

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
6.1	1. generateSummarySheet	21
6.2	1a.1. openSummarySheet	21
6.3	2. addPrepRic	21
6.4	2a.1. removePrepRic	21
6.5	3. orderdList	21
6.6	4. consulteBoard	21
6.7	5. assignJob	21
6.8	5a.1. editJob	21
6.9	5b.1. deleteJob	21
6.10	5c.1. specificReady	21
6.11	6. estimate	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

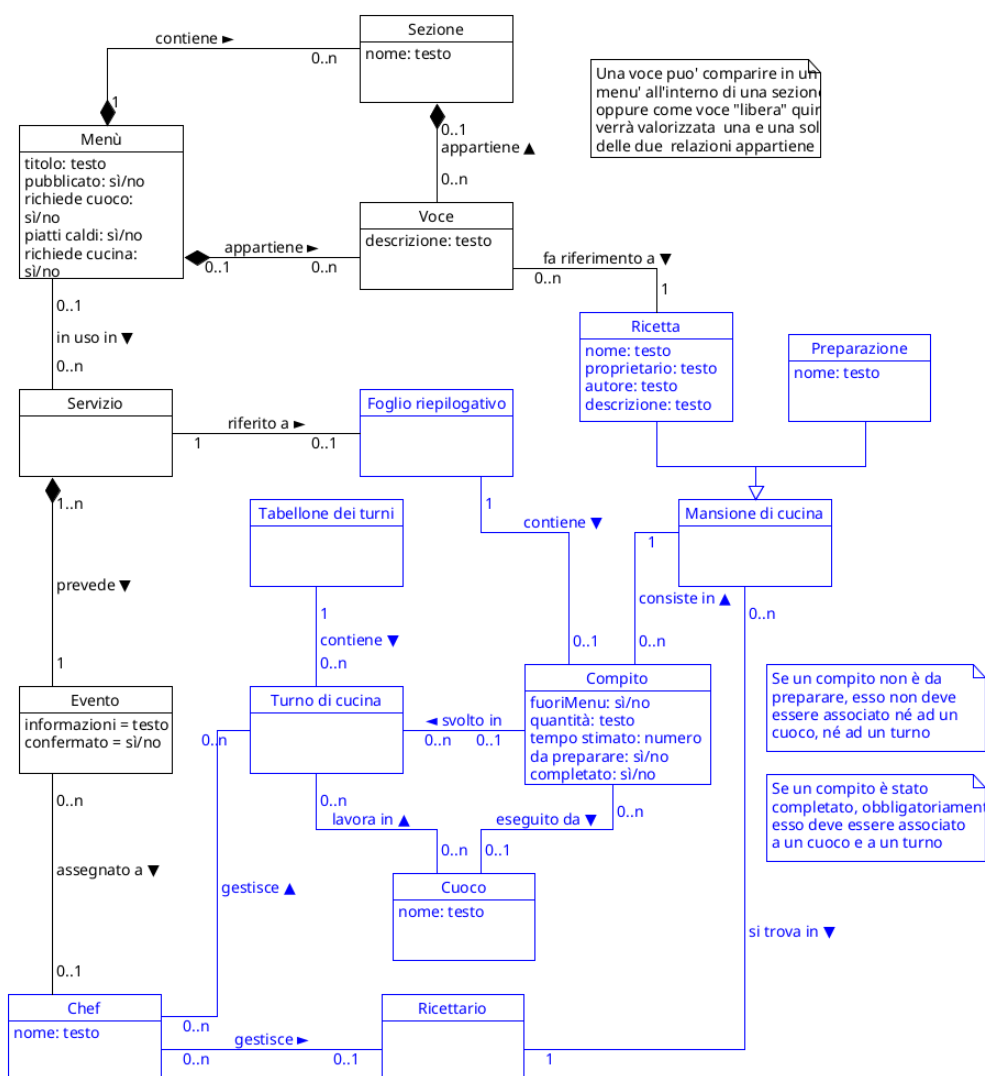
#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Elimina un compito	Il turno a cui si riferisce il compito si è già concluso
	<i>Torna al passo 5</i>	

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

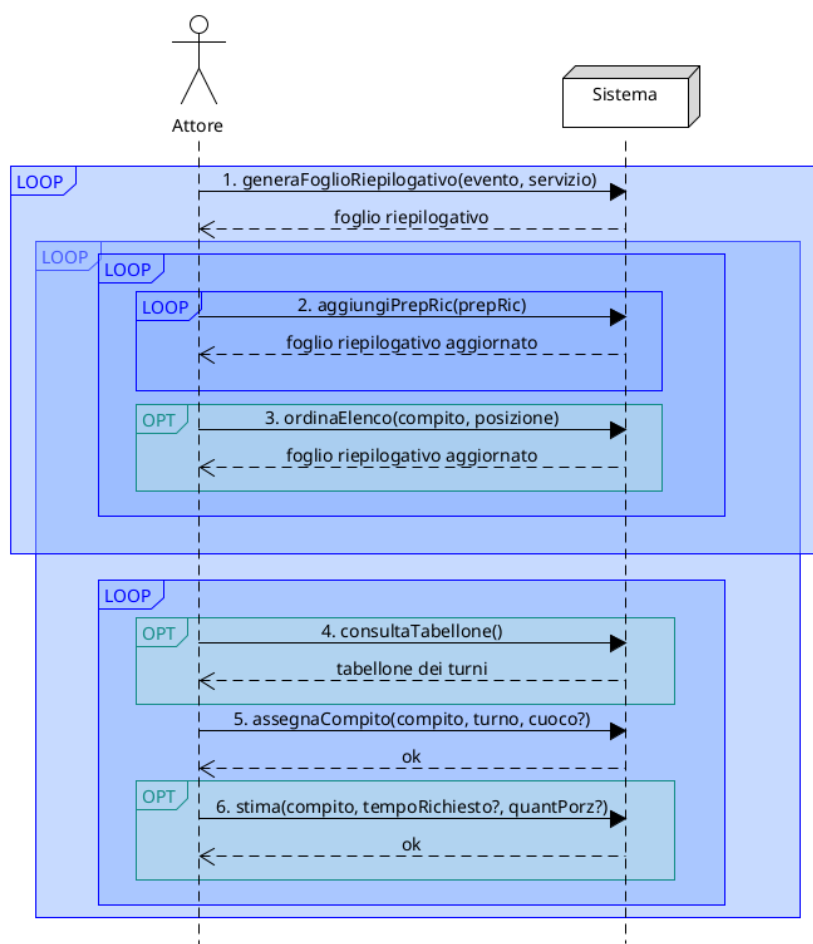
Modello di Dominio



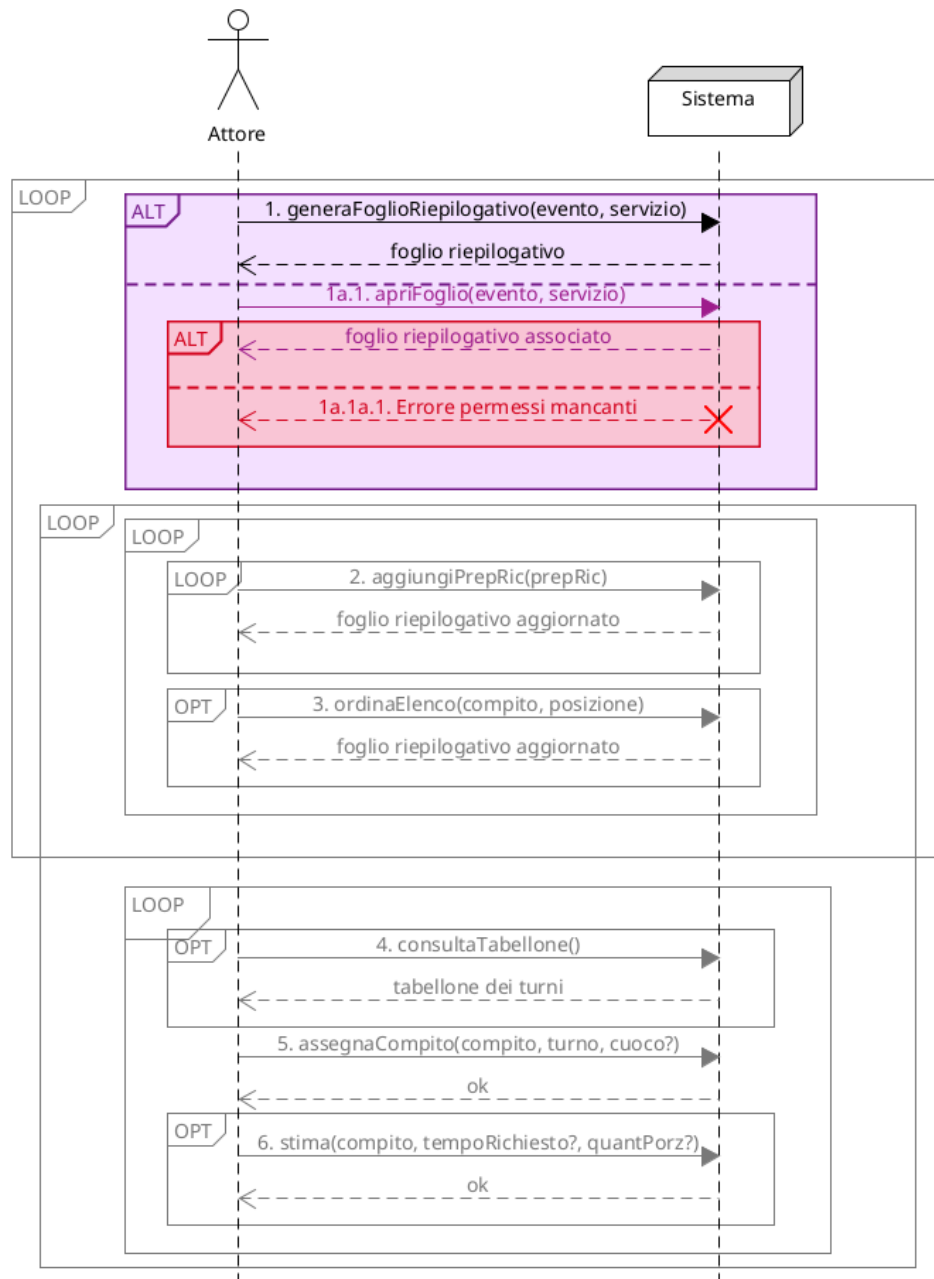
3

SSD - System Sequence Diagram

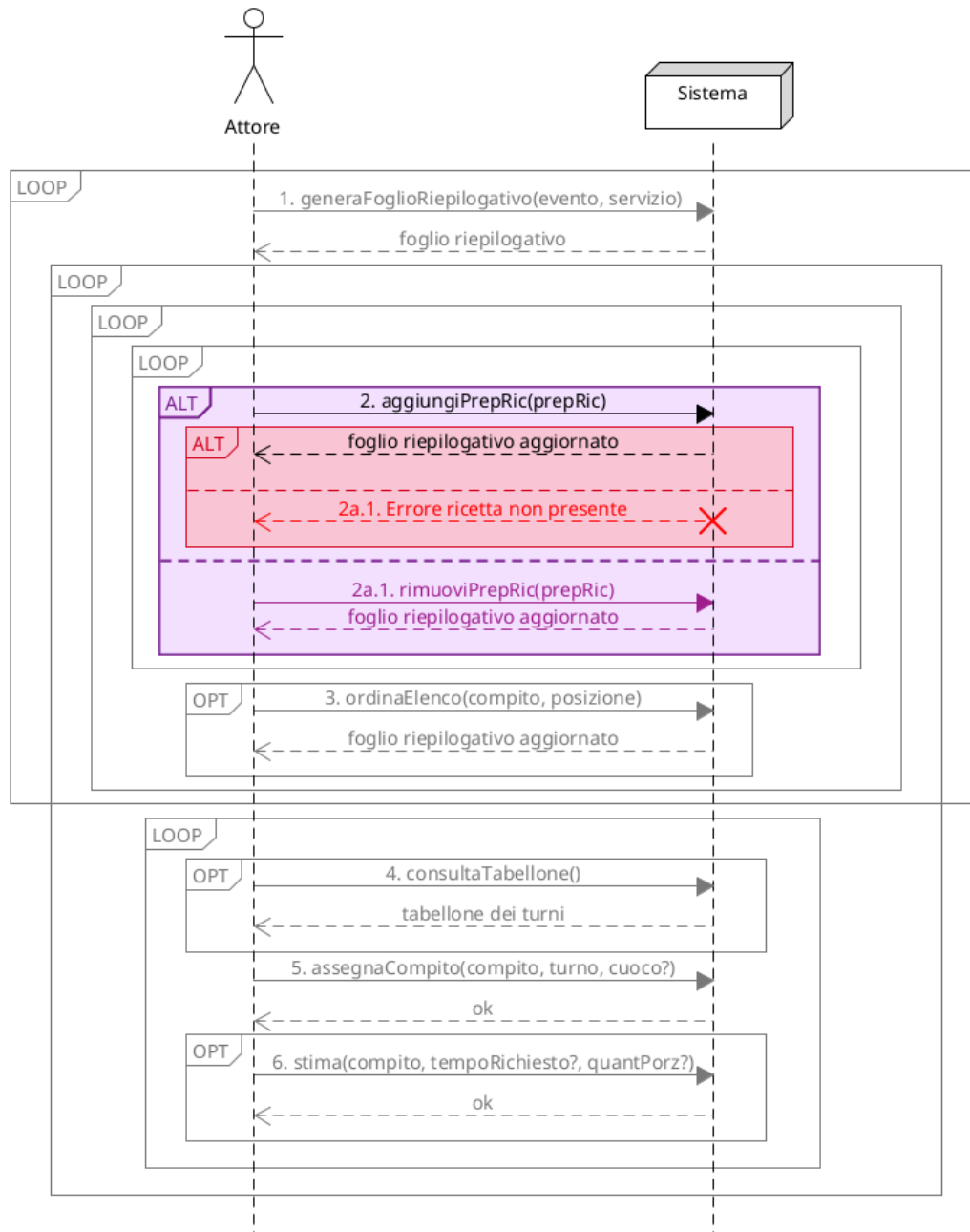
3.1 Scenario Principale di Successo



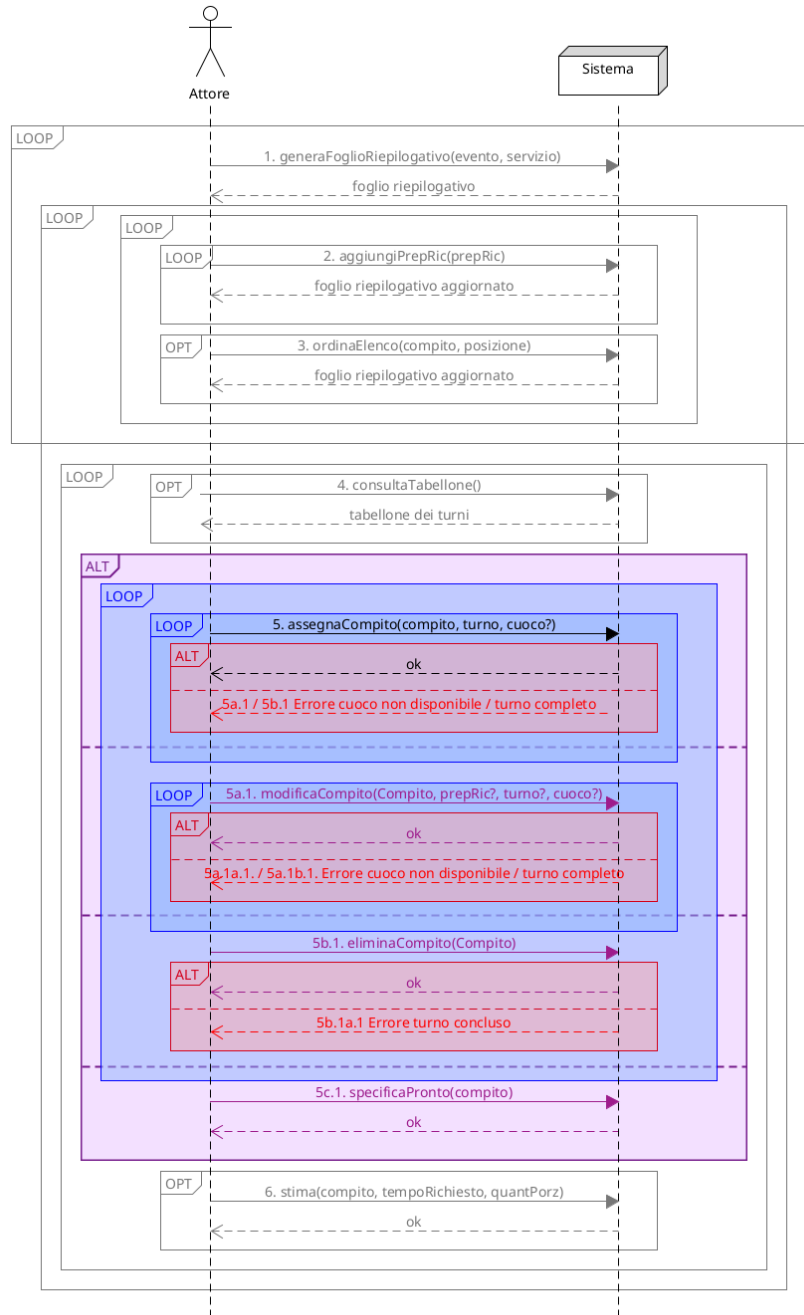
3.2 Eccezioni ed Estensioni - Passo 1



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(prepRic: Mansione di cucina, posizione: numerico):****Pre-condizioni:**

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

Post-condizioni:

- l'associazione **elencata** tra *f* e *prepRic* 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.turno = 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

- 6.1 1. generateSummarySheet
- 6.2 1a.1. openSummarySheet
- 6.3 2. addPrepRic
- 6.4 2a.1. removePrepRic
- 6.5 3. orderdList
- 6.6 4. consulteBoard
- 6.7 5. assignJob
- 6.8 5a.1. editJob
- 6.9 5b.1. deleteJob
- 6.10 5c.1. specificReady
- 6.11 6. estimate