

Sviluppo Applicazioni Software 20/21

Gianluca Cognigni

748049

Uc Dettagliati

Compiti in cucina

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
	<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1</i>	
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
	<i>Torna allo scenario principale con il passo 2 o termina il caso d'uso</i>	

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
	<i>Uscita dal caso d'uso</i>	

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
	<i>Uscita dal caso d'uso</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

Eccezione 5a.1a

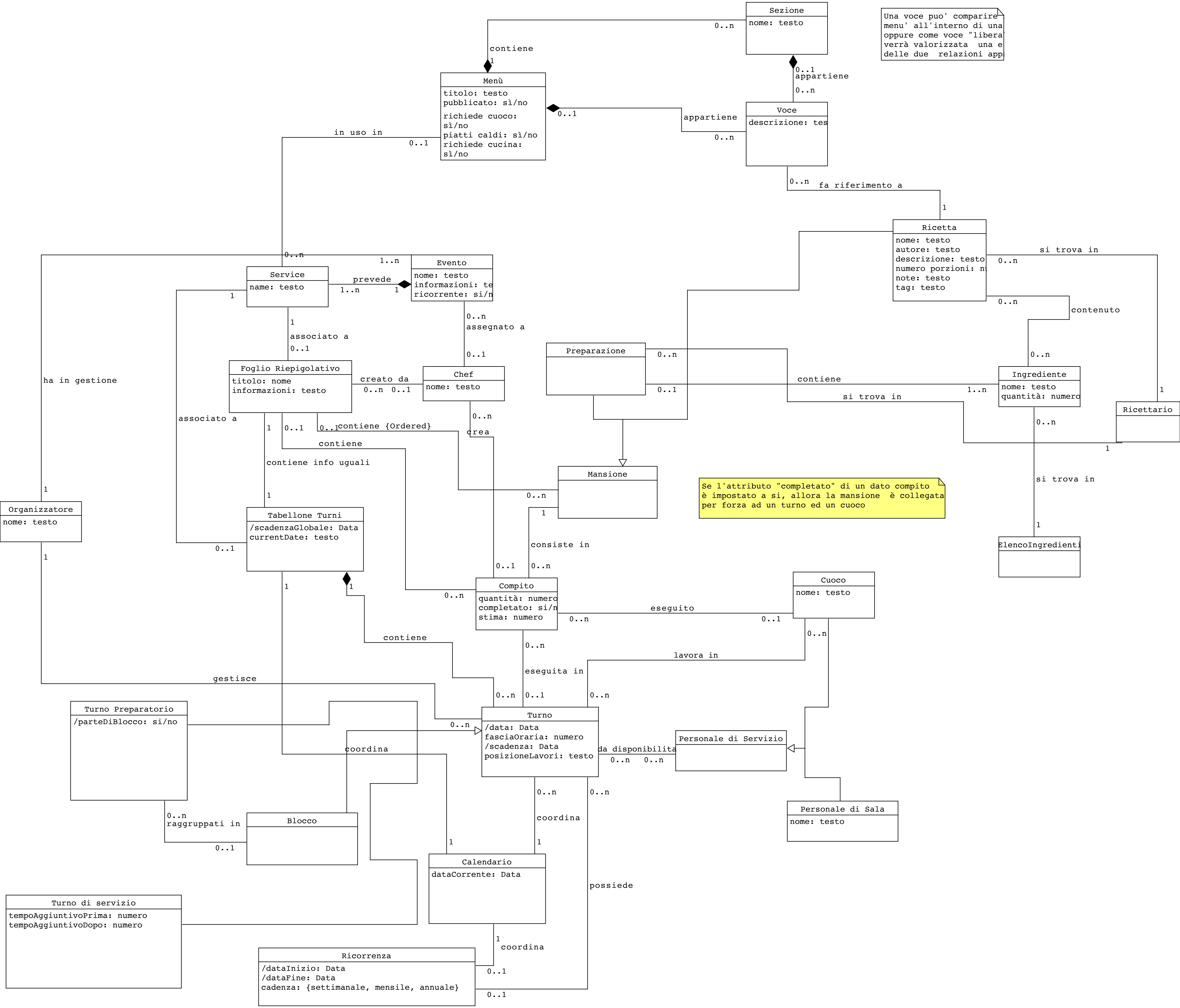
#	Attore	Sistema
1	Lo chef parte da un foglio riepilogativo esistente (fra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico)	Il sistema non permette la creazione del foglio riepilogativo perchè il menu non è stato approvato
	<i>Uscita dal caso d'uso</i>	

Estensione 5b

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

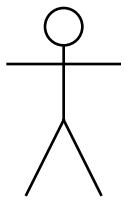
Estensione 5c

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



SSD Cucina

Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Compiti in cucina"
Scenario principale di successo



Chef

Sistema

LOOP

ALT

1.generaFoglioRiepilogativo(servizio, evento)

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

OPT

3. ordinaElenco(mansione, posizione)

restituisce l'elenco con il nuovo ordine

LOOP

OPT

4. consultaTabellone()

visualizza tabellone

5. assegnaCompito(mansione,turno, cuoco?)

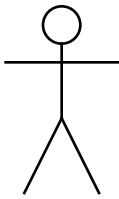
restituisce il compito

OPT

6. aggiungiStimaOQuantità(stima?, quantità?)

conferma e restituzione compito aggiornato

Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Compiti in cucina"
Estensione 1a



Chef

Sistema

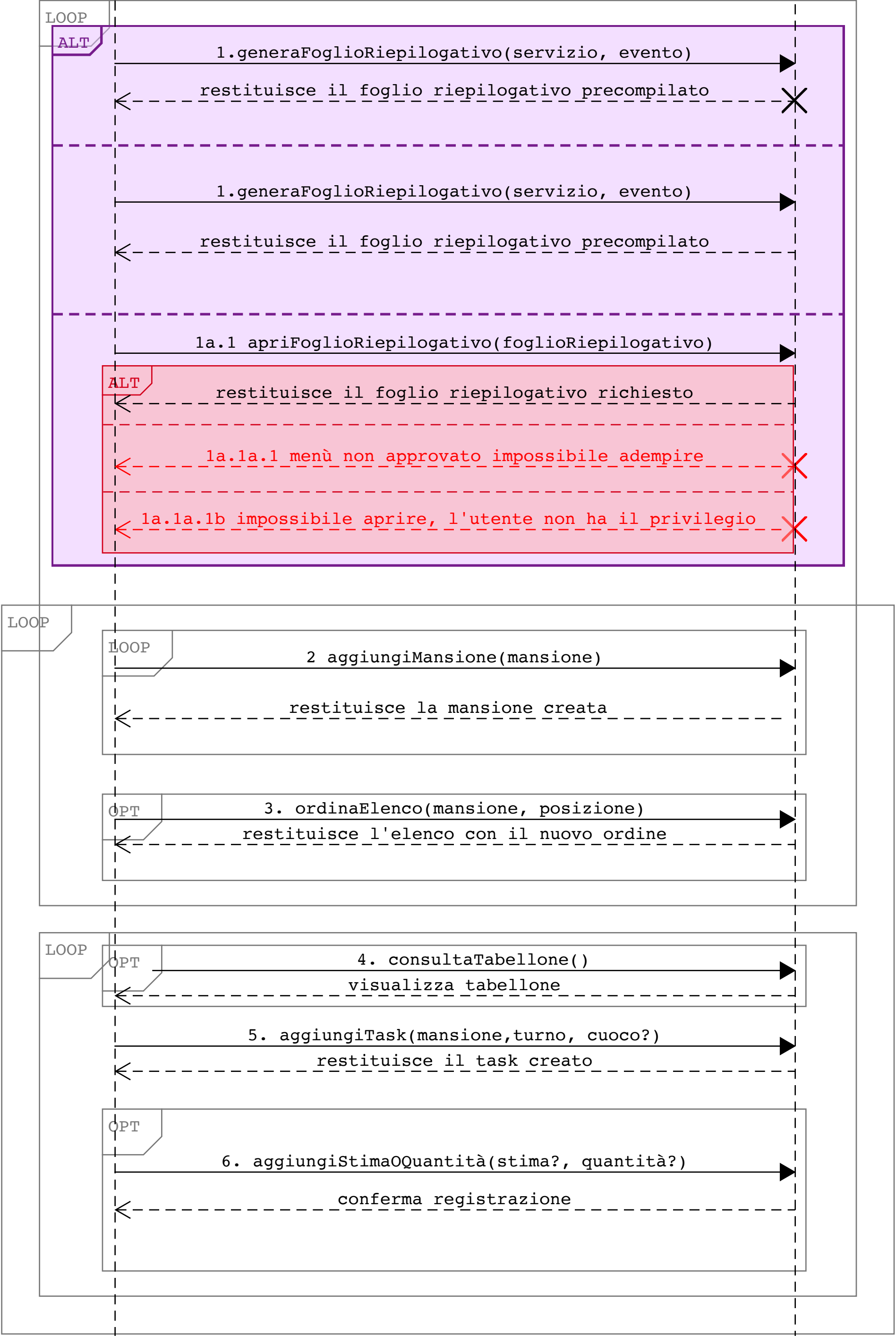
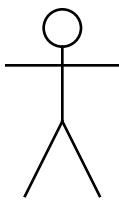
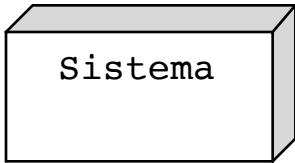


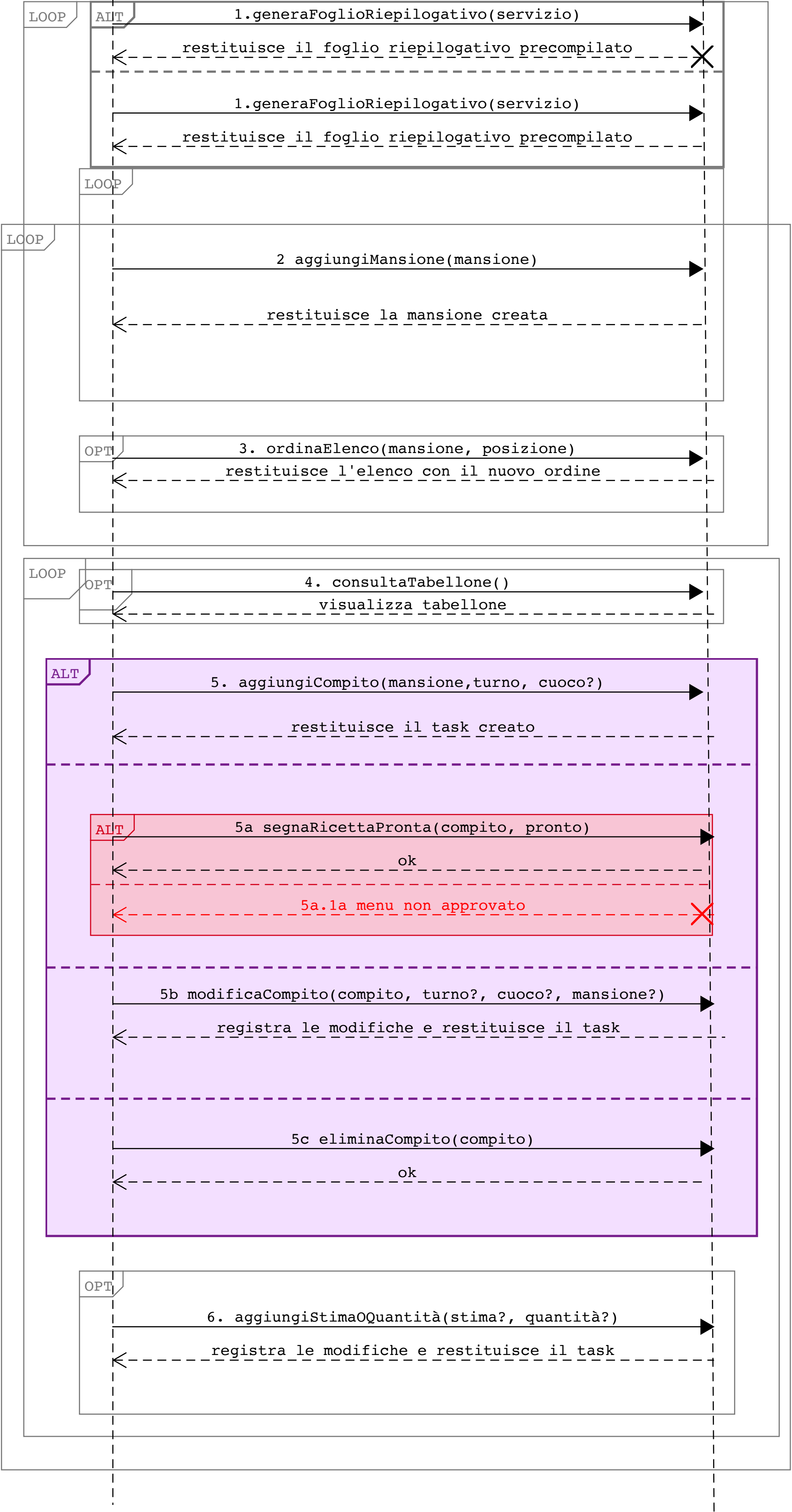
Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Compiti in cucina"
Estensione 5a - 5b - 5c



Chef



Sistema



Contratti Cucina

Scenario Principale

Precondizioni Generali Compiti in Cucina

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

1. GeneraFoglioRiepilogativo(evento: Evento, servizio: 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()

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(mansione: Mansione, turno: Turno Preparatorio, cuoco?: 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 cuoco sia specificato] *com* **eseguito** da cuoco

6. aggiungiStimaOQuantità (stima?: numero, quantità? 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 stima sia specificato] *com.quantità* = quantità

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 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(compito: Compito, turno?: Turno Preparatorio, cuoco?: Cuoco, mansione?: 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 mansione specificato) compito consiste in mansione

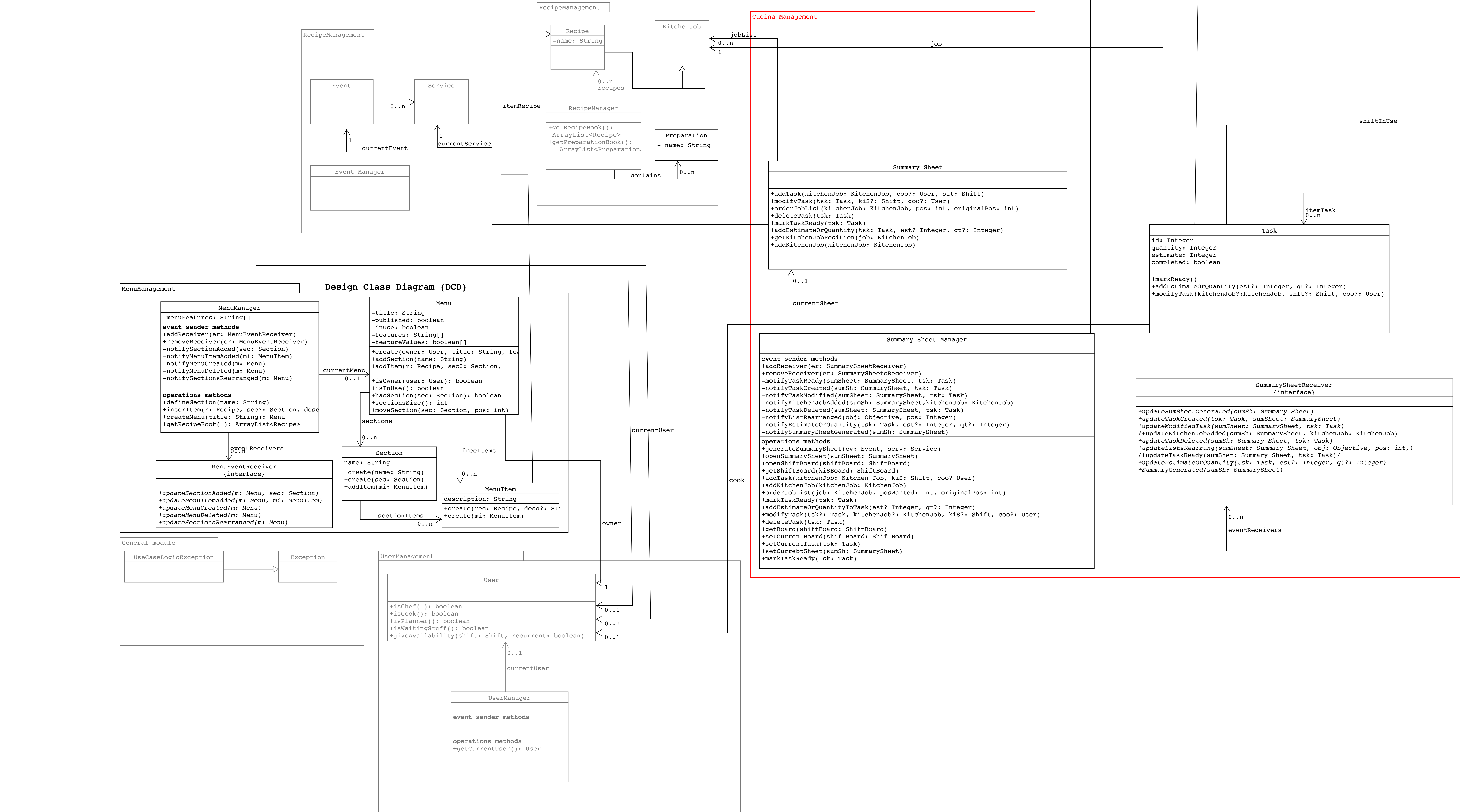
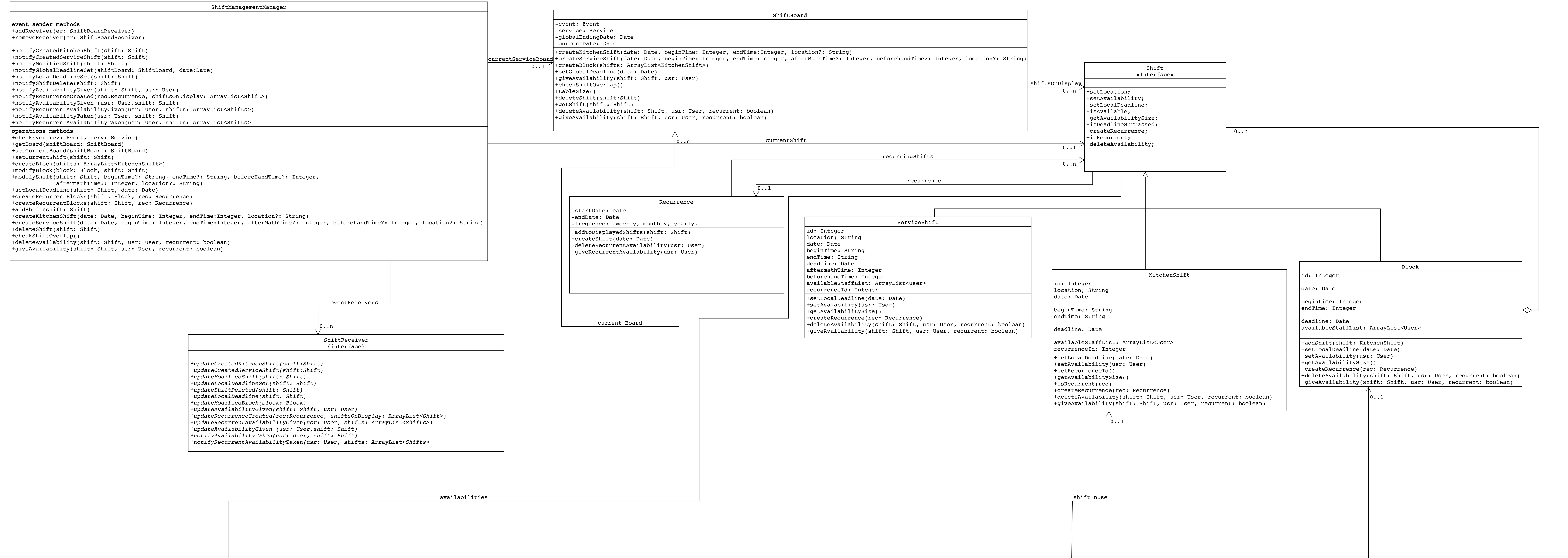
5c eliminaCompito(compito: Compito)

pre-condizione:

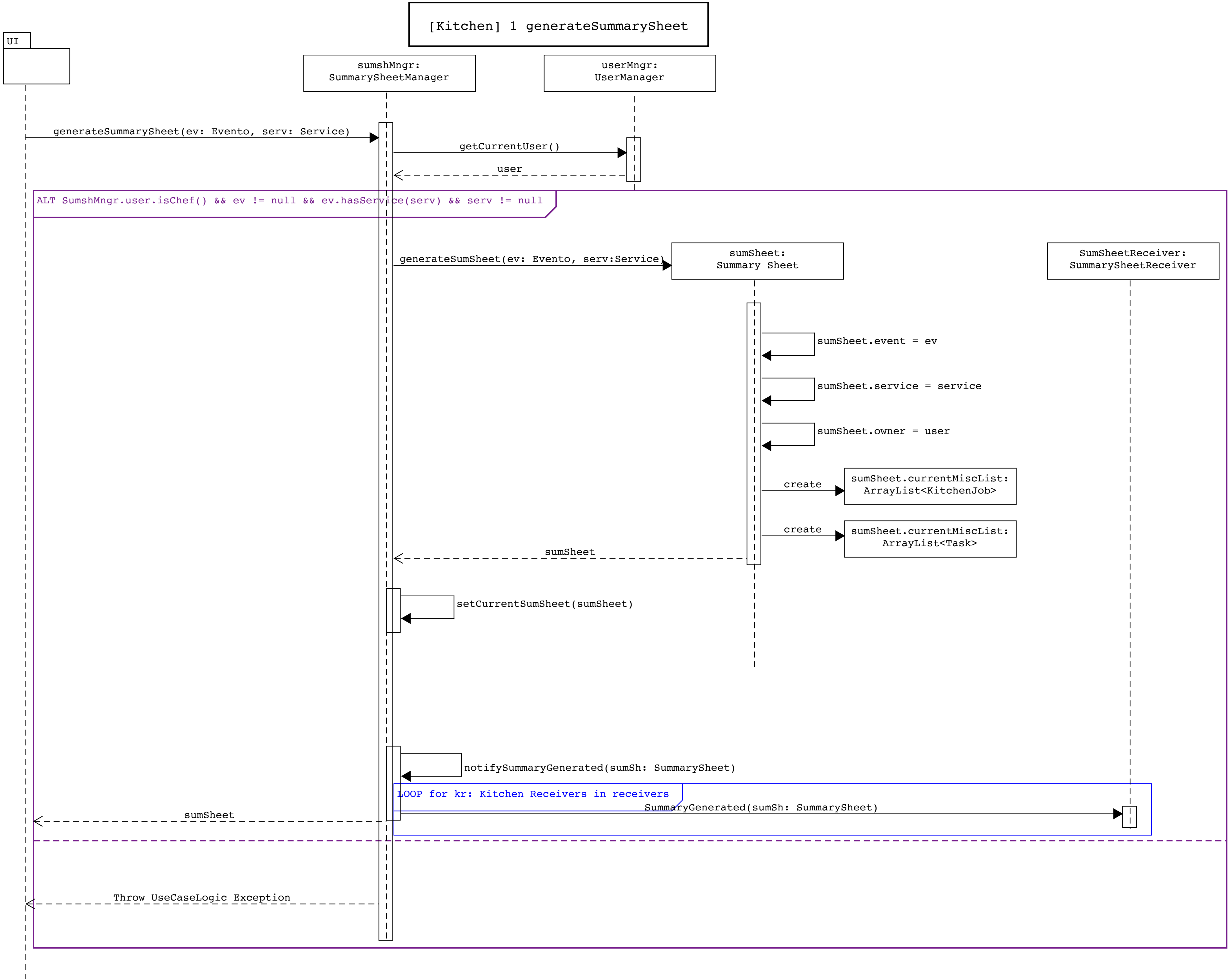
- è in corso la definizione di *fo* istanza di Foglio Riepilogativo

post-condizione:

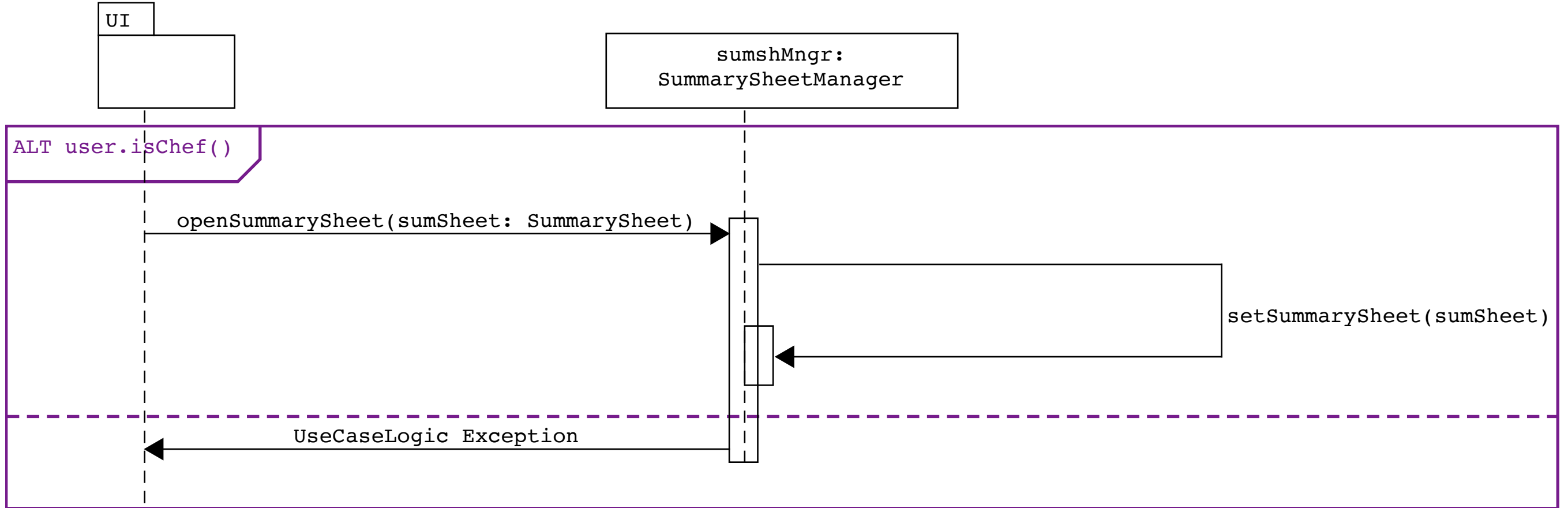
- *fo* non contiene compito
- compito viene eliminato

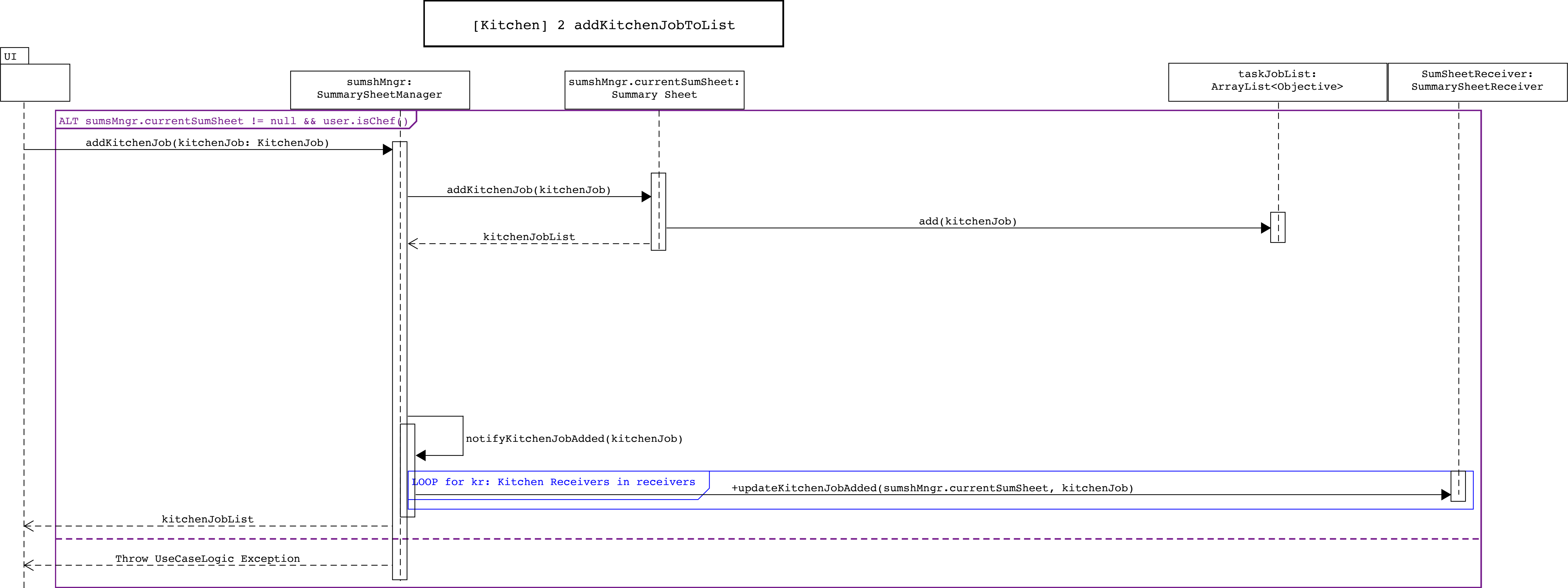


Detailed Sequence Diagram Cucina

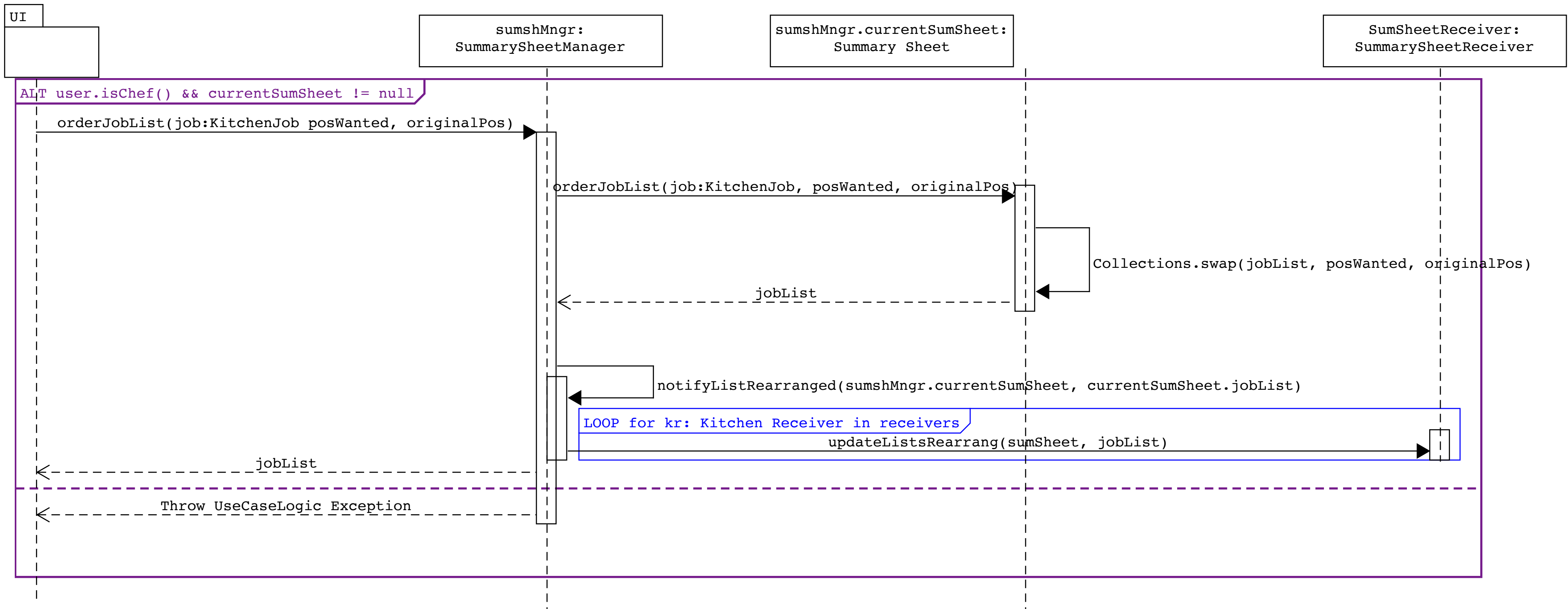


[Kitchen] 1a openSummarySheet

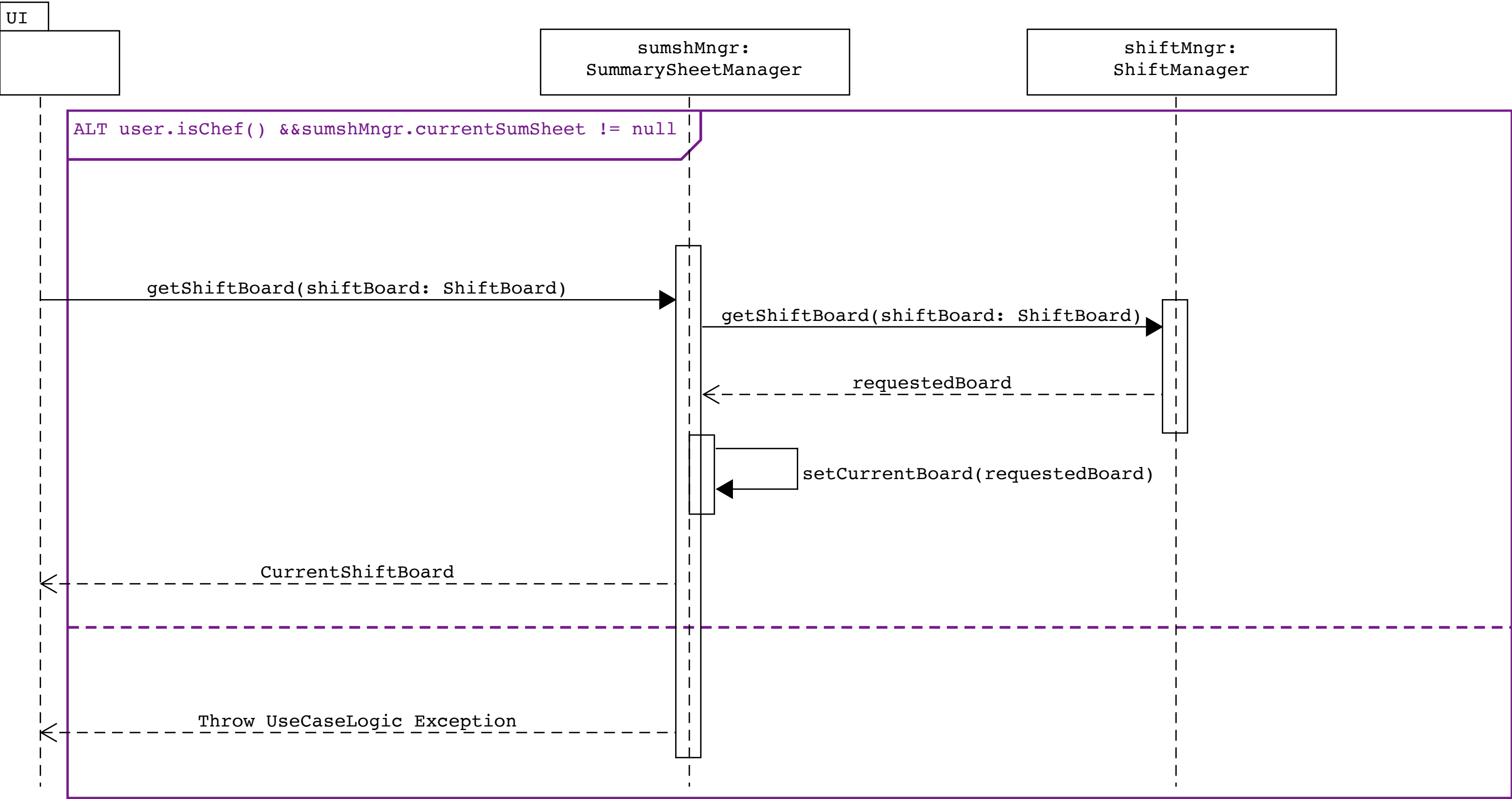




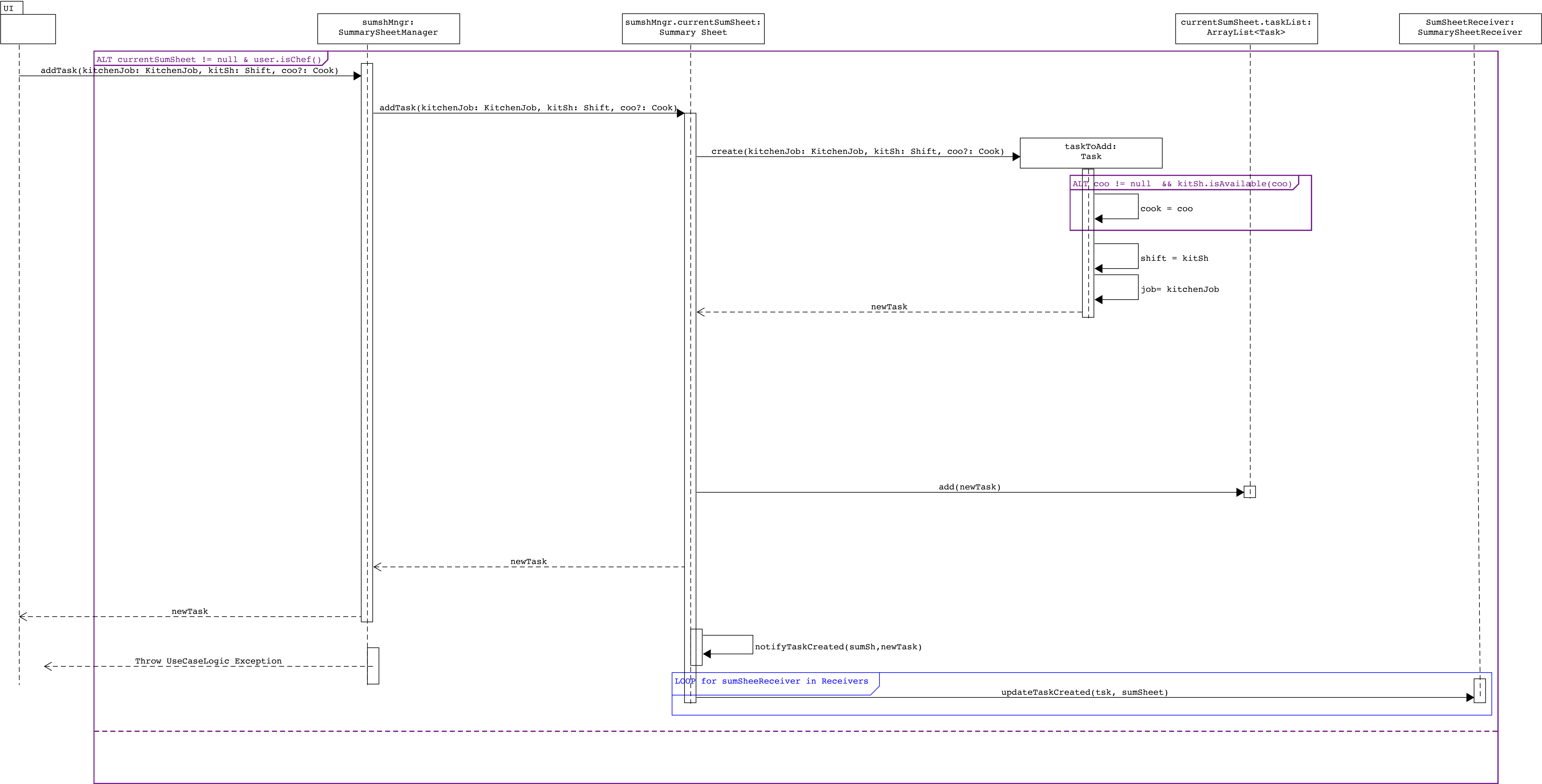
[Kitchen] 3 orderJobList



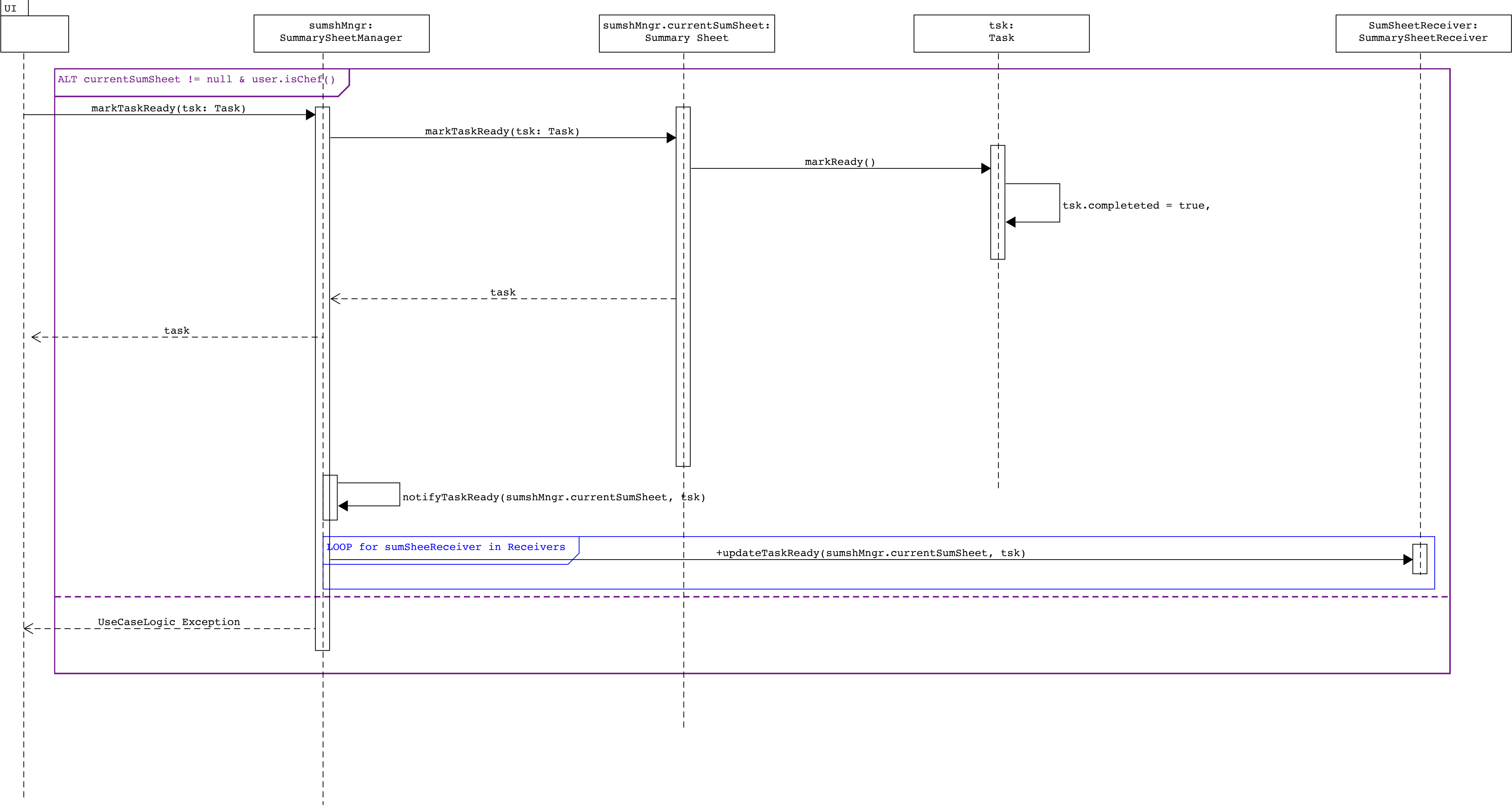
[Kitchen] 4 getShiftBoard



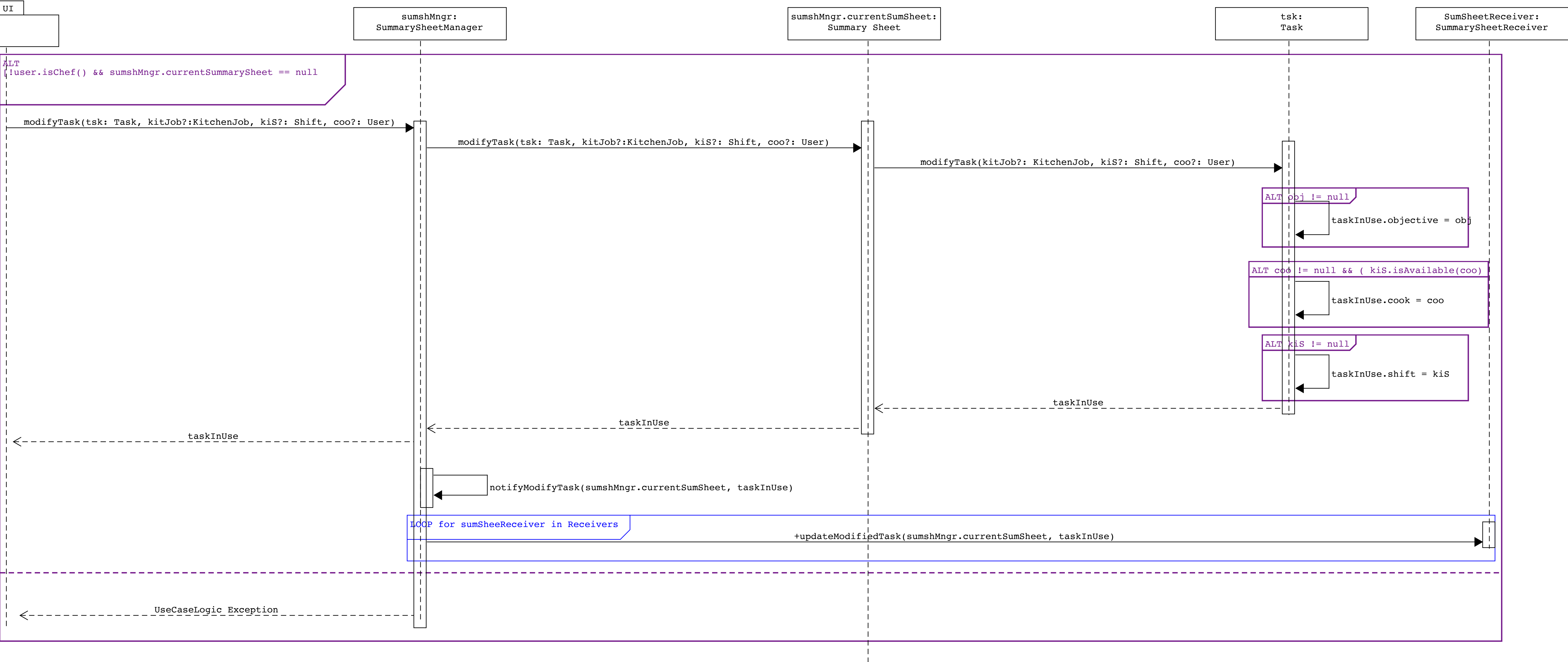
[Kitchen] 5 createTask



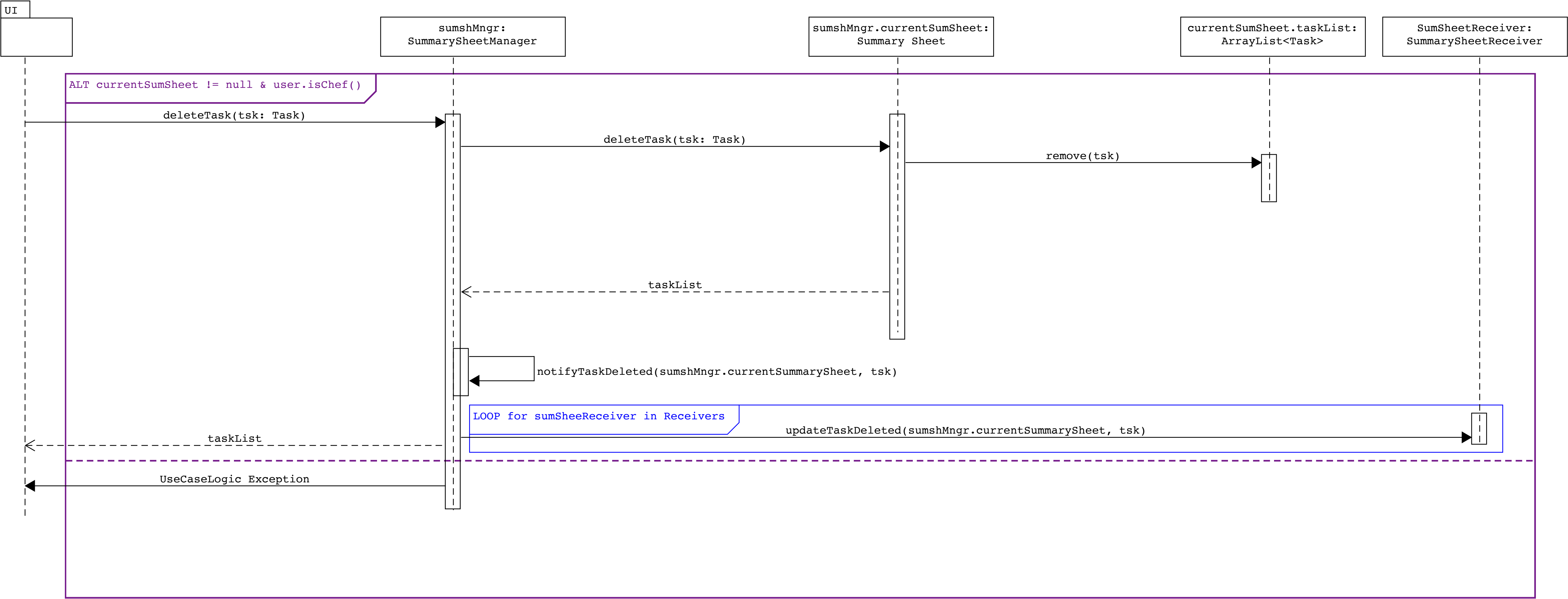
[Kitchen] 5a markTaskReady



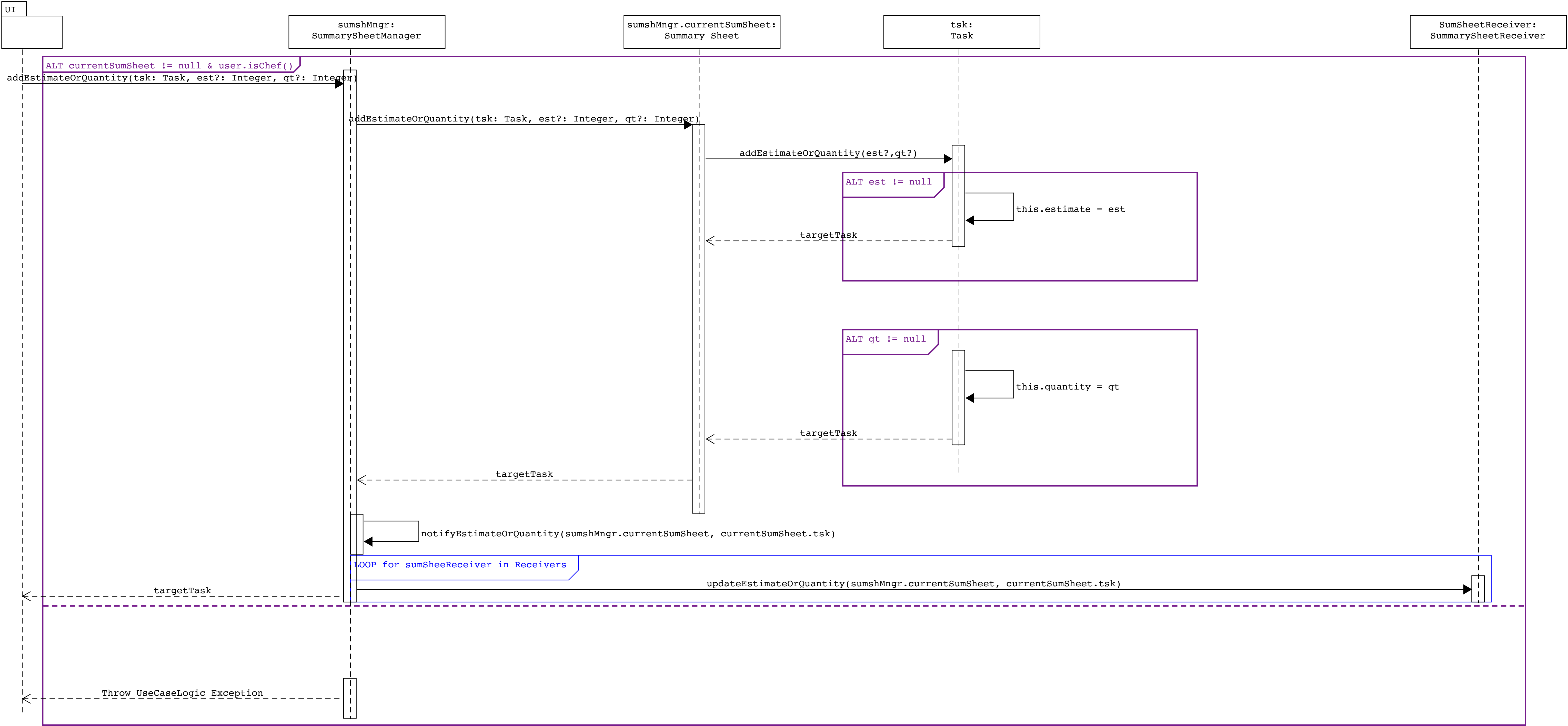
[Kitchen] 5b modifyTask



[Kitchen] 5c deleteTask



[Kitchen] 6 addEstimateOrQuantity



Sviluppo Applicazioni Software 20/21

Gianluca Cognigni

748049

Uc Dettagliati

Gestione turni

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	<i>Opzionalmente verifica la sovrapposizione dei turni preparatori</i>	Il sistema verifica la sovrapposizione di turni preparatori
5	<i>Opzionalmente modifica un turno singolo</i>	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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

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	
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

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

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna all'estensione 2d</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

Estensione 5a

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

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
1	Cerca di modificare un blocco di turni su cui è già stata data una disponibilità	Il sistema impedisce la modifica del blocco di turni e lancia un'eccezione
	<i>Torna all'estensione 5a</i>	

Eccezione 5a.1b

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

Estensione 5b

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

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
	<i>Torna all'estensione 5b</i>	

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
	<i>Torna all'estensione 5b</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

Estensione 9d

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

1	Opzionalmente elimina una scadenza per bloccare tutti i turni	Il sistema deregistra la scadenza per bloccare tutti i turni
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

Disponibilità

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

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	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

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

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezioni 1a.1c

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

Estensione 1b

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

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1c

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

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a

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

	per un blocco di turni preparatorii	
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

Estensione 2b

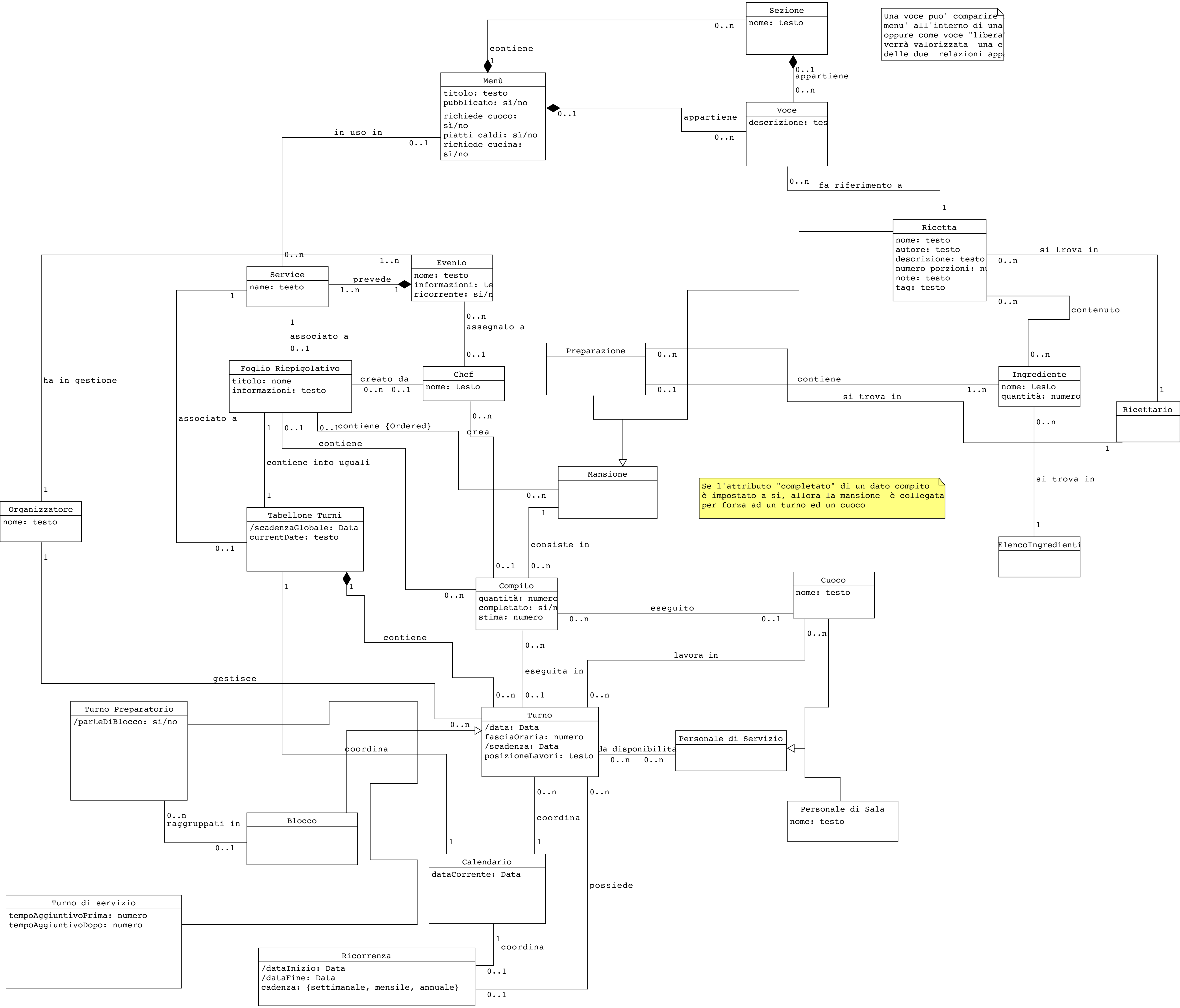
#	Attore	Sistema
1	Opzionalmente elimina la disponibilità per blocchi ricorrenti di turni preparatorii	Il sistema elimina le disponibilità dal turno
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Torna allo scenario principale</i>	

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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	



SSD Turni

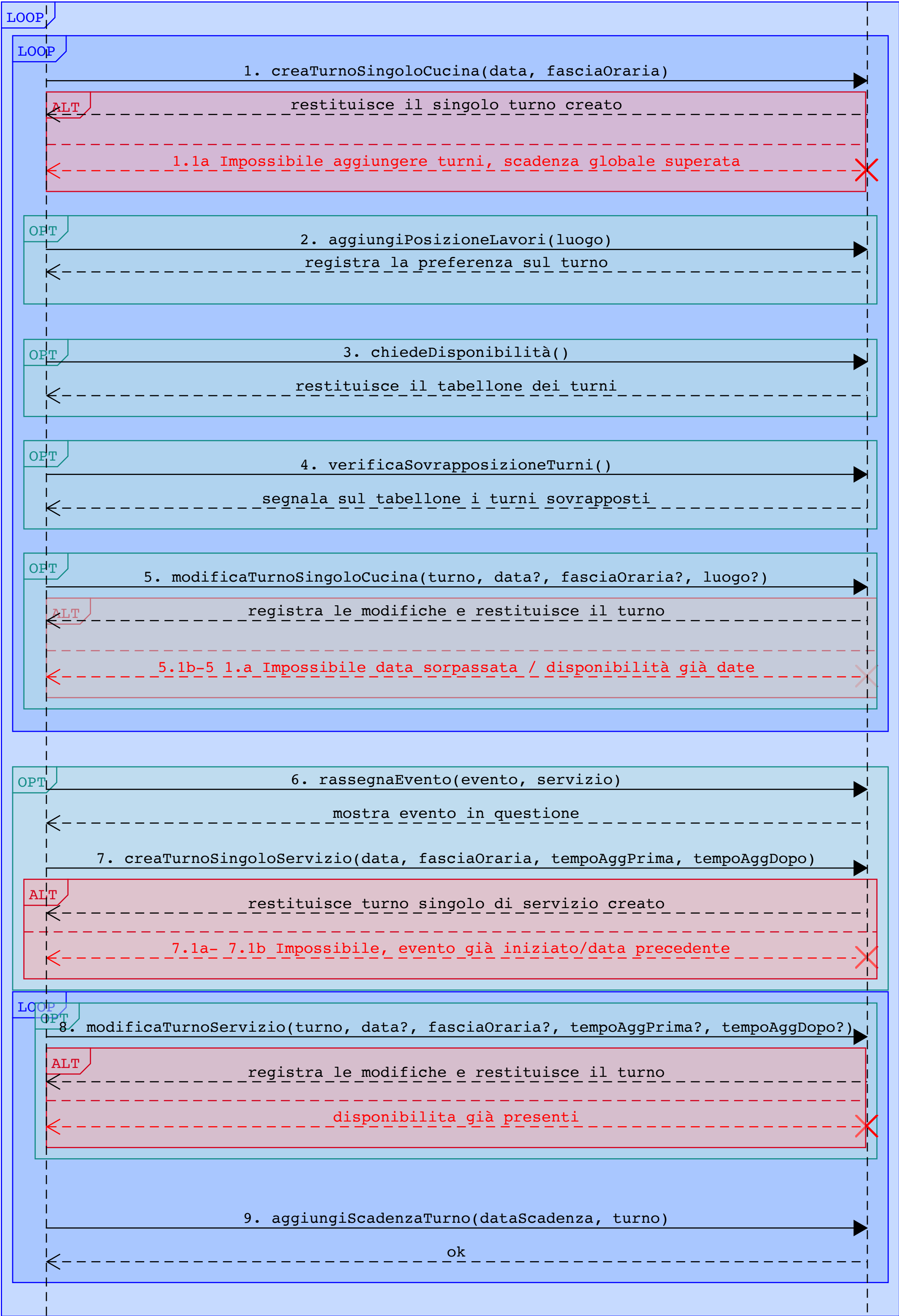
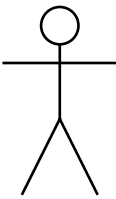
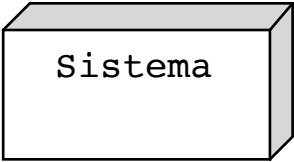


Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Gestione Turni"
Estensione 2a-2b-2c



Organizzatore



Sistema

LOOP

LOOP

ALT

1. creaTurnoPrepSingolo(data, fasciaOraria)

ok

1a creaBloccoTurniPrep(turni)

ALT

ok

2a.1a eccezione: scadenza sorpassata

1b creaTurnoPrepRicorrente(turno, cadenza, dataInizio, dataFine)

ALT

ok

2b.1a eccezione: scadenza sorpassata

2c creaBloccoPrepRicorrente(turniRicorrenti, cadenza, dataInizio, dataFine)

ALT

ok

2c.1a eccezione: scadenza sorpassata

2c.1b eccezione: turni non ricorrenti

OPT

2. aggiungiPosizioneLavori(posizione)

registra la preferenza

OPT

3. chiedeDisponibilità()

restituisce il tabellone dei turni

OPT

4. verificaSovrapposizioneTurni()

segnala sul tabellone i turni sovrapposti

OPT

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

OPT

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

LOOP

8. modificaTurnoServizio(turno, data?, fasciaOraria?, tempoAggPrima?, tempoAggDopo?)

ALT

registra le modifiche e restituisce il turno

disponibilita già presenti

9. aggiungiScadenzaTurni(dataScadenza, turni)

ok

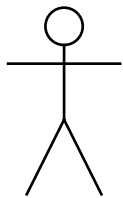
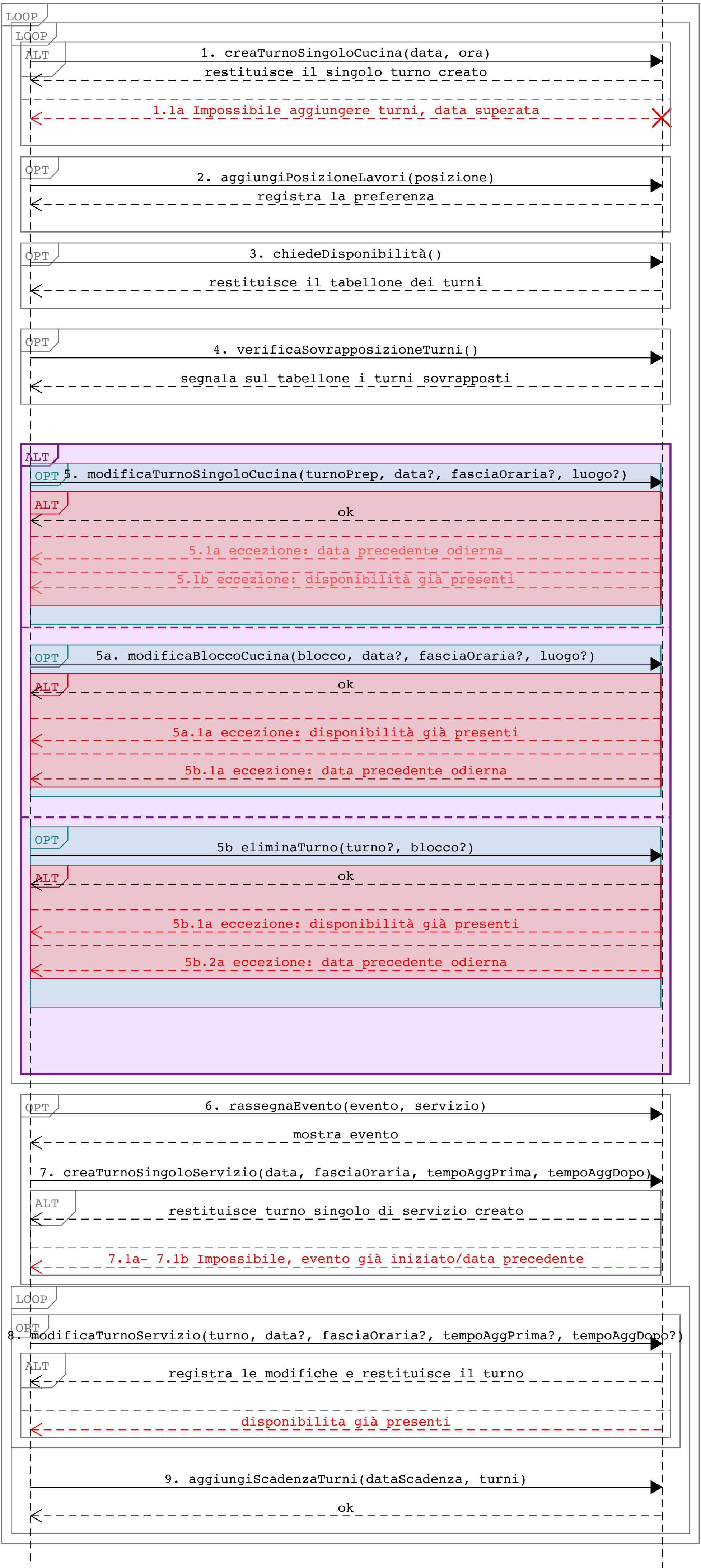
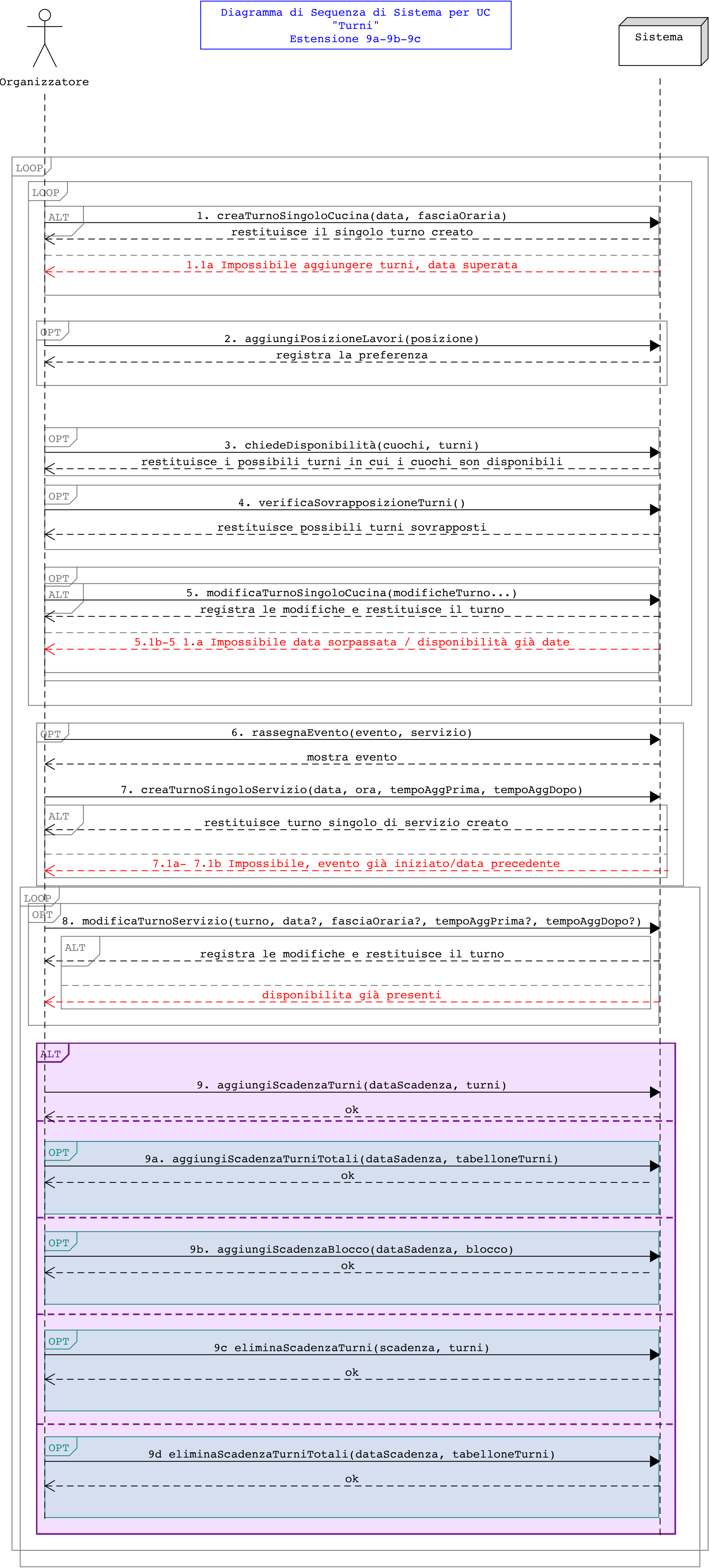


Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Turni"
Estensione 5a-5b

Sistema

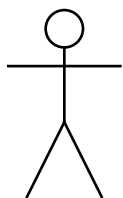
Organizzatore



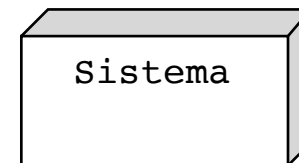


SSD Disponibilità

Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Disponibilità"
Scenario Principale



Chef



Sistema

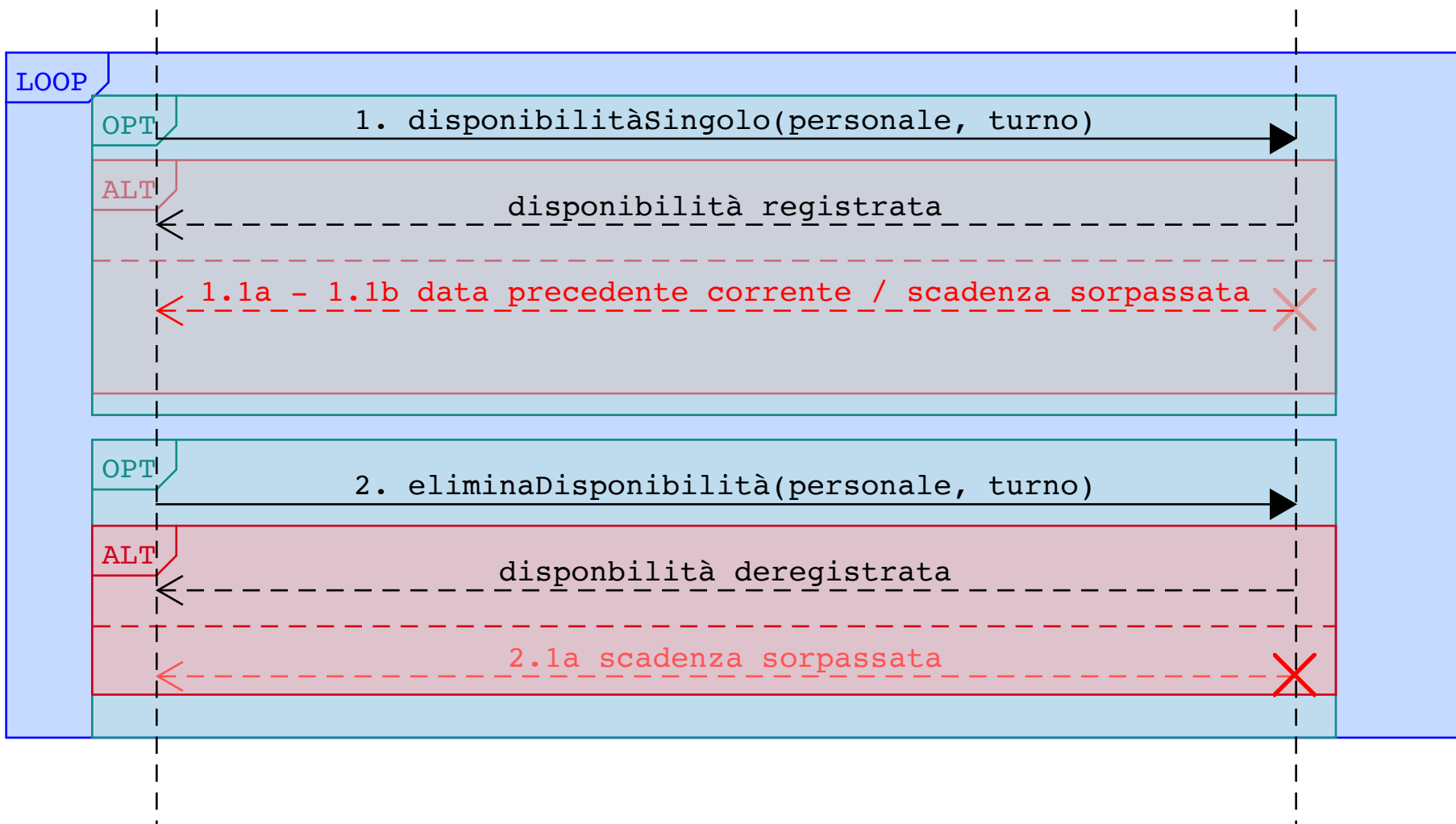
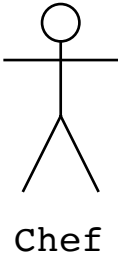
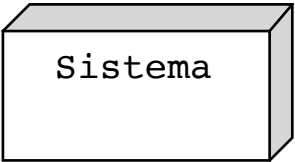


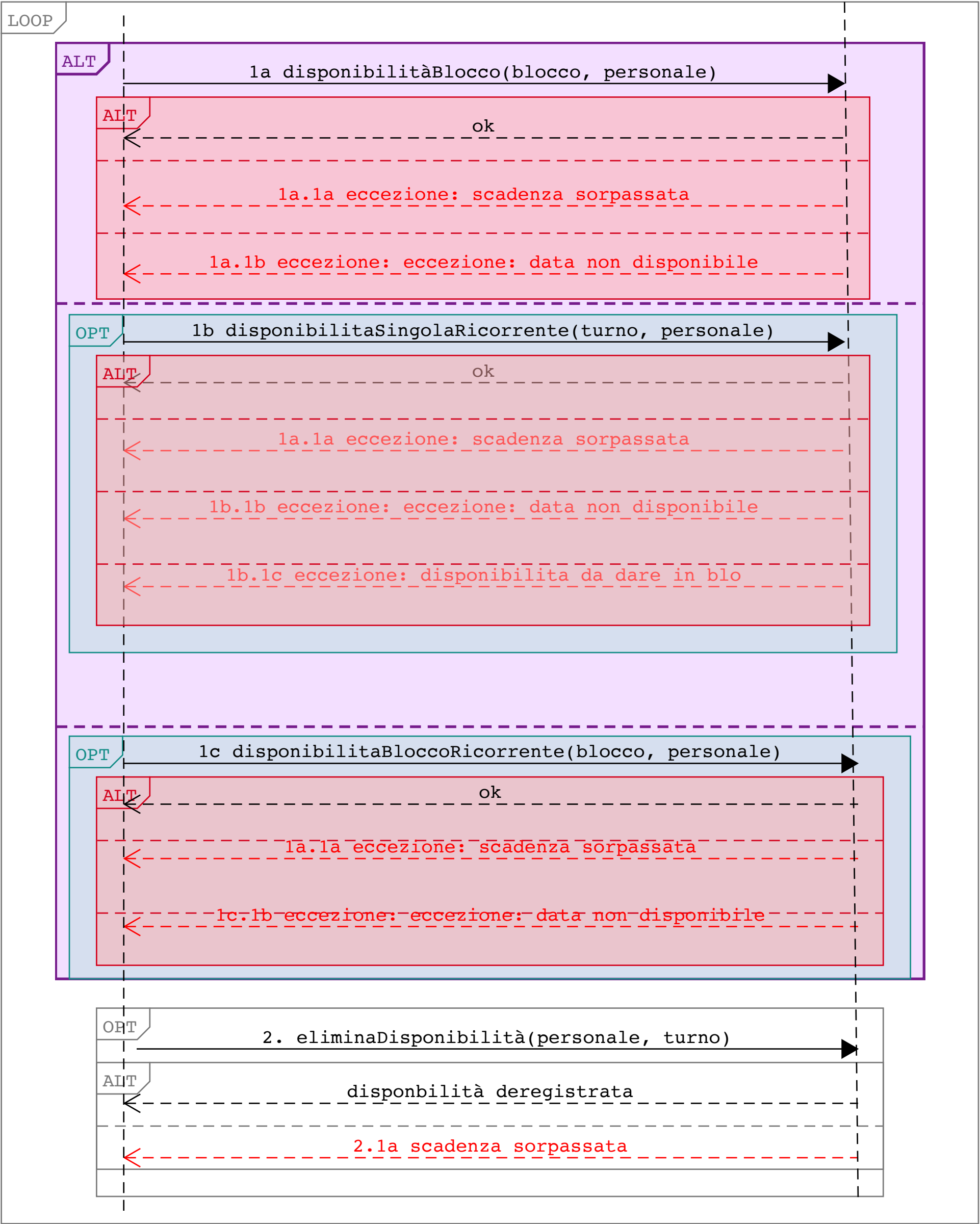
Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Disponibilità"
Estensione 1a-1b-1c

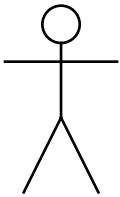


Chef



Sistema





Chef

Diagramma di Sequenza di Sistema per UC
"Disponibilità"
Estensione 2a-2b-2c

Sistema

LOOP

OPT

1. disponibilitàSingolo(personale, turno)

ALT

disponibilità registrata

1.1a - 1.1b data precedente corrente / scadenza sorpassata

ALT

OPT

2. eliminaDisponibilità(turno)

ALT

disponibilità deregistrata

2.1a eccezione: operazione non più possibile

OPT

2a eliminaBlocco(blocco)

ALT

ok

2a.1a eccezione: scadenza sorpassata

OPT

2b eliminaBloccoRicorrente(turnoBloRic)

ALT

ok

2b.1a eccezione: scadenza sorpassata

OPT

2c eliminaSingoloRicorrente(turnoRic)

ALT

ok

3c.1a eccezione: scadenza sorpassata

Contratti Turni

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:

- 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(turnoPrep: Turno Preparatorio, data?: Data, fasciaOraria?: numero, luogo?: 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 luogo specificato) turnoPrep.luogo = luogo

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

pre-condizione:

- Avere l'istanza evento in questione esistente
- Avere l'istanza servizio in questione esistente
- evento **prevede** servizio

post-condizione:

- é una interrogazione al sistema

7. creaTurnoSingoloServizio(evento: Evento, servizio: Servizio, data: Data, fasciaOraria: numero, tempoAggPrima: numero, tempoAggDopo: numero)

pre-condizione:

- evento **prevede** servizio

post-condizione:

- Crea 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(turnoServizio: Turno Servizio, data?: Data, fasciaOraria?: numero, luogo?: testo)

pre-condizione:

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

post-condizione:

- (Se data specificato) turno.data = data
- (Se fasciaOraria specificato) turno.fasciaOraria = fasciaOraria
- (Se luogo specificato) turno.luogo = luogo

9. aggiungiScadenzaTurno(data: Data, turno: Turno)

pre-condizione:

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

post-condizione:

- L'attributo turno.scadenza = data

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 t dell'insieme \underline{T} , t **raggruppato in** *bloc*
- Per ogni turno t dell'insieme \underline{T} l'attributo $t.parteDiBlocco$ = si
- $bloc.fasciaOraria = \min(\underline{t.fasciaOraria}) + \max(\underline{t.fasciaOraria})$
- *cal* **coordina** *bloc*
- *tab* **contiene** *bloc*

1b. creaTurnoPrepRicorrente(turnoPrep: TurnoPreparatorio, cadenza: enumerazione, dataInizio: numero, dataFine: numero)

pre-condizione:

post-condizione:

[se *tab* **contiene** turnoPrep]

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

- $ric.dataInizio = \underline{dataInizio}$

- $ric.dataFine = \underline{dataFine}$

- [se $\underline{cadenza} ==$ settimanale]

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

- [se $\underline{cadenza} ==$ 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 $\underline{dataInizio} < tuS.data < \underline{dataFine}$

- [se $\underline{cadenza} ==$ annuale]

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

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

1c. creaBloccoPrepRicorrente(blocco: Blocco, cadenza: enumerazione, dataInizio: numero, dataFine: numero)

pre-condizione:

—

post-condizione:

[se tab **contiene** blocco]

- è stata creata un'istanza ric di Ricorrenza
- cal **coordina** ric
- blocco **possiede** ric
- $ric.cadenza = \underline{cadenza}$
- $ric.dataInizio = \underline{dataInizio}$
- $ric.dataFine = \underline{dataFine}$

- [se cadenza == settimanale]

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

- [se cadenza == mensile]

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

- [se cadenza == annuale]

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

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

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)
- blocco.scadenza > *cal.dataCorrente*

post-condizione:

- (Se data specificato) blocco.data = data
- (Se fasciaOraria specificato) blocco.ora = fasciaOraria
- (Se luogo specificato) blocco.luogo = luogo

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 turno specificato e turno.scadenza > *cal.dataCorrente*]
tab non contiene turno
turno è stato eliminato
 - [se blocco specificato e blocco.scadenza > *cal.dataCorrente*]

tab **non contiene** blocco

blocco è stato eliminato

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(turnoDiServizio: Turno di Servizio, cadenza: enumerazione, dataInizio: numero, dataFine: 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.dataInizio* = dataInizio
- *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* = turnoDiServizio.data + 7 rispetto a *tuS* -1, ognuna con dataInizio < *tuS.data* < dataFine

- [se cadenza == mensile]

è stata creato un'elenco T di istanze *tuS* di Turno di Servizio con ogni istanza *tuS* avente attributo *tuS.data* = turnoDiServizio.data + 30 rispetto a *tuS -1*, ognuna con dataInizio < *tuS.data* < dataFine

- [se cadenza == annuale]

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

- Ogni istanza *tuS* **possiede** *ric*

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* = data

9b. aggiungiScadenzaBlocco(dataScadenza:Data, blocco: Blocco)

pre-condizioni:

- *tab* **contiene** blocco

post-condizioni:

- blocco.scadenza = dataScadenza

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

pre-condizioni:

- l'attributo turno.scadenza > *cal.dataCorrente*

post-condizioni:

- dell'attributo turno.scadenza è stato eliminato

9d. eliminaScadenzaTurniTotali()

pre-condizioni:

- scadenza > *cal.dataCorrente*

post-condizioni:

- Il valore dell'attributo *tab.scadenzaGlobale* viene cancellato

Contratti Disponibilità

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(turno: Turno, personale: 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 *t* istanza di Turno

2. eliminaDisponibilità(turno: Turno, personale: 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(blocco: Turno, personale: Personale Di Servizio)

pre-condizione:

- Esistano almeno due istanze *t* di Turno Preparatorio ogni *t* **raggruppata in** blocco
- *cal* **coordina** blocco
- blocco.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
- singoloTurnoOBloccoRic.scadenza_ > *cal*.dataCorrente
- singoloTurnoRicorrente.data > *cal*.dataCorrente

post-condizione:

- personale **da disponibilità a** singoloTurnoRicorrente

- Per ogni Turno t , in cui t **possiede** ricorrenza, personale **da disponibilita** a t

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(blocco: Turno, personale: 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

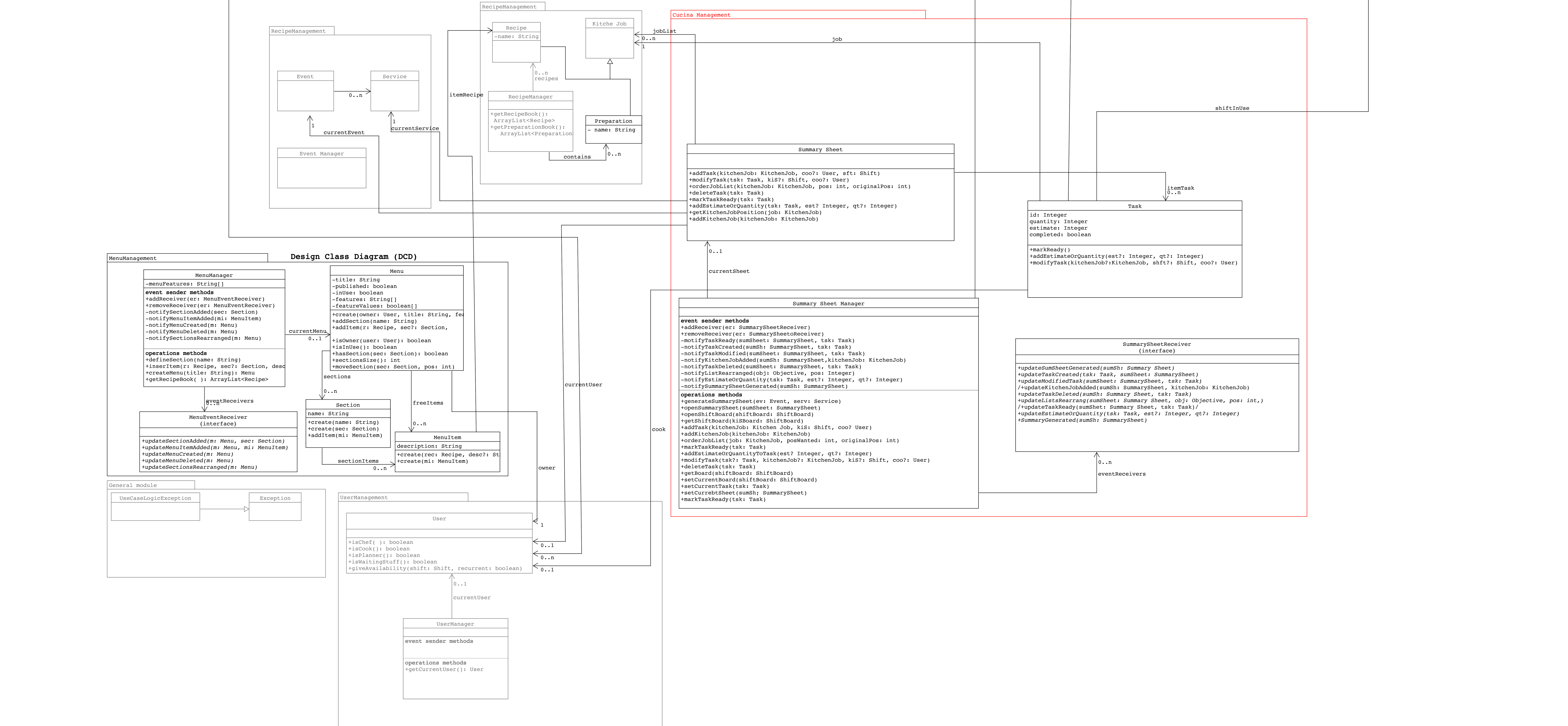
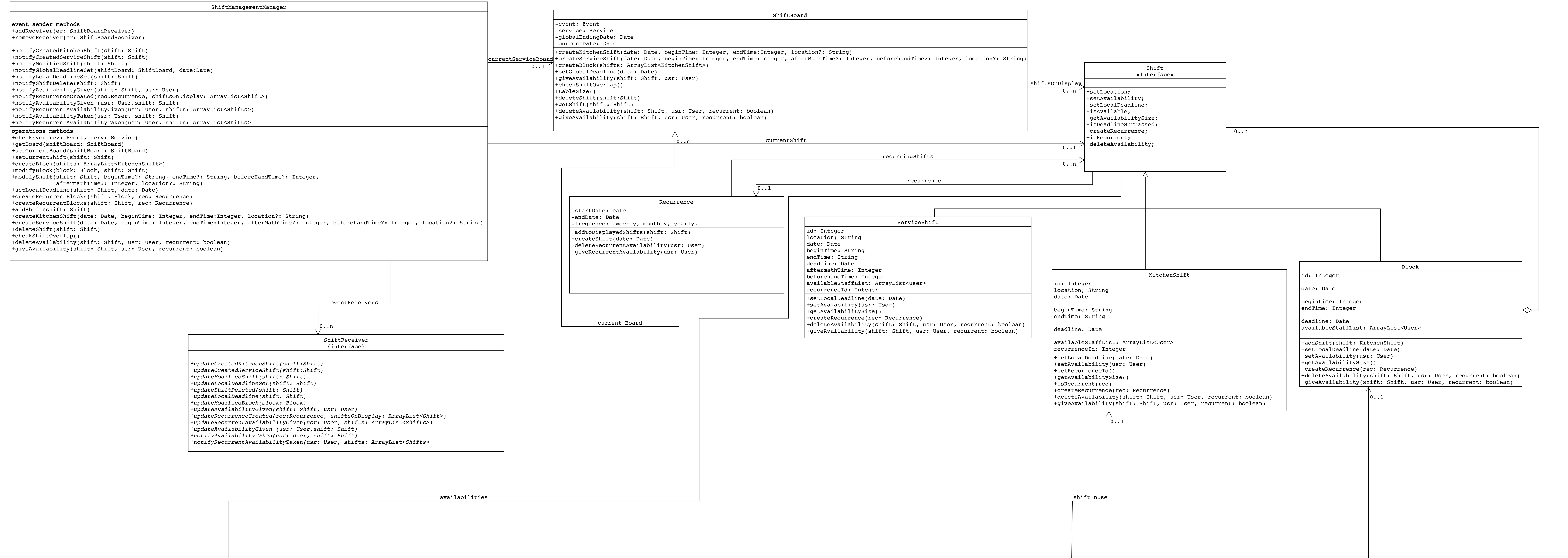
2b. eliminaDisponibilitàRicorrente(singoloTurnoOBloccoRic: Turno, ricorrenza: Ricorrenza, personale : Personale di Servizio)

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 personale **da disponibilità** a singoloTurnoOBloccoRic
- Per ogni Turno *t*, in cui *t* **possiede** ricorrenza, viene eliminata l'associazione personale **da disponibilità** a *t*



Detailed Sequence Diagram "Shifts"

[Shift] 1a createBlock

UI

shiftMngr:
Shift Manager

wantedShifts:
ArrayList<KitchenShifts>

shiftMngr.shiftBoard:
KitchenShiftBoard

shiftsOnDisplay:
ArrayList<Shift>

kiSBoardReceiver:
KitchenBoardReceiver

ALT usr.isManager() && shiftBoard != null && shiftBoard.currentDate.date< kiSBoard.globalEndingDate

createBlock(wantedShifts: ArrayList<KitchenShifts>)

createBlock(wantedShifts)

new Block(wantedShifts)

kitchenBlock:
Block

create

kitchenBlock.availableStaffList:
ArrayList<User>

LOOP for shift in wantedShifts

addShift(shift)

ALT if kitchenBlock.beginTime > shift.beginTime

this.beginTime = shift.beginTime

ALT if kitchenBlock.endTime < shift.endTime

this.endTime = shift.endTime

ALT if kitchenBlock.deadline > shift.deadline

this.deadline = shift.deadline

remove(shift)

kitchenBlock

add(kitchenBlock)

kitchenBlock

notifyBlockCreated(kitchenBlock)

LOOP for rec in Receivers

updateBlockCreated(kitchenBlock)

kitchenBlock

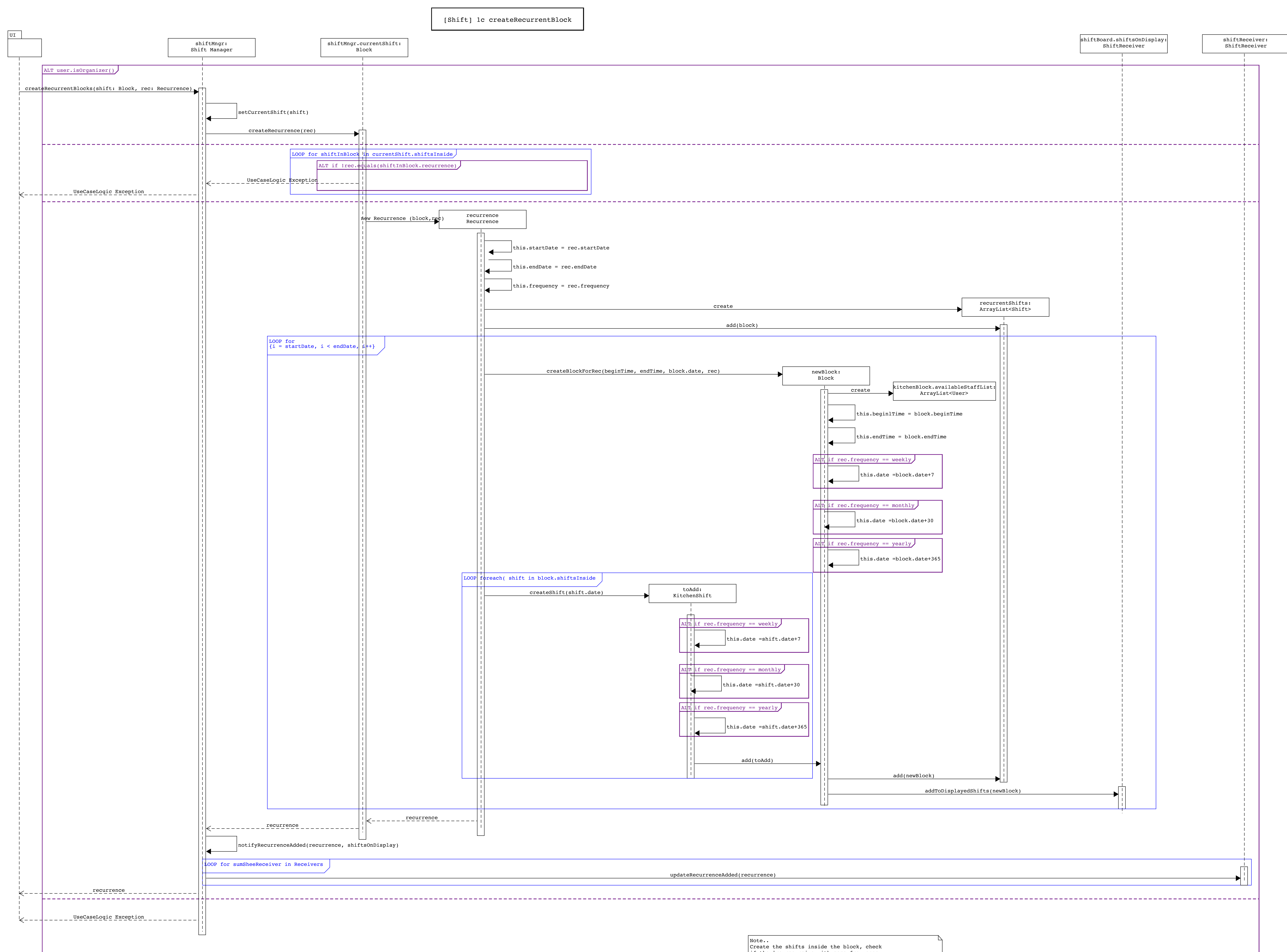
UseCaseLogic Exception

LOOP for eachShift in wantedShifts

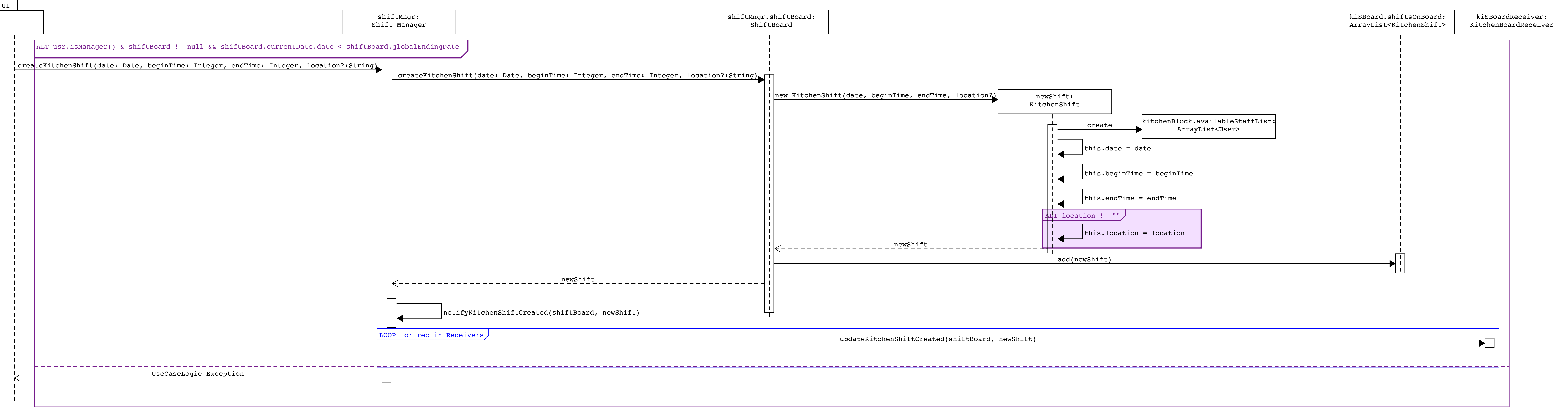
ALT eachShift.date > shiftMngr.currentDate.date
&& eachShift.deadline > shiftMngr.currentDate
&& eachShift.availableCookList.size() == 0

UseCaseLogic Exception

UseCaseLogic Exception



[Shift] 2 createKitchenShift



[Shift] 5b deleteShift

