

# Sviluppo Applicazioni Software

---

## Gestire i compiti della cucina

Luca Barra, Jasmine Bizzo

Anno accademico 2023/2024





<b>CAPITOLO 1</b>	<b>GESTIRE I COMPITI DELLA CUCINA</b>	<b>PAGINA 2</b>
-------------------	---------------------------------------	-----------------

<b>CAPITOLO 2</b>	<b>MODELLO DI DOMINIO</b>	<b>PAGINA 7</b>
-------------------	---------------------------	-----------------

<b>CAPITOLO 3</b>	<b>SSD - SYSTEM SEQUENCE DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 9</b>
3.1	Scenario Principale di Successo	9
3.2	Estensioni ed Eccezioni - Passo 1	10
3.3	Estensioni ed Eccezioni - Passo 2	11
3.4	Estensioni ed Eccezioni - Passo 5	12

<b>CAPITOLO 4</b>	<b>CONTRATTI</b>	<b>PAGINA 14</b>
4.1	Passo 1	14
4.2	Passo 2	15
4.3	Passo 3	15
4.4	Passo 4	16
4.5	Passo 5	16

<b>CAPITOLO 5</b>	<b>DCD - DESIGN CLASS DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 19</b>
-------------------	-----------------------------------	------------------

<b>CAPITOLO 6</b>	<b>DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 21</b>
-------------------	--------------------------------------	------------------



# 1

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

**Garanzie di successo o post-condizioni:** I compiti assegnati sono riportati sia nel tabellone che nel foglietto riepilogativo

### Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio
	<i>Se desidera proseguire con il passo 2, in alternativa termina il Caso d'Uso</i>	
2	<b>Opzionalmente</b> , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiunge le nuove preparazioni e ricette al foglio riepilogativo
3	<b>Opzionalmente</b> , ordina l'elenco	Aggiunge l'ordinamento al foglio riepilogativo
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1</i>	
	<i>Se non vuole assegnare dei compiti ripete dal passo 2 o termina il Caso d'Uso</i>	
4	<b>Opzionalmente</b> , consulta il tabellone dei turni	Visualizza il tabellone dei turni

5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e <i>opzionalmente</i> chi (cuoco)	Registra l'assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni
6	<i>Opzionalmente</i> , indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, 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 4 finchè non è soddisfatto</i>	
	<i>Se desidera torna al passo 2</i>	
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente per modificarlo	Visualizza il foglio riepilogativo specificato

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri un foglio riepilogativo esistente per modificarlo	L'attore che vuole aprire il foglio riepilogativo non ha i permessi per farlo
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1a.1	Ripristina un foglio riepilogativo	Rimuove tutte le informazioni dal foglio riepilogativo
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Ripristina un foglio riepilogativo	L'attore che vuole ripristinare il foglio riepilogativo non ha i permessi per farlo

	Termina il Caso d'Uso	
--	-----------------------	--

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove preparazioni e ricette dall'elenco di cose da fare	Rimuove le preparazioni e le ricette specificate dal foglio riepilogativo

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica un compito, specificando <i>opzionalmente</i> un cuoco, un tuno, una stima di tempo e le quantità/porzioni	Registra la nuova assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni

## Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Assegna un compito specificando una ricetta o una preparazione, un turno e, <i>opzionalmente</i> , un cuoco	Il cuoco selezionato non è disponibile
	Torna al passo 5	

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Modifica un compito, specificando <i>opzionalmente</i> un cuoco, un tuno, una stima di tempo e le quantità/porzioni	Il cuoco selezionato non è disponibile
	Torna al passo 5a	

## Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Modifica un compito, specificando <i>opzionalmente</i> un cuoco, un turno, una stima di tempo e le quantità/porzioni	Il turno è già completo e non è possibile aggiungere ulteriori compiti
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Assegna un compito specificando una ricetta o una preparazione, un turno e, <i>opzionalmente</i> , un cuoco	Il turno è già completo e non è possibile aggiungere ulteriori compiti
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina un compito	Elimina l'assegnazione del compito dal foglio riepilogativo e dal tabellone dei turni

## Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Elimina un compito	Il turno a cui si riferisce il compito si è già concluso
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Estensione 5c

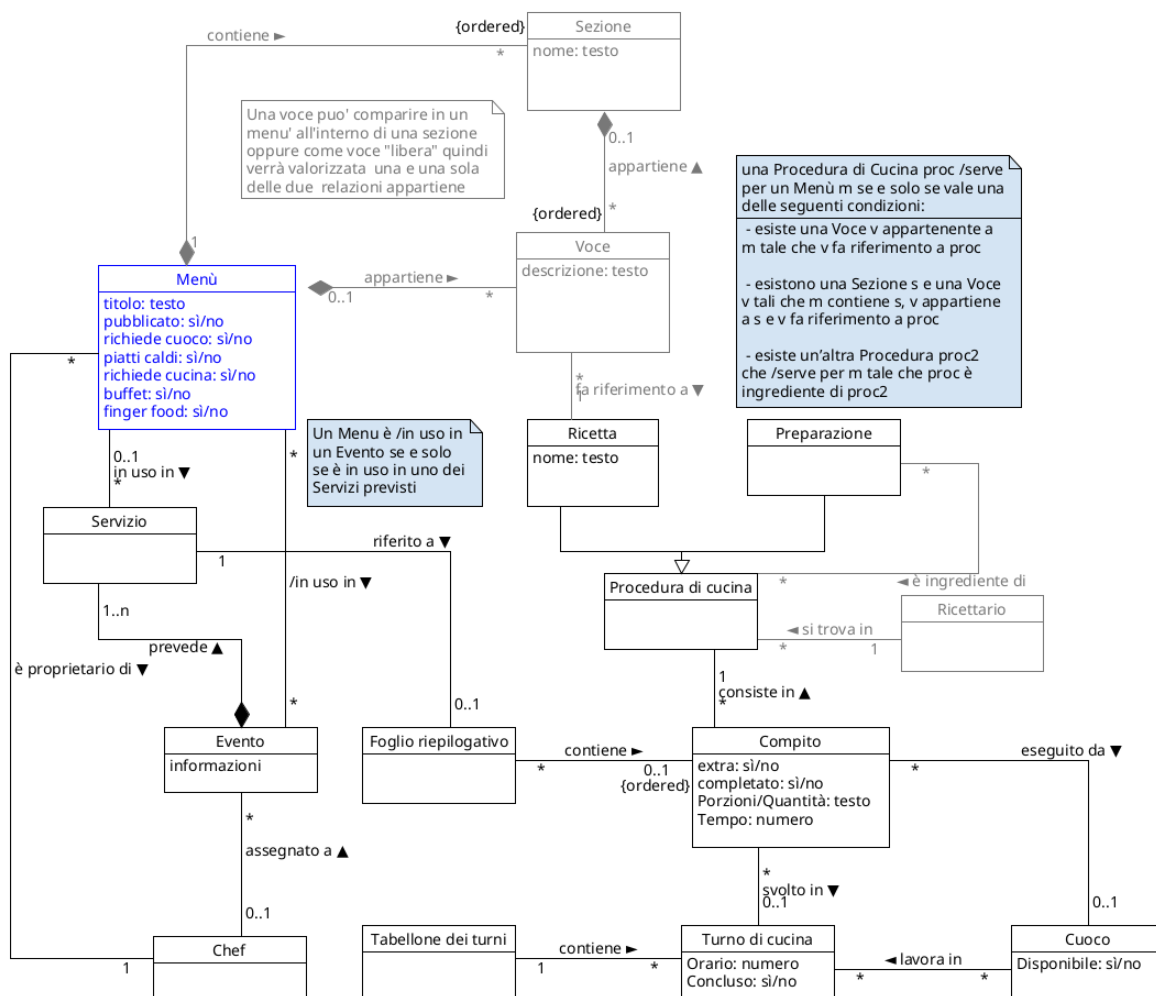
#	Attore	Sistema
5c.1	Specifica che una ricetta o una preparazione è già pronta	Registra le quantità e le porzioni già pronte sul foglio riepilogativo





# 2

## Modello di Dominio

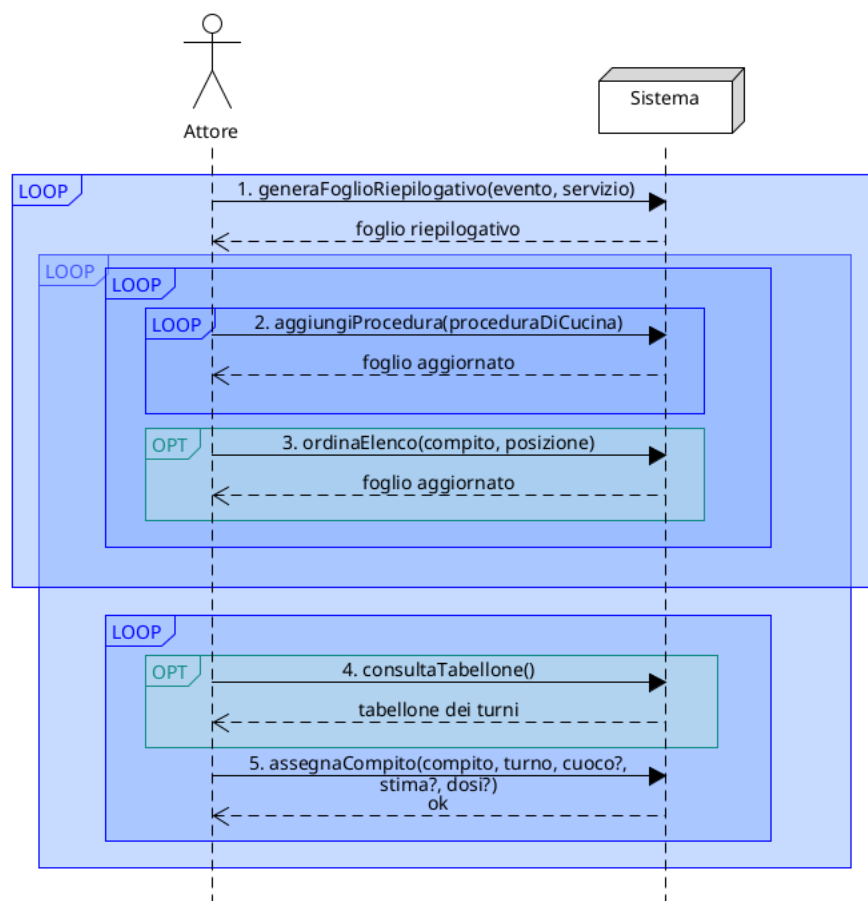




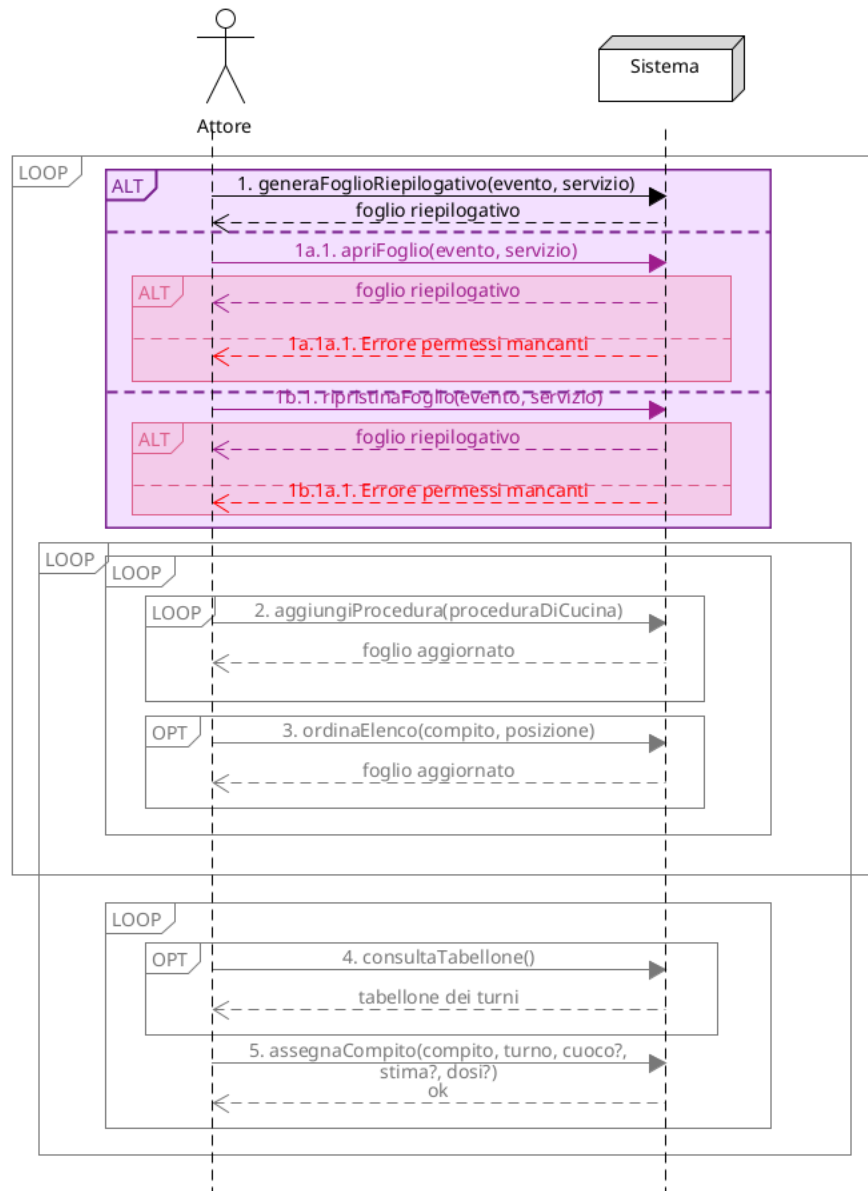
# 3

## SSD - System Sequence Diagram

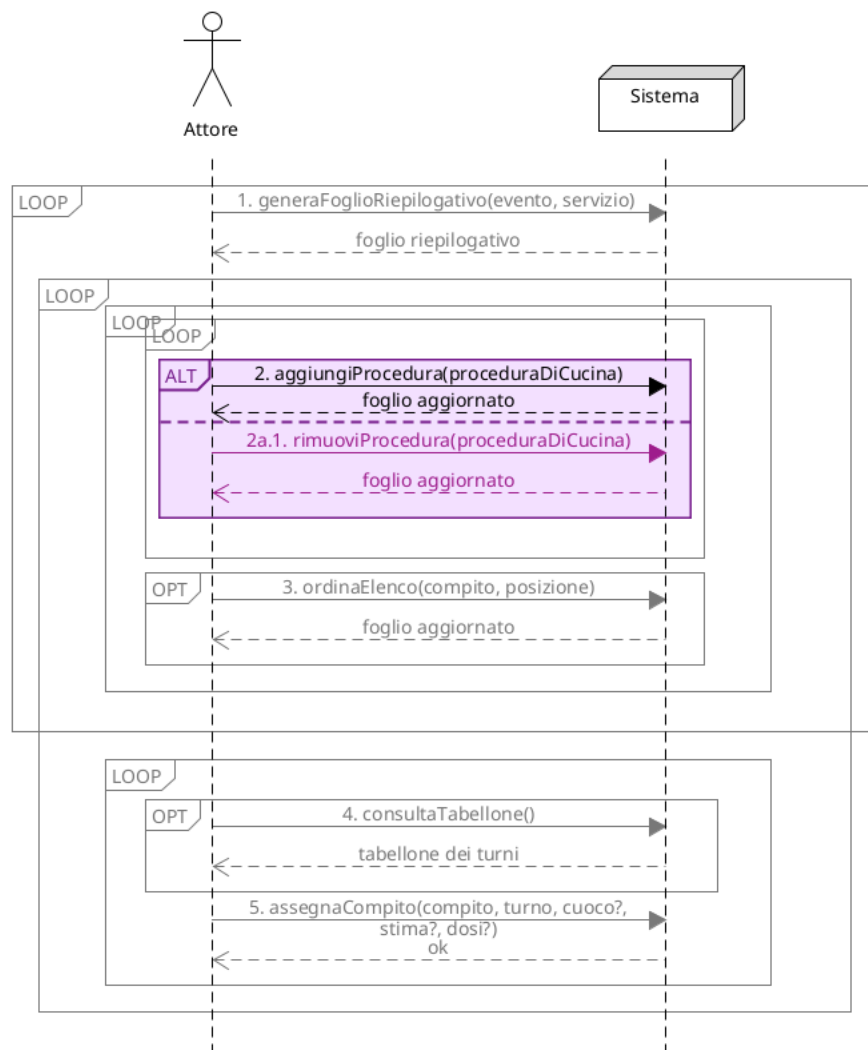
### 3.1 Scenario Principale di Successo



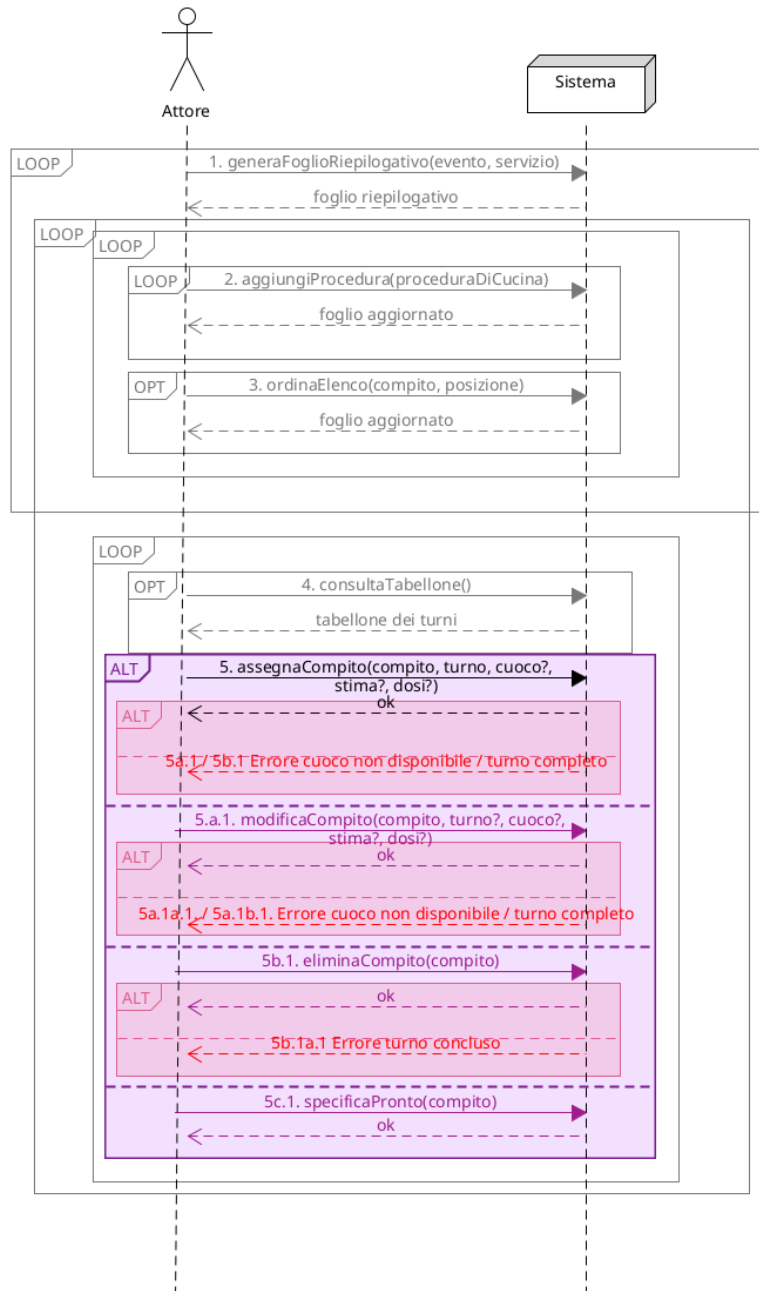
## 3.2 Estensioni ed Eccezioni - Passo 1



### 3.3 Estensioni ed Eccezioni - Passo 2



### 3.4 Estensioni ed Eccezioni - Passo 5







# 4

## Contratti

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

### 4.1 Passo 1

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

**Pre-condizioni:**

- evento prevede servizio;
- evento è assegnato a ch;
- il Menù *m* è in uso in servizio.

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo;
- *f* è riferito a servizio;
- $\langle$  per ogni istanza di ProceduraDiCucina *pc* presente in *m*  $\rangle$ :
  - è stata creata un'istanza di Compito *c*;
  - *c.extra* = no;
  - *c.completato* = no;
  - *c* consiste in *pc*;
  - *f* contiene *c*.

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

**Pre-condizioni:**

- un FoglioRiepilogativo *f* è riferito a servizio;
- *ch* è assegnato a evento;

**Post-condizioni:**

### 1b.1 ripristinaFoglio(evento: Evento, servizio: Servizio):

**Pre-condizioni:**

- un FoglioRiepilogativo  $f$  è **referito a** servizio;
- $ch$  è **assegnato a** evento.

**Post-condizioni:**

- $\langle$  per ogni Compito  $c$  **presente in**  $f$   $\rangle$ :
  - l'associazione tra  $c$  e  $f$  è stata eliminata.

## 4.2 Passo 2

### 2. aggiungiProcedura(proceduraDiCucina: ProceduraDiCucina):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ .

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza di Compito  $c$ ;
- $c.extra = sì$ ;
- $c.completato = no$ ;
- è stata creata l'associazione **consiste in** tra  $c$  e ProceduraDiCucina;
- $f$  **contiene**  $c$ .

### 2a.1 rimuoviProcedura(proceduraDiCucina: ProceduraDiCucina):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- un Compito  $c$  **consiste in** ProceduraDiCucina.

**Post-condizioni:**

- l'associazione tra  $c$  e ProceduraDiCucina è stata eliminata;
- è stata eliminata l'istanza di Compito  $c$ .

## 4.3 Passo 3

### 3. ordinaElenco(compito: Compito, posizione: numerico):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ .

**Post-condizioni:**

- il Compito  $c$  è stato spostato in posizione posizione.

## 4.4 Passo 4

### 4. consultaTabellone():

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

**Note:-**

consultaTabellone() è un'interrogazione di sistema quindi non ha pre e post condizioni.

## 4.5 Passo 5

### 5. assegnaCompito(compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, stima?: numerico, dosi?: testo):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  contiene compito.

Post-condizioni: se turno.concluso == no

- compito è **svolto in** turno;
- [ se cuoco è specificato e cuoco.disponibile == sì ] compito è **eseguito da** cuoco;
- [ se stima è specificato ] compito.tempo = stima;
- [ se dosi è specificato ] compito.quantità = dosi.

### 5a.1 modificaCompito(compito: Compito, turno?: Turno, cuoco?: Cuoco, stima?: numerico, dosi?: testo):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  contiene compito.

Post-condizioni:

- [ se turno è specificato e turno.concluso == no ] compito è **svolto in** turno;
- [ se cuoco è specificato e cuoco.disponibile == sì ] compito è **eseguito da** cuoco;
- [ se stima è specificato ] compito.tempo = stima;
- [ se dosi è specificato ] compito.quantità = dosi.

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

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  contiene compito;
- compito è **svolto in** un Turno  $t$ .

**Post-condizioni:** se  $t.concluso == \text{no}$

- l'associazione **contiene** tra compito e  $f$  è stata eliminata;
- l'associazione **svolto in** tra compito e  $t$  è stata eliminata;
- [ se Cuoco  $c$  è assegnato a compito ] l'associazione **eseguito da** tra compito e  $c$  è stata eliminata.

### 5c.1 specificaPronto(compito: Compito):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito;

**Post-condizioni:**

- compito.completato = sì.



## DCD - Design Class Diagram

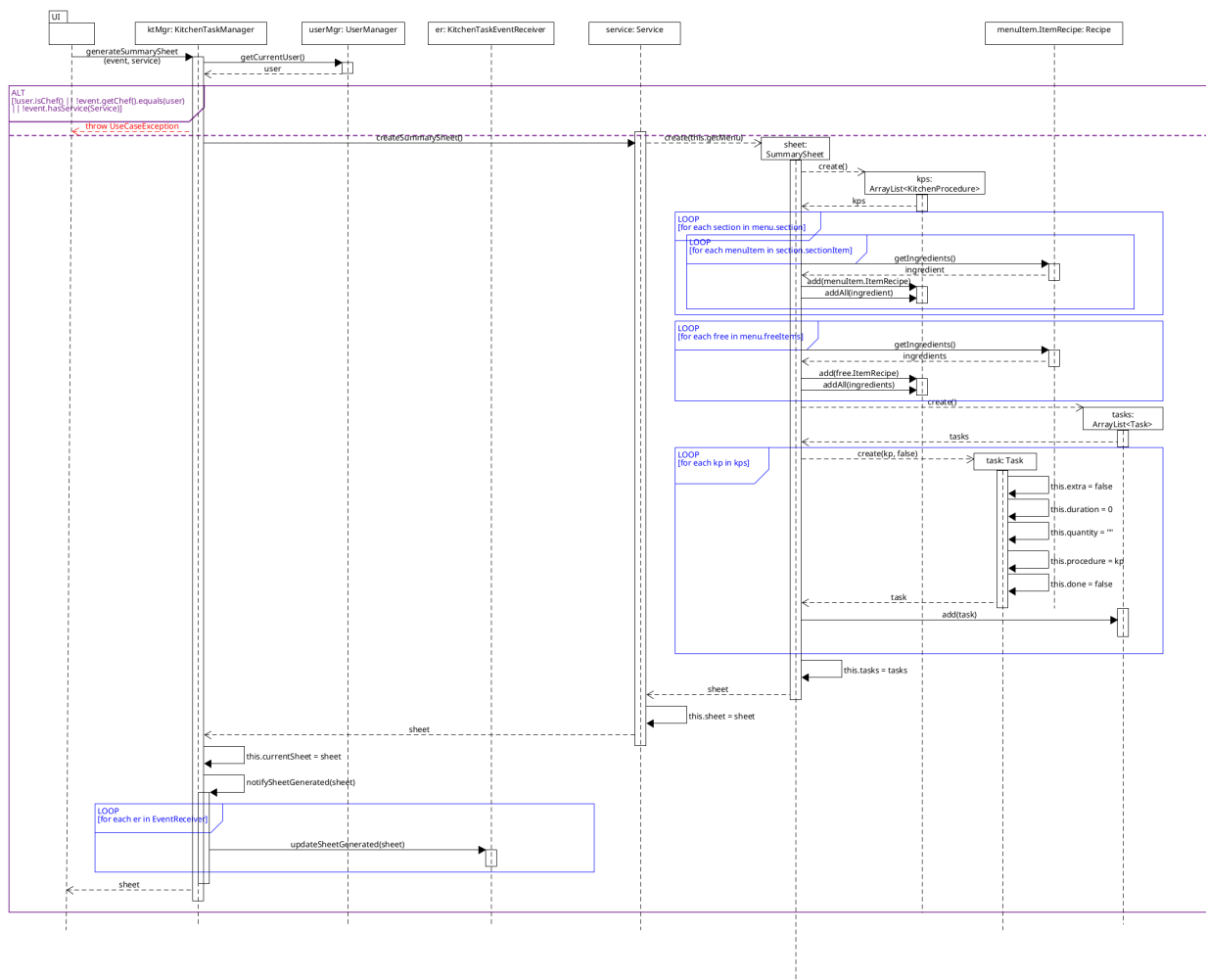




# 6

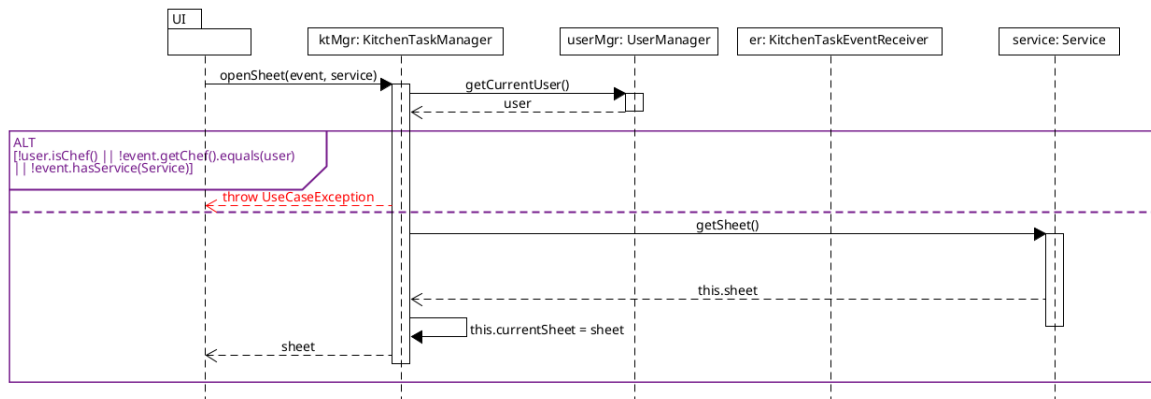
## DSD - Design Sequence Diagram

### 1. generateSummarySheet





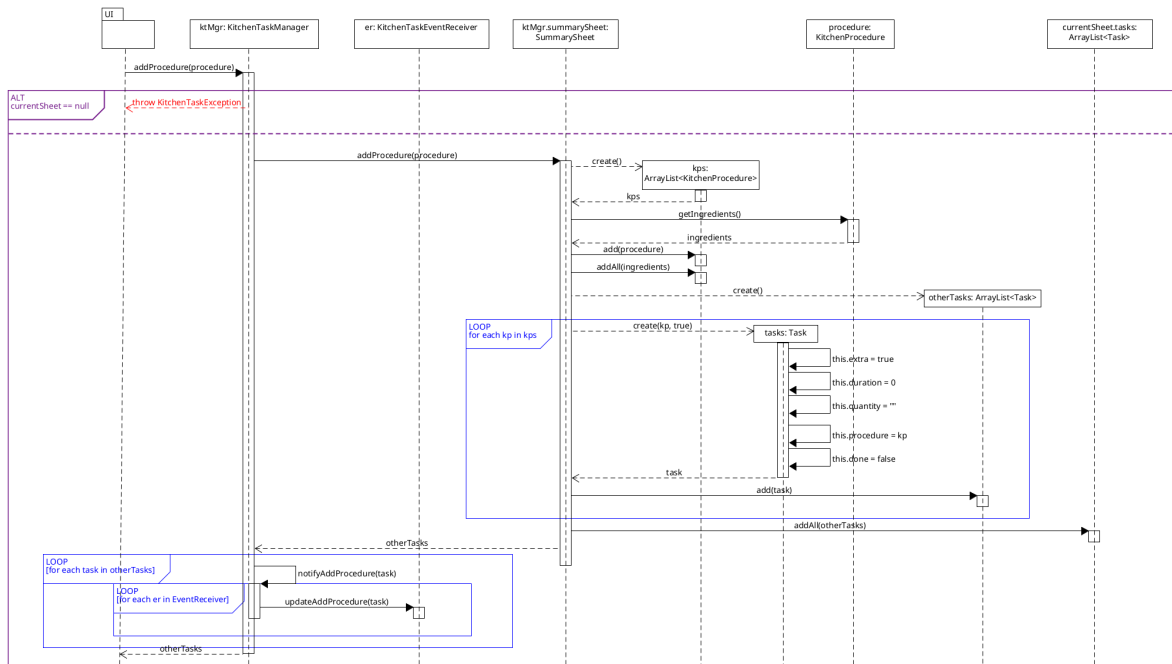
## 1a.1 openSheet



## 1b.1 restoreSheet



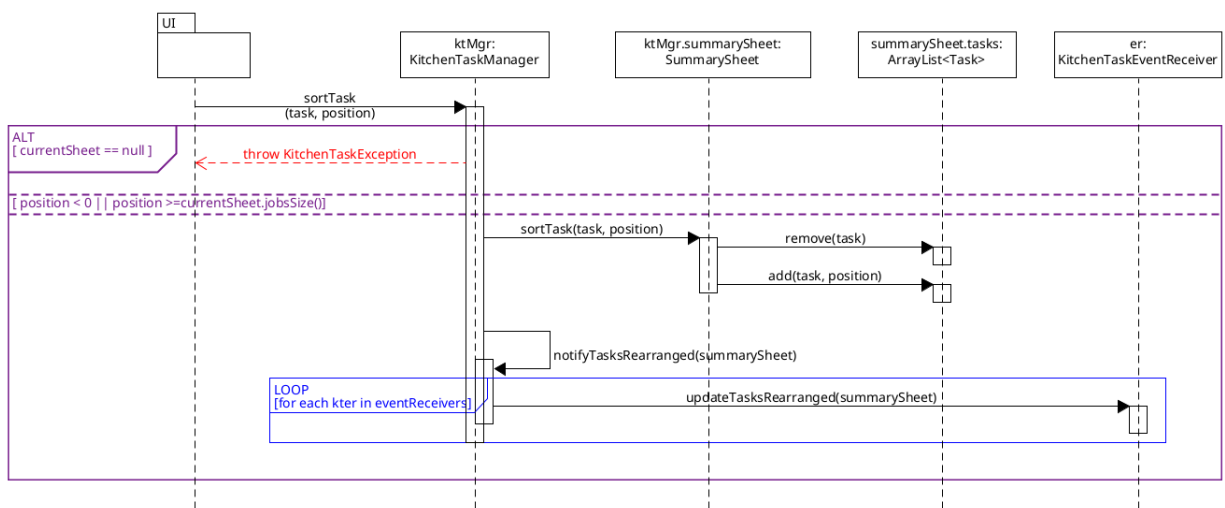
## 2. addProcedure



2a.1 removeProcedure



### 3. sortTask



#### 4. getKitchenShifts

