

Sviluppo delle Applicazioni Software

Laboratorio

a.a 2023/2024

Davide La Rosa, Sofia Trucco

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: Il foglio riepilogativo è registrato e consultabile nell'elenco dei fogli riepilogativi del servizio.

Scenari 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 le ricette previste dal menù associato al servizio.
	<i>Se desidera proseguire al 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 con le nuove preparazioni e ricette.
3	Opzionalmente, ordina l'elenco.	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento.
	<i>Ripete dal passo 2 finché non è soddisfatto. Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1.</i>	
4	Opzionalmente, consulta il tabellone dei turni.	Fornisce tabellone dei turni.
5	Assegna un compito ad un cuoco in un dato turno scrivendolo sul foglio riepilogativo e sul tabellone. Opzionalmente, indica una stima del tempo per lo svolgimento del compito assegnato e/o la quantità e porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra l'assegnamento sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
	<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto.</i>	

Eccezione 1.1a

#	Attore	Sistema
1.1a.1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento di cui ha ricevuto l'incarico.	L'attore che cerca di creare il foglio non è lo chef che è stato incaricato.

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apre un foglio riepilogativo esistente.	Fornisce il foglio riepilogativo.

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apre un foglio riepilogativo esistente.	L'attore che cerca di aprire il foglio non è lo chef che è stato incaricato.

Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Apre un foglio riepilogativo esistente.	Non esiste un foglio associato al servizio.

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Rigenera un foglio riepilogativo esistente.	Ripristina il foglio riepilogativo allo stato iniziale.

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Rigenera un foglio riepilogativo esistente.	L'attore che cerca di rigenerare il foglio non è lo chef che è stato incaricato.

Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	Rigenera un foglio riepilogativo esistente.	Non esiste un foglio associato al servizio.

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare.	Cancella le preparazioni e le ricette dall'elenco delle cose da fare.

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Assegna un compito ad un cuoco in un dato turno scrivendolo sul foglio riepilogativo e sul tabellone.	Il cuoco oggetto dell'assegnazione non è disponibile per il turno indicato.

Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
5.1b.1	Assegna un compito ad un cuoco in un dato turno scrivendolo sul foglio riepilogativo e sul tabellone.	Il turno risulta essere già concluso.

Eccezione 5.1c

#	Attore	Sistema
5.1c.1	Assegna un compito ad un cuoco in un dato turno scrivendolo sul foglio riepilogativo e sul tabellone.	La cucina è satura per quel turno.

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimino compito.	Registra la modifica.

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Specifica che le quantità/porzioni di un compito sono già pronte.	Registra la modifica.

Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
5b.1a.1	Specifica che le quantità/porzioni di un compito sono già pronte.	Il turno risulta essere già concluso.

Modello di Dominio

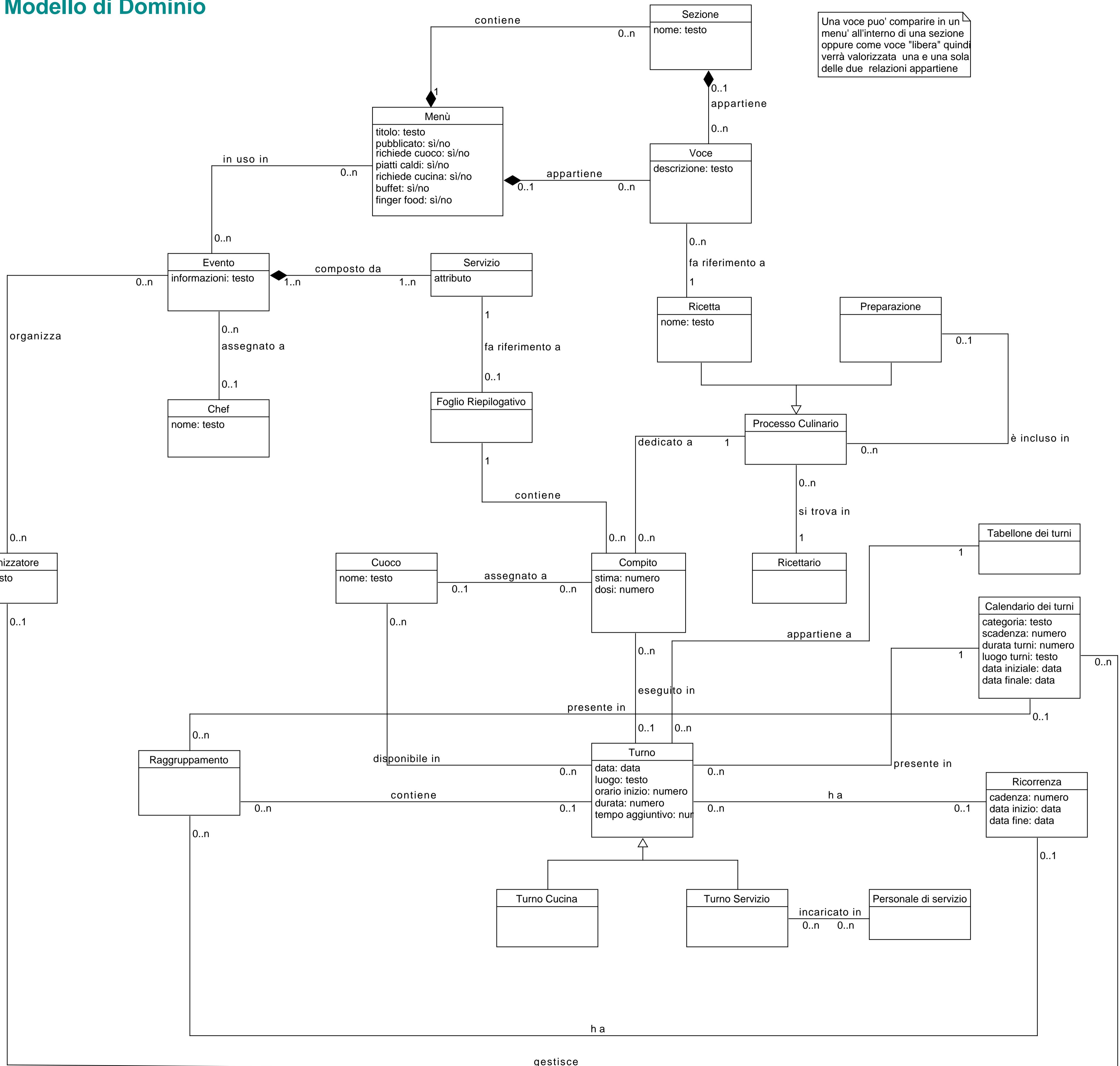
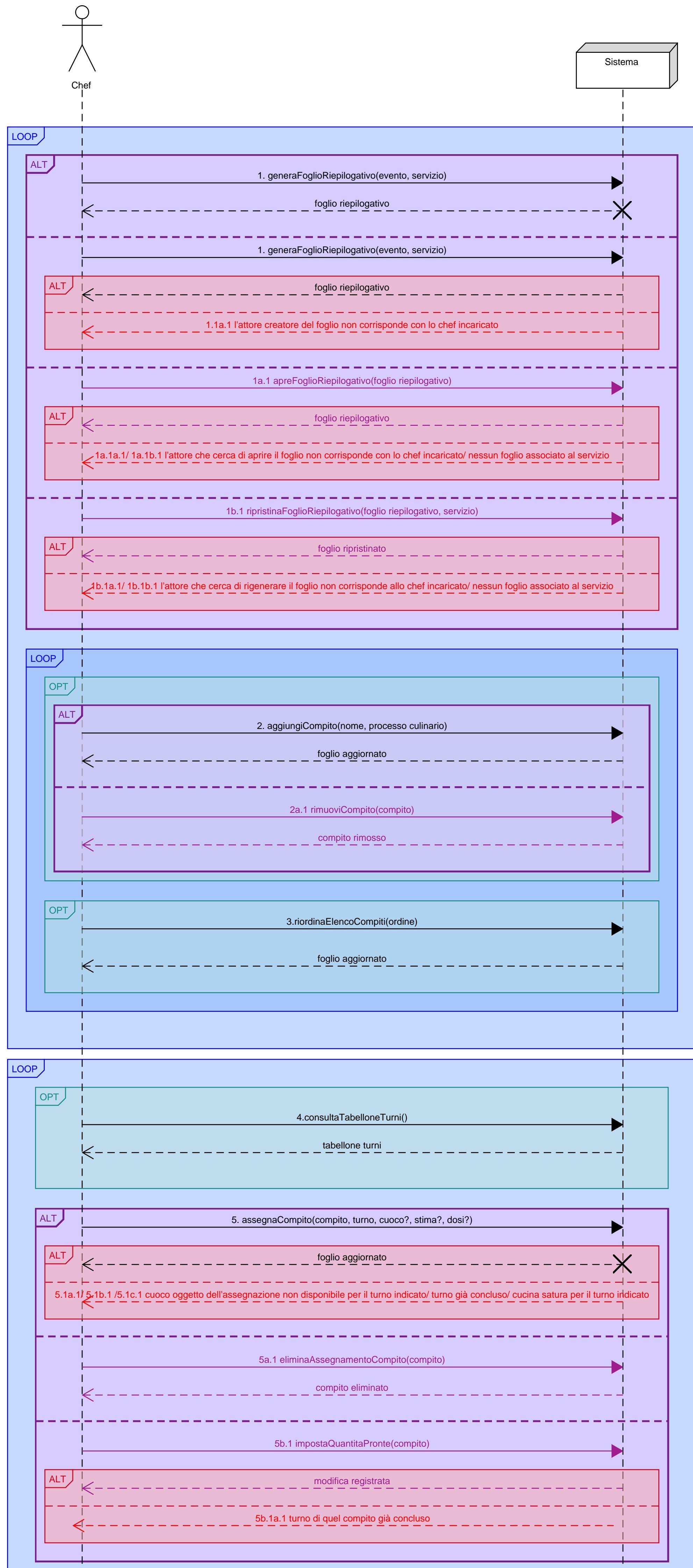


Diagramma di sequenza di sistema per l'UC Gestire i compiti della cucina



Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”

Pre-condizione generale : l'attore è identificato come un'istanza *ch* di Chef.

1. generaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio, evento: Evento)

Pre-condizioni :

- evento **composto da** servizio
- evento deve essere **assegnato a** *ch*
- il Menù *m* è **in uso in** evento

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *fr* di FoglioRiepilogativo
- *fr* **fa riferimento a** servizio
- per ogni ProcessoCulinario *pc* che **fa riferimento a** una Voce *v* che **appartiene a** *m* e per ogni ProcessoCulinario *pc* che **fa riferimento a** una Voce *v* che **appartiene a** una Sezione *s* che **è contenuta in** *m*:
 - è stata creata un'istanza di Compito *com*
 - *com* **è dedicato a** *pc*
 - *fr* **contiene** *com*
- per ogni ProcessoCulinario *pc* che **fa riferimento a** una Voce *v* che **appartiene a** *m* e per ogni ProcessoCulinario *pc* che **fa riferimento a** una Voce *v* che **appartiene a** una Sezione *s* che **è contenuta in** *m*:
 - Per ogni ProcessoCulinario *pc2* che **è incluso in** *pc*
 - è stata creata un'istanza di Compito *com*
 - *com* **è dedicato a** *pc2*
 - *fr* **contiene** *com*

1a.1 apreFoglioRiepilogativo(foglio_riepilogativo: Foglio Riepilogativo)

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Non ha pre-condizioni; potrebbe essere svolta in qualsiasi momento.

1b.1 ripristinaFoglioRiepilogativo(foglio_riepilogativo: Foglio Riepilogativo, servizio: Servizio)

Pre-condizioni :

- il foglio_riepilogativo **fa riferimento a** servizio

Post-condizioni :

- per ogni Compito *com*, l'associazione **contiene** tra foglio_riepilogativo e *com* è eliminata
- l'associazione **fa riferimento a** tra foglio_riepilogativo e servizio è eliminata

2. aggiungiCompito(nome: testo, processo_culinario: Processo Culinario)

Pre-condizioni : è in corso la gestione dei compiti di un Foglio Riepilogativo *fr*

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *com* di Compito
- *com* dedicato a processo_culinario
- *fr* contiene *com*

2a.1 rimuoviCompito(compito: Compito)

Pre-condizioni :

- il compito è contenuto in un Foglio Riepilogativo *fr*

Post-condizioni :

- l'associazione è contenuto tra compito e *fr* è eliminata
- compito è stato eliminato

3. riordinaElencoCompiti(ordine: testo)

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Non ha pre-condizioni; potrebbe essere svolta in qualsiasi momento.

4. consultaTabelloneTurni()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Non ha pre-condizioni; potrebbe essere svolta in qualsiasi momento.

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

Pre-condizioni :

- è in corso la gestione dei compiti del FoglioRiepilogativo *fr*
- *fr* contiene compito

Post-condizioni :

- [se cuoco è specificato e cuoco è disponibile in turno e turno.completo="no"]
 - compito è eseguito in turno
 - compito è assegnato a cuoco
- [se cuoco non è specificato] compito è eseguito in turno
- [se cuoco e compito.cuoco non sono specificati oppure cuoco non è specificato e compito.cuoco è specificato e compito.cuoco è disponibile in turno e turno.completo="no"] compito è eseguito in turno
- [se stima è specificato] compito.stima = stima
- [se dosi è specificato] compito.dosi = dosi

5a.1 eliminaAssegnamentoCompito(compito: Compito)

Pre-condizioni :

- è in corso la gestione dei compiti del FoglioRiepilogativo *fr*
- *fr* **contiene** compito

Post-condizioni :

- se esiste un Turno *t* tale che compito è **eseguito in** *t*, l'associazione è **eseguito in** tra compito e *t* è eliminata
- se esiste un Cuoco *c* tale che compito è **assegnato a** *c*, l'associazione è **assegnato a** tra compito e *c* è eliminata
- se compito.stima è specificato, annullare il valore
- se compito.dosi è specificato, annullare il valore

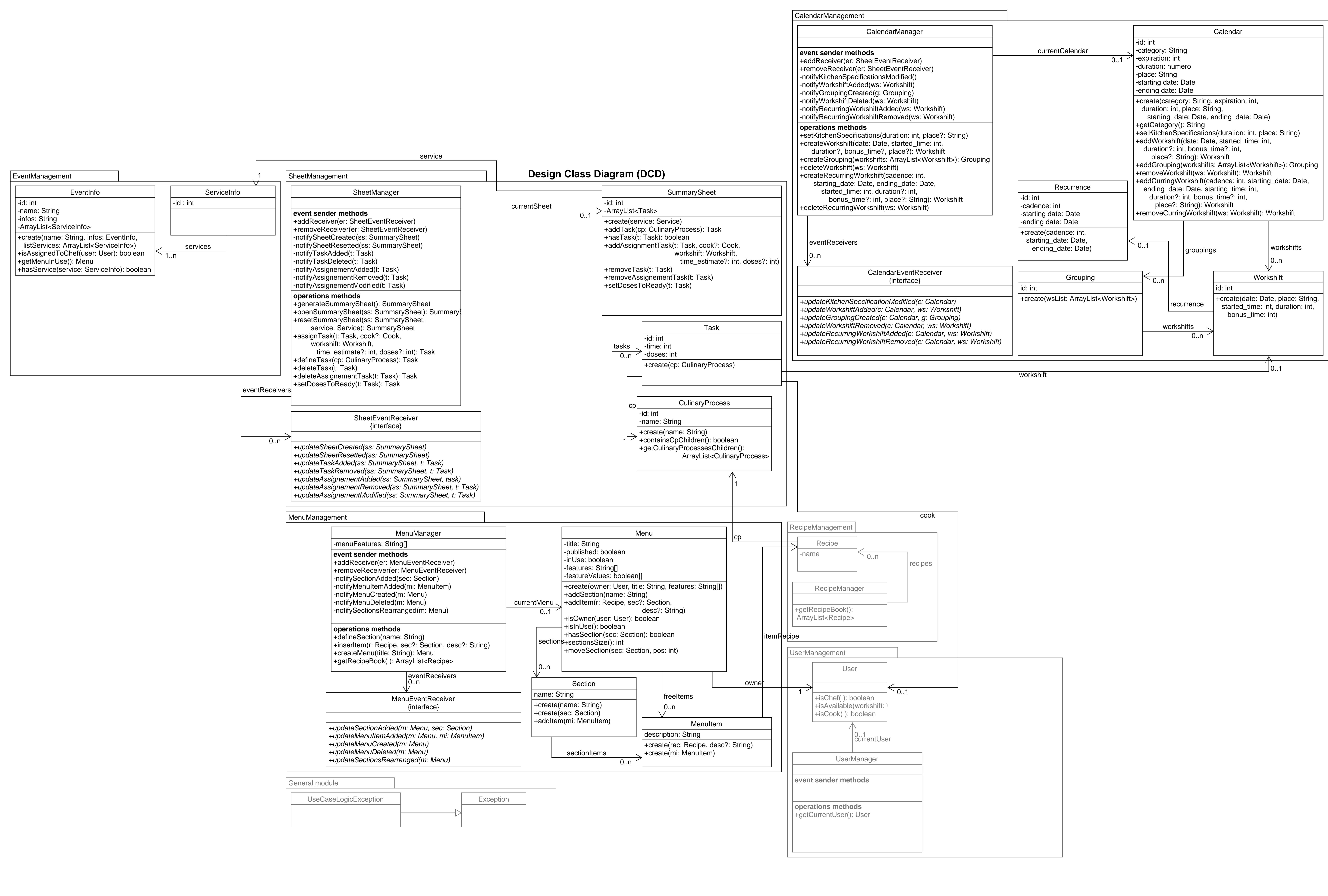
5b.1 impostaQuantitaPronte(compito: Compito)

Pre-condizioni :

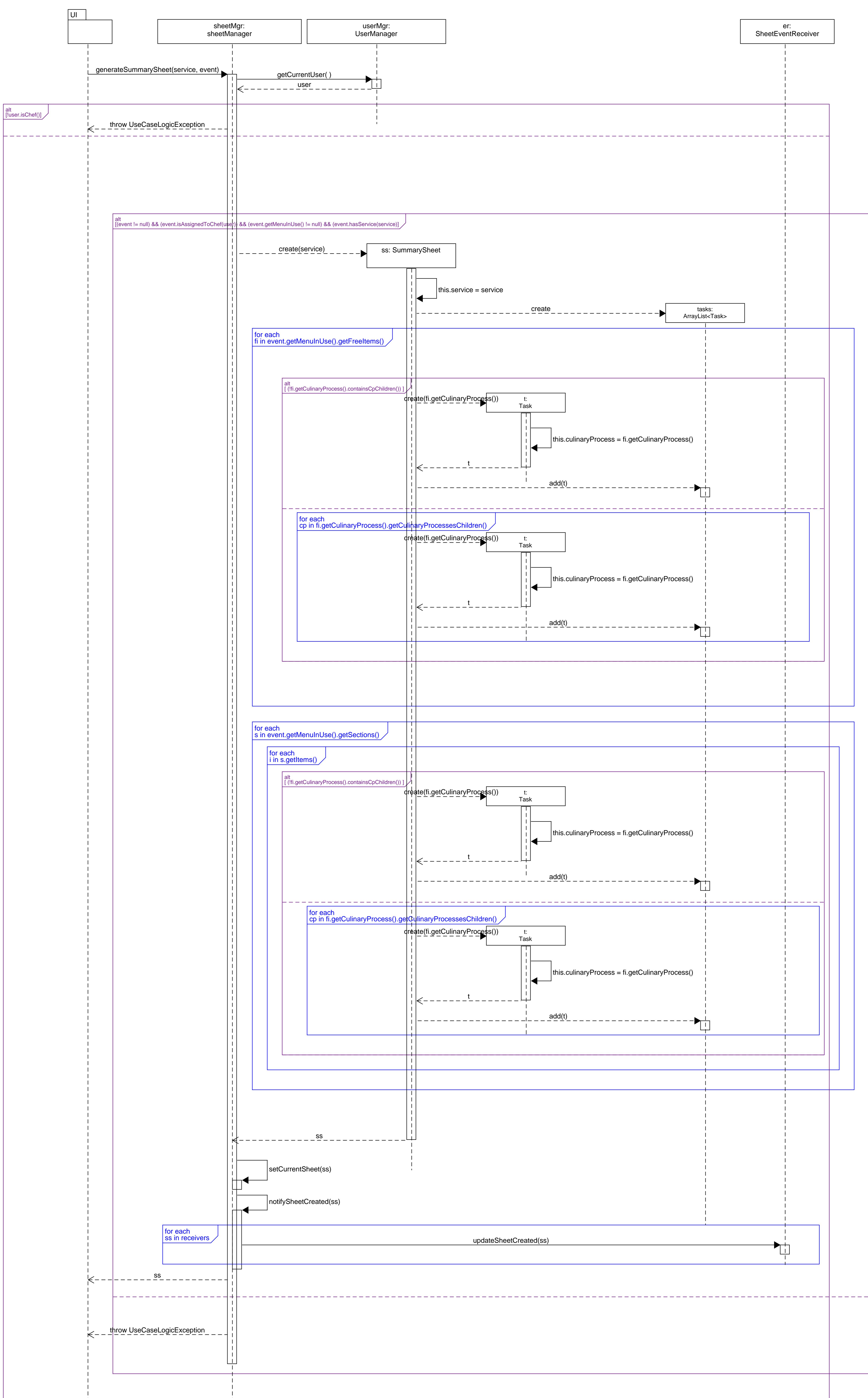
- è in corso la gestione dei compiti del FoglioRiepilogativo *fr*
- *fr* **contiene** compito

Post-condizioni :

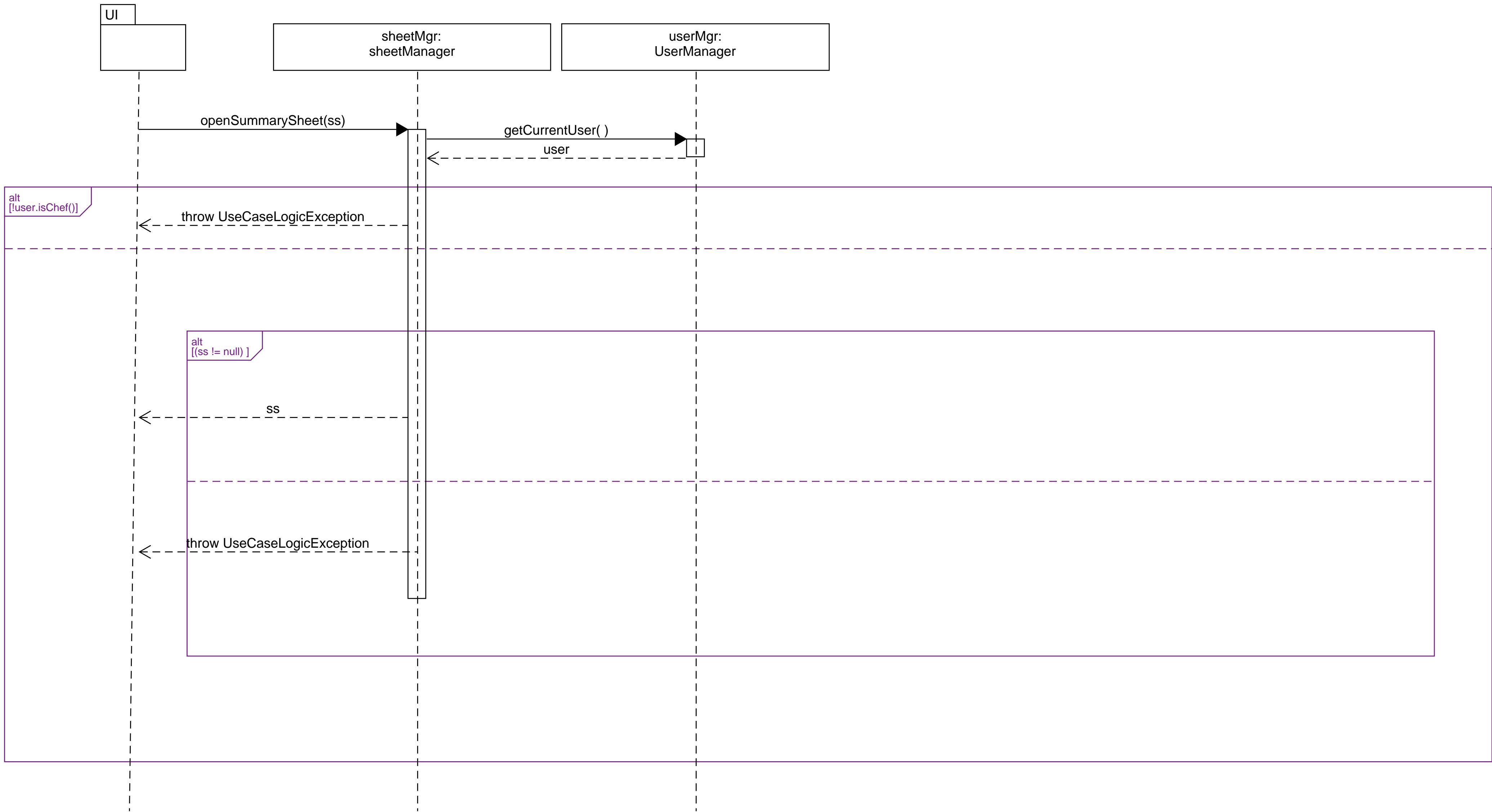
- se compito.dosi è specificato, impostare il valore a zero



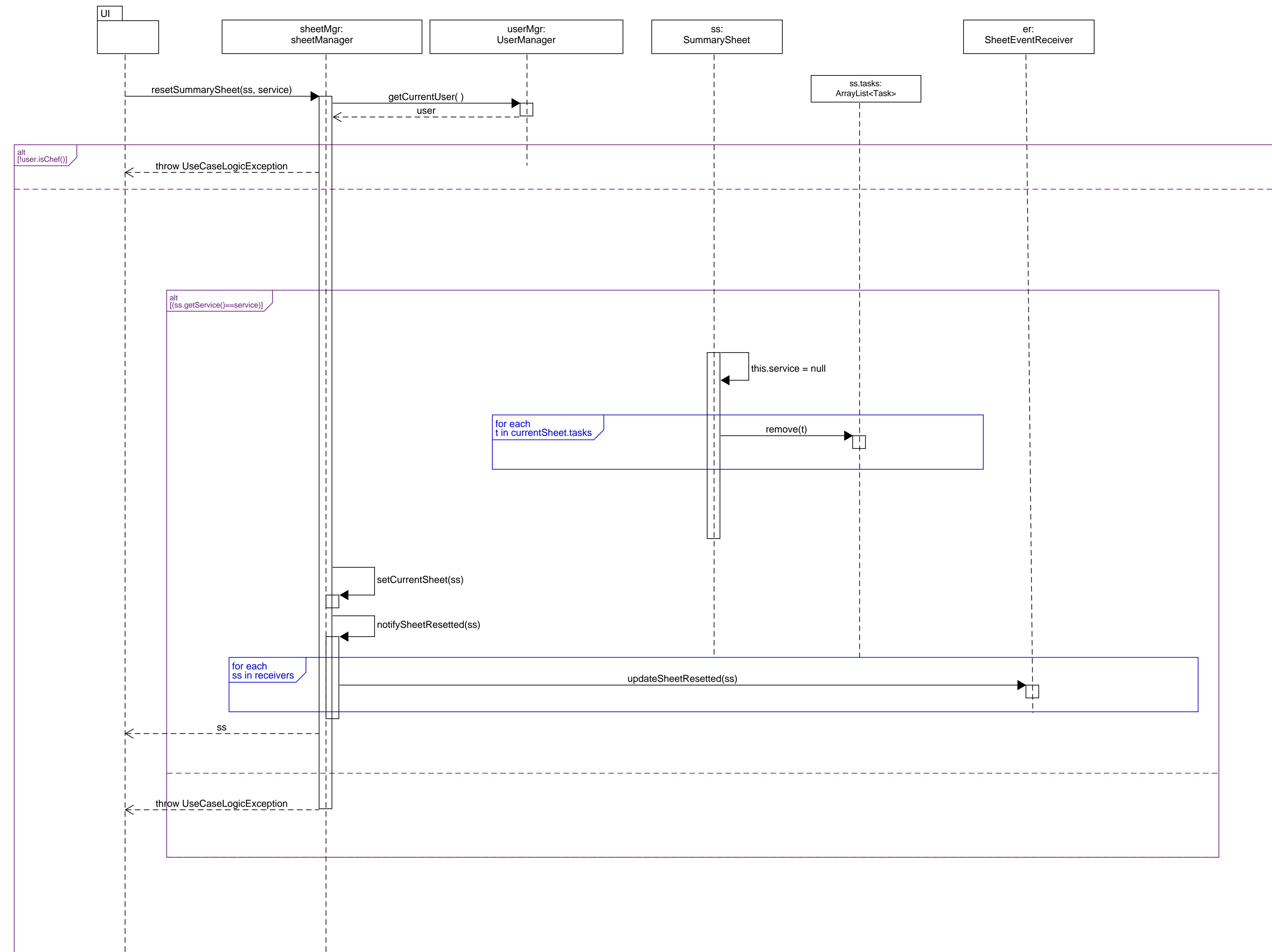
1 - generateSummarySheet



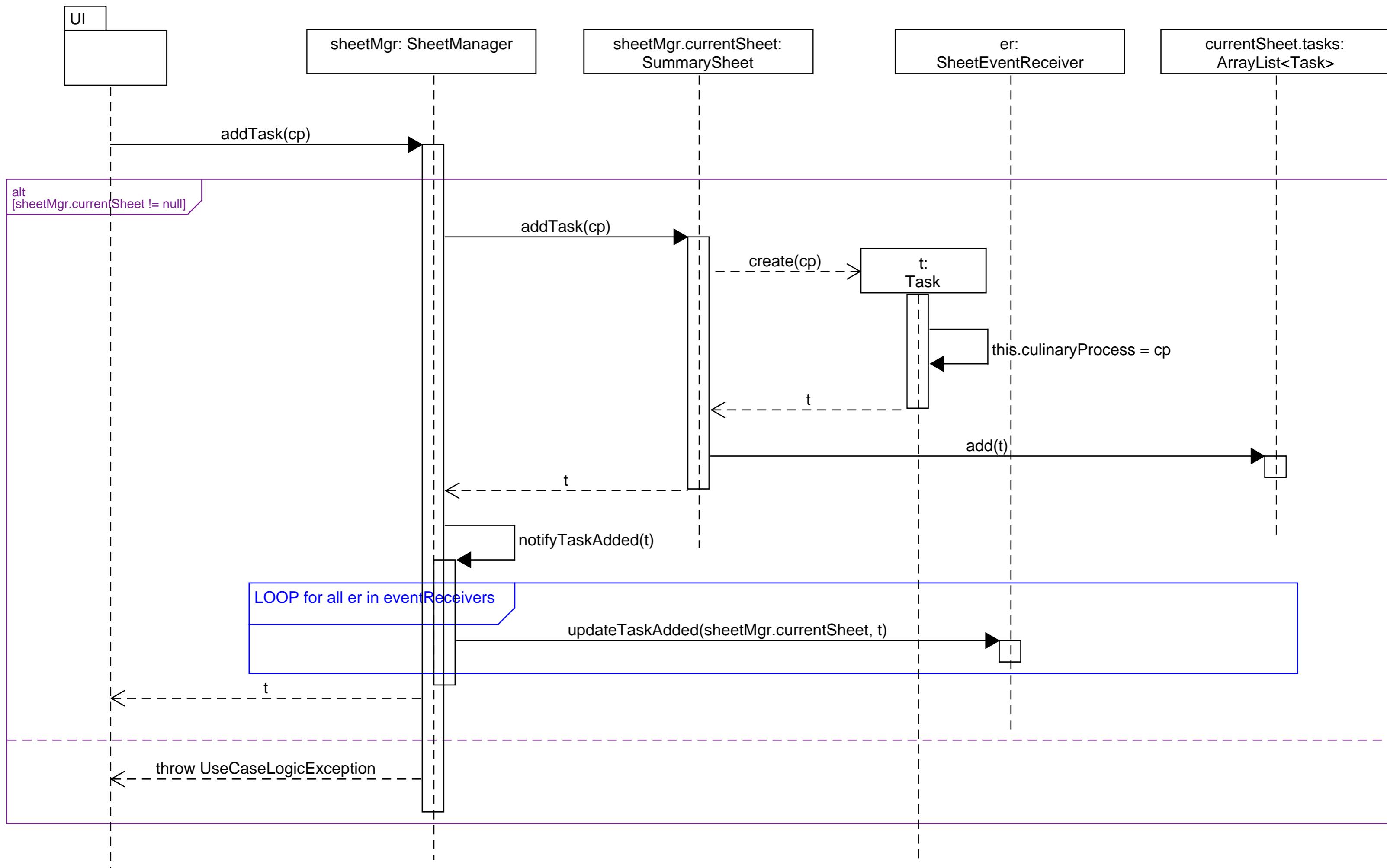
1a - openSummarySheet



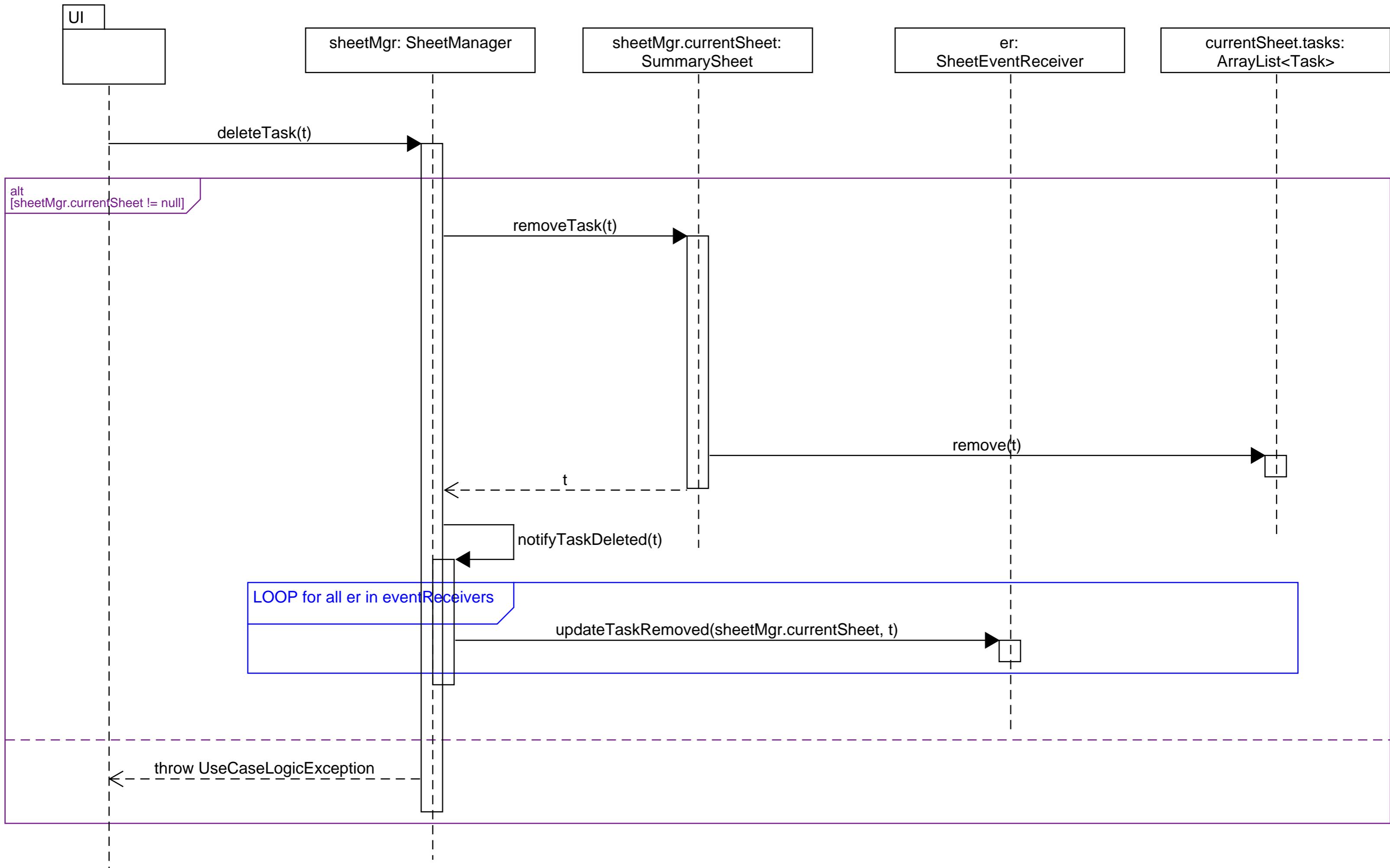
1b - resetSummarySheet



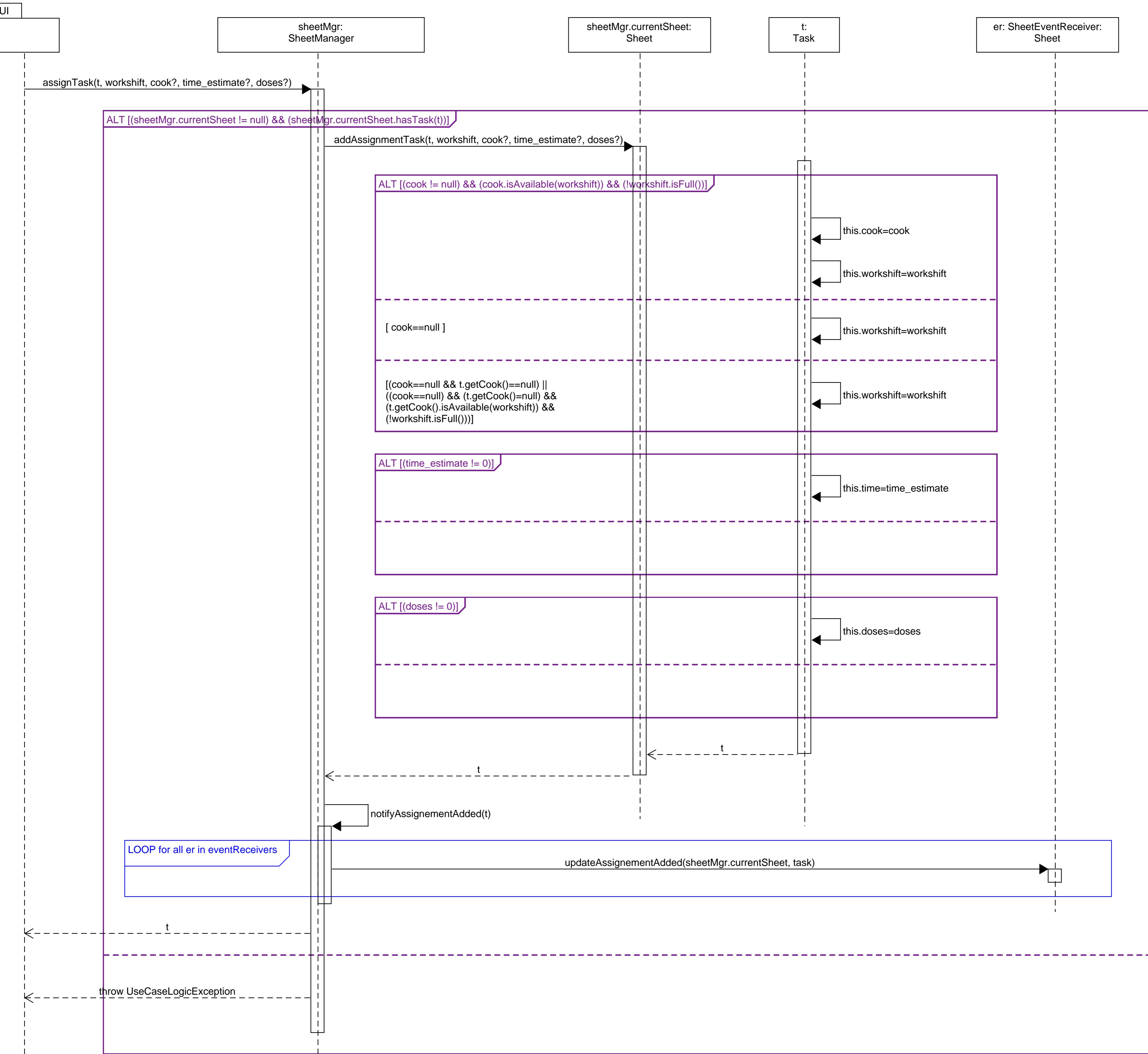
2 - addTask



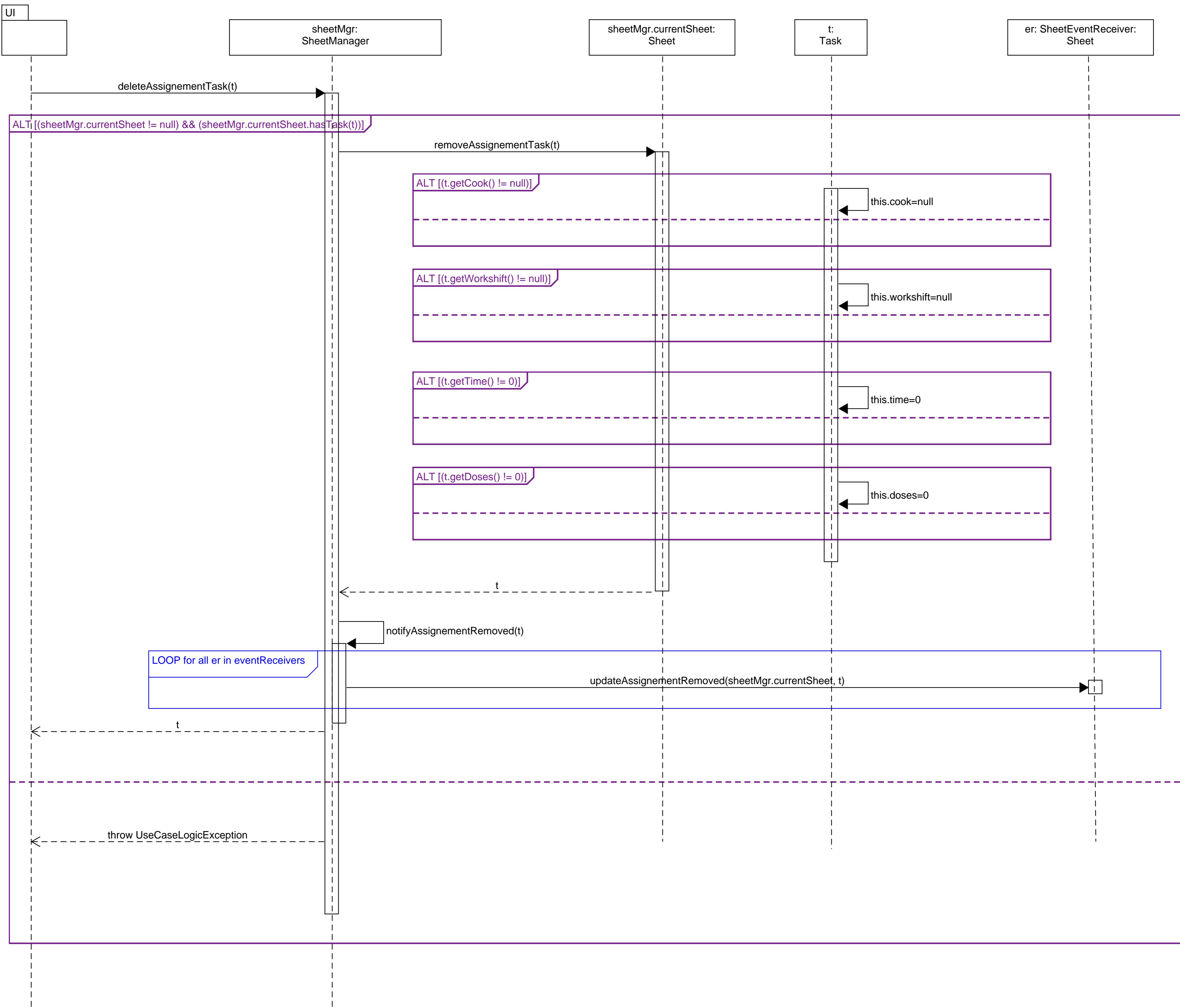
2a - deleteTask



5 - assignTask



5a - deleteAssignmentTask



5b - setDosesToReady

