

# **Laboratorio Sviluppo Applicazioni Software A.A. 2020/2021**

**Caso d'uso:** Gestire i compiti della cucina

**Autori:**

Leonardo Magliolo, **Matricola:** 844910

Nicola Pallavidino, **Matricola:** 805732

# 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:** I compiti della cucina sono assegnati

## Scenario Principale

	Attore	Sistema
1	Opzionalmente crea foglio riepilogativo di un servizio per cui è stato incaricato	Registra creazione
	<i>Nota: se vuole lavorare su più fogli ripete il passo 1</i>	
	<i>Nota: se vuole prosegue col passo 2, se no termina il caso d'uso</i>	
2	Seleziona e consulta foglio riepilogativo esistente	Visualizza il foglio riepilogativo selezionato
3	Opzionalmente aggiunge composto al foglio riepilogativo selezionato in precedenza	Registra aggiunta
	<i>Nota: Se lo desidera aggiungere più composti ripete il passo 3</i>	
4	Opzionalmente consulta il tabellone dei turni di cucina	Visualizza il tabellone dei turni

<b>5</b>	<p>Opzionalmente assegna il compito, eventualmente specificando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composto</li> <li>• Turno di cucina</li> <li>• Cuoco</li> <li>• Tempo</li> <li>• Quantità</li> <li>• Porzioni</li> </ul>	Registra assegnazione
	<i>Nota: se vuole assegnare più compiti ripete il passo 5</i>	
<b>6</b>	Opzionalmente ordina l'elenco di compiti richiesti del foglio riepilogativo selezionato precedentemente	Registra ordinamento
	<i>Nota: Se lo desidera ripete dal passo 2</i>	

## Estensioni ed eccezioni

### Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Elimina un foglio riepilogativo di un servizio per cui è stato incaricato	Registra eliminazione
	<i>Nota: Se vuole eliminare più fogli ripete il passo 1a.1</i>	

### Eccezione 1b

#	Attore	Sistema
Eccezione 1b.1	Crea foglio riepilogativo di un servizio per cui è stato incaricato	Esiste già un foglio riepilogativo associato al servizio indicato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

### Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
Eccezione 1a.1a.1	Elimina un foglio riepilogativo di un servizio per cui è stato incaricato	L'attore identificato come chef non è proprietario del foglio
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

### Eccezione 2a

#	Attore	Sistema
Eccezione 2a.1	Seleziona e consulta foglio riepilogativo esistente	L'attore identificato come chef non è proprietario del foglio
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

### Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Elimina composto in un foglio riepilogativo	Registra eliminazione
	<i>Nota: Se vuole eliminare più composti ripete il passo 3a.1</i>	

### Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica le seguenti proprietà associate a un compito, eventualmente specificando: <ul style="list-style-type: none"><li>• Composto</li><li>• Turno di cucina</li><li>• Cuoco</li><li>• Tempo</li><li>• Quantità</li><li>• Porzioni</li></ul>	Registra la modifica
	<i>Nota: Se vuole modificare più compiti ripete il passo 5a.1</i>	

### Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
Eccezione 5a.1a.1	Modifica le seguenti proprietà associate a un compito, eventualmente specificando: <ul style="list-style-type: none"><li>• Composto</li><li>• Turno di cucina</li><li>• Cuoco</li><li>• Tempo</li><li>• Quantità</li><li>• Porzioni</li></ul>	Il cuoco non ha dato la disponibilità per il turno di cucina indicato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

### Estensione 5b

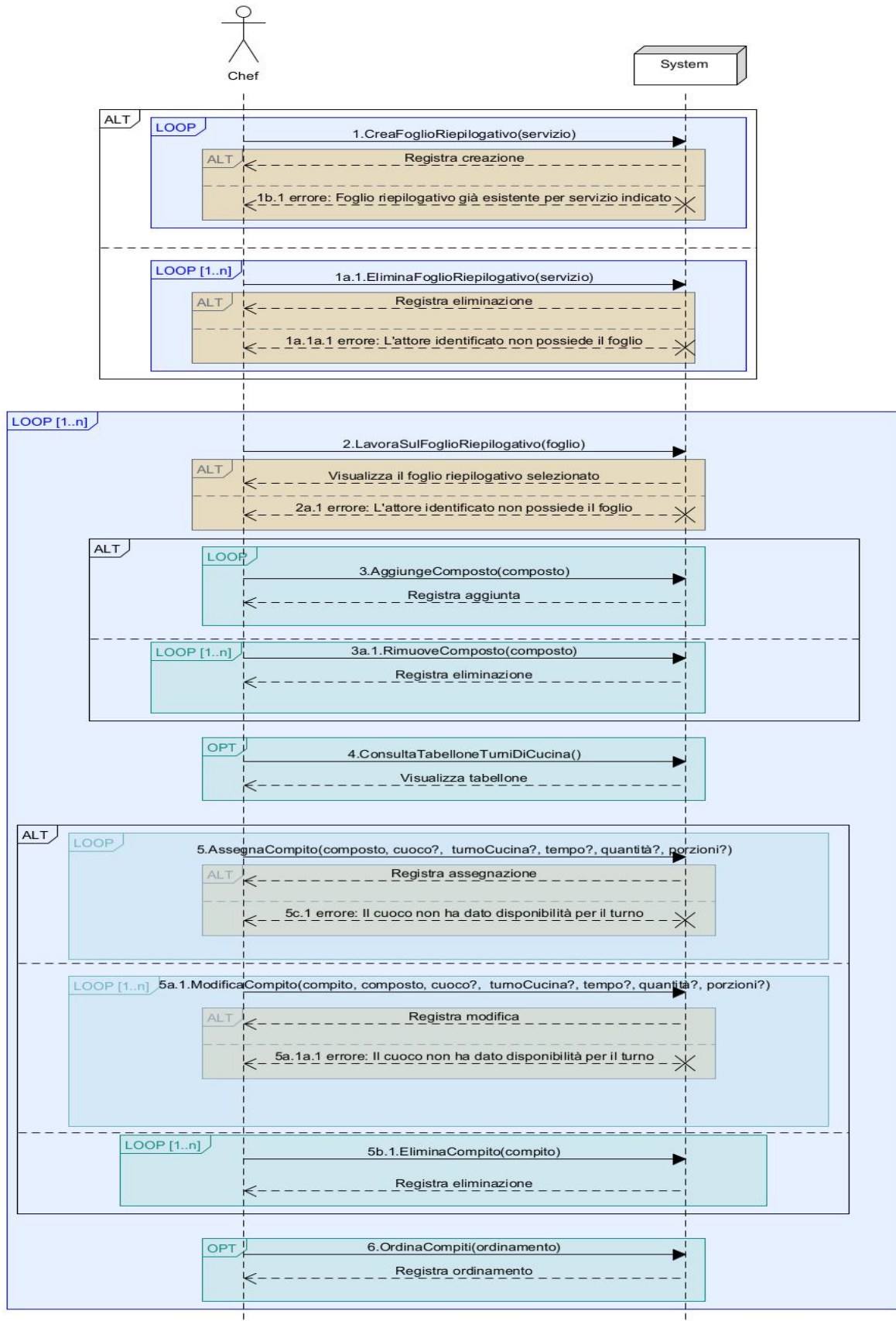
#	Attore	Sistema
5b.1	Opzionalmente elimina dei compiti	Registra eliminazioni
	<i>Nota: Se vuole eliminare più compiti ripete il passo 5b.1</i>	

### Eccezione 5c

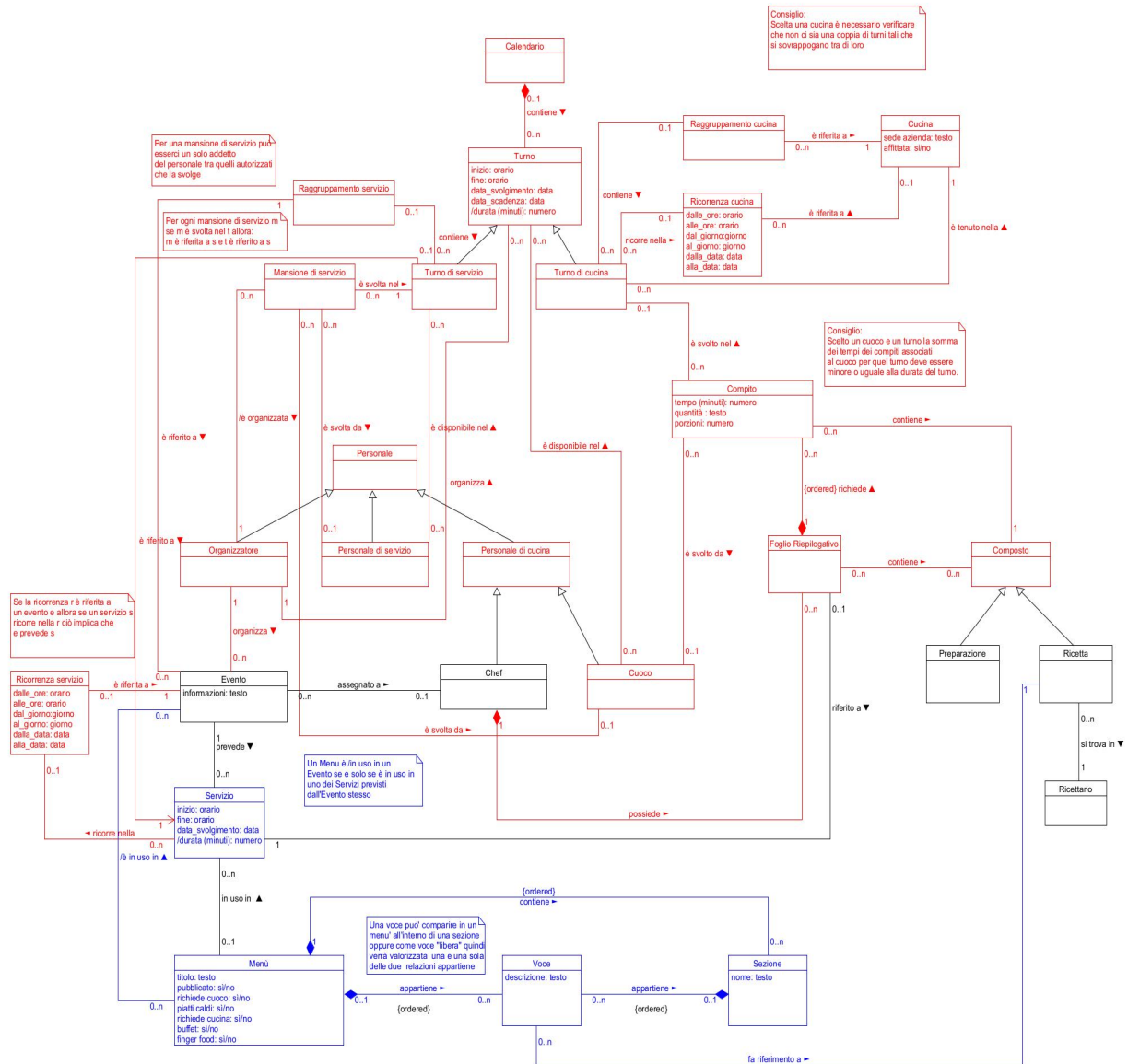
#	Attore	Sistema
5c.1	Assegna il compito, eventualmente specificando: <ul style="list-style-type: none"><li>• Composto</li><li>• Turno di cucina</li><li>• Cuoco</li><li>• Tempo</li><li>• Quantità</li><li>• Porzioni</li></ul>	Il cuoco non ha dato la disponibilità per il turno di cucina indicato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire I Compiti della Cucina

Scenario principale, estensioni ed eccezioni



# Modello di Dominio





# Contratti

## Pre-condizioni generali:

- L'attore è identificato con un'istanza di *ch* di Chef

## 1 CreaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio)

### Pre-condizioni:

- servizio non è riferito a nessuna istanza di Foglio riepilogativo
- Evento *e* prevede servizio
- *e* assegnato a *ch*

### Post-condizioni:

- E' stata creata un'istanza *f* di Foglio riepilogativo
- *ch* possiede *f*
- servizio riferito a *f*

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

### Pre-condizioni:

- servizio deve essere riferito a un Foglio *f*
- *ch* possiede *f*

Post-condizioni: *f* è stato eliminato

## 2 LavoraSulFoglioRiepilogativo(foglio: Foglio Riepilogativo)

Pre-condizioni: *ch* possiede foglio

Post-condizioni: ---

## 3 AggiungeComposto(composto: Composto)

Pre-condizioni: Si sta lavorando sul *foglio*

Post-condizioni: *foglio* contiene composto

### 3a.1 RimuoveComposto(composto: Composto)

**Pre-condizioni:**

- Si sta lavorando sul *foglio*
- *foglio* **contiene** composto

**Post-condizioni:** E' stato eliminato il collegamento d'associazione *foglio* **contiene** composto

### 4 ConsultaTabelloneTurniDiCucina()

**Pre-condizioni:** ---

**Post-condizioni:** ---

### 5 AssegnaCompito(composto:Composto, turnoCucina?:Turno di cucina, cuoco?:Cuoco, tempo?:numero, quantità?: testo, porzioni?:numero)

**Pre-condizioni:**

- Si sta lavorando sul *foglio*
- [Se specificati turnoCucina e cuoco]: cuoco è **disponibile nel** turnoCucina
- *foglio* **contiene** composto

**Post-condizioni:**

- E' stata creata un'istanza di Compito *c*
- *foglio* **richiede** *c*
- [Se specificato cuoco]: *c* è **svolto da** cuoco
- *c* **contiene** composto
- [Se specificato turnoCucina]: *c* è **svolto nel** turnoCucina
- [Se specificato tempo]: compito.tempo = tempo
- [Se specificato quantità]: compito.quantità = quantità
- [Se specificato porzioni]: compito.porzioni = porzioni

**5a.1.ModificaCompito(compito:Compito,  
composto?:Composto, turnoCucina?:Turno di cucina,  
cuoco?:Cuoco, tempo?:numero, quantità?: testo,  
porzioni?:numero)**

**Pre-condizioni:**

- Si sta lavorando sul *foglio*
- *foglio* **richiede** compito
- [Se specificati turnoCucina e cuoco]: cuoco è **disponibile nel** turnoCucina
- [Se specificato composto]: *foglio* **contiene** composto

**Post-condizioni:**

- [Se specificato composto]:
  - Se esiste un Composto *c* tale che compito **contiene** *c* allora il legame di associazione tra *c* e compito viene rimosso
  - compito **contiene** c
- [Se specificato turnoCucina]:
  - Se esiste un Turno di cucina *t* tale che compito è **svolto nel** *t* allora il legame di associazione tra *t* e compito viene rimosso
  - compito è **svolto nel** turnoCucina
- [Se specificato cuoco]:
  - Se esiste un cuoco *c* tale che compito è **svolto da** *c* allora il legame di associazione tra *c* e compito viene rimosso
  - compito è **svolto da** cuoco
- [Se specificato tempo]: compito.tempo = tempo
- [Se specificato quantità]: compito.quantità = quantità
- [Se specificato porzioni]: compito.porzioni = porzioni

### **5b.1.EliminaCompito(compito:Compito)**

**Pre-condizioni:**

- Si sta lavorando sul *foglio*
- *foglio* **richiede** compito

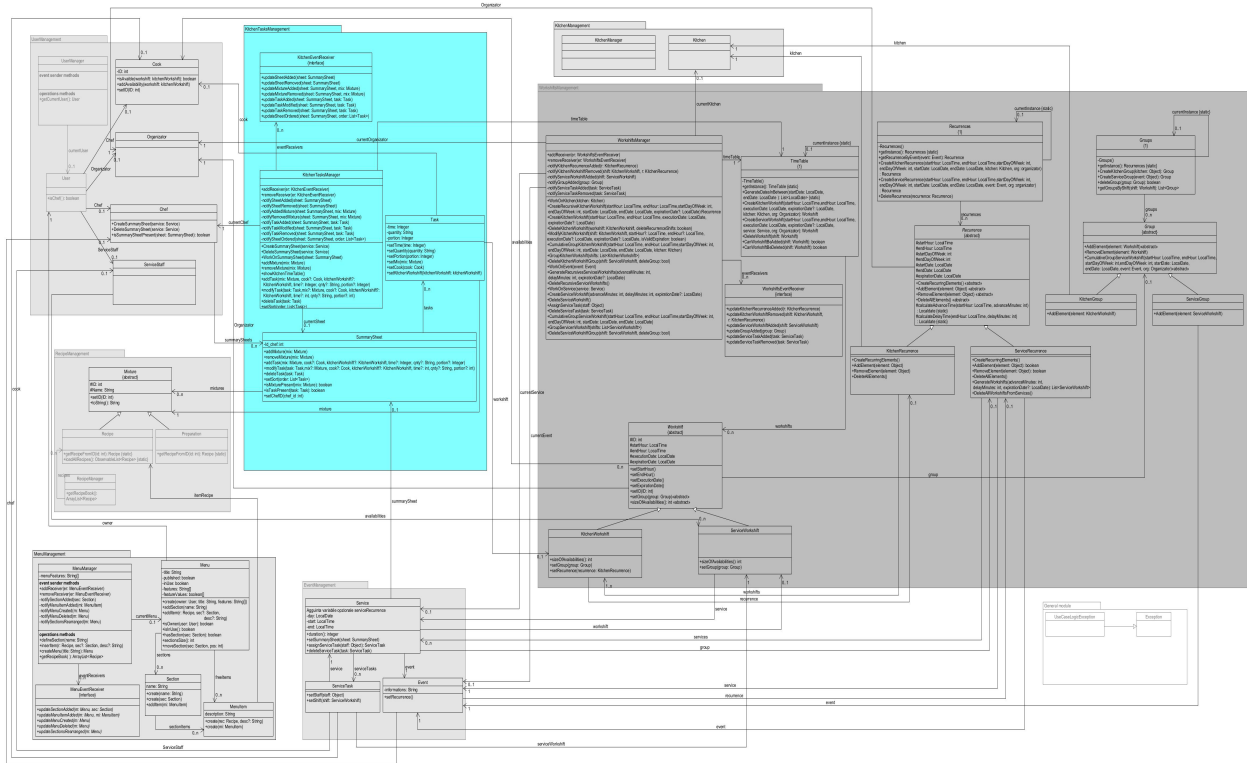
**Post-condizioni:** compito è stato eliminato

### **6 OrdinaCompiti(ordinamento)**

**Pre-condizioni:** Si sta lavorando sul *foglio*

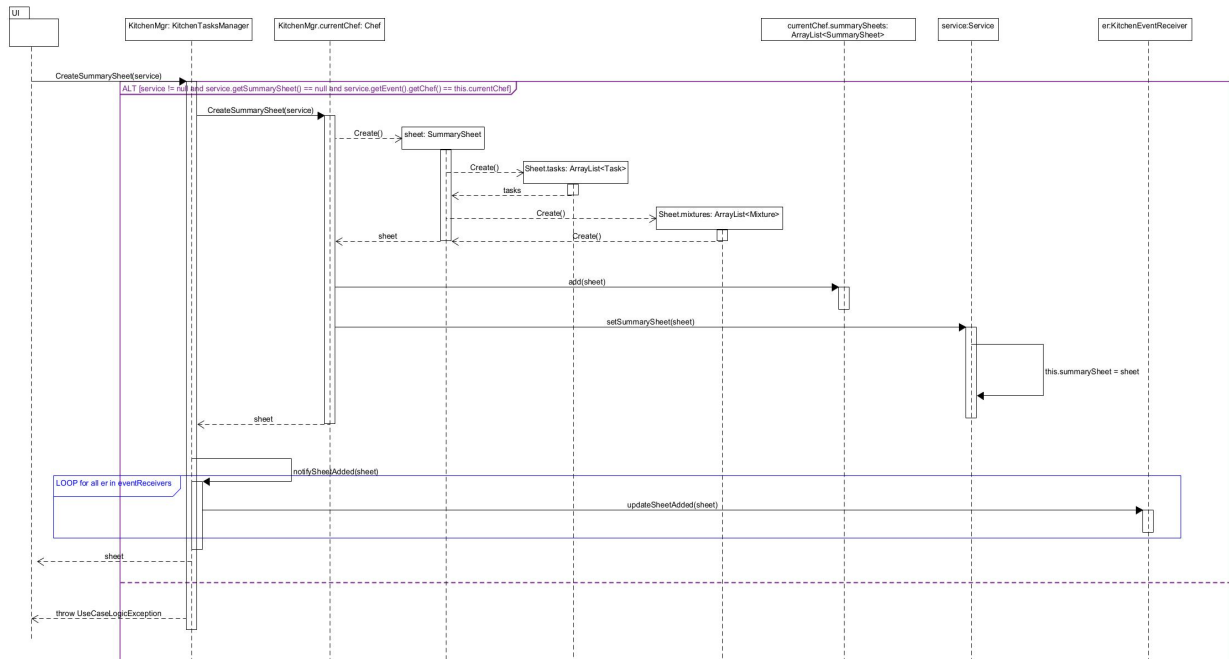
**Post-condizioni:** L'associazione **richiede** fra *foglio* e i Compiti è modificata in accordo a ordinamento

## Detailed Class Diagram

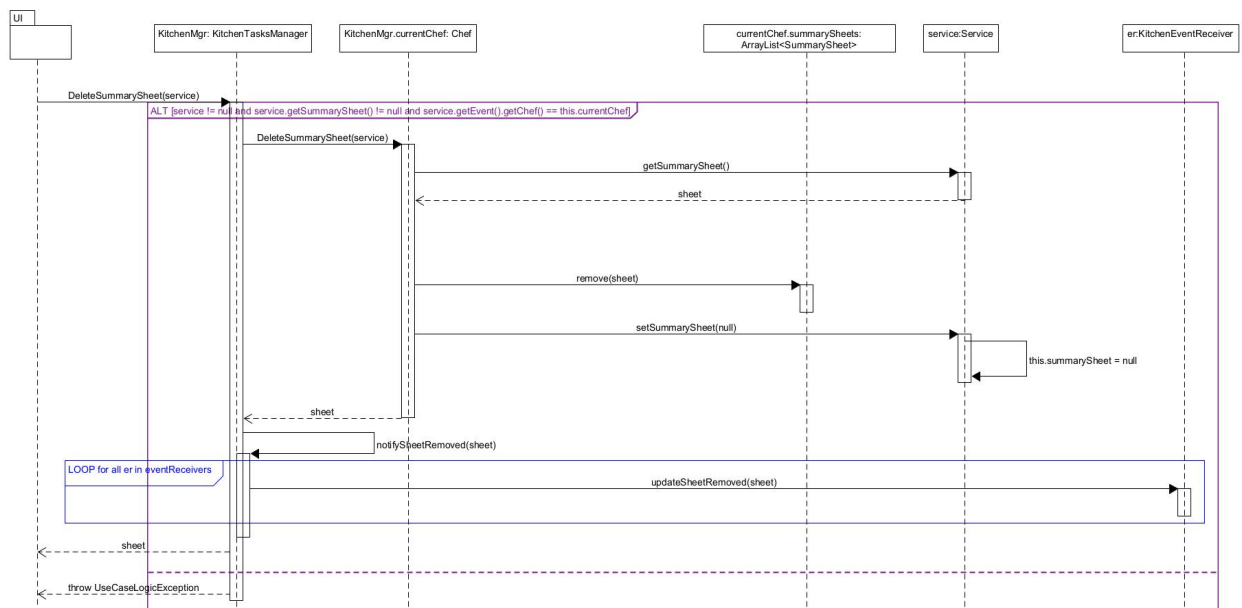


# DSD

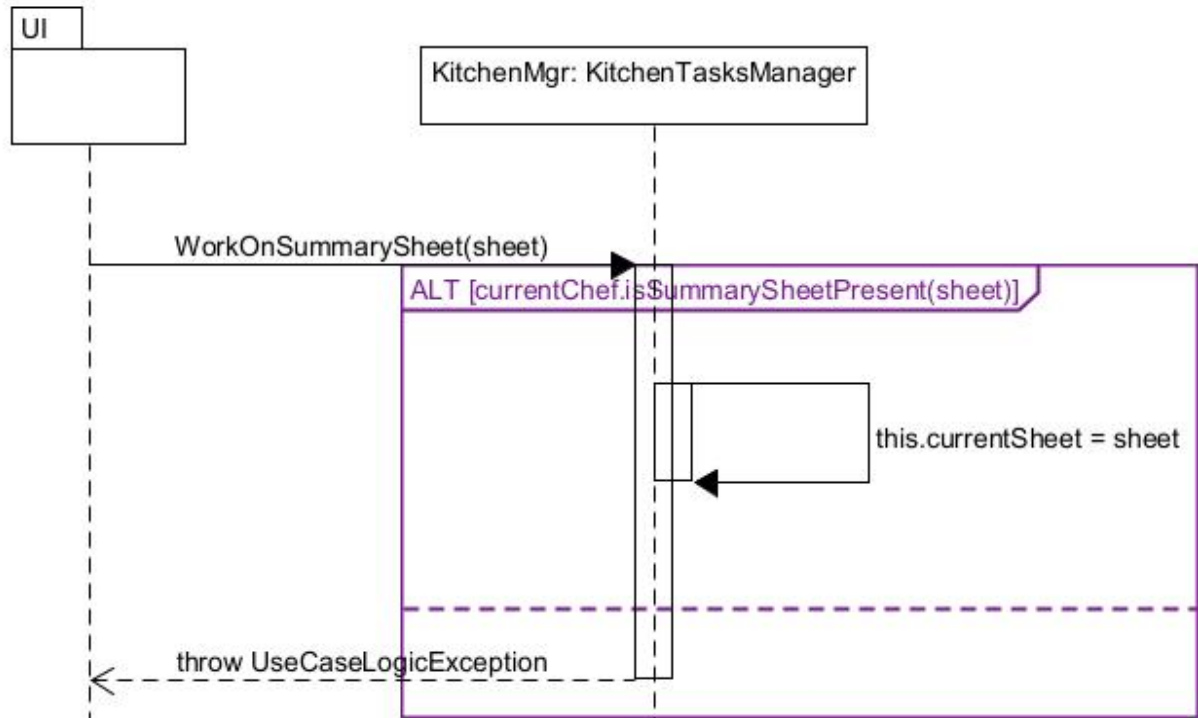
## 1 - createSummarySheet



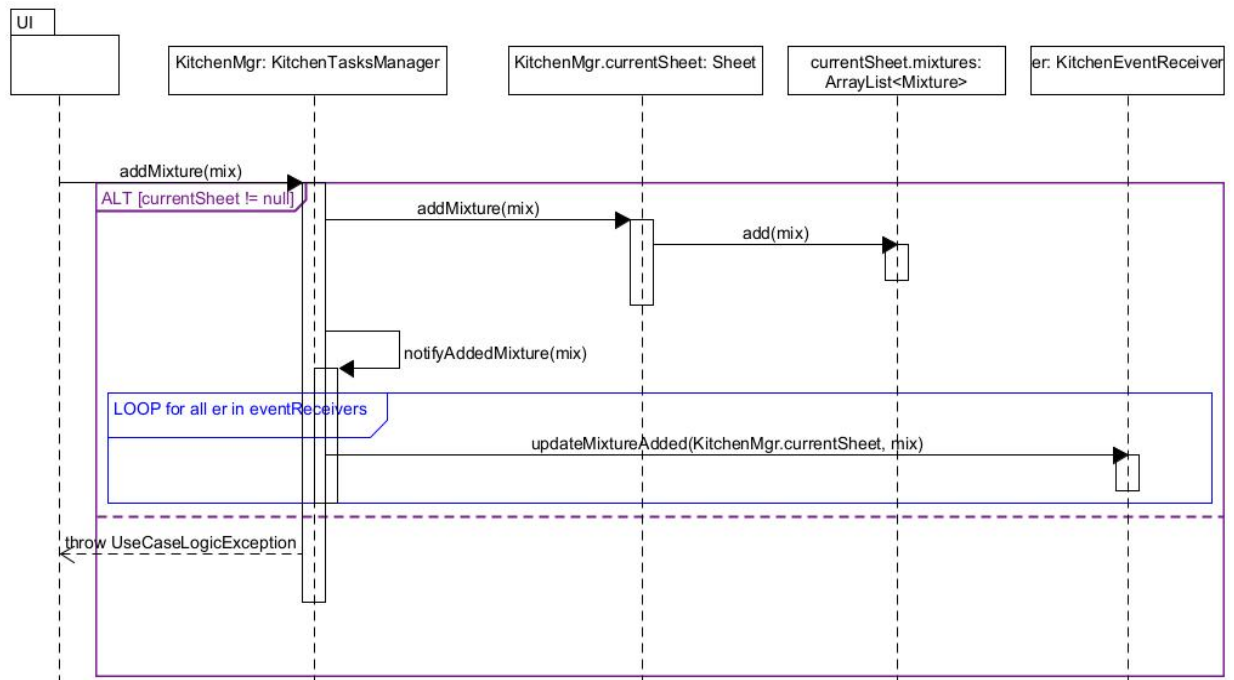
### 1a.1 - deleteSummarySheet



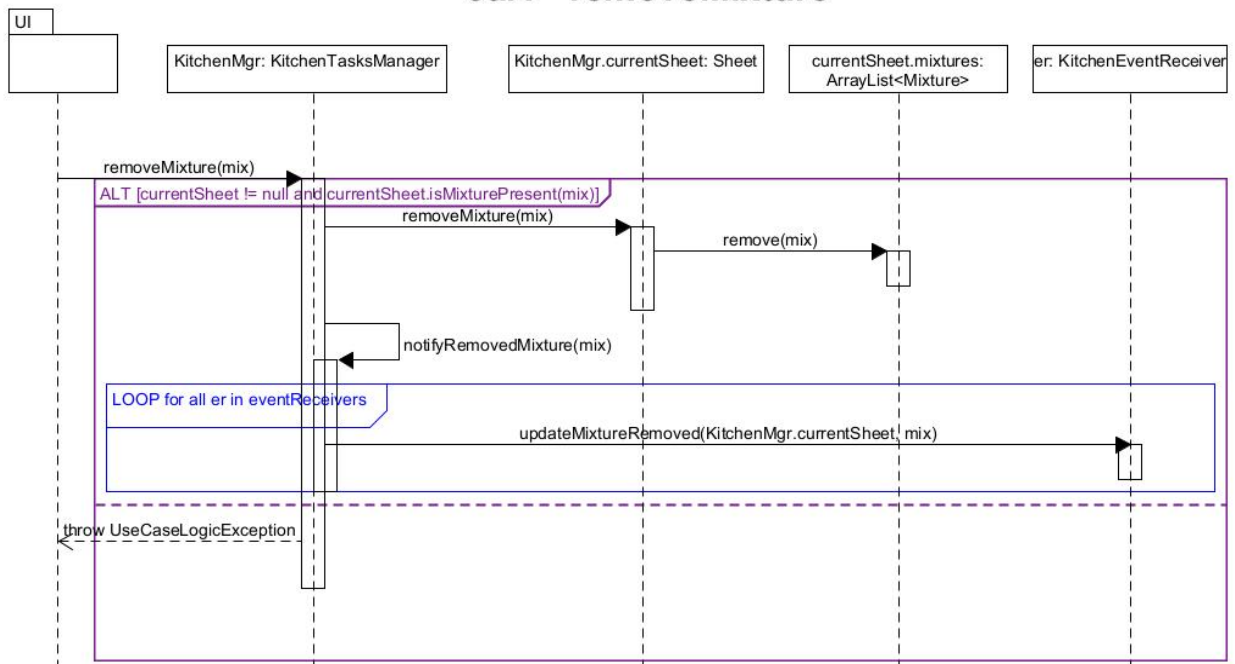
## 2 - WorkOnSummarySheet



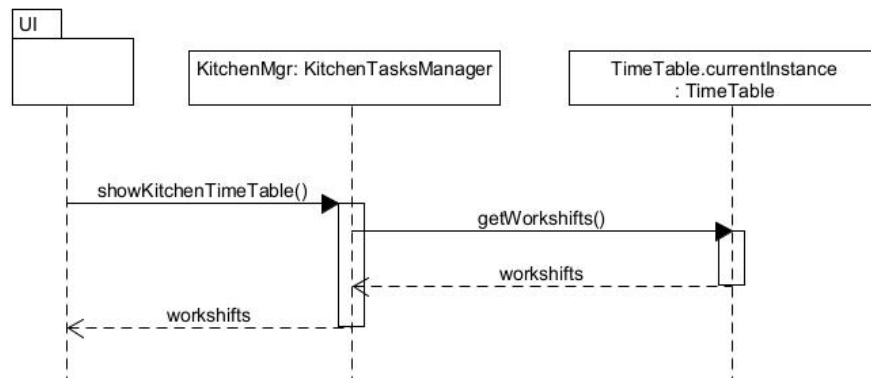
## 3 - addMixture



### 3a.1 - removeMixture

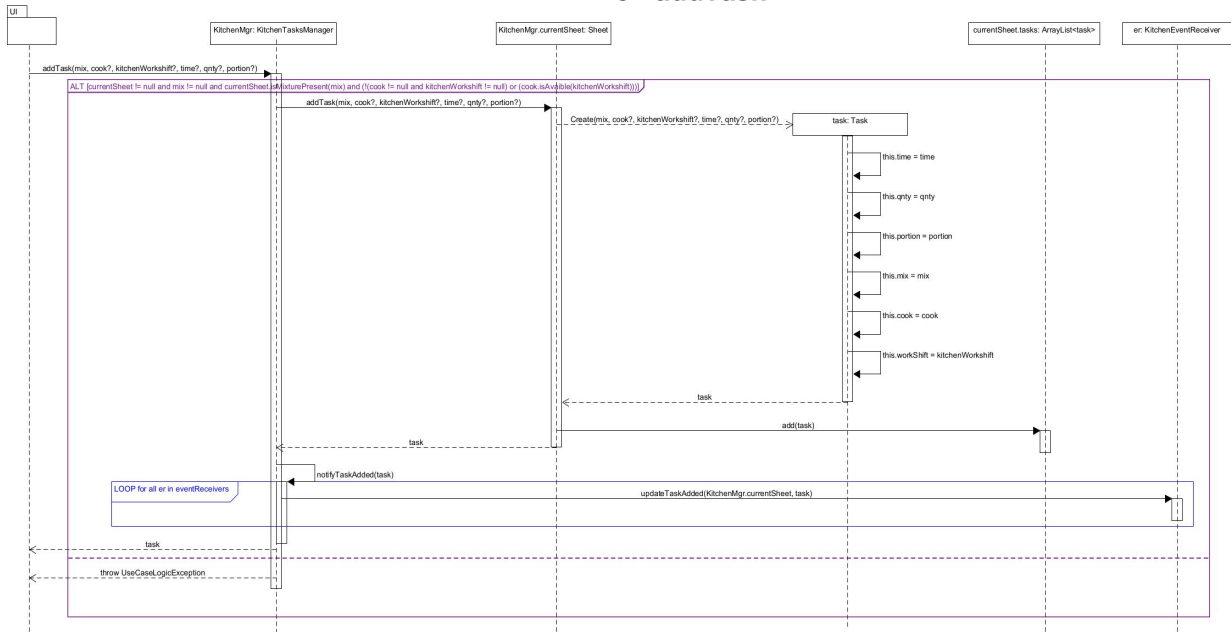


### 4 - showKitchenTimeTable

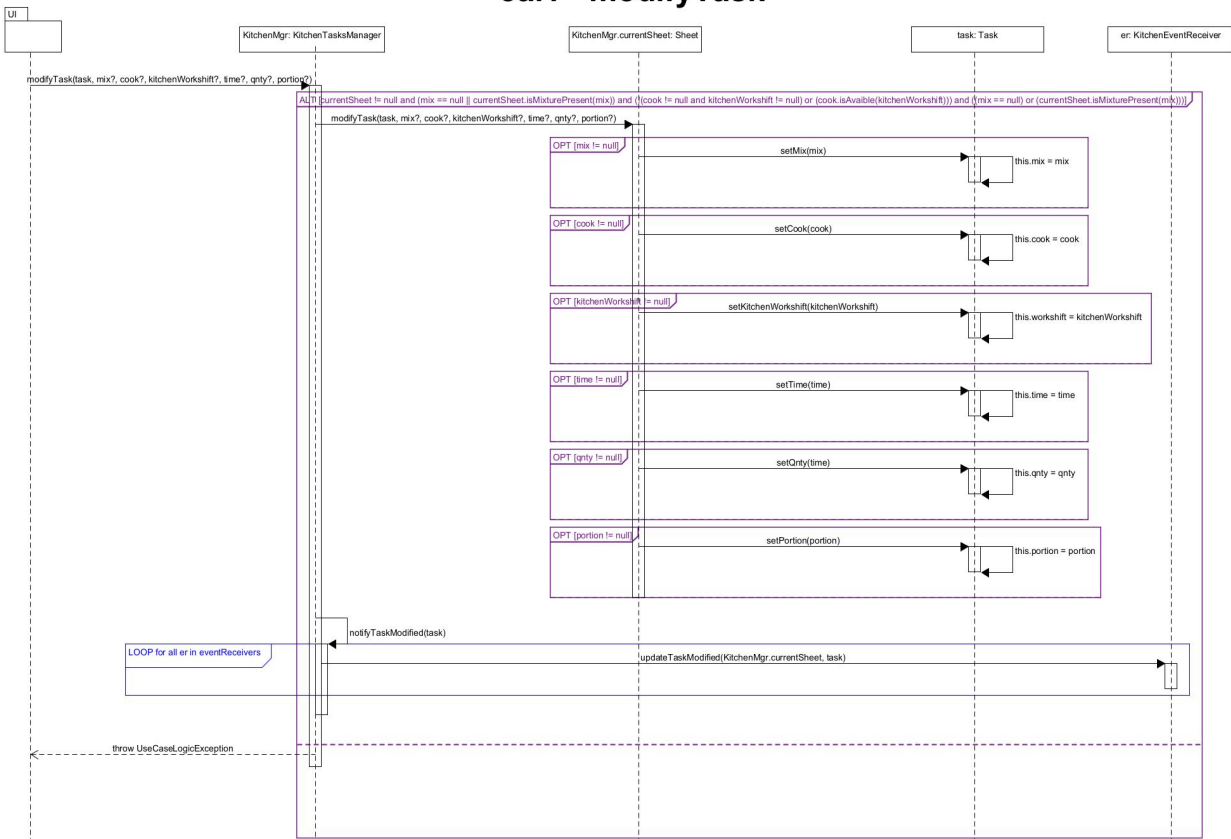




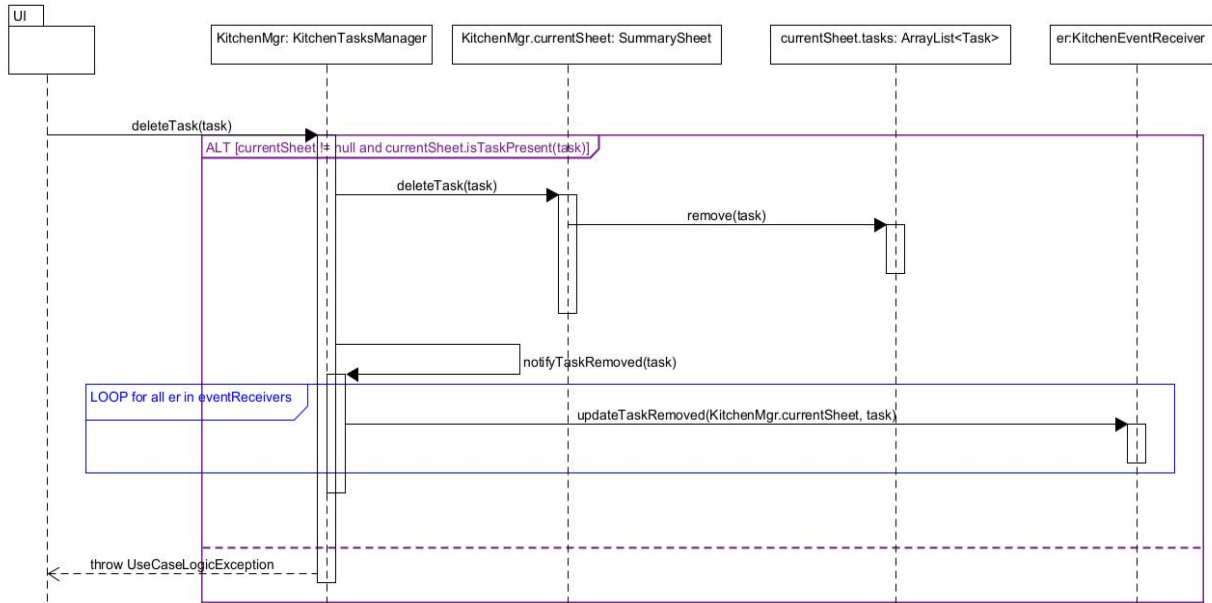
## 5 - addTask



## 5a.1 - modifyTask



## 5b.1 - deleteTask



## 6 - setSort

