
ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Sviluppo Applicazioni Software

Gestire i Compiti della Cucina

Luca Barra, Jasmine Bizzo



UNIVERSITÀ
DI TORINO

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

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

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

CAPITOLO 3	SSD - SYSTEM SEQUENCE DIAGRAM	PAGINA 10
3.1	Scenario Principale di Successo	10
3.2	Estensioni ed Eccezioni - Passo 1	11
3.3	Estensioni ed Eccezioni - Passo 2	12
3.4	Estensioni ed Eccezioni - Passo 5	13

CAPITOLO 4	CONTRATTI	PAGINA 15
4.1	Passo 1	15
4.2	Passo 2	16
4.3	Passo 3	16
4.4	Passo 4	17
4.5	Passo 5	17

CAPITOLO 5	DCD - DESIGN CLASS DIAGRAM	PAGINA 20
-------------------	-----------------------------------	------------------

CAPITOLO 6	DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM	PAGINA 22
-------------------	--------------------------------------	------------------

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	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 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

	<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, 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
	<i>Torna al passo 5</i>	

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
	<i>Torna al passo 5a</i>	

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

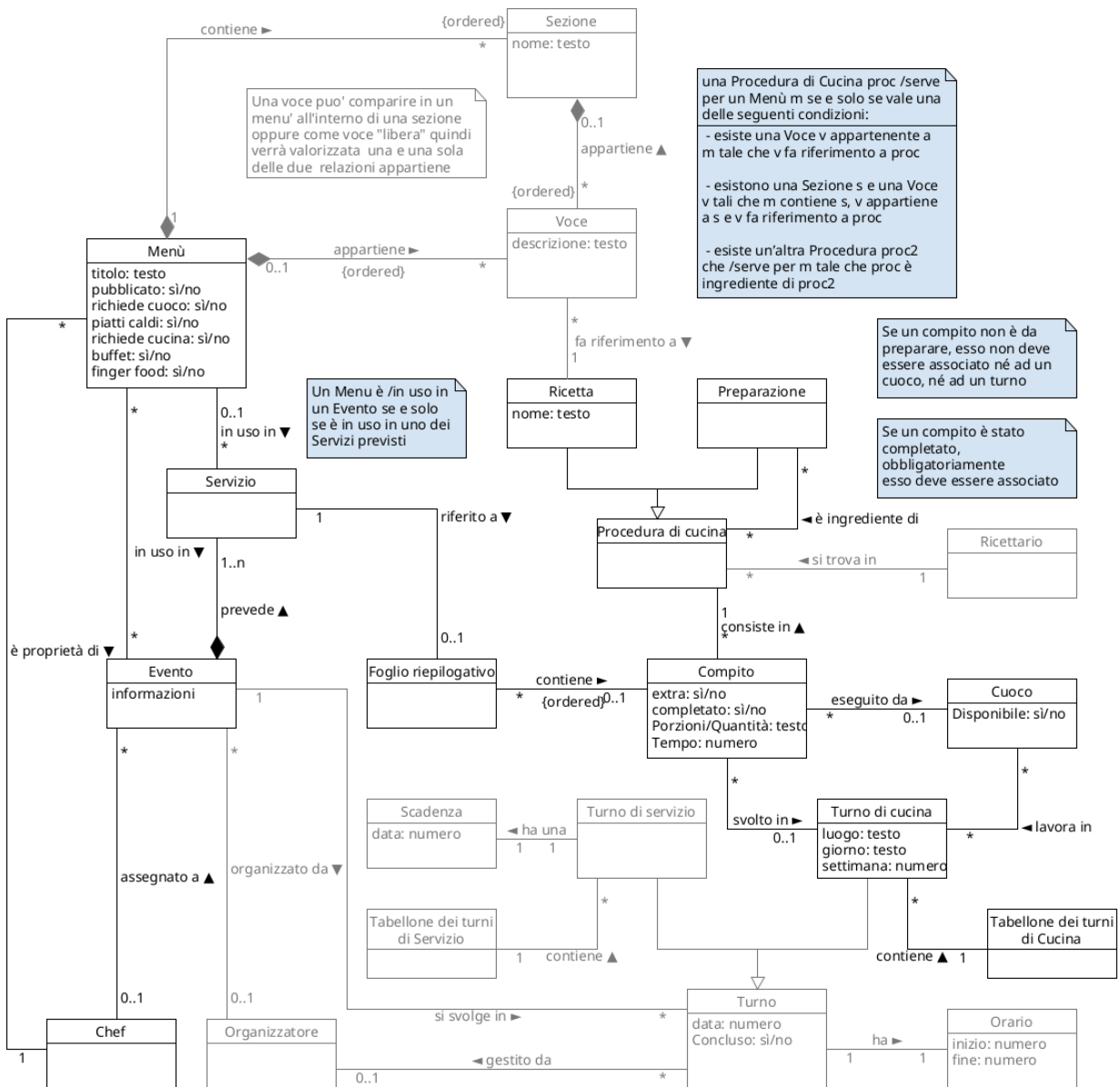
#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Elimina un compito	Il turno a cui si riferisce il compito si è già concluso
	<i>Torna al passo 5</i>	

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

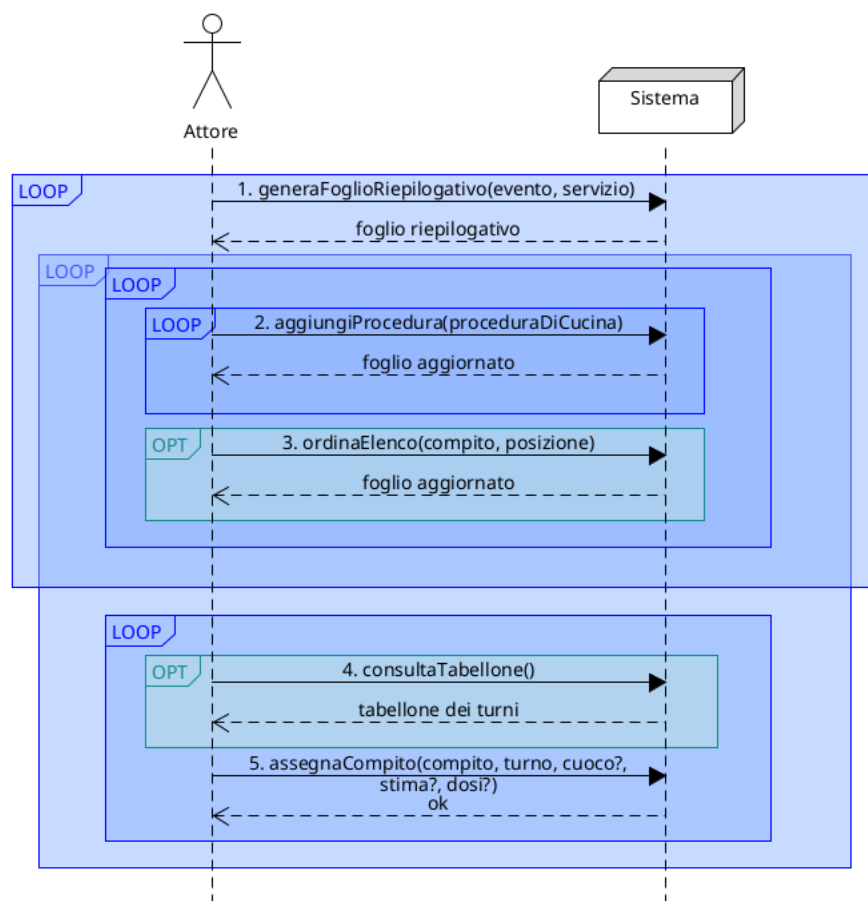
Modello di Dominio



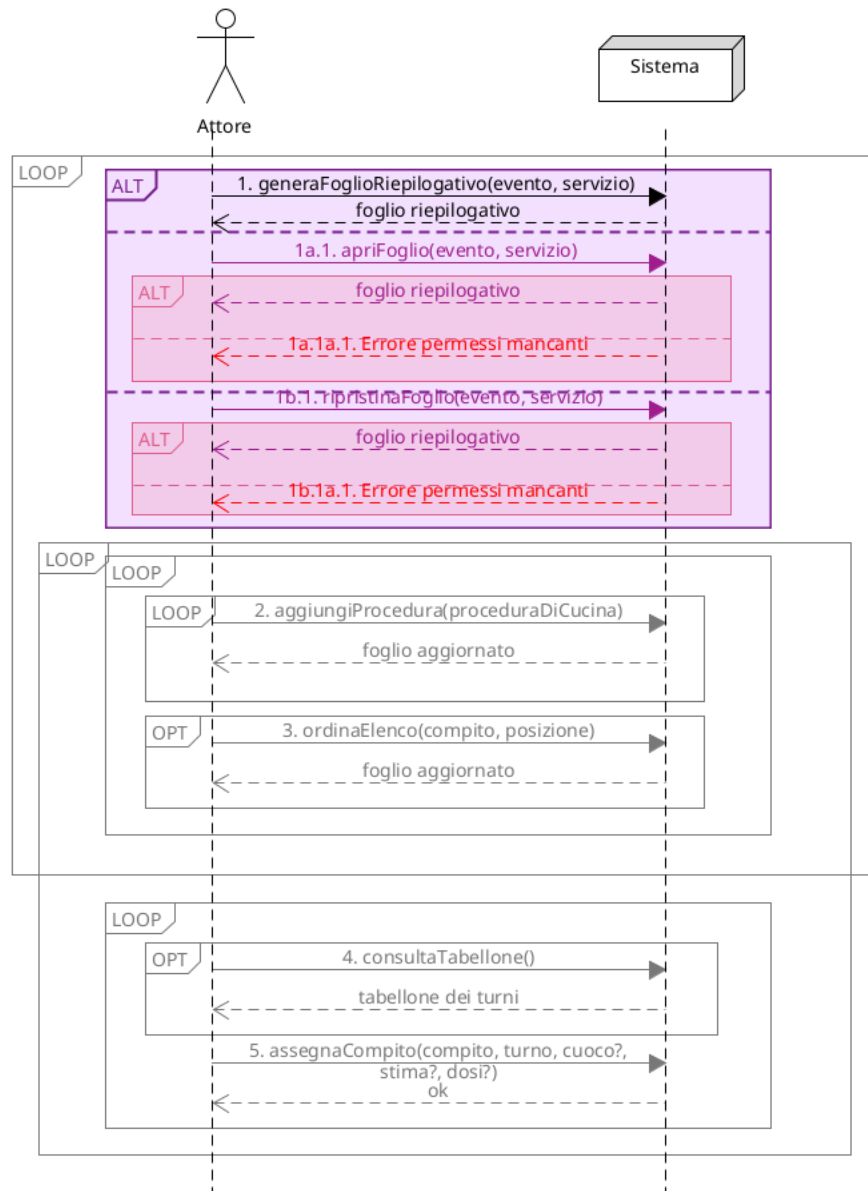
3

SSD - System Sequence Diagram

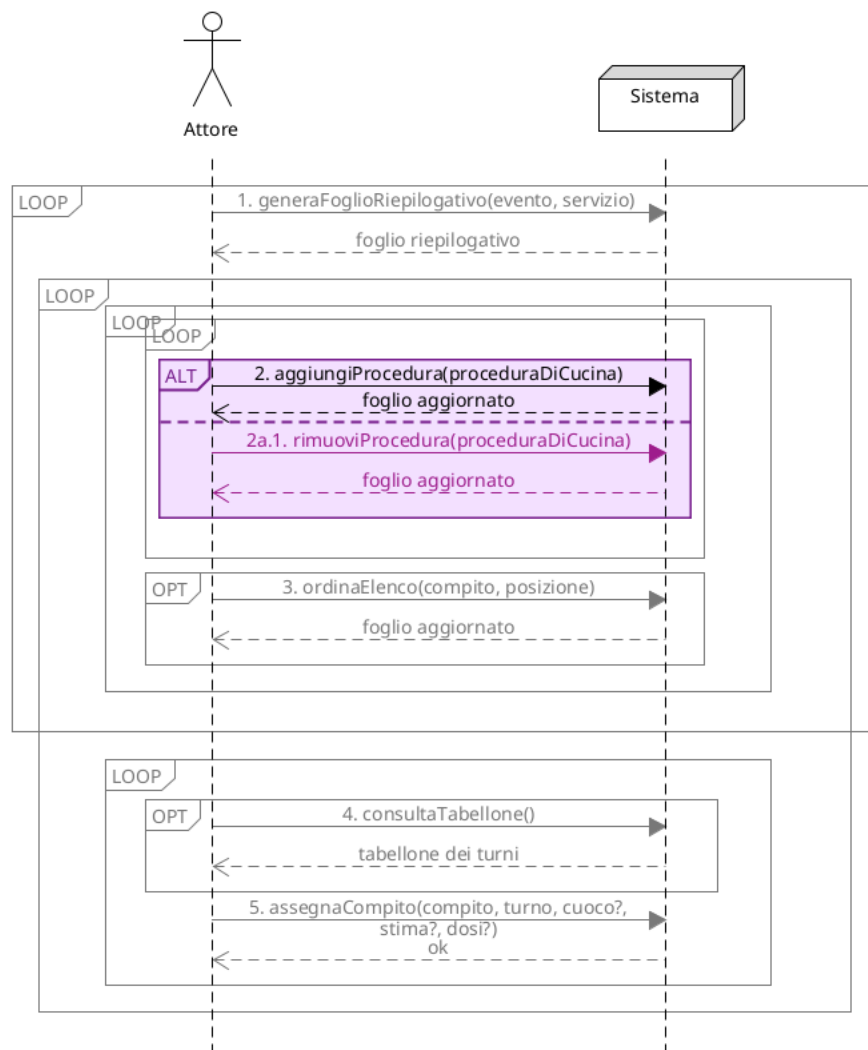
3.1 Scenario Principale di Successo



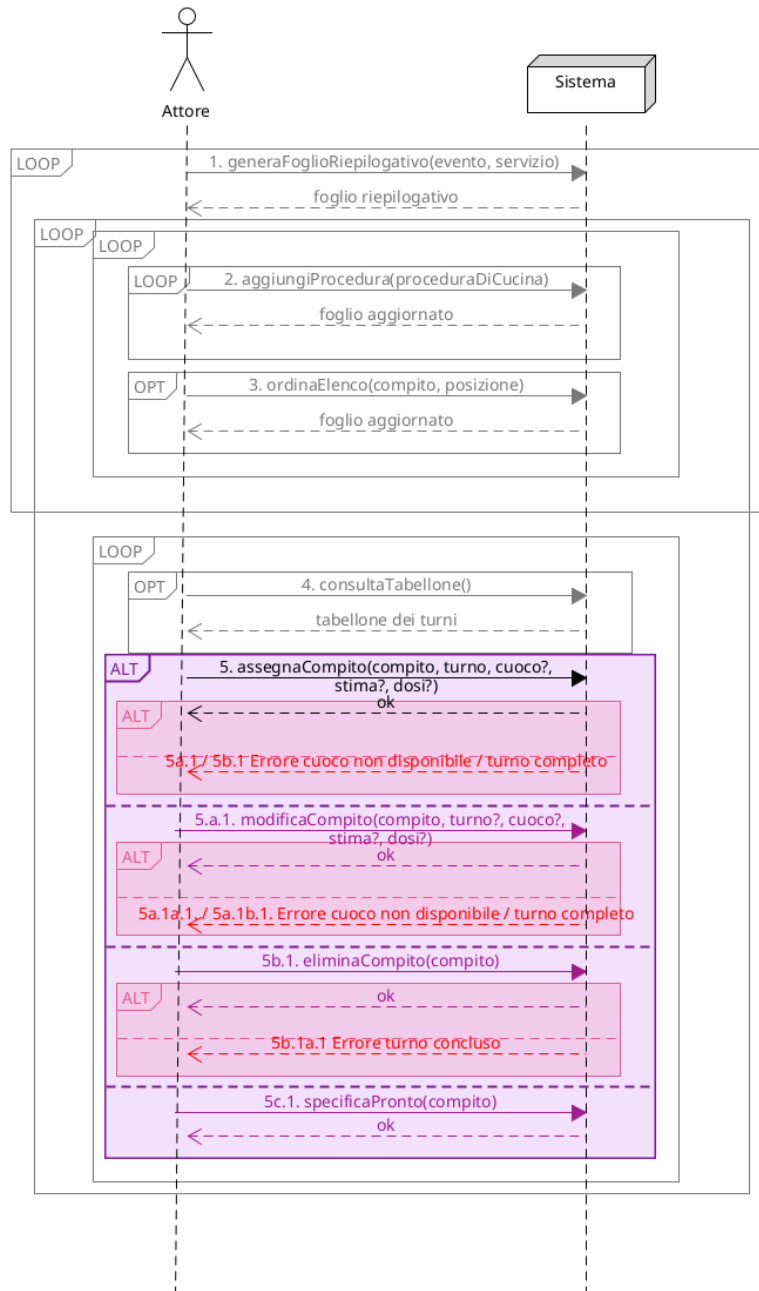
3.2 Estensioni ed Eccezioni - Passo 1



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.

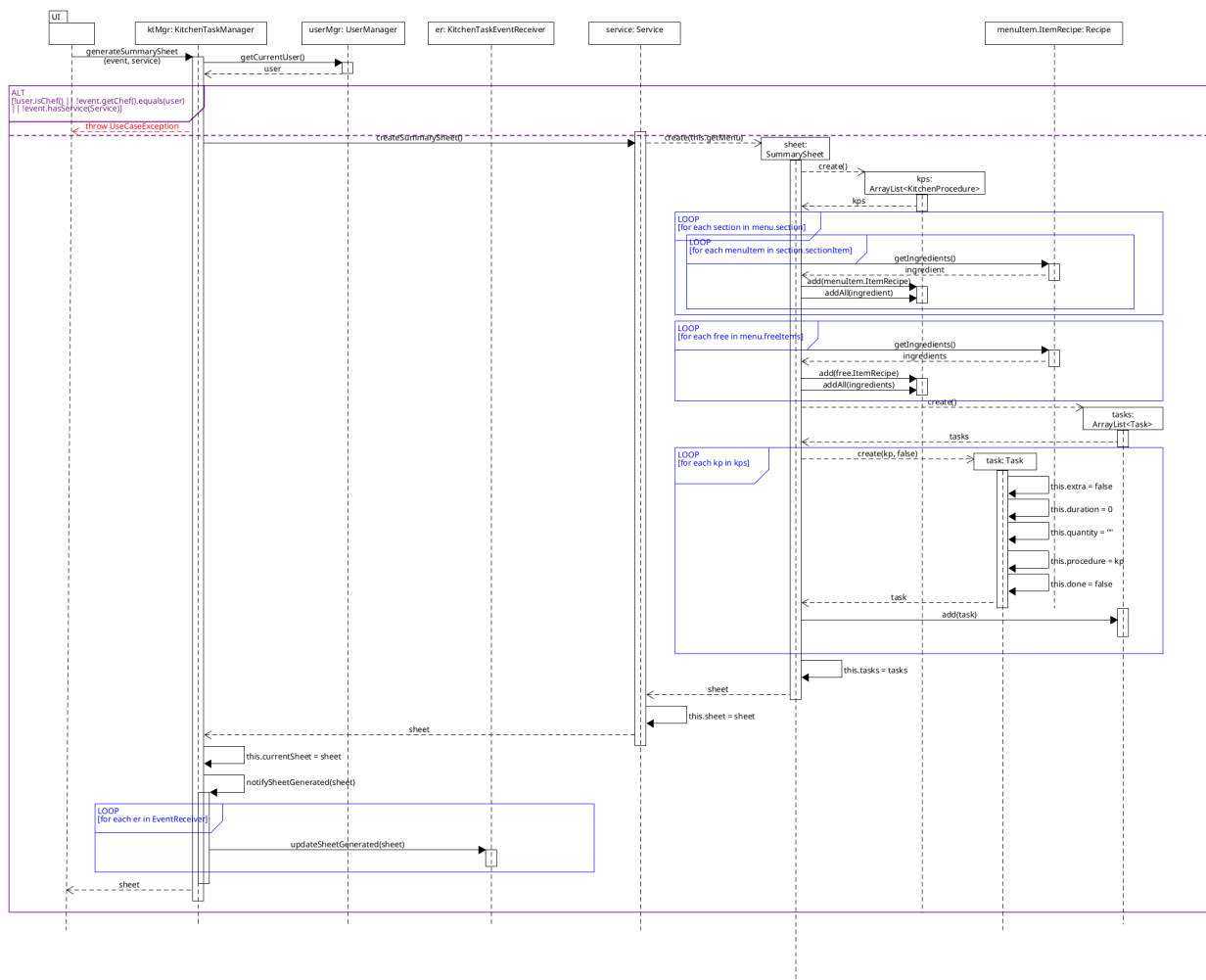
DCD - Design Class Diagram



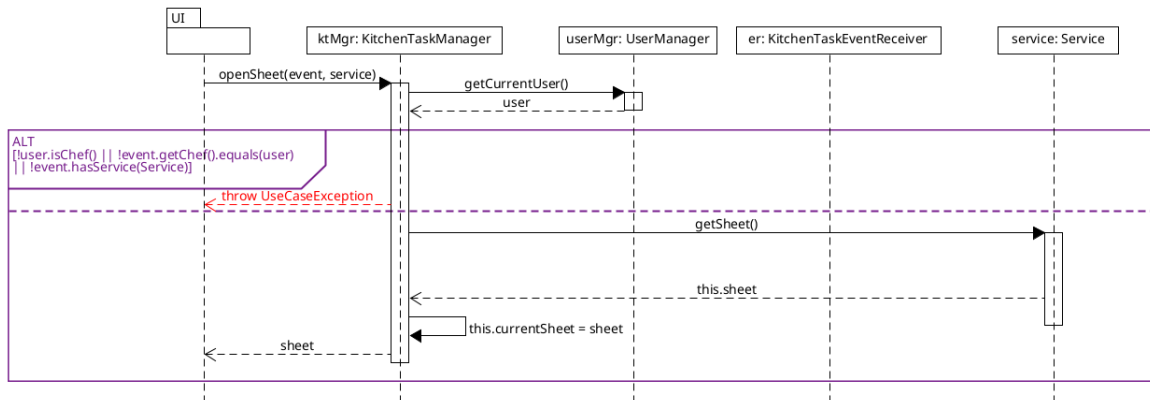
6

DSD - Design Sequence Diagram

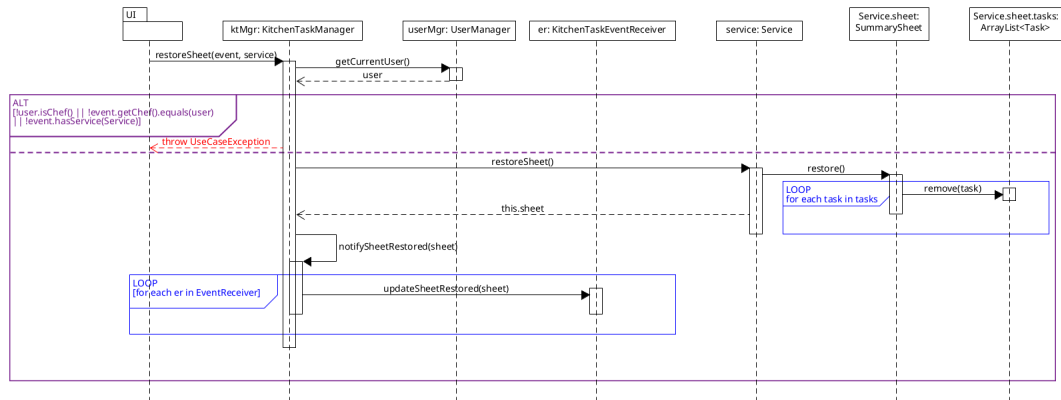
1. generateSummarySheet(event, service)



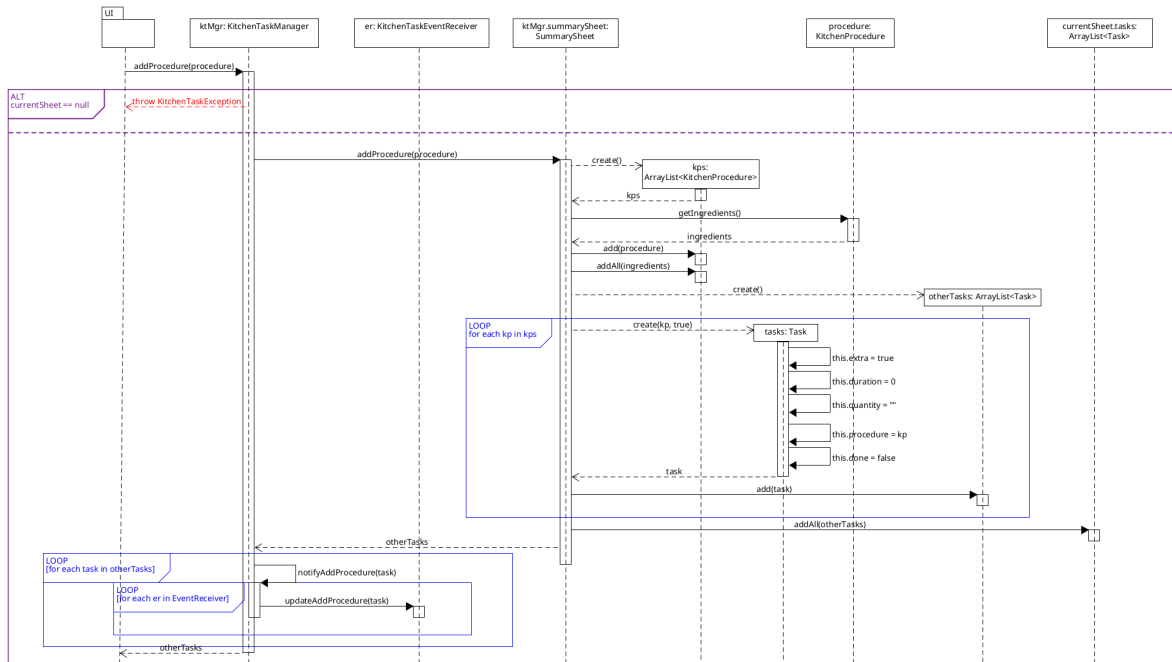
1a.1 openSheet(event, service)



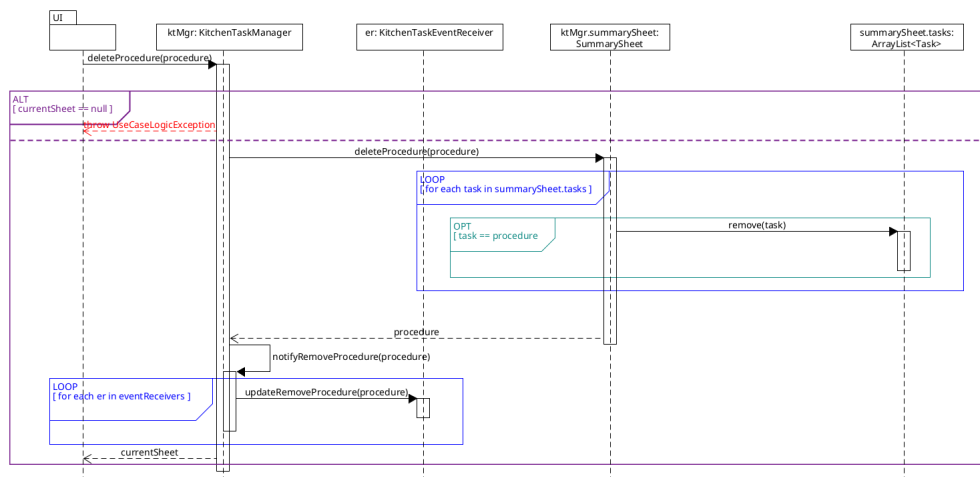
1b.1 restoreSheet(event, service)



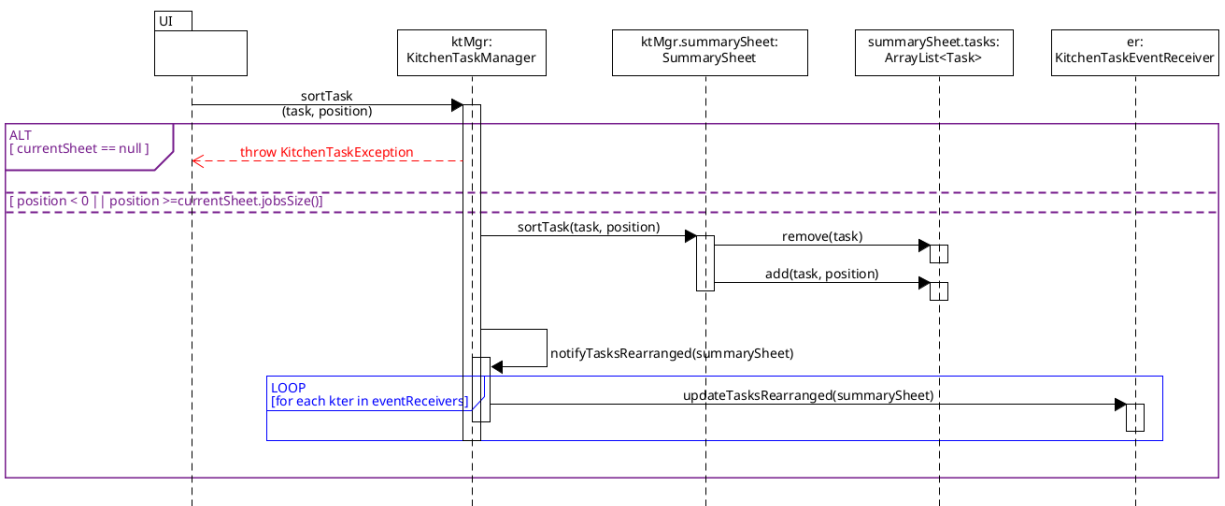
2. addProcedure(procedure)



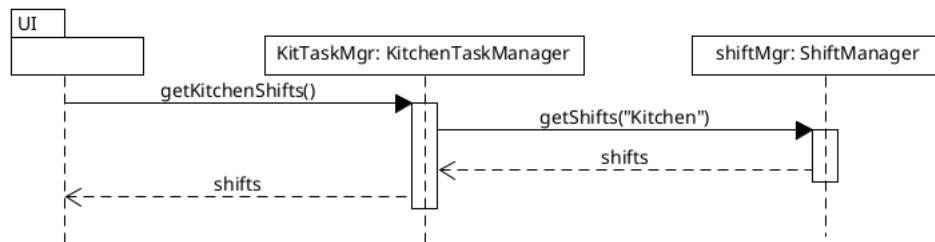
2a.1 removeProcedure(procedure)



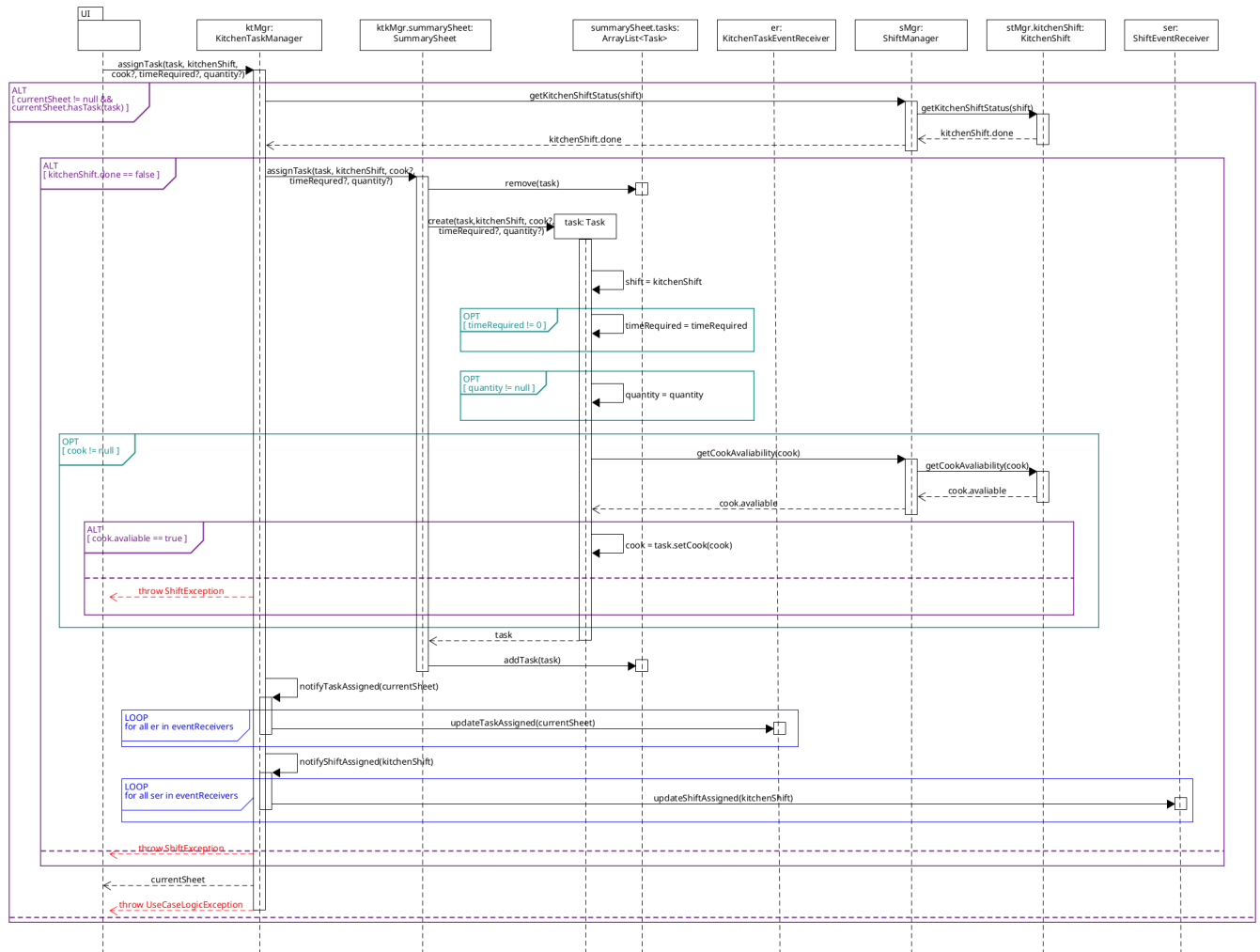
3. sortTask(task, position)



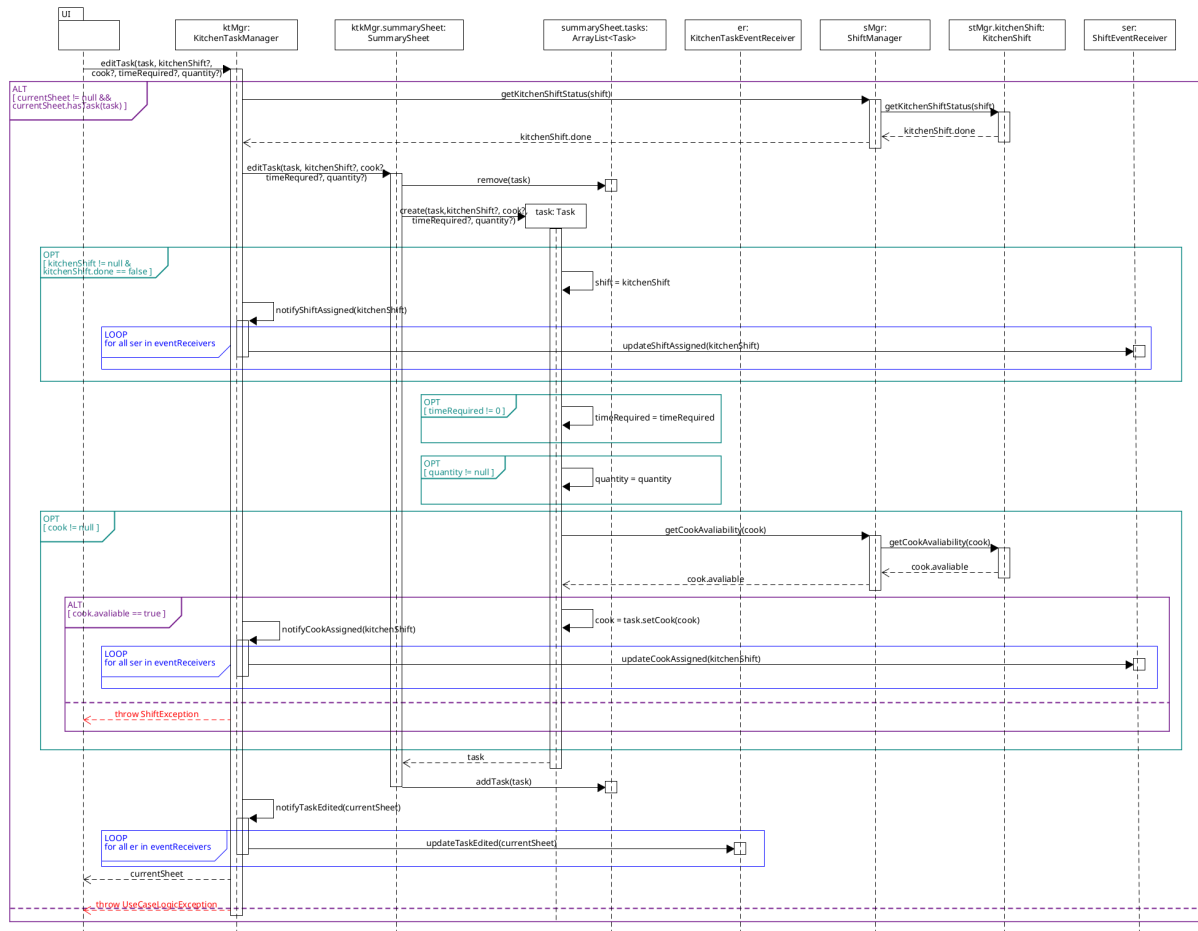
4. getKitchenShifts()



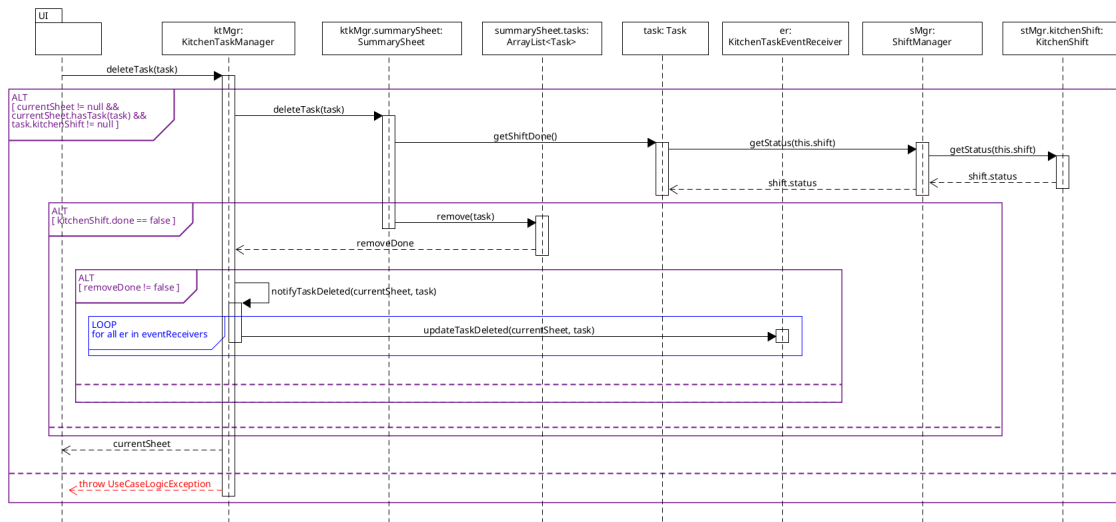
5. assignTask(task, kitchenShift, cook?, timeRequired?, quantity?)



5a.1 editTask(task, kitchenShift?, cook?, timeRequired?, quantity?)



5b.1 deleteTask(task)



5c.1 markAsReady(task)

