

Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio

a.a. 2019/2020

Lorenzo Sciandra (859704), Stefano Vittorio Porta (859133)

Gestione Compiti 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 deve essere ancora in corso

Garanzie di successo o post-condizioni: Le preparazioni di un servizio sono organizzate in turni specifici

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea il foglio riepilogativo del servizio su cui vuole lavorare	Precompila ¹ il nuovo foglio riepilogativo aggiungendo le ricette e preparazioni del menù associato al servizio
2	Opzionalmente aggiunge eventuali mansioni di cucina fuori menù	Registra le nuove mansioni di cucina indicate nel foglio riepilogativo
3	Opzionalmente organizza i compiti	Organizza i compiti secondo l'ordine fornito
4	Opzionalmente consulta i turni e le relative disponibilità del personale, oltre che il tempo ancora libero per possibili mansioni di cucina	Fornisce la lista dei turni e del tempo dei cuochi già occupato da mansioni di cucina assegnate a loro
5	Opzionalmente modifica i dettagli del compito (quantità, tempo stimato, da farsi)	Registra il compito coi dettagli specificati
6	Opzionalmente crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	Registra il nuovo incarico assieme ai dettagli
	<i>Ripete da 2 finché non soddisfatto</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

¹ Con la precompilazione s'intende l'operazione che crea tutti i compiti dedicati alle preparazioni del menù di un certo servizio,

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apre un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	Fornisce il foglio riepilogativo già esistente desiderato
1a.2	Opzionalmente controlla l'adeguato svolgimento dei compiti (durante l'effettiva preparazione)	Fornisce informazioni riguardo lo svolgimento dei compiti in tempo reale

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Apre un foglio riepilogativo di un servizio per visualizzarlo	Fornisce il foglio riepilogativo desiderato
	<i>Il caso d'uso termina</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Rimuove una mansione di cucina (fuori menù) dal foglio riepilogativo	Cancella la mansione di cucina fuori menù indicata dal foglio riepilogativo e tutti i dati relativi.

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Consulta la scheda evento	Fornisce la scheda dell'evento assegnato allo chef

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Cancella un incarico	Cancella l'incarico specificato

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Modifica i dettagli dell'incarico	Registra le nuove quantità e/o le

		tempistiche specificate
--	--	-------------------------

Estensione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Assegna un cuoco all'incarico (o cambia il cuoco assegnato o rimuove quello assegnato)	Registra la nuova assegnazione

Estensione 6d

#	Attore	Sistema
6d.1	Modifica lo stato del turno (se al completo o no)	Registra il nuovo stato per il turno selezionato

Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea il foglio riepilogativo del servizio su cui si sta lavorando	L'attore che cerca di creare il foglio non è lo chef che è stato incaricato di gestire l'evento

Eccezione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Crea il foglio riepilogativo del servizio su cui si sta lavorando	Il servizio specificato non è confermato

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apre un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	L'attore non ha i permessi per poter modificare il foglio riepilogativo

Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Apre un foglio riepilogativo già esistente per modificarlo	Il servizio associato al foglio riepilogativo non è confermato

Eccezione 1b.1a

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

Eccezione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Opzionalmente modifica i dettagli del compito (quantità, tempo stimato, da farsi)	Il Compito non è da fare ma ci sono degli incarichi associati

Eccezione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Opzionalmente crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	Il turno selezionato si è già concluso

Eccezione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Opzionalmente crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	Il turno selezionato è stato segnato come "al completo"

Eccezione 6c

#	Attore	Sistema
6c.1	Opzionalmente crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	Il compito associato non è stato compilato (mancano quantità e tempo complessivi)

Eccezione 6d

#	Attore	Sistema
6d.1	Opzionalmente crea un incarico indicando il compito, il turno, le quantità che devono essere preparate e le relative tempistiche stimate	Il compito è impostato come da non farsi

Eccezione 6a.1a

#	Attore	Sistema
6a.1a.1	Cancella un incarico	Il turno associato è già concluso

Eccezione 6b.1a

#	Attore	Sistema
6b.1a.1	Modifica i dettagli dell'incarico	Se assegnato, il cuoco non ha più tempo a disposizione per eseguire l'incarico a causa dell'incremento delle quantità/porzioni

Eccezione 6b.1b

#	Attore	Sistema
6b.1b.1	Modifica le quantità/porzioni assegnate ad un cuoco e di conseguenza le relative tempistiche	Il turno associato all'incarico si è già concluso

Eccezione 6c.1a

#	Attore	Sistema
6c.1a.1	Assegna un cuoco all'incarico (o cambia il cuoco assegnato o rimuove quello assegnato)	Il cuoco non avrebbe tempo a disposizione per eseguire il nuovo incarico

Eccezione 6c.1b

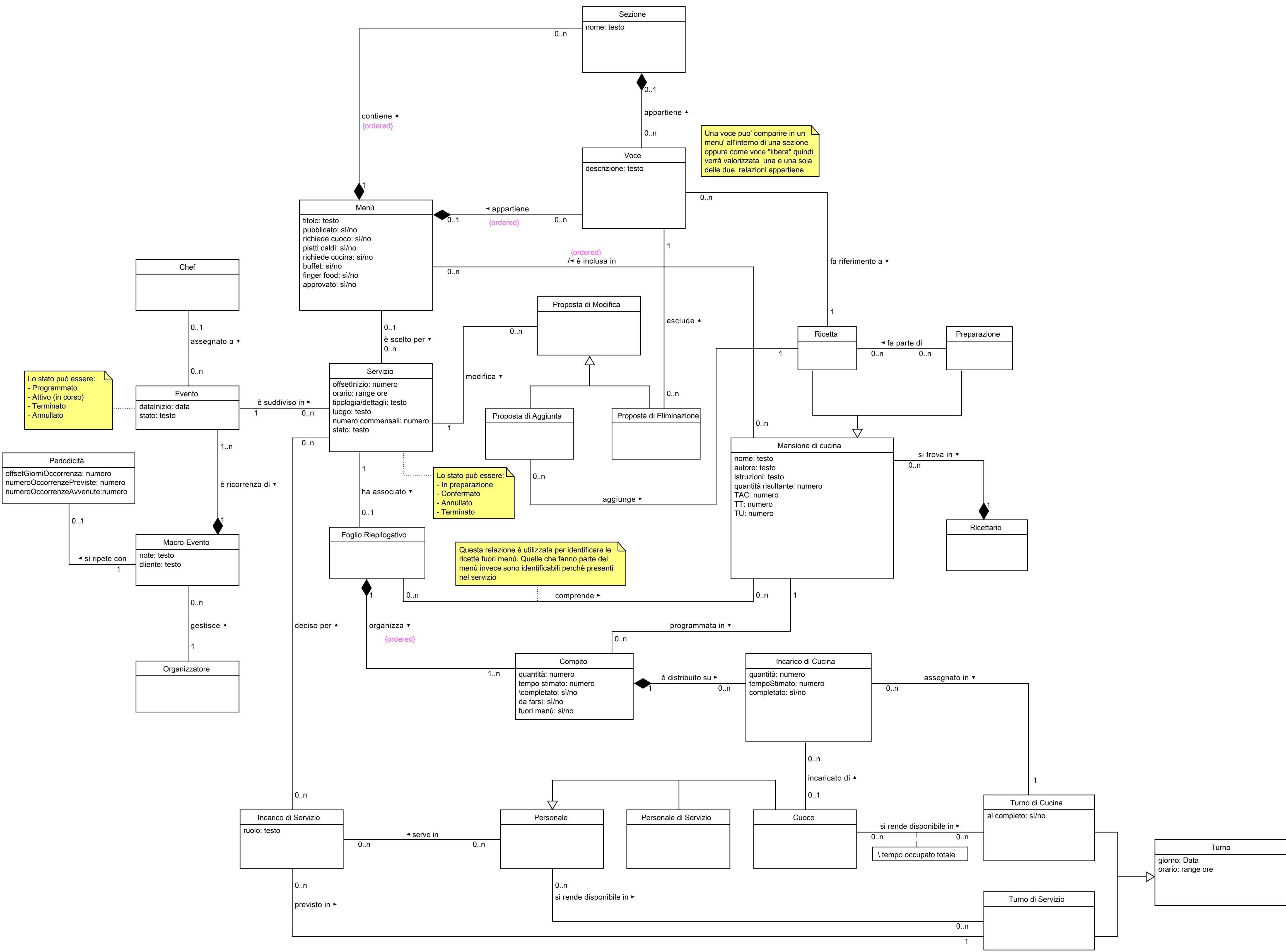
#	Attore	Sistema
6c.1b.1	Assegna un cuoco all'incarico (o cambia il cuoco assegnato o rimuove quello assegnato)	Il turno associato all'incarico si è già concluso

Eccezione 6c.1c

#	Attore	Sistema
6c.1c.1	Assegna un cuoco all'incarico (o cambia il cuoco assegnato o rimuove quello assegnato)	Il cuoco specificato non è disponibile per il turno indicato

Eccezione 6d.1a

#	Attore	Sistema
6d.1a.1	Modifica lo stato del turno (se al completo o no)	Il turno selezionato si è già concluso



Diagrammi di Sequenza di Sistema per l'UC Gestire Compiti Cucina

Stickman icon representing the User (Chef)

Scenario principale

Sistema

1. creaFoglioRiepilogativo(evento, servizio)

foglio precompilato

loop

opt

2. aggiungiMansioneFuoriMenu(mansioneDiCucina)

ok

opt

3. organizzaCompiti(ordine)

compiti organizzati

opt

4. consultaTurni()

turni

opt

5. modificaCompito(compito, quantita'?, tempoStimato?, daFarsi?)

ok

opt

6. crealncaricoDiCucina(compito, turno, quantita', tempoStimato)

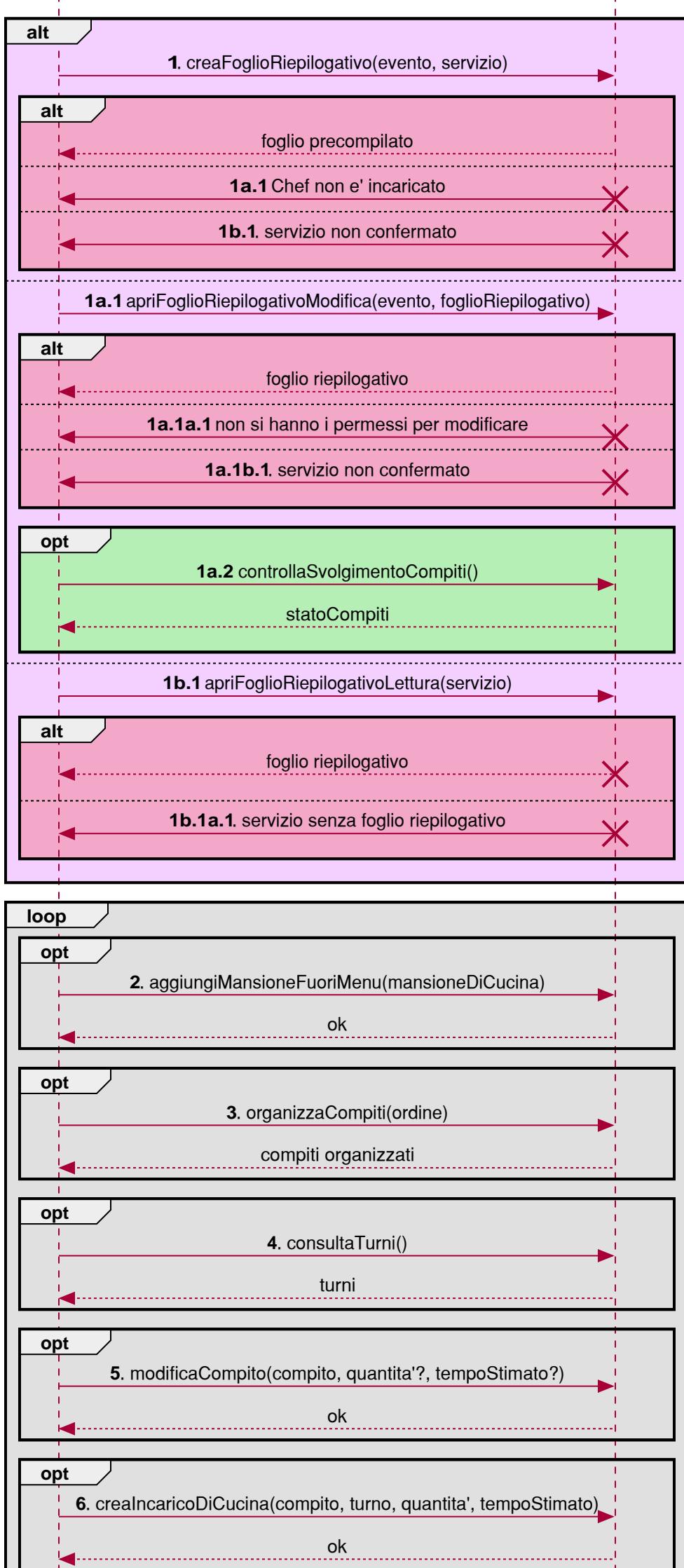
ok

Diagrammi di Sequenza di Sistema per l'UC Gestire Compiti Cucina



Estensioni al passo 1 (1a, 1b) e
relative eccezioni (1a, 1b, 1a.1a, 1a.1b, 1b.1a)

Sistema

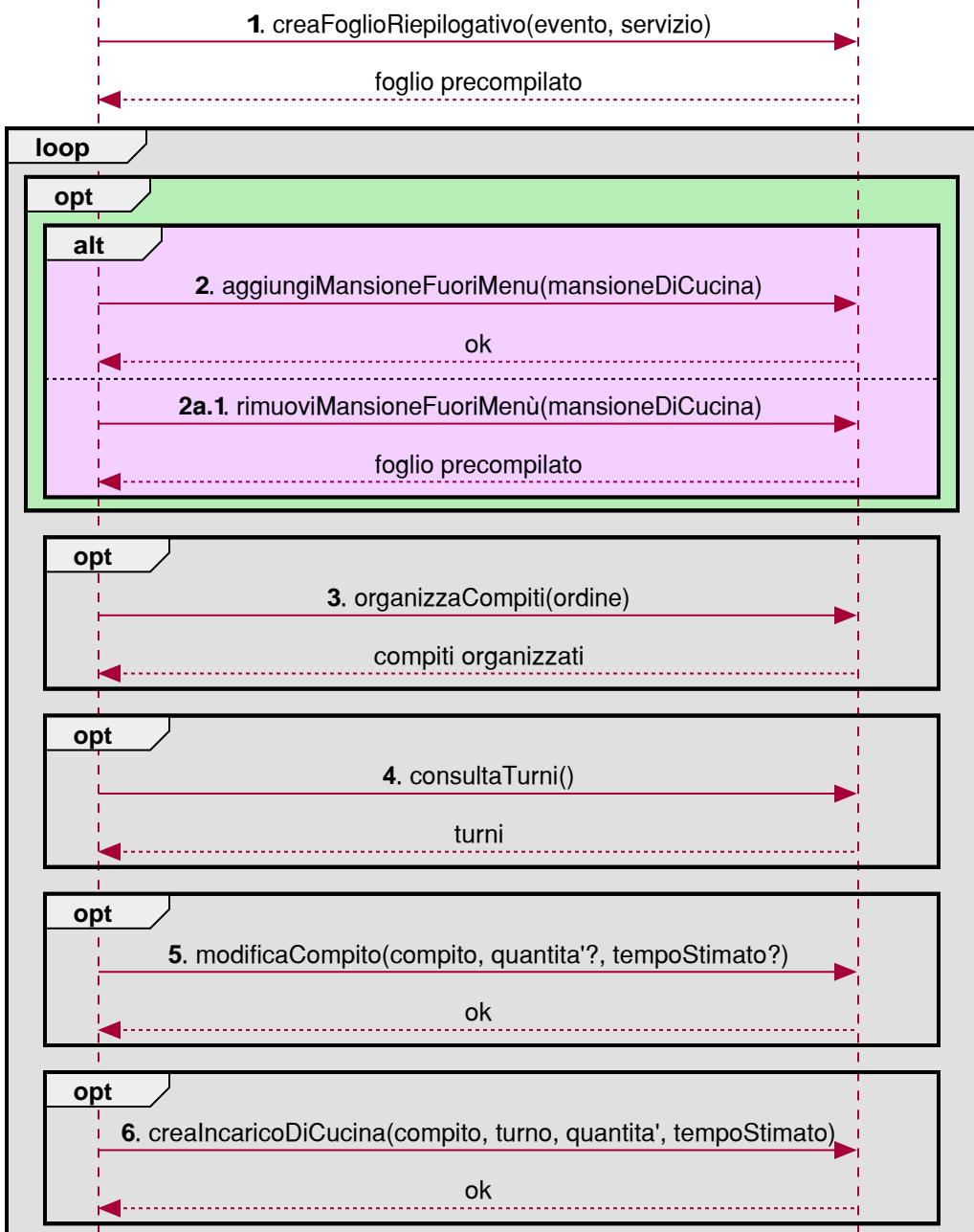




Diagrammi di Sequenza di Sistema per l'UC Gestire Compiti Cucina

Estensione al passo 2 (2a)

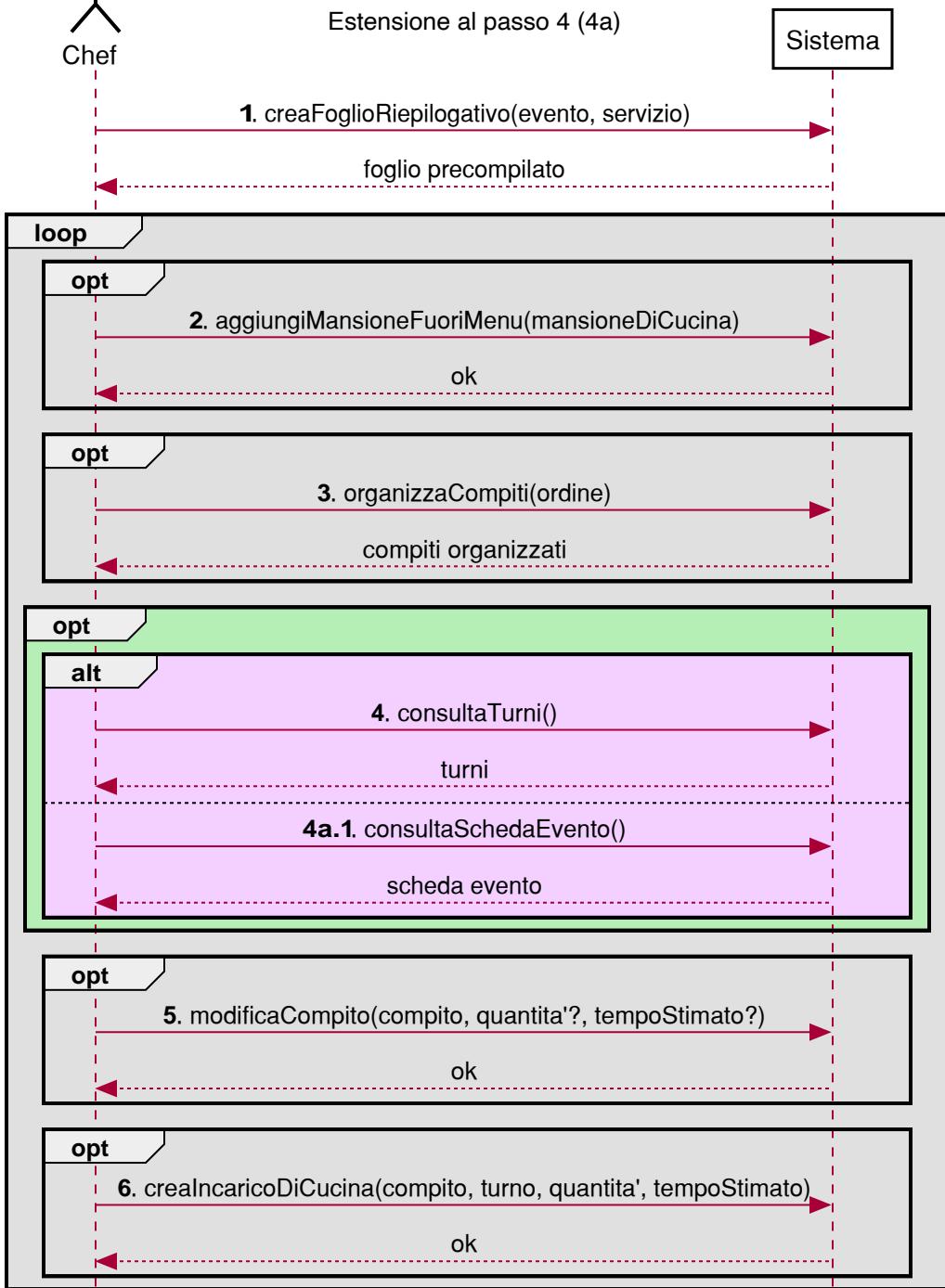
Sistema





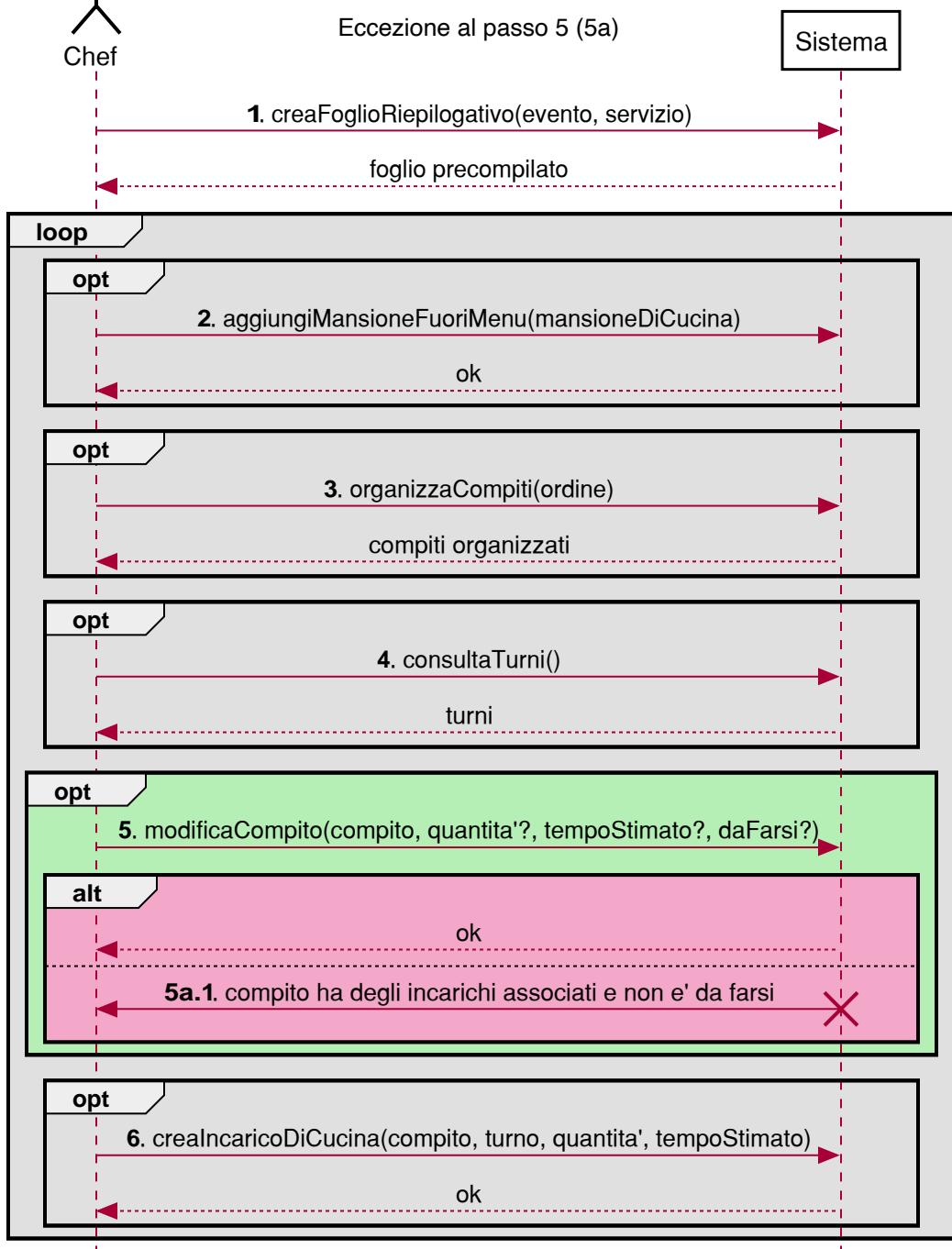
Diagrammi di Sequenza di Sistema per l'UC Gestire Compiti Cucina

Estensione al passo 4 (4a)





Diagrammi di Sequenza di Sistema per l'UC Gestire Compiti Cucina



Diagrammi di Sequenza di Sistema

per l'UC Gestire Compiti Cucina

Estensione al passo 6 (6a, 6b, 6c, 6d) e relative eccezioni (6a, 6b, 6c, 6d, 6a.1a, 6b.1a, 6b.1b, 6c.1a, 6c.1b, 6c.1c, 6d.1a)



Chef

Sistema

1. creaFoglioRiepilogativo(evento, servizio)

foglio precompilato

loop

opt

2. aggiungiMansioneFuoriMenu(mansioneDiCucina)

ok

opt

3. organizzaCompiti(ordine)

compiti organizzati

opt

4. consultaTurni()

turni

opt

5. modificaCompito(compito, quantita'?, tempoStimato?)

ok

opt

alt

6. crealncaricoDiCucina(compito, turno, quantita', tempoStimato)

ok

6a.1. Il turno si e' gia' concluso

X

6b.1. Il turno e' segnato come al completo

X

6c.1. Il compito associato non e' stato compilato

X

6d.1. Il compito e' impostato come da non farsi

X

6a.1. cancellalncaricoDiCucina(compito, incarico)

alt

ok

6a.1a. Il turno si e' gia' concluso

X

6b.1. modificaDettagliIncaricoDiCucina(incarico, quantita'?, tempoStimato?)

alt

ok

6b.1a.1. Se un cuoco e' assegnato, non ha piÃ¹ tempo per eseguire l'incarico modificato

X

6b.1b.1. Il turno associato all'incarico si e' gia' concluso

X

6c.1. assegnaCuoco(incarico, cuoco)

alt

ok

6c.1a.1. Il cuoco non avrebbe tempo per eseguire il nuovo incarico

X

6c.1b.1. Il turno associato all'incarico si e' gia' concluso

X

6c.1c.1. Il cuoco non ha dato la disponibilita' per il turno

X

6d.1 modificaStatoTurnoCucina(turno, alCompleto)

alt

ok

6d.1a.1. Il turno selezionato si e' gia' concluso

X

Contratti per l'UC “Gestire i Compiti Cucina”

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef, e l'evento *ev* è in corso, *ev* è gestito da *ch*.

1. **creaFoglioRiepilogativo(evento:Evento, servizio: Servizio)**

Pre-condizioni: il Menu *menu* è scelto per servizio. evento è *ev*.

Post-condizioni: Se *ch* è assegnato a *ev* e servizio.stato = confermato:

- è stata creata un'istanza *foglio* di Foglio Riepilogativo
- servizio ha associato *foglio*
- per ogni istanza MansioneDiCucina *mansione* che è inclusa in *menu*:
[se non esiste una PropostaDiEliminazione *pe* che modifica servizio e che esclude *mansione*]:
 - è stata creata un'istanza di Compito *compito*
 - *compito*.daFarsi = sì
 - *compito*.fuoriMenù = no
 - *foglio* organizza *compito*
 - *mansione* è programmata in *compito*
- per ogni PropostaDiAggiunta *pa* che modifica servizio:
 - è stata creata un'istanza di Compito *compito*
 - *compito*.daFarsi = sì
 - *compito*.fuoriMenù = no
 - *foglio* organizza *compito*
 - la Ricetta *ricetta aggiunta* da *pa* è programmata in *compito*

1a.1 apriFoglioRiepilogativoModifica (evento:Evento, servizio: Servizio)

Pre-condizioni: *ev* è suddiviso in servizio, con un FoglioRiepilogativo f associato a servizio

Post-condizioni: Se *ch* è assegnato a *ev* e s.stato = confermato

1a.2 controllaSvolgimentoCompiti()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

1b.1 apriFoglioRiepilogativoLettura (servizio: Servizio)

Pre-condizioni: Un FoglioRiepilogativo è associato a servizio

Post-condizioni: -

2. aggiungiMansioneFuoriMenu(mansione: Mansione Di Cucina)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

Post-condizioni:

- è stata creata l'associazione **comprende** tra *foglio* e *mansione*
- è stata creata un'istanza di Compito *compito*
- *compito.daFarsi* = sì
- *compito.fuoriMenù* = sì
- *foglio organizza compito*
- *mansione* è **programmata in compito**

2a.1 rimuoveMansioneFuoriMenù(mansione: Mansione Di Cucina)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*
- *mansione* è **programmata nel** Compito *compito* in cui *foglio* è **organizzato**

Post-condizioni:

- tutte le istanze di IncaricoDiCucina su cui *compito* è **distribuito** sono eliminate
- *compito* è eliminato
- l'associazione **comprende** fra *foglio* e *mansione* è eliminata

3. organizzaCompiti(ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio*

Post-condizioni: l'associazione **organizza** fra *foglio* e i Compiti è modificata in accordo a *ordinamento*

4. consultaTurni()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

4a.1 consultaSchedaEvento()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

5. modificaCompito(compito: Compito, quantità?: numero, tempoStimato?: numero, daFarsi?: sì/no)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che organizza compito

Post-condizioni:

- [se è specificata una quantità] compito.quantità = quantità
- [se è specificato un tempoStimato] compito.tempoStimato = tempoStimato
- [se è specificato daFarsi]:
 - [se daFarsi = no] e se compito non è **distribuito su** delle istanze di IncaricoDiCucina, compito.daFarsi = daFarsi
 - [se daFarsi = si] compito.daFarsi = daFarsi

6. creaIncaricoDiCucina(compito: Compito, turno: TurnoDiCucina, quantità: numero, tempoStimato: numero)

Pre-condizioni: è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *foglio* che organizza compito

Post-condizioni: Se compito.quantità, compito.tempoStimato sono compilati, compito.daFarsi = sì, turno non è concluso e turno.alCompleto = no:

- è stata creata un'istanza di IncaricoDiCucina *incarico* con *incarico*.quantità = quantità, *incarico*.tempoStimato = tempoStimato e *incarico*.completato = no
- è stata creata l'associazione **è distribuito su** tra compito ed *incarico*
- è stata creata l'associazione **assegnato in** tra *incarico* e turno

6a.1 cancellaIncaricoDiCucina(compito: Compito, incarico: IncaricoDiCucina)

Pre-condizioni: compito è **distribuito su** incarico, incarico è **assegnato in** turno

Post-condizioni: se turno non è concluso:

- l'associazione **è distribuito su** tra compito e incarico è eliminata
- l'associazione **incaricato di** collegata a incarico è eliminata
- l'associazione **assegnato in** collegata a incarico è eliminata
- l'istanza incarico è eliminata

6b.1 modificaDettagliIncaricoDiCucina(incarico: IncaricoDiCucina, quantità?: numero, tempoStimato?: numero)

Pre-condizioni: incarico è **assegnato nel** Turno turno

Post-condizioni: se *turno* non è concluso e ((*incarico* ha un *cuoco incaricato* e l'associazione **si rende disponibile** tra *cuoco* e *incarico*.*turno* ha tempoOccupatoTotale che non sfiora i limiti della disponibilità di *cuoco*) oppure non è stato **incaricato** alcun cuoco):

- [se è specificata una quantità] *incarico.quantità* = quantità
- [se è specificato un tempoStimato] *incarico.tempoStimato* = tempoStimato

6c.1 assegnaCuoco(incarico: IncaricoDiCucina, cuoco: Cuoco)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: Se il Turno *turno* **in cui** *incarico* **è assegnato** non è concluso e l'associazione **si rende disponibile** tra *cuoco* e *turno* ha tempoOccupatoTotale che non sfiora i limiti della disponibilità di *cuoco*:

- [se esiste un Cuoco *cuoco incaricato di incarico*] *turno* ha tempoOccupatoTotale del *cuoco* ridotto di *incarico.tempoStimato* e la relazione **incaricato di** tra *cuoco* e *incarico* viene eliminata
- [se è specificato il cuoco] *turno* ha tempoOccupatoTotale del cuoco incrementato di *incarico.tempoStimato* e la relazione **incaricato di** tra cuoco e *incarico* viene creata


6d.1 modificaStatoTurnoCucina(turno: TurnoDiCucina, alCompleto: sì/no)

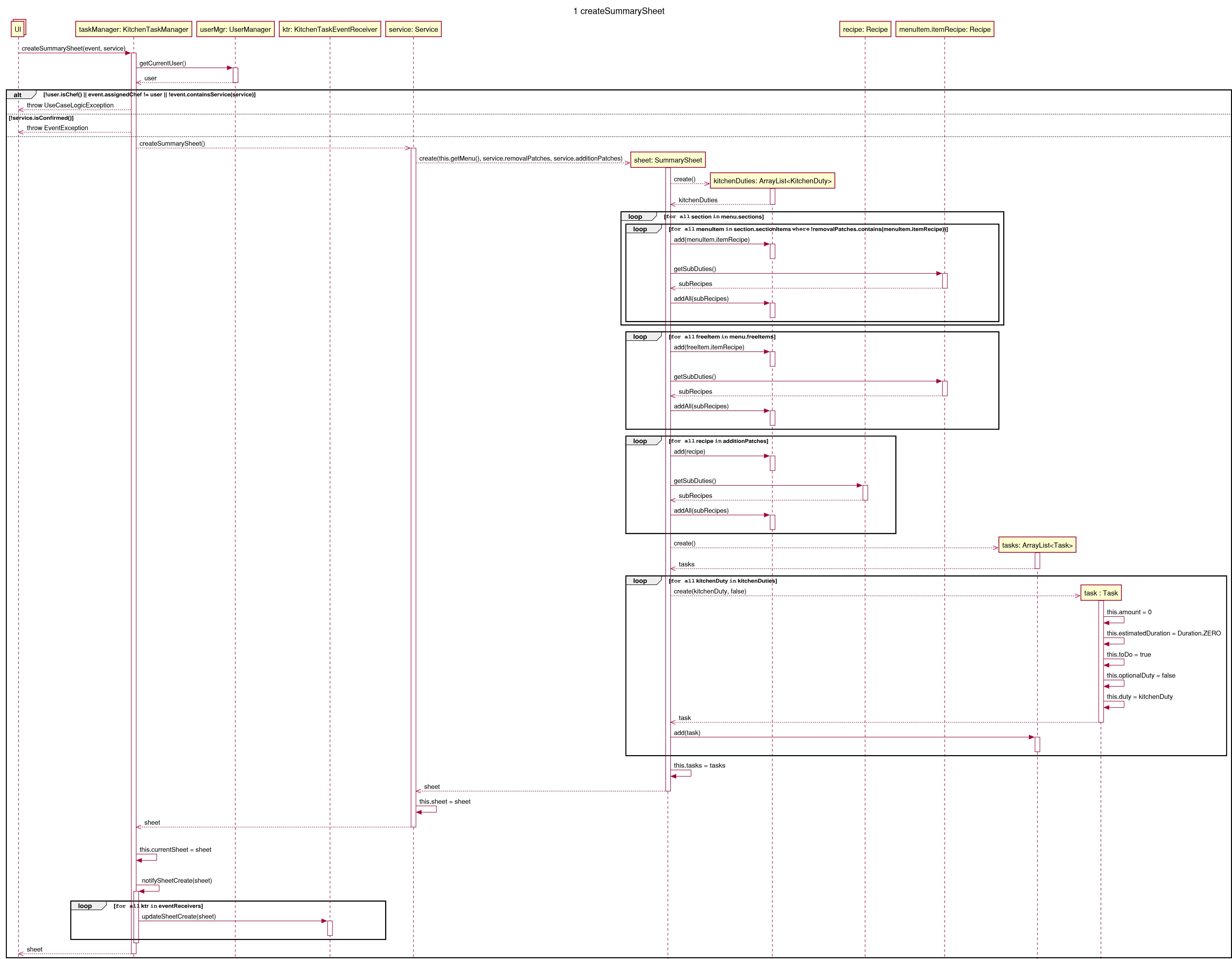
Pre-condizioni: -

Post-condizioni: se *turno* non è concluso:

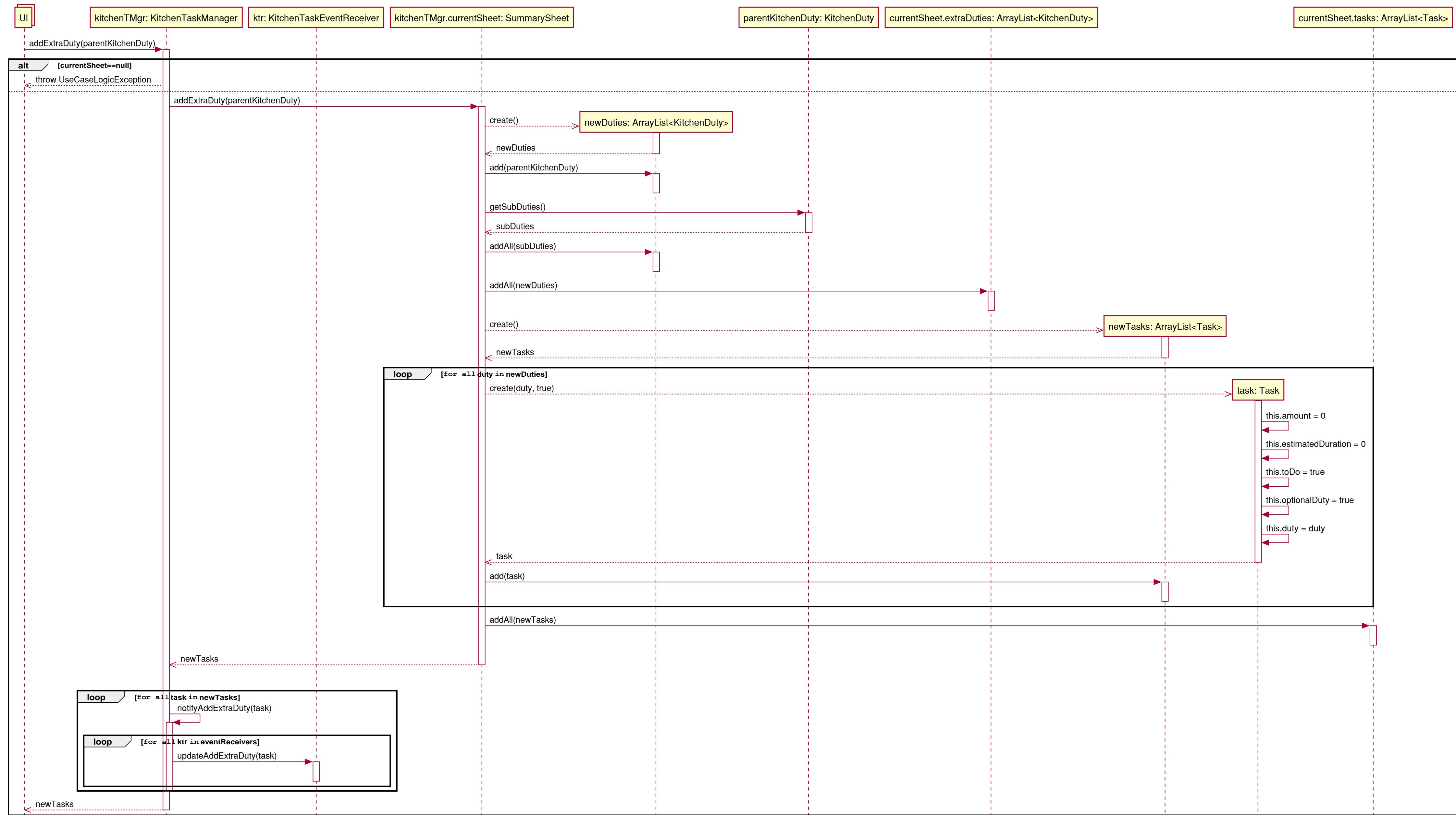
- *turno.alCompleto* = alCompleto

Design Class Diagram (DCD)

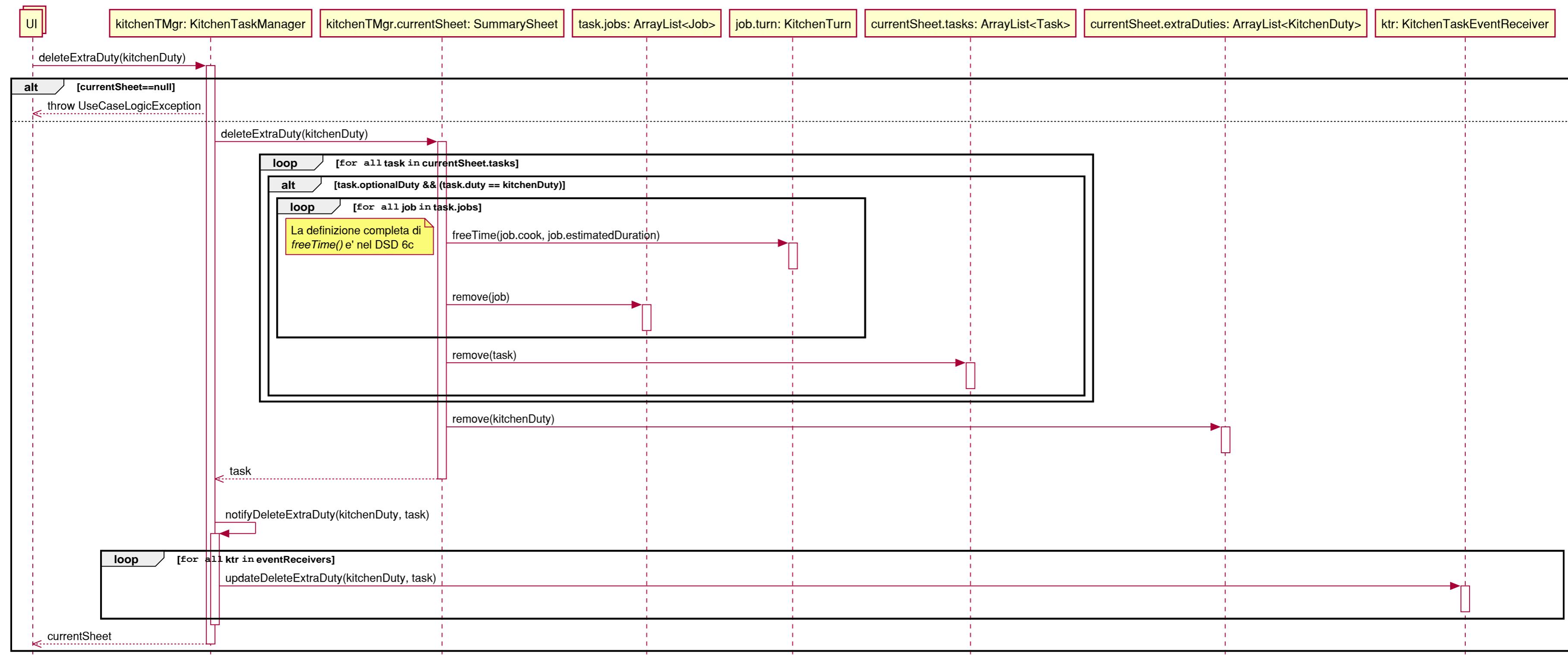




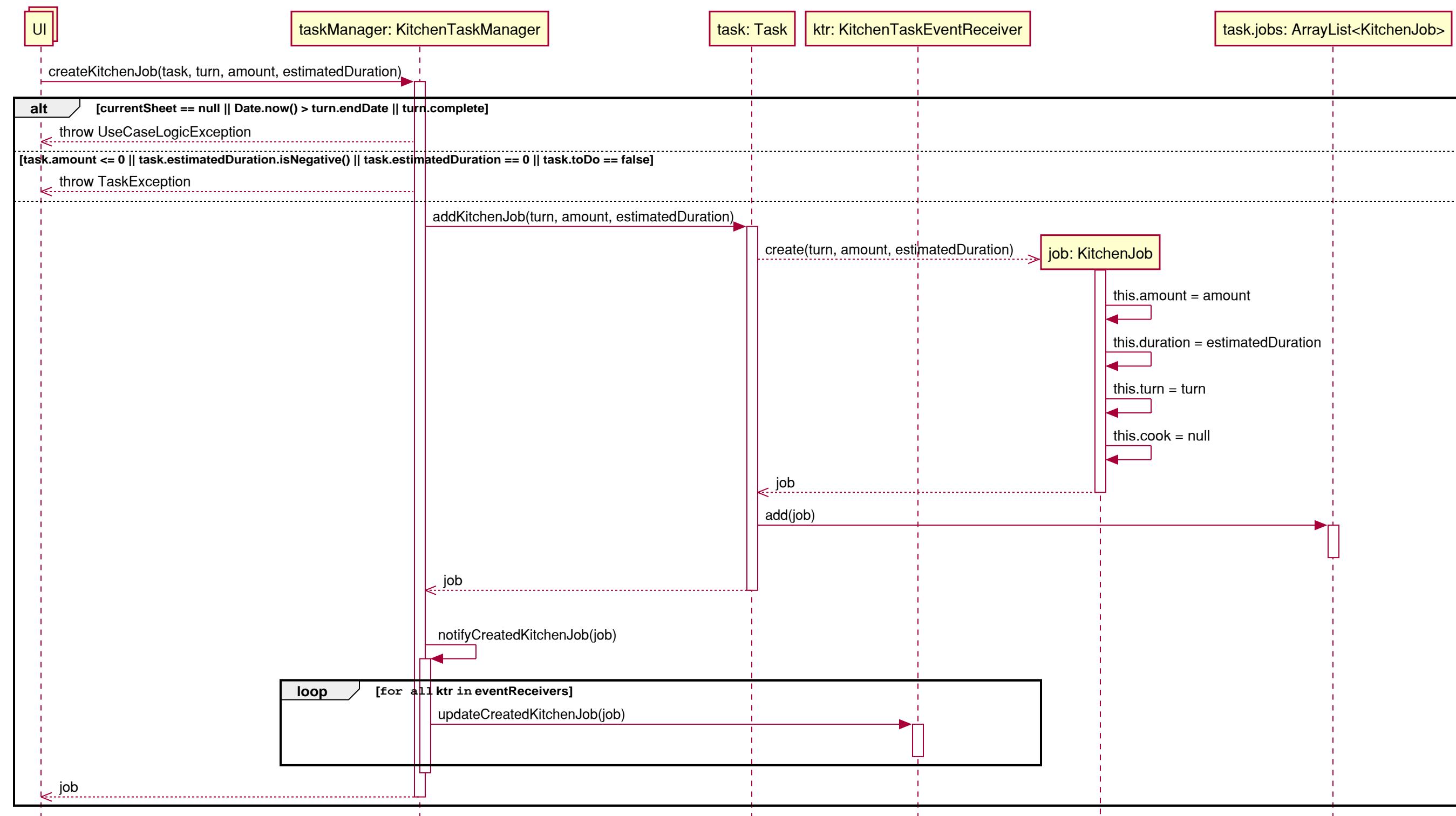
2 addExtraDuty



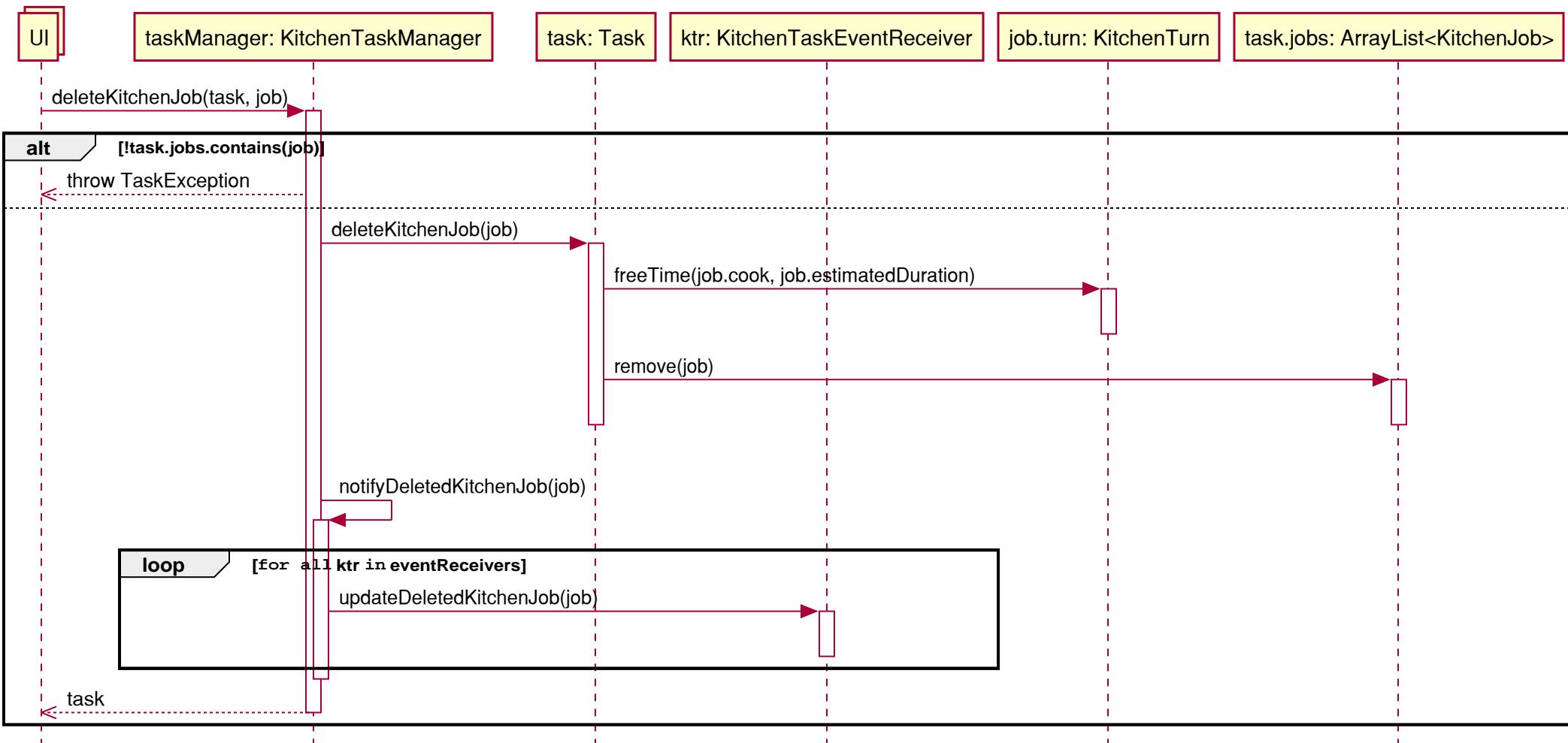
2a.1 deleteExtraDuty



6 createKitchenJob



6a deleteKitchenJob



6c assignCook

