Sviluppo delle Applicazioni Software

a.a. 2022/2023

Marco Nonne 914779 Federico Pitaccolo 915385 Requisiti

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 e l'evento a lui assegnato deve essere

attualmente in corso

Garanzie di successo o post-condizioni: Ogni ricetta e preparazione del menù scelto per l'evento è

stata assegnata ad un cuoco e sono stati definiti i turni

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea un foglio riepilogativo per un servizio di un evento	Registra la creazione del nuovo foglio riepilogativo
	Se lo desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso.	
2	Opzionalmente aggiunge una procedura (ricetta o preparazione) alla lista dei compiti	Registra l'aggiunta di una procedura e aggiorna il foglio dei compiti
3	Opzionalmente assegna una priorità (importanza per l'evento, difficoltà di preparazione, incombenza dell'evento) al compito	Registra le priorità e fornisce una nuova lista di ricette e preparazioni ordinate in base alle rispettive priorità
	Se lo desidera ripete dal passo 2, altrimenti prosegue con il passo 4.	
4	Opzionalmente consulta il tabellone dei turni della cucina	Fornisce i turni di cucina dei cuochi
5	Opzionalmente consulta il tabellone delle convocazioni	Fornisce le convocazioni dei cuochi
6	Assegna un compito della cucina, specificando il turno e opzionalmente il cuoco.	Registra le assegnazioni sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni

7	Definisce una stima del tempo necessario il completamento del compito e stabilisco numero di porzioni da preparare	' '
	Ripete dal passo 4 finché non è soddisfa Se lo desidera può tornare al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso.	tto.

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apre un foglio riepilogativo di un dato servizio di un evento	Fornisce il foglio riepilogativo del servizio dell'evento richiesto

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove un compito della cucina dalla lista dei compiti	Aggiorna la lista dei compiti

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Contrassegna come "saturo" un dato turno	Registra la modifica dello stato del turno

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Indica, per un dato compito, il numero di porzioni che sono già pronte	Registra la modifica del compito
	Se lo desidera prosegue con il passo 7 dello scenario principale, altrimenti termina il caso d'uso	

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Modifica l'assegnamento di un compito	Registra la modifica del compito
	Se lo desidera prosegue con il passo 7 dello scenario principale, altrimenti termina il caso d'uso	

Estensione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Annulla l'assegnamento di un compito	Registra l'annullamento del compito
	Se lo desidera prosegue con il passo 7 dello scenario principale, altrimenti termina il caso d'uso	

Estensione 6d

#	Attore	Sistema
6d.1	Elimina l'assegnamento di un compito	Registra l'eliminazione del compito
	Se lo desidera prosegue con il passo 7 dello scenario principale, altrimenti termina il caso d'uso	

Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	, , ,	L'attore che tenta di creare il foglio non è lo chef incaricato del servizio dell'evento

Eccezione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Crea un foglio riepilogativo per un servizio di un evento	Esiste già un foglio riepilogativo per il servizio dell'evento

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apre un foglio riepilogativo di un dato servizio di un evento	Non esiste un foglio riepilogativo per il servizio dell'evento

Eccezione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Opzionalmente aggiunge una procedura (ricetta o preparazione) alla lista dei compiti	La ricetta o preparazione da inserire è già presente nella lista dei compiti

Eccezione 2a.1a

#	Attore	Sistema
2a.1a.1	Rimuove un compito della cucina dalla lista dei compiti	La ricetta o preparazione da eliminare non è presente nella lista dei compiti

Eccezione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Assegna un compito della cucina, specificando il turno e opzionalmente il cuoco.	La ricetta è già stata assegnata ad un altro cuoco nello stesso turno

Eccezione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Assegna un compito della cucina, specificando il turno e opzionalmente il cuoco.	Il cuoco scelto è già stato incaricato di svolgere quello stesso compito in quello stesso turno.

Eccezione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Assegna un compito della cucina, specificando il turno e opzionalmente il cuoco.	Il cuoco scelto non è disponibile nel turno dato.

Eccezione 6d

#	Attore	Sistema
6d.1	Assegna un compito della cucina, specificando il turno e opzionalmente il cuoco.	Non ci sono cuochi disponibili nel turno scelto

Eccezione 6b.1a

#	Attore	Sistema
6b.1a.1	Modifica l'assegnamento di un compito	Il compito è già stato completato

Eccezione 6b.1b

#	Attore	Sistema
6b.1b.1	Modifica l'assegnamento di un compito	Il compito è già stato annullato

Eccezione 6c.1a

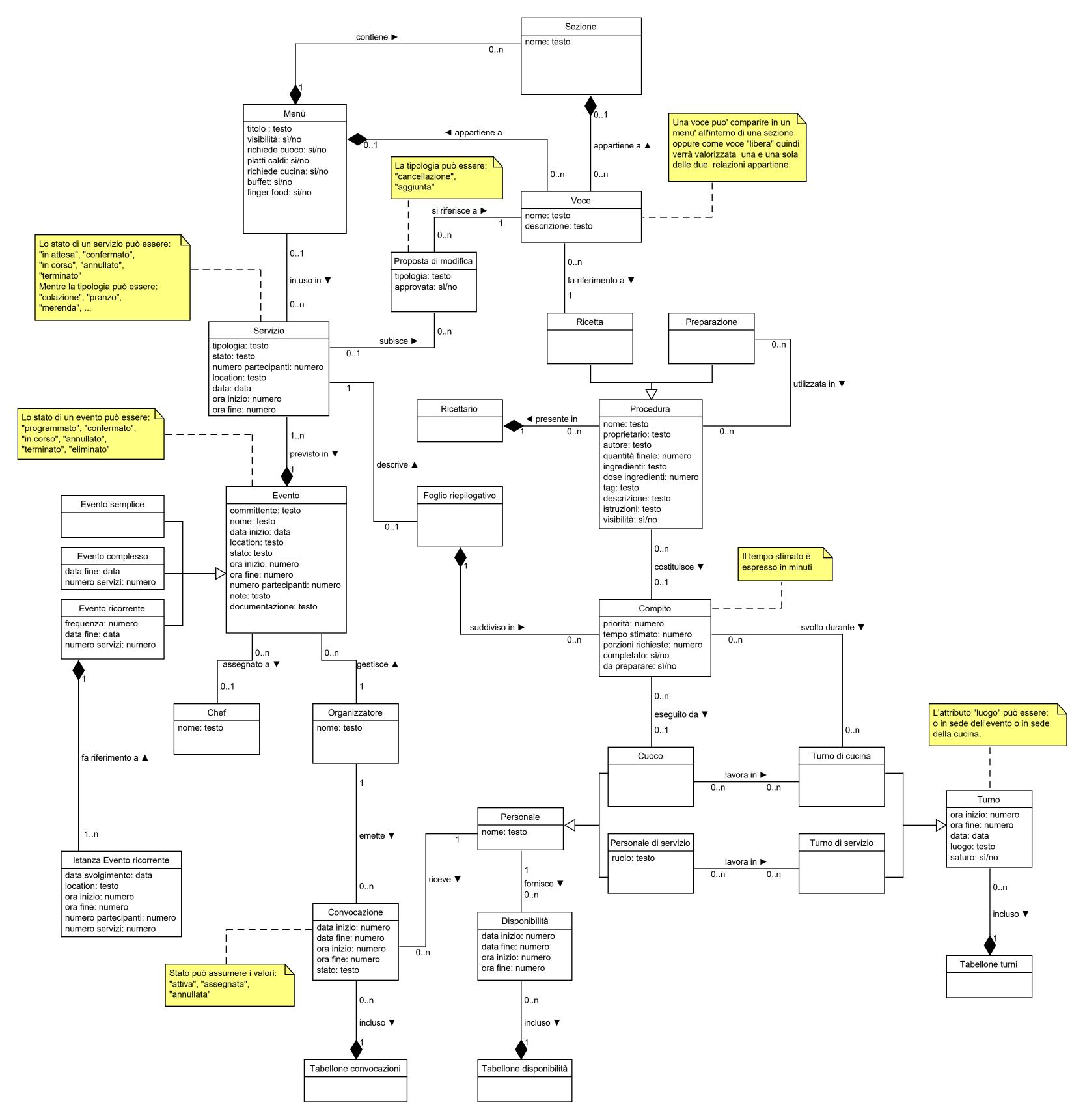
#	Attore	Sistema
6c.1a.1	Annulla l'assegnamento di un compito	Il compito è già stato completato

Eccezione 6d.1a

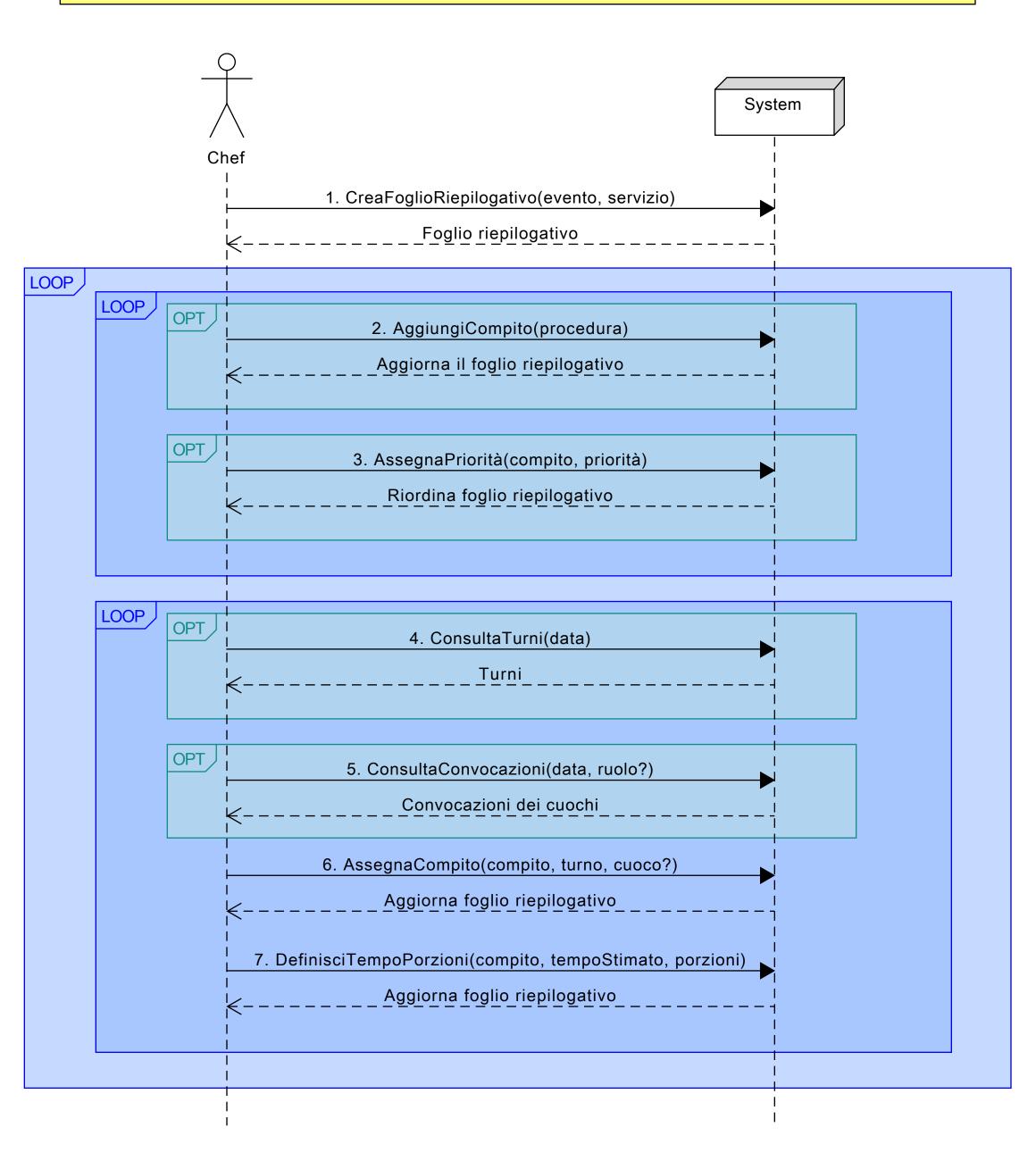
#	Attore	Sistema
6d.1a.1	Elimina l'assegnamento di un compito	Il compito è già stato completato

Eccezione 7a

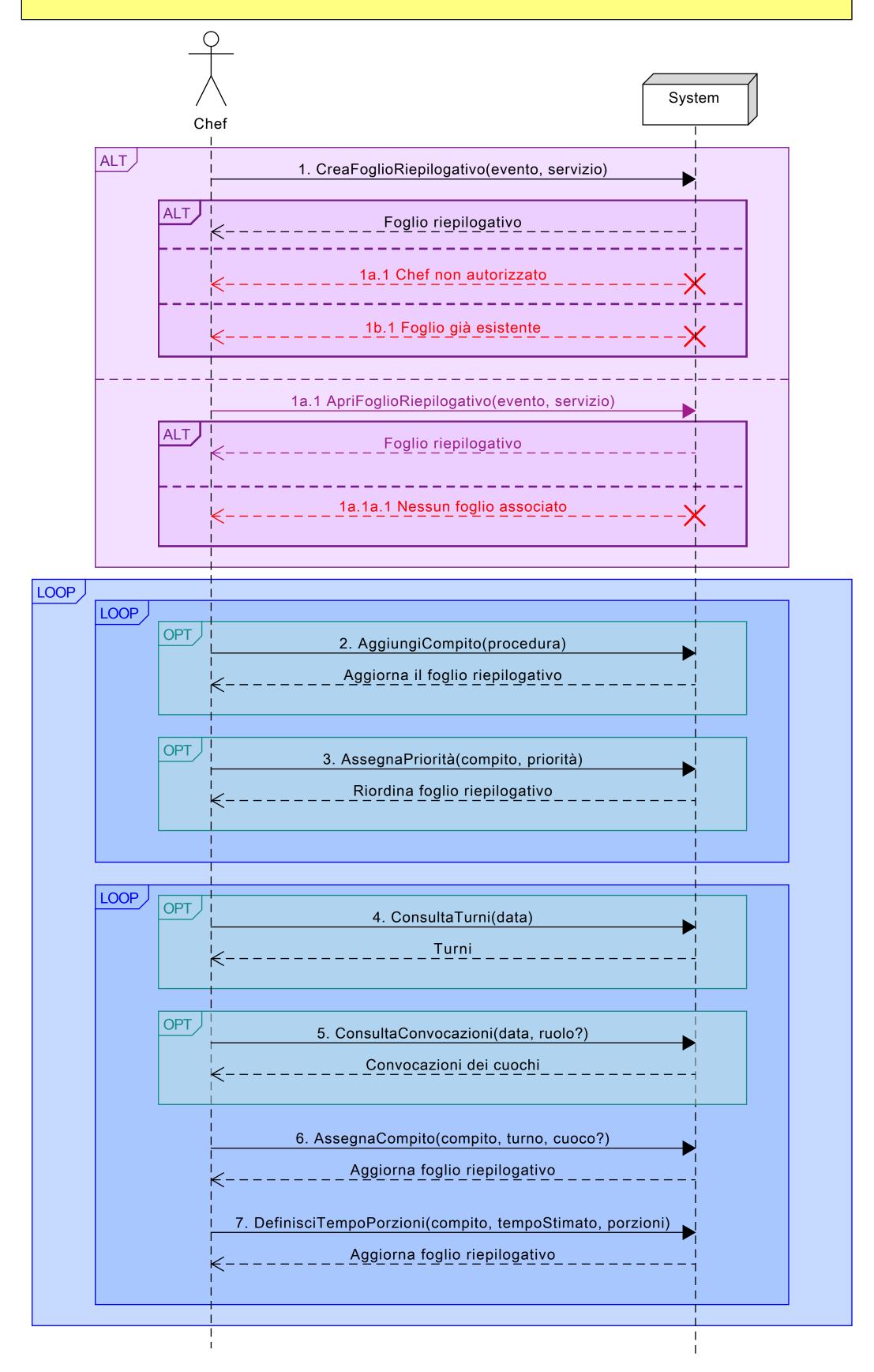
#	Attore	Sistema
7a.1	Definisce una stima del tempo necessario per il completamento del compito e stabilisce il numero di porzioni da preparare	Il tempo stimato è superiore alla durata del turno

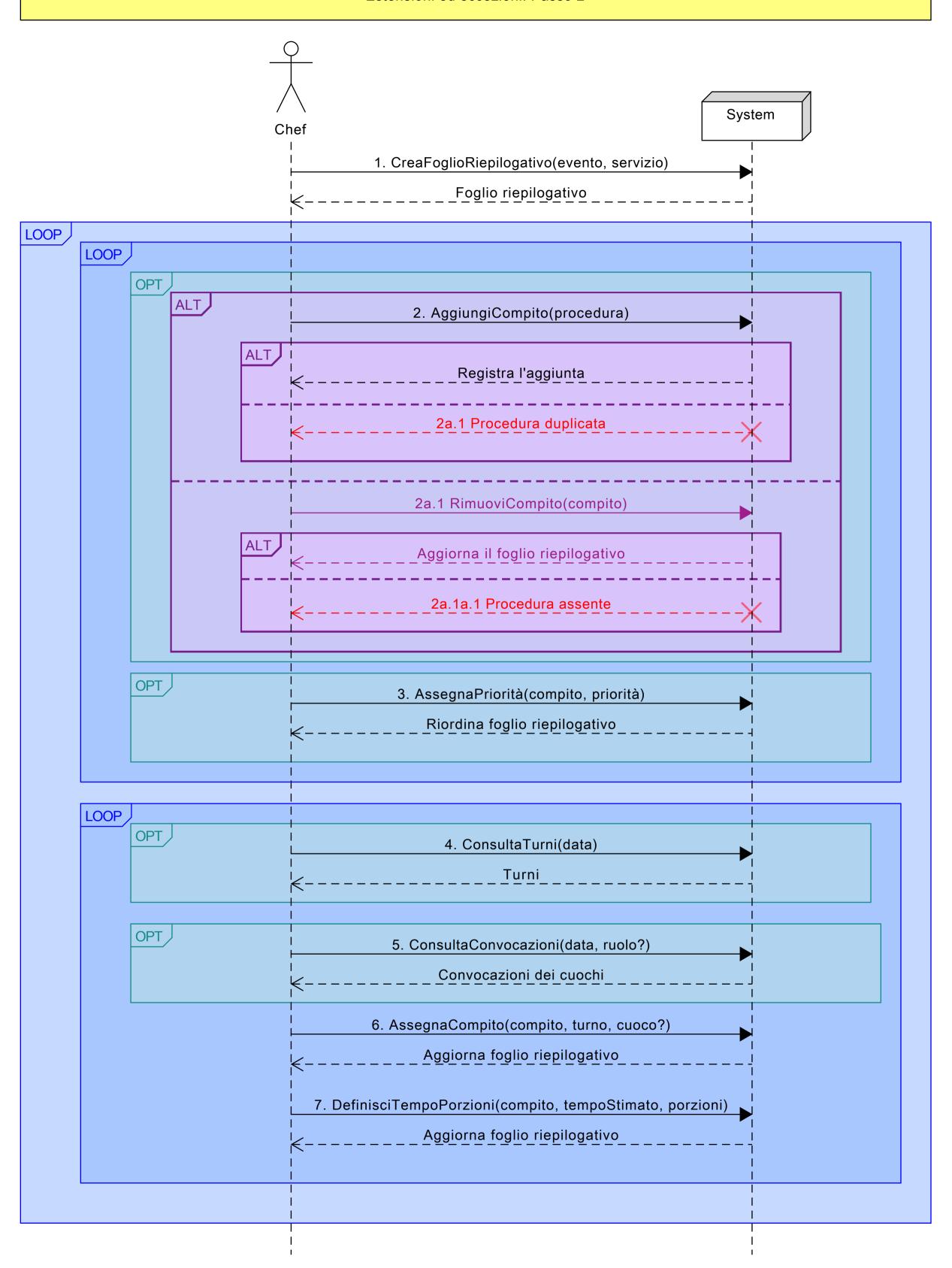


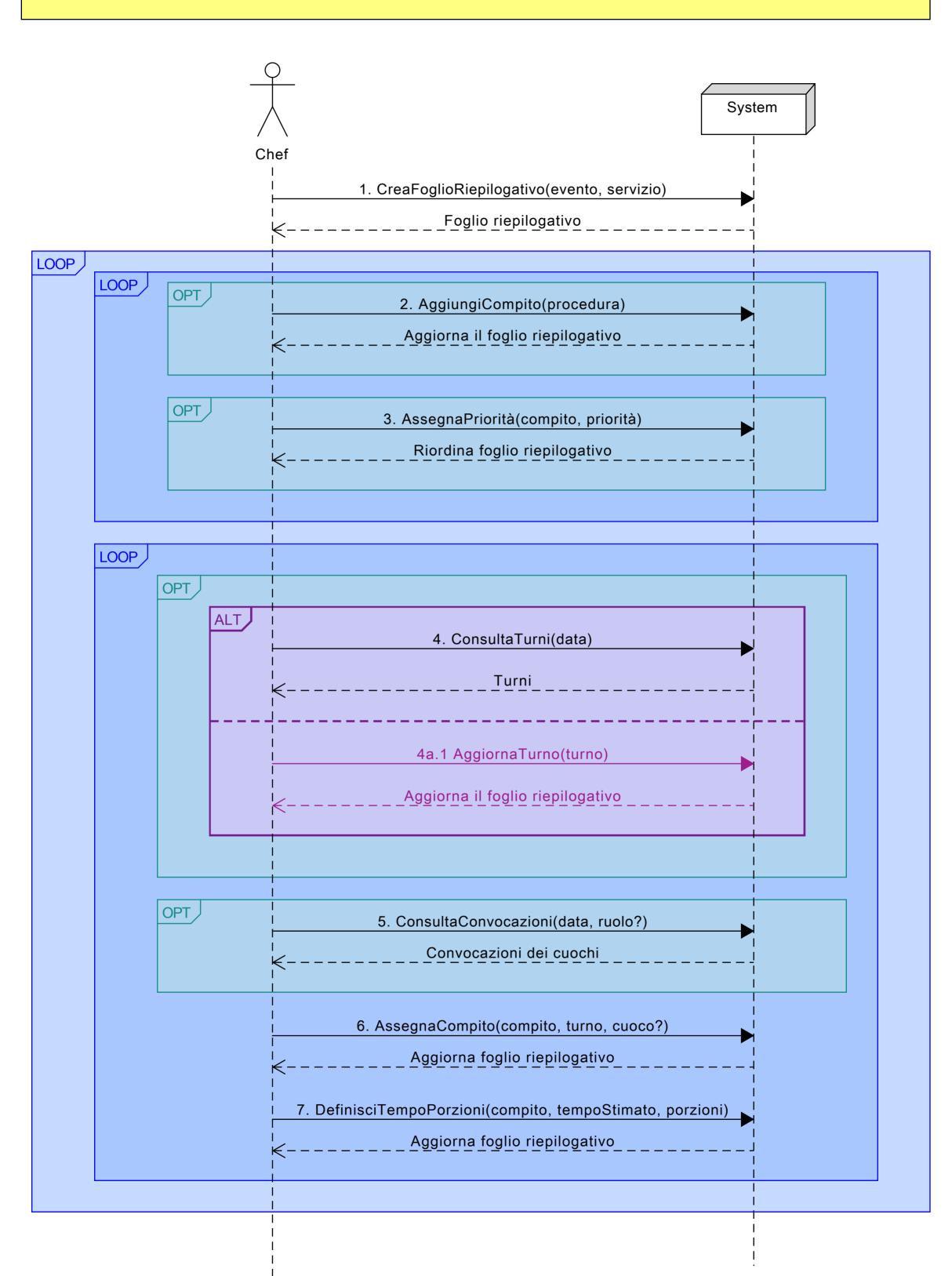
SSD per l'UC "Gestire i compiti della cucina" Scenario principale di successo

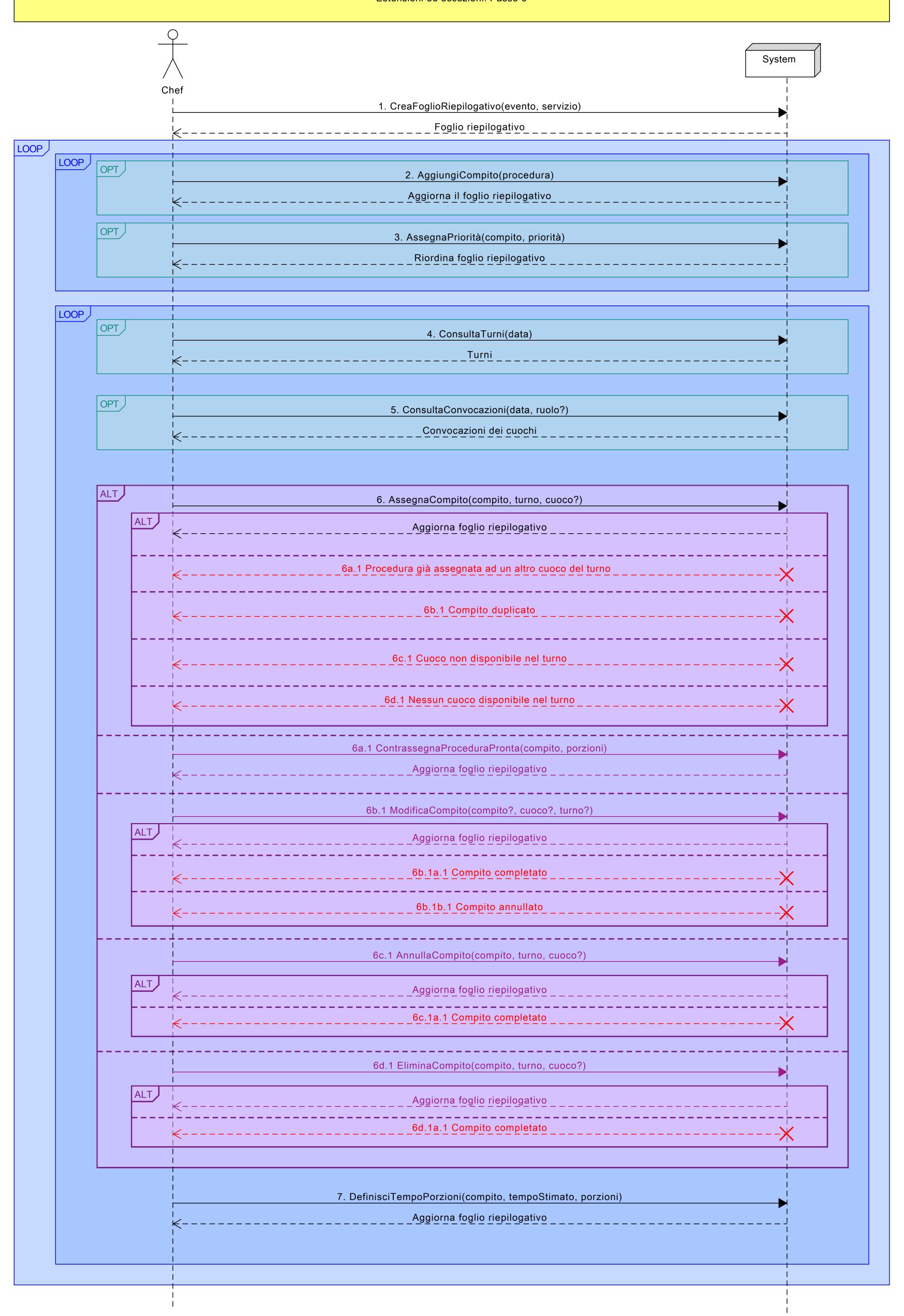


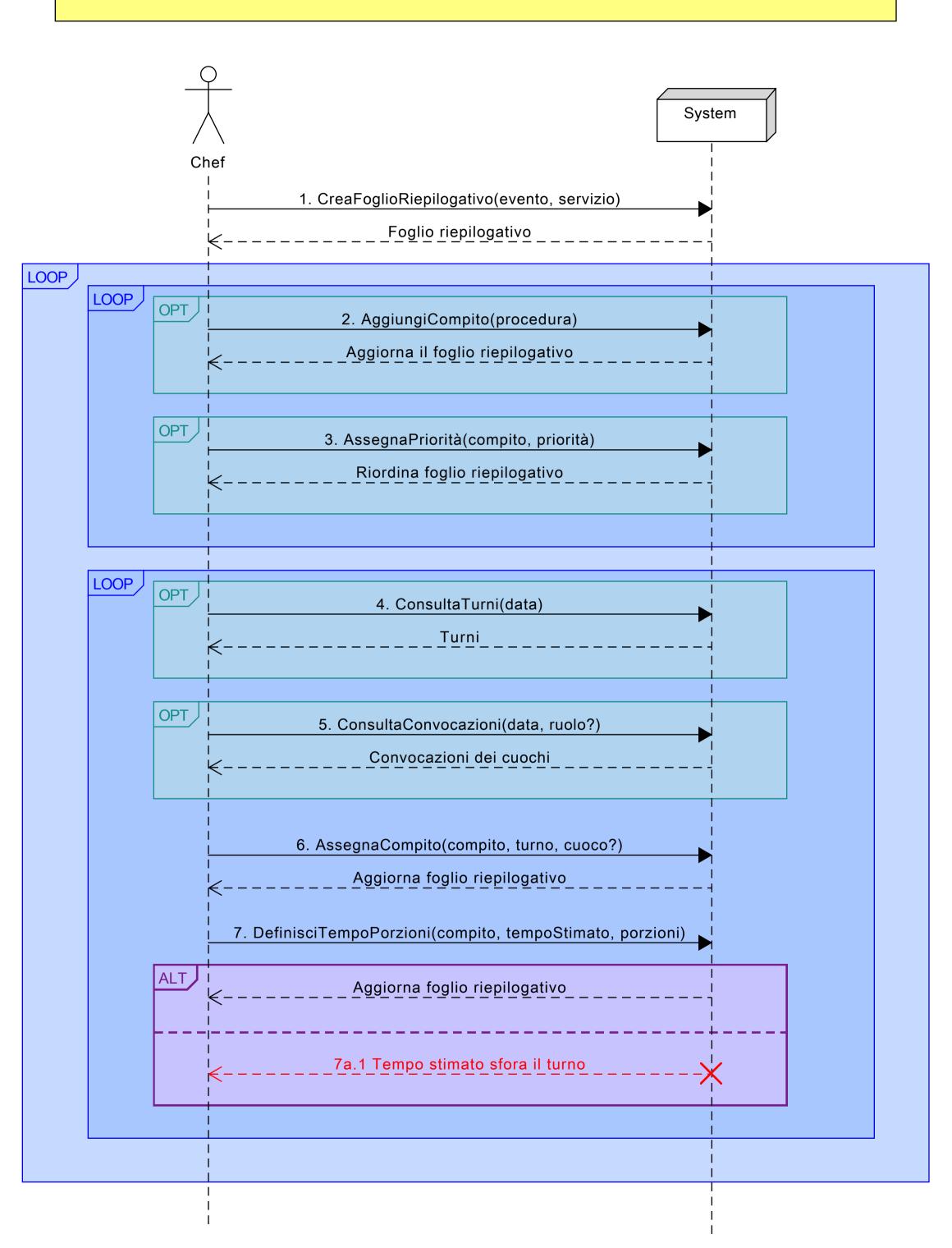
SSD per l'UC "Gestire i compiti della cucina" Estensioni ed eccezioni: Passo 1











Contratti - Gestire i compiti della cucina

Pre-condizione generale: L'attore è identificato con un'istanza ch di Chef

1. **CreaFoglioRiepilogativo** (<u>evento</u>: Evento, <u>servizio</u>: Servizio)

Pre-condizioni:

- esiste un'associazione assegnato a tra evento e ch
- esiste un'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> e <u>evento</u>
- esiste un'istanza m di Menù tale che esiste un'associazione in uso in tra m e servizio

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza fr di FoglioRiepilogativo
- è stata creata un'associazione **descrive** tra *fr* e servizio

1a.1. **ApriFoglioRiepilogativo** (<u>evento</u>: Evento, <u>servizio</u>: Servizio)

Pre-condizioni:

- esiste un'associazione assegnato a tra evento e ch
- esiste un'associazione **previsto in** tra <u>servizio</u> e <u>evento</u>

Post-condizioni:

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

2. **AggiungiCompito** (proc: Procedura)

Pre-condizioni:

• è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza c di Compito
- è stata creata un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *c*
- è stata creata un'associazione **costituisce** tra <u>proc</u> e *c*

2a.1. **RimuoviCompito** (compito: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e <u>compito</u>
- esiste un'istanza *pr* di Procedura tale che esiste un'associazione **costituisce** tra *pr* e <u>compito</u>
- compito.completato = no

- è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- [Se esiste un'istanza cuoco di Cuoco tale che esiste un'associazione eseguito da tra compito e cuoco]
 - o è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e *cuoco*

- [Se esiste un'istanza *turno* di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione **svolto durante** tra compito e *turno*]
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra <u>compito</u> e *turno*
- 3. **AssegnaPriorità** (compito: Compito, priorità: numero)

Pre-condizioni:

• è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr

Post-condizioni:

- compito.priorità = priorità
- 4. ConsultaTurni (data: data)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

4a.1. **AggiornaTurno** (<u>turno</u>: Turno)

Pre-condizioni:

• è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr

Post-condizioni:

- [Se turno.saturo = sì]
 - o <u>turno</u>.saturo = no
- [Altrimenti]
 - o turno.saturo = sì
- 5. **ConsultaConvocazioni** (data: data, ruolo?: testo)

Interrogazione al sistema: non ha nè pre-condizioni nè post-condizioni.

6. **AssegnaCompito** (compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e <u>compito</u>
- [Se è specificato <u>cuoco</u>]
 - esiste un'istanza conv di Convocazione tale che esiste un'associazione riceve tra cuoco e conv

- compito.daPreparare=sì
- compito.completato=no
- [Se è specificato <u>cuoco</u>]
 - o è stata creata un'associazione **lavora in** tra <u>cuoco</u> e <u>turno</u>
 - o è stata creata un'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e <u>cuoco</u>
 - conv.stato = "assegnata"
- è stata creata un'associazione **svolto durante** tra compito e turno

6a.1. **ContrassegnaProceduraPronta** (<u>compito</u>: Compito, <u>porzioni</u>: numero) **Pre-condizioni**:

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito

Post-condizioni:

- <u>compito.porzioniRichieste = compito.porzioniRichieste porzioni</u>
- [Se <u>compito</u>.porzioniRichieste = 0]
 - compito.daPreparare = no , compito.completato = sì

6b.1. **ModificaCompito** (compito?: Compito, turno?: Turno, cuoco?: Cuoco) **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'istanza com1 di Compito tale che esiste un'associazione suddiviso in tra fr e com1
- esiste un'istanza pr di Procedura tale che esiste un'associazione costituisce tra pr e com1
- esiste un'istanza t di TurnoDiCucina tale che esiste un'associazione svolto durante tra com1 e t
- esiste un'istanza cu di Cuoco tale che esiste un'associazione eseguito da tra com1 e cu
- [Se è stato specificato <u>cuoco</u>]
 - esiste un'istanza conv di Convocazione tale che esiste un'associazione riceve tra cuoco e conv
- esiste un'istanza *vecConv* di Convocazione tale che esiste un'associazione **riceve** tra *cu* e *vecConv* e *vecConv*.stato = "assegnata"

- [Se è specificato <u>compito</u>]
 - è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra *com1* e *cu*
 - è stata creata un'associazione **eseguito da** tra compito e *cu*
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *com1* e *t*
 - è stata creata un'associazione **svolto durante** tra compito e *t*
 - è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e *com1*
 - è stata creata un'associazione **costituisce** tra *pr* e <u>compito</u>
 - è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e *com1*
 - è stata creata un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
 - è stata rimossa l'istanza com1 di Compito
- [Se è specificato <u>turno</u>]
 - è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra *com1* e *t*
 - è stata creata un'associazione **svolto durante** tra *com1* e turno
 - o è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *cu* e *t*
 - [Se turno NON è compreso dentro *vecConv*]
 - *vecConv*.stato = "annullata"
 - è stata creata un'associazione **lavora in** tra *cu* e turno
 - o è stata rimossa l'istanza t di Turno

- [Se è specificato <u>cuoco</u>]
 - è stata eliminata l'associazione eseguito da tra com1 e cu
 - è stata creata un'associazione **eseguito da** tra *com1* e <u>cuoco</u>
 - è stata eliminata l'associazione **lavora in** tra *cu* e *t*
 - è stata creata un'associazione **lavora in** tra cuoco e *t*
 - vecConv.stato = "annullata"
 - o conv.stato = "assegnata"

6c.1. **AnnullaCompito** (<u>compito</u>: Compito, <u>turno</u>: Turno, <u>cuoco</u>?: Cuoco) **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e <u>compito</u>
- esiste un'istanza pr di Procedura tale che esiste un'associazione costituisce tra pr e compito
- compito.daPreparare = sì
- <u>compito</u>.completato = no

Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra compito e cuoco
- è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra <u>compito</u> e <u>turno</u>
- è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e compito
- è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e <u>compito</u>
- compito.daPreparare = no

6d.1. **EliminaCompito** (compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco) **Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e <u>compito</u>
- esiste un'istanza pr di Procedura tale che esiste un'associazione costituisce tra pr e compito
- <u>compito</u>.completato = no

Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione **eseguito da** tra <u>compito</u> e <u>cuoco</u>
- è stata eliminata l'associazione **svolto durante** tra <u>compito</u> e <u>turno</u>
- è stata eliminata l'associazione **costituisce** tra *pr* e <u>compito</u>
- è stata eliminata l'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- è stata eliminata l'istanza compito di Compito

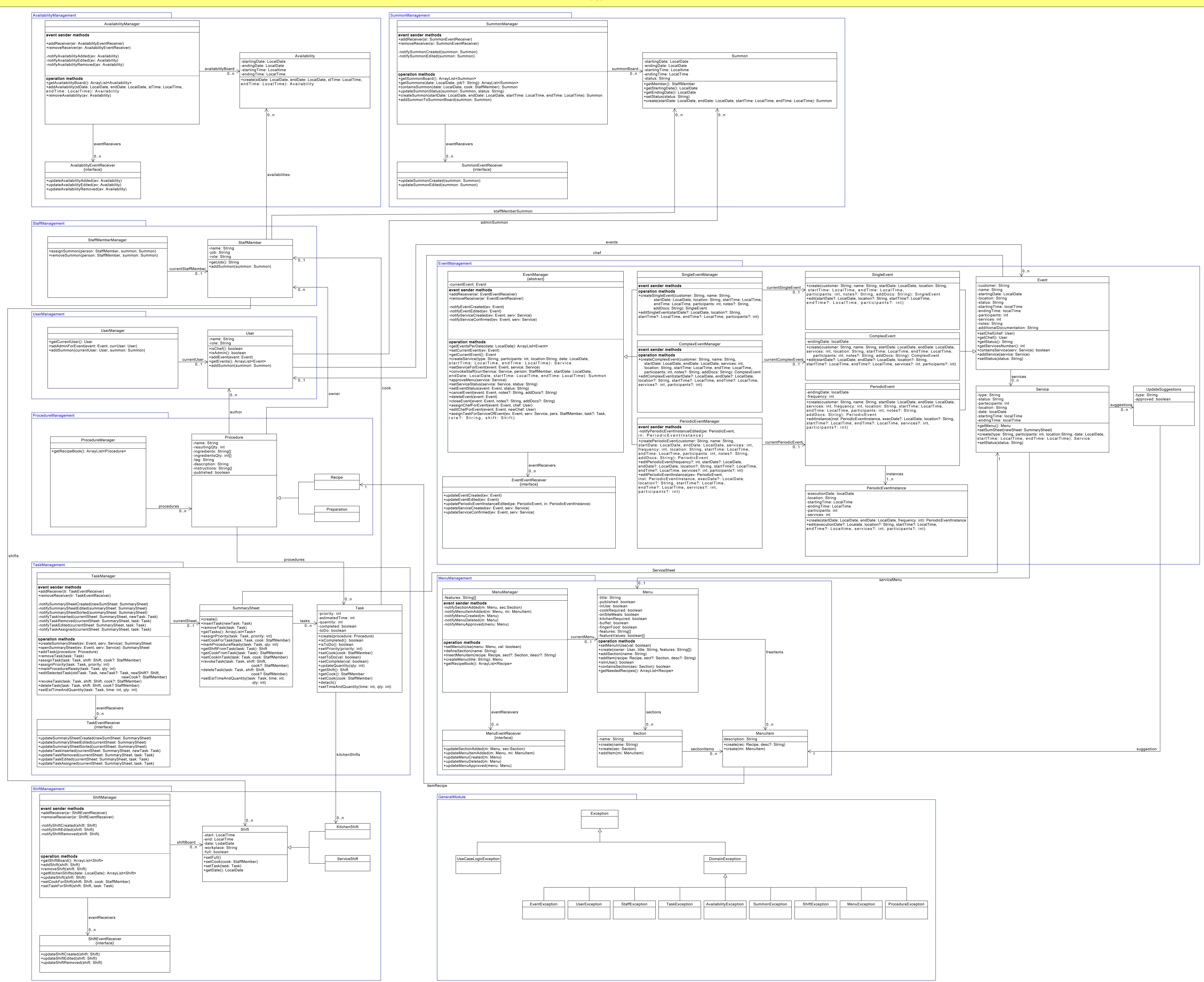
7. **DefinisciTempoPorzioni** (<u>compito</u>: Compito, <u>tempoStimato</u>: numero, <u>porzioni</u>: numero)

Pre-condizioni:

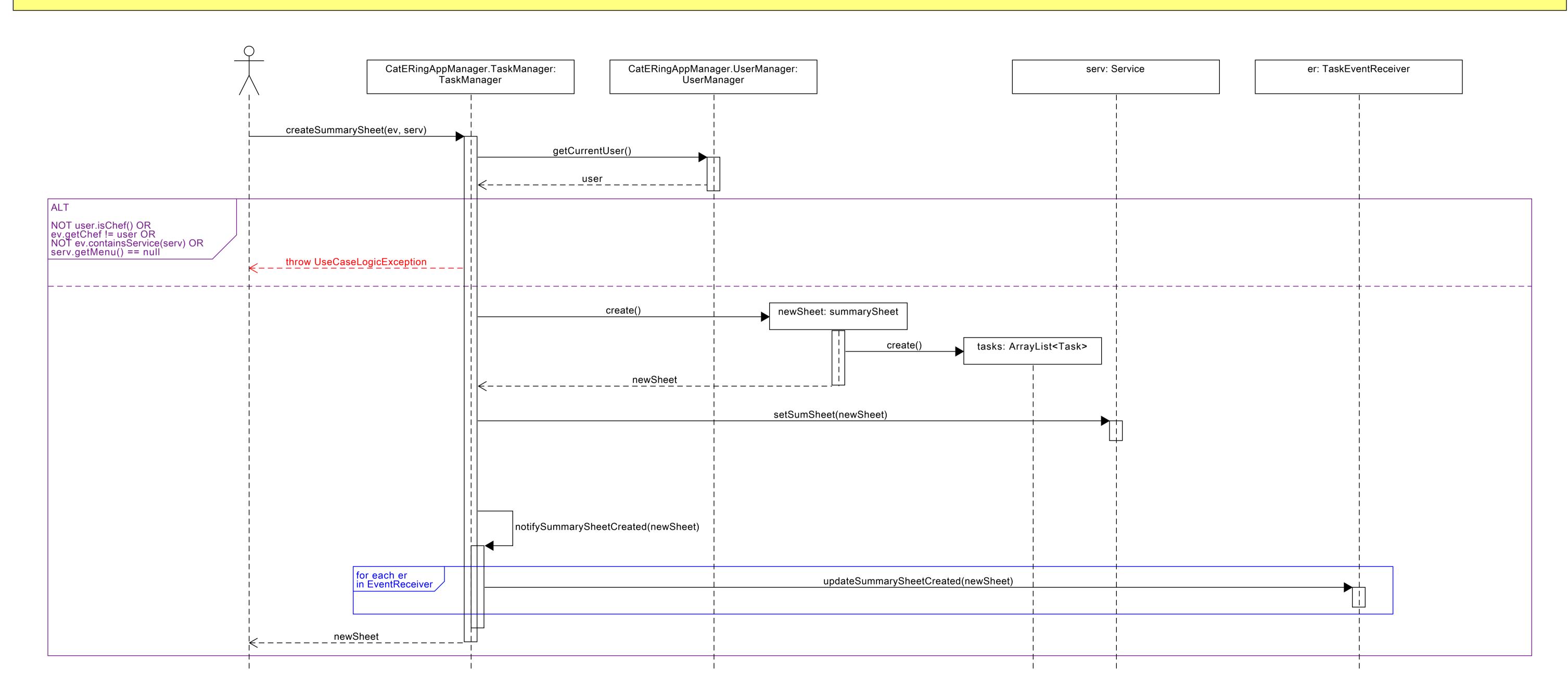
- è in corso la modifica di un FoglioRiepilogativo fr
- esiste un'associazione **suddiviso in** tra *fr* e compito
- compito.daPreparare = sì
- compito.completato = no

- <u>compito</u>.tempoStimato = <u>tempoStimato</u>
- <u>compito</u>.porzioniRichieste = <u>porzioni</u>
- [Se tempoStimato = 0 e porzioni = 0]
 - o compito.daPreparare = no
 - o compito.completato = sì

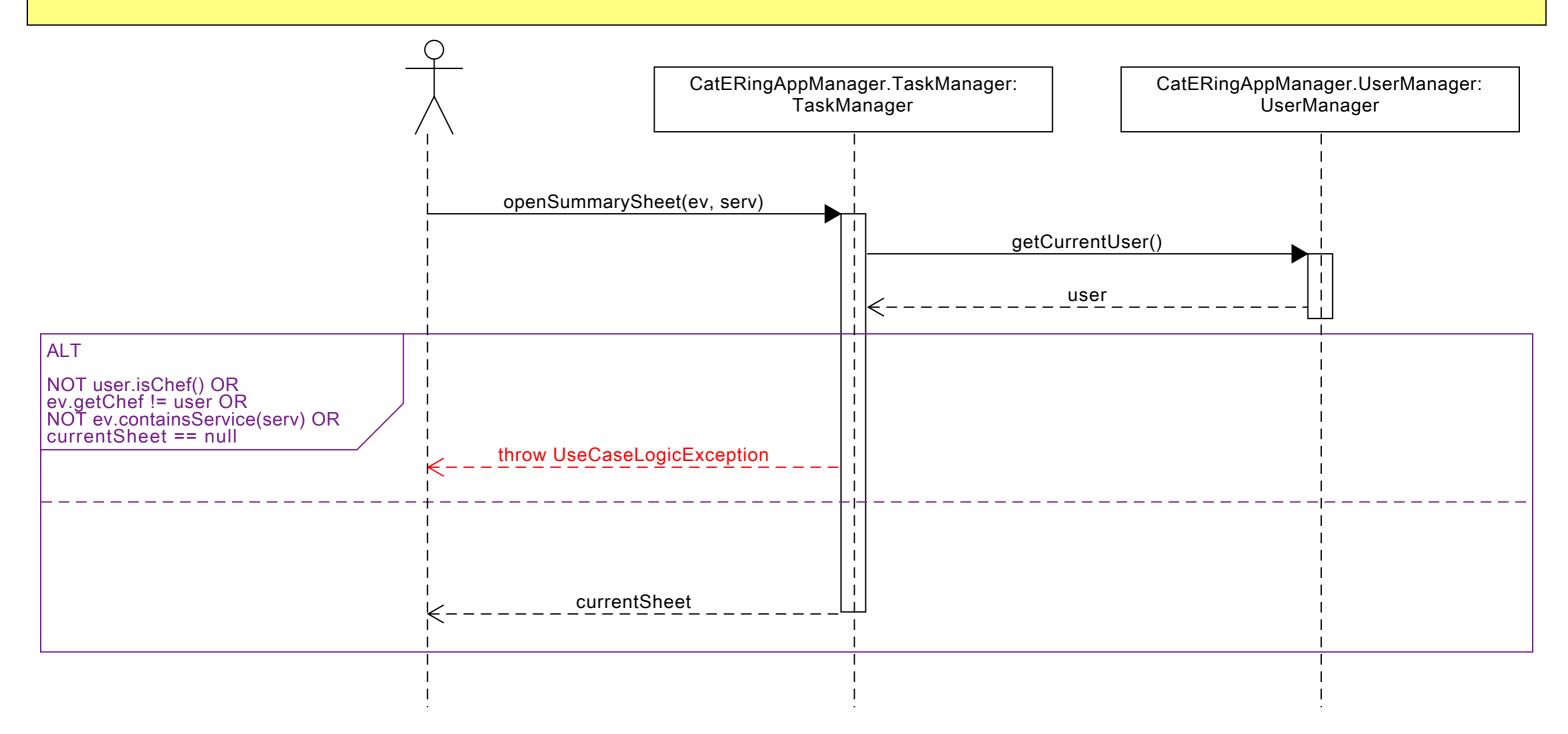
Progettazione



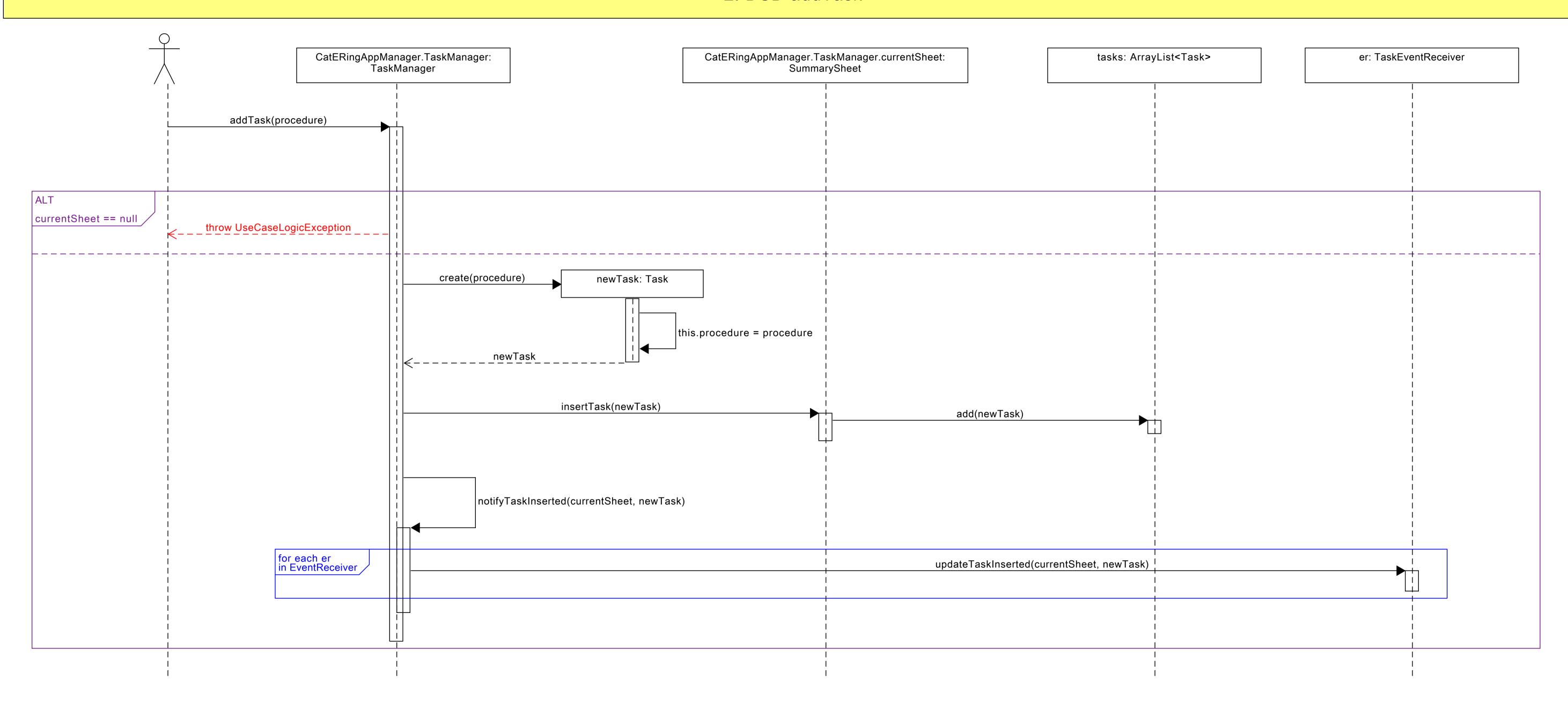
1. DSD createSummarySheet



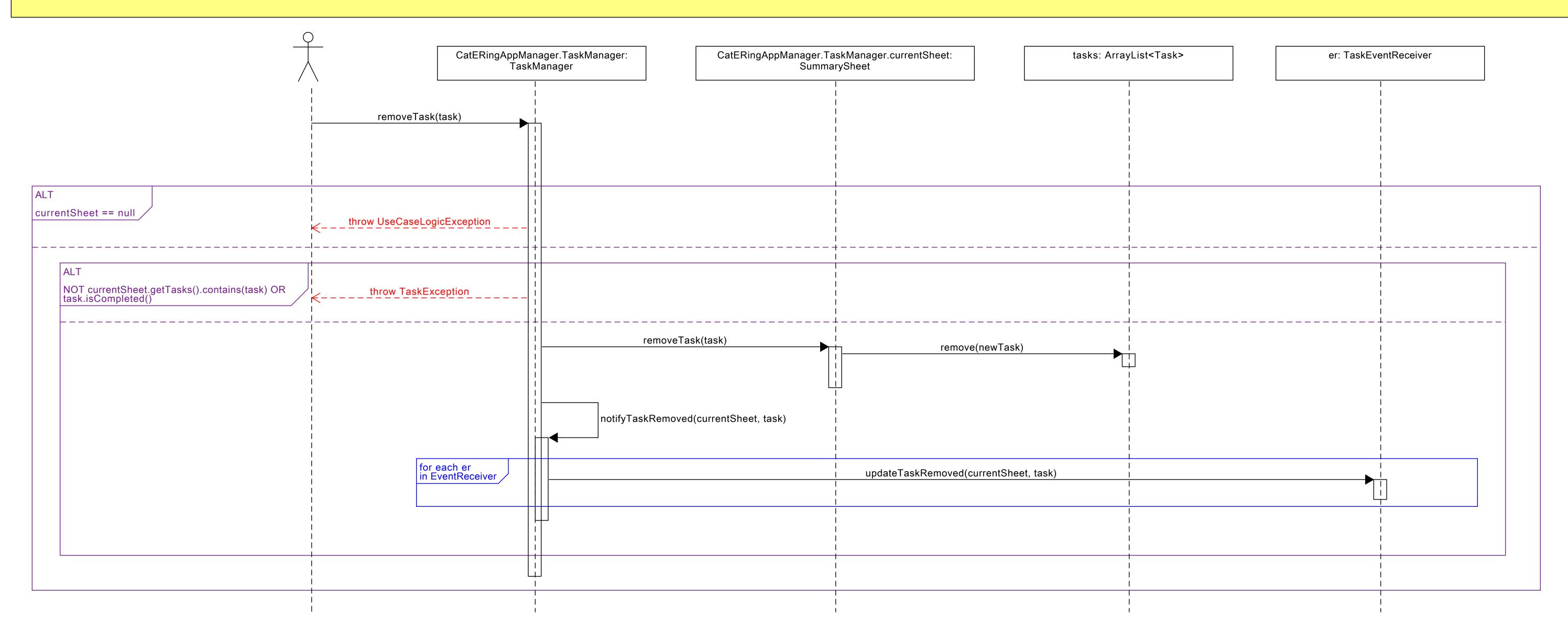
1a.1 DSD openSummarySheet



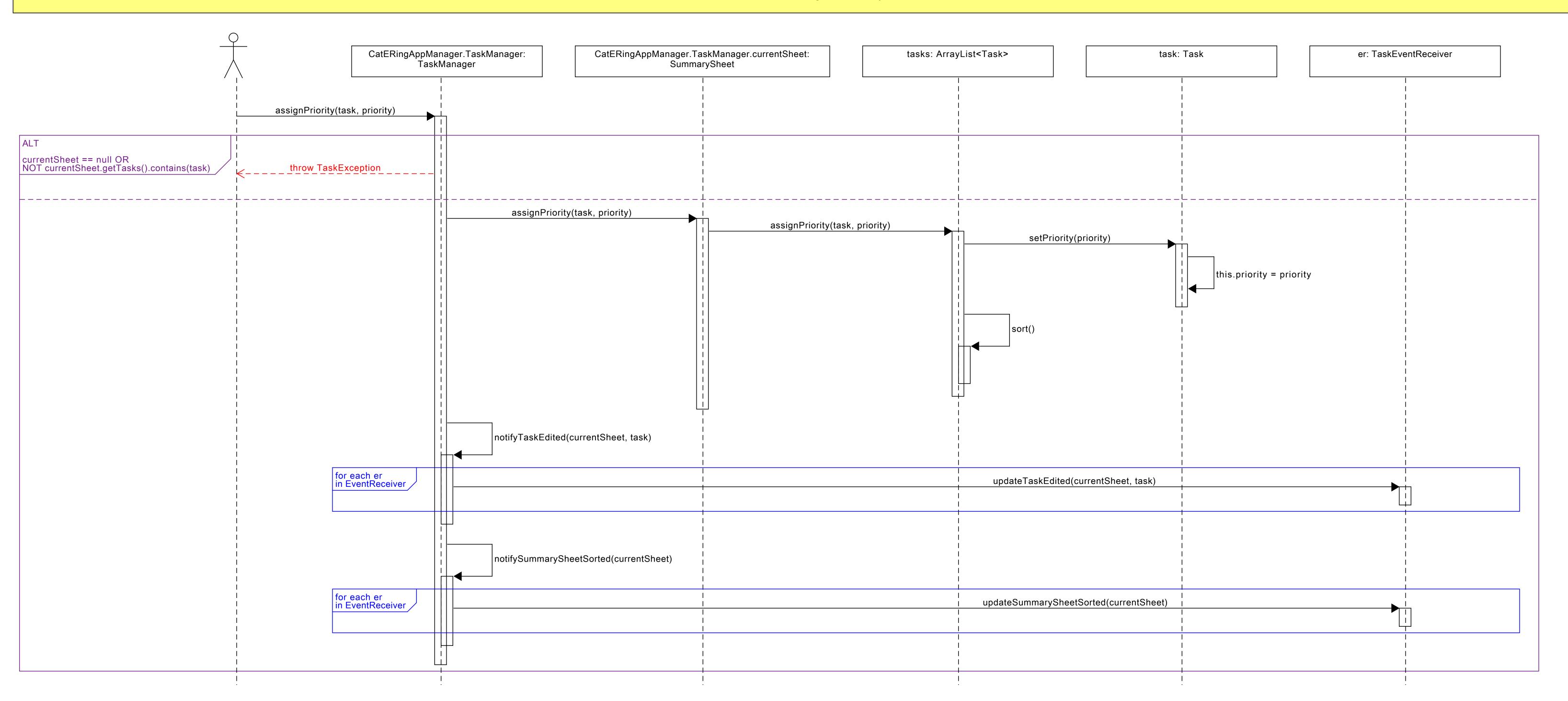
2. DSD addTask



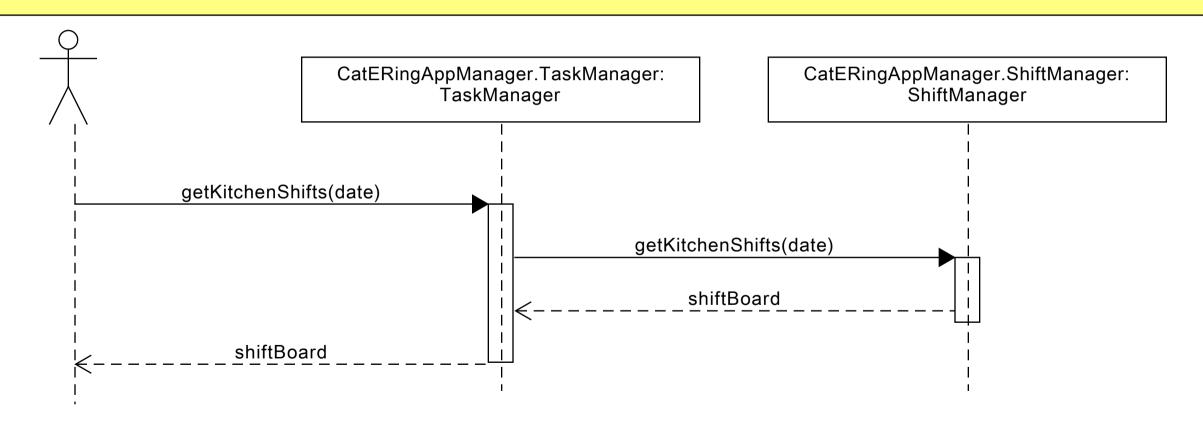
2a.1 DSD removeTask



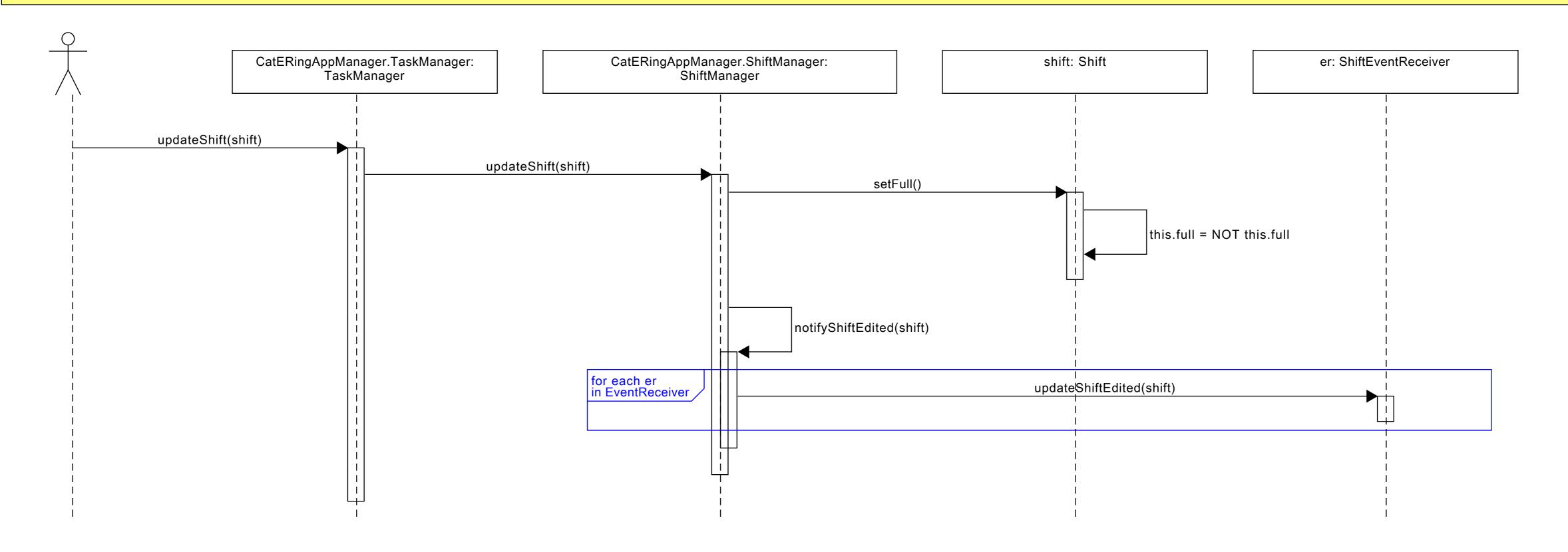
3. DSD assignPriority



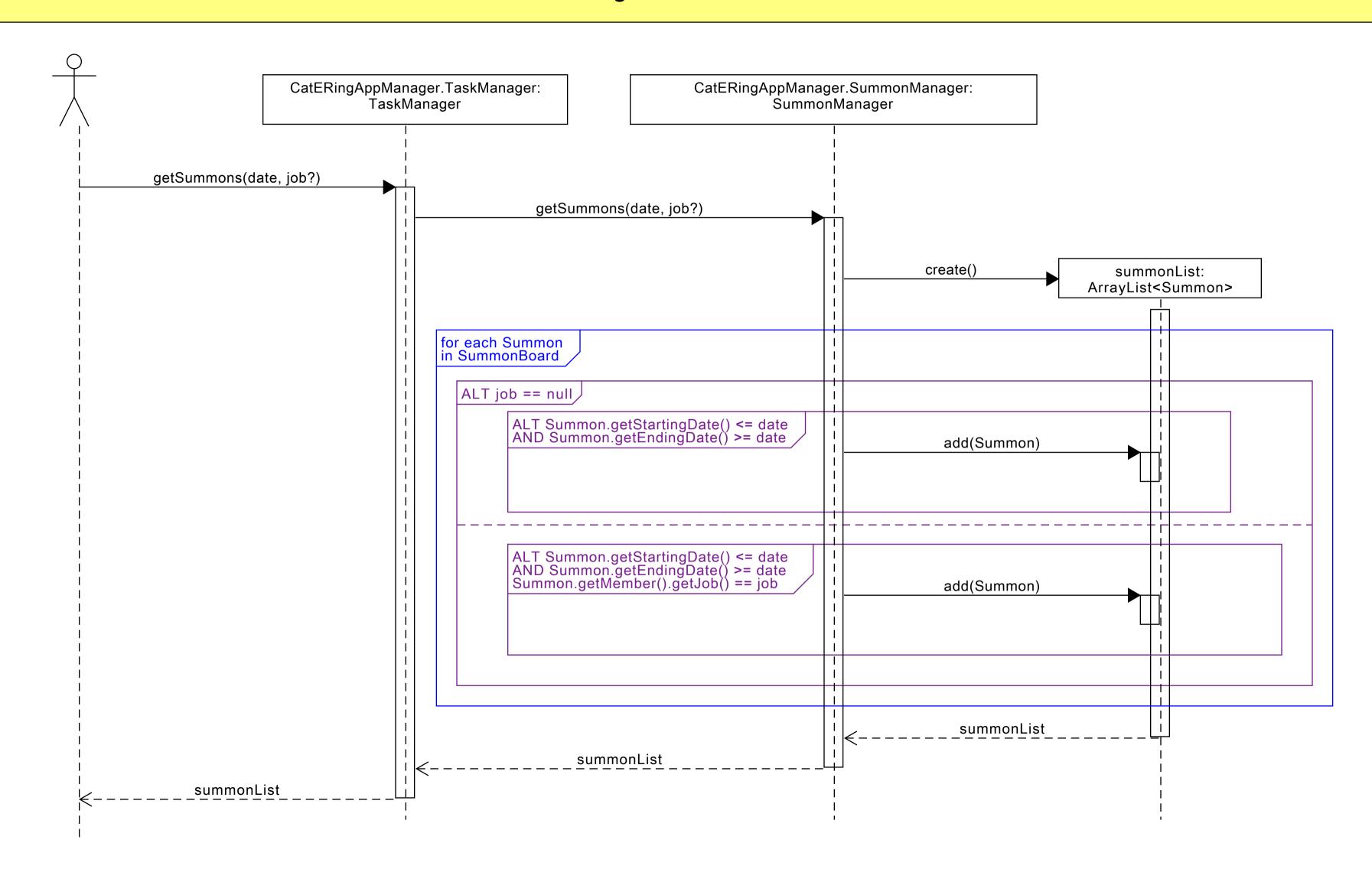
4. DSD getKitchenShifts

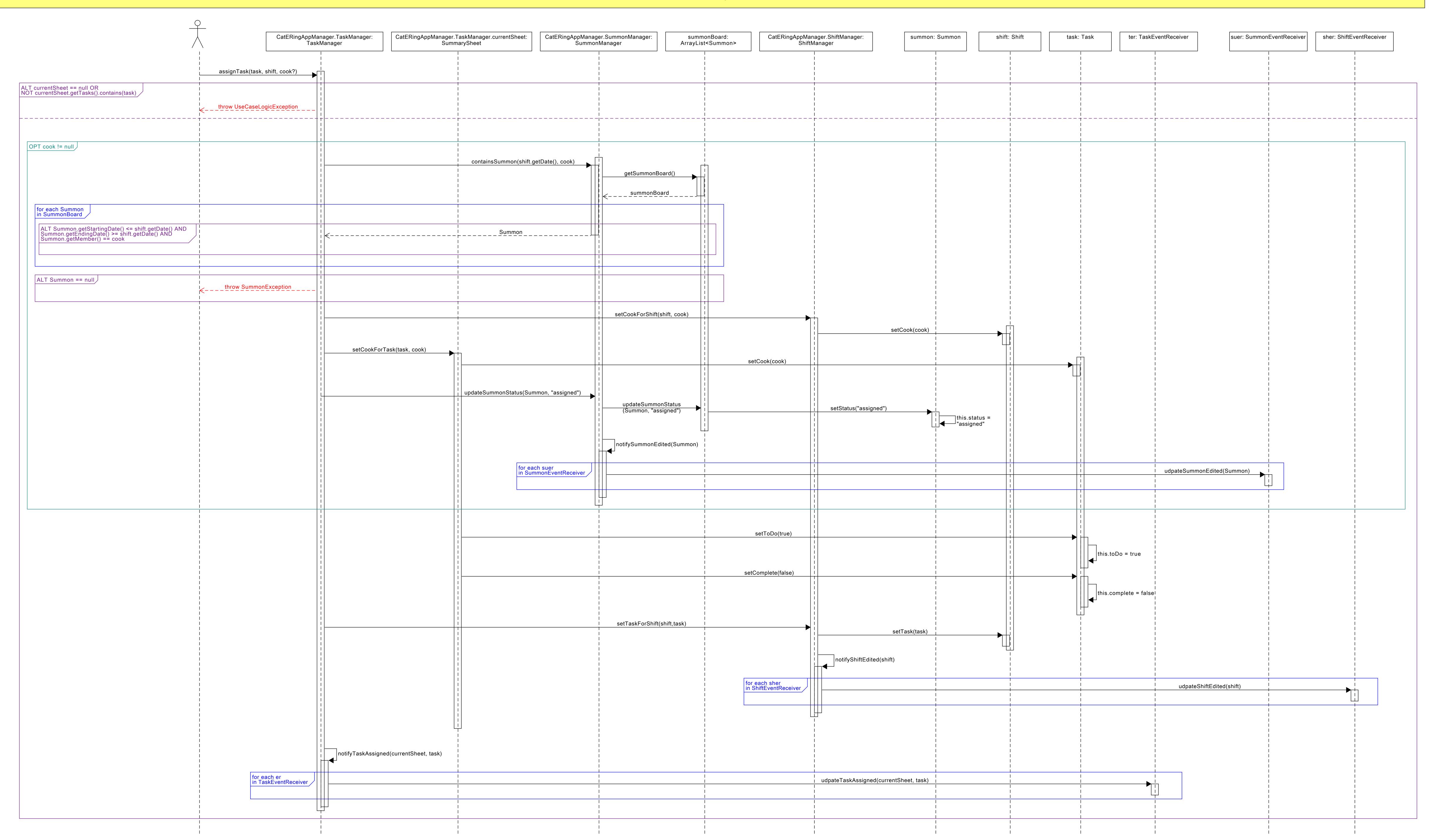


4a.1 DSD updateShift

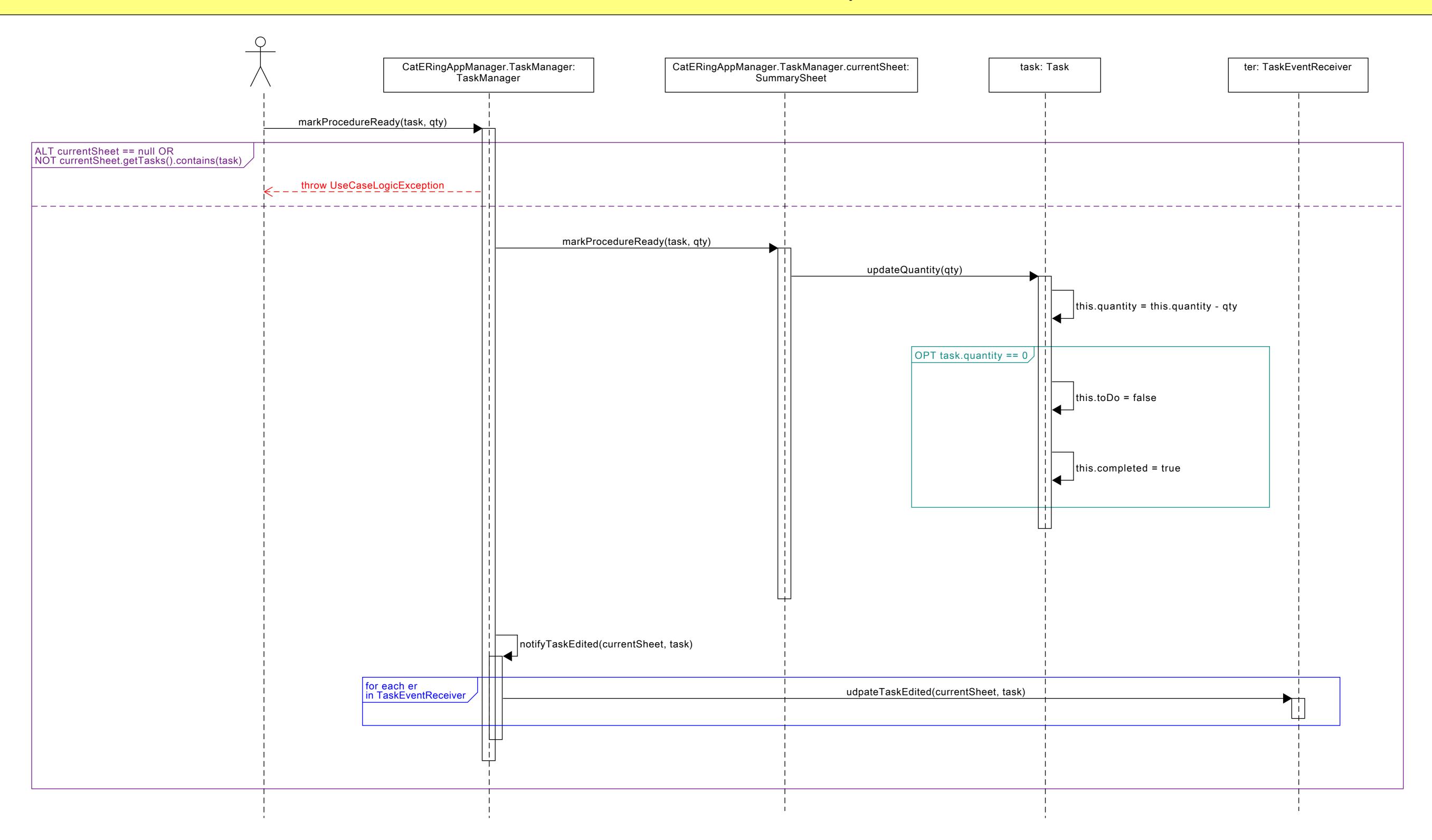



5. DSD getSummons



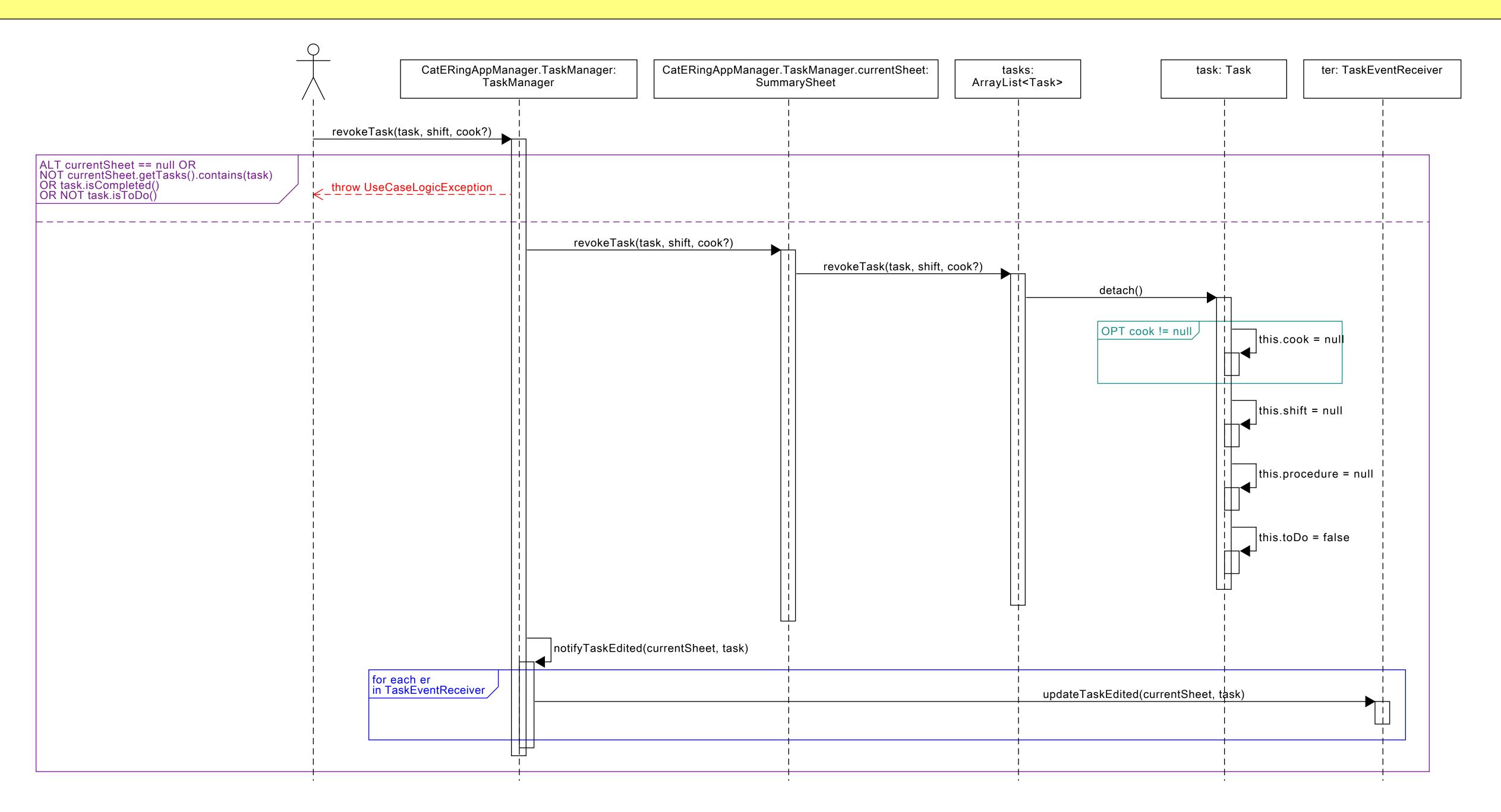


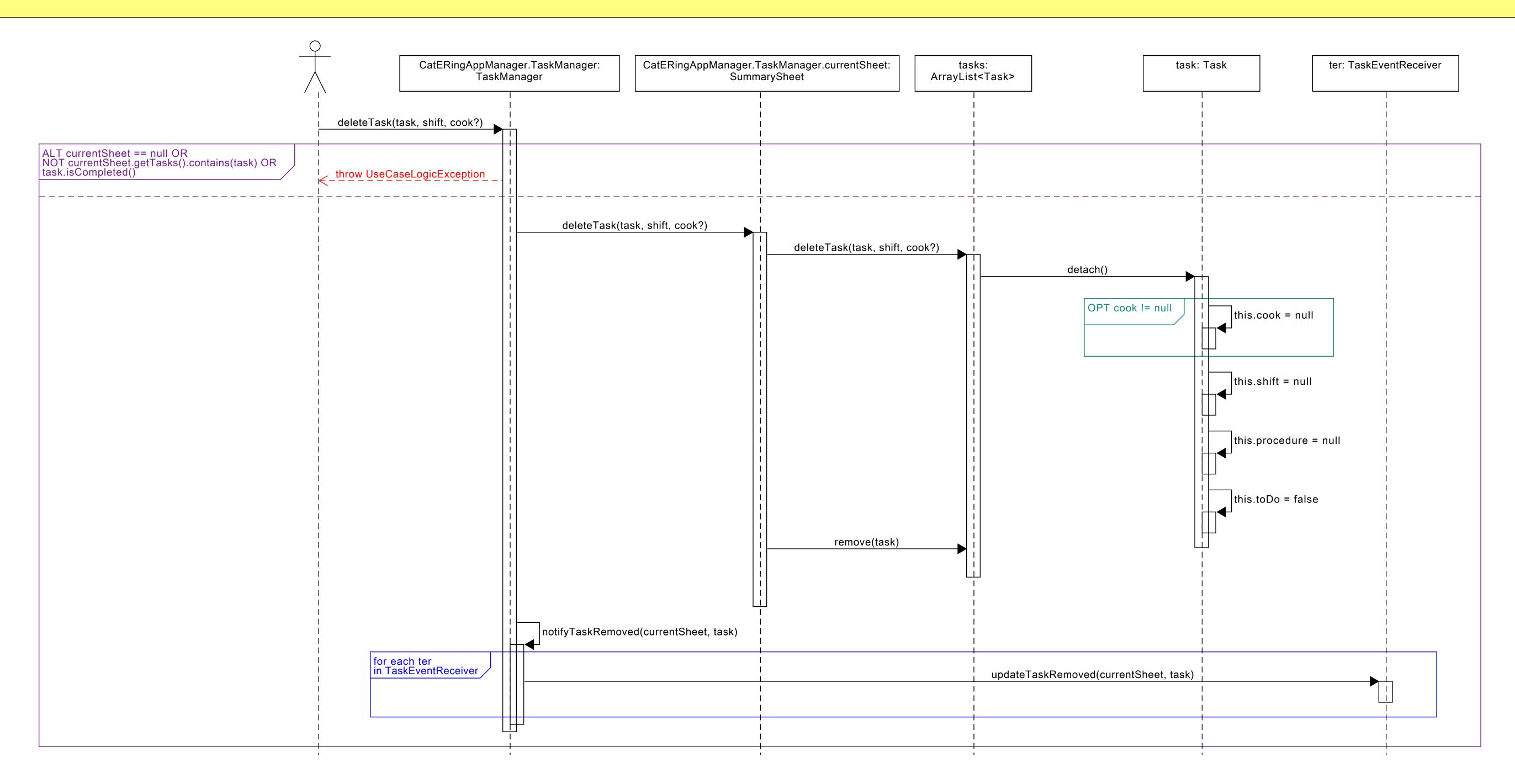
6a.1 DSD markProcedureReady





6c.1. DSD revokeTask





7. DSD setEstTimeAndQuantity

