

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**

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

## 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	<b>Opzionalmente</b> , aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare.	Aggiorna il foglio riepilogativo.
	<i>Ripete il passo 2 finché non soddisfatto.</i>	
3	<b>Opzionalmente</b> , 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	<b>Opzionalmente</b> , consulta il tabellone dei turni.	Mostra il tabellone dei turni.
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e <b>opzionalmente</b> chi (cuoco).	Registra l'assegnamento di un compito.
6	<b>Opzionalmente</b> , 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 <b>opzionalmente</b> 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.

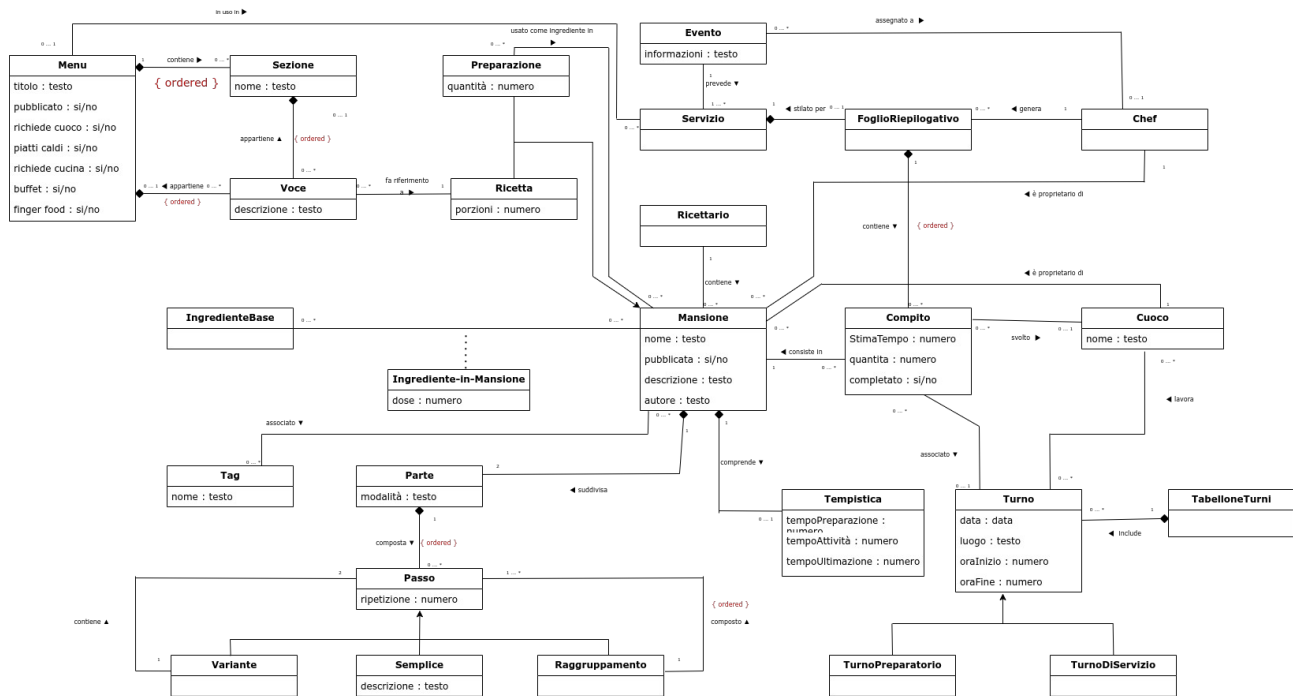
ESTENSIONE 5d		
#	ATTORE	SISTEMA
5d.1	Modifica un turno per un compito.	Registra il nuovo turno per il compito.

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.

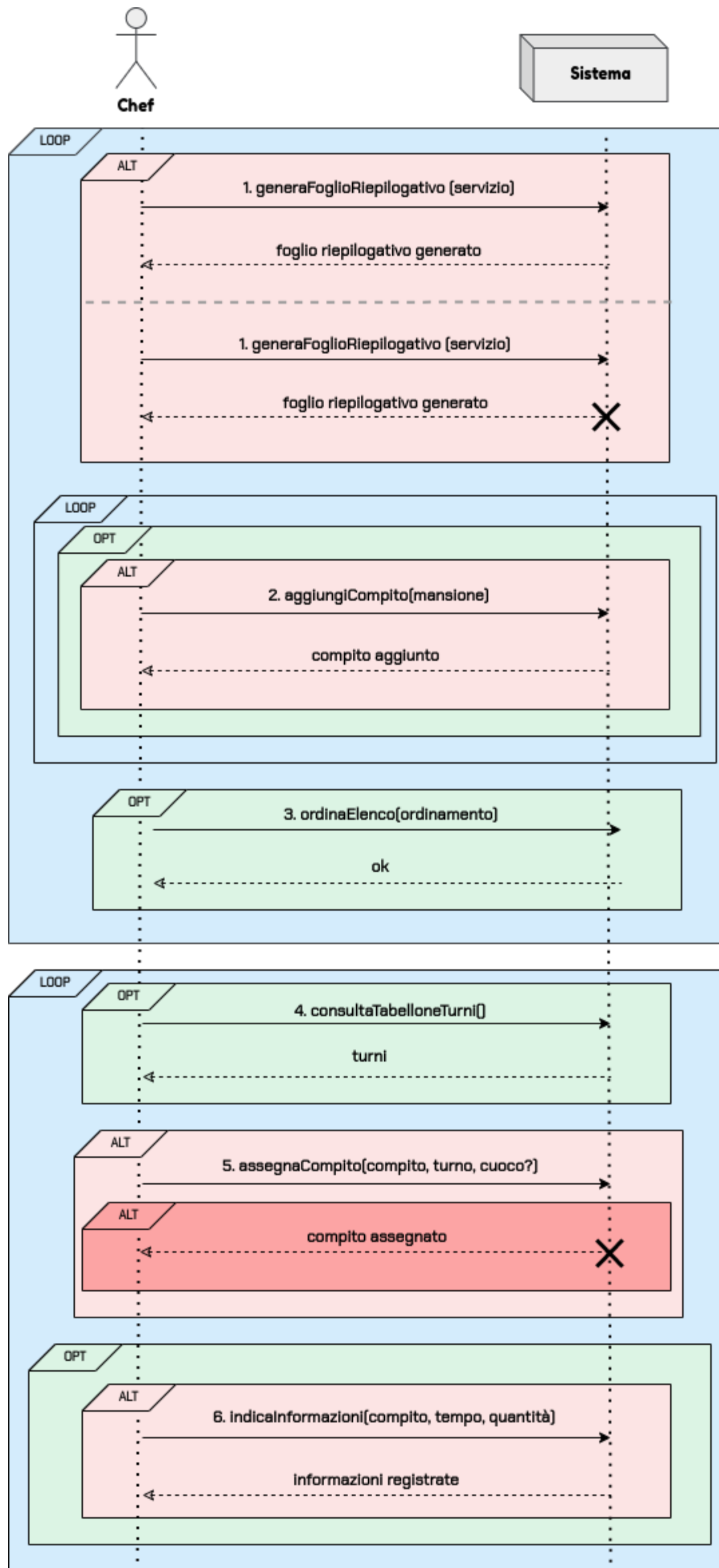
ESTENSIONE 6b		
#	ATTORE	SISTEMA
6b.1	Modifica la quantità per un compito assegnato.	Registra la nuova quantità per il compito assegnato.

## MODELLO DI DOMINIO

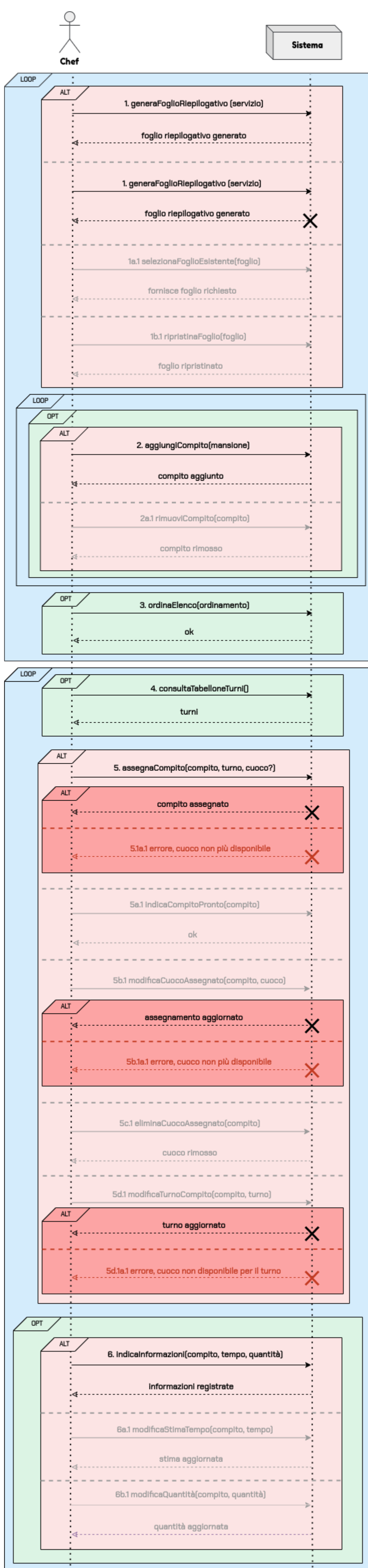


## DIAGRAMMA DI SEQUENZA DI SISTEMA (SSD)

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:

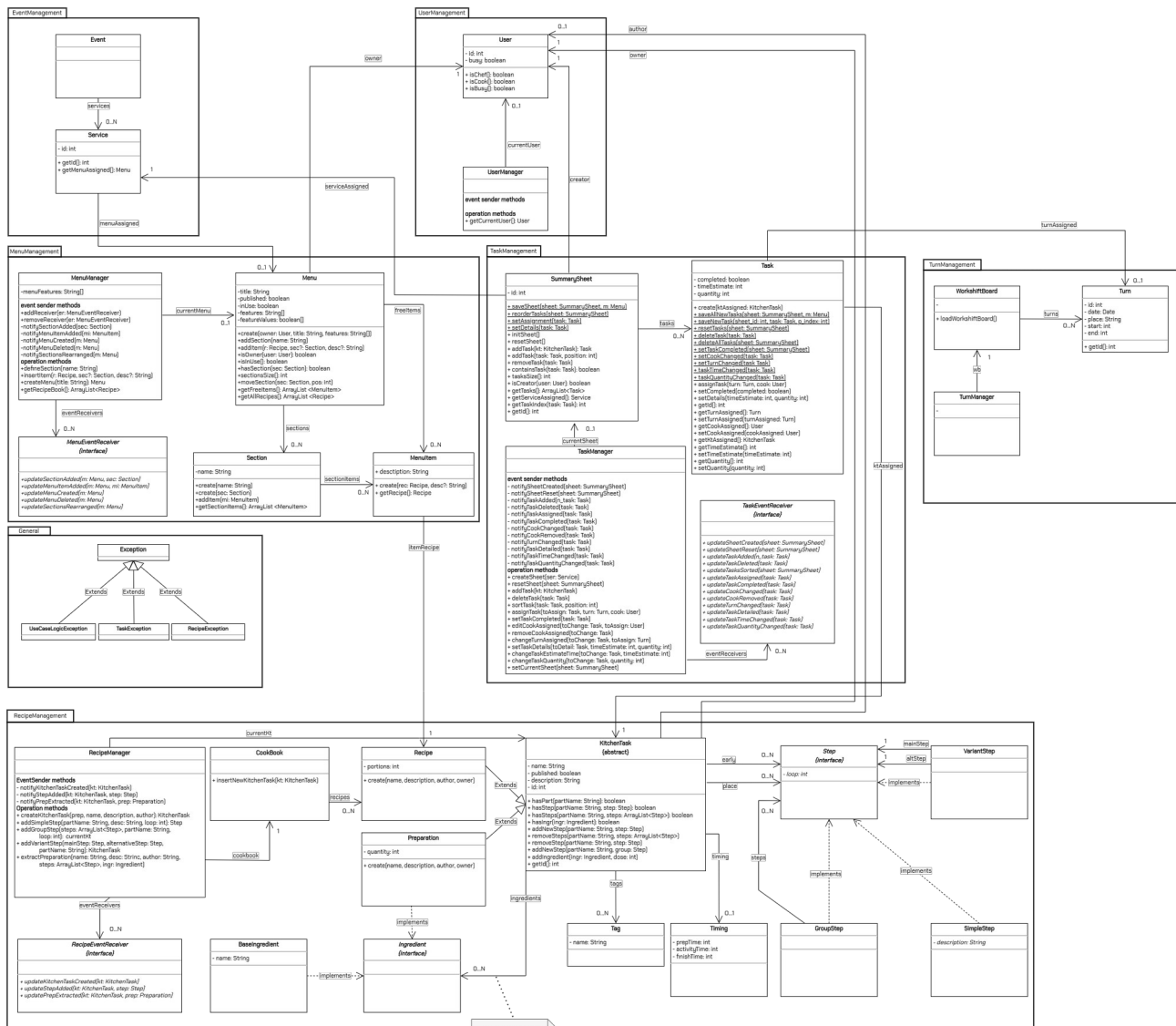
- è in corso la costruzione di un FoglioRiepilogativo *fr*
- compito è contenuto in *fr*

Post-condizioni:

- compito.quantità = quantità



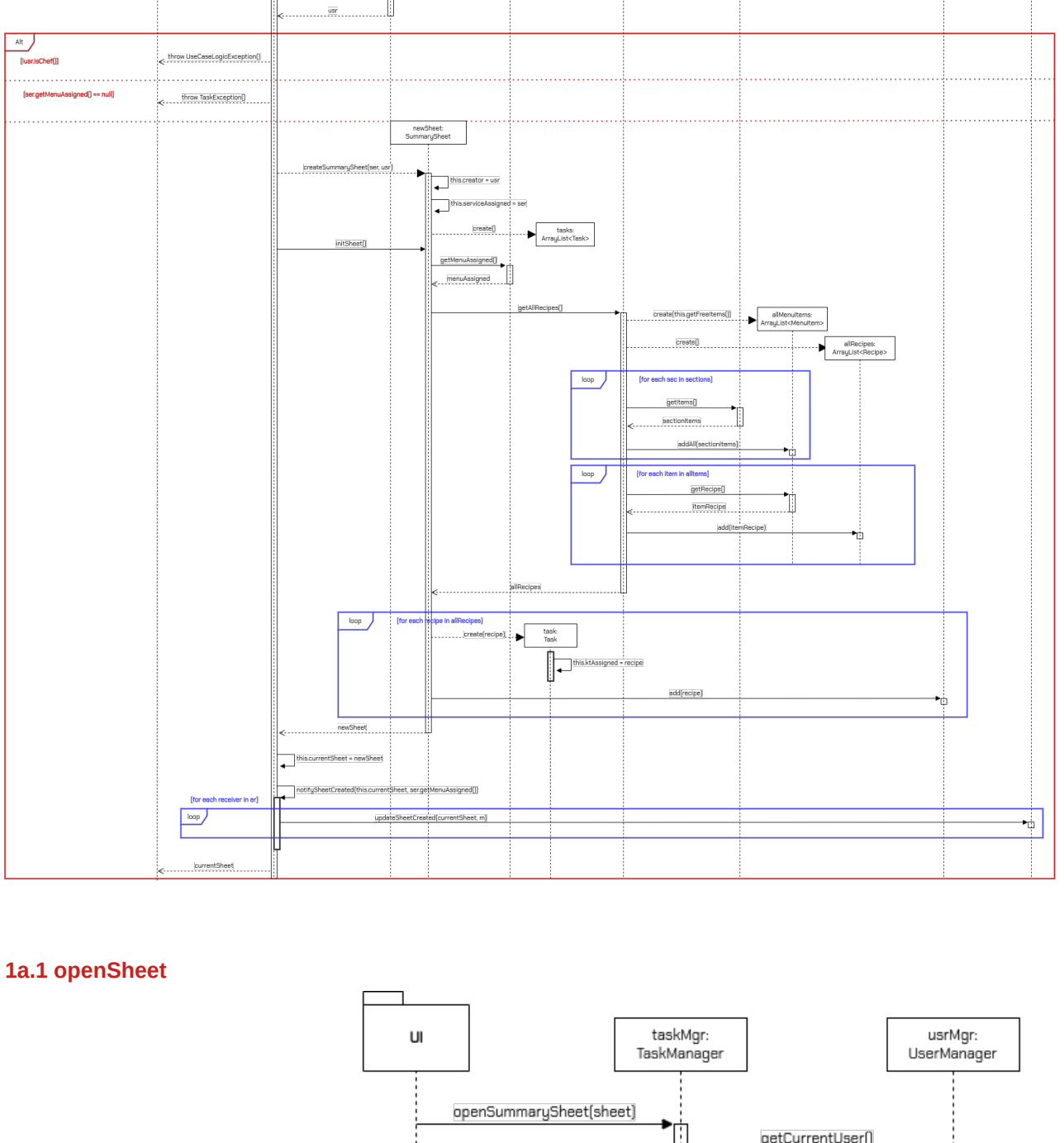
## DESIGN CLASS DIAGRAM (DCD)



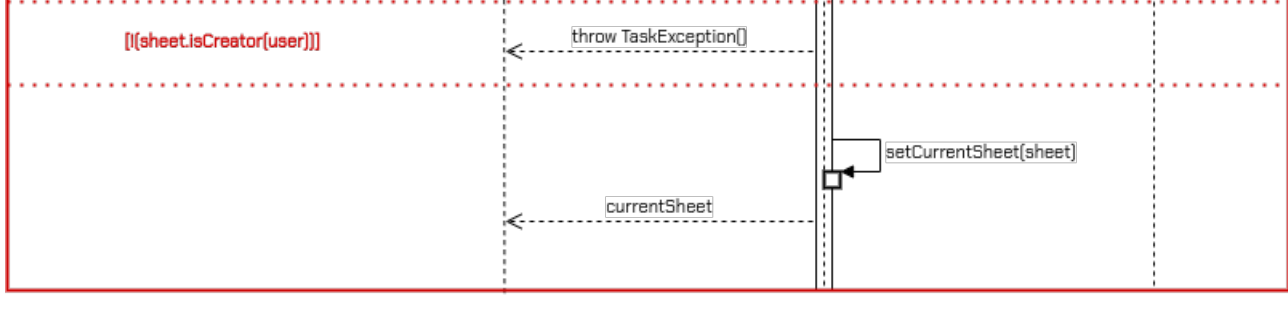


## DESIGN SEQUENCE DIAGRAM (DSD)

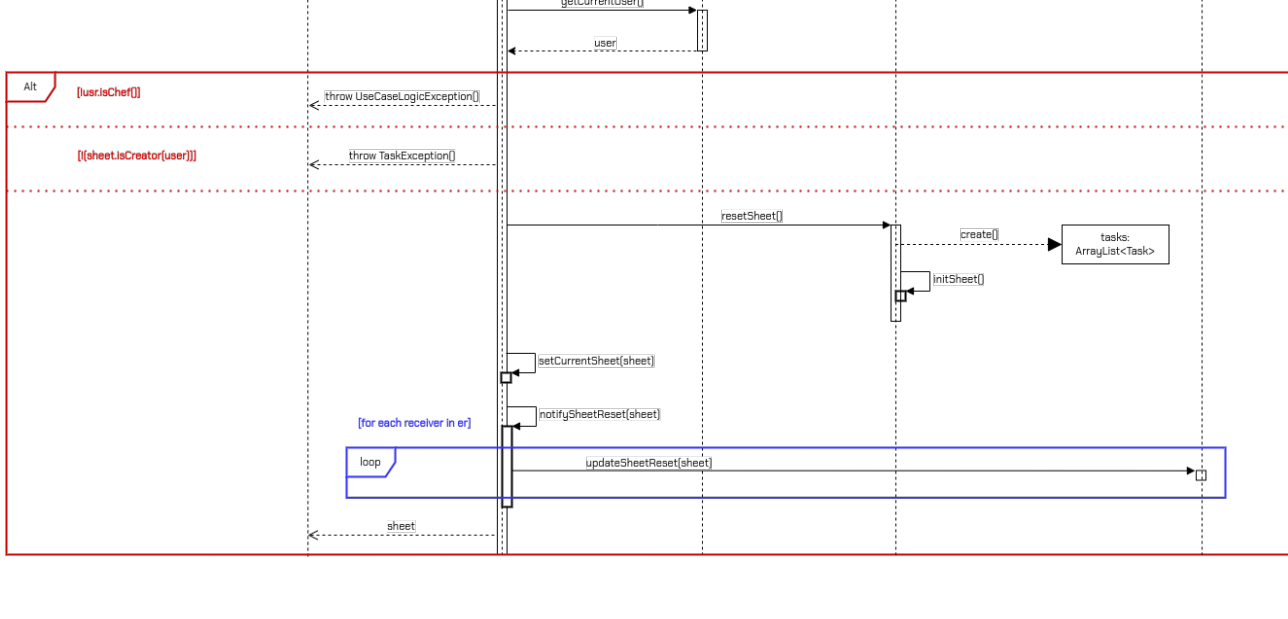
### 1 createSummarySheet



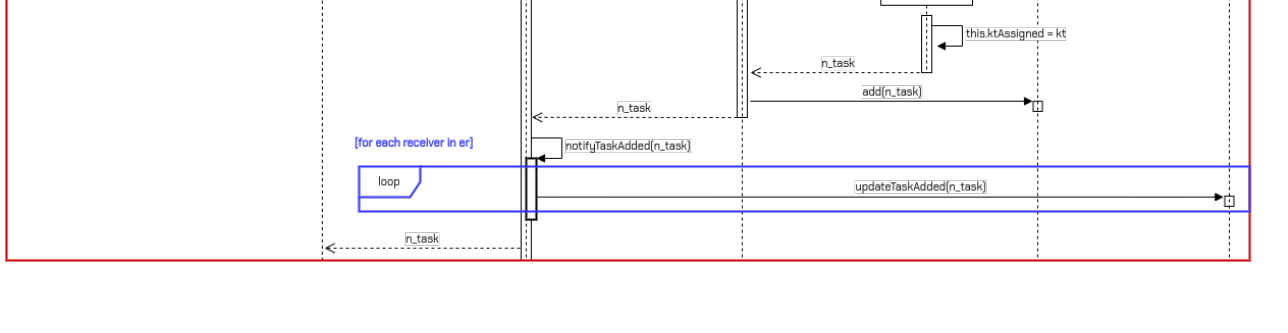
#### 1a.1 openSheet



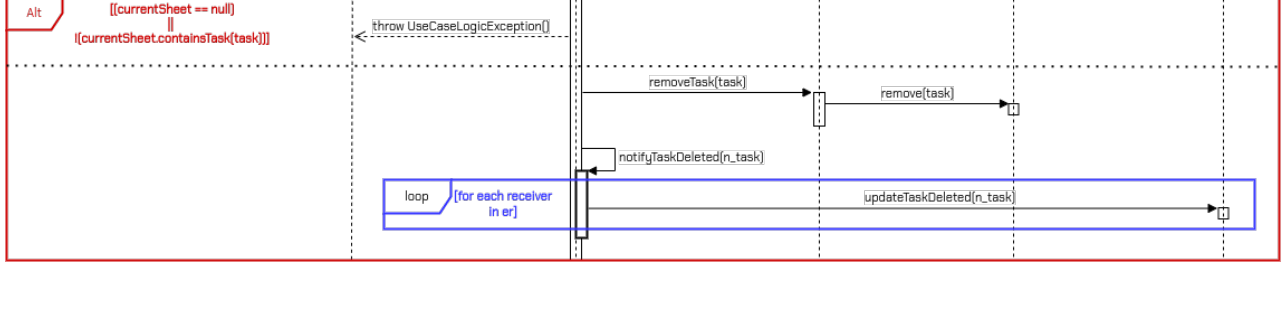
#### 1b.1 resetSheet



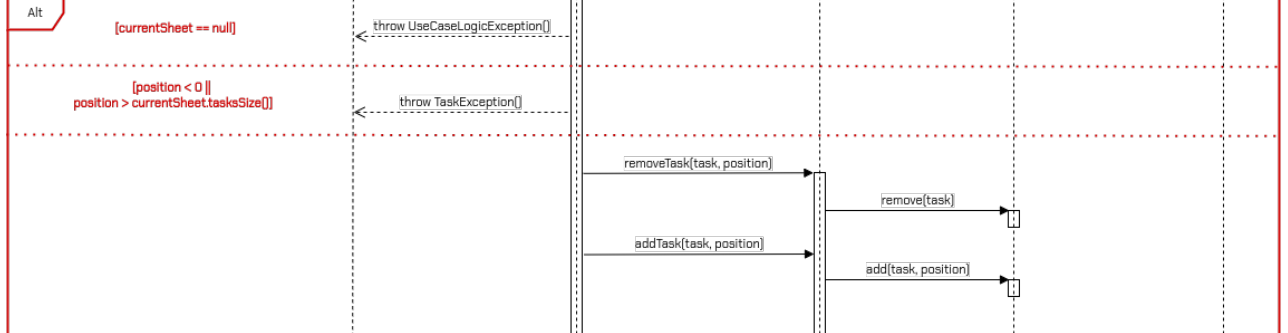
### 2. addTask



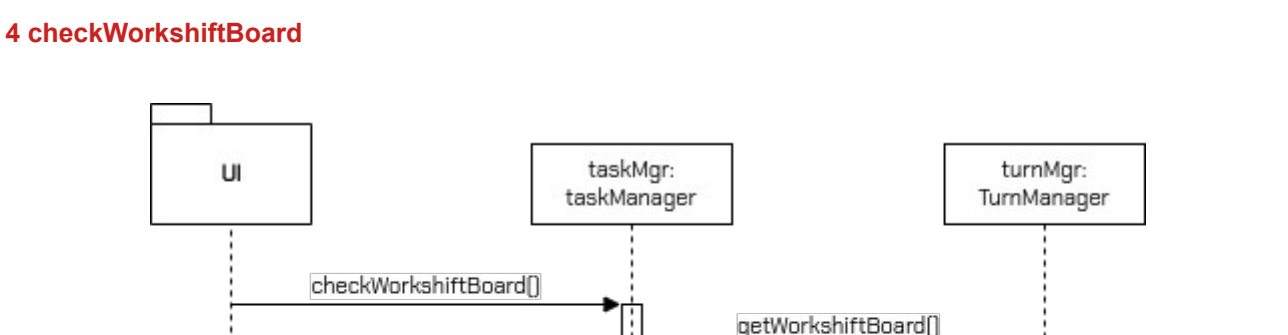
#### 2a.1 deleteTask



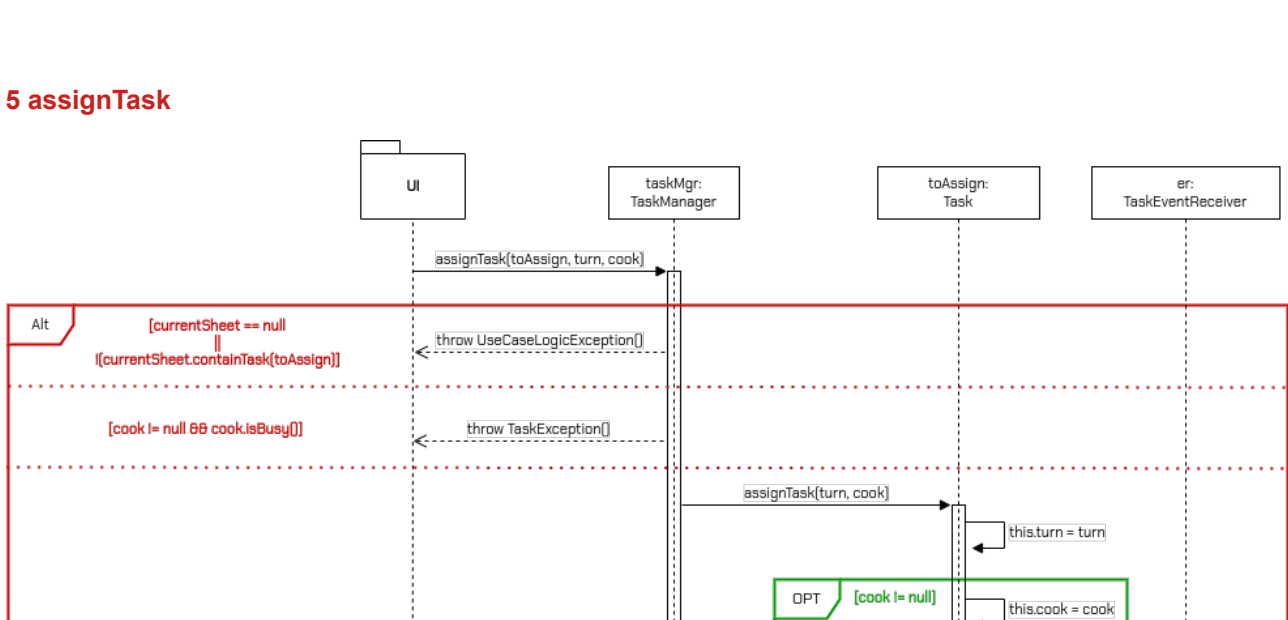
### 3 sortTask



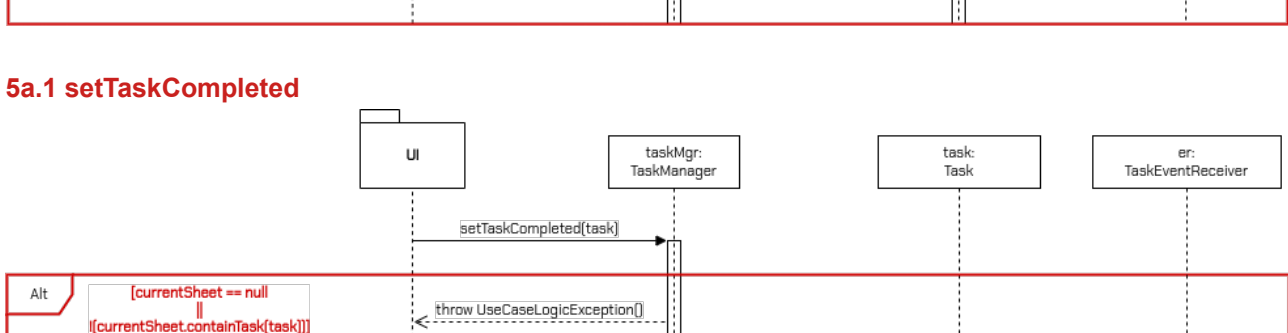
### 4 checkWorkshiftBoard



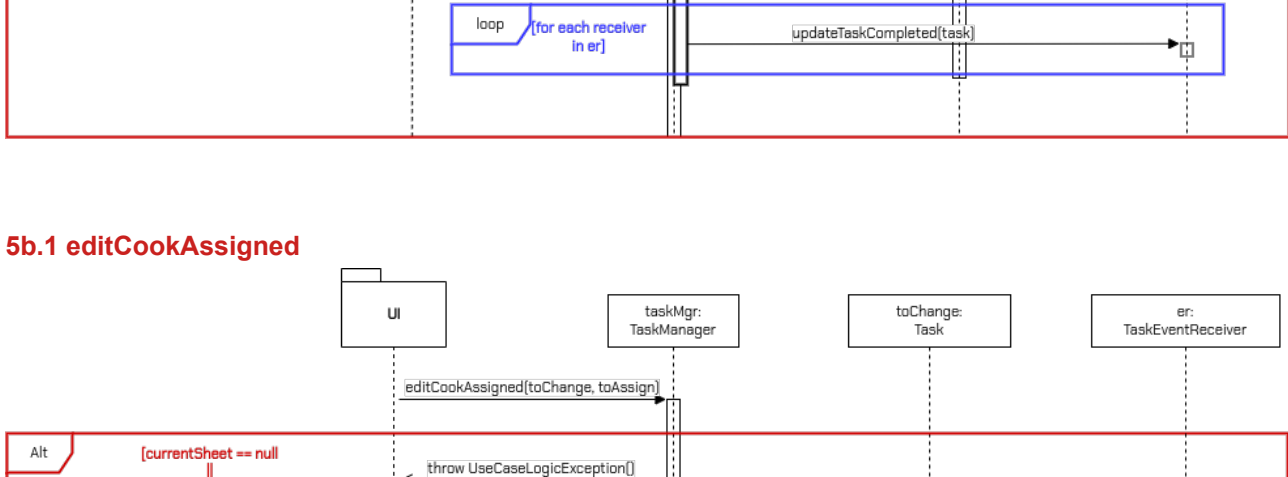
### 5 assignTask



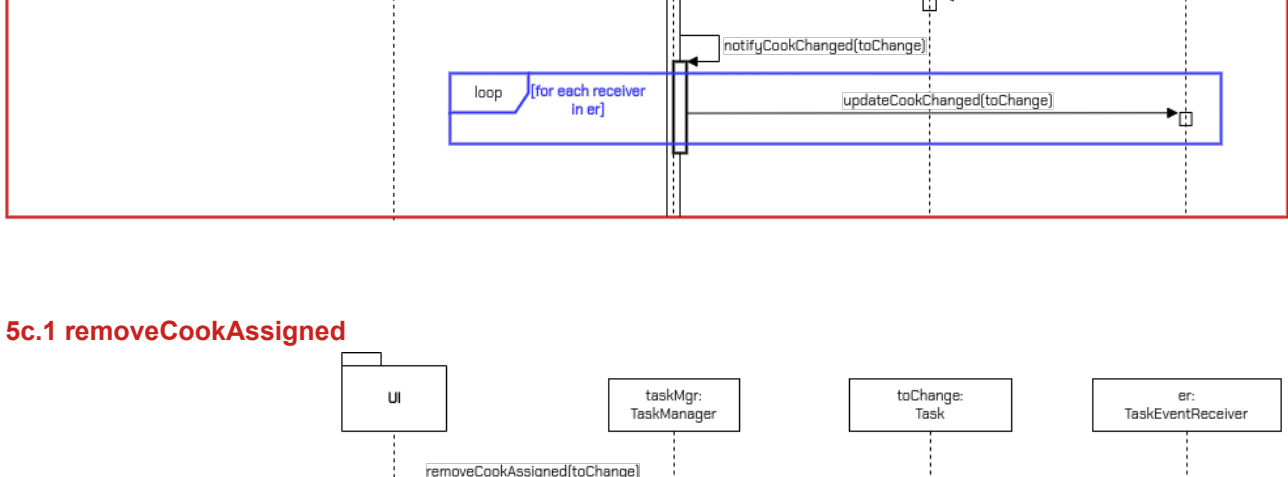
#### 5a.1 setTaskCompleted



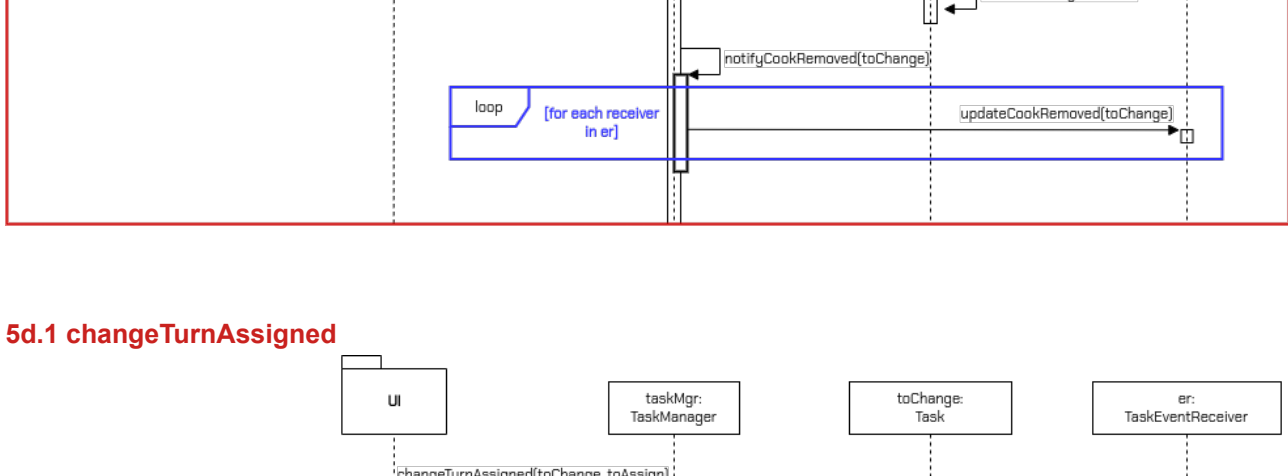
#### 5b.1 editCookAssigned



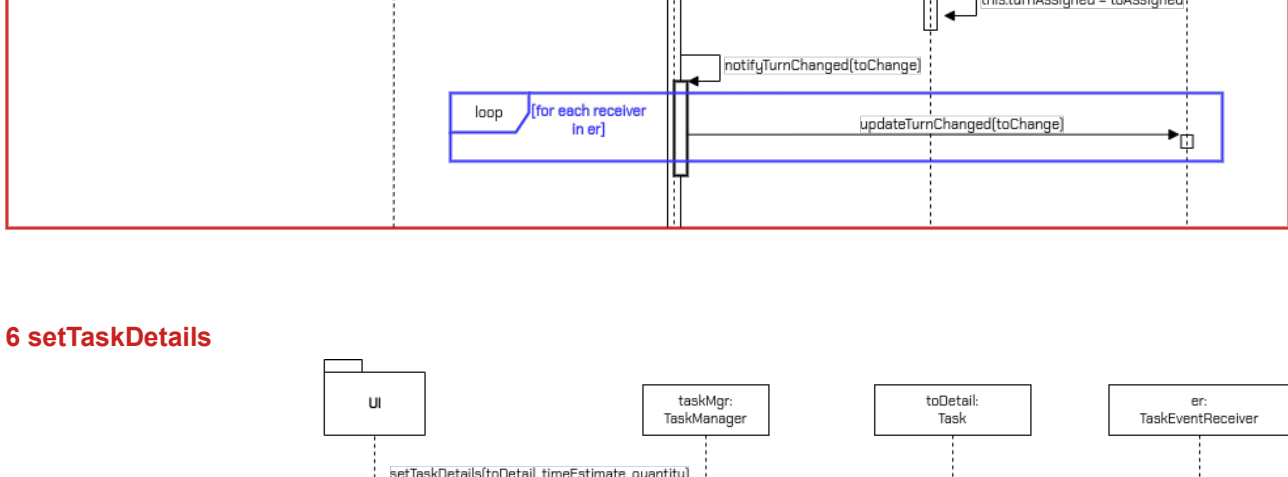
#### 5c.1 removeCookAssigned



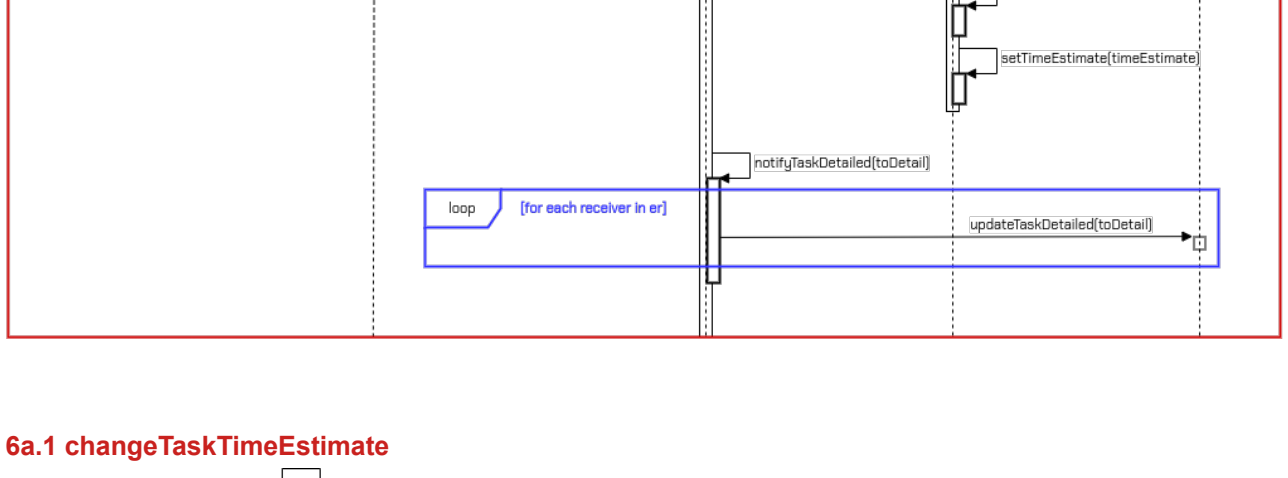
#### 5d.1 changeTurnAssigned



### 6 setTaskDetails



#### 6a.1 changeTaskTimeEstimate



#### 6b.1 changeTaskQuantity

