

Sviluppo delle Applicazioni Software

Anno 2020/2021

Alessio Minoi
Alessio Mogioni

LABORATORIO

Gestire compiti della cucina

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire compiti della cucina

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo Utente

Attore primario: Chef

Parti Interessate: Cuochi

Pre-condizioni: L'attore deve essere autenticato come chef, deve avere assegnato un evento che ha un menu selezionato

Garanzie di successo o post-condizioni: Creazione o aggiornamento di fogli riepilogativi

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Pre-compila il foglio riepilogativo per il servizio specificato
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, se no 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 delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento.
4	Opzionalmente , consulta tabellone dei turni	Fornisce il tabellone dei turni
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno), opzionalmente indica la stima del tempo, opzionalmente le quantità e opzionalmente chi (cuoco)	Registra l'assegnazione dei compiti sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.

6	Opzionalmente segna che il turno è saturo	Registra la saturazione del turno
	<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto Se desidera torna al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Sceglie un foglio riepilogativo esistente (fra quelli dei servizi degli eventi dei quali ha ricevuto l'incarico)	Restituisce il foglio riepilogativo richiesto

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Sceglie un foglio riepilogativo esistente di cui non è proprietario	Lo chef non ha i permessi del foglio riepilogativo.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Elimina preparazioni e ricette	Registra l'eliminazione delle ricette e preparazioni (elimina il compito)

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Opzionalmente modifica i turni e opzionalmente modifica la ricetta/preparazione e opzionalmente modifica le porzioni e opzionalmente modifica il tempo necessario e opzionalmente modifica il cuoco	Registra la modifica del compito

Eccezione 5a

	Attore	Sistema
5a.1	Assegna il compito ad un cuoco che non è disponibile	Il cuoco non è presente nel turno scelto
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Assegna il compito in un turno che è saturo	Notifica che il turno è saturo
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
5a.1a.1	Assegna il compito ad un cuoco che non è disponibile	Il cuoco non è presente nel turno scelto
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
5a.1b.1	Assegna il compito in un turno che è saturo	Notifica che il turno è saturo
	<i>Termina il caso d'uso.</i>	

Estensione 5b

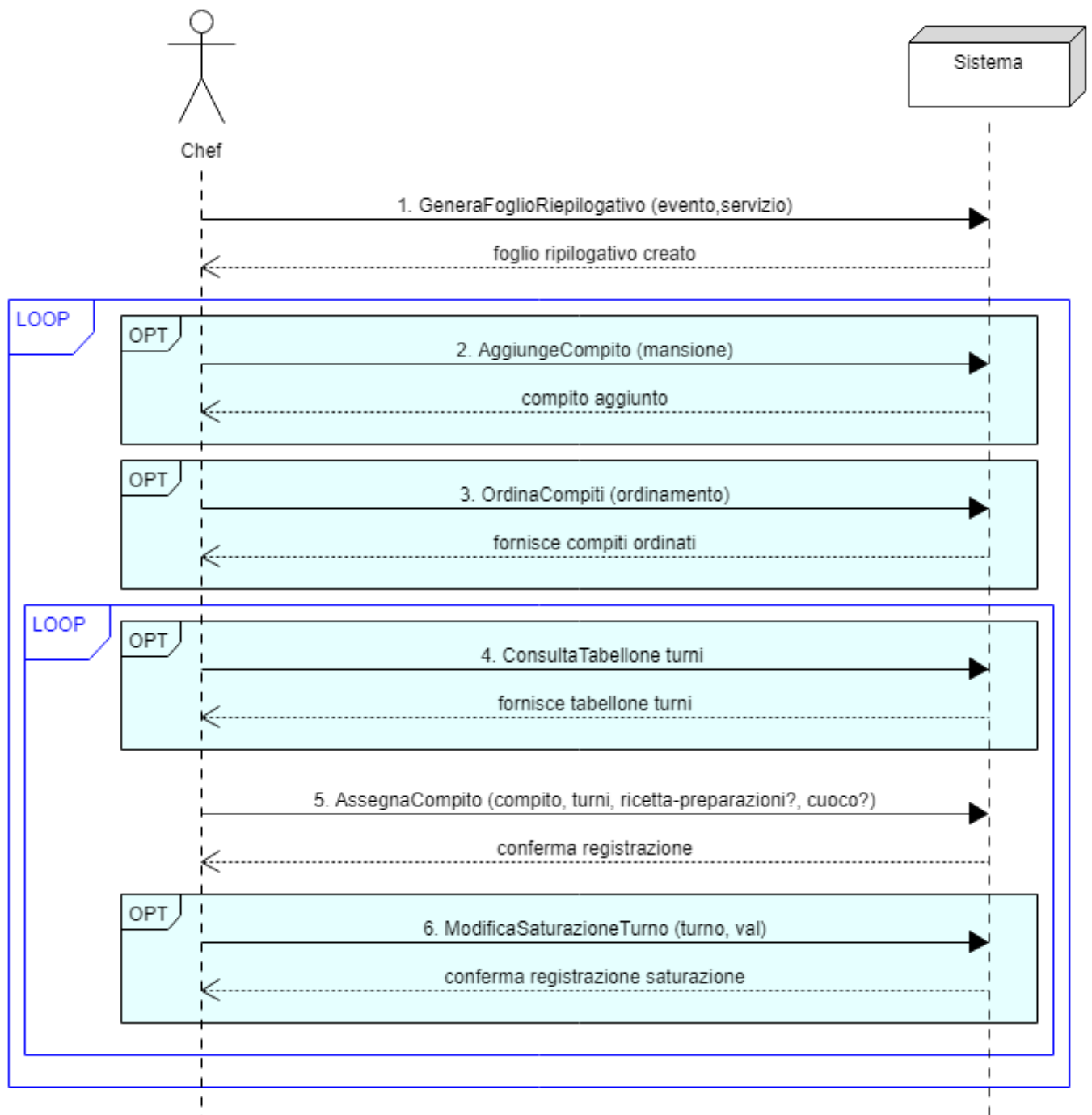
#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina un compito	Registra l'eliminazione del compito (si eliminano le specifiche di esecuzione ma rimane la ricetta)

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5b.1	Segna che un compito è completato	Registra che il compito è stato portato a termine

SSD

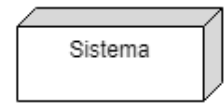
Scenario principale di successo



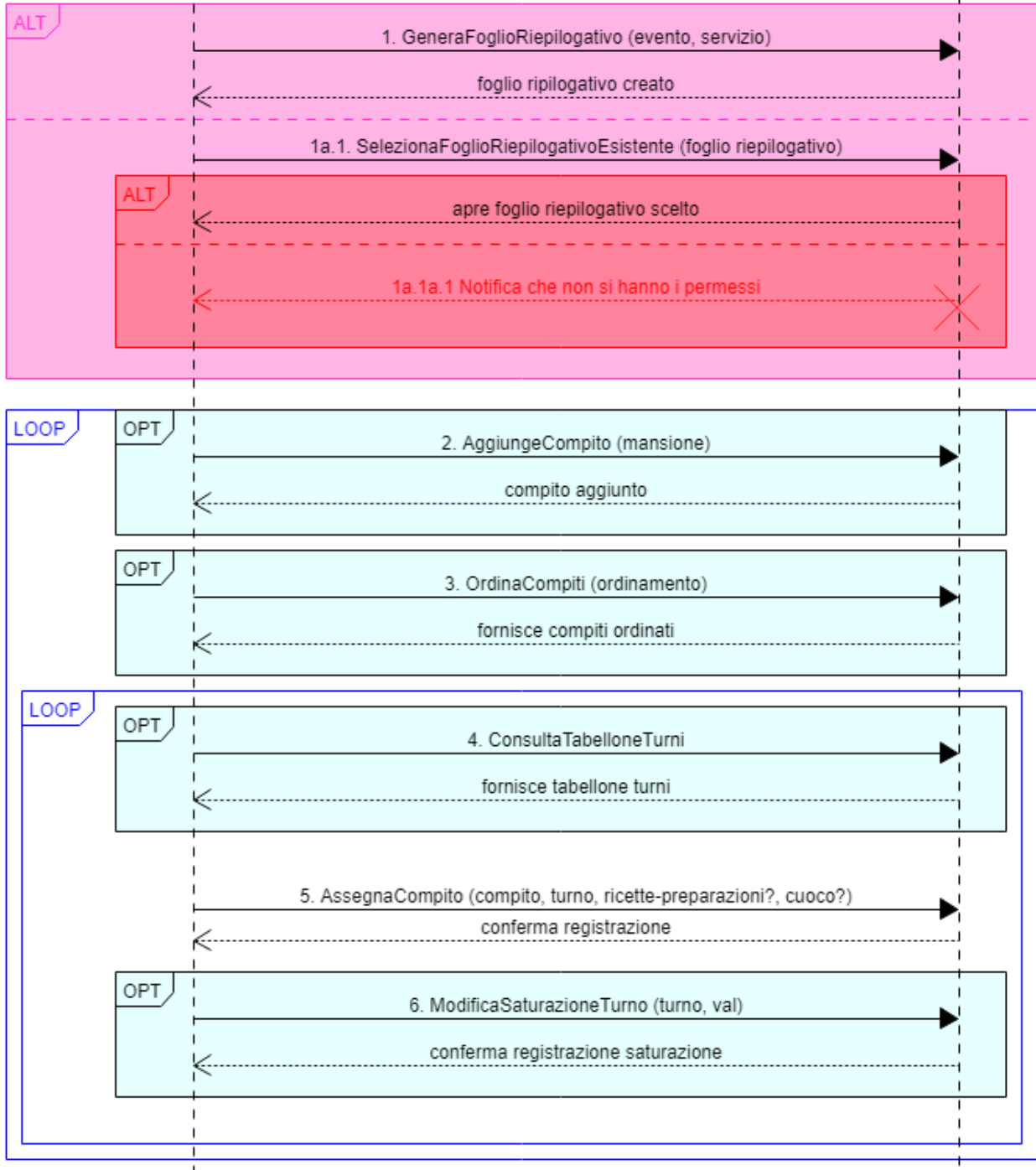
Estensione 1a
Eccezione 1a.1a

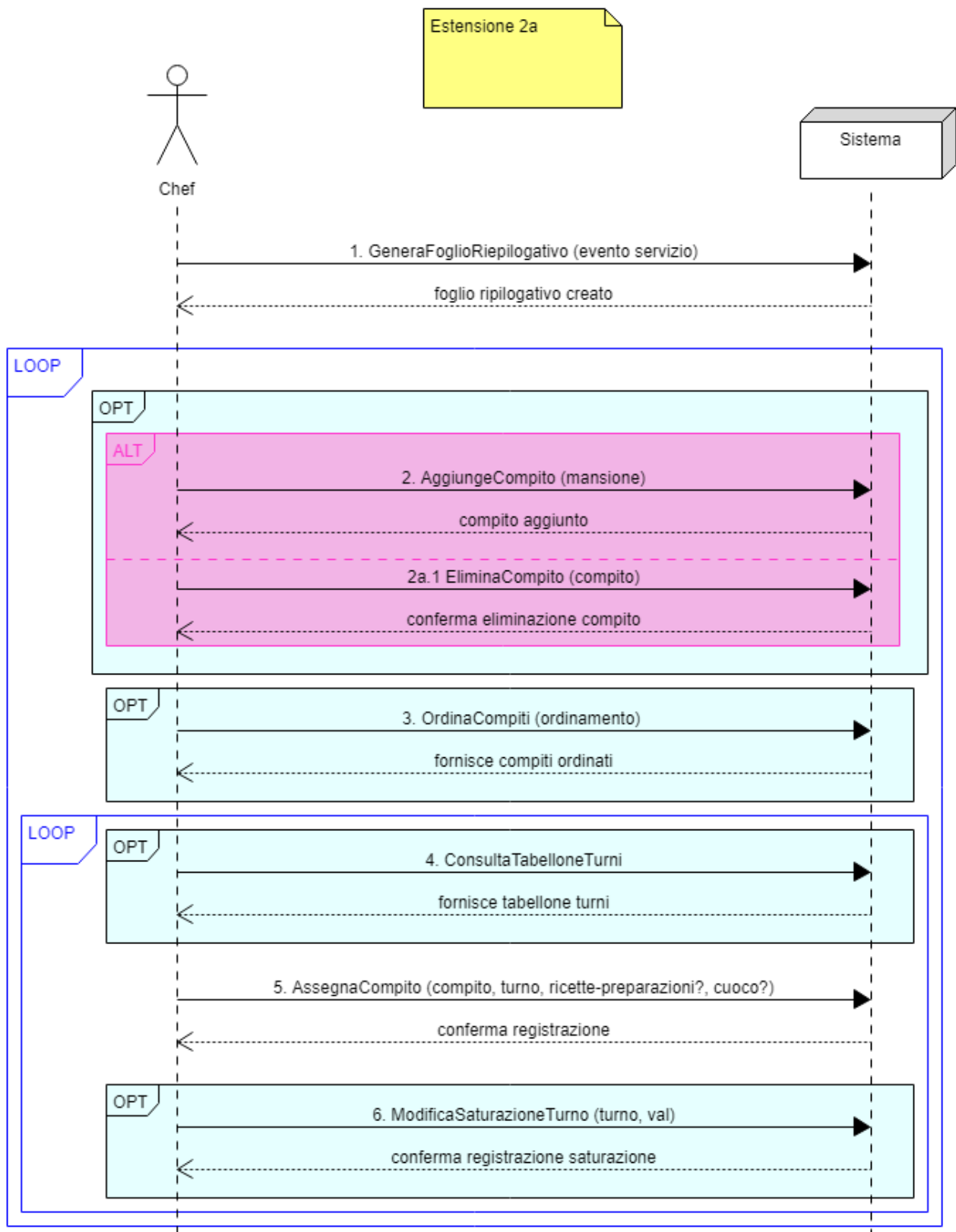


Chef

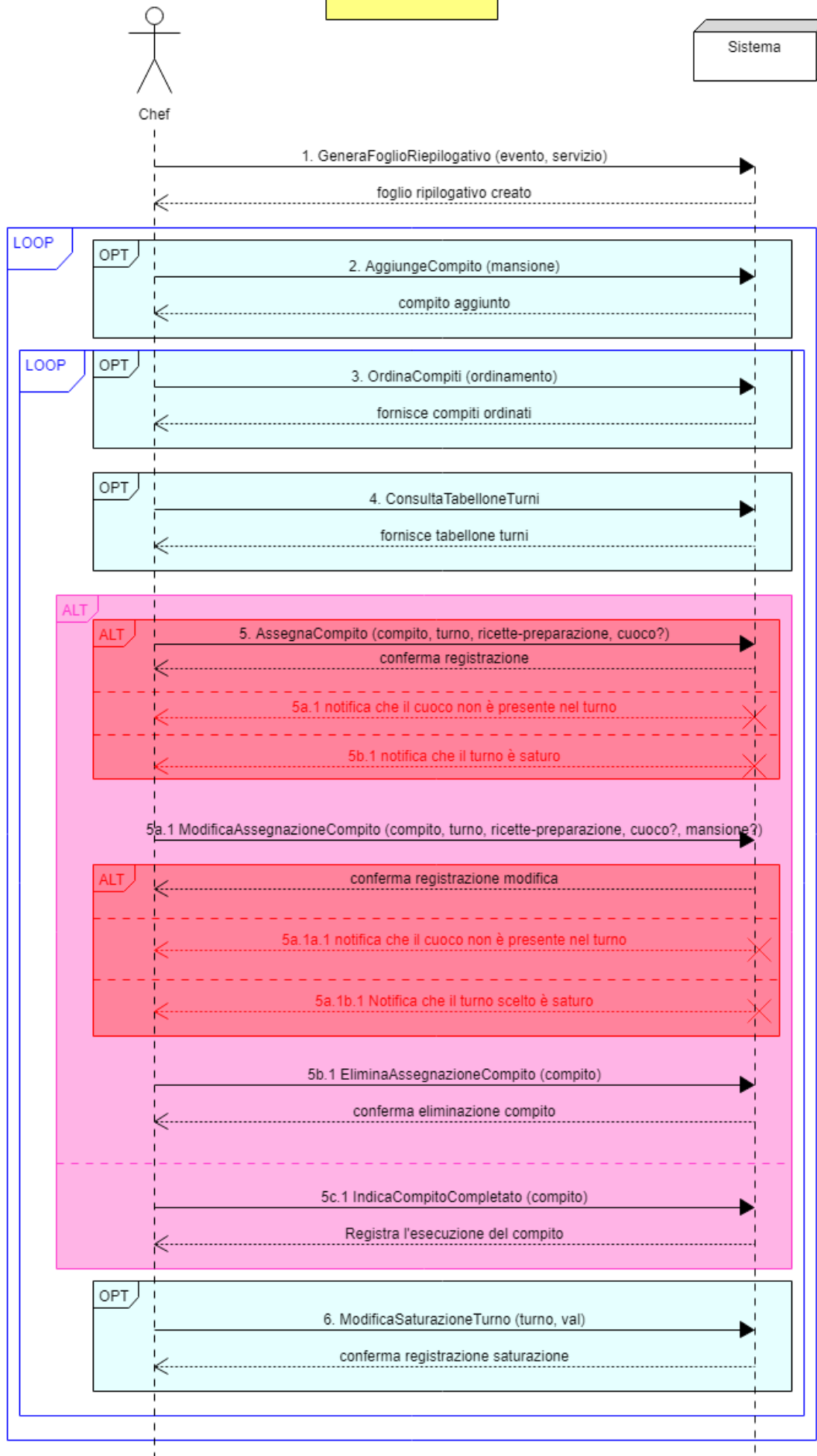


Sistema

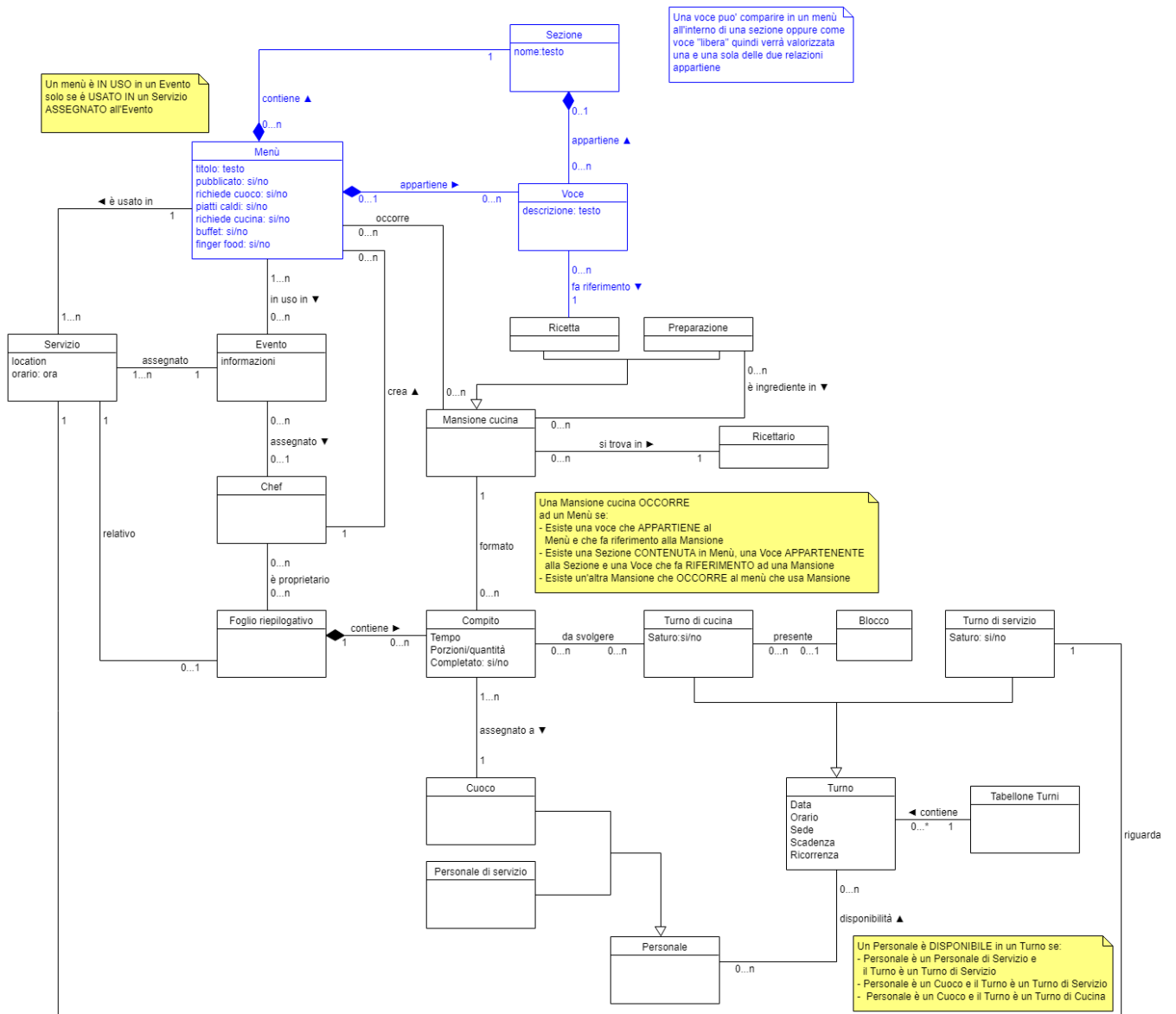




Estensioni 5a - 5b
Eccezioni 5a.1a - 5a.1b
5a - 5b - 5c



Dominio



Contratti per l'UC "Gestire i compiti della cucina"

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con una istanza *ch* di Chef

1. creaFoglioRiepilogativo(e: Evento, s: Servizio)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata una istanza *f* di FoglioRiepilogativo
- *ch* è **proprietario di** *f*
- *f* è **relativo** a *s*
- il Menù *m* è **usato in** *s*
 - per ogni Mansione di Cucina *mans* che **occorre a** *m*
 - è stata creata una istanza *c* di Compito, *c* è **formato da** *mans*, *f* **contiene** *c*

1.a.1 selezionaFoglioRiepilogativoEsistente(f: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni: [se *f* è di proprietà di *ch*] viene aperto *f*

2. aggiungeCompito (mans: Mansione)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*

Post-condizioni:

- è stata creata una istanza *c* di Compito
- *f* **contiene** *c*
- *c* è **formato da** *mans*

2a. eliminaCompito (c: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **contiene** *c*

Post-condizioni: il compito *c* è eliminato

3. ordinaCompiti (ordinamento)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*

Post-condizioni: la relazione **contiene** è ordinata in base ad ordinamento

4. consultaTabelloneTurni()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Nemmeno pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

5. assegnaCompito(c: Compito, Insieme T di turni, porzioni?: numero, cuoco?: Cuoco)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **contiene** c
- tutti i turni *t* che **presenti** in *T* hanno *t*.Saturo=no

Post-condizioni:

- c è **svolto** in tutti i turni *t* **presenti** in *T*
- [se porzioni è indicato] *c*.porzioni=porzioni
- [se cuoco è indicato ed è disponibili nel turno] c è **assegnato** a cuoco

5a.1 modificaCompito(c: Compito, Insieme T di turni?, porzioni?: numero, cuoco?: Cuoco, mansione?: Mansione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **contiene** c
- tutti i turni *t* che **presenti** in *T* hanno *t*.Saturo=no

Post-condizioni:

- [se T è specificato] c è **svolto in** tutti i turni *t* **presenti** in T
- [se porzioni è specificato] *c*.porzioni = porzioni
- [se tempo è specificato] *c*.tempo = tempo
- [se cuoco è specificato ed disponibile] c è **assegnato a** cuoco
- [se mansione è specificato] c è **formato** da mansione

5b.1 eliminaAssegnazioneCompito (c: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **contiene** c

Post-condizioni:

- c non è svolto in nessun *Turno*
- il Tabellone dei turni non **contiene** nessuno dei turni di cucina *tc* tali che c è **svolto in** *tc*
- c non è **assegnato ad** alcun *Cuoco*
- c.porzioni è indefinito
- c.tempo è indefinito
- c.completato è indefinito

5c.1 segnaCompitoCompletato(c : Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **contiene** c

Post-condizioni:

c.completato = sì

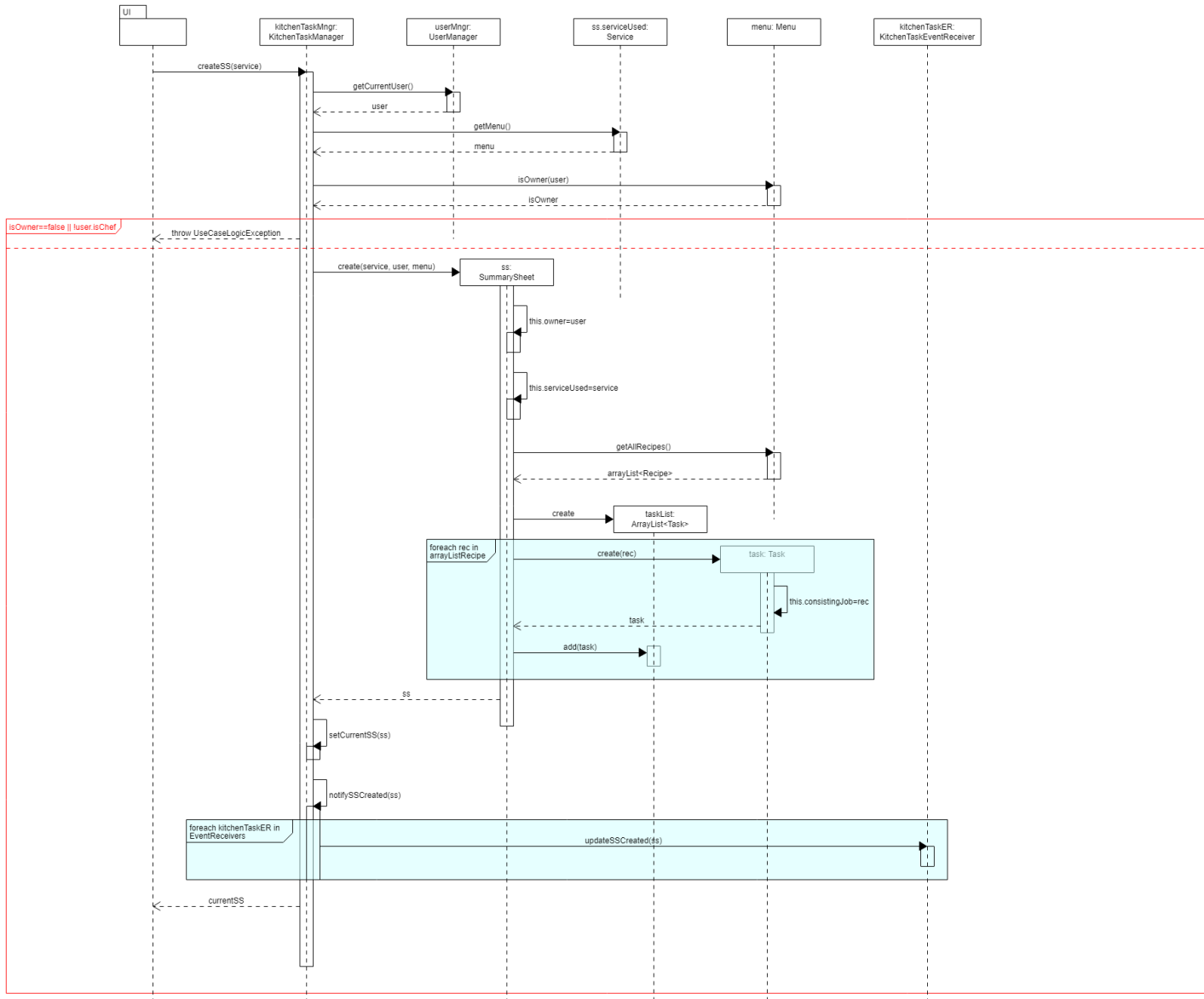
6. modificaSaturazioneTurno(t : Turno, s: boolean)

Pre-condizioni:

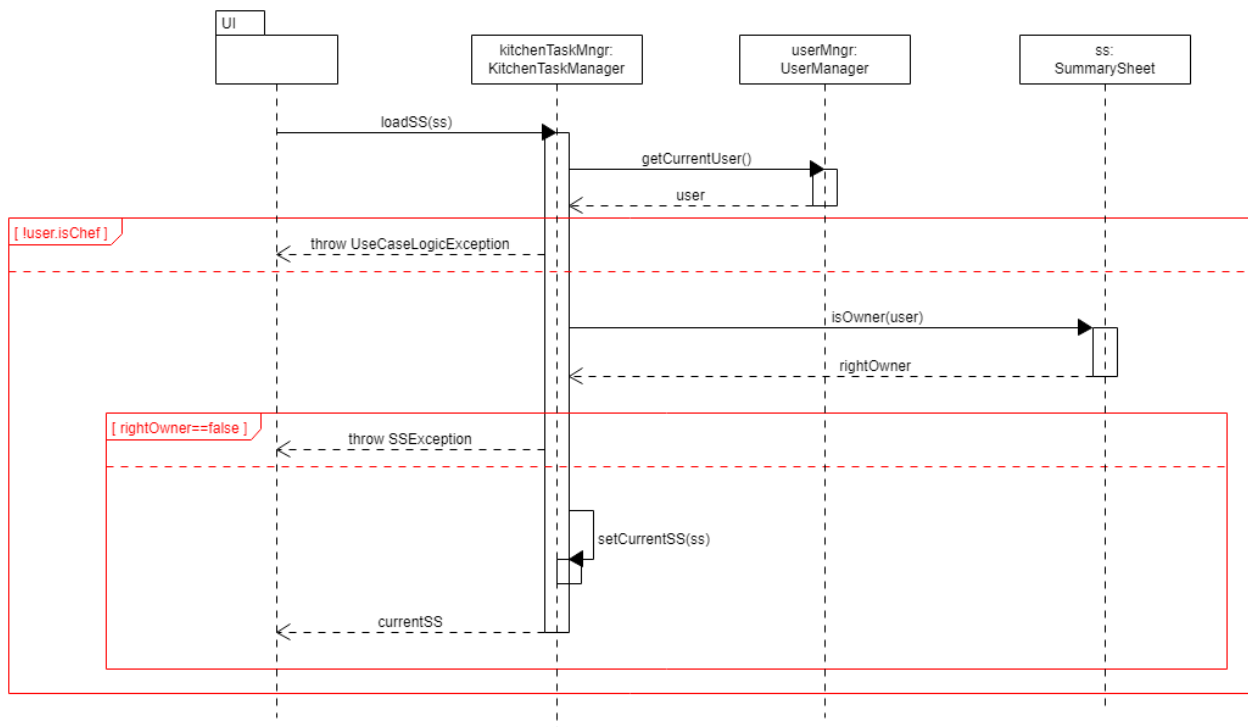
Post-condizioni:

t.saturo = s

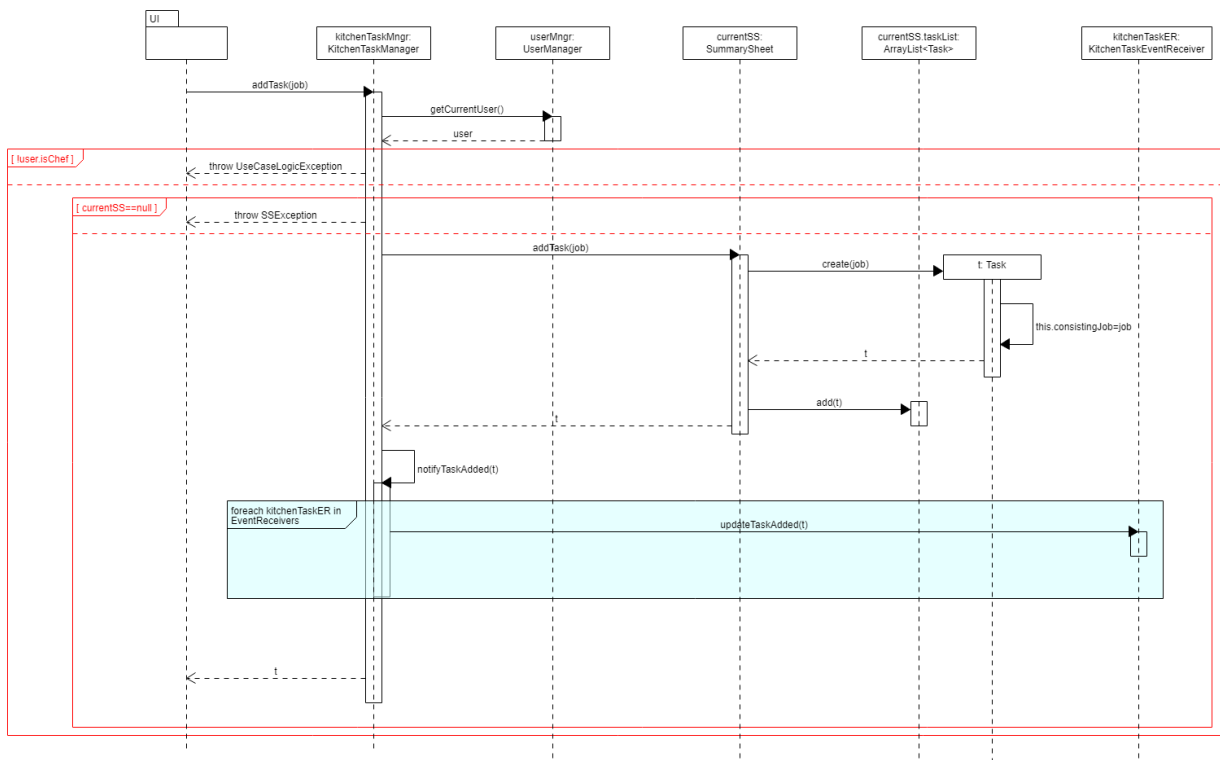
DSD 1



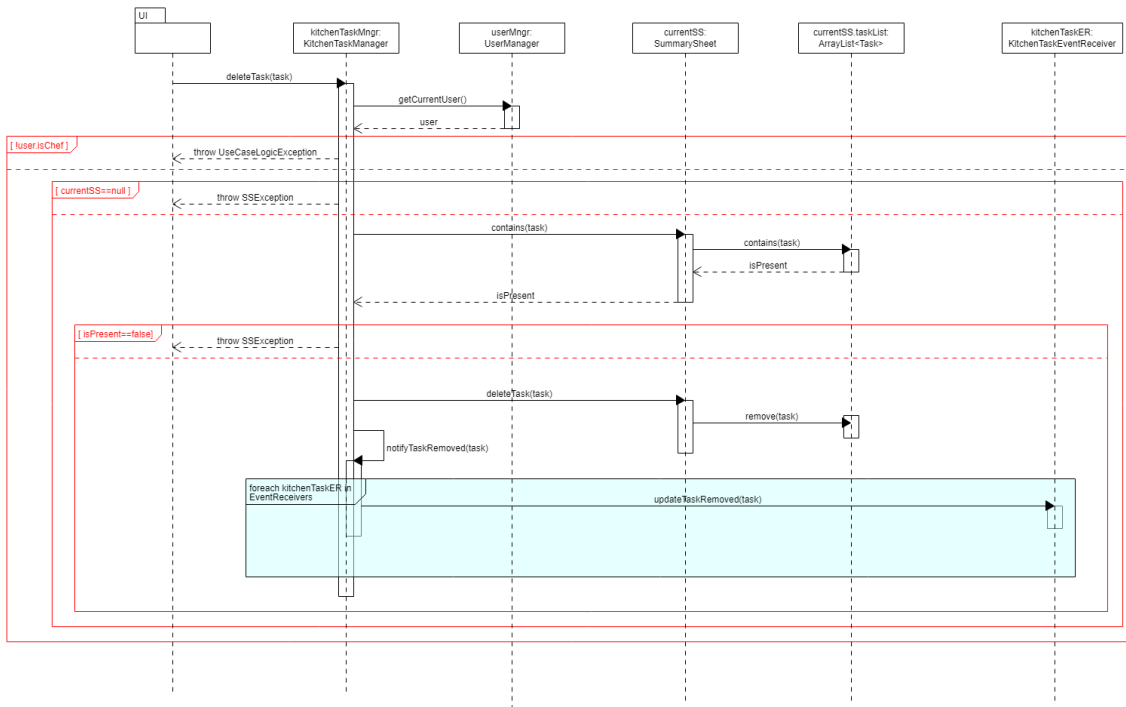
DSD 1a



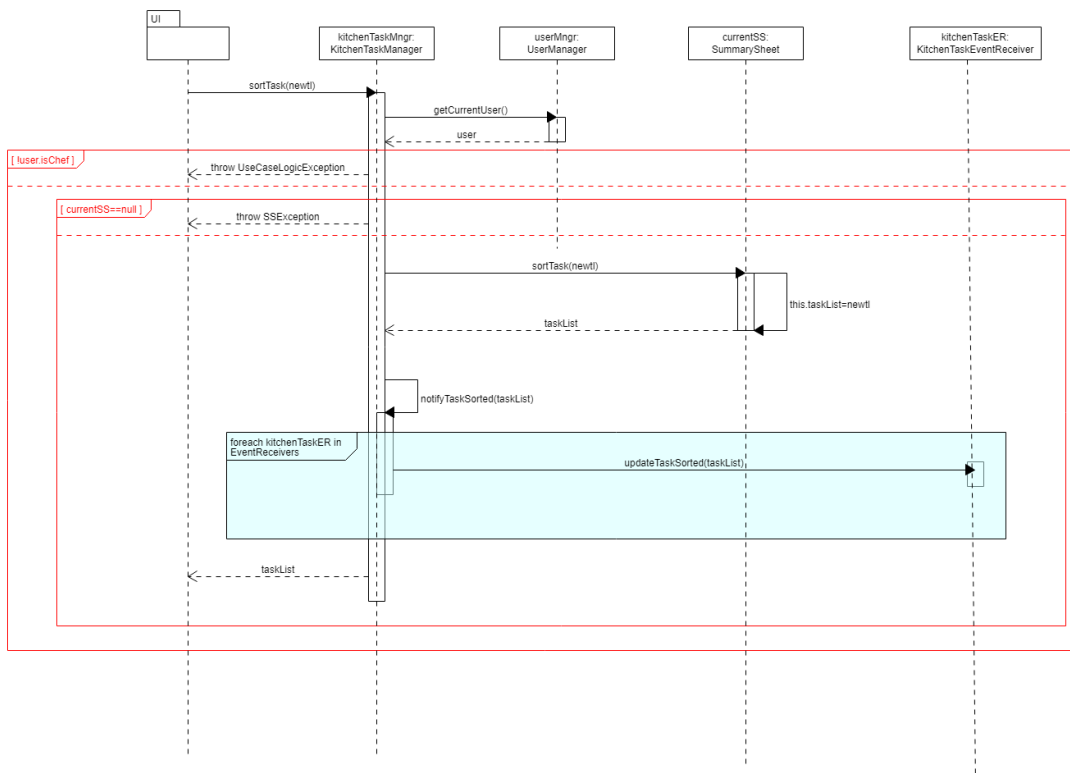
DSD 2



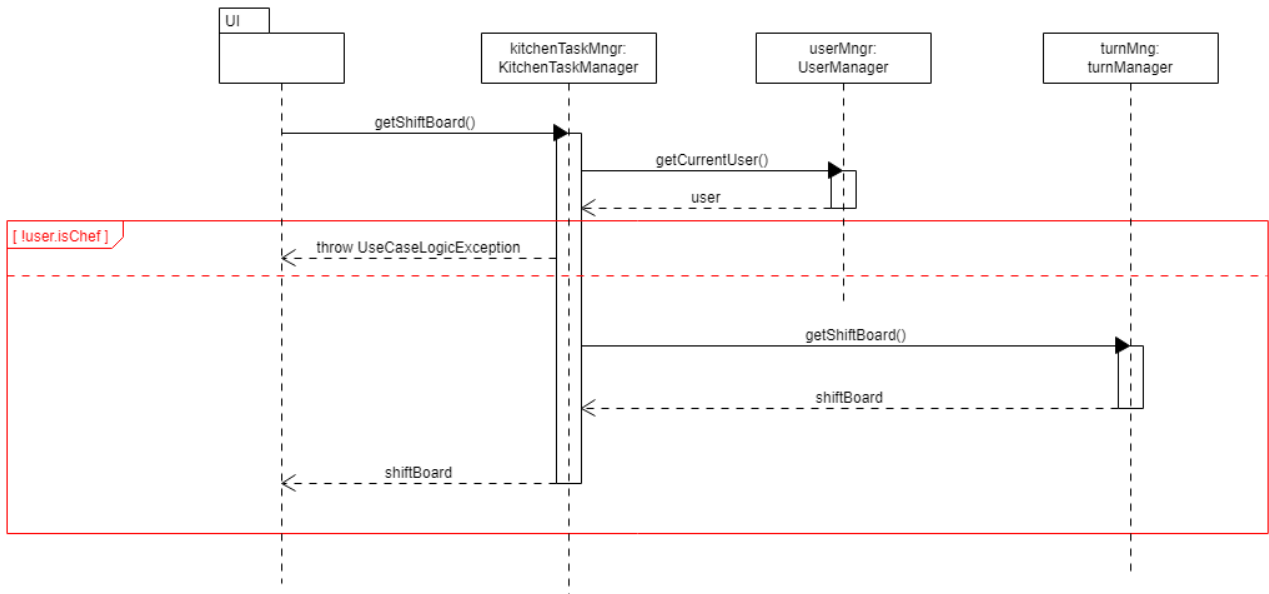
DSD 2a



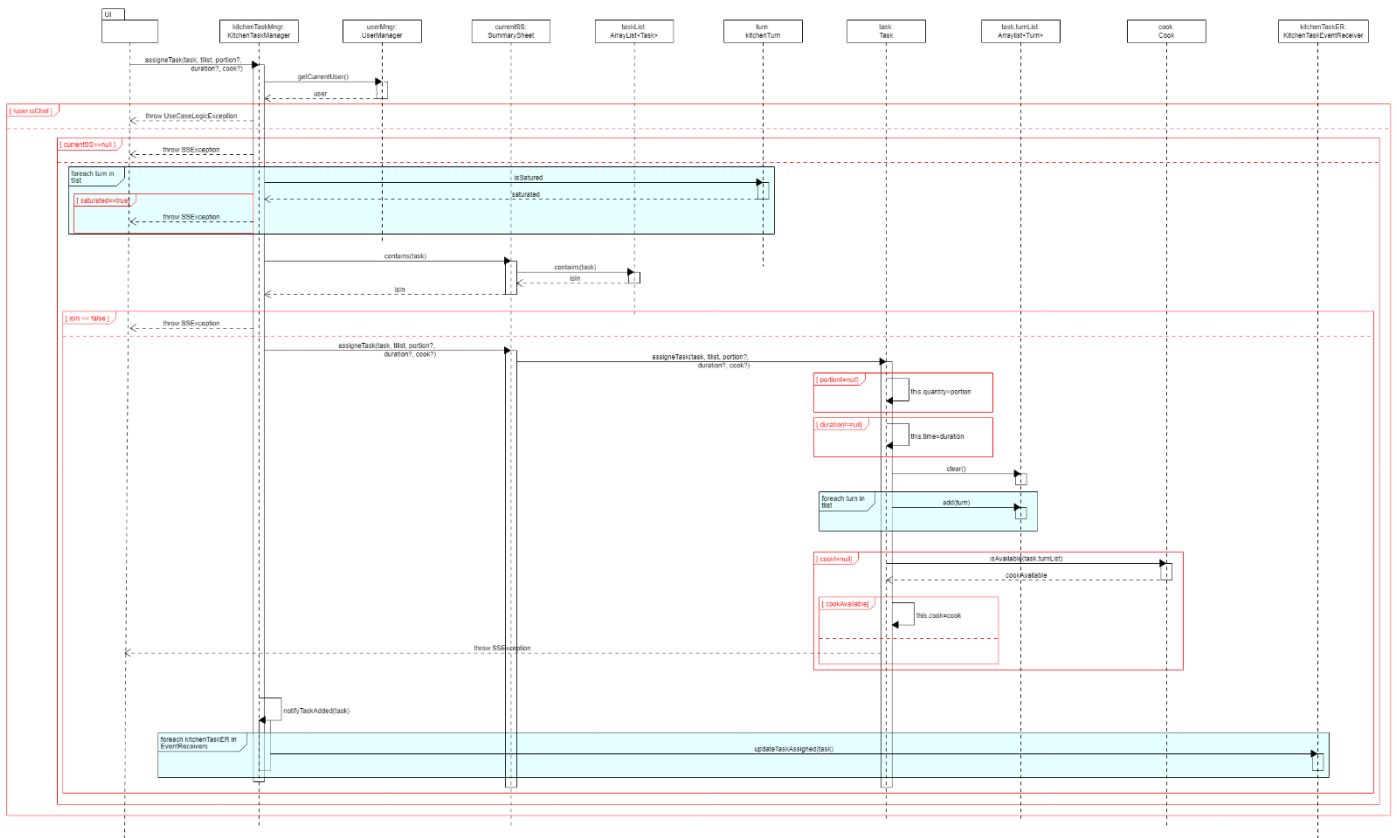
DSD 3



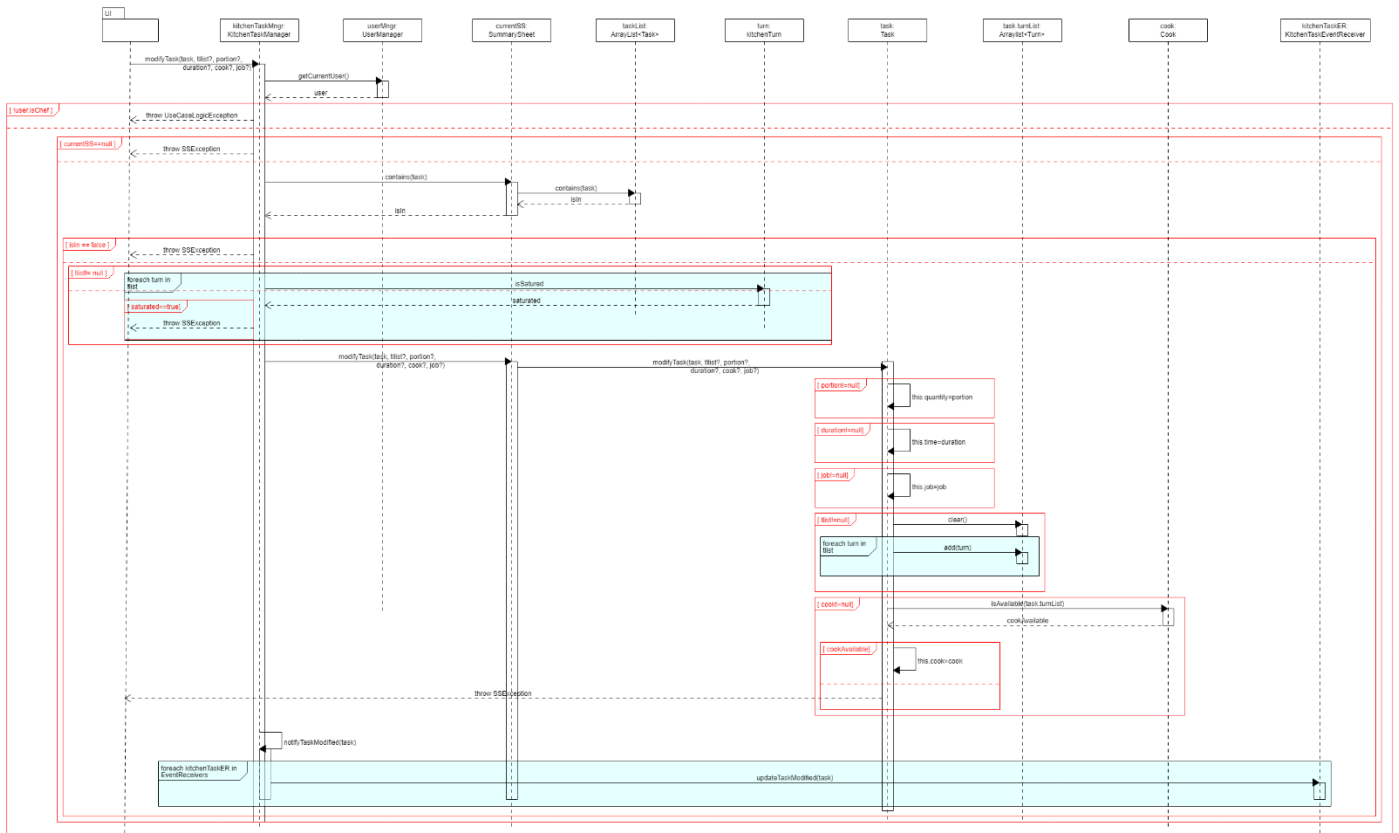
DSD 4



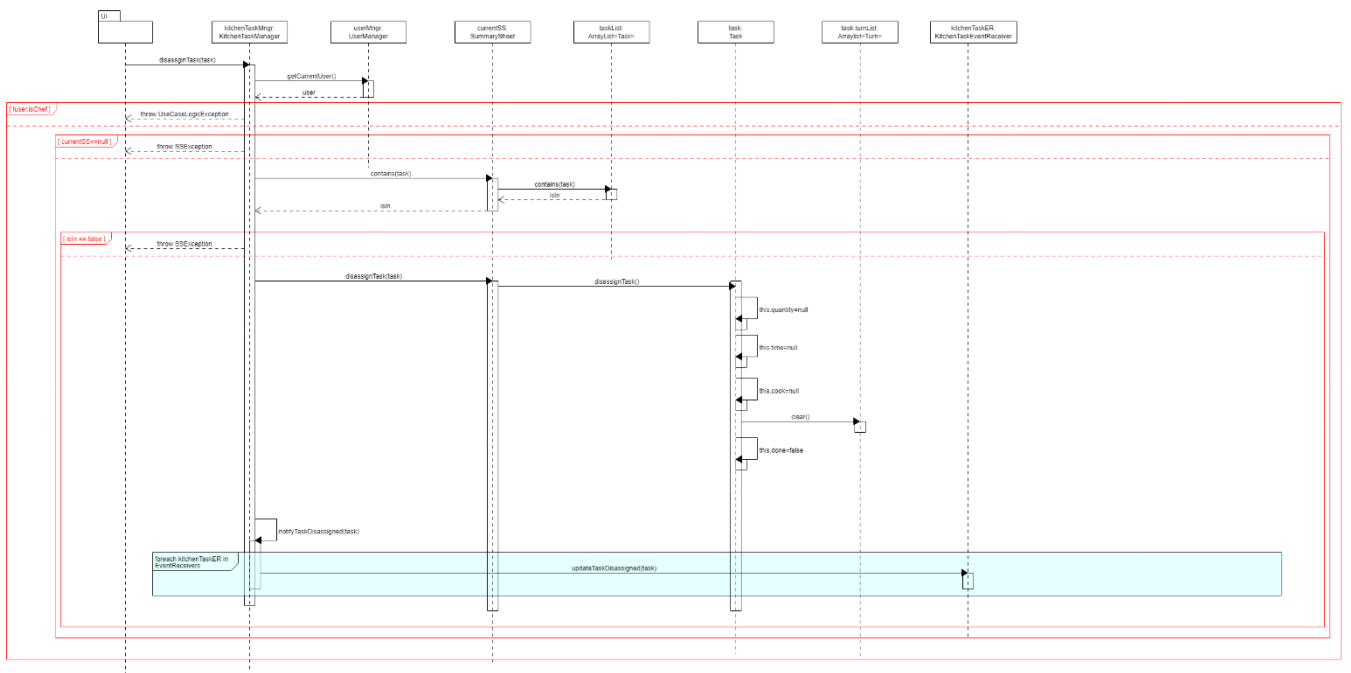
DSD 5



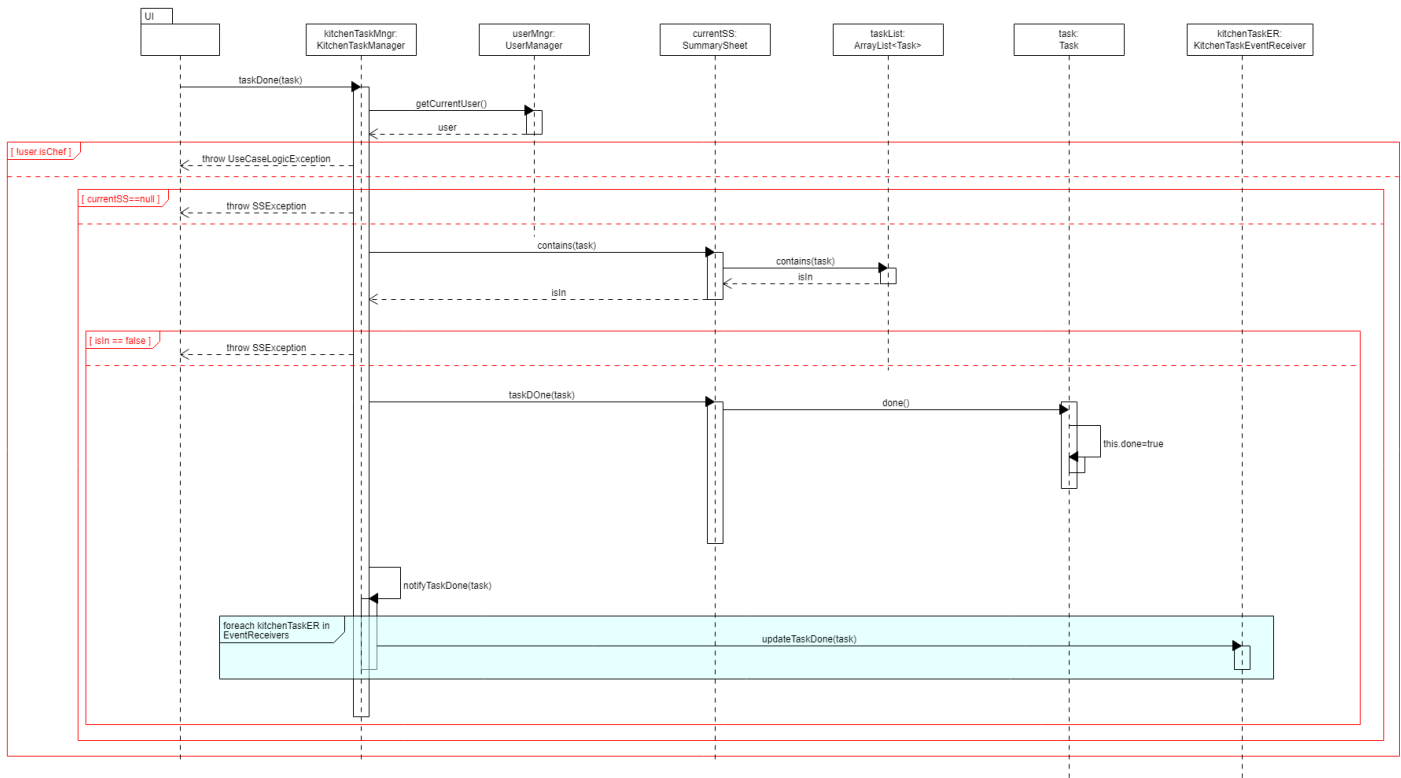
DSD 5a



DSD 5b



DSD 5c



DSD 6

