# Sviluppo Applicazioni Software 20/21

**Gianluca Cognigni** 

748049

# **Uc Dettagliati**



# Informazioni generali

Nome caso d'uso: Compiti in cucina

Portata: Livello:

Attore primario: Chef Parti Interessate: Cuochi

Pre-condizioni: Aver ricevuto l'incarico di uno o più eventi e che uno o più meno siano stati

confermati

Garanzie di successo o post-condizioni: Aver dei compiti assegnati a turni per la preparazione

dell'evento, (opzionale) anche dei cuochi assegnati ai vari compiti nei turni

### Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico	Il sistema fornisce un riepilogativo parzialmente precompilato allo chef
	Segue il passo 2 o termina il caso d'uso	
2	(opzionale) Aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Il sistema aggiunge delle preparazioni e ricette alla lista nel foglio riepilogativo
3	(opzionale) Ordina l'elenco	Il sistema ordina l'elenco
	Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1	
4	(opzionale) consulta tabellone dei turni	Il sistema visualizza il tabellone dei turni
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno), e (opzionale) chi (cuoco)	Il sistema aggiunge una sezione al riepilogativo con le informazioni date in input e registra anche sul tabellone le info
6	(opzionale) Indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Il sistema registra in una sezione del riepilogativo la tempistica per la preparazione ricetta e quantità/porzioni
	Ripete dal passo 4 finchè non è soddisfatto	

# Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1	Lo chef parte da un foglio riepilogativo esistente (fra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico)	Il sistema cerca e fornisce il foglio riepilogativo desiderato da parte dell'utente
	Torna allo scenario principale con il passo 2 o termina il caso d'uso	

# Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1	Lo chef parte da un foglio riepilogativo esistente (fra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico)	Il sistema non permette la creazione del foglio riepilogativo perchè il menu non è stato approvato
	Uscita dal caso d'uso	

# **Eccezione 1a.1b**

#	Attore	Sistema
1	Lo chef parte da un foglio riepilogativo esistente (fra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico)	Il sistema non permette la creazione del foglio riepilogativo perchè l'evento non è stato preso in gestione dallo chef autenticato
	Uscita dal caso d'uso	

# Estensione 5a

#	Attore	Sistema
1	Specifica che una ricetta/preparazione è già pronta	Il sistema registra nel compito contenente la ricetta/preparazione che non è da preparare
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 5a.1a

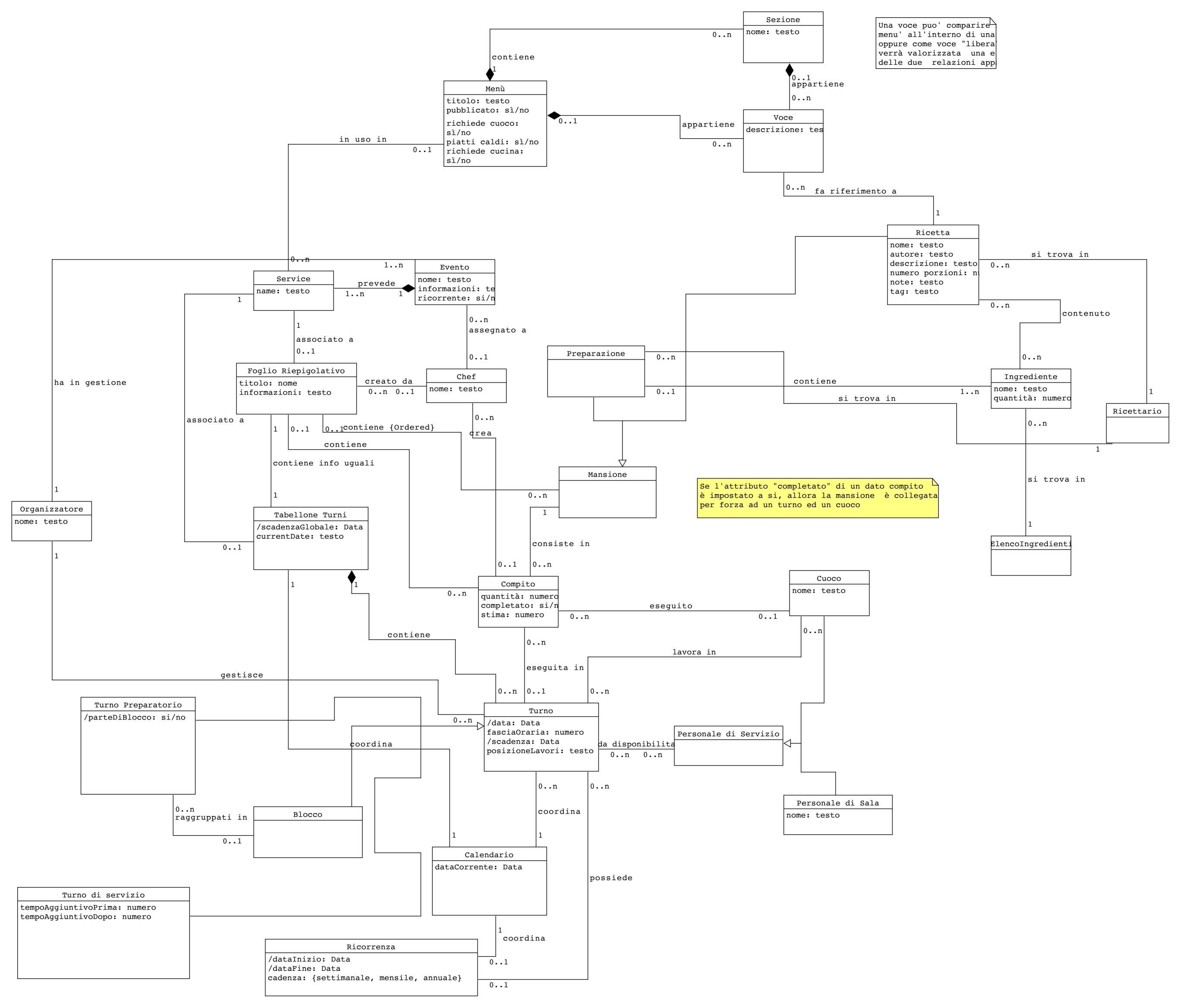
#	Attore	Sistema
1	Lo chef parte da un foglio riepilogativo esistente (fra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico)	Il sistema non permette la creazione del foglio riepilogativo perchè il menu non è stato approvato
	Uscita dal caso d'uso	

# **Estensione 5b**

#	Attore	Sistema
1	Modifica l'assegnamento	Il sistema modifica l'assegnamento con le modifiche volute
	Torna allo scenario principale	

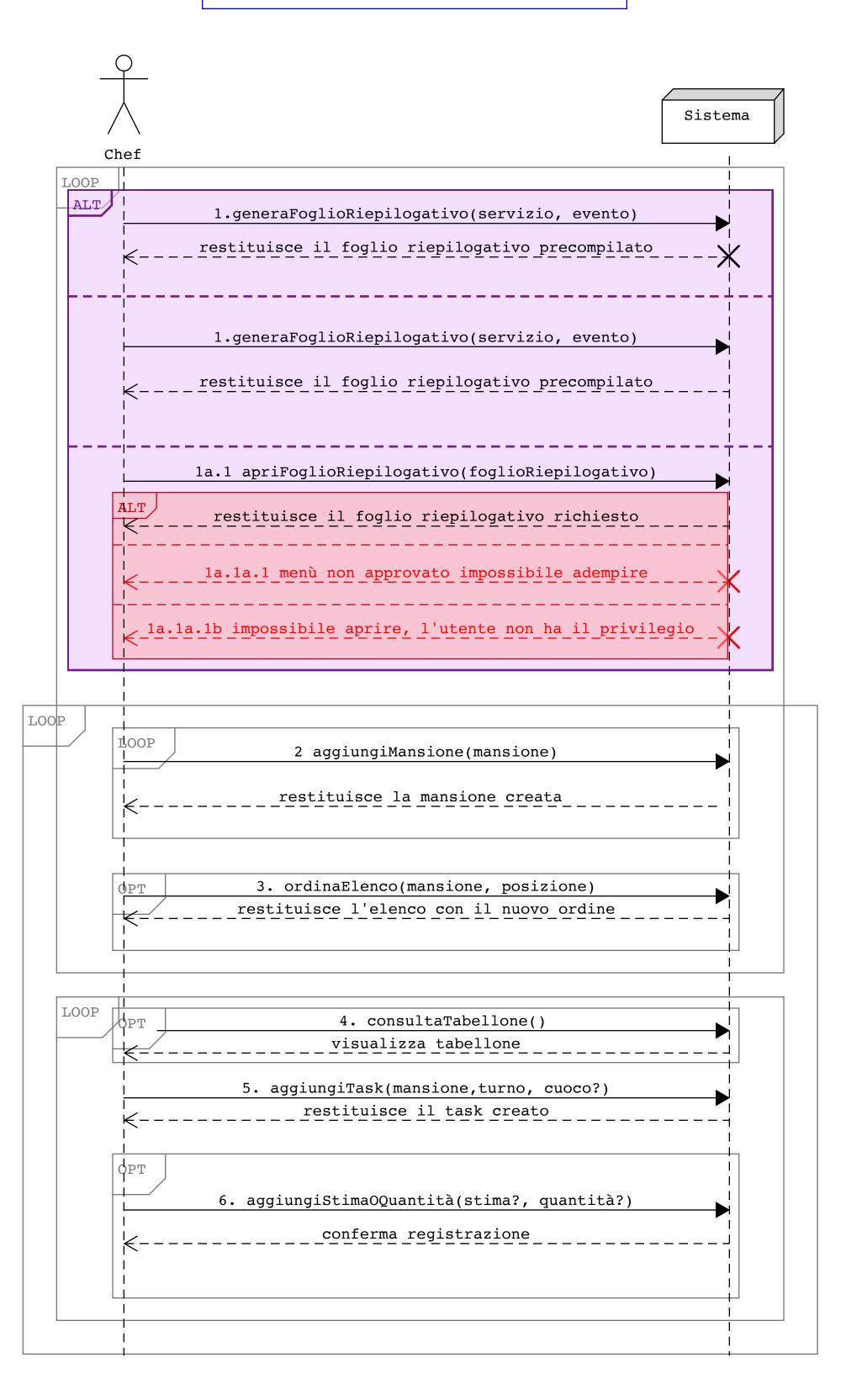
# **Estensione 5c**

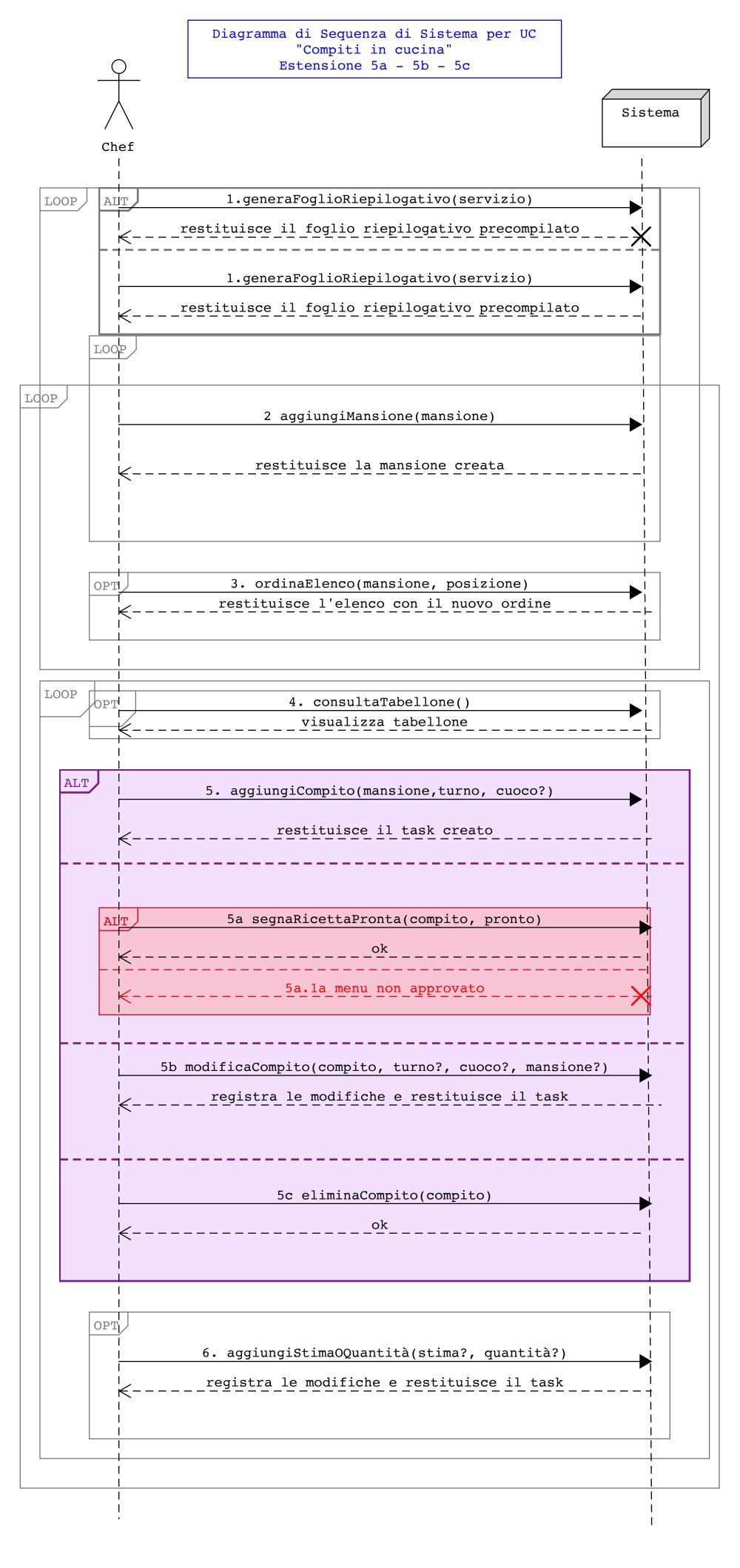
#	Attore	Sistema
1	Elimina l'assegnamento	Il sistema elimina l'assegnamento considerato
	Torna allo scenario principale	



# **SSD Cucina**

Diagramma di Sequenza di Sistema per UC "Compiti in cucina" Scenario principale di successo Sistema Chef 1.generaFoglioRiepilogativo(servizio, evento) LOOP restituisce il foglio riepilogativo precompilato 1.generaFoglioRiepilogativo(servizio, evento) restituisce il foglio riepilogativo precompilato LOOP OPT 2 aggiungiMansione(mansione) aggiorna l'elenco con la mansione 3. ordinaElenco(mansione, posizione) OPT restituisce l'elenco con il nuovo ordine LOOP OPT 4. consultaTabellone() visualizza tabellone 5. assegnaCompito(mansione, turno, cuoco?) restituisce il compito OPT 6. aggiungiStimaOQuantità(stima?, quantità?) conferma e restituzione compito aggiornato





# **Contratti Cucina**

# Scenario Principale

#### Precondizioni Generali Compiti in Cucina

l'attore è identificato con un'istanza ch di Chef

# 1. GeneraFoglioRiepilogativo(<u>evento</u>: Evento, <u>servizio</u>: Servizio)

pre-condizione:

- che evento preveda servizio
- che evento sia assegnato a ch

post-condizione:

- genera un istanza fo di Foglio riepilogativo precompilato
- fo è creato da ch
- fo.incarico = ev.nome
- fo.informazioni = ev.informazioni
- l'istanza fo è associata a serv

#### 2. aggiungiMansione(mansione: Mansione)

pre-condizione:

• è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo fo

post-condizione:

• fo contiene mansione

#### 3. ordinaElenco(mansione: Mansione, posizione: numero)

pre-condizione:

• è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo fo

post-condizione:

• fo contiene {posizione} mansione

#### 4. consultaTabellone()

Scenario Principale 1

#### pre-condizione:

- Esistenza di un'istanza fo di Foglio Riepilogativo
- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- l'istanza fo di Foglio Riepilogativo contiene info uguali a tab
- tab è associato dall'istanza serv di Service

#### post-condizione:

• Nessuna, è un'operazione di interrogazione

# 5. aggiungiCompito(<u>mansione</u>: Mansione, <u>turno</u>: Turno Preparatorio, <u>cuoco</u>?: Cuoco)

#### pre-condizione:

- è in corso la definizione di fo
- [in caso cuoco sia specificato] cuoco lavora in turno

#### post-condizione:

- crea un'istanza com di Compito
- com consiste in mansione
- com eseguita in turno
- [in caso <u>cuoco</u> sia specificato] com **eseguito** da <u>cuoco</u>

# 6. aggiungiStimaOQuantità (<u>stima</u>?: numero, <u>quantità</u>? numero)

#### pre-condizione:

• sia in corso la definizione dell'istanza com di Compito

#### post-condizione:

- [in caso stima sia specificato] com. stima = stima
- [in caso <u>stima</u> sia specificato] *com*.quantità = <u>quantità</u>

Scenario Principale 2

# **Estensione 1a**

### Precondizioni Generali Compiti in Cucina

• l'attore è identificato con un'istanza ch di Chef

# 1a apriFoglioRiepilogativo(foglioRiepilogativo: Foglio Riepilogativo)

#### pre-condizione:

• foglioRiepilogativo creato da ch istanza di Chef

post-condizione:

Estensione 1a 1

# **Estensione 5abc**

#### Precondizioni Generali Compiti in Cucina

• l'attore è identificato con un'istanza ch di Chef

# **5a segnaCompitoPronto(compito: Compito, pronto: si)** pre-condizione:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *fo* post-condizione:
  - compito.completato = si

# 5b modificaCompito(<u>compito</u>: Compito, <u>turno</u>?: Turno Preparatorio, <u>cuoco</u>?: Cuoco, <u>mansione</u>?: Mansione)

pre-condizione:

- è in corso la definizione di fo istanza di Foglio Riepilogativo
- [in caso cuoco sia specificato] cuoco lavora in turno

#### post-condizione:

- (se turno specificato)compito eseguito in turno
- (se cuoco specificato) compito eseguito da cuoco
- (se <u>mansione</u> specificato) <u>compito</u> **consiste in** <u>mansione</u>

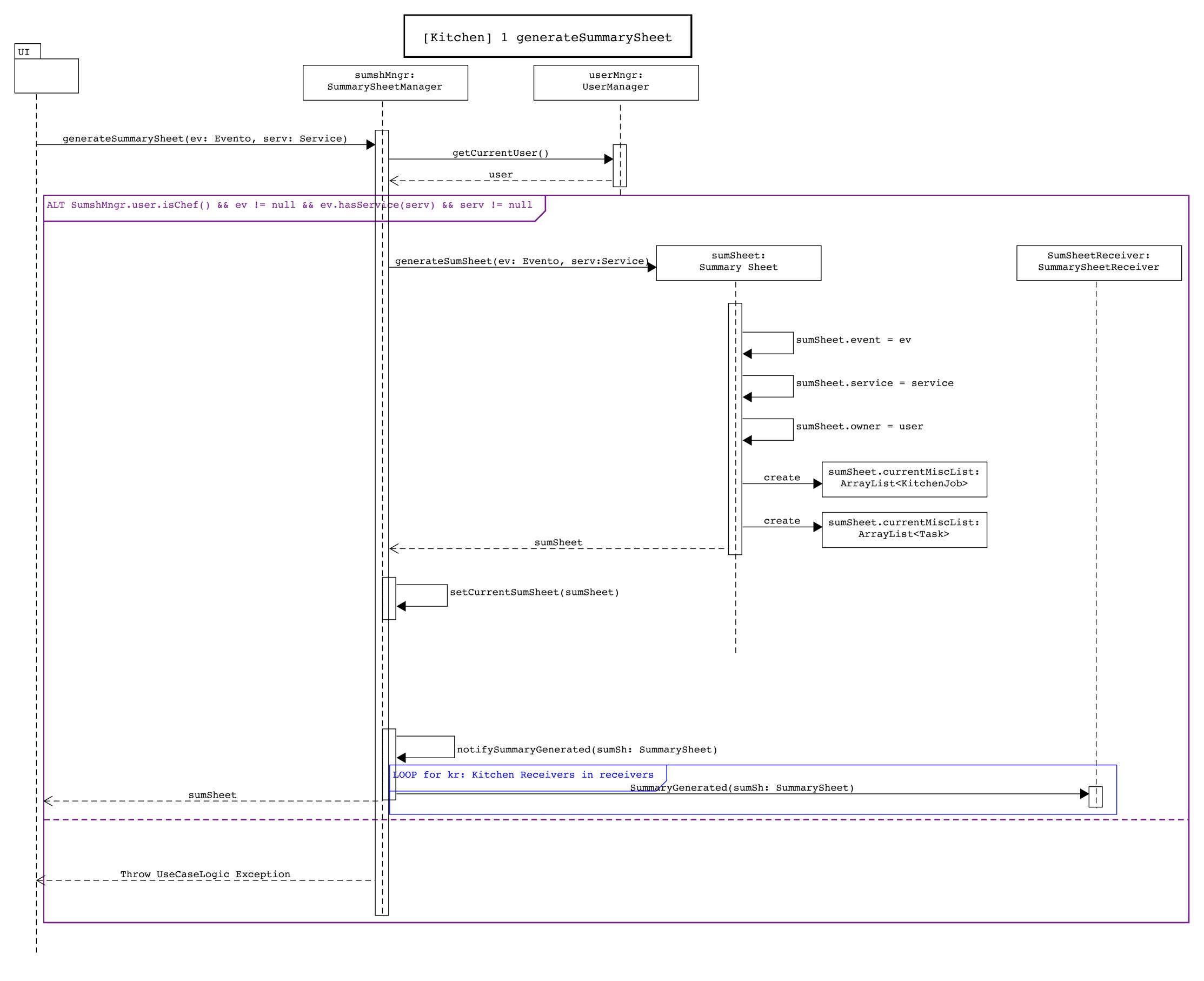
#### 5c eliminaCompito(compito: Compito)

pre-condizione:

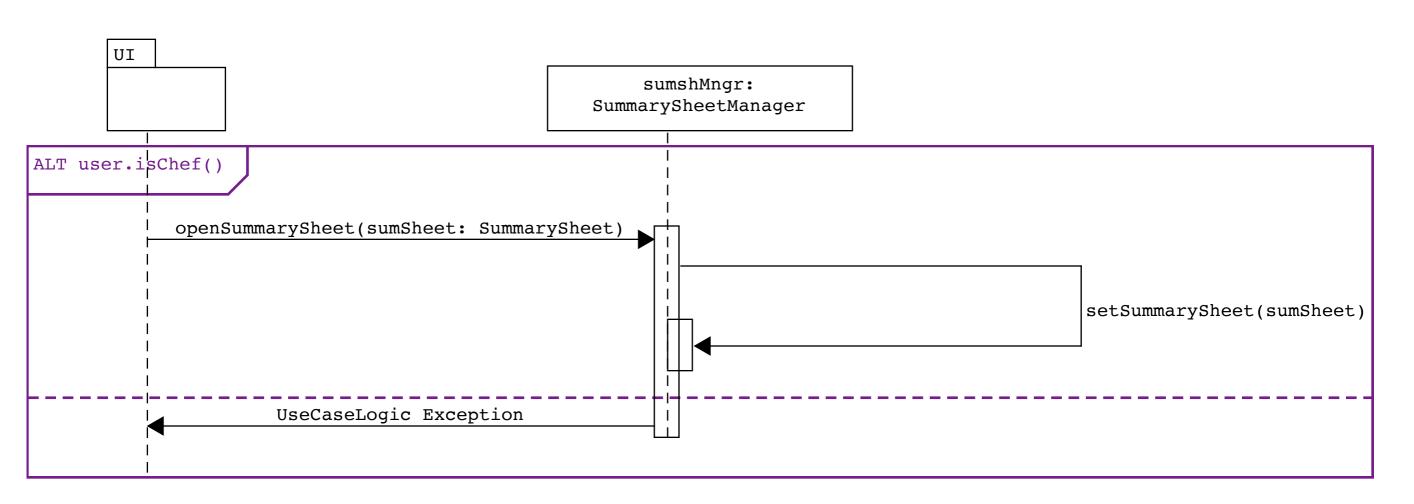
- è in corso la definizione di *fo* istanza di Foglio Riepilogativo post-condizione:
  - fo **non contiene** compito
  - compito viene eliminato

Estensione 5abc 1

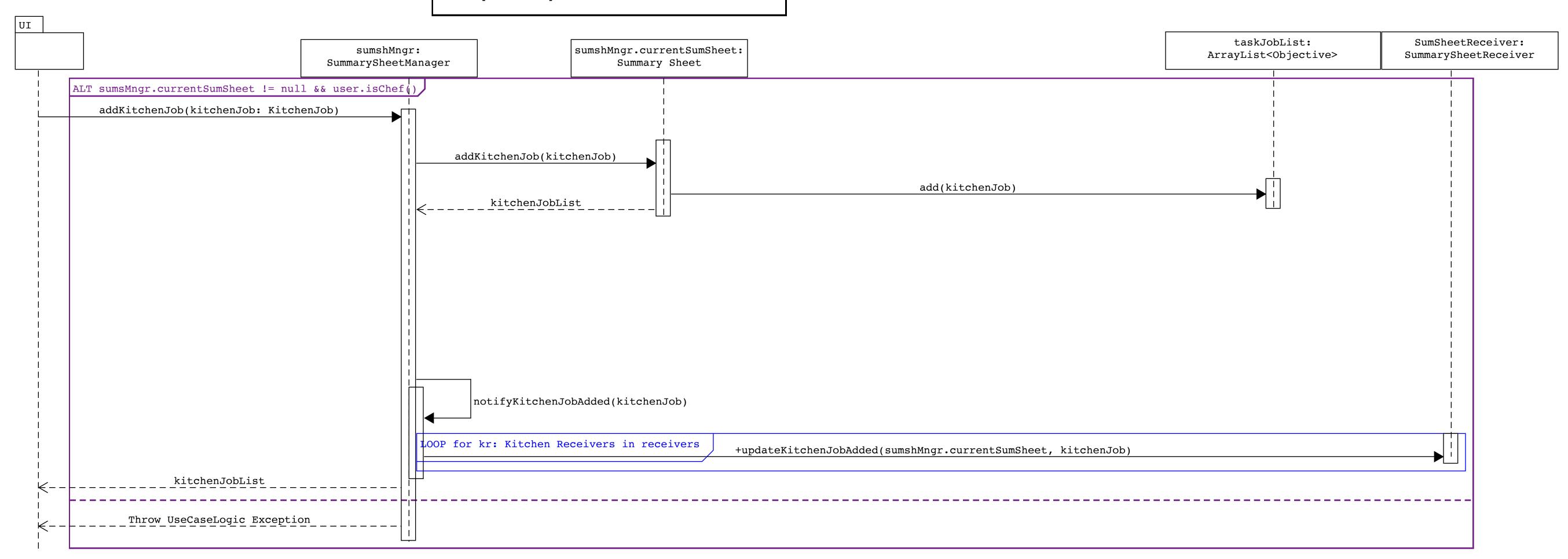
# **Detailed Sequence Diagram Cucina**

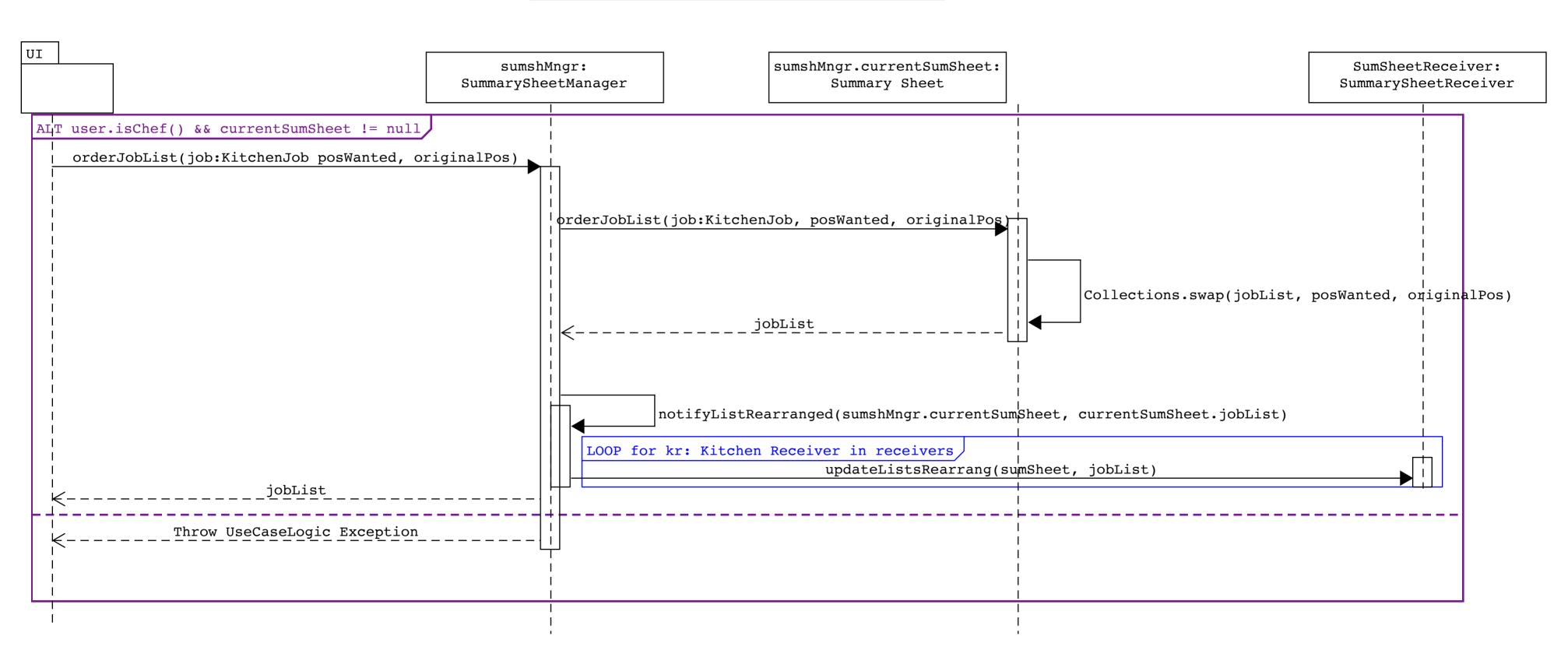


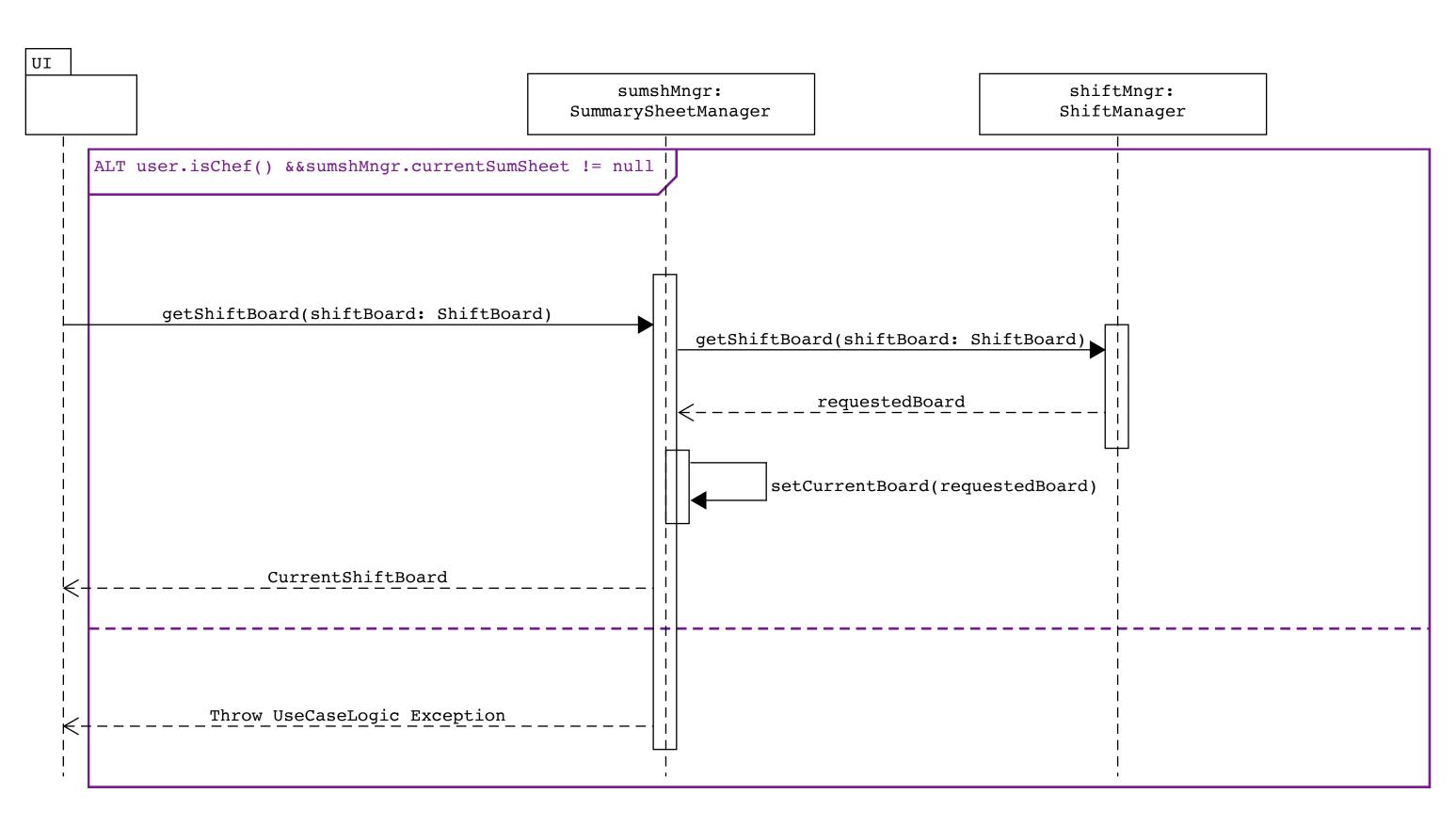
[Kitchen] la openSummarySheet

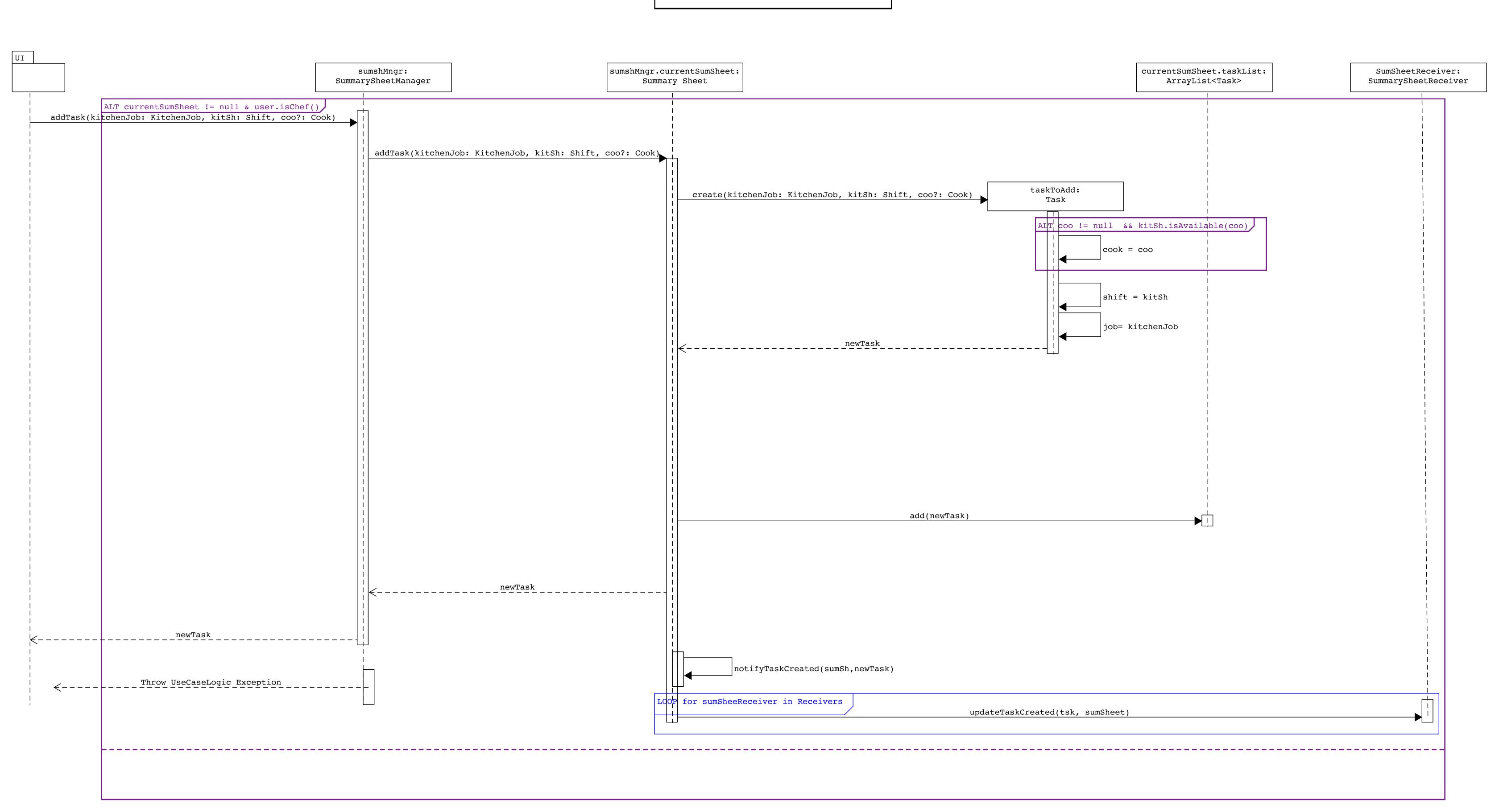


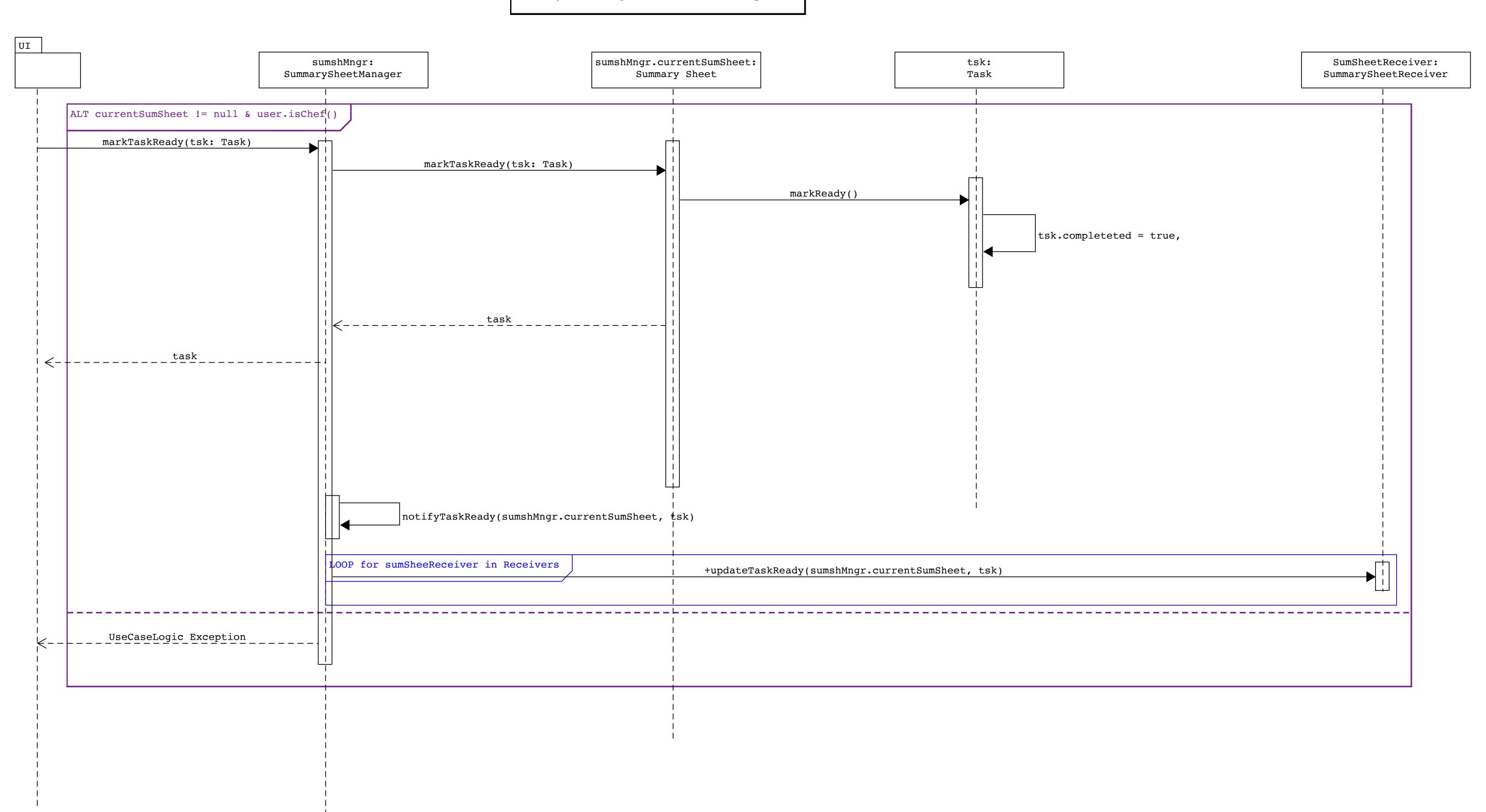
[Kitchen] 2 addKitchenJobToList

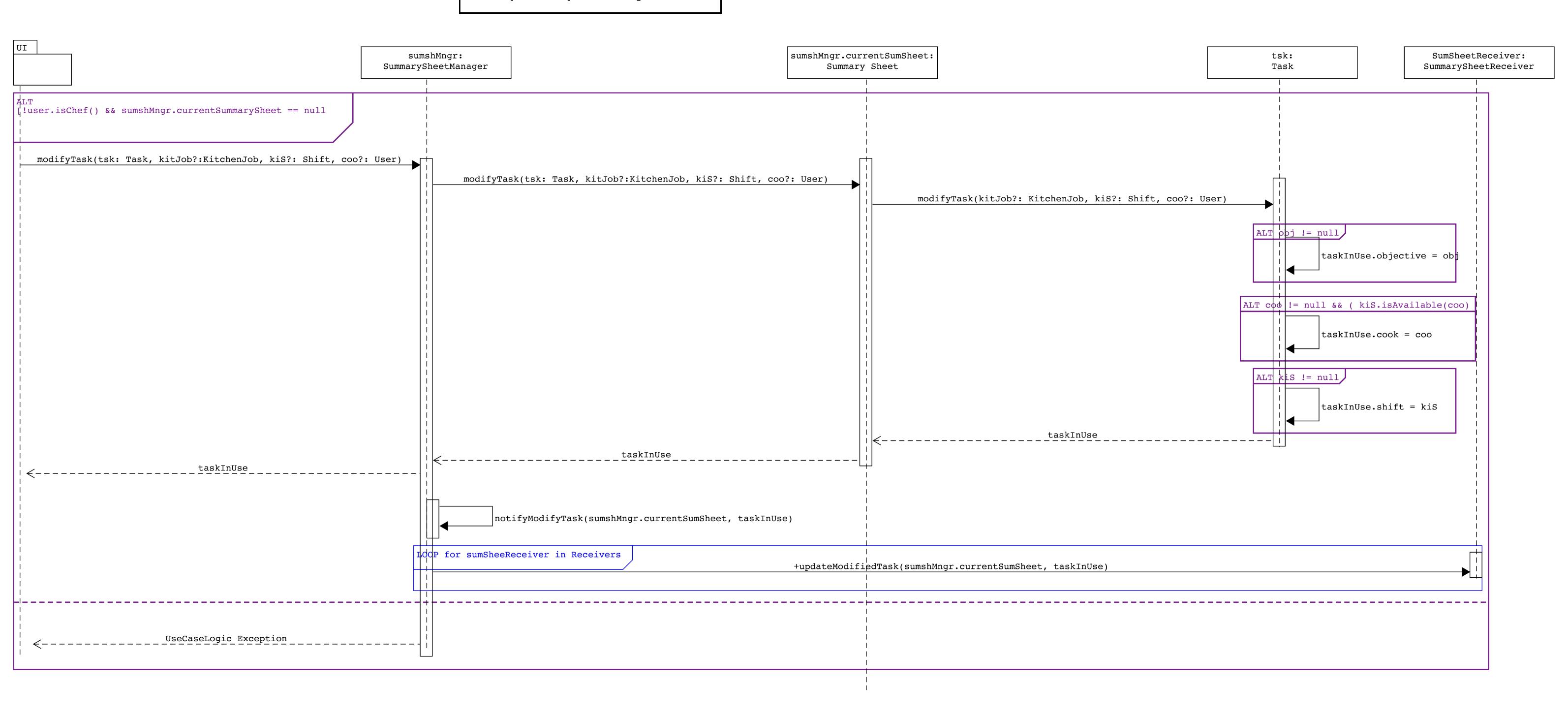




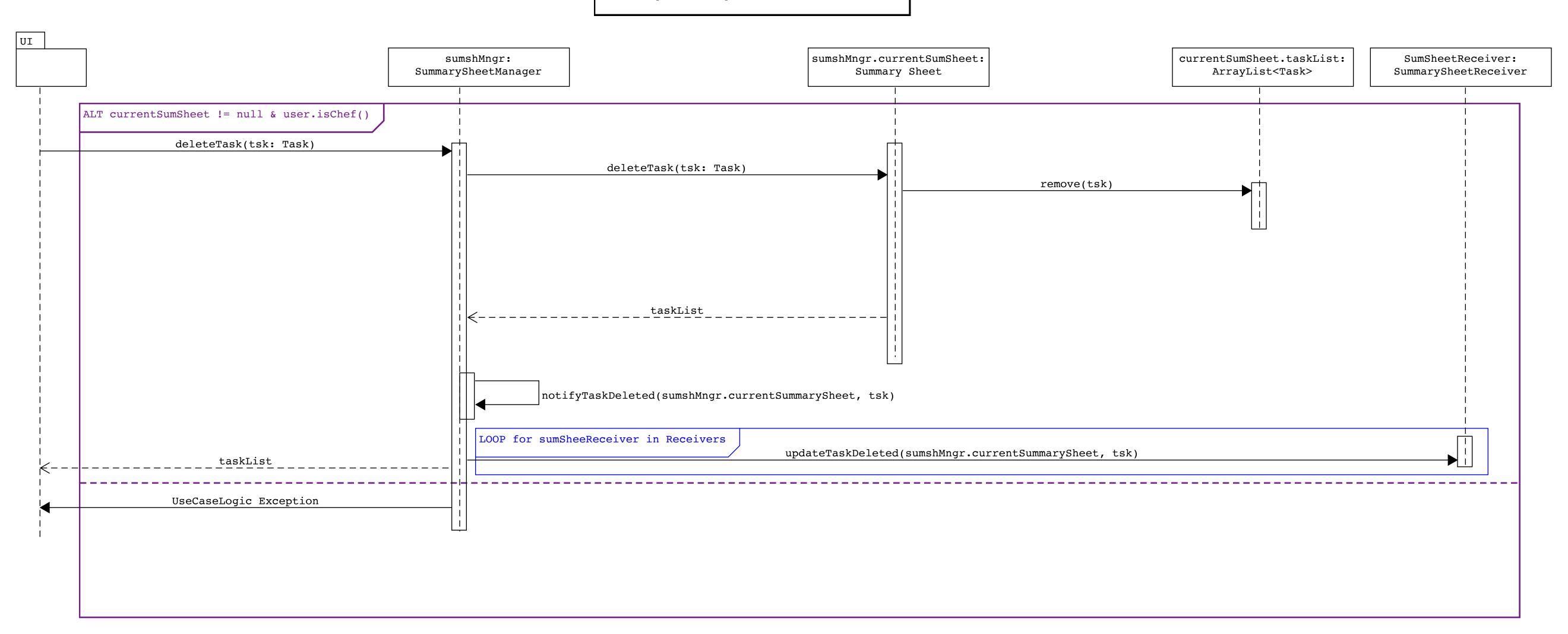


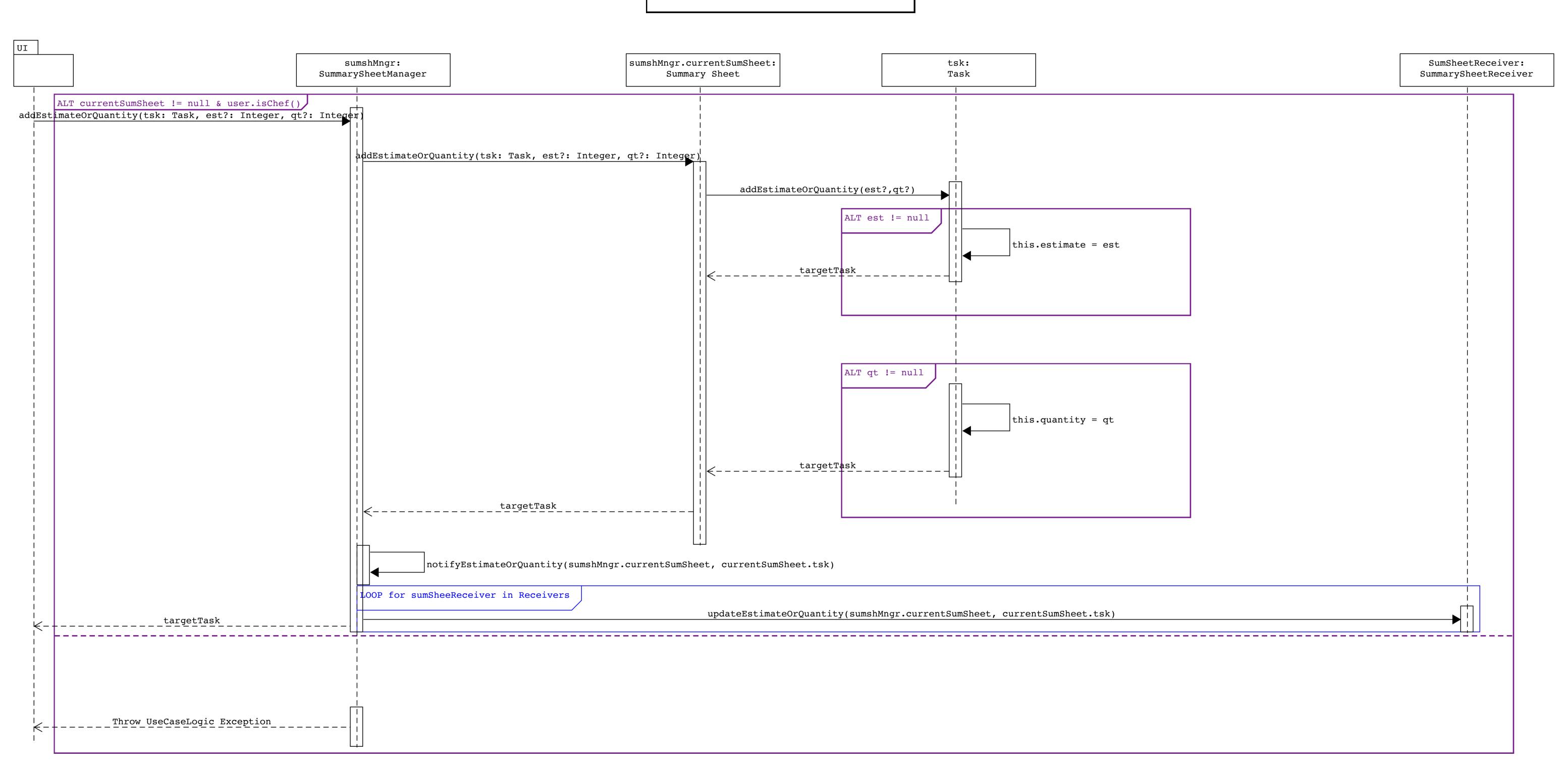






[Kitchen] 5c deleteTask





# Sviluppo Applicazioni Software 20/21

**Gianluca Cognigni** 

748049

# **Uc Dettagliati**



# Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestione UC

Portata: Livello:

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate: Cuochi, personale di sala

Pre-condizioni:

Garanzie di successo o post-condizioni: Aver dei compiti assegnati a turni per la preparazione

dell'evento, (opzionale) anche dei cuochi assegnati ai vari compiti nei turni

# Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
	Opzionalmente salta allo step 8 o allo step 6	
1	Stabilisce un turno singolo preparatorio	Il sistema crea un turno singolo e lo associa al tabellone dei turni
2	Opzionalmente segna se il lavoro della cucina va fatto in sede, in loco o altrove	Il sistema registra la preferenza sul luogo di preparazione sul turno in questione
3	Opzionalmente chiedi ai cuochi la disponibilità	Il sistema restituisce il tabellone dei turni
4	Opzionalmente verifica la sovrapposizione dei turni preparatori	Il sistema verifica la sovrapposizione di turni preparatori
5	Opzionalmente modifica un turno singolo	Il sistema registra le modifiche ad un turno singolo preparatorio
	Opzionalmente ritorna allo step 1	
	Opzionalmente salta allo step 8	
6	Opzionalmente passa in rassegna un evento	Il sistema fornisce all'utente l'evento in questione
7	Crea turno singolo di servizio per un evento	Il sistema crea un turno singolo di servizio
8	Opzionalmente modifica un turno di servizio	Il sistema registra la modifica al turno di servizio

9	Aggiunge una data di scadenza per modificare alcuni turni	Il sistema registra la data di scadenza per modificare i turni di servizio in questione
	Opzionalmente torna allo step 2 o allo step 8	

# Eccezione 1.1a

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di creare turni singoli per una data precedente alla corrente	Il sistema impedisce la creazione e mostra il problema
	Termina il caso d'uso	

# Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di modificare turni singoli per una data precedente alla corrente	Il sistema impedisce la modifica e lancia un'eccezione
	Termina il caso d'uso	

# **Eccezione 5.1b**

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di modificare turni singoli una volta che le disponibilità iniziano ad esser date	Il sistema impedisce la creazione e mostra il problema
	Termina il caso d'uso	

# Eccezione 7.1a

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di creare un turno di servizio per il servizio di un evento già	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione

	iniziato	
	Torna allo scenario principale	

# **Eccezione 7.1b**

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di creare un turno di servizio per una data precedente all'evento	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 8.1a

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di modificare un turno di servizio una volta che le disponibilità iniziano ad esser date	Il sistema impedisce la creazione e mostra il problema
	Termina il caso d'uso	

# Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1	stabilisce un blocco di turni preparatorii singoli	Il sistema crea un blocco di turni di Cucina singoli
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di stabilire un blocco di turni preparatorii precedenti alla data corrente	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione

# **Estensione 1b**

#	Attore	Sistema
1	stabilisce un turno preparatorio singolo ricorrente	Il sistema crea il turno singolo ricorrente e lo associa al tabellone dei turni
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di stabilire un turno singolo preparatorio ricorrente precedente alla data corrente	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione

# **Estensione 1c**

#	Attore	Sistema
1	stabilisce blocco ricorrente di turni preparatorii ricorrenti	Il sistema crea blocchi ricorrenti di turni di Cucina
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1	L'utente cerca di creare blocco ricorrente di turni preparatorii non ricorrenti	Il sistema impedisce la creazione ed avverte l'utente dell'eccezione
	Torna all'estensione 2d	

# **Eccezione 1c.1b**

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di creare blocchi di turni ricorrenti prima della data corrente	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione
	Torna allo scenario principale	

### **Estensione 5a**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente modifica il blocco di turni preparatorii	Il sistema registra le modifiche al blocco di turni preparatorii
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
1		Il sistema impedisce la modifica del blocco di turni e lancia un'eccezione
	Torna all'estensione 5a	

# **Eccezione 5a.1b**

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di cerca di modificare i turni per una data precedente alla corrente	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione
	Torna allo scenario principale	

### **Estensione 5b**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente elimina uno o più turni	Il sistema elimina uno o più turni
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 5b.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di eliminare uno o più turni su cui è già stata data una disponibilità	Il sistema impedisce l'eliminazione e lancia un'eccezione
	Torna all'estensione 5b	

# **Eccezione 5b.1b**

#	Attore	Sistema
1	Utente cerca di eliminare uno o più turni di servizio per una data precedente all'evento	Il sistema impedisce la l'eliminazione e lancia un'eccezione
	Torna all'estensione 5b	

# Estensione 7a

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente crea un turno ricorrente per un evento	Il sistema crea i turni e li fa ricorrere per il limite indicato
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 7a.1a

#	Attore	Sistema
---	--------	---------

1	Cerca di creare turni ricorrenti per un evento ad una data precedente da quella dell'evento	Il sistema impedisce la creazione e lancia un'eccezione

# Estensione 9a

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente aggiunge una data di scadenza per modificare tutti i turni	Il sistema registra la data di scadenza per modificare i turni
	Torna allo scenario principale	

# **Estensione 9b**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente aggiunge una data di scadenza per modificare un blocco	Il sistema registra la data di scadenza per modificare i turni
	Torna allo scenario principale	

# **Estensione 9c**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente elimina una scadenza per bloccare uno o più turni	Il sistema deregistra la scadenza per bloccare uno o più turni
	Torna allo scenario principale	

# **Estensione 9d**

#	Attore	Sistema
---	--------	---------

1	l ·	Il sistema deregistra la scadenza per bloccare tutti i turni
	Torna allo scenario principale	



# Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestione UC

Portata: Livello:

Attore primario: Cuochi, personale di servizio

Parti Interessate: Cuochi, personale di sala, Organizzatori, Chef

Pre-condizioni:

Garanzie di successo o post-condizioni: Aver dei compiti assegnati a turni per la preparazione

dell'evento, (opzionale) anche dei cuochi assegnati ai vari compiti nei turni

### Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
	Opzionalmente salta allo step 2	
1	Da la disponibilità a turno singolo o di servizio o preparatorio	Il sistema registra la disponibilità
2	Opzionalmente elimina la disponibilità per un turno singolo o di servizio o preparatorio	Il sistema deregistra la disponibilità
	Opzionalmente torna allo step 1	

### Eccezioni 1.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di dare la disponibilità ad una data precedente della data corrente	Il sistema impedisce che ciò avvenga
	Termina il caso d'uso	

### Eccezioni 1.1b - 2.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di dare o ritirare la disponibilità temporalmente oltre ad una scadenza	Il sistema declina il registro della disponibilità per la scadenza sorpassata

fissata dagli organizzatori	
Termina il caso d'uso	

# Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1	Da la disponibilità per un blocco di Turni Preparatorio	Il sistema registra le disponibilità
	Torna allo scenario principale	

# Eccezioni 1a.1a - 1b.1a - 1c.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di dare la disponibilità o ritirarla temporalmente oltre ad una scadenza fissata dagli organizzatori	Il sistema declina il registro della disponibilità per la scadenza sorpassata
	Termina il caso d'uso	

# Eccezioni 1a.1b - 1b.1b - 1c.1b

#	Attore	Sistema
1	Cerca di dare la disponibilità ad una data precedente della data corrente	Il sistema impedisce che ciò avvenga
	Termina il caso d'uso	

# Eccezioni 1a.1c

#	Attore	Sistema
1	Cerca di dare la disponibilità in blocco ad un turno di servizio	Il sistema impedisce che ciò avvenga
	Termina il caso d'uso	

# **Estensione 1b**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente dà la disponibilità per turni singoli ricorrenti	Il sistema registra le disponibilità
	Torna allo scenario principale	

# Eccezione 1b.1c

#	Attore	Sistema
1	Un cuoco cerca di dare la disponibilità violando la direzione dello chef di dare la disponibilità ad un blocco	Il sistema declina il registro della disponibilità
	Termina il caso d'uso	

# **Estensione 1c**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente dà la disponibilità per blocchi ricorrenti di turni preparatorii	Il sistema registra le disponibilità
	Torna allo scenario principale	

# Eccezioni 1c.1c

#	Attore	Sistema
1	Cerca di dare la disponibilità in blocchi ricorrenti a dei turni di servizio	Il sistema impedisce che ciò avvenga
	Termina il caso d'uso	

# **Estensione 2a**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente elimina la disponibilità	Il sistema elimina le disponibilità al turno

per un blocco di turni preparatorii	
Torna allo scenario principale	

# **Estensione 2b**

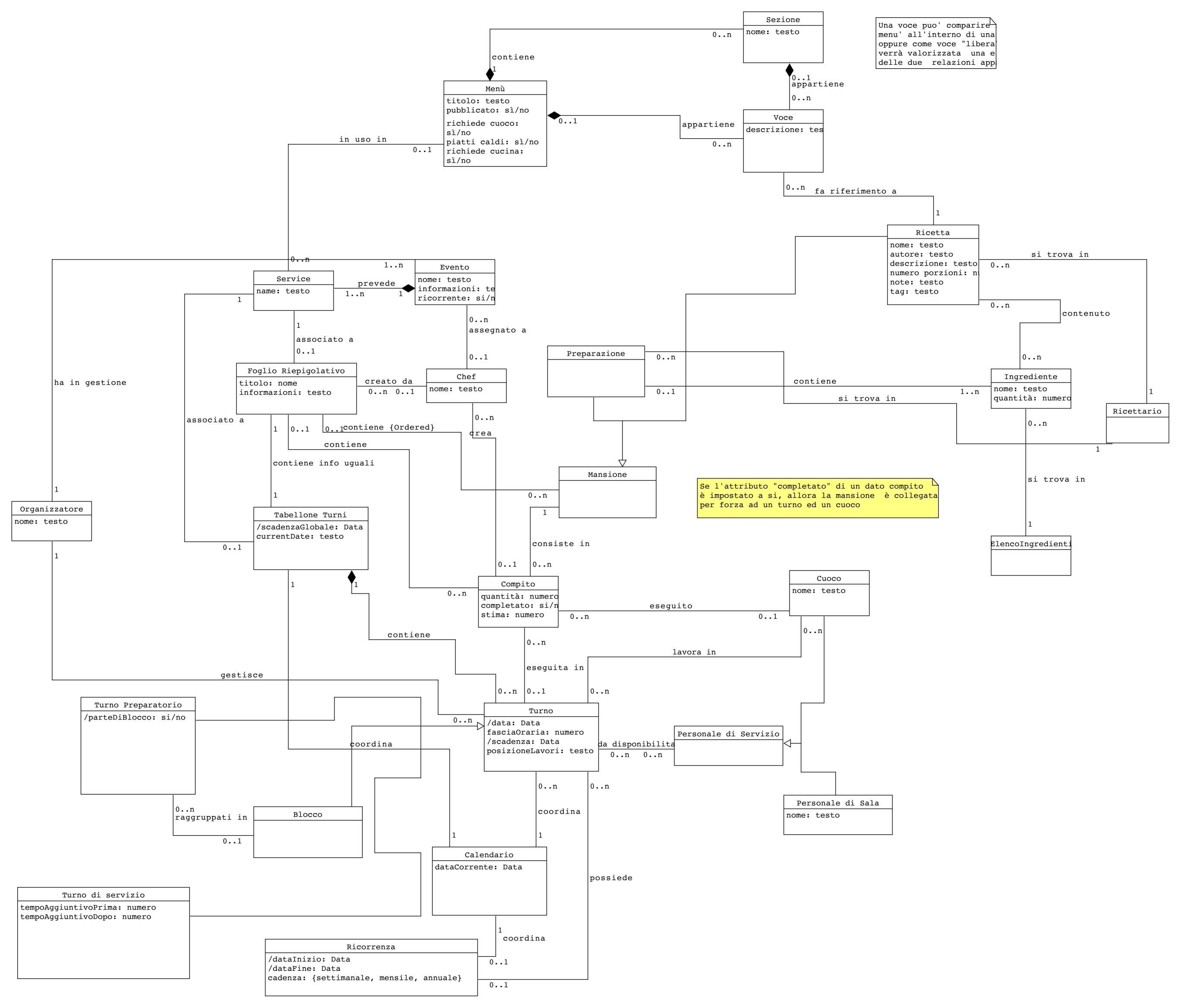
#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente elimina la disponibilità per blocchi ricorrenti di turni preparatorii	Il sistema elimina le disponibilità dal turno
	Torna allo scenario principale	

# **Estensione 2c**

#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente elimina la disponibilità per turni singoli ricorrenti o di servizio o preparatorii	Il sistema elimina le disponibilità dal turno
	Torna allo scenario principale	

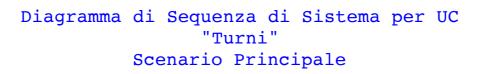
# Eccezioni 2a.1a - 2b.1a - 2c.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di ritirare la disponibilità temporalmente oltre ad una scadenza fissata dagli organizzatori	Il sistema declina il registro della disponibilità per la scadenza sorpassata
	Termina il caso d'uso	



# **SSD Turni**

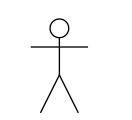
Untitled 1





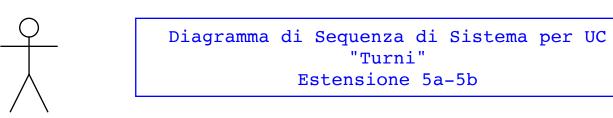
Sistema

LOOP
1. creaTurnoSingoloCucina(data, fasciaOraria)
restituisce il singolo turno creato
1.1a Impossibile aggiungere turni, scadenza globale superata
2. aggiungiPosizioneLavori(luogo) registra la preferenza sul turno
OPT 3. chiedeDisponibilità()
restituisce il tabellone dei turni
OPT 4. verificaSovrapposizioneTurni()
segnala sul tabellone i turni sovrapposti
5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?)
registra le modifiche e restituisce il turno
5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date
OPT 6. rassegnaEvento(evento, servizio)
mostra evento in questione
7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)
ALT restituisce turno singolo di servizio creato
7.1a-7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente
ModificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo?)
ALTregistra_le_modifiche_e_restituisce_il_turno
disponibilita già presenti
9. aggiungiScadenzaTurno(dataScadenza, turno)
ok



Sistema

1. creaTurnoFrepSingolo(data, fasciaOraria)  Ok.  Ila creaBloccoTurniPrep(turni)  ALT  Ok.  2a.la eccezione: scadenza sorpassata  1b creaTurnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataTnizio, dataFine)  Ok.  2b.la eccezione: scadenza sorpassata  2c creaBloccoFrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataTnizio, dataFine)  Ok.  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.la eccezione	00P	
la croskloccoTurniProp(turni)  LIT OX  Ze.la eccesione: scauenza sorpassata  Ib creaturnoFrepRicorrente(turno, cadenza, dataInizio, dataFine)  LIT DX  Zb.ia eccesione: scadenza sorpassata  Zc croskloccoPrepRicorrente(turnikicorrenti, cadenza, dataInizio, dataPine)  ALT OX  Ze.la eccesione: scadenza sorpassata  Ze croskloccoPrepRicorrente(turnikicorrenti, cadenza, dataInizio, dataPine)  NATA  Ze.la eccesione: scadenza sorpassata  Ze.la eccesione:	ALIT	
ia creabloccoturniPrep(turni)  ATT  OR  2a.la eccurione: scadenza sorpassata  ib creaTurnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataTnizio, dataFine)  ATT  OR  2D.la eccurione: scadenza sorpassata  2c creabloccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataPine)  ATT  OR  2c.la eccurione: scadenza sorpassata  2c.la eccurione: scad		1. creaTurnoPrepSingolo(data, fasciaOraria)
ia creabloccoturniPrep(turni)  ATT  OX  2a.la eccerione: scadenza sorpassata  ib creaTurnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataTnizio, dataFine)  ATT  OX  2n.la eccerione: scadenza sorpassata  2c crosbloccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataFine)  ATT  OX  2c.la eccerione: scadenza sorpassata  2c crosbloccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataFine)  ATT  OR  2c.la eccerione: scadenza sorpassata  2c.la eccer		O.k
Der   2. agglungiPosizioneturni (posizione)   2. agglungiPosizioneturni (posizione)   2. agglungiPosizioneturni (posizione)   2. agglungiPosizionetavori (posizione)   3. chiestolisponibilità()   2. agglungiPosizionetavori (posizione)   3. chiestolisponibilità()   2. agglungiPosizionetavori (posizionetavori (posizionetavo	K	
Description		
2a.la eccezione: scadenza sorpassata  1b creaTurnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataTnizio, dataFino)  ALT  Ok  2b.ia eccezione: scadenza sorpassata  2c creaBloccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataTnizio, dataFine)  ALT  Ok  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.ib eccezione: turni non ricorrenti  Pregistra la preferenza  2c.ib eccezione: turni non ricorrenti  OPT  2. augulungiPosizionetavori(posizione)  Pregistra la preferenza  2c.ib eccezione: turni non ricorrenti  OPT  3. chiadobisponibilità()  restituisce il tabellone doi turni  OPT  4. verificaSovrapposizioneturni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  pregistra le modifiche e restituisce il turno  5.lb-5 l.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già dato  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  modificaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  Pregistra le modificho e restituisce il turno  3. creaTurnoSingoloServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  PredicticaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo)  ALF  reqistra le modificho e restituisce il turno  disponibilita già presenti	 	la creaBloccoTurniPrep(turni)
De creaturnoPropRicorrente(turno, cadenza, dataInizio, dataFine)	ALT	O.k
The creaturnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataInizio, dataFine)  ALT  OK  2b.la eccezione: scadenza sorpassata  2c creaBloccoFrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataFine)  NAT  OK  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.lb eccezione: scadenza sorpassata  2c.lb eccezione: turni non ricorrenti  PT  2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)  registra la preferenza  ppg  3. chledeDisponibilità()  restituisce il tabellone dei turni  DPT  4. verificaSovrapposizioneTurni()  sequala sul tabellone i turni sovrapposti  4. verificaSovrapposizioneTurni()  sequala sul tabellone i turni sovrapposti  7. creaturnoSingoloServisio(data furno, data?, fasciaOraria?, luogo?)  registra le modifiche e restituisce il turno  6. rassegnaEvento(evento, servisio)  mostra evento  7. creaturnoSingoloServisio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  NAT?  restituisce turno singolo di servizio creato  7. treaturnoSorvizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ppddificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo)  ALT  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	<	
Zo creaBloccoPropRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataPino)  ALT  2c creaBloccoPropRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataPino)  ALT  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.la eccezione: turni non ricorrenti  2. aggiungiPosizionetavori(posizione)		2a.1a eccezione: scadenza sorpassata
ALT  CoreaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT  S. restituisce turno singolo di servizio creato  7. de restituisce turno singolo di servizio creato  1. disponibilità già presenti		
ALT  CoreaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT  S. restituisce turno singolo di servizio creato  7. de restituisce turno singolo di servizio creato  1. disponibilità già presenti		
DPT 2. aggiungi Posizioneravori (posizione)  registra la preferenza  2. aggiungi Posizioneravori (posizione)  registra la preferenza  2. aggiungi Posizioneravori (posizione)  registra la preferenza  4. verificaSovragposizioneTurni()  segnala sul Labellone i turni sovrapposti  registra le modifiche e restituisce il turno  7. dreaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggPopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. dreaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggPopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. dreaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggPopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. dreaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggPopo)  ALT  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	l l l 1b	creaTurnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataInizio, dataFine)
2b.la eccezione: scadenza sorpassata  2c creabloccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataFine)  ALT  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.la eccezione: turni non ricorrenti  2. aggiungiFosizioneLavori(posizione)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ALT  Segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT  OPT  4. verificaSovrapposizioneFurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti	ALT	ok
ALT  Segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT  OPT  4. verificaSovrapposizioneFurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti		
OPT 2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)	<b>&lt;</b>	2b.1a_eccezione: scadenza_sorpassata
OPT 2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)		
OPT 2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)		
2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.lb eccezione: turni non ricorrenti  2c.lb eccezione: tu	2c creaBl	LoccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataFine)
2c.la eccezione: scadenza sorpassata  2c.lb eccezione: turni non ricorrenti  2. aggiungiFosizioneLavori(posizione)  registra la preferenza  OPT  3. chiedeDisponibilità()  restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT  5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?)  registra le modifiche e restituisce il turno  5.lb-5 l.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. la-7:lb Impossibile; avento già imiziato/data precedente  pumddificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo)  ALT  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	ALT	ok
2c.lb eccezione: turni non ricorrenti  2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)		
2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)	<b>&lt;</b>	2c.1a eccezione: scadenza sorpassata
2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)		
registra la preferenza  registra la preferenza  registra la preferenza  3. chiedeDisponibilità()  restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?)  registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  7. ta- 7. lb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  7. registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti	<b>&lt;</b>	2c.1b_eccezione: turni_non_ricorrenti
registra la preferenza  registra la preferenza  registra la preferenza  3. chiedeDisponibilità()  restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?)  registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  7. ta- 7. lb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  7. registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti	l	
registra la preferenza  OPT 3. chiedeDisponibilità()  restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?)  registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  -7.ta-7.tb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	OPT	2 aggiungi Doginionol averi (neginione)
ALT restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?) registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 l.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  redificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo)  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti		12
ALT restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?) registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 l.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  redificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo)  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti		
ALT restituisce il tabellone dei turni  4. verificaSovrapposizioneTurni()  segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?) registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 l.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  redificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo)  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti		
4. verificaSovrapposizioneTurni() segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?) registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  registra le modifiche e restituisce il turno  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	OPT	
4. verificasovrapposizionefurni() segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?) registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio) mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo) ALT restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a-7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti	<b>&lt;</b>	restituisce il tabellone dei turni
4. verificasovrapposizionefurni() segnala sul tabellone i turni sovrapposti  ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?) registra le modifiche e restituisce il turno  5.1b-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio) mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo) ALT restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a-7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilità già presenti		
ALT 5. modificaTurnoSingoloCucina(turno, data?, fasciaOraria?, luogo?)  registra le modifiche e restituisce il turno  5.lb-5 l.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato  restituisce turno già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	OPT	4. verificaSovrapposizioneTurni()
7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  registra le modifiche e restituisce il turno  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. la= 7. lb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti		segnala sul tabellone i turni sovrapposti
7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  registra le modifiche e restituisce il turno  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. ta= 7. tb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti		
7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  registra le modifiche e restituisce il turno  6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT  restituisce turno singolo di servizio creato  7. ta= 7. tb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	ORT	
6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento 7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato 7.ta=-7.tb_Impossibile, evento-già iniziato/data precedente		·
6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato 7.1a-7.1b-Impossibile, evento-già iniziato/data precedente  modificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	<del></del>	registra le modifiche e restituisce il turno
mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato		<del></del>
mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato	<u>5.</u> 1	lb-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date
mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato	< <u>5</u> .1	lb-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date
mostra evento  7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato	5.1	lb-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date
7. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  ALT restituisce turno singolo di servizio creato	5.1	lb-5 1.a Impossibile data sorpassata / disponibilità già date
restituisce turno singolo di servizio creato		
restituisce turno singolo di servizio creato		6. rassegnaEvento(evento, servizio)
restituisce turno singolo di servizio creato  7. la= 7. lb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  modificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDop  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	ORT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)
modificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDop  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	OPT  7. creaTu	6. rassegnaEvento(evento, servizio)
modificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDop  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	OPT  7. creaTu	6. rassegnaEvento(evento, servizio)
modificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDop  ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	7. creaTu	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato
ALT registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti	7. creaTu	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato
disponibilita già presenti	7. creaTu	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato
disponibilita già presenti	OPT  7. creaTu  ALT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a= 7.1b Impossibile, evento-già iniziato/data precedente
	7. creaTu ALT OOP	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a-7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  rnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDop
	OPT  7. creaTu  ALT  OOP  ALT  ALT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a-7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  rnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo
9. aggiungiScadenzaTurni(dataScadenza, turni)	OPT  7. creaTu  ALT  OOP  ALT  ALT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a- 7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  rnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDoporegistra le modifiche e restituisce il turno
9. aggiungiScadenzaTurni(dataScadenza, turni)	ORT  7. creaTu  ALT  OOP  ALT  ALT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a- 7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  rnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDoporegistra le modifiche e restituisce il turno
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OPT  7. creaTu  ALT  OOP  DeprodificaTu  ALT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7.1a- 7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente  rnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDoporegistra le modifiche e restituisce il turno
ok	7. creaTu ALT OPT ALT ALT ALT	6. rassegnaEvento(evento, servizio)  mostra evento  rnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)  restituisce turno singolo di servizio creato  7. fa= 7. fb Impossibile, evento già iniziato/data precedente  rnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDop  registra le modifiche e restituisce il turno  disponibilita già presenti



Sistema

Org	anizzatore <u> </u>
LOOP	
LQOP	/
	restituisce il singolo turno creato
	1 10 Two or ibile a primer page town is data approved.
	1.1a Impossibile aggiungere turni, data superata
OPI	2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)
	registra la preferenza
OPI	3. chiedeDisponibilità()
	restituisce il tabellone dei turni
	<u> </u>
OPI	4. verificaSovrapposizioneTurni()
i       -	segnala sul_tabellone i_turni_sovrapposti
ALI	
OH	modificaTurnoSingoloCucina(turnoPrep, data?, fasciaOraria?, luogo?)
AI	ok
<-	5.1a eccezione: data precedente odierna
<-	5.1b eccezione: disponibilità già presenti
OI	5a. modificaBloccoCucina(blocco, data?, fasciaOraria?, luogo?)
<u>AI</u>	ok
€-	5a.1a eccezione: disponibilità già presenti
	5b.1a eccezione: data precedente odierna
OF	5b eliminaTurno(turno?, blocco?)
AI	okok
<-	5b.1a eccezione: disponibilità già presenti
	5b.2a eccezione: data precedente odierna
OPT I	
<del> </del>	
7	. creaTurnoSingoloServizio(data, fasciaOraria, tempoAggPrima, tempoAggDopo)
AI	.т
€-	restituisce turno singolo di servizio creato
-	7.1a- 7.1b Impossibile, evento già iniziato/data precedente
LOOP	
OP <sub>T</sub>	dificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo?)
ALI	
K-	
	dignonibility già procenti
<u> </u>	disponibilita già presenti
İ	
	9. aggiungiScadenzaTurni(dataScadenza, turni)
	ok

# SSD Disponibilità

Untitled 1

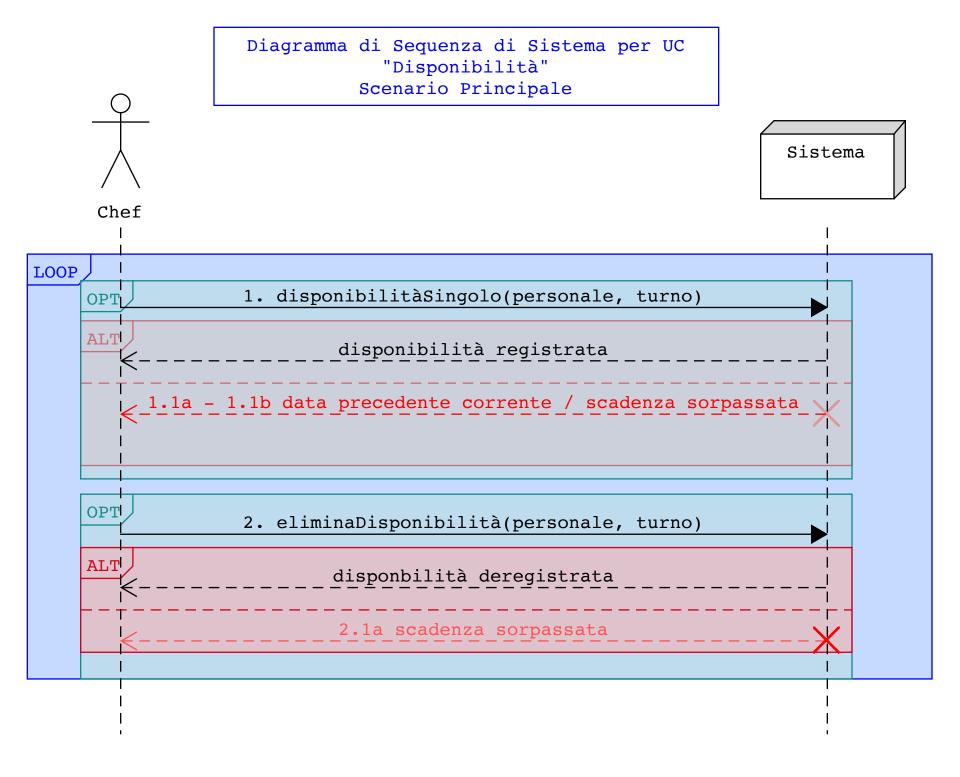
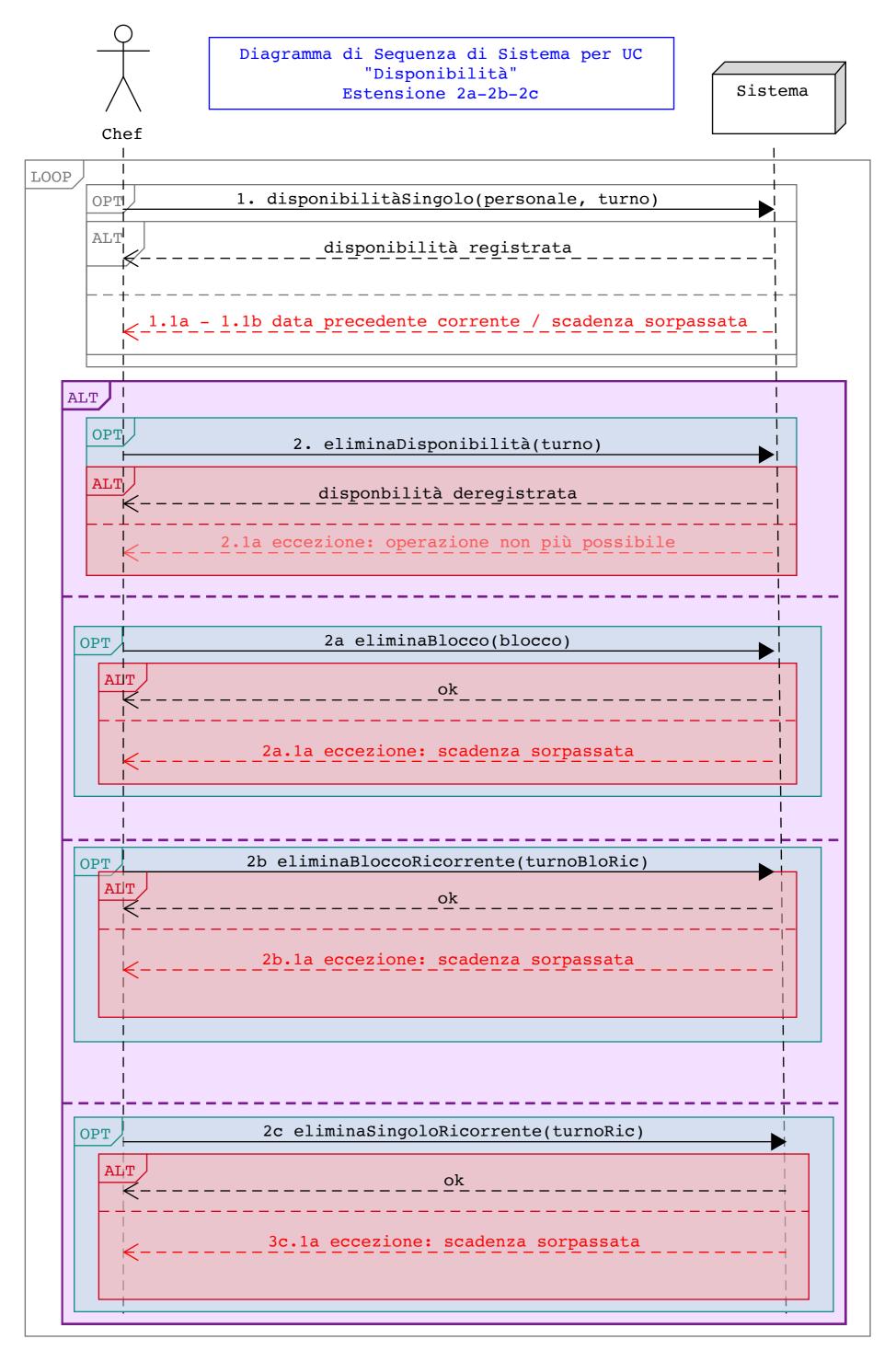


Diagramma di Sequenza di Sistema per UC "Disponibilità" Estensione 1a-1b-1c Sistema Chef LOOP ALT 1a disponibilitàBlocco(blocco, personale) ok 1a.1a eccezione: scadenza sorpassata 1a.1b eccezione: eccezione: data non disponibile 1b disponibilitaSingolaRicorrente(turno, personale) OPT ok la.1a eccezione: scadenza sorpassata 1b.1b eccezione: eccezione: data non disponibile 1b.1c eccezione: disponibilita da dare in blo 1c disponibilitaBloccoRicorrente(blocco, personale) OPT ok 1a.1a eccezione: scadenza sorpassata lc-1b-eccezione:-eccezione:-data non-disponibile OPT 2. eliminaDisponibilità(personale, turno) AUT disponbilità deregistrata 2.1a scadenza sorpassata



# **Contratti Turni**

Untitled 1

# Scenario Principale

### Condizioni generali

- L'attore è identificato con un'istanza org di Organizzatore
- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > a cal.dataCorrente

### 1. creaTurnoSingoloCucina(data: Data, fasciaOraria: numero)

pre-condizione:

- -

#### post-condizione:

- Viene creata un'istanza tuP di Turno Preparatorio
- tuP.data = data
- tuP.fasciaOraria = fasciaOraria
- tab contiene tuP
- cal coordina tuP

### 2. aggiungiPosizioneLavori(posizione: testo)

pre-condizione:

ullet è in corso la definizione di un Turno Preparatorio tuP

post-condizione:

• tuP.posizioneLavori = posizione

### 3. chiediDisponibilità()

pre-condizione:

• è in corso la definizione di un Turno Preparatorio *tuP* 

#### post-condizione:

• è una interrogazione, non esistono post condizioni

### 4. verificaSovrapposizioneTurni()

#### pre-condizione:

• è in corso la definizione di un Turno Preparatorio tuP

#### post-condizione:

• è una interrogazione, non esistono post condizioni

# 5. modificaTurnoSingoloCucina(<u>turnoPrep:</u> Turno Preparatorio, <u>data</u>?: Data, <u>fasciaOraria</u>?: numero, <u>luogo</u>?: testo)

pre-condizione:

- cal coordina turnoPrep
- l'istanza *tab* di Tabellone turni **contiene** l'istanza *turnoPrep*,
- turno.scadenza > tab.dataCorrente,

#### post-condizione:

- (Se data specificato) turnoPrep.data = data
- (Se fasciaOraria specificato) turnoPrep.fasciaOraria = fasciaOraria
- (Se <u>luogo</u> specificato) <u>turnoPrep</u>.luogo = <u>luogo</u>

### 6. rassegnaEvento(evento: Evento, servizio: Servizio)

#### pre-condizione:

- Avere l'istanza <u>evento</u> in questione esistente
- Avere l'istanza <u>servizio</u> in questione esistente
- evento prevede servizio

#### post-condizione:

• é una interrogazione al sistema

# 7. creaTurnoSingoloServizio(<u>evento</u>: Evento, <u>servizio</u>: Servizio , <u>data</u>: Data , <u>fasciaOraria</u>: numero, <u>tempoAggPrima</u>: numero, <u>tempoAggDopo</u>: numero)

pre-condizione:

• evento prevede servizio

post-condizione:

- Creata un'istanza tuS di Turno di Servizio
- tuS.data = data
- tuS.ora = ora
- tuS.tempoAggiuntivoPrima = tempoAggPrima
- *tuS*.tempoAggiuntivoDopo = tempoAggDopo
- l'istanza tab di Tabellone Turni contiene tuS
- cal coordina tuS

# 8. modificaTurnoServizio(<u>turnoServizio:</u> Turno Servizio, <u>data</u>?: Data, fasciaOraria?: numero, luogo?: testo )

pre-condizione:

- tab contiene turnoServizio
- cal coordina turnoServizio
- turnoServizio.scadenza > cal.dataCorrente

post-condizione:

- (Se <u>data</u> specificato) <u>turno.data</u> = <u>data</u>
- (Se fasciaOraria specificato) turno.fasciaOraria = fasciaOraria
- (Se <u>luogo</u> specificato) <u>turno</u>.luogo = <u>luogo</u>

### 9. aggiungiScadenzaTurno(<u>data:</u> Data, turno: Turno)

pre-condizione:

- tab contiene turno
- l'attributo tab.scadenzaGlobale > data

#### post-condizione:

• L'attributo <u>turno.</u>scadenza = <u>data</u>

# **Estensione 1a-1b-1c**

### Condizioni generali

- L'attore è identificato con un'istanza org di Organizzatore
- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > a cal.dataCorrente

### 1a. creaBloccoTurniPrep(insieme T di Turni Preparatorii)

pre-condizione:

•

#### post-condizione:

- è stata creata un'istanza bloc di Blocco
- Per ogni turno <u>t</u> dell'insieme <u>T</u>, t raggruppato in bloc
- Per ogni turno *t* dell'insieme T l'attributo *t*.parteDiBlocco = si
- bloc.fasciaOraria = min(t.fasciaOraria) + max(t.fasciaOraria)
- cal coordina bloc
- tab contiene bloc

# 1b. creaTurnoPrepRicorrente(<u>turnoPrep:</u> TurnoPreparatorio, <u>cadenza:</u> enumerazione, <u>dataInizio:</u> numero, <u>dataFine:</u> numero)

pre-condizione:

post-condizione:

#### [se *tab* **contiene** <u>turnoPrep</u>]

- è stata creata un'istanza ric di Ricorrenza
- cal coordina ric
- turnoDiServizio possiede ric
- *ric*.cadenza = <u>cadenza</u>

Estensione 1a-1b-1c 1

- ric.datalnizio = datalnizio
- *ric.*dataFine = <u>dataFine</u>
- [se cadenza == settimanale]

è stata creato un'elenco T di istanze *tuPN* di Turno Preparatorio con ogni istanza *tuP avente* attributo *tuP*.data = <u>turnoPreparatorio</u>.data + 7 rispetto a *tuP* -1, ognuna con datalnizio < *tuP.data* < dataFine

• [se cadenza == mensile]

è stata creato un'elenco T di istanze tuPN di Turno Preparatorio con ogni istanza tuP avente attributo tuP.data =  $\underline{turnoPrep}$ .data + 30 rispetto a tuP -1, ognuna con datalnizio < tuS.data < dataFine

• [se cadenza == annuale]

è stata creato un'elenco T di istanze *tuPN* di Turno di Servizio con ogni istanza *tuP avente* attributo *tuS*.data = <u>turnoPrep</u>.data + 365 rispetto a *tuP -1*, *ognuna* con datalnizio < *tuP*.data < dataFine

- Ogni istanza tuP possiede ric
- Per ogni istanza tuPN, tab possiede tuP
- Per ogni istanza tuPN, cal coordina tuP

# 1c. creaBloccoPrepRicorrente(<u>blocco</u>: Blocco, <u>cadenza</u>: enumerazione, <u>datalnizio</u>: numero, <u>dataFine</u>: numero)

pre-condizione:

post-condizione:

[se tab contiene blocco]

- è stata creata un'istanza ric di Ricorrenza
- cal coordina ric
- blocco possiede ric
- *ric*.cadenza = <u>cadenza</u>
- *ric.*datalnizio = datalnizio
- *ric.*dataFine = dataFine

Estensione 1a-1b-1c 2

• [se <u>cadenza</u> == settimanale]

è stata creato un'elenco T di istanze *bloc* di Blocco con ogni istanza *tuS avente* attributo *bloc*.data = <u>blocco</u>.data + 7 rispetto a *bloc -1*, *ognuna* con <u>datalnizio</u> < bloc.data < dataFine

• [se <u>cadenza</u> == mensile]

è stata creato un'elenco T di istanze *bloc*N di Blocco con ogni istanza *bloc* avente attributo *bloc*.data = <u>blocco</u>.data + 30 rispetto a *bloc* -1, ognuna con <u>dataInizio</u> < *bloc.data* < <u>dataFine</u>

• [se cadenza == annuale]

è stata creato un'elenco T di istanze *blocN* di Blocco con ogni istanza *bloc* avente attributo *bloc*.data = <u>blocco</u>.data + 365 rispetto a *bloc* -1, ognuna con datalnizio < bloc.data < <u>dataFine</u>

- Per ogni istanza blocN, bloc possiede ric
- Per ogni istanza blocN, tab contiene bloc
- Per ogni istanza blocN, cal coordina bloc

Estensione 1a-1b-1c 3

# **Estensione 5a-5b**

### Condizioni generali

- L'attore è identificato con un'istanza org di Organizzatore
- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > a cal.dataCorrente

# 5a. modificaBloccoTurniPrep(blocco: Blocco, data?: Data, fasciaOraria?: numero, luogo?: testo)

pre-condizioni:

- Non esista alcuna associazione *personale* (istanza di Personale di Servizio)
- <u>blocco.scadenza</u> > *cal.*dataCorrente

#### post-condizione:

- (Se data specificato) blocco.data = data
- (Se fasciaOraria specificato) blocco.ora = fasciaOraria
- (Se <u>luogo</u> specificato) <u>blocco</u>.*luogo* = <u>luogo</u>

### 5b. eliminaTurno(turno?: Turno, blocco?: Blocco)

pre-condizioni:

post-condizioni:

- [Se non esiste alcuna istanza di Personale di Servizio che da disponibilità a Turno]
  - [se <u>turno</u> specificato e <u>turno</u>.scadenza > *cal*.dataCorrente]
     tab non contiene <u>turno</u>
     <u>turno</u> è stato eliminato
  - [se blocco specificato e blocco.scadenza > cal.dataCorrente]

Estensione 5a-5b

### tab non contiene blocco

<u>blocco</u> è stato eliminato

Estensione 5a-5b

# **Estensione 7a**

#### Condizioni generali

- L'attore è identificato con un'istanza org di Organizzatore
- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > a cal.dataCorrente

# 7a. creaTurnoServizioRicorrente(<u>turnoDiServizio:</u> Turno di Servizio, <u>cadenza:</u> enumerazione, <u>dataInizio:</u> numero, <u>dataFine:</u> numero)

pre-condizioni:

- Che esista un'istanza serv di Service
- Che tab associato a serv
- tab contiene turnoDiServizio

#### post-condizioni:

- è stata creata un'istanza ric di Ricorrenza
- cal coordina ric
- turnoDiServizio possiede ric
- ric.cadenza = cadenza
- *ric.*datalnizio = datalnizio
- *ric.*dataFine = dataFine
- [se cadenza == settimanale]

è stata creato un'elenco T di istanze tusN di Turno di Servizio con ogni istanza tuS avente attributo tuS.data =  $\underline{turnoDiServizio}$ .data + 7 rispetto a tuS -1, ognuna con  $\underline{dataInizio}$  < tuS.data <  $\underline{dataFine}$ 

Estensione 7a

• [se <u>cadenza</u> == mensile]

è stata creato un'elenco T di istanze tusN di Turno di Servizio con ogni istanza tuS avente attributo tuS.data =  $\underline{turnoDiServizio}$ .data + 30 rispetto a tuS -1, ognuna con datalnizio < tuS.data < dataFine

• [se <u>cadenza</u> == annuale]

è stata creato un'elenco T di istanze tusN di Turno di Servizio con ogni istanza tuS avente attributo tuS.data =  $\underline{turnoDiServizio}$ .data + 365 rispetto a tuS -1,  $\underline{ognuna}$  con  $\underline{dataInizio}$  < tuS. $\underline{data}$  <  $\underline{dataFine}$ 

• Ogni istanza *tuS* **possiede** ric

Estensione 7a 2

# Estensione 9a-9b-9c-9d

#### Condizioni generali

- L'attore è identificato con un'istanza org di Organizzatore
- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > a cal.dataCorrente

#### 9a. aggiungiScadenzaTurniTotali(data: Data)

pre-condizioni:

#### post-condizioni:

• L'attributo *tab.scadenzaGlobale* = <u>data</u>

# 9b. aggiungiScadenzaBlocco(<u>dataScadenza:</u>Data, <u>blocco:</u>Blocco)

pre-condizioni:

• tab contiene blocco

post-condizioni:

• blocco.scadenza = dataScadenza

### 9c. eliminaScadenzaTurno(scadenza: Data, turno: Turno)

pre-condizioni:

• l'attributo <u>turno</u>.scadenza > *cal*.dataCorrente

#### post-condizioni:

• dell'attributo turno.scadenza è stato eliminato

Estensione 9a-9b-9c-9d

# 9d. eliminaScadenzaTurniTotali()

pre-condizioni:

• <u>scadenza</u> > *cal.*dataCorrente

post-condizioni:

• Il valore dell'attributo tab.scadenzaGlobale viene cancellato

Estensione 9a-9b-9c-9d 2

# Contratti Disponibilità

Untitled 1

# Scenario Principale

### Precondizioni generali

- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > cal.dataCorrente

# 1. disponibilitàSingolo(<u>turno</u>: Turno, <u>personale</u>: Personale Di Servizio)

pre-condizione:

- cal coordina turno
- turno.scadenza > cal.dataCorrente
- turno.data > cal.dataCorrente

#### post-condizione:

Istanza perS di Personale di Servizio da disponibilità a tistanza di Turno

# 2. eliminaDisponibilità(<u>turno:</u> Turno, <u>personale</u>: Personale Di Servizio )

pre-condizione

- cal coordina turno
- turno.scadenza > cal.dataCorrente
- personale da disponibilità a turno

#### post-condizione:

• è stata eliminata l'associazione personale da disponibilità a turno

# **Estensione 1a-1b**

### Precondizioni generali

- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > cal.dataCorrente

# 1a. disponibilitàBlocco(<u>blocco</u>: Turno, <u>personale</u>: Personale Di Servizio)

#### pre-condizione:

- Esistano almeno due istanze *t* di Turno Preparatorio ogni *t* raggruppata in blocco
- cal coordina blocco
- <u>blocco.</u>scadenza > *cal.*dataCorrente
- blocco.data > cal.dataCorrente

#### post-condizione:

• personale da disponibilita a blocco

# 1b. disponibilitàRicorrente(singoloTurnoOBloccoRic: Turno, ricorrenza: Ricorrenza, personale: Personale Di Servizio)

#### pre-condizione:

- singoloTurnoOBloccoRic possiede ricorrenza
- cal coordina singoloTurnoOBloccoRic
- <u>singoloTurnoOBloccoRic.</u>scadenza\_> *cal.*dataCorrente
- singoloTurnoRiccorrente.data > cal.dataCorrente

#### post-condizione:

personale da disponibilità a singoloTurnoRicorrente

Estensione 1a-1b

• Per ogni Turno t, in cui t possiede <u>ricorrenza</u>, <u>personale</u> da disponibilita a t

Estensione 1a-1b 2

# **Estensione 2a-2b**

#### Precondizioni generali

- Esistenza di un'istanza tab di Tabellone Turni
- Esistenza di un'istanza cal di Calendario
- cal coordina tab
- tab.scadenzaGlobale > cal.dataCorrente

# 2a. eliminaDisponibilitàBlocco(<u>blocco</u>: Turno, <u>personale:</u> Personale di Servizio)

pre-condizione

- cal coordina turno
- turno.scadenza > cal.dataCorrente
- personale da disponibilità a turno

#### post-condizione:

• è stata eliminata l'associazione personale da disponibilità a turno

# 2b. eliminaDisponibilitàRicorrente(<u>singoloTurnoOBloccoRic</u>: Turno, <u>ricorrenza</u>: Ricorrenza, <u>personale</u> : Personale di Servizio)

pre-condizione:

- singoloTurnoOBloccoRic possiede ricorrenza
- cal coordina singoloTurnoOBloccoRic
- singoloTurnoOBloccoRic.scadenza > cal.dataCorrente
- personale da disponibilità a singoloTurnoOBloccoRic
- Per ogni Turno t, in cui t possiede ricorrenza, personale da disponibilità a t

#### post-condizione:

- è stata eliminata l'associazione <u>personale</u> da disponibilità a singoloTurnoOBloccoRic
- Per ogni Turno t, in cui t possiede ricorrenza, viene eliminata l'associazione personale da disponibilità a t

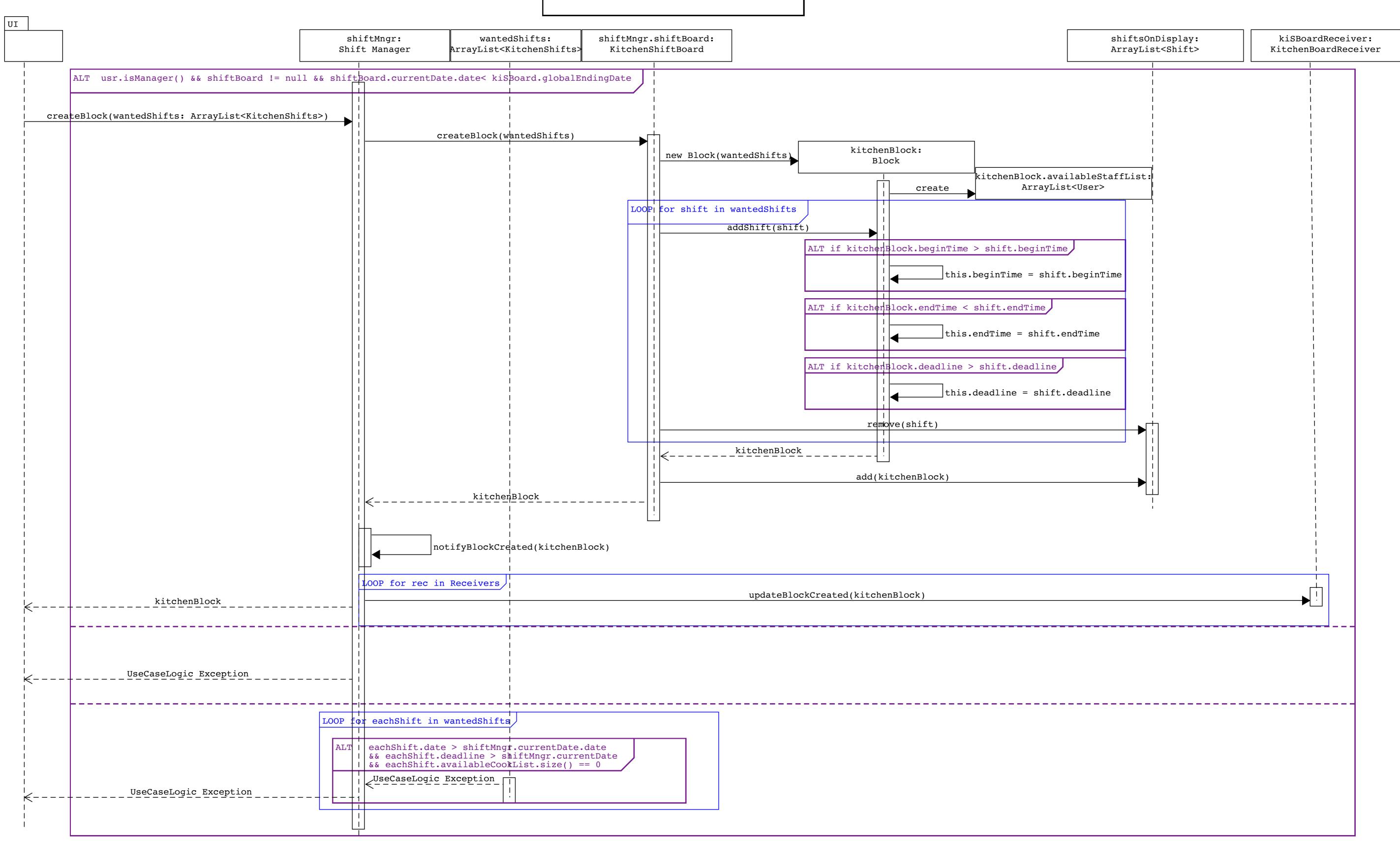
Estensione 2a-2b

Estensione 2a-2b 2

# **Detailed Sequence Diagram "Shifts"**

Untitled 1

[Shift] la createBlock



[Shift] 1c createRecurrentBlock shiftBoard.shiftsOnDisplay: shiftReceiver: shiftMngr.currentShift: shiftMngr: ShiftReceiver ShiftReceiver Shift Manager Block ALT user.isOrganizer() createRecurrentBlocks(shift: Block, rec: Recurrence) setCurrentShift(shift) createRecurrence(rec) LOOP for shiftInBlock in currentShift.shiftsInside ALT if !rec.equals(shiftInBlock.recurrence) UseCaseLogic Exception UseCaseLogic Exception recurrence new Recurrence (block, rec) Recurrence this.endDate = rec.endDate recurrentShifts: create ArrayList<Shift> add(block) {i = startDate, i < endDate, i++} createBlockForRec(beginTime, endTime, block.date, rec) newBlock: Block kitchenBlock.availableStaffList: ArrayList<User> this.beginlTime = block.beginTime this.endTime = block.endTime AIT if rec.frequency == weekly this.date =block.date+7 ALT if rec.frequency == monthly this.date =block.date+30 AIT if rec.frequency == yearly this.date =block.date+365 LOOP foreach( shift in block.shiftsInside createShift(shift.date) KitchenShift AIT if rec.frequency == weekly this.date = shift.date+7 AIT if rec.frequency == monthly this.date =shift.date+30 AIT if rec.frequency == yearly this.date =shift.date+365 add(toAdd) add(newBlock) addToDisplayedShifts(newBlock) recurrence notifyRecurrenceAdded(recurrence, shiftsOnDisplay) LOOP for sumSheeReceiver in Receivers updateRecurrenceAdded(recurrence) UseCaseLogic Exception Create the shifts inside the block, check if they're recursive with same frequence if yes create them and add them to a block and make the block recursive recurrentShifts.add(block) for( startDate, i < endDate, i++)</pre> Block newBlock = new Block() foreach(shift in block.shiftsInside) Shift toAdd = new Shift() if(rec.frequency == weekly) toAdd.originalDate + 7) if(rec.frequency == monthly) toAdd.originalDate + 30) if(rec.frequency == yearli) toAdd.originalDate + 365) newBlock.add(toAdd) newBlock.startTime = block.startTime newBlock.endTime = block.endTime if(rec.frequency == weekly) newBlock.date = bloc.date + 7 if(rec.frequency == monthly) newBlock.date = bloc.date + 30) if(rec.frequency == yearly) newBlock.date = bloc.date + 365) recurrentShifts.add(newBlock) shiftsOnDisplay.add(newBlock)

[Shift] 2 createKitchenShift shiftMngr.shiftBoard: kiSBoard.shiftsOnBoard: shiftMngr: kiSBoardReceiver: ArrayList<KitchenShift> ShiftBoard KitchenBoardReceiver Shift Manager ALT usr.isManager() & shiftBoard != null && shiftBoard.currentDate.date < shiftBoard.globalEndingDate createKitchenShift(date: Date, beginTime: Integer, endTime: Integer, location?:String) createKitchenShift(date: Date, beginTime: Integer, endTime: Integer, location?:String) new KitchenShift(date, beginTime, endTime, location? newShift: KitchenShift kitchenBlock.availableStaffList: create ArrayList<User> this.date = date this.beginTime = beginTime this.endTime = endTime ALT location != "" this.location = location add(newShift) \_\_\_\_\_newShift notifyKitchenShiftCreated(shiftBoard, newShift) OOP for rec in Receivers updateKitchenShiftCreated(shiftBoard, newShift) UseCaseLogic Exception

[Shift] 5b deleteShift

