

# 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               | Eccezioni ed Estensioni - Passo 1    | 10              |
| 3.3               | Eccezioni ed Estensioni - Passo 2    | 11              |
| 3.4               | Eccezioni ed Estensioni - 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          | 15               |
| 4.5               | Passo 5          | 16               |
| 4.6               | Passo 6          | 17               |

|                   |                                   |                  |
|-------------------|-----------------------------------|------------------|
| <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 dell'evento in modo che siano aggiunte le ricette e i menù a esso associati |
|   | <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 una ricetta o una preparazione, un turno e, <i>opzionalmente</i> , un cuoco  | Registra l'assegnazione del compito sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni |
| 6 | <i>Opzionalmente</i> , indica sul tabellone una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento | Registra le modifiche sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni               |
|   | <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 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 | 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 |
|      | <i>Torna al passo 5</i>   |  |

## Eccezione 5a.1a

| #       | Attore                   | Sistema                                |
|---------|--------------------------|--|
| 5a.1a.1 | Modifica un compito      | Il cuoco selezionato non è disponibile |
|         | <i>Torna al passo 5a</i> |  |

## Eccezione 5a.1b

| #       | Attore                  | Sistema  |
|---------|-------------------------|--|
| 5a.1b.1 | Modifica un compito     | 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

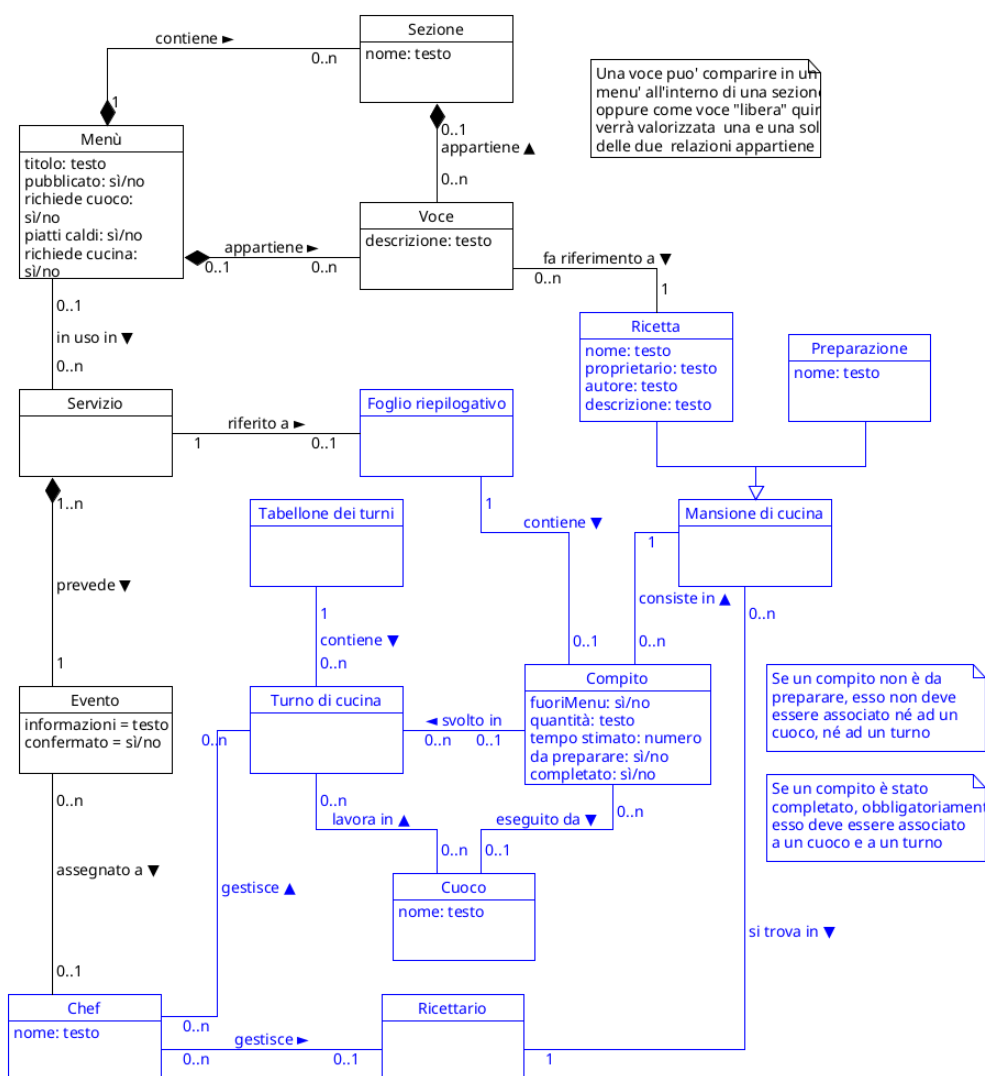
| #    | Attore  | Sistema  |
|------|---|--|
| 5c.1 | Specifica che una ricetta o una preparazione è già pronta | Registra le quantità e le porzioni già pronte sul foglio riepilogativo |





# 2

## Modello di Dominio

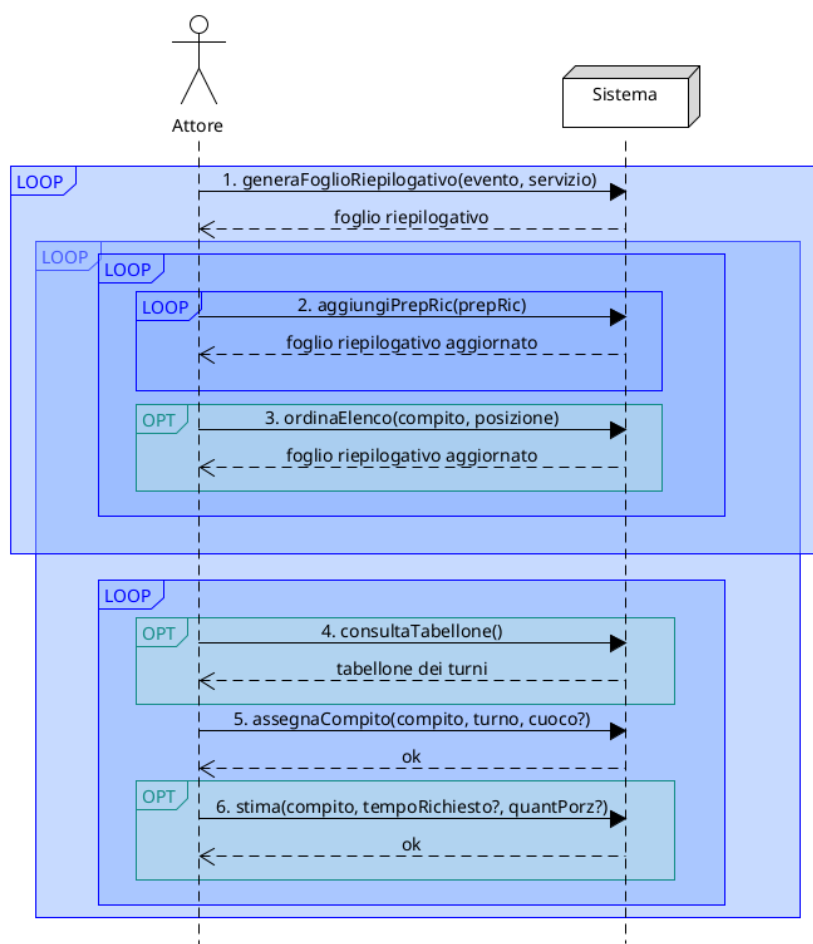




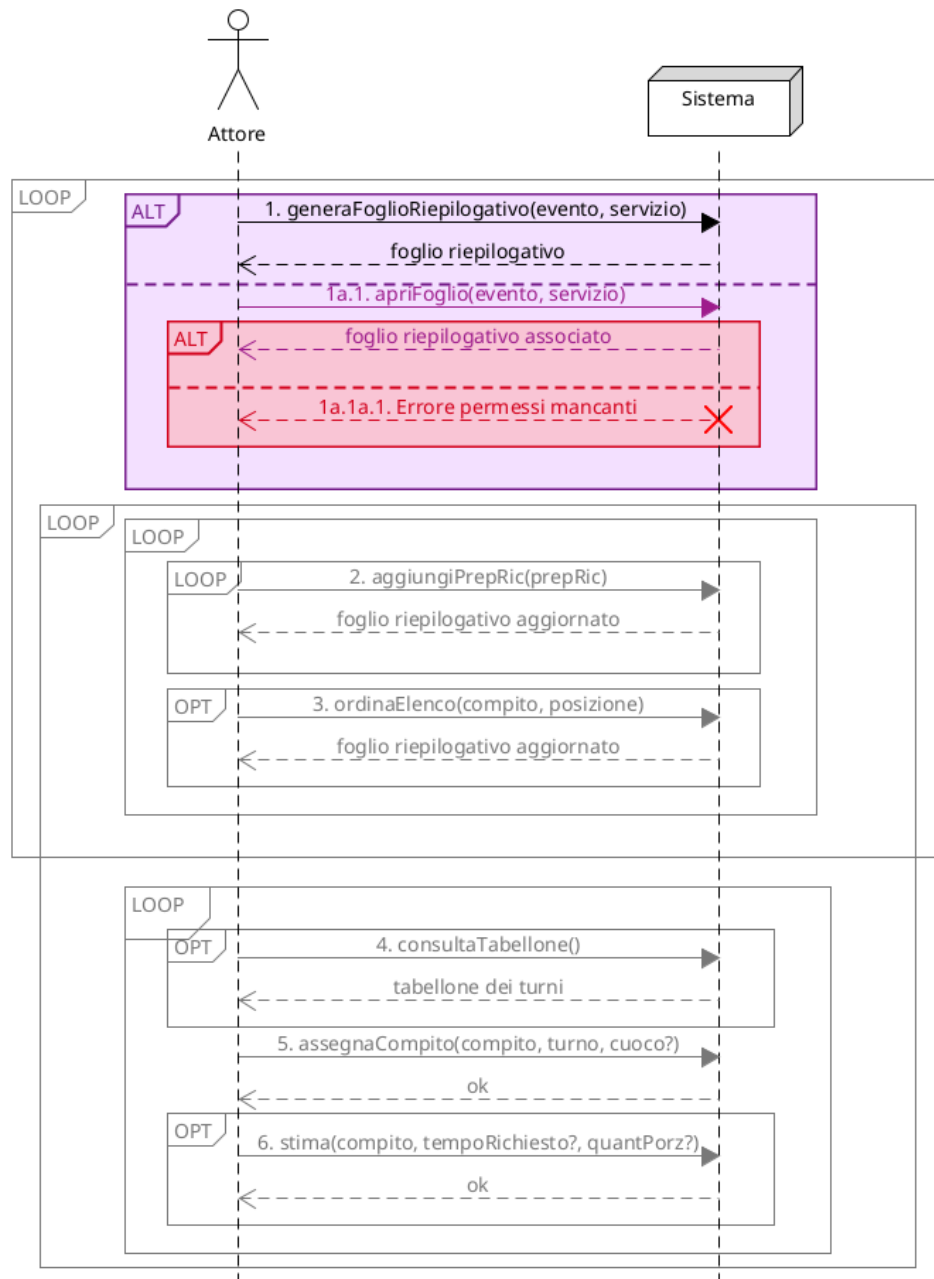
# 3

## SSD - System Sequence Diagram

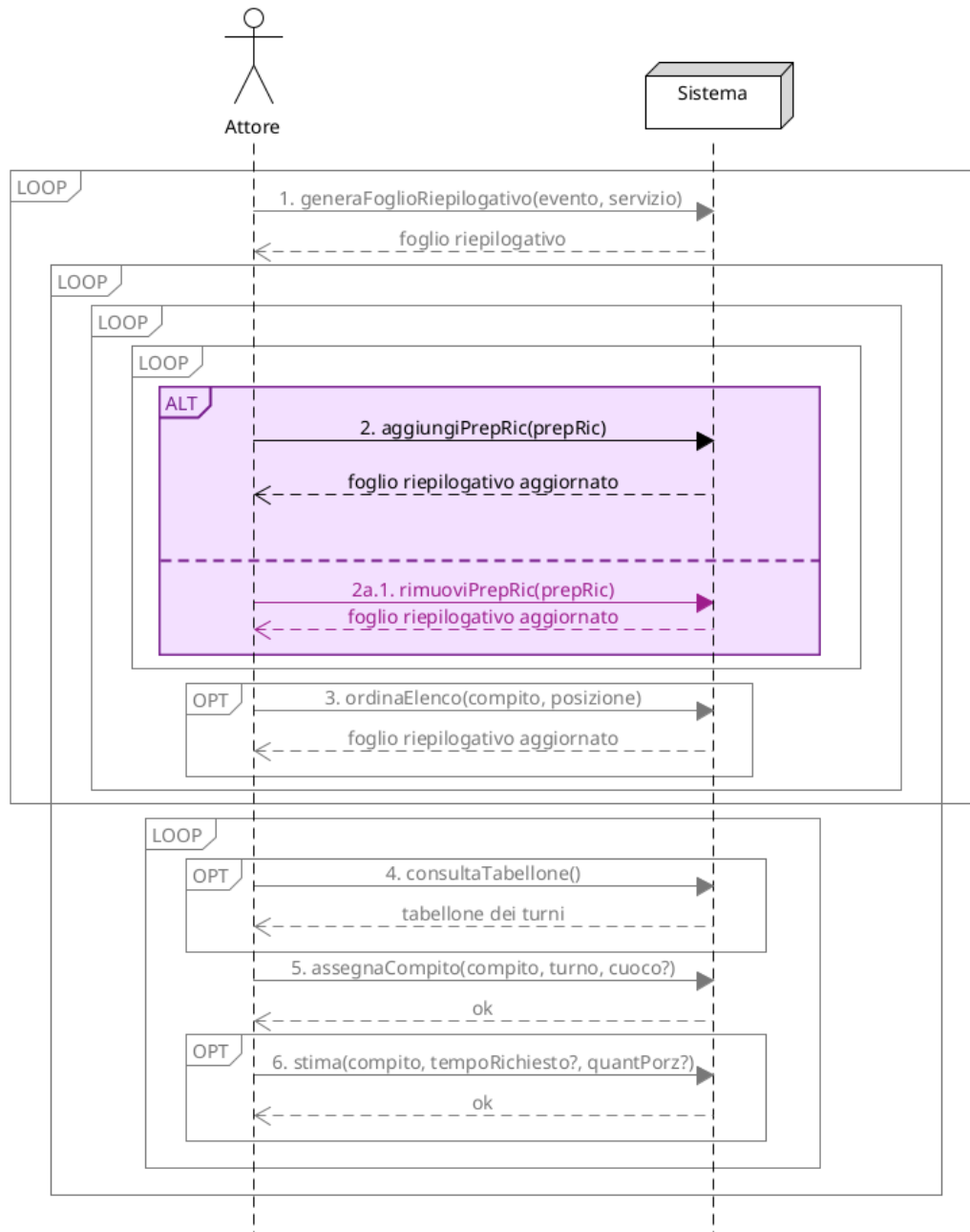
### 3.1 Scenario Principale di Successo



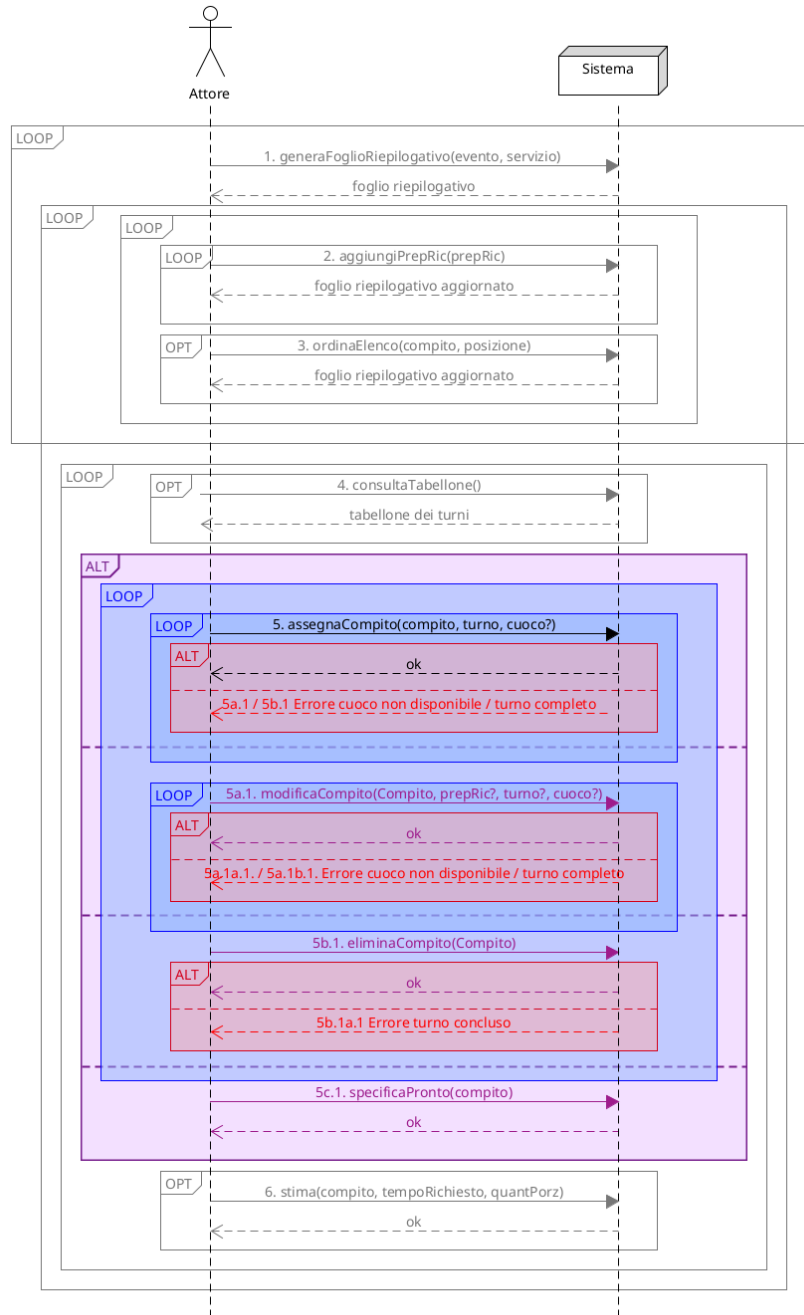
## 3.2 Eccezioni ed Estensioni - Passo 1



### 3.3 Eccezioni ed Estensioni - Passo 2



### 3.4 Eccezioni ed Estensioni - 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:**

- servizio è previsto da evento;
- evento è assegnato a ch;
- il Menù *m* è in uso per servizio.

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo;
- è stata creata una lista *mc* di MansioneDiCucina;
- *f* riferito a un servizio;
- $\langle$  per ogni istanza di MansioneDiCucina *mc* presente in *m*  $\rangle$ :
  - è stata creata un'istanza di Compito *c*;
  - *c.completato* = sì;
  - *c.fuoriMenu* = no;
  - *f* contiene *c*;
  - *c* consiste in *mc*.
- *ch* ha creato *f*.

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

**Pre-condizioni:**

- un FoglioRiepilogativo *f* è riferito a un servizio;
- servizio è previsto da evento.

**Post-condizioni:**

- se *ch* è assegnato a *evento*.

**4.2 Passo 2****2. aggiungiPrepRic(prepRic: Mansione di cucina):****Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo *f*.

**Post-condizioni:**

- è stata creata l'associazione **elencata** tra *f* e *prepRic*;
- è stata creata un'istanza di Compito *c*;
- *c.daPreparare* = sì;
- *c.completato* = no;
- *c.fuoriMenu* = sì;
- *f* contiene *c*;
- *c* consiste in *mc*.

**2a.1. rimuoviPrepRic(prepRic: Mansione di cucina):****Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo *f*;
- il Compito *c* è **contenuto in** *f* e **consiste in** *prepRic*.

**Post-condizioni:**

- l'istanza di Compito *c* è rimossa;
- l'associazione **elencata** tra *f* e *prepRic* è rimossa.

**4.3 Passo 3****3. ordinaElenco(compito: Compito, posizione: numerico):****Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo *f*;

**Post-condizioni:**

- l'associazione **contiene** tra *f* e *compito* è modificata in accordo alla nuova *posizione*.

**4.4 Passo 4****4. consultaTabellone():****Pre-condizioni:**

- \_\_\_\_\_

**Post-condizioni:**

- \_\_\_\_\_

**Note:-**

Trattandosi di un'interrogazione di sistema non ha pre-condizioni o post-condizioni perché può essere fatta in qualsiasi momento.

## 4.5 Passo 5

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

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito;
- turno non è concluso.

**Post-condizioni:**

- compito è svolto in turno;
- [se è specificato cuoco e cuoco.disponibile == sì ] compito.cuoco = cuoco.

#### 5a.1. modificaCompito(compito: Compito, prepRic?: Mansione di cucina, turno?: TurnoDiCucina, cuoco?: Cuoco):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito;
- [se è specificato turno] turno non è concluso.

**Post-condizioni:**

- [se è specificata prepRic] compito.prepRic = prepRic;
- [se è specificato turno] compito.turno = turno;
- [se è specificato cuoco e cuoco.disponibile == sì] compito.cuoco = cuoco;

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

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- $f$  **contiene** compito.

**Post-condizioni:**

- [se turno in cui è svolto compito non è concluso]
  - l'associazione **contiene** tra  $f$  e compito è eliminata;
  - l'istanza compito è eliminata.

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

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

- compito.completato = sì.

## 4.6 Passo 6

### 6. stima(compito: Compito, tempoRichiesto?: numerico, quantPorz?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del FoglioRiepilogativo  $f$ ;
- compito è svolto in un TurnoDiCucina  $t$  non concluso.

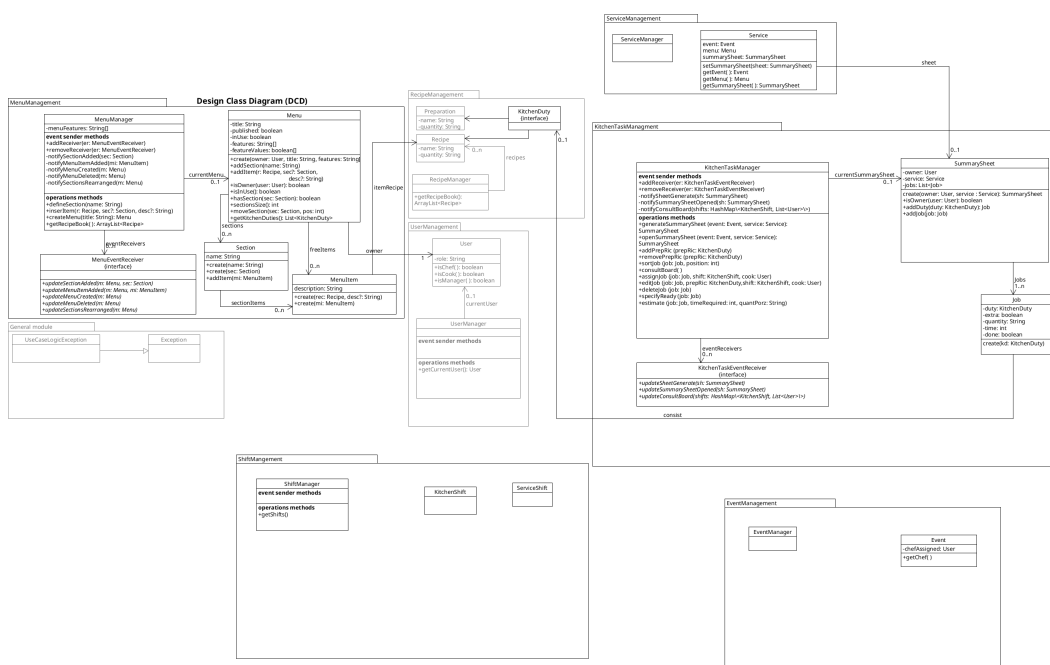
Post-condizioni:

- [se è specificato tempoRichiesto] compito.tempoStimato = tempoRichiesto; [se è specificato quantPorz] quantità.tempoStimato = quantPorz.



# 5

## DCD - Design Class Diagram

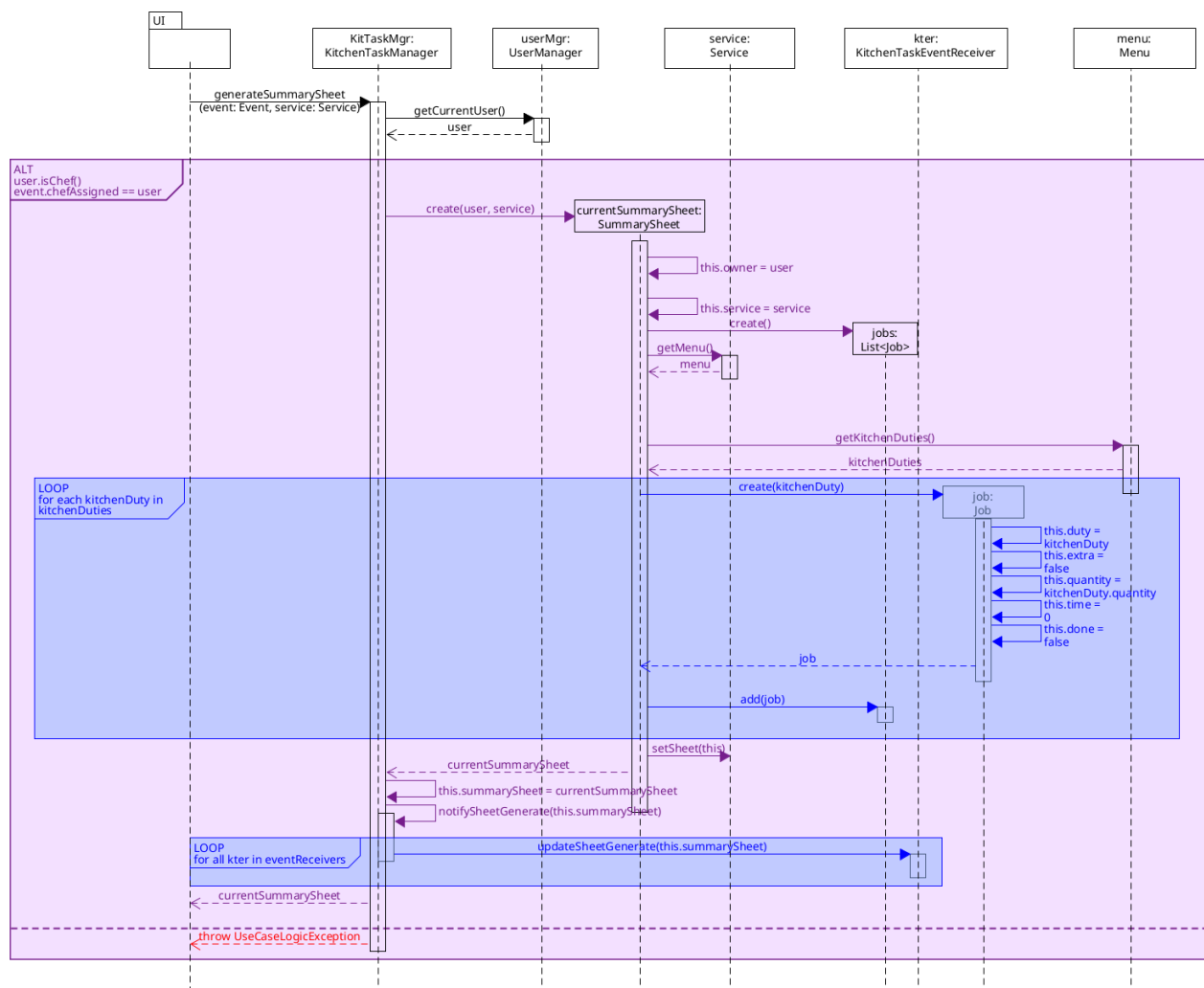




# 6

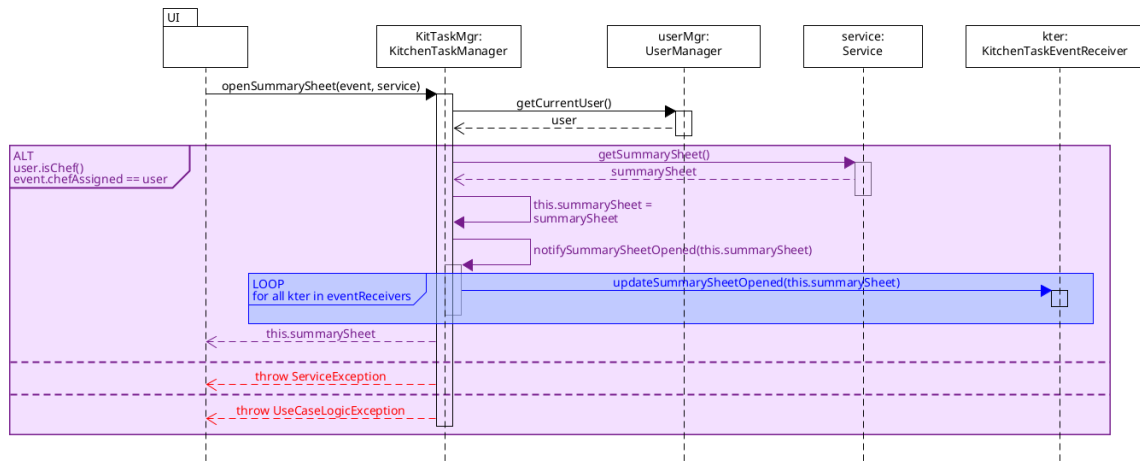
## DSD - Design Sequence Diagram

### 1. generateSummarySheet

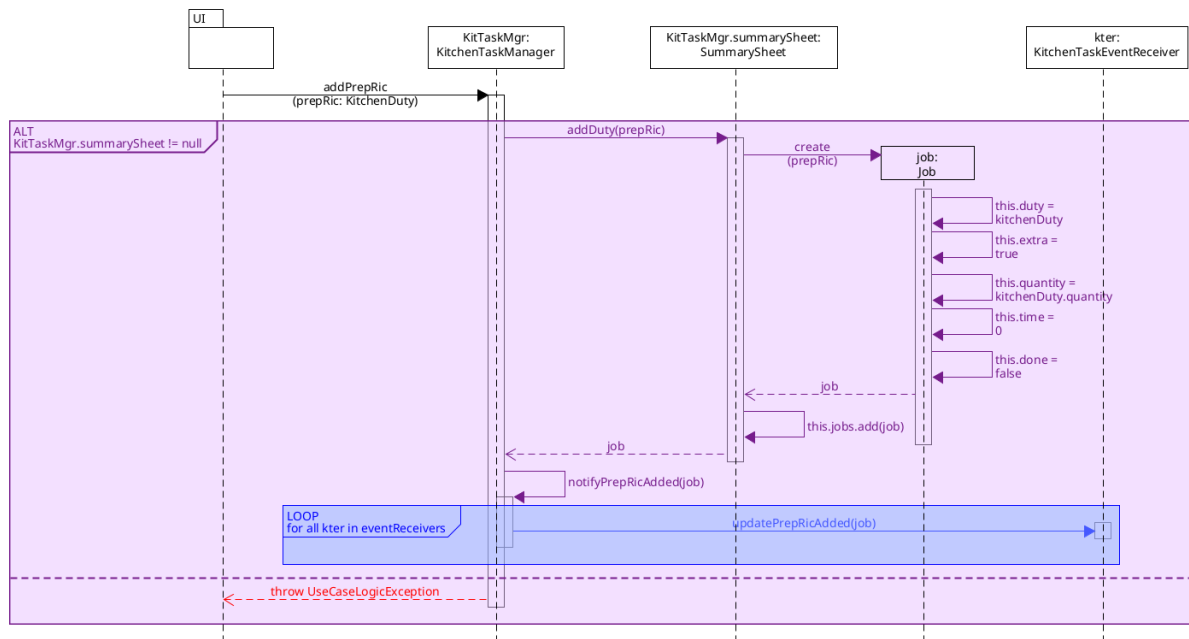




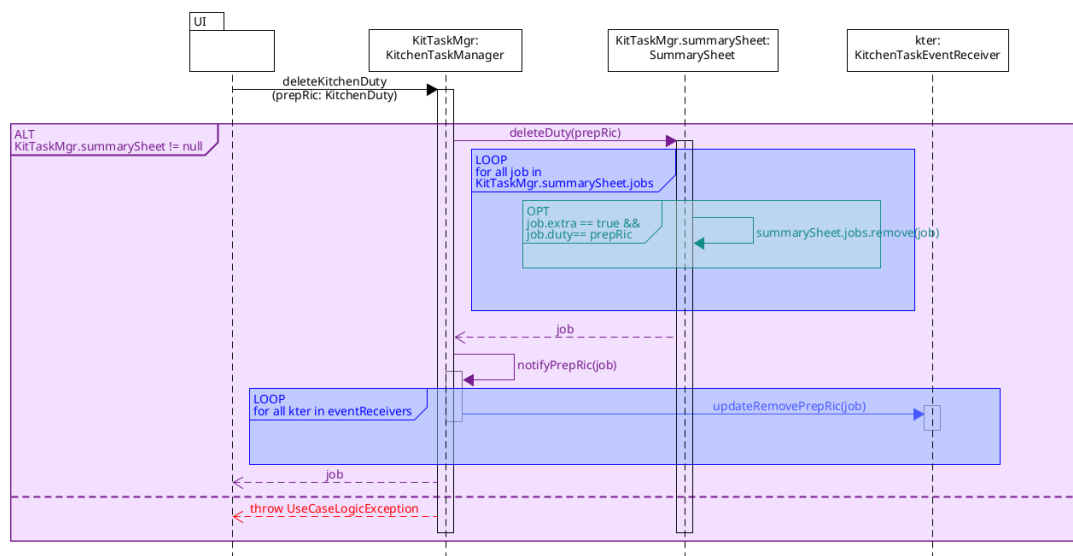
## 1a.1. openSummarySheet



## 2. addPrepRic

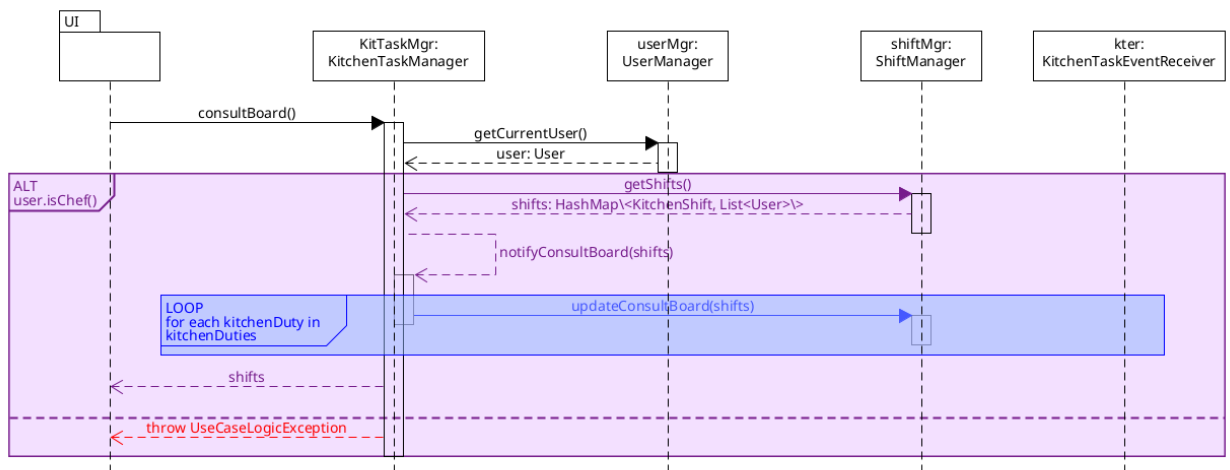


## 2a.1. removePrepRic



### 3. sortJob

## 4. consultBoard



## 5. assignJob

## 5a.1. editJob

## 5b.1. deleteJob



## 5c.1. specificReady

## 6. estimate