

A red crosshair graphic consisting of a vertical line and a horizontal line intersecting at the center of the page.

ALLEGATO TECNICO

UC Gestire i Compiti della Cucina

di Chiara Tumminelli



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

**PROGETTO DI SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE 2021/2022
ALLEGATO TECNICO – UC GESTIRE I COMPITI DELLA CUCINA
TUMMINELLI CHIARA - 884228**

INDICE

Informazioni generali	1
Scenario principale di successo	1
Modello di dominio	2
Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)	3
Contratti	4
Design Class Diagram (DCD)	5
Design Sequence Diagram (DSD)	6

INFORMAZIONI GENERALI

Nome del caso d'uso: Gestire i compiti della cucina

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Cuoco, Chef

Parti interessate: Cuoco, Chef

Pre-condizioni: L'attore deve essere autenticato come Cuoco o Chef.

Garanzie di successo: Tutti i compiti devono essere stati assegnati e devono essere consultabili nel foglio riepilogativo.

SCENARIO PRINCIPALE DI SUCCESSO

#	ATTORE	SISTEMA
1	Genera un foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico).	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato.
	<i>Se lo desidera, prosegue con il passo 2; altrimenti, termina il caso d'uso.</i>	
2	Opzionalmente , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare.	Aggiorna il foglio riepilogativo.
	<i>Ripete il passo 2 finché non soddisfatto.</i>	
3	Opzionalmente , ordina l'elenco.	Mostra l'elenco ordinato secondo un criterio di ordinamento.
	<i>Se desidera lavorare su più fogli riepilogativi, torna al passo 1.</i>	
4	Opzionalmente , consulta il tabellone dei turni.	Mostra il tabellone dei turni.
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco).	Registra l'assegnamento di un compito.
6	Opzionalmente , indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la quantità/porzioni da preparare in un dato assegnamento.	Registra una stima del tempo e delle quantità per il compito indicato.
	<i>Ripete dal passo 4 finché non soddisfatto.</i>	
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

ESTENSIONE 1a		
#	ATTORE	SISTEMA
1a.1	Seleziona un foglio riepilogativo esistente per modificarlo.	Fornisce il foglio riepilogativo richiesto.

ESTENSIONE 1b		
#	ATTORE	SISTEMA
1b.1	Ripristina un foglio riepilogativo.	Riporta il foglio riepilogativo al suo stato iniziale.

ESTENSIONE 2a		
#	ATTORE	SISTEMA
2a.1	Rimuove un compito dall'elenco.	Rimuove una mansione dal foglio riepilogativo.

ECCEZIONE 5.1a		
#	ATTORE	SISTEMA
5.1a.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco).	Il cuoco non è più disponibile; non è possibile proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

ESTENSIONE 5a		
#	ATTORE	SISTEMA
5a.1	Specifica che un compito è già pronto.	Aggiorna il compito come completato.

ESTENSIONE 5b		
#	ATTORE	SISTEMA
5b.1	Modifica l'assegnamento di un cuoco per un compito.	Aggiorna il compito con il nuovo assegnamento del cuoco.

ECCEZIONE 5b.1a		
#	ATTORE	SISTEMA
5b.1a.1	Modifica l'assegnamento di un cuoco per un compito.	Il cuoco non è più disponibile; non è possibile proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

ESTENSIONE 5c		
#	ATTORE	SISTEMA
5c.1	Elimina l'assegnamento di un cuoco ad un compito.	Rimuove l'assegnamento del cuoco al compito.

ESTENSIONE 5d		
#	ATTORE	SISTEMA
5d.1	Modifica un turno per un compito.	Registra il nuovo turno per il compito.

ECCEZIONE 5d.1a		
#	ATTORE	SISTEMA
5d.1a.1	Modifica un turno assegnato.	Il cuoco non è disponibile per il turno indicato; non è possibile proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

ESTENSIONE 6a		
#	ATTORE	SISTEMA
6a.1	Modifica la stima del tempo per un compito assegnato.	Registra la nuova stima del tempo per il compito assegnato.

ESTENSIONE 6b		
#	ATTORE	SISTEMA
6b.1	Modifica la quantità per un compito assegnato.	Registra la nuova quantità per il compito assegnato.

MODELLO DI DOMINIO

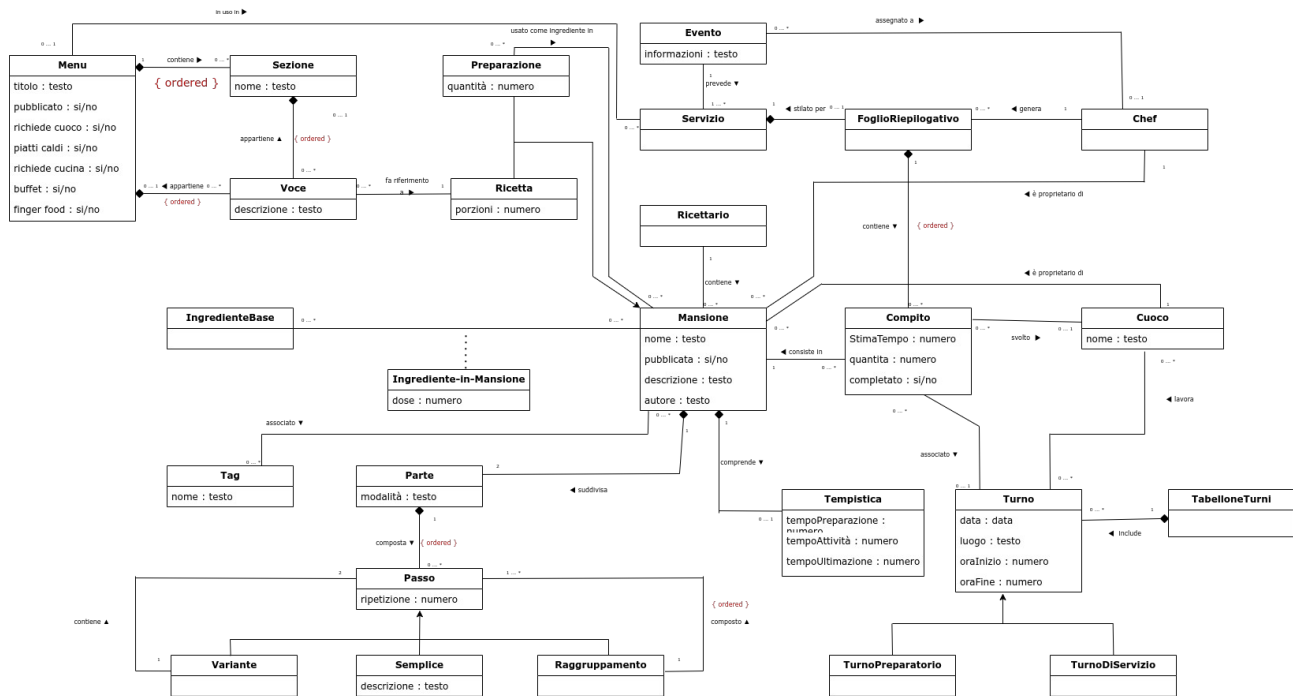
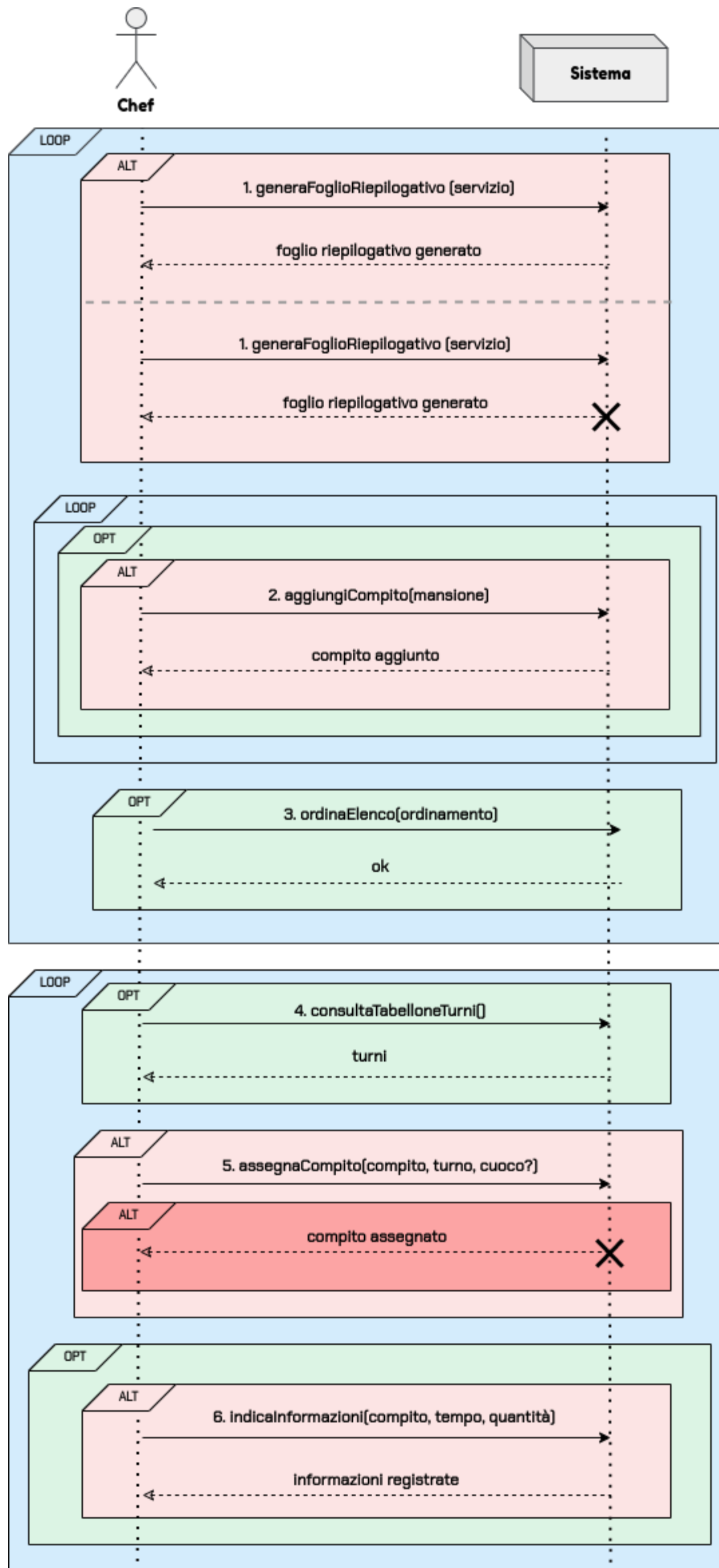
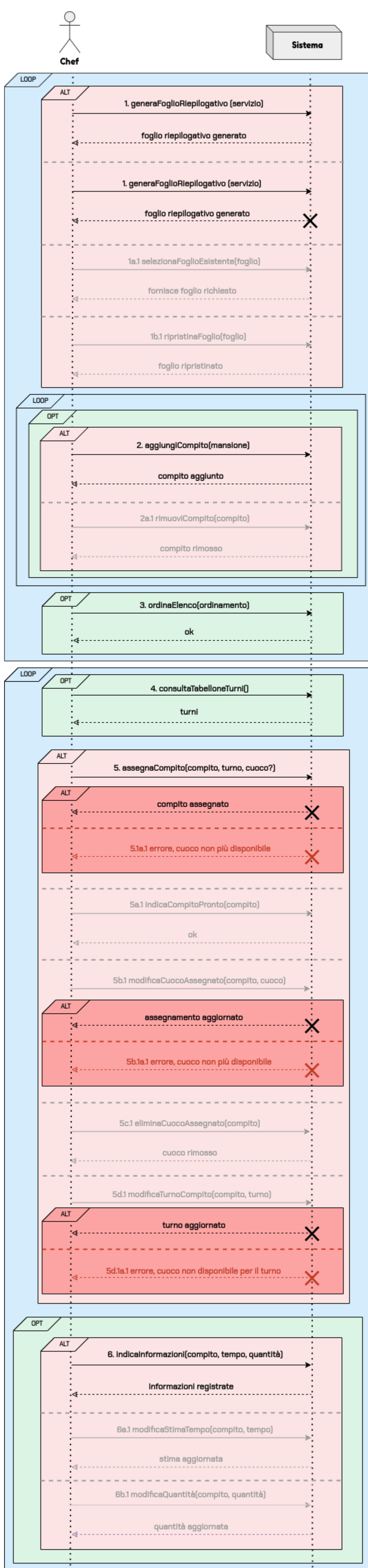


DIAGRAMMA DI SEQUENZA DI SISTEMA (SSD)

Scenario principale senza estensioni



Scenario principale con estensioni



CONTRATTI

Pre-condizioni generali:

- L'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef

1. generaFoglioRiepilogativo(servizio : Servizio)

Pre-condizioni :

- esiste un Menu *m* **in uso** in servizio

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *fr* di Foglio Riepilogativo
- *ch* genera *fr*
- *fr* è stato **stilato per servizio**
- per ogni Ricetta *r* a cui **fa riferimento** una Voce *v* che **appartiene** ad un Menu *m*
 - è stata creata un'istanza di Compito *c* che **consiste in** una mansione *r*

1a.1 selezionaFoglioEsistente(foglio : FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

1b.1. ripristinaFoglio(foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo *fr*

Post-condizioni:

- ogni istanza *c* di Compito che è **contenuta in foglio** è eliminata
- per ogni Ricetta *r* a cui **fa riferimento** una Voce *v* che **appartiene** ad un Menu *m*
 - è stata creata un'istanza di Compito *c* che **consiste in** Mansione *r*

2. aggiungiCompito(mansione : Mansione)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *c* di Compito
- *fr* contiene *c*
- *c* consiste in *m*

2a.1 rimuoviCompito(compito : Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- l'istanza compito che è **contenuta in** *fr* è stata eliminata

3. ordinaElenco(ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** tra *fr* e Compito è modificata in accordo a ordinamento

4. consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

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

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- compito è associato a turno
- [se specificato cuoco] compito compito è **svolto da** cuoco

5a.1 indicaCompitoPronto(compito : Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- compito.completato = si

5b.1 modificaCuocoAssegnato(compito : Compito, cuoco: Cuoco)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- se esiste un Cuoco *c* tale che compito è **svolto da** *c*, l'associazione **svolto** tra *c* e compito è eliminata
- compito è **svolto da** cuoco

5c.1 eliminaCuocoAssegnato(compito : Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- se esiste un Cuoco *c* tale che compito è **svolto da** *c*, l'associazione **svolto** tra *c* e compito è eliminata

5d.1 modificaTurnoCompito(compito : Compito, turno: Turno)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- se esiste un Turno *t* tale che compito è **associato a** *t*, l'associazione **associato** tra *t* e compito è eliminata
- turno è **associato a** compito

6. indicaInformazioni(compito : Compito, tempo: numero, quantità: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- compito.stimaTempo = tempo
- compito.quantita = quantità

6a.1 modificaStimaTempo(compito : Compito, tempo: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- compito.stimaTempo = tempo

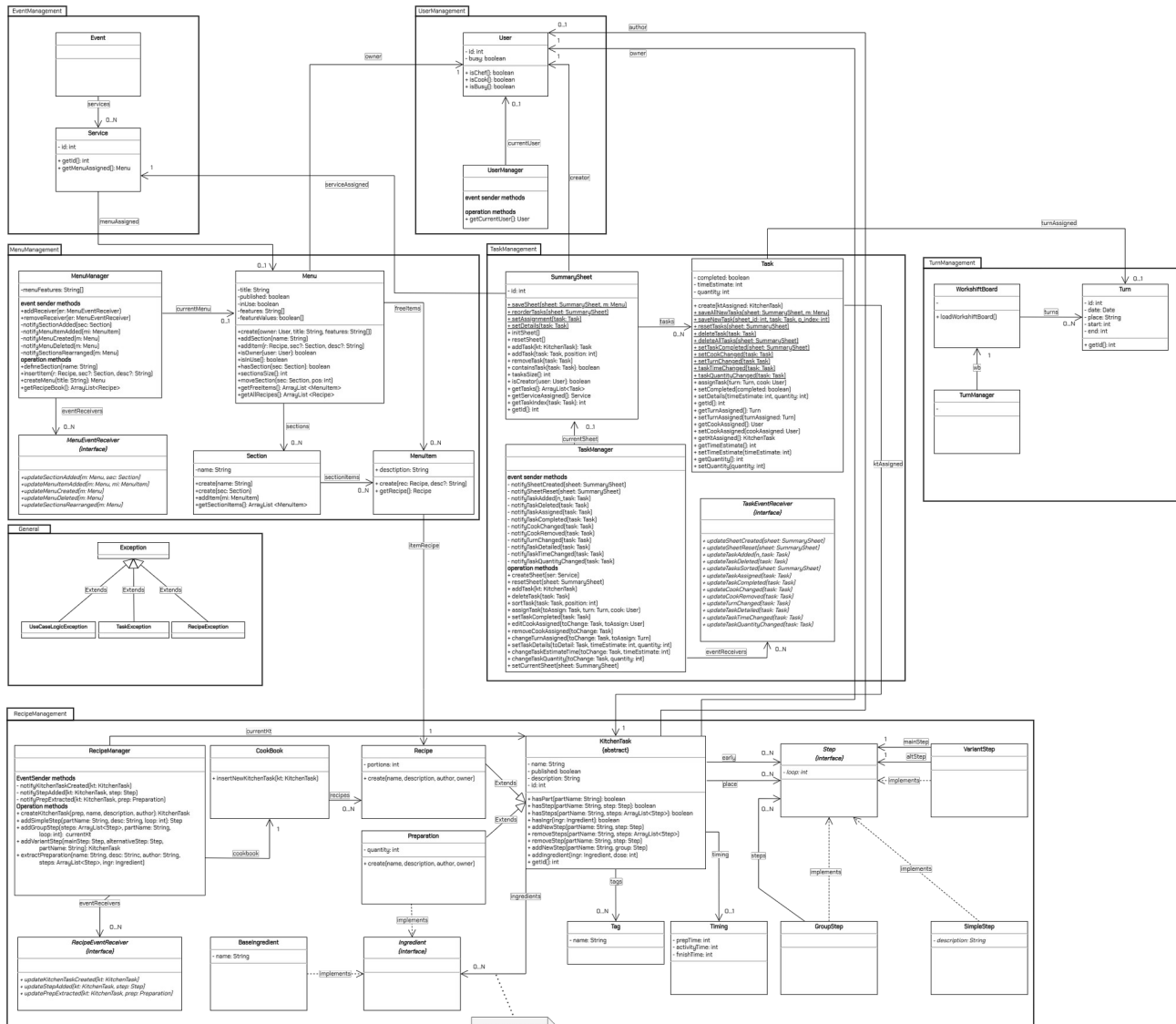
6b.1 modificaQuantità(compito : Compito, quantità: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

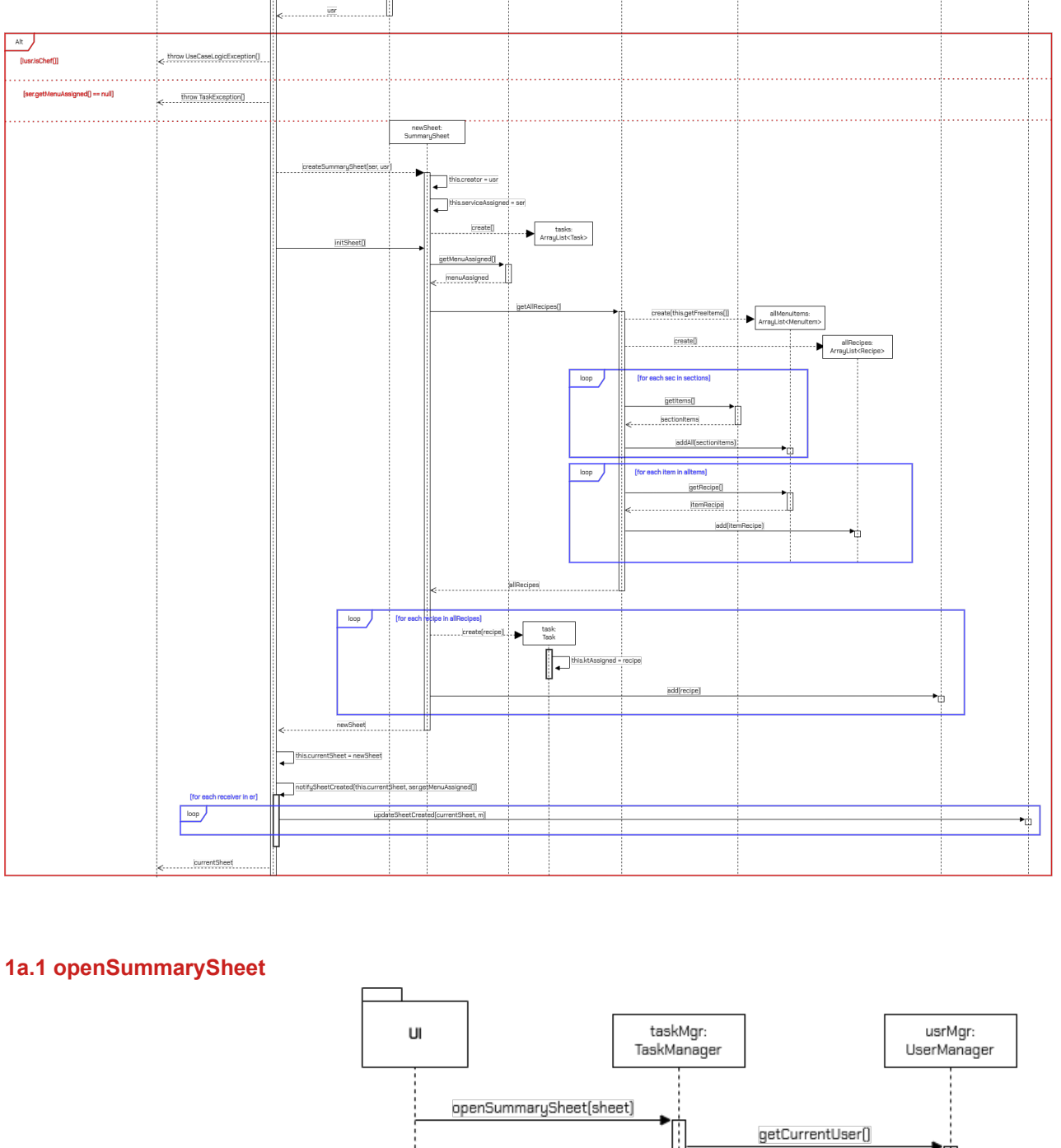
Post-condizioni:

- compito.quantità = quantità

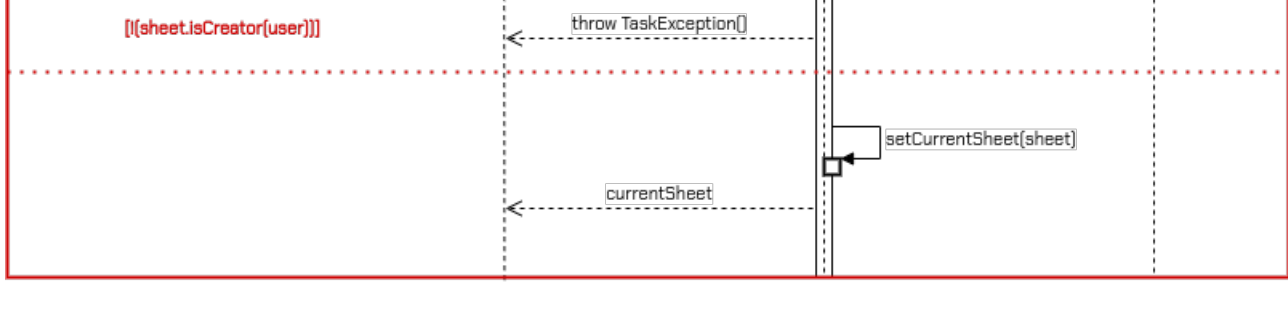


DESIGN SEQUENCE DIAGRAM (DSD)

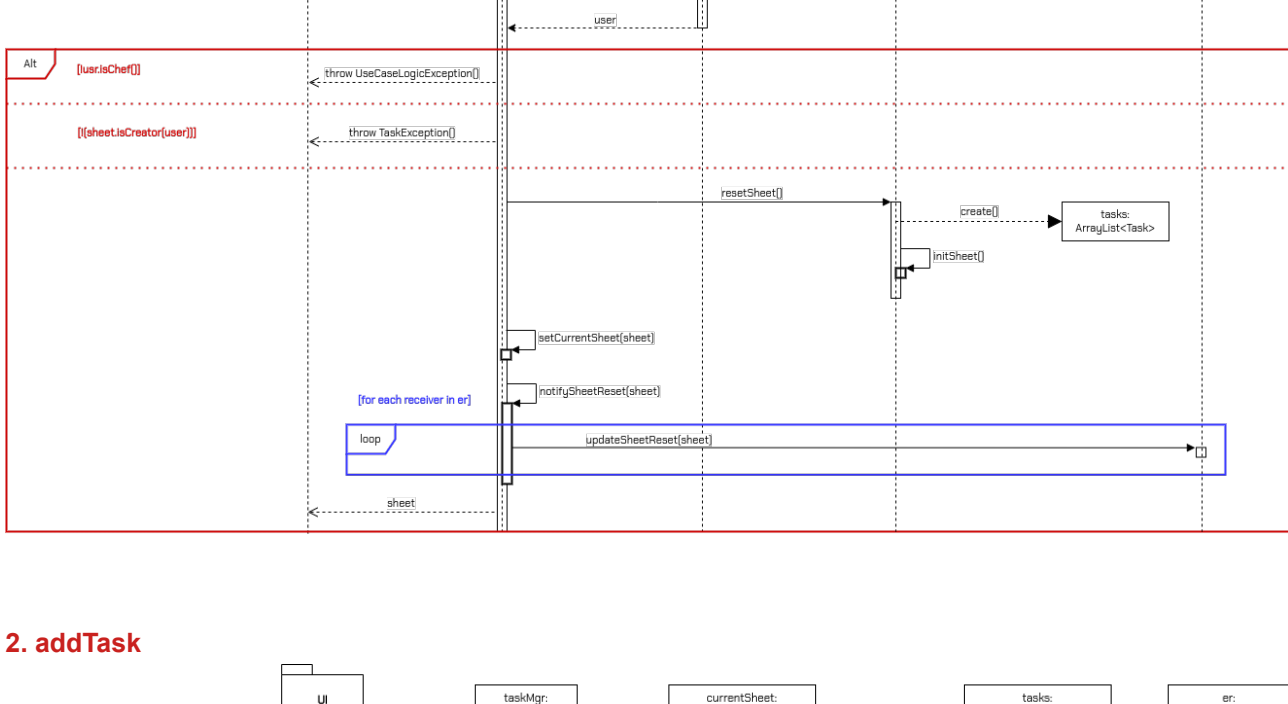
1 createSummarySheet



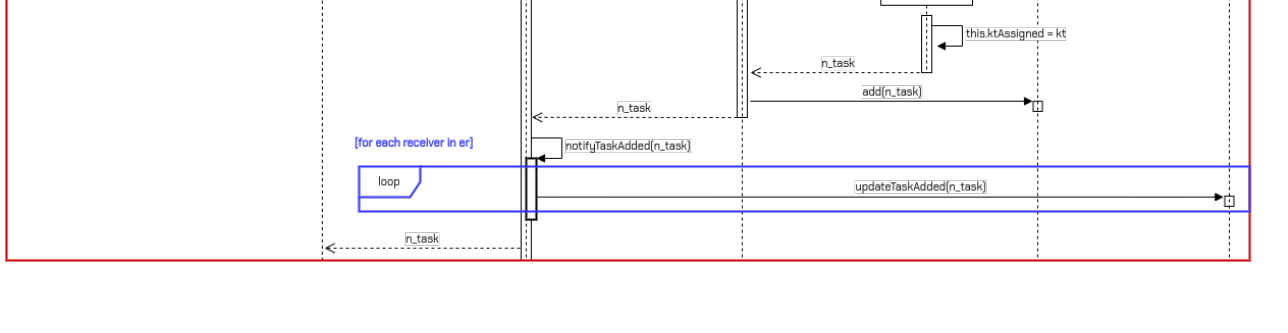
1a.1 openSummarySheet



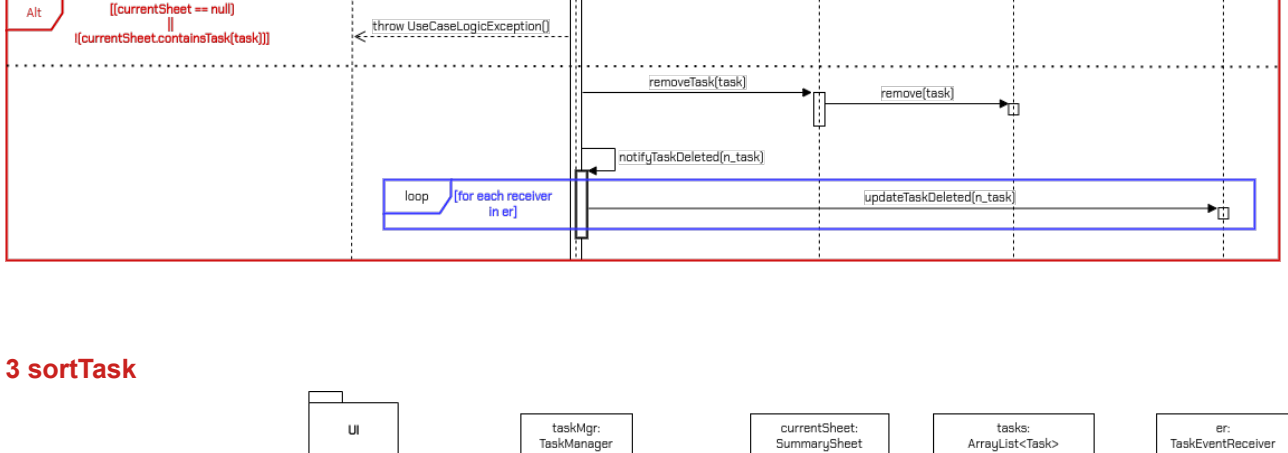
1b.1 resetSheet



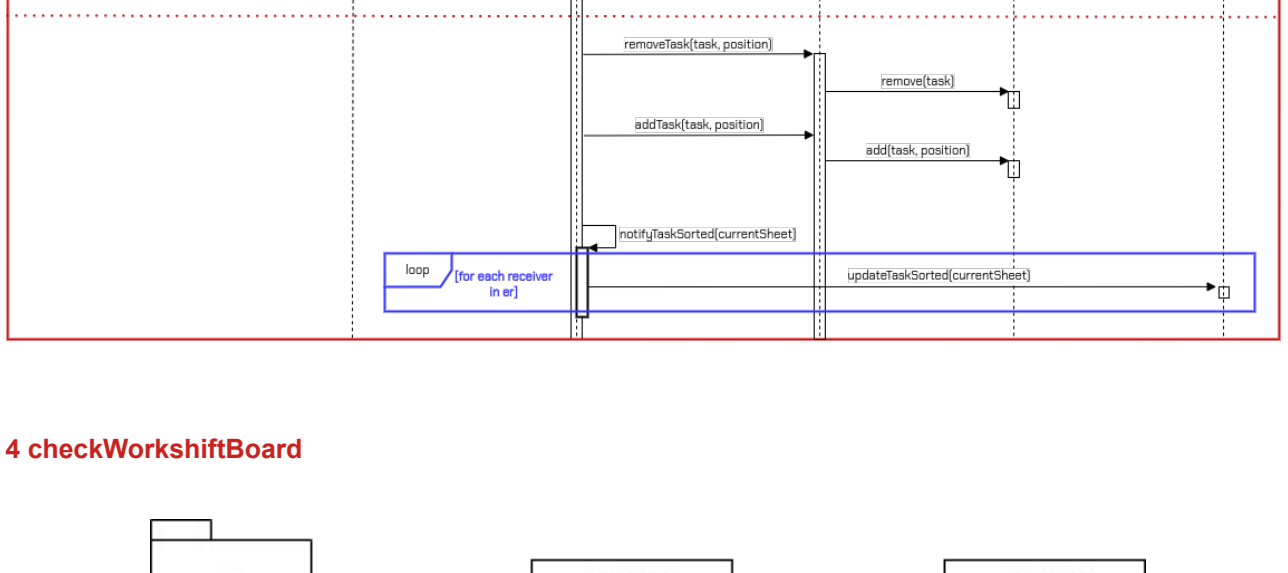
2. addTask



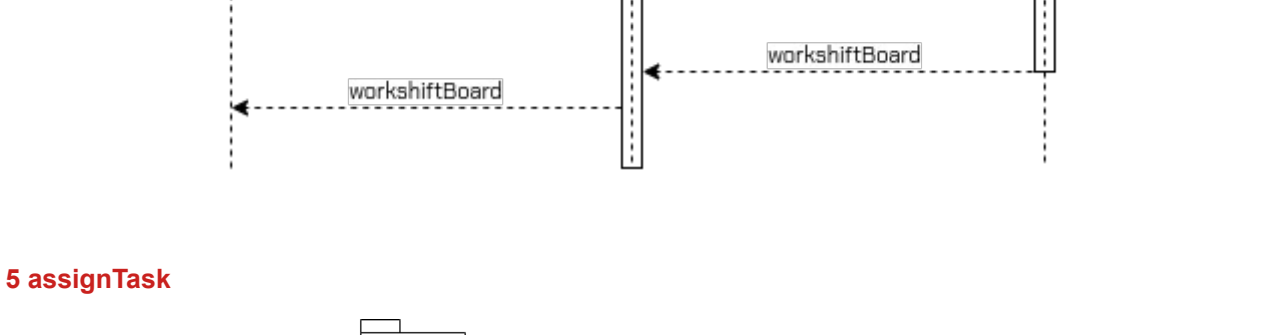
2a.1 removeTask



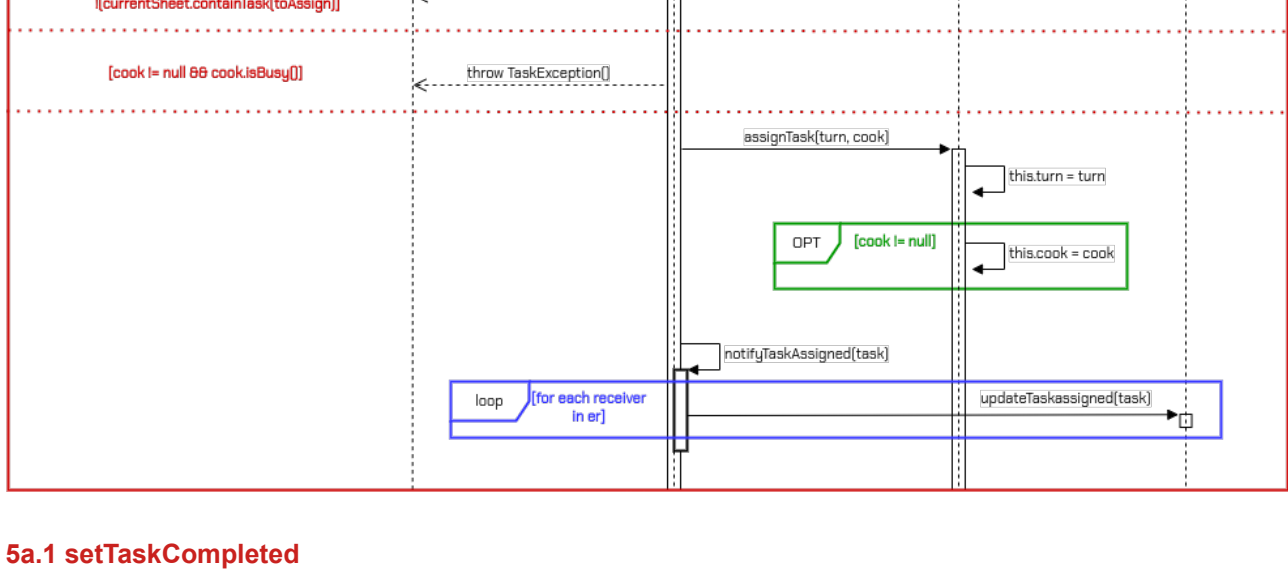
3 sortTask



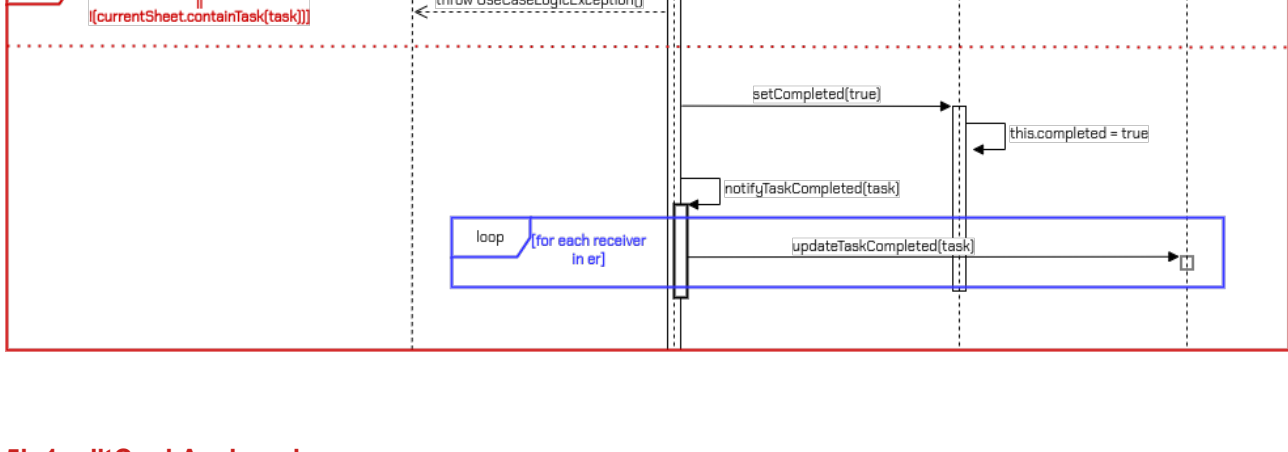
4 checkWorkshiftBoard



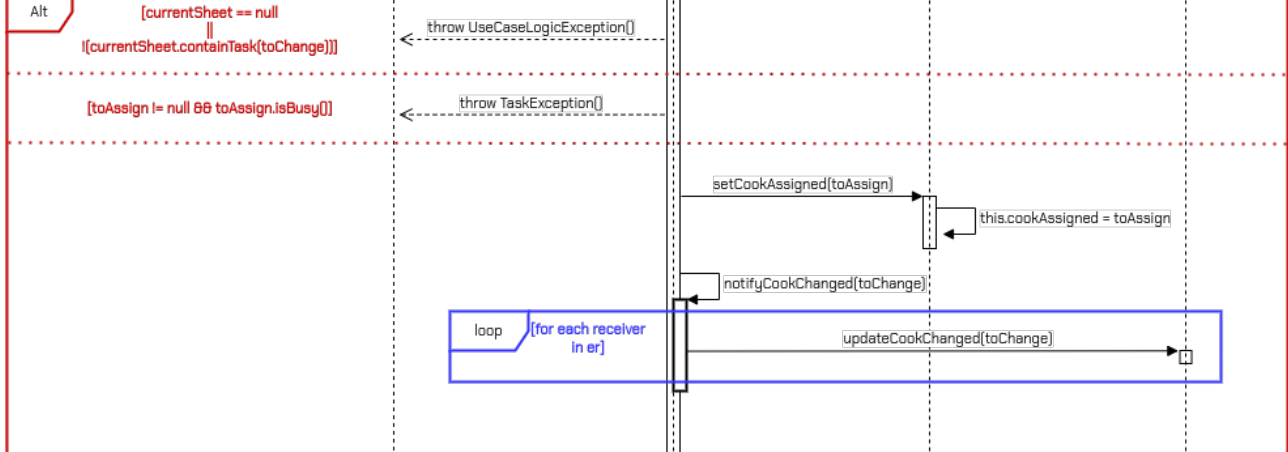
5 assignTask



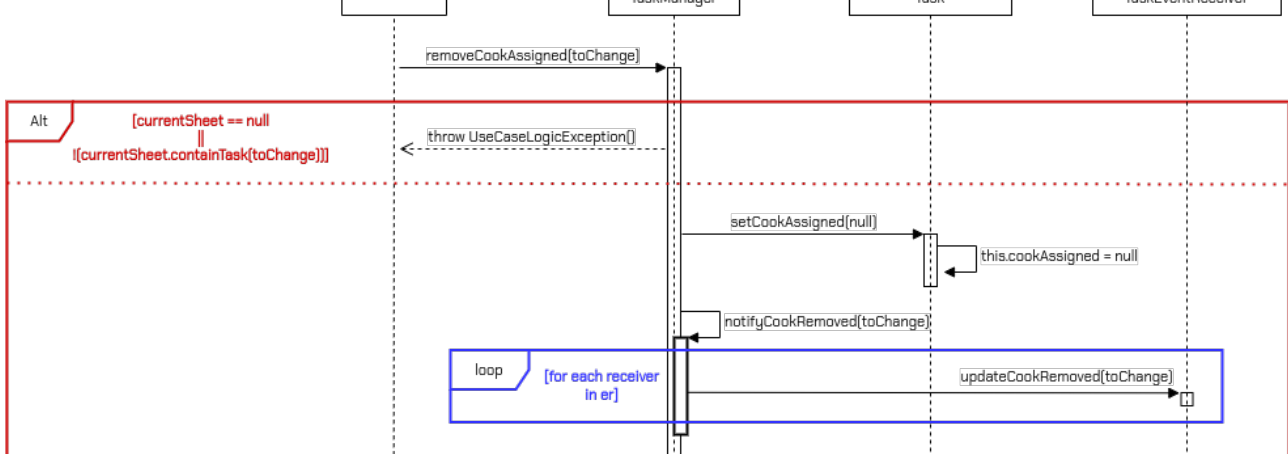
5a.1 setTaskCompleted



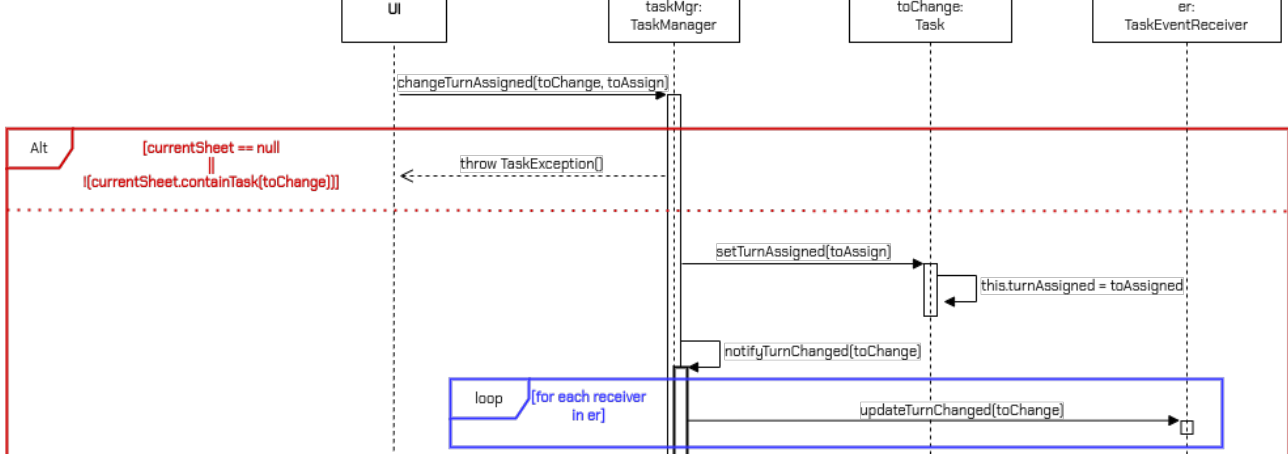
5b.1 editCookAssigned



5c.1 removeCookAssigned



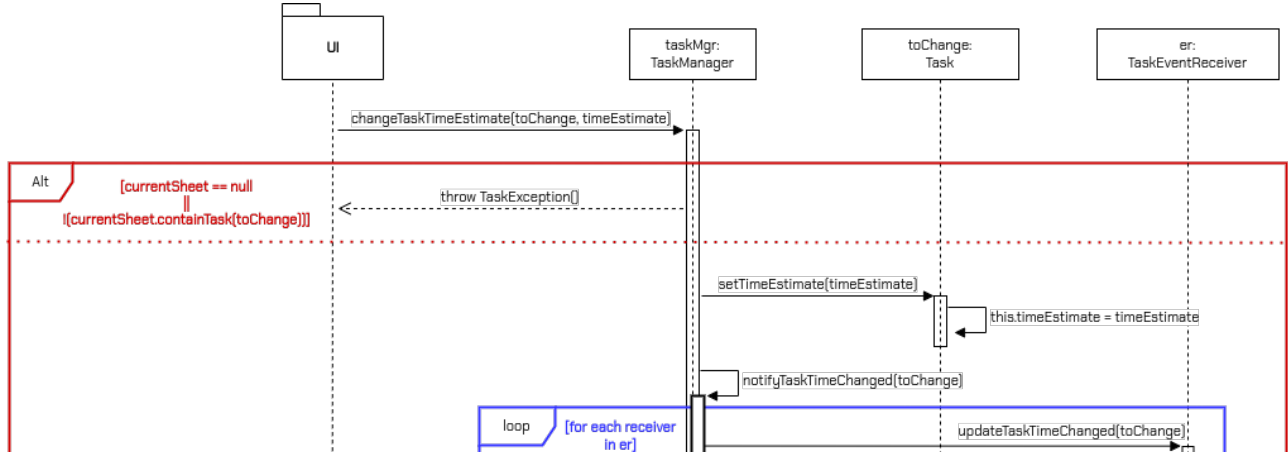
5d.1 changeTurnAssigned



6 setTaskDetails



6a.1 changeTaskTimeEstimate



6b.1 changeTaskQuantity

