

Sviluppo Applicazioni Software

Gestire i compiti della cucina

Luca Barra, Jasmine Bizzo

Anno accademico 2023/2024



CAPITOLO 1	GESTIRE I COMPITI DELLA CUCINA	PAGINA 2
-------------------	---------------------------------------	-----------------

CAPITOLO 2	MODELLO DI DOMINIO	PAGINA 7
-------------------	---------------------------	-----------------

CAPITOLO 3	SSD - SYSTEM SEQUENCE DIAGRAM	PAGINA 9
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

CAPITOLO 4	CONTRATTI	PAGINA 14
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

CAPITOLO 5	DCD - DESIGN CLASS DIAGRAM	PAGINA 19
-------------------	-----------------------------------	------------------

CAPITOLO 6	DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM	PAGINA 21
-------------------	--------------------------------------	------------------

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	Opzionalmente , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiunge le nuove preparazioni e ricette al foglio riepilogativo
3	Opzionalmente , 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	Opzionalmente , 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

Eccezione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	<i>Opzionalmente</i> , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Le ricette non corrispondono a nessun piatto elencato nel menù del servizio
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

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

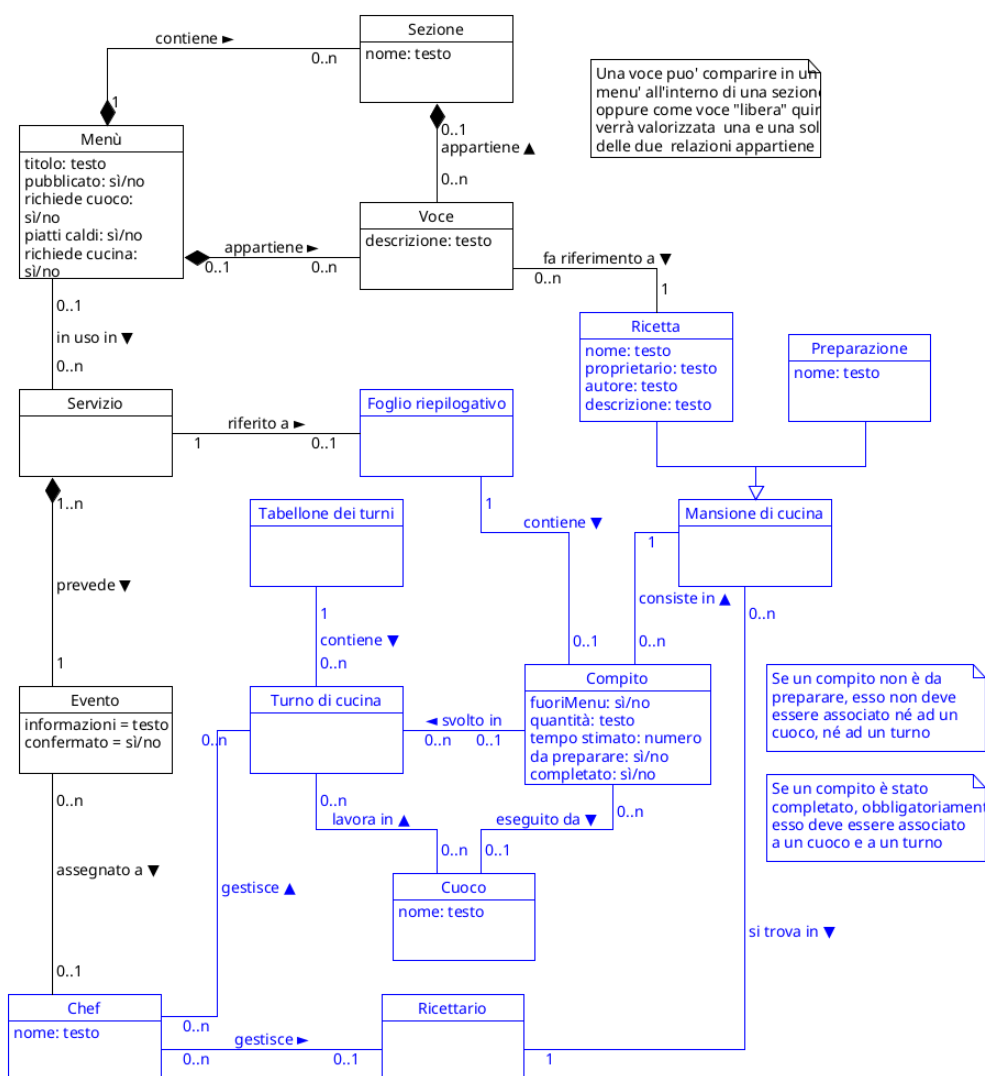
#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Elimina un compito	Il turno a cui si riferisce il compito si è già concluso
	<i>Torna al passo 5</i>	

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

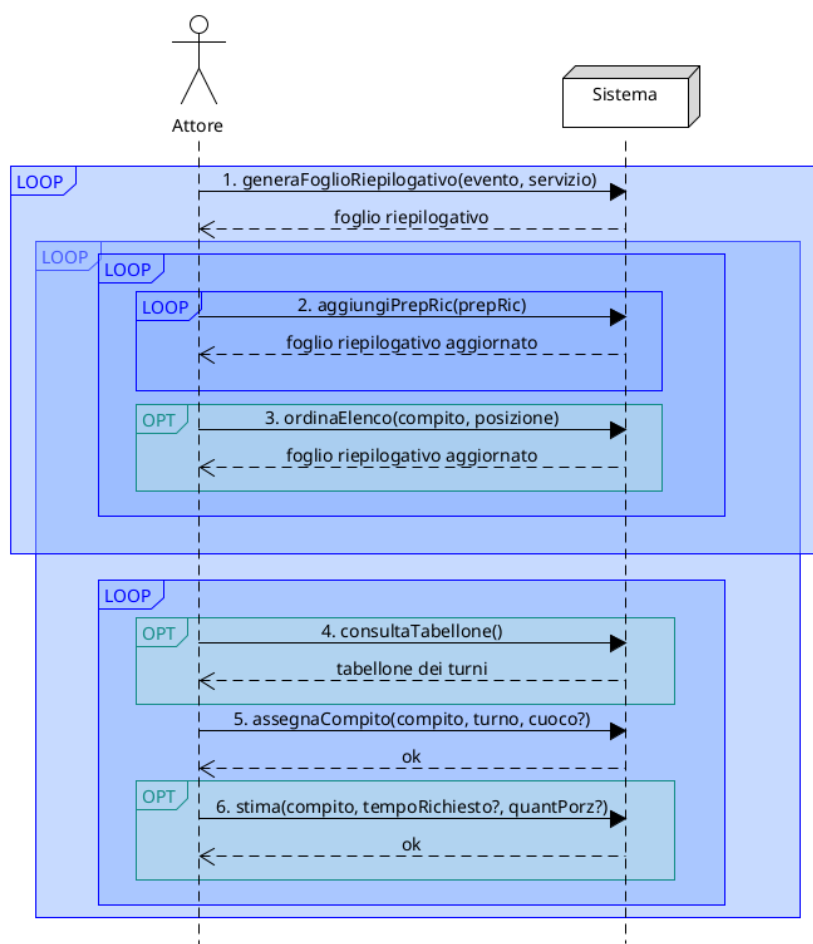
Modello di Dominio



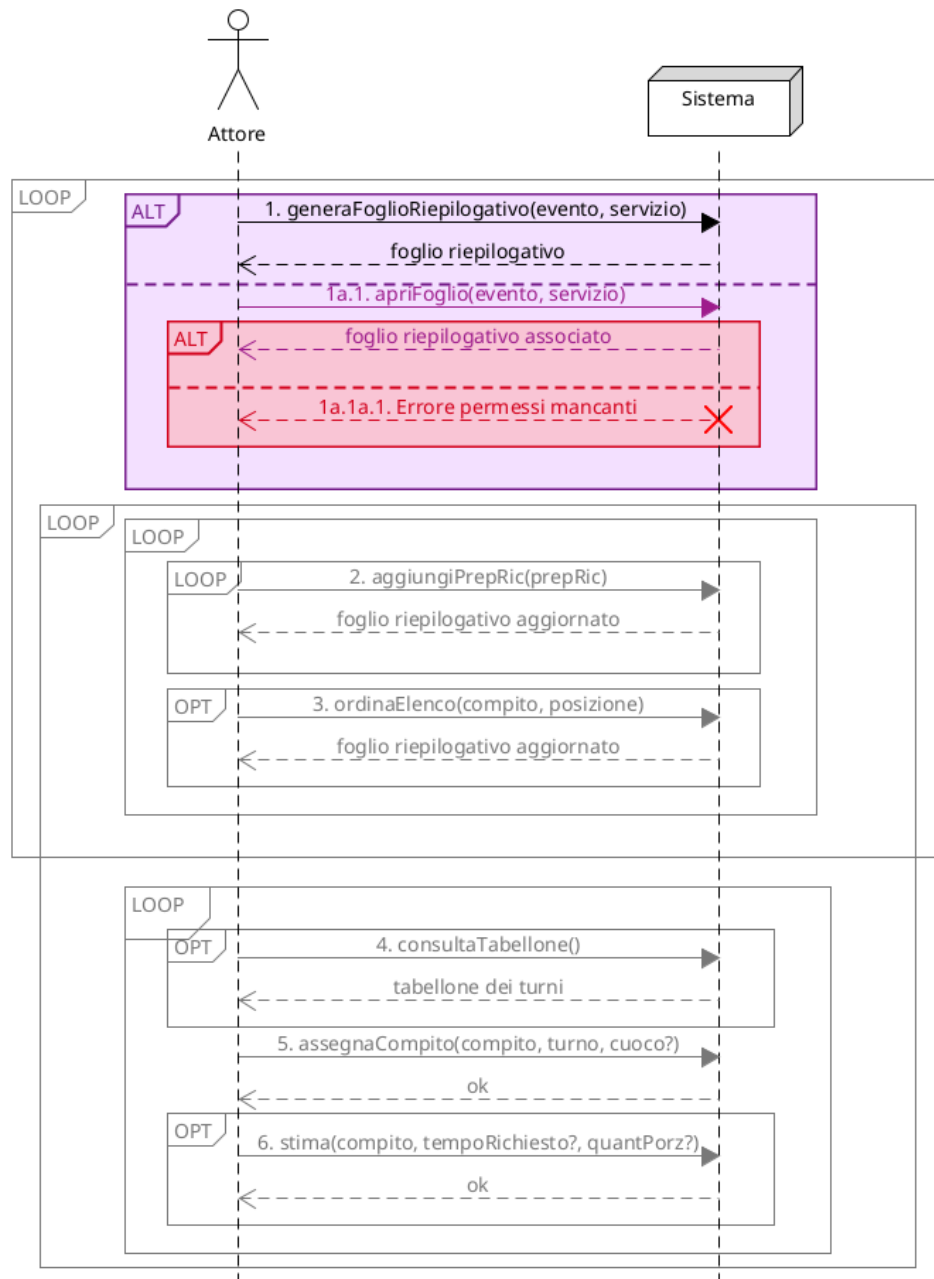
3

SSD - System Sequence Diagram

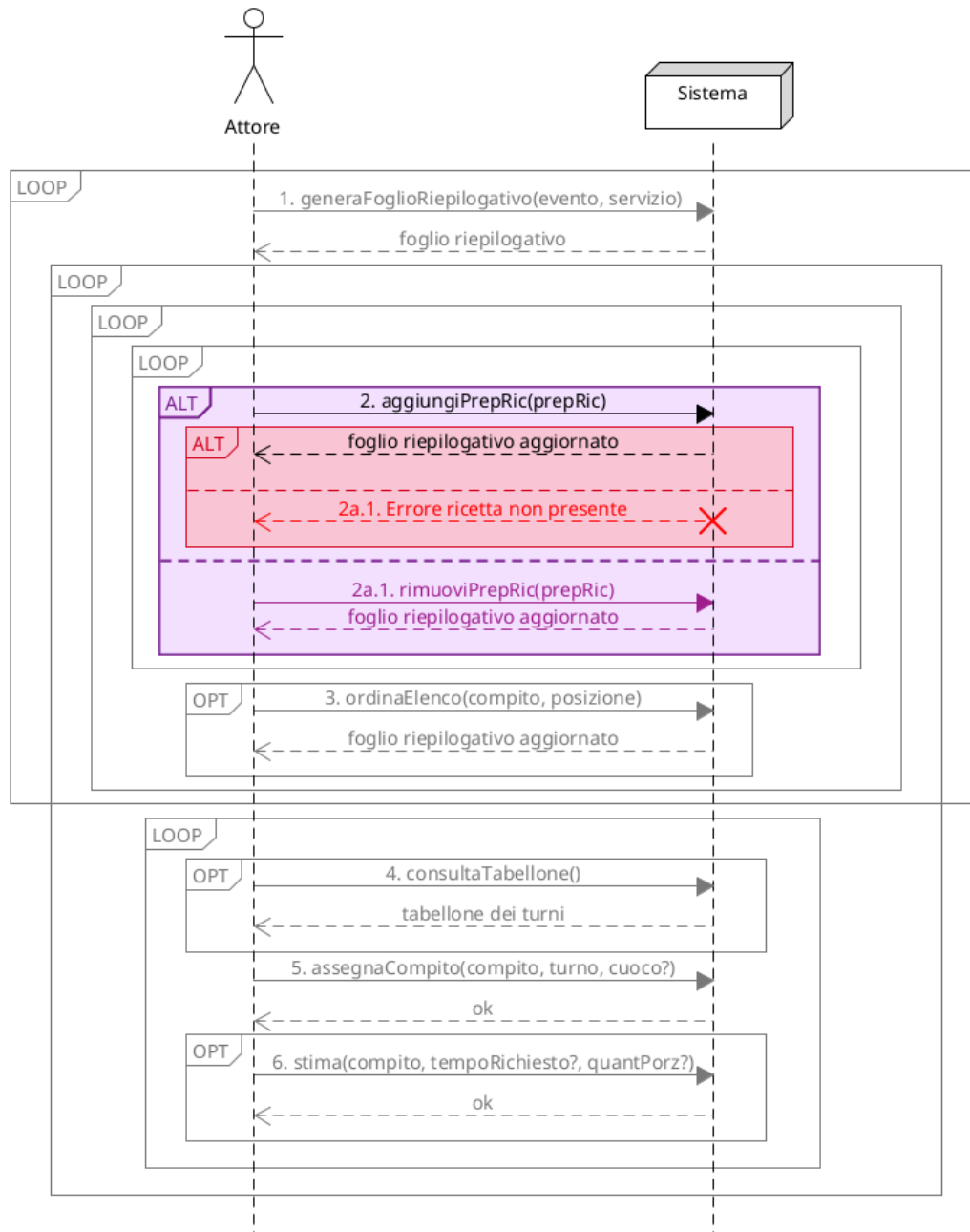
3.1 Scenario Principale di Successo



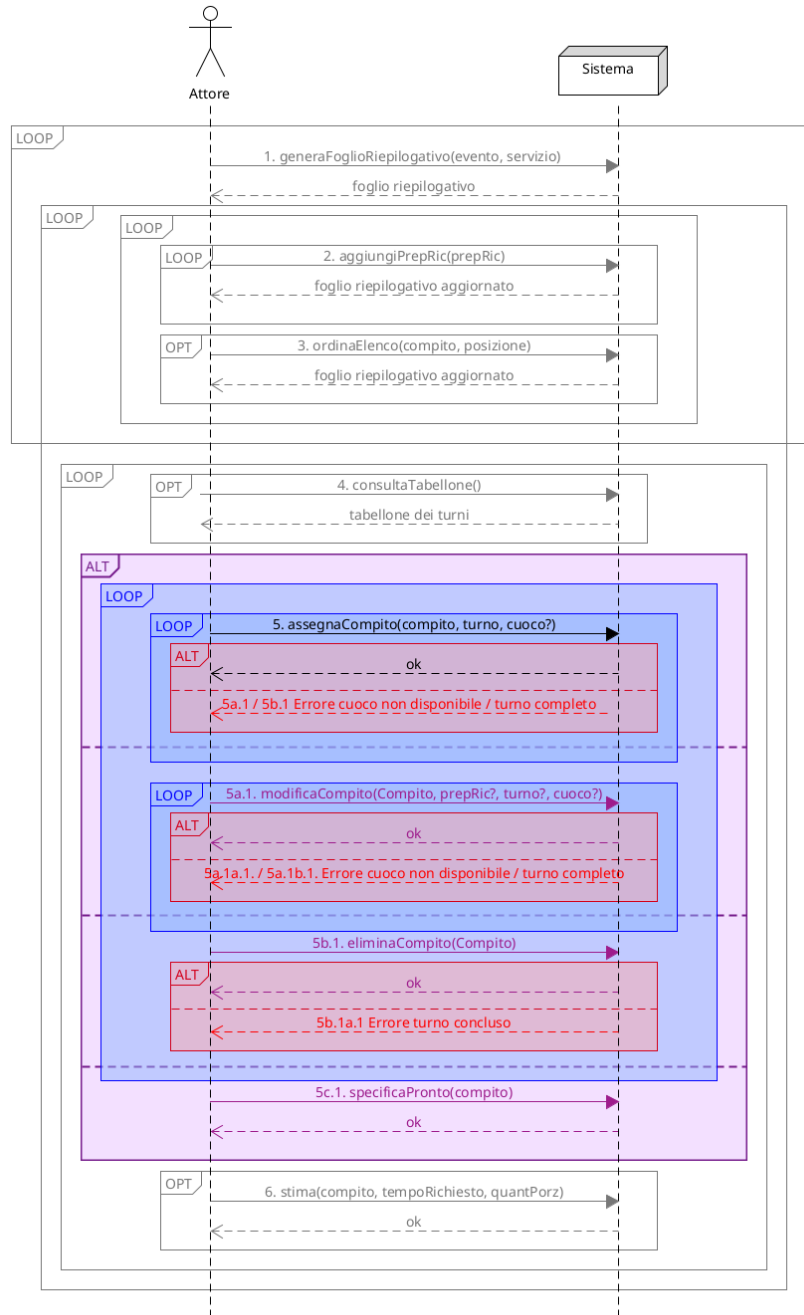
3.2 Eccezioni ed Estensioni - Passo 1



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* e *s.stato* == confermato.

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'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. consulteBoard
5. assignJob
 - 5a.1. editJob
 - 5b.1. deleteJob
 - 5c.1. specificReady
6. estimate