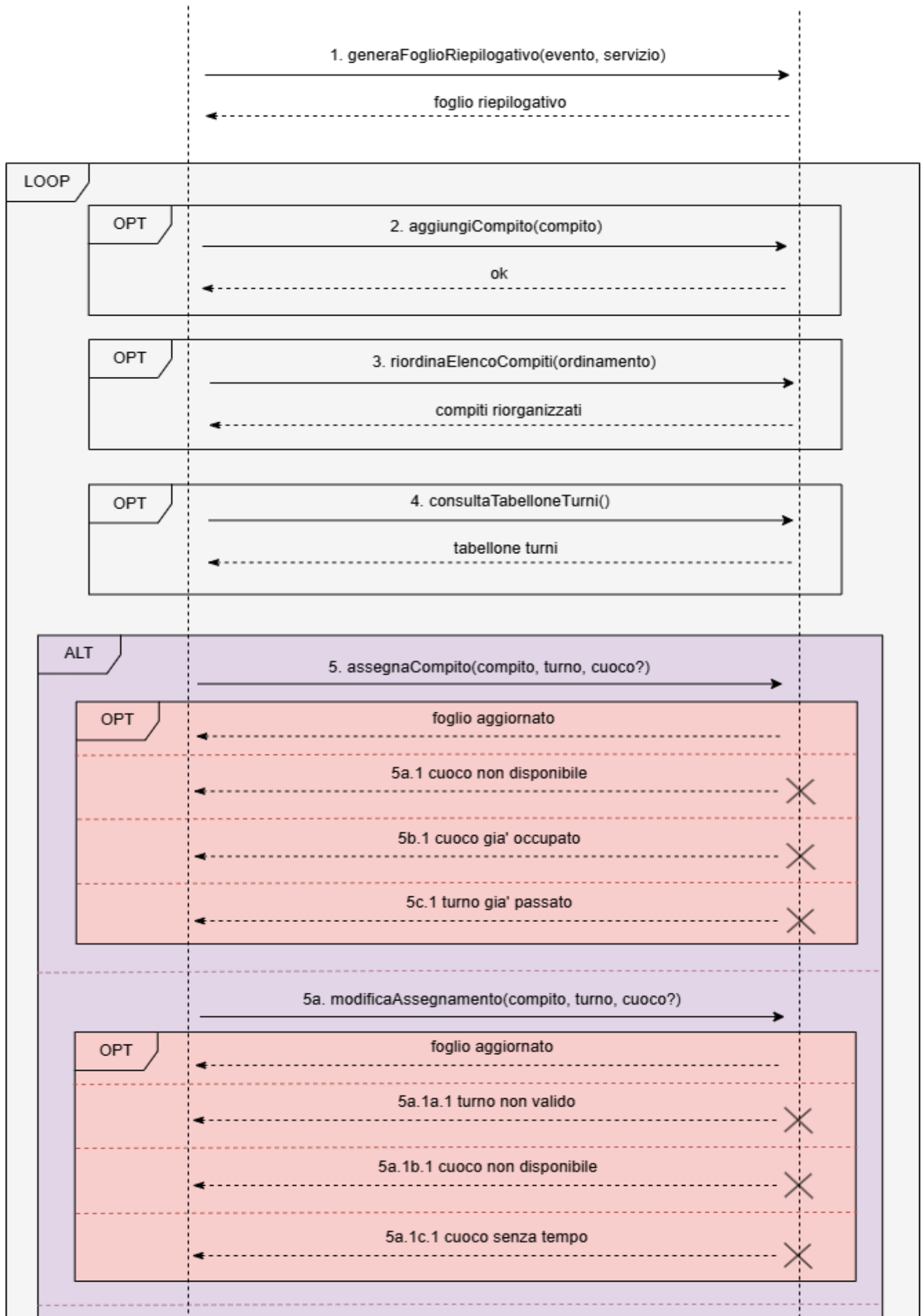
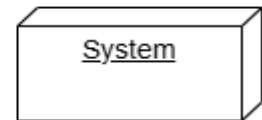
## Scenario principale

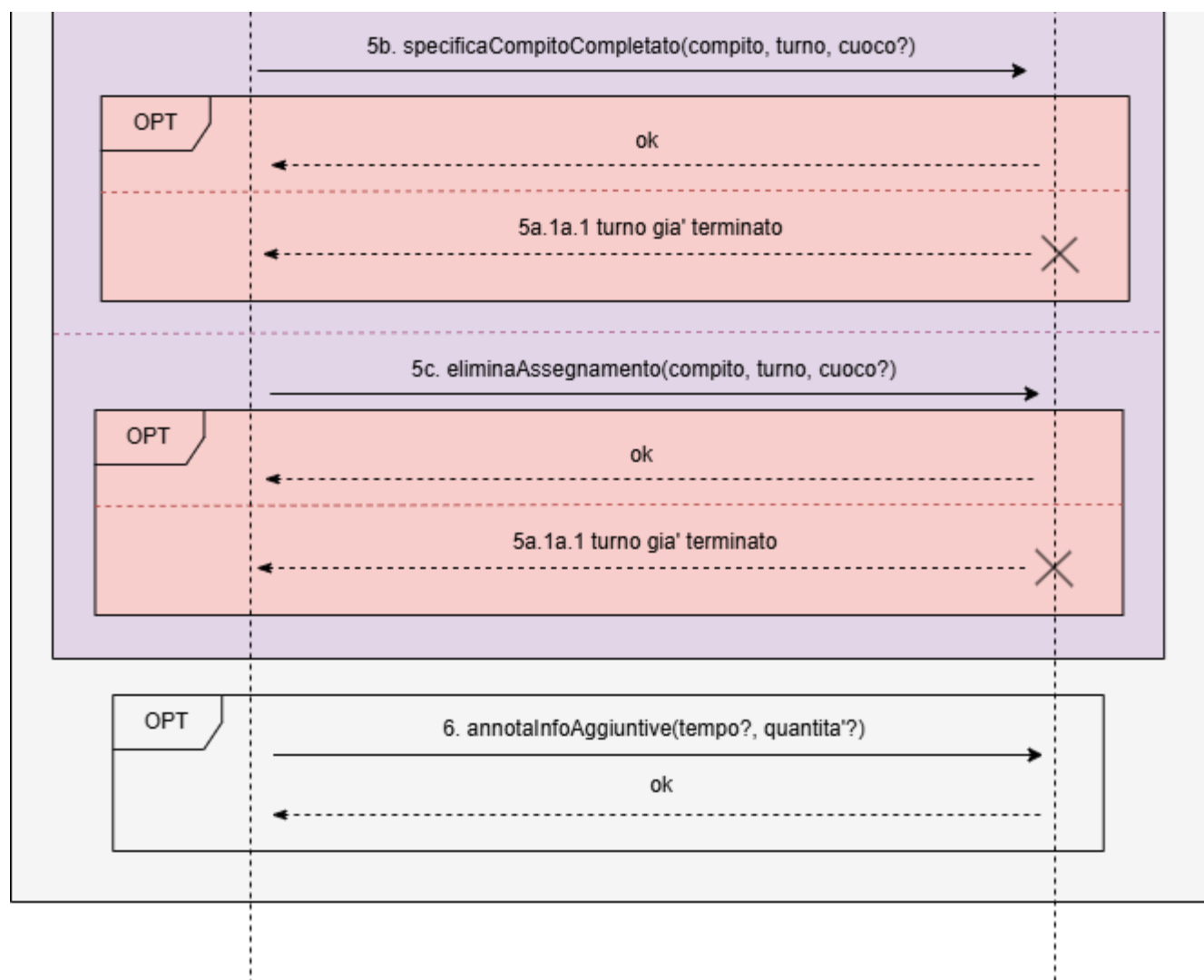


### Scenario principale con estensioni e eccezioni









# Contratti per lo UC “Gestire menu”

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

## 1. generaFoglioRiepilogativo(evento:Evento, servizio:Servizio)

**Pre-condizioni:**

- il Menu *menu* è scelto per servizio.Evento è *ev*.

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *fr* di Foglio Riepilogativo, **relativo** al servizio

### 1a.1 apriFoglioServizio(evento:Evento, servizio:Servizio)

**Pre-condizioni:**

- esiste un Foglio Riepilogativo *fr* per il servizio **appartenente** all'evento di cui lo chef *ch* ha ricevuto l'incarico

**Post-condizioni:**

### 1b.1 eliminaFoglioRiepilogativo(foglio)

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

- [se *ch* **possiede** foglio] foglio eliminato

## 2. aggiungiCompito(compito:Compito)

**Pre-condizioni:**

- e' in corso la definizione di *fr*

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *c* di Compito
- è stata creata l'associazione **comprende** tra *foglio* e compito
- *c.completato* = no
- [Se è specificato un numero di commensali per il Servizio *serv* **relativo** a *fr*] *c.porzioni* = *serv.commensali*
- *c* **consiste in** mansione
- *fr* **contiene** *c*

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

**Pre-condizioni:**

- e' corso la modifica di *fr*
- compito *c* e' stato **programmato in** *fr*

**Post-condizioni:**

- compito e' stato eliminato
- l'associazione **comprende** tra *fr* e *c* e' eliminata

### 3.riordinaElenco(ordinamento)

**Pre-condizioni:**

- e' corso la modifica di *fr*

**Post-condizioni:**

- l'associazione **organizza** tra *fr* e *c* è stata modificata in accordo a ordinamento

### 4.consultaTabelloneTurni()

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** -

### 5.assegnaCompito(compito:Compito, turno:TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *fr* che **organizza** compito
- il turno non si è ancora svolto

**Post-condizioni:**

- è stata creata l'associazione **assegnato in** tra *incarico* e turno
- *c.completato* = no
- [se cuoco è specificato] *c* è **stato eseguito da** cuoco

#### 5a.1 modificaAssegnamento(compito:Compito, turno:TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *fr* che **organizza** compito
- il turno non si è ancora svolto

**Post-condizioni:**

- *c* **si è svolto in** turno
- *c.completato* = no
- [se cuoco è specificato] *c* è **stato eseguito da** cuoco

#### 5b.1 specificaCompitoCompletato(compito:Compito, turno:TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco)

**Pre-condizioni:**

- un compito *c* già esistente

**Post-condizioni:**



- *c.completato* = sì

### **5c.1 eliminaAssegnamento(compito:Compito, turno:TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco)**

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

- un compito *c* già esistente

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

- [se cuoco specificato] *c* non era piu' **assegnato a cuoco**
- [se turno specificato] *c* non era piu' **svolto in turno**

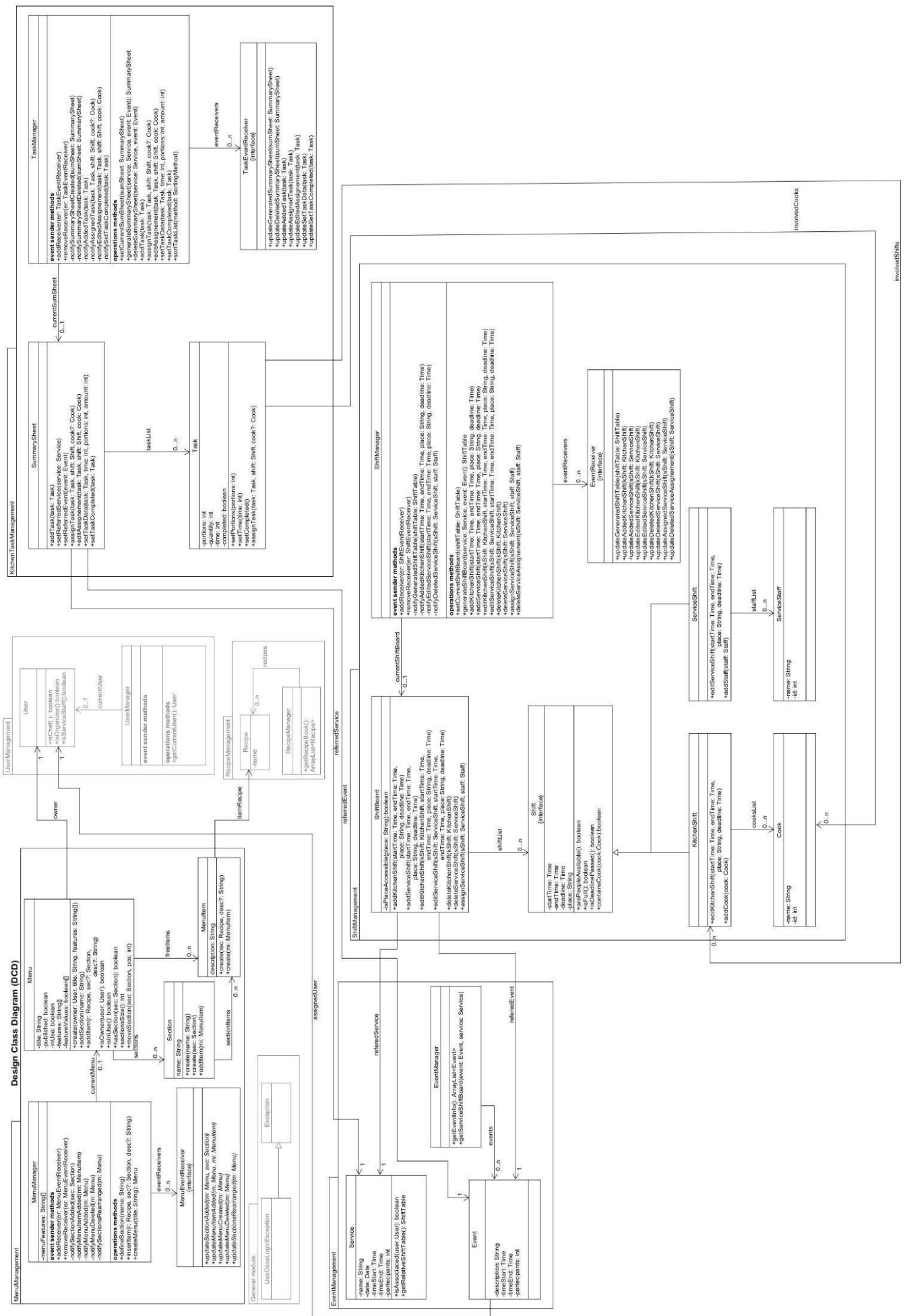
### **6. annotaInfoAggiuntive(compito:Compito, turno:Turno, tempo?:numero, quantità?:numero)**

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

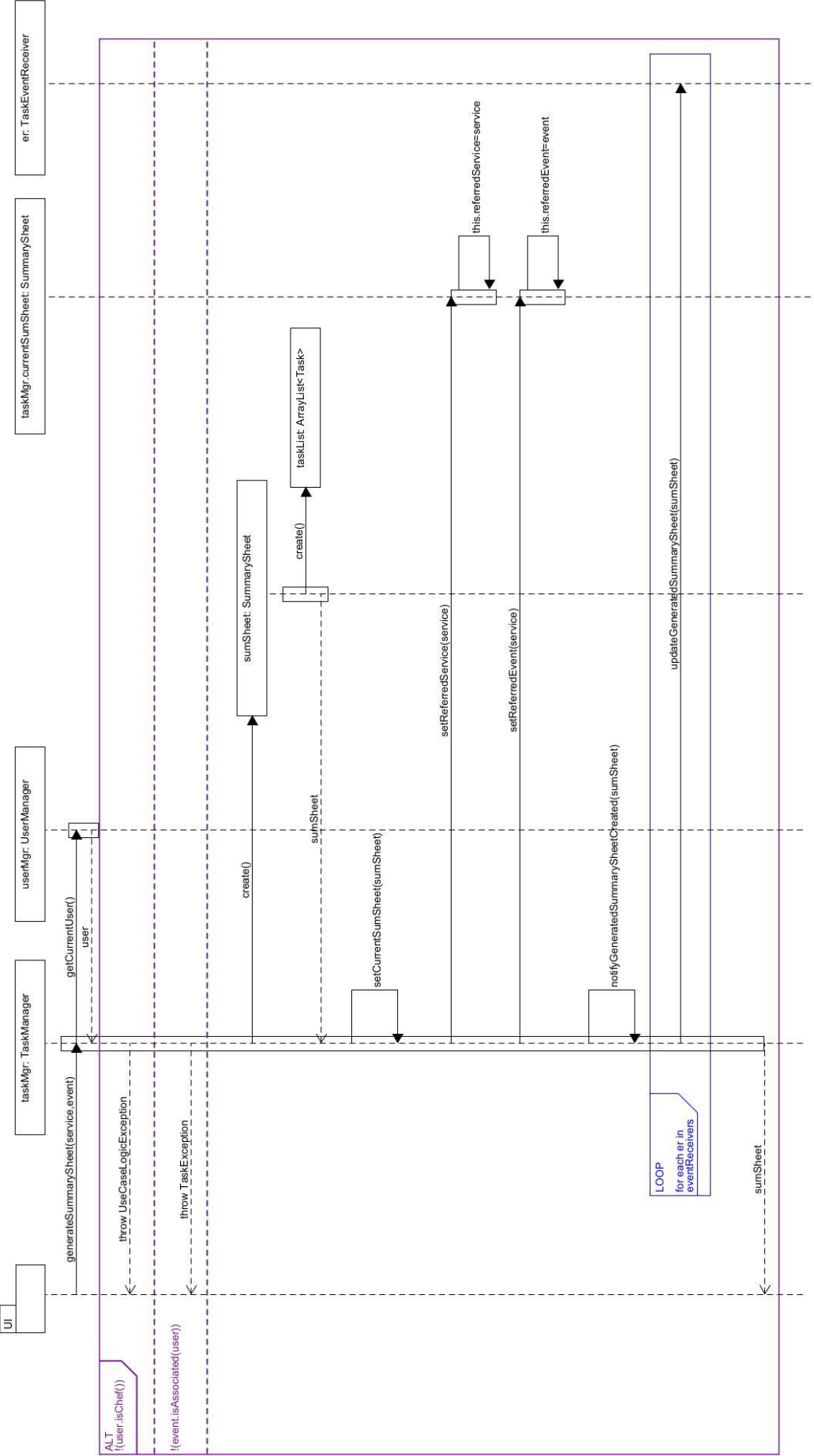
- è stato assegnato un compito con successo

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

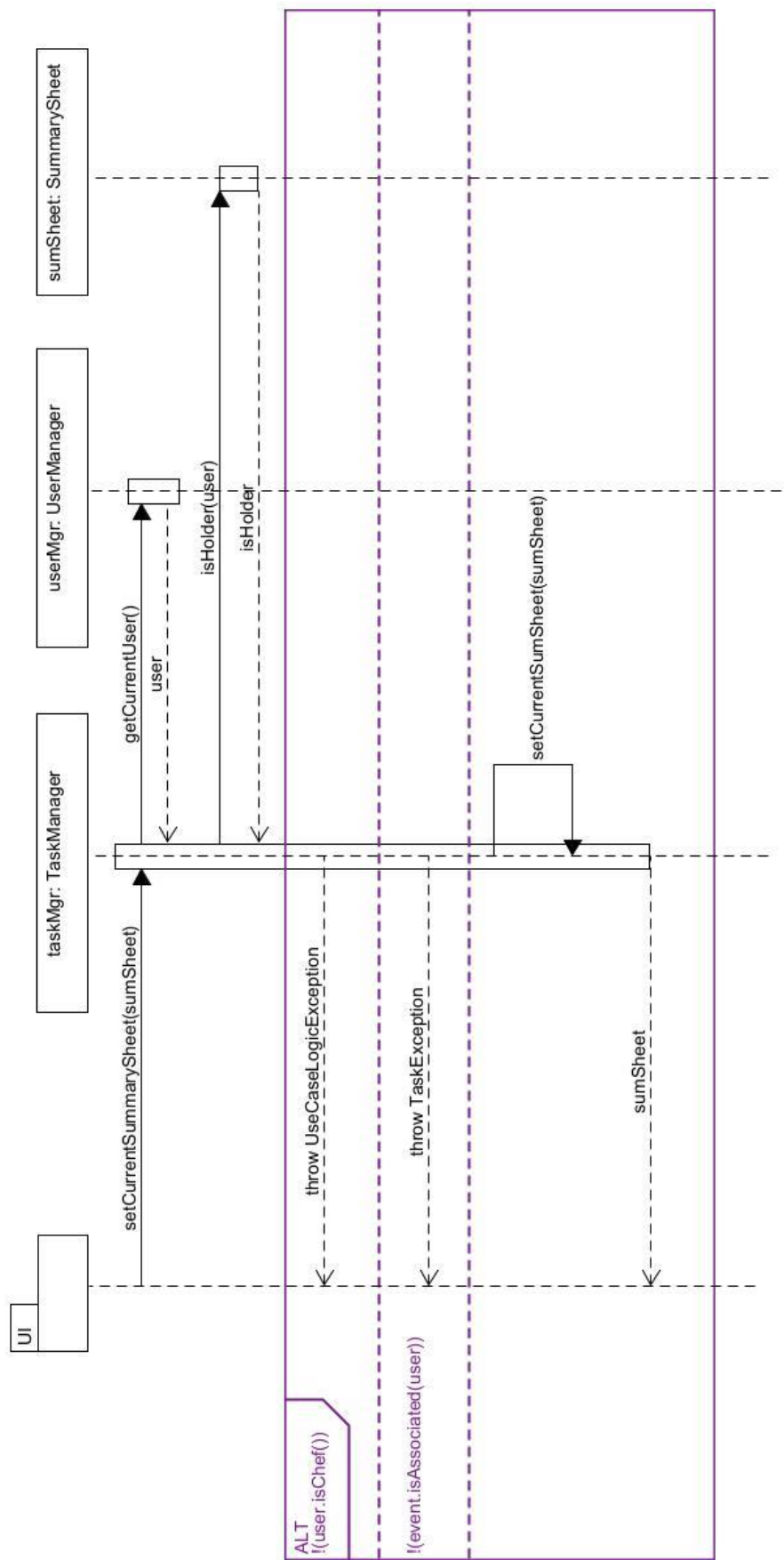
- [se tempo è stato specificato] *c.tempoStimato* = tempo
- [se quantità è stata specificata] *c.quantità* = quantità



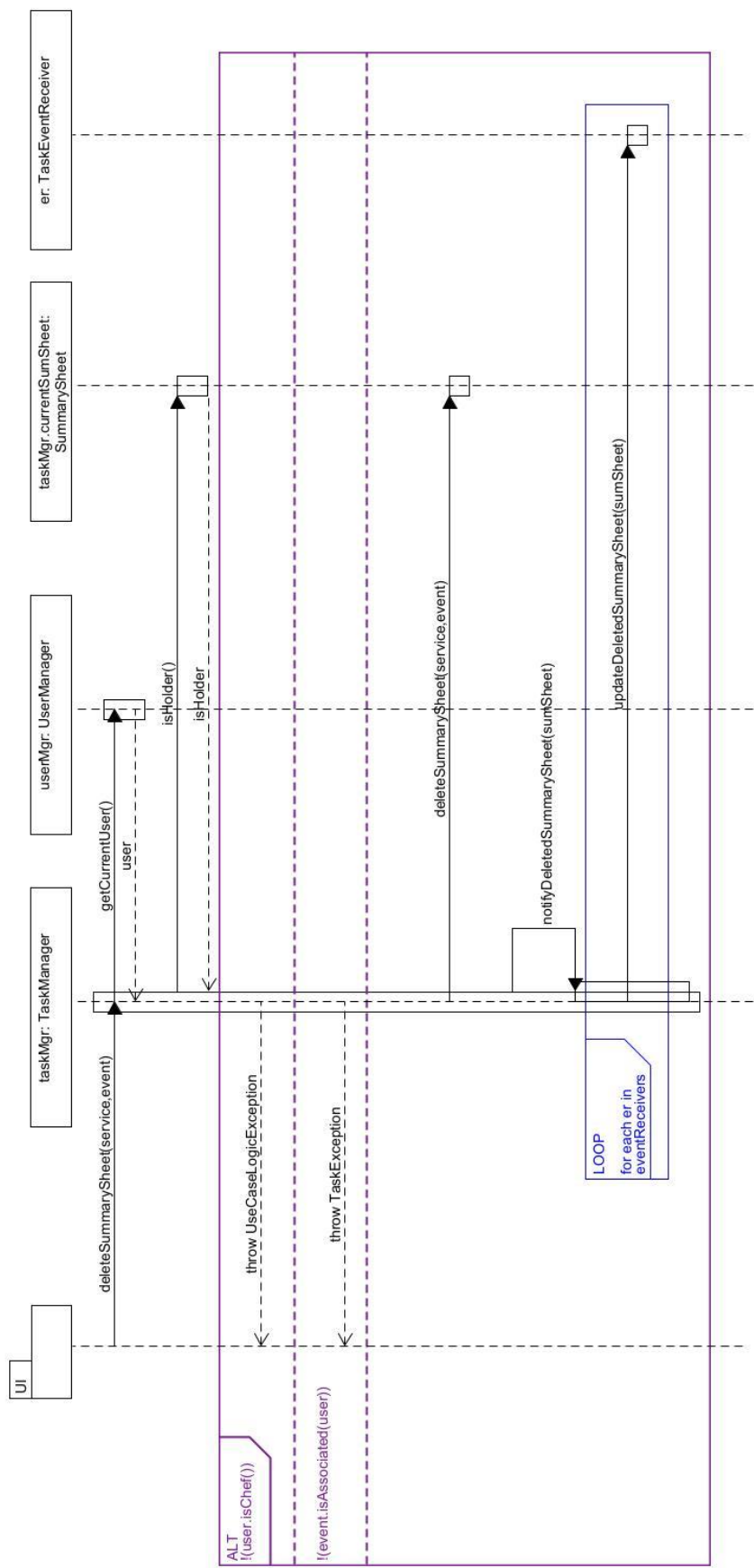
1. createSumSheet



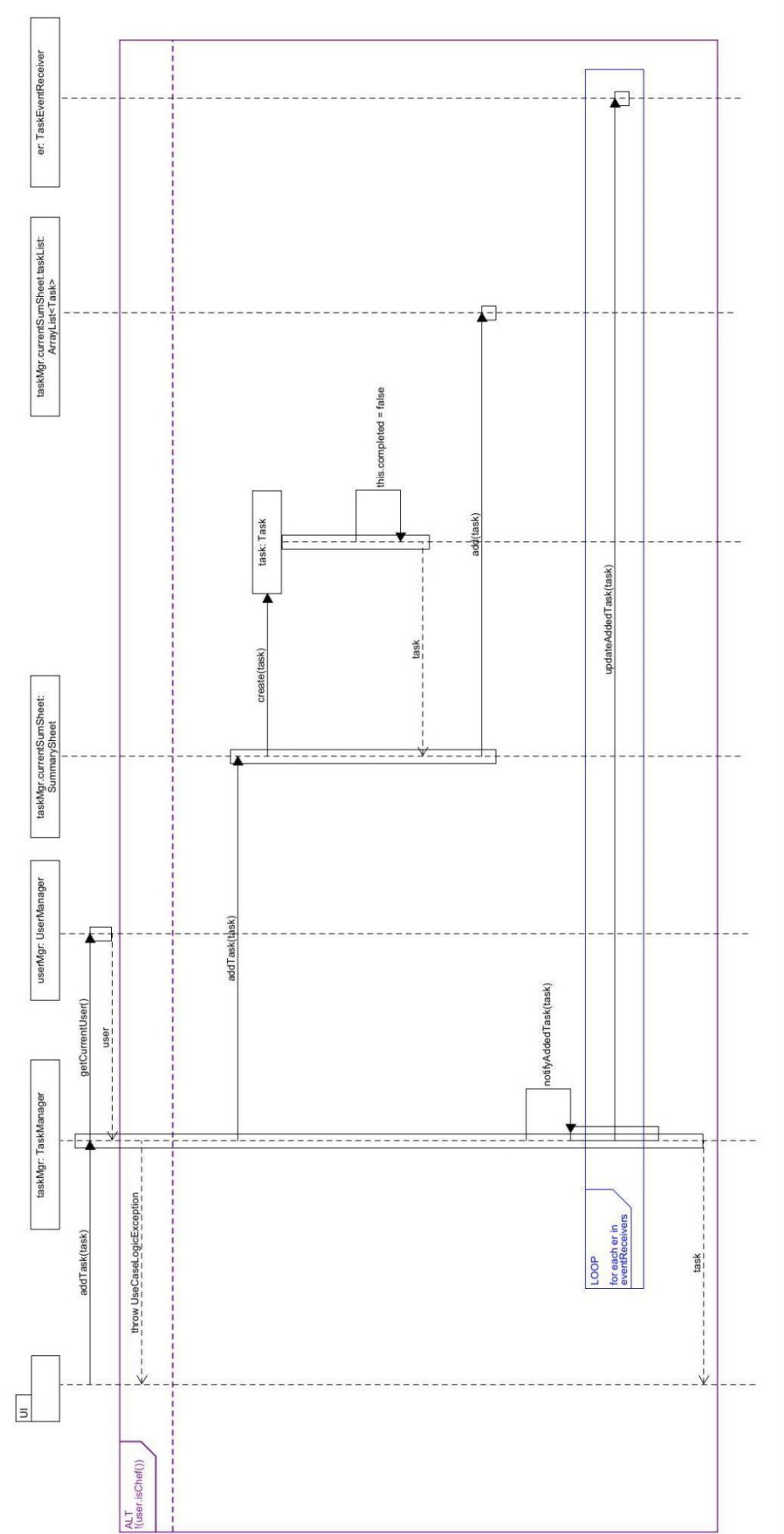
1.a openSumSheet



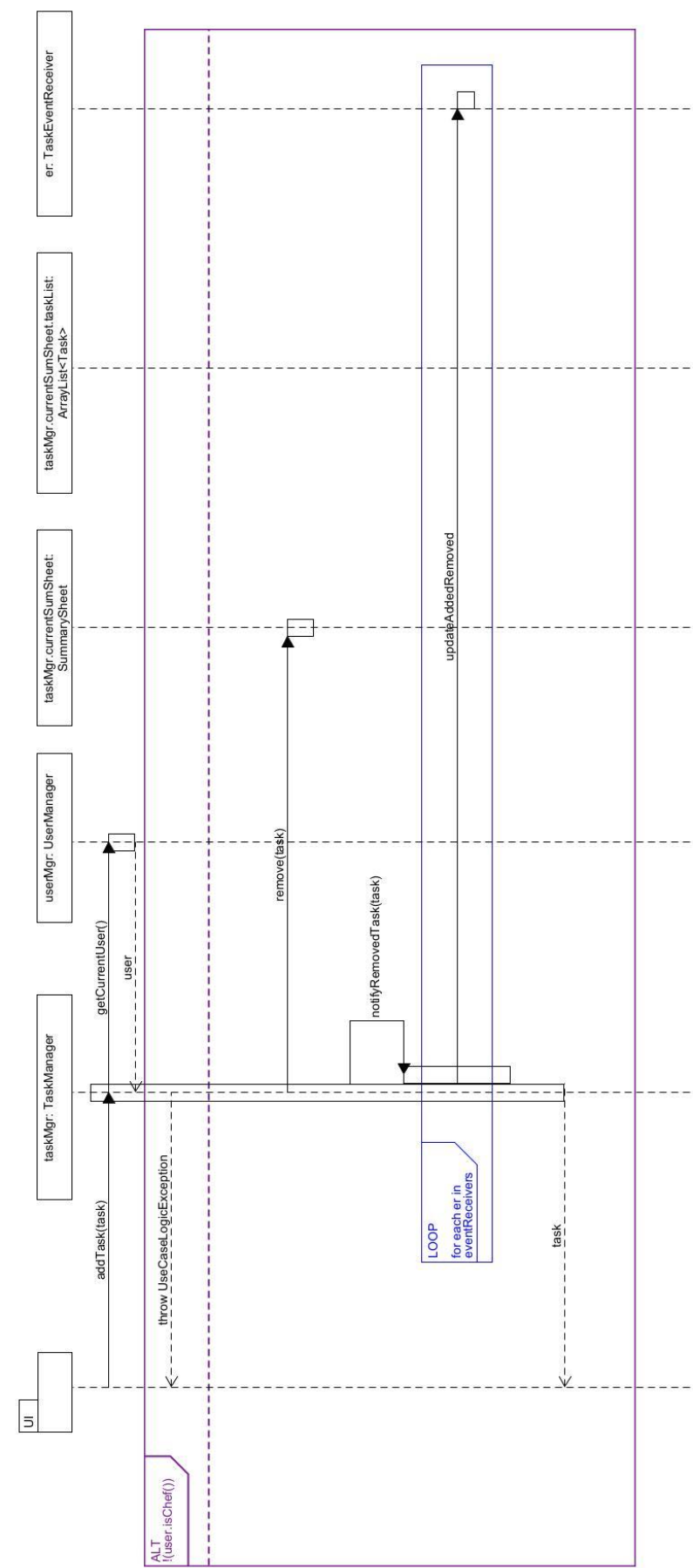
1.b deleteSumSheet



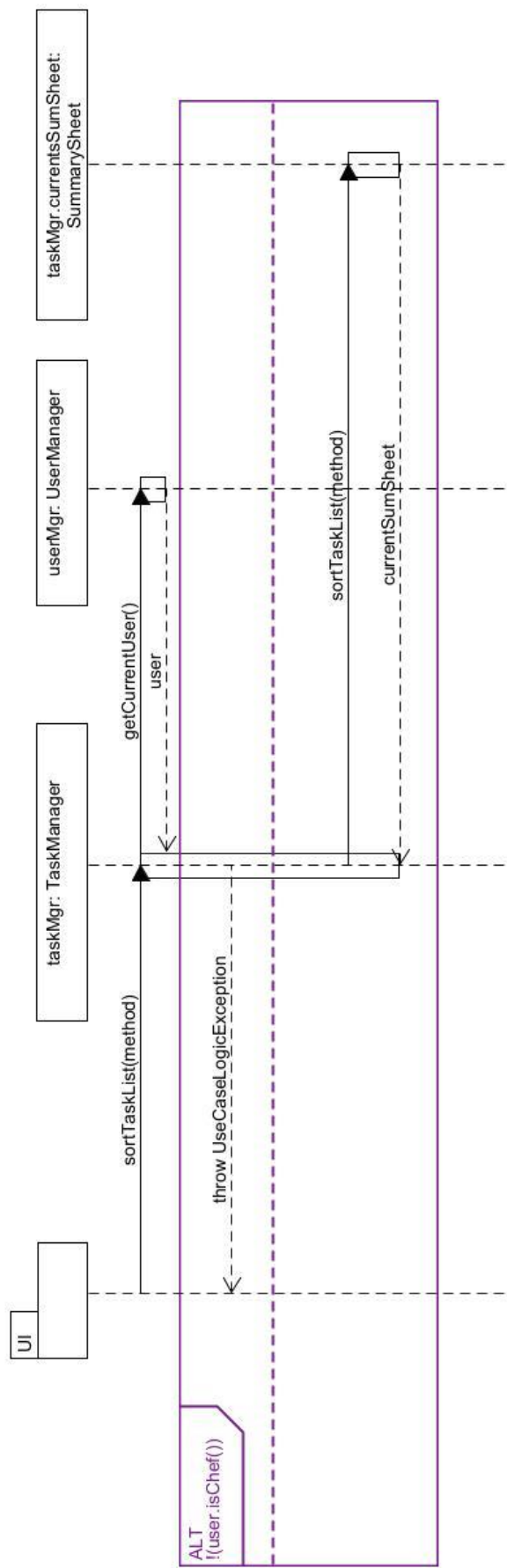
2. addTask



2.a removeTask

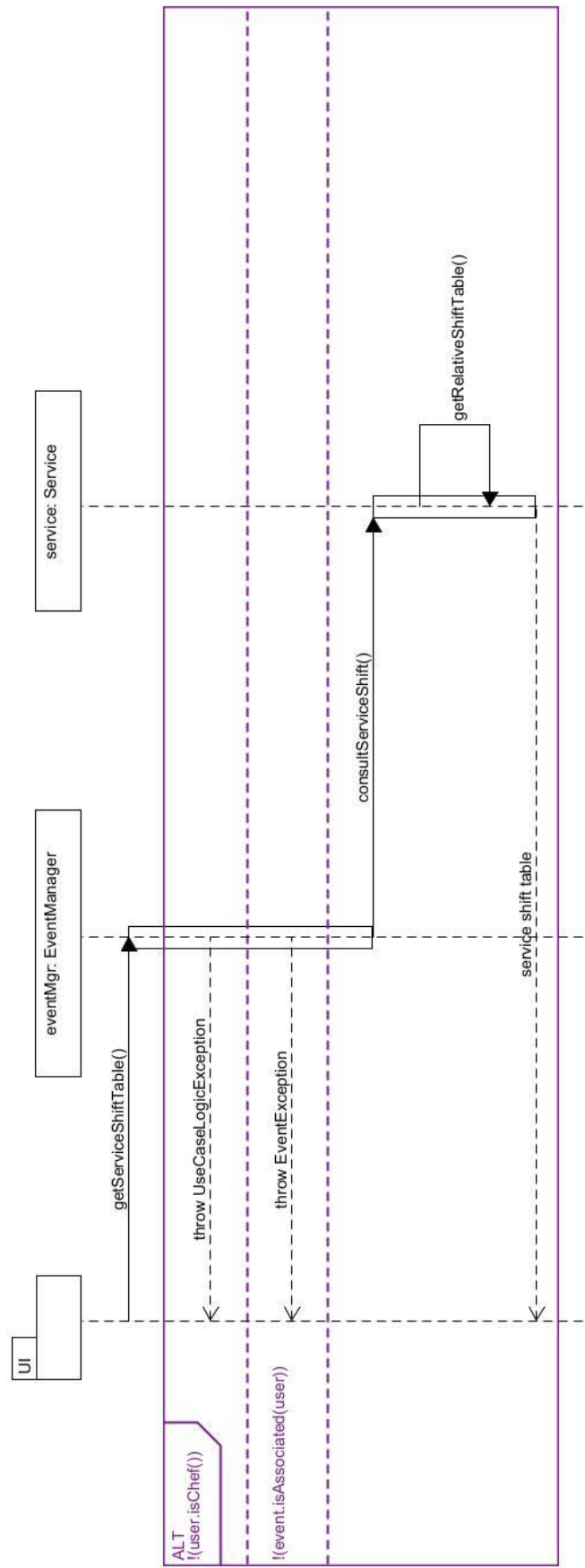


3. orderTask

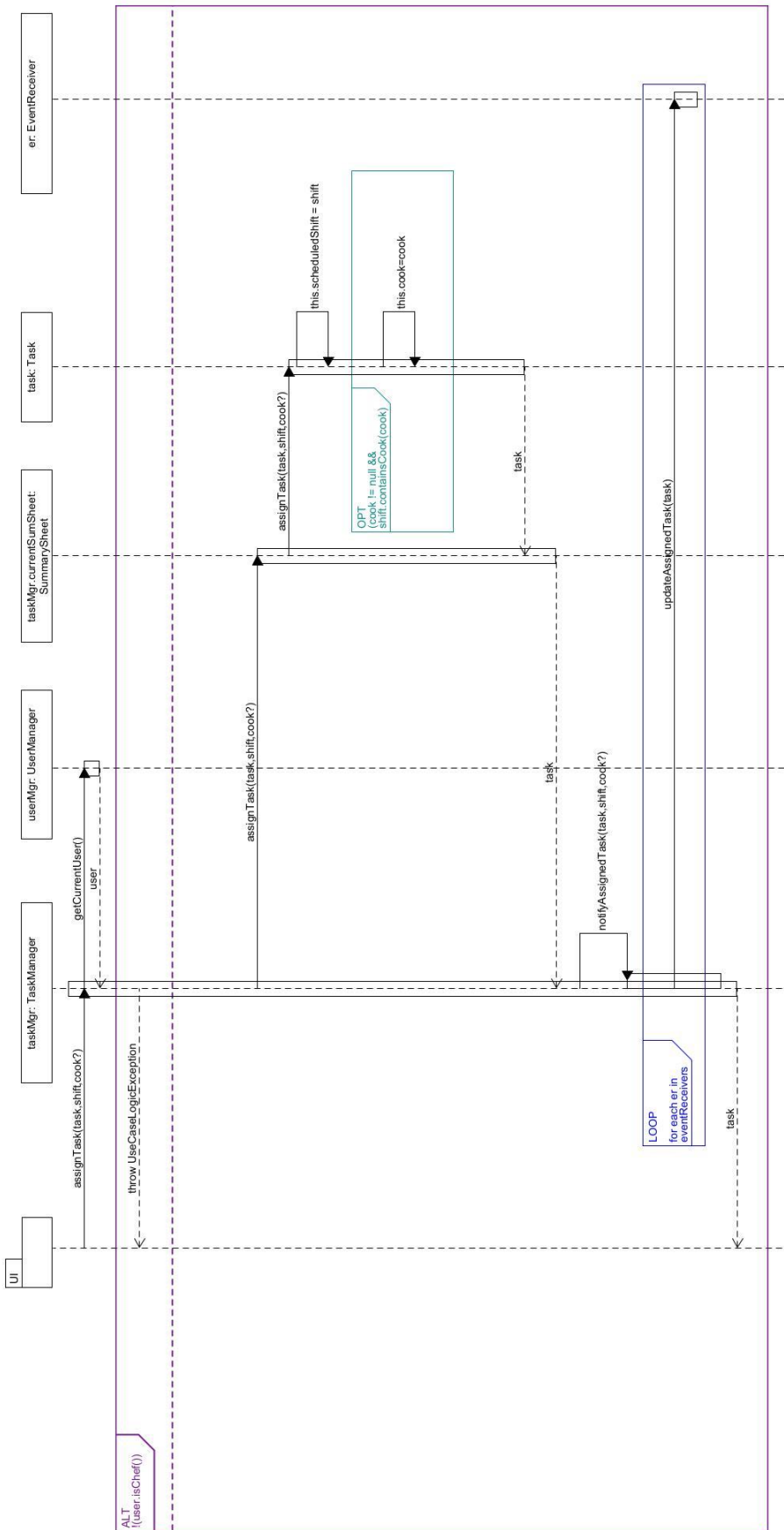




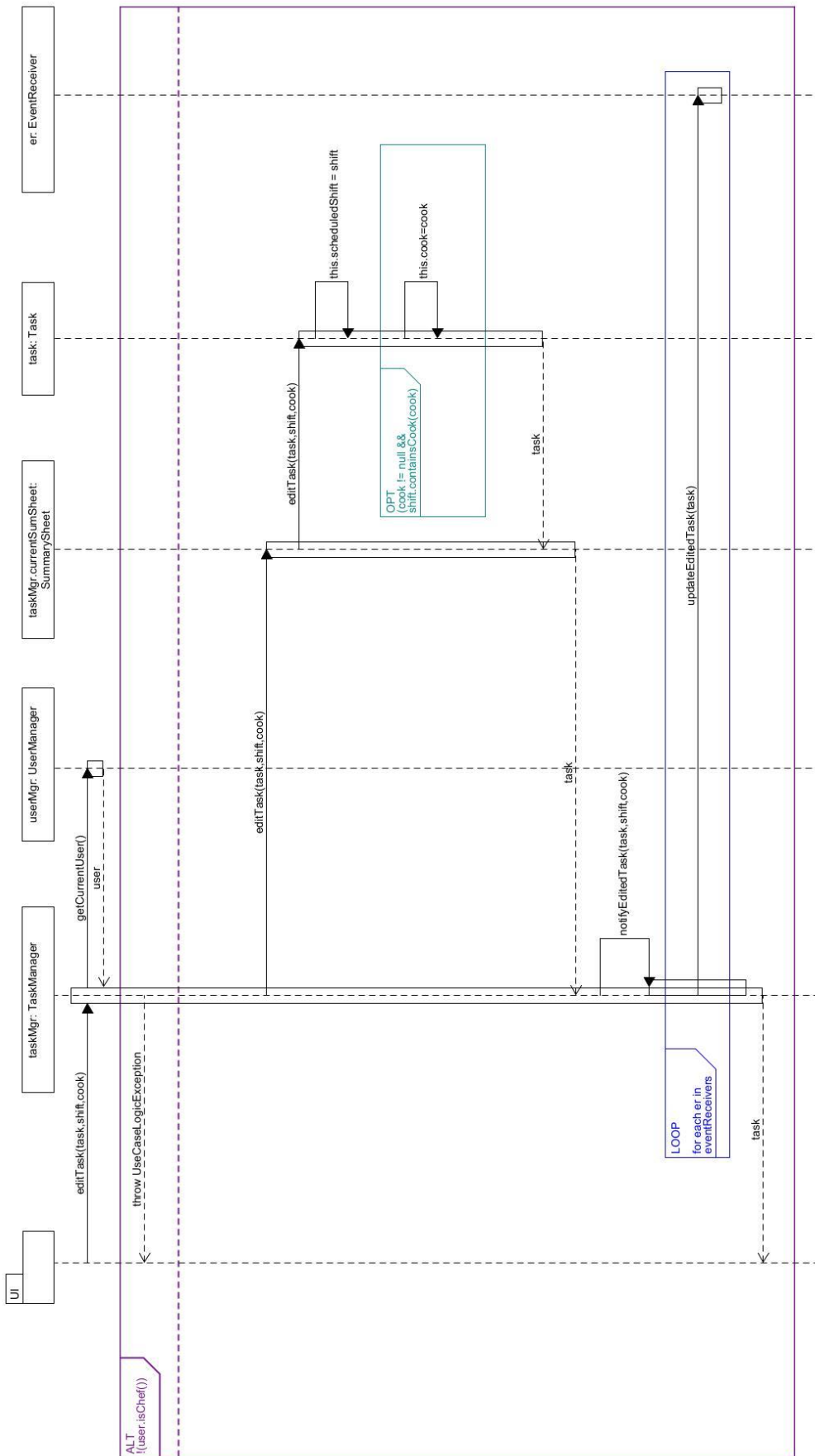
4. consultShiftTable



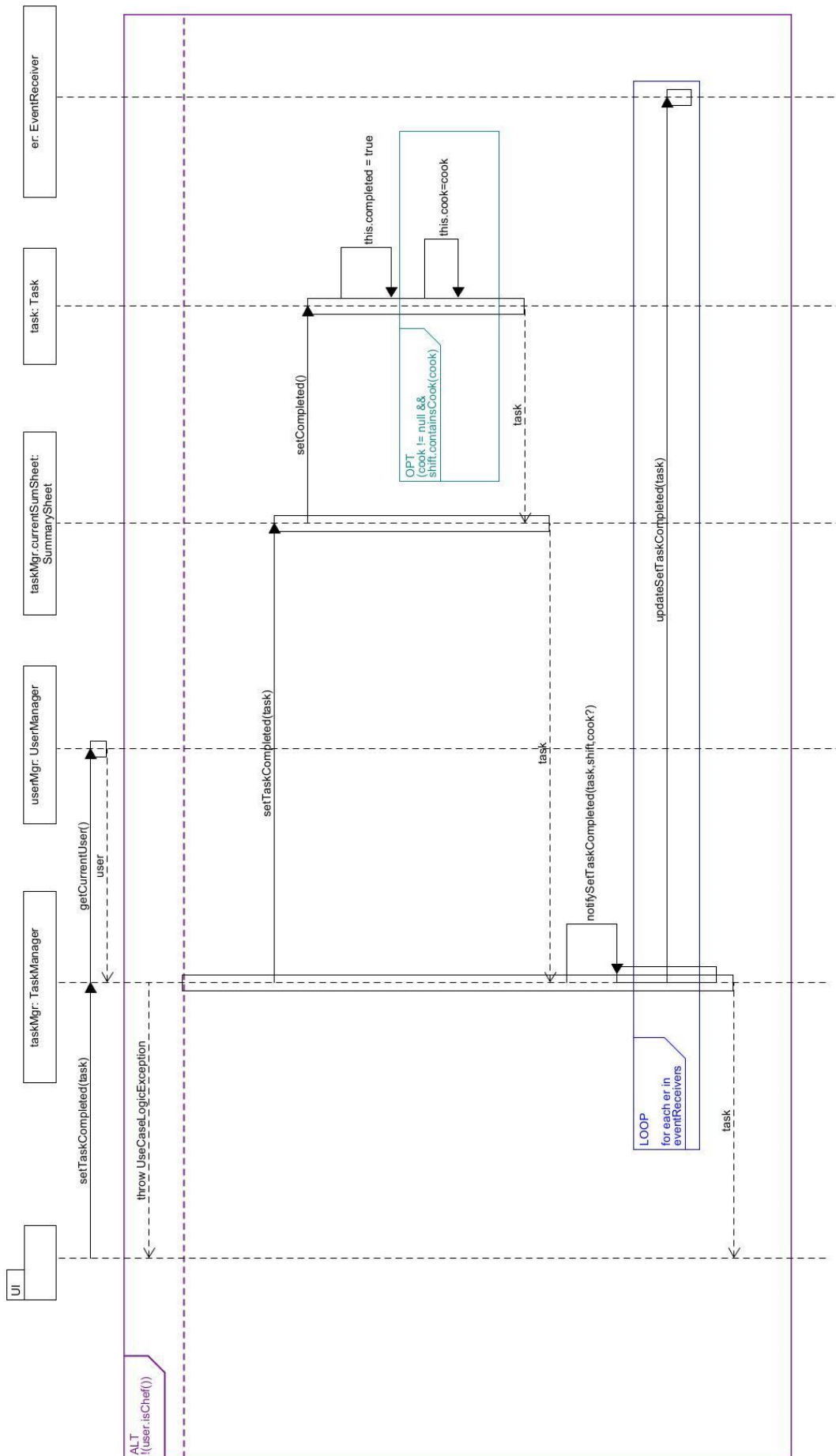
5. assignTask



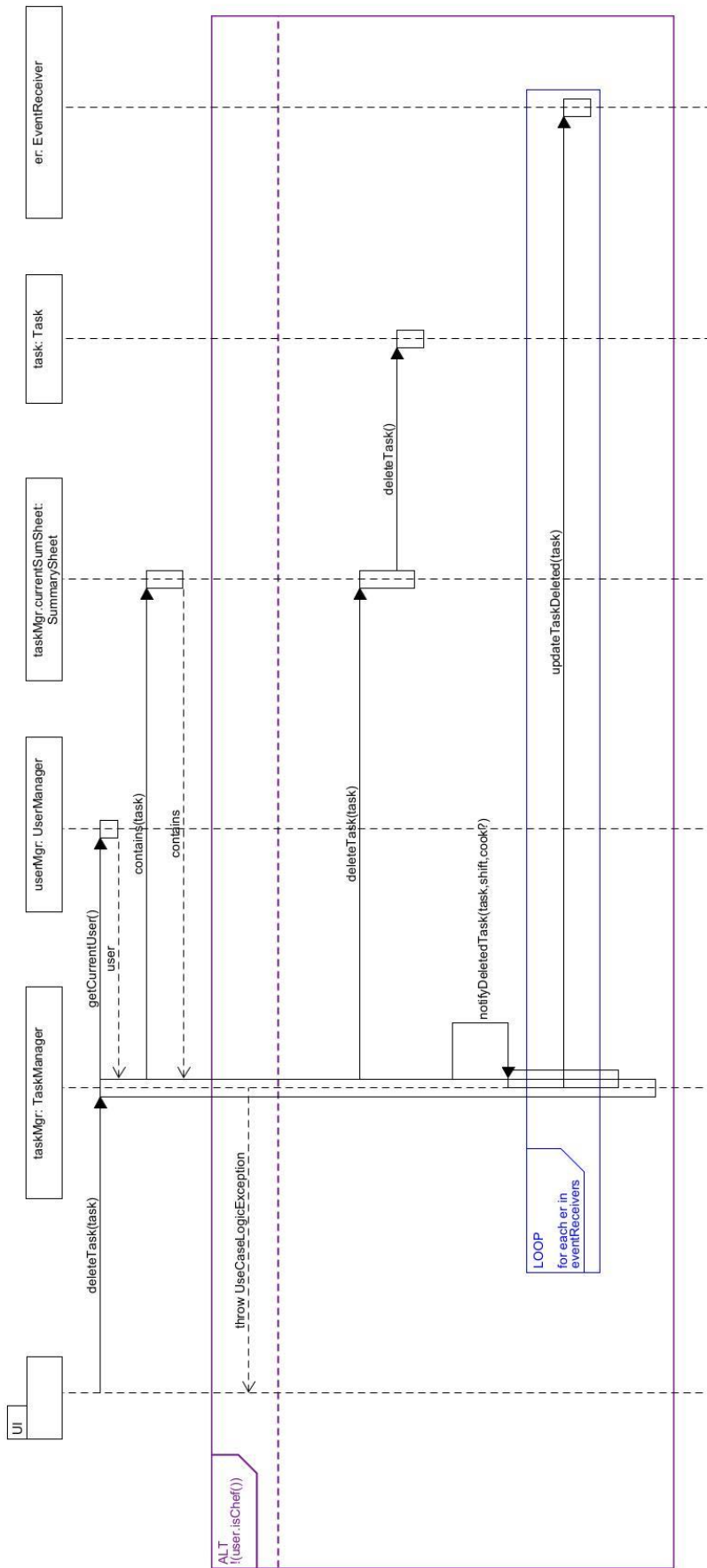
## 5.a changeTask



## 5.b setTaskCompleted



## 5.c deleteTask



## 6 addAdditionalInfo

