

Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio a.a 2020/21

Mario Bifulco, Giuseppe Lorenzo Catalano

Gestire i compiti in cucina

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i compiti in cucina
Portata: Sistema
Livello: Obiettivo utente
Attore primario: Chef
Parti Interessate: Cuoco
Pre-condizioni: L'autore deve essere autenticato come chef
Garanzie di successo o post-condizioni: L'attore primario ha creato un foglio riepilogativo per un servizio aggiungendo compiti e assegnandoli a turni

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1.	Crea un foglio riepilogativo a partire da un servizio	Restituisce il foglio riepilogativo
	<i>Opzionalmente</i> procede al passo 5, altrimenti prosegue	
2.	Crea un compito a partire da una procedura	
3.	<i>Opzionalmente</i> ordina l'elenco di compiti	
4.	<i>Opzionalmente</i> consulta il tabellone dei turni	Restituisce il tabellone dei turni
5.	Assegna un compito a un turno, <i>opzionalmente</i> specificando il cuoco, il tempo necessario e le porzioni da preparare	
	<i>Ripete 5 finché non è soddisfatto</i>	
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Seleziona un foglio riepilogativo per la modifica	

Eccezione 1a.1a

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

1a.1a.1	Seleziona un foglio riepilogativo per la modifica	Il foglio riepilogativo selezionato non è di proprietà dell'attore corrente
----------------	---	---

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Elimina un compito	

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Assegna un compito a un turno, <i>opzionalmente</i> specificando il cuoco, il tempo necessario e le porzioni da preparare	Il cuoco non è nel turno selezionato

Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Assegna un compito a un turno, <i>opzionalmente</i> specificando il cuoco, il tempo necessario e le porzioni da preparare	Il turno selezionato è nel passato

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica l'assegnamento di un compito assegnando un nuovo turno, <i>opzionalmente</i> specificando un nuovo cuoco, il tempo e le porzioni	

Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Modifica l'assegnamento di un compito assegnando un nuovo turno, <i>opzionalmente</i> specificando un nuovo cuoco, il tempo e le porzioni	Il cuoco non è nel turno selezionato

Eccezione 5a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Modifica l'assegnamento di un compito assegnando un nuovo turno, <i>opzionalmente</i> specificando un nuovo cuoco, il tempo e le porzioni	Il turno selezionato è nel passato

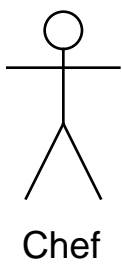
Estensione 5b

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

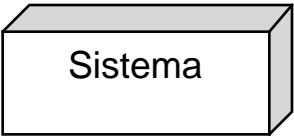
5b.1	Elimina il compito dal turno a cui era stato assegnato	
-------------	--	--

Estensione 5c

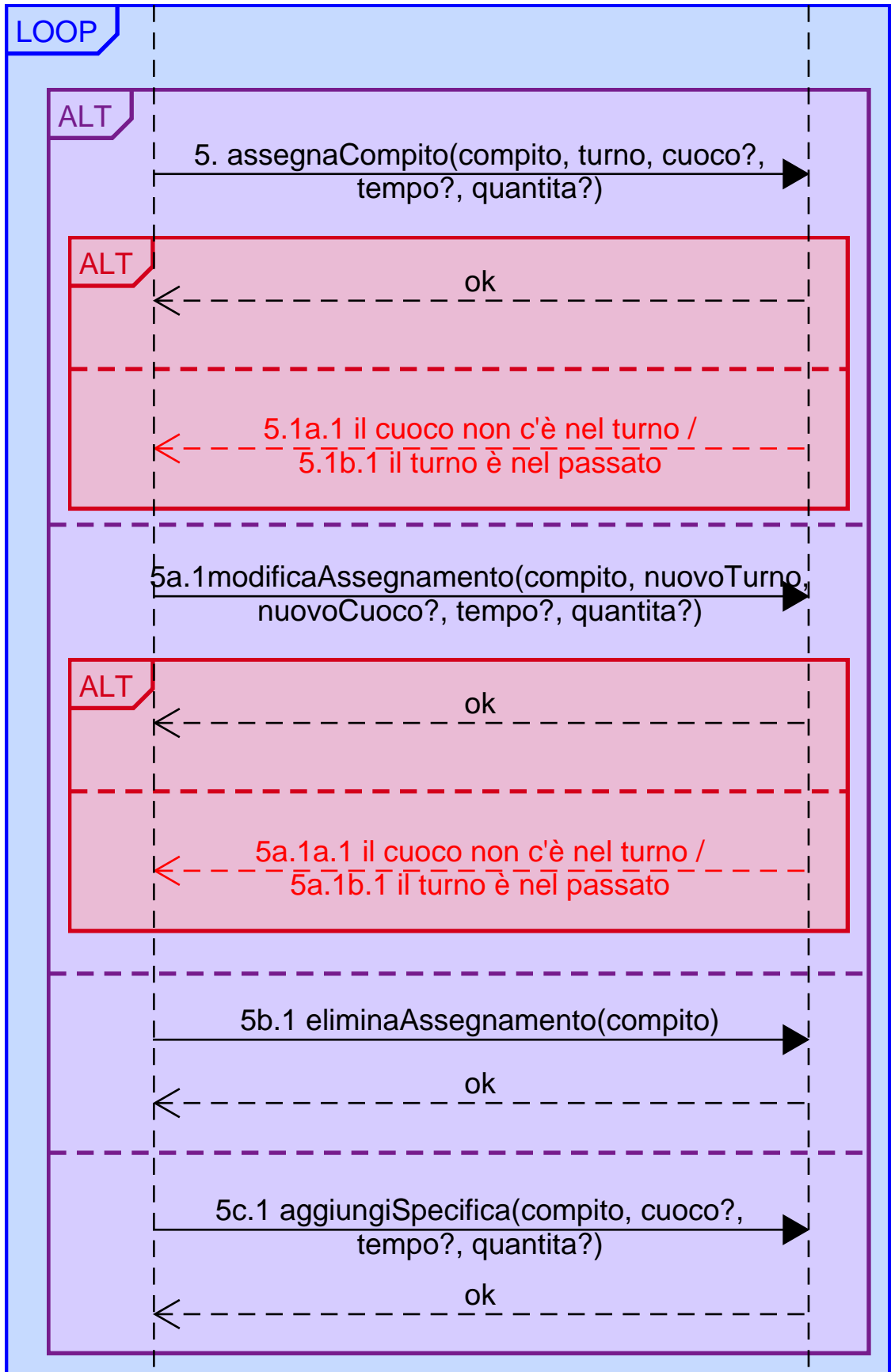
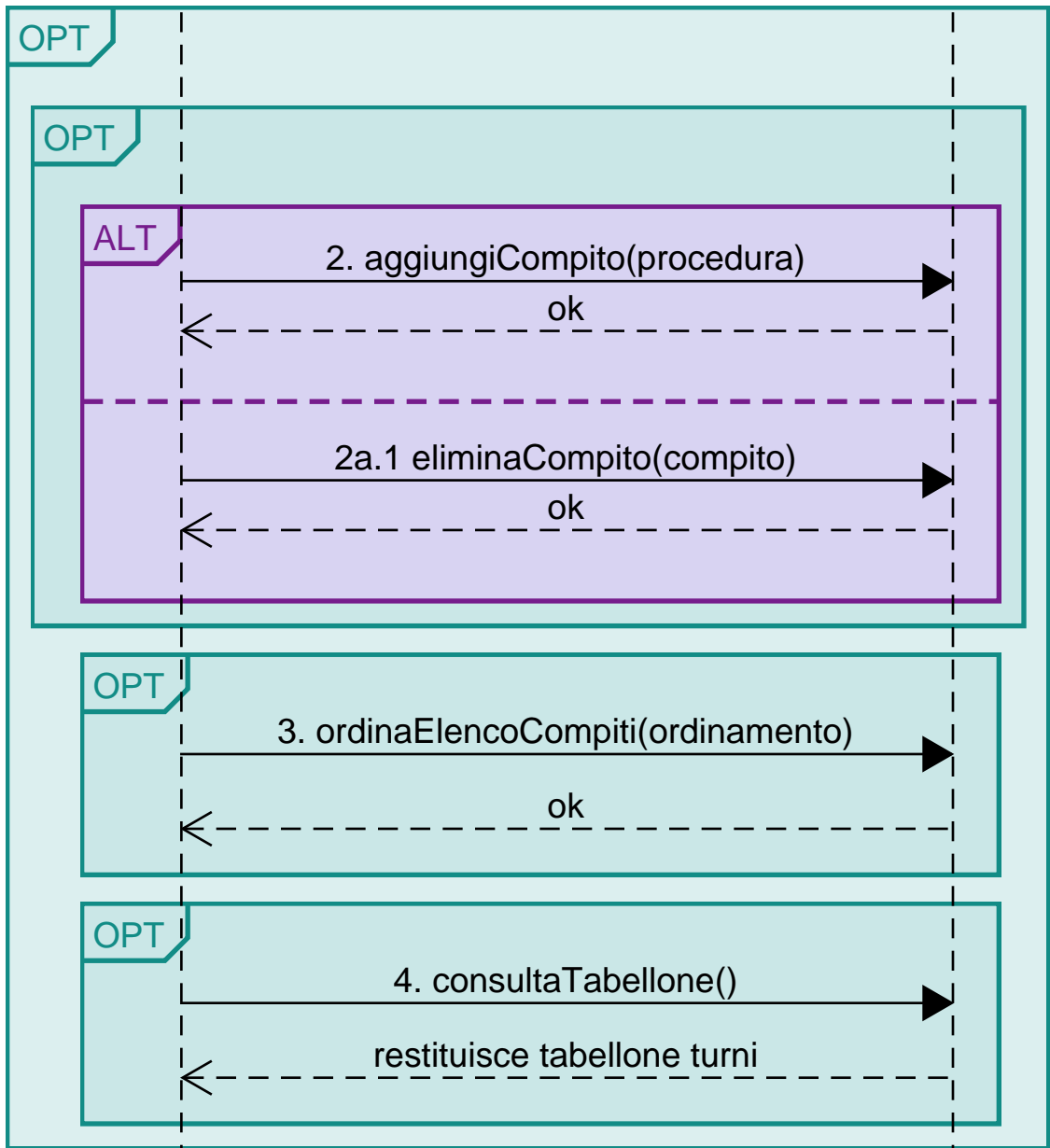
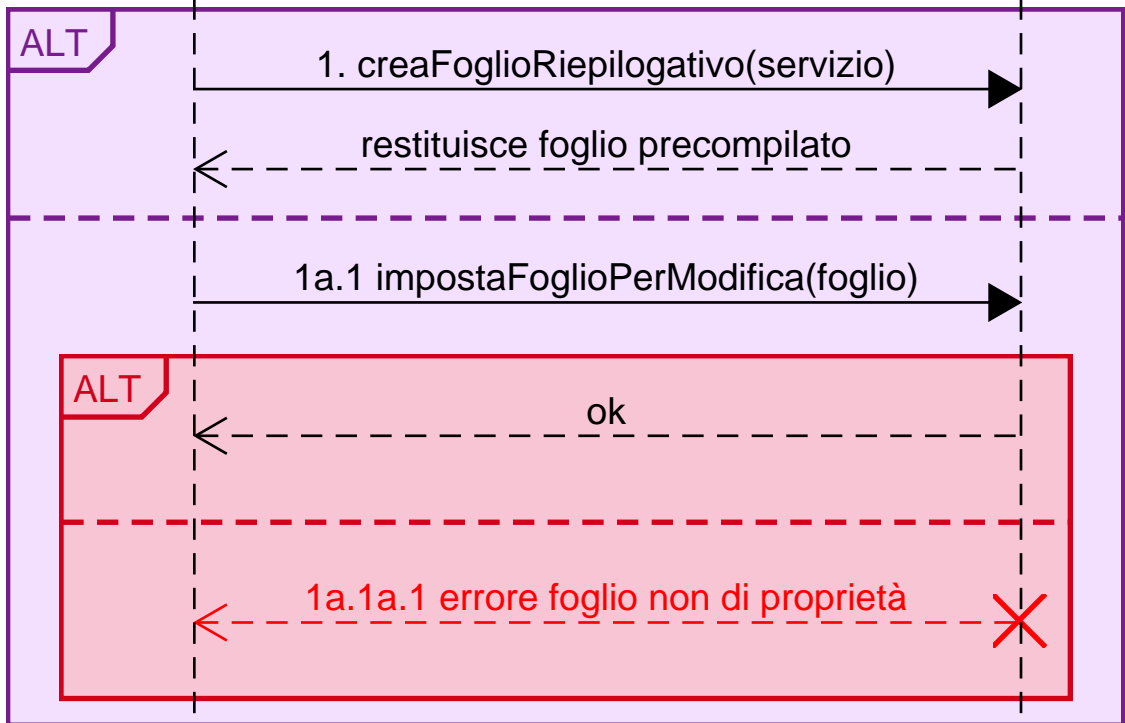
#	Attore	Sistema
5c.1	Aggiunge una specifica la compito, ovvero il cuoco, il tempo o le porzioni	

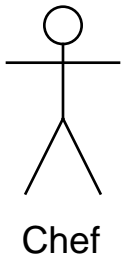


Chef

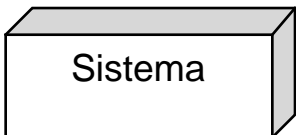


Sistema

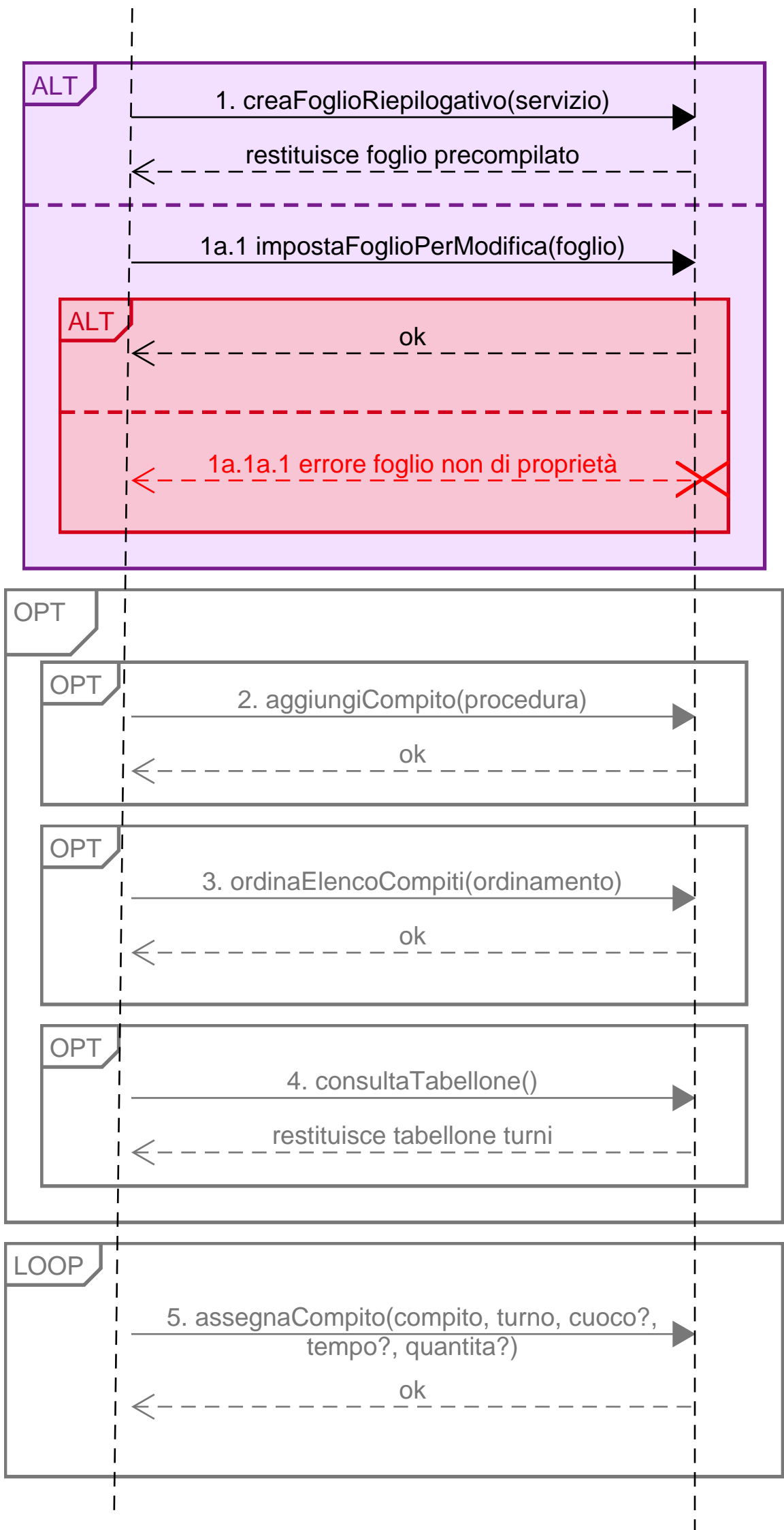


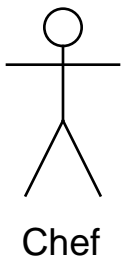


Chef

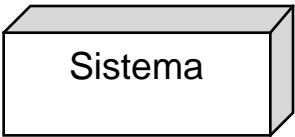


Sistema





Chef



Sistema

1. creaFoglioRiepilogativo(servizio)

restituisce foglio precompilato

OPT

OPT

ALT

2. aggiungiCompito(procedura)

ok

2a.1 eliminaCompito(compito)

ok

OPT

3. ordinaElencoCompiti(ordinamento)

ok

OPT

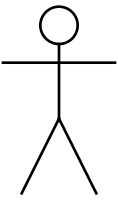
4. consultaTabellone()

restituisce tabellone turni

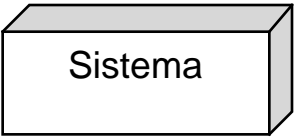
LOOP

5. assegnaCompito(compito, turno, cuoco?,
tempo?, quantita?)

ok



Chef



Sistema

1. creaFoglioRiepilogativo(servizio)

restituisce foglio precompilato

OPT

OPT

2. aggiungiCompito(procedura)

ok

OPT

3. ordinaElencoCompiti(ordinamento)

ok

OPT

4. consultaTabellone()

restituisce tabellone turni

LOOP

ALT

5. assegnaCompito(compito, turno, cuoco?,
tempo?, quantita?)

ALT

ok

5.1a.1 il cuoco non c'è nel turno /
5.1b.1 il turno è nel passato

5a.1 modificaAssegnamento(compito, nuovoTurno,
nuovoCuoco?, tempo?, quantita?)

ALT

ok

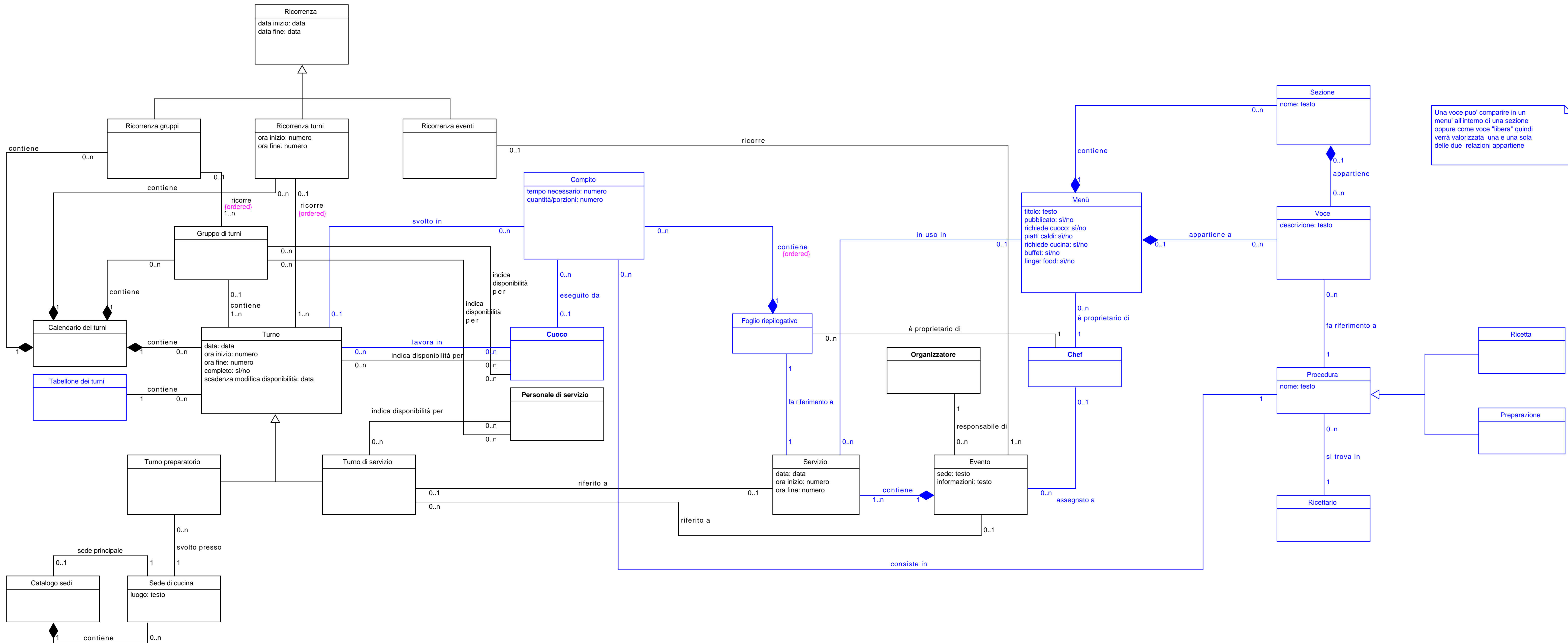
5a.1a.1 il cuoco non c'è nel turno /
5a.1b.1 il turno è nel passato

5b.1 eliminaAssegnamento(compito)

ok

5c.1 aggiungiSpecifica(compito, cuoco?,
tempo?, quantita?)

ok



Contratti per lo UC “Gestire compiti in cucina”

Pre-condizione generale:

- l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef
- esiste un Tabellone Turni *tab*

1. creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un Menu *m* tale che *m* è in uso in servizio

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo
- *f* **fa riferimento a** servizio
- Per ogni Sezione *s* **contenuta in** *m*
 - Per ogni Voce *v* che **fa riferimento alla** Procedura *p* e *v* **appartiene a** *s* è stata creata un'istanza *c* di Compito tale che:
 - *c* **consiste in** *p*
 - *f* **contiene** *c*
- Per ogni Voce *v* che **fa riferimento alla** Procedura *p* e Voce *v* **appartiene a** *m* è stata creata un'istanza *c* di Compito tale che:
 - *c* **consiste in** *p*
 - *f* **contiene** *c*
- *ch* è **proprietario di** *f*

1a.1 impostaFoglioPerModifica(foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

2. aggiungiCompito(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è **proprietario di** *f*

Post-condizioni:

- E' stata creata una istanza *c* di Compito
- *c* **consiste in** procedura
- *f* **contiene** *c*

2a.1 eliminaCompito(compito: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è proprietario di *f*
- *f* **contiene** compito

Post-condizioni:

- L'istanza compito viene eliminata

3. ordinaElencoCompiti(ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è proprietario di *f*

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** fra *f* e *c* è modificata in accordo con ordinamento

4. consultaTabellone()

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

5. assegnaCompito(compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è proprietario di *f*
- *f* **contiene** compito

Post-condizioni:

- Se turno non è nel passato:
 - compito è **svolto in** turno
 - [Se cuoco è definito e cuoco lavora in turno] compito è **eseguito da** cuoco
 - [Se tempo è definito] compito.tempo = tempo
 - [Se porzioni è definito] compito.porzioni = porzioni
 - *tab* **contiene** turno

5a.1 modificaAssegnamento(compito: Compito, nuovoTurno: Turno, nuovoCuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo f e ch è proprietario di f
- f **contiene** compito
- esiste un Turno t tale che t non è nel passato e compito è svolto in t
- tab **contiene** t
- l'istanza nuovoTurno è diversa da t
- [se nuovoCuoco è definito] nuovoCuoco **lavora in** nuovoTurno

Post-condizioni:

- Se nuovoTurno non è nel passato:
 - [se esiste un Cuoco c tale che compito è eseguito da c] l'associazione **eseguito da** tra compito e c viene eliminata
 - L'associazione **svolto in** tra t e compito è eliminata
 - [se non esiste alcun Compito cmp tale che cmp è svolto in t] l'associazione **contiene** tra tab e t viene eliminata
 - [se non esiste alcun Compito cmp_i tale che cmp_i è svolto in nuovoTurno] tab **contiene** nuovoTurno
 - compito è svolto in nuovoTurno
 - [se nuovoCuoco è definito] compito è eseguito da nuovoCuoco
 - [se tempo è definito] compito.tempo = tempo
 - [se porzioni è definito] compito.porzioni = porzioni

5b.1 eliminaAssegnamento(compito: Compito)

Pre-condizioni:

- È in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo f e ch è proprietario di f
- f **contiene** compito
- Esiste un Turno t tale che compito è svolto in t
- tab **contiene** t
- t non è nel passato

Post-condizioni:

- l'associazione **svolto in** tra t e compito è eliminata
- [se esiste un Cuoco c tale che compito è eseguito da c] l'associazione **eseguito da** tra c e compito è eliminata
- [se non esiste alcun Compito cmp tale che cmp è svolto in t] l'associazione **contiene** tra tab e t viene eliminata

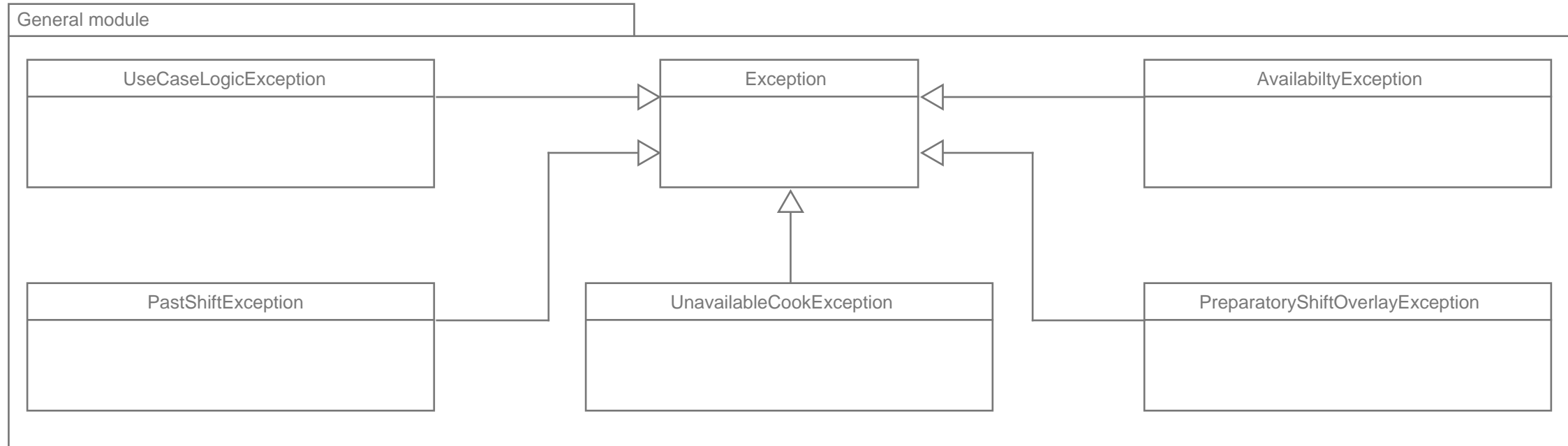
5c.1 aggiungiSpecifica (compito: Compito, cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

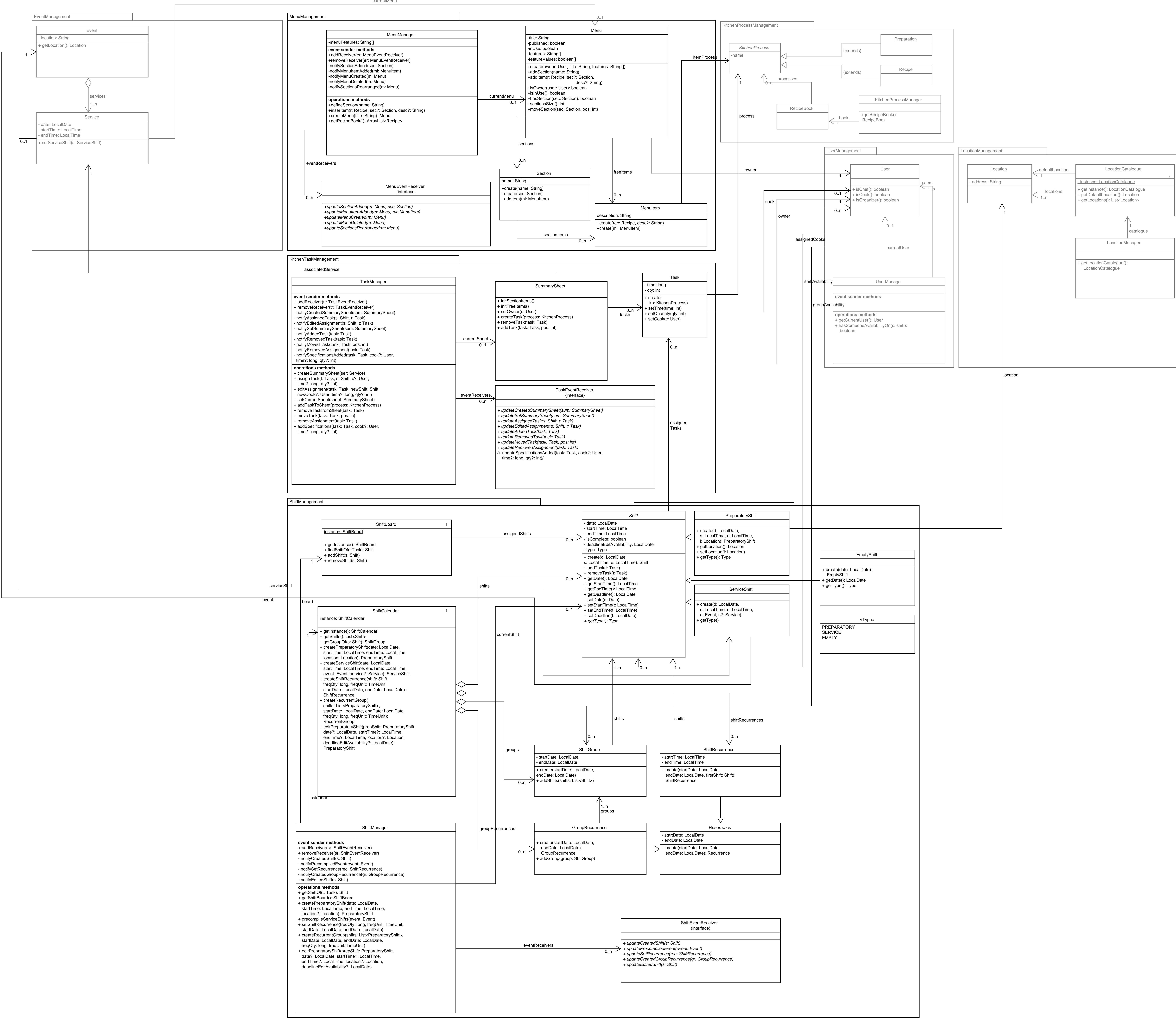
- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è **proprietario di *f***
- *f* **contiene** compito
- [se cuoco è definito] esiste un Turno *t* tale che compito è **svolto in *t***, cuoco **lavora in *t*** e *t* non è nel passato

Post-condizioni:

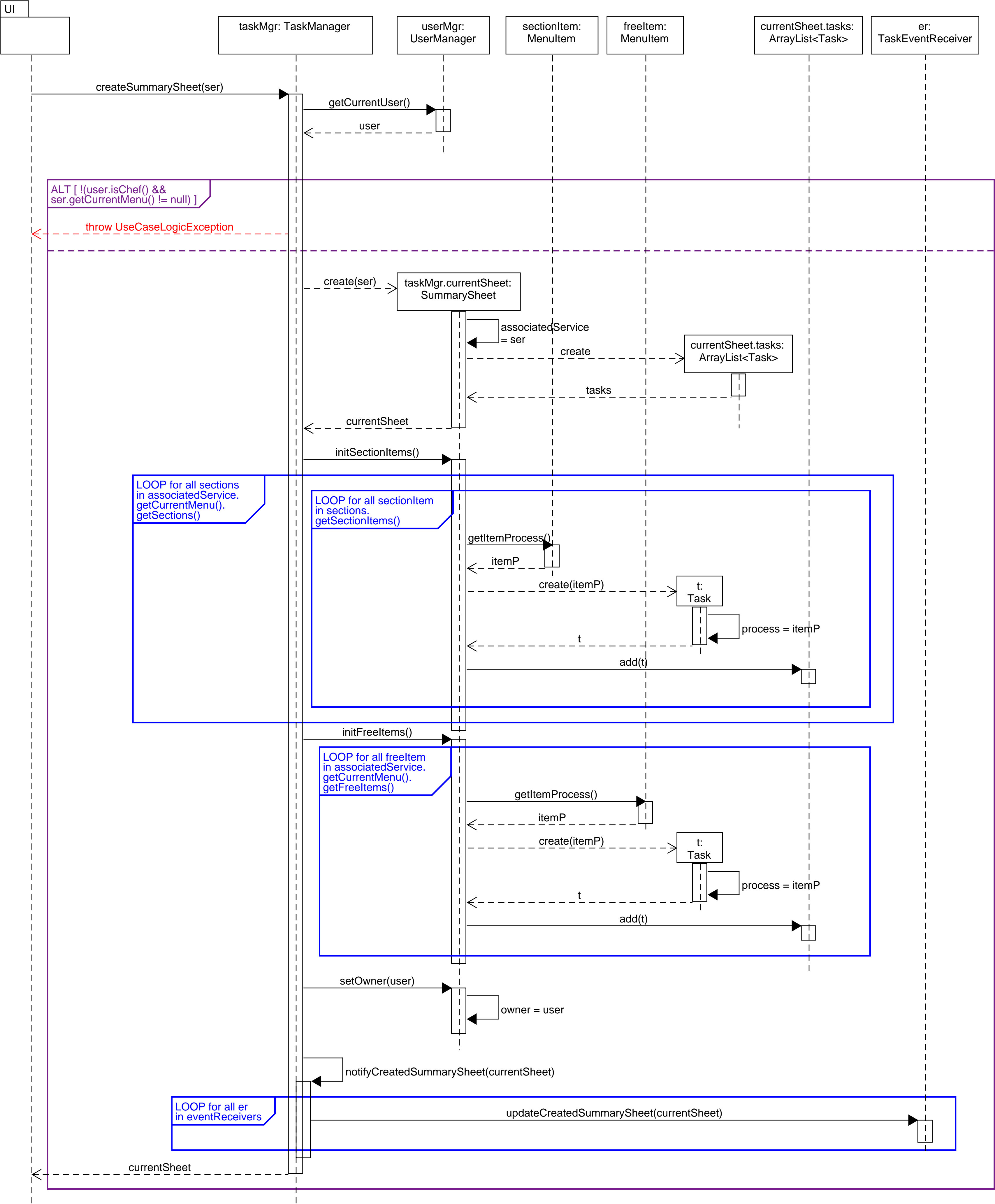
- [se cuoco è definito] compito **è eseguito da** cuoco
- [Se tempo è definito] compito.tempo = tempo
- [Se porzioni è definito] compito.porzioni = porzioni



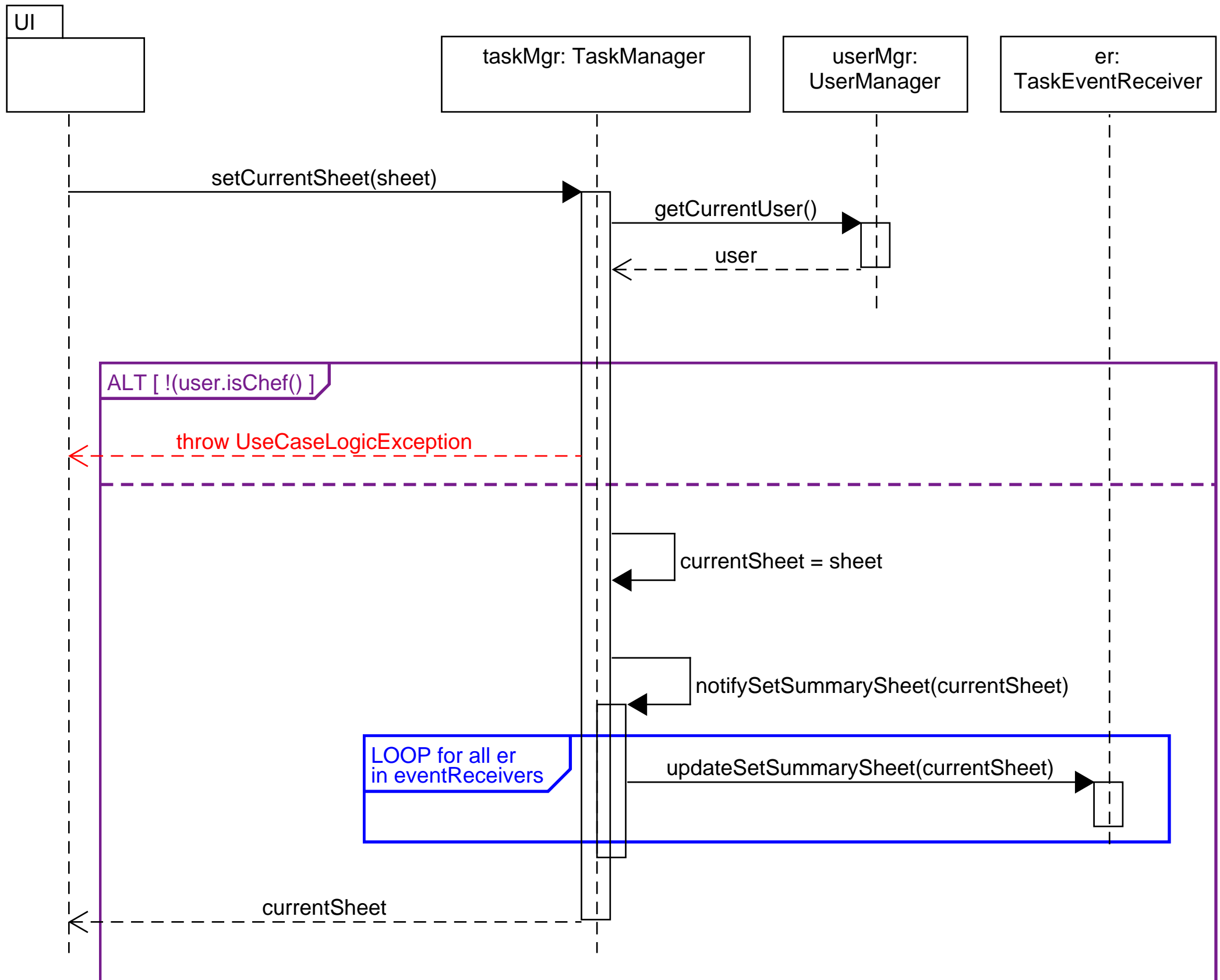
Design Class Diagram (DCD)



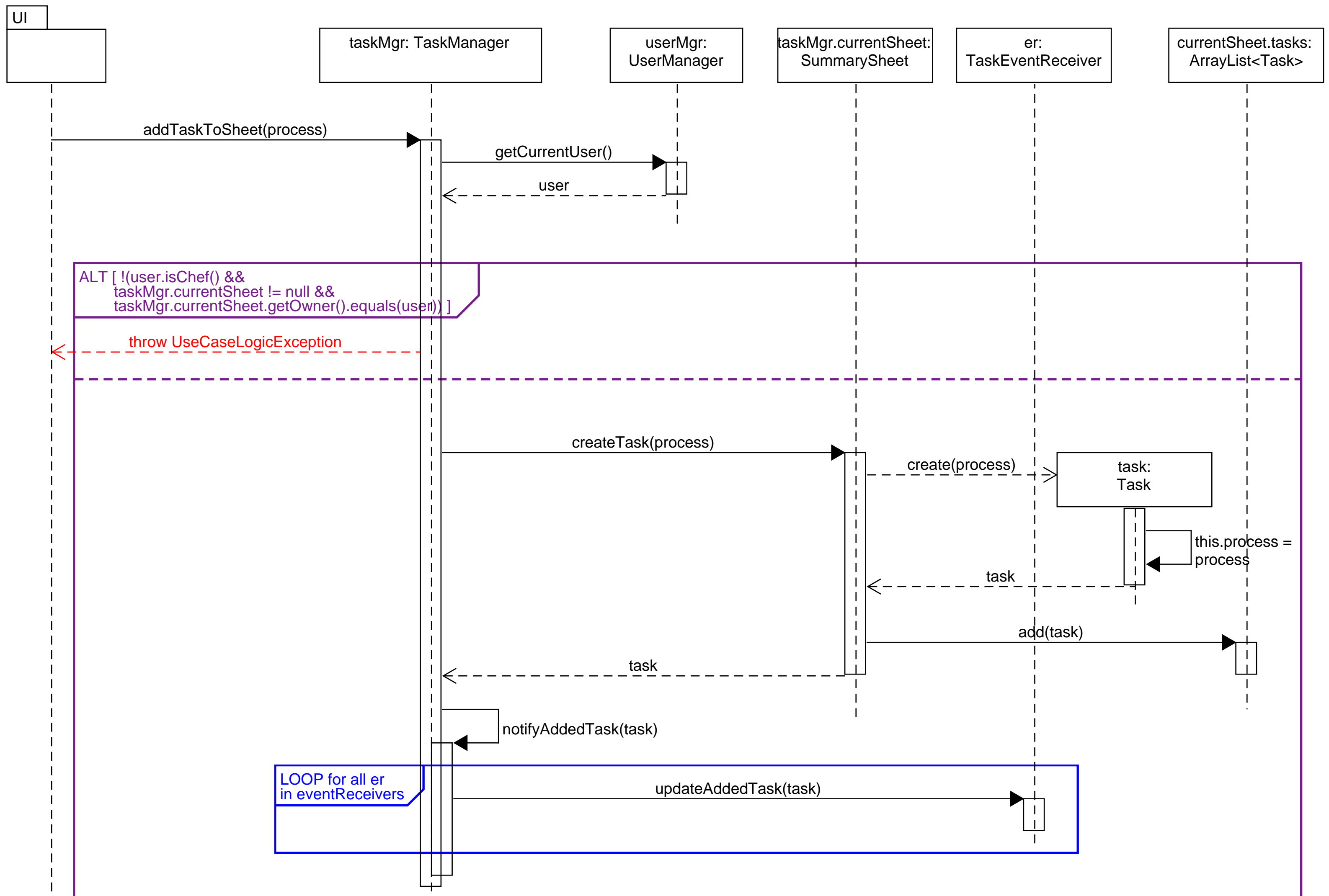
1 - createSummarySheet



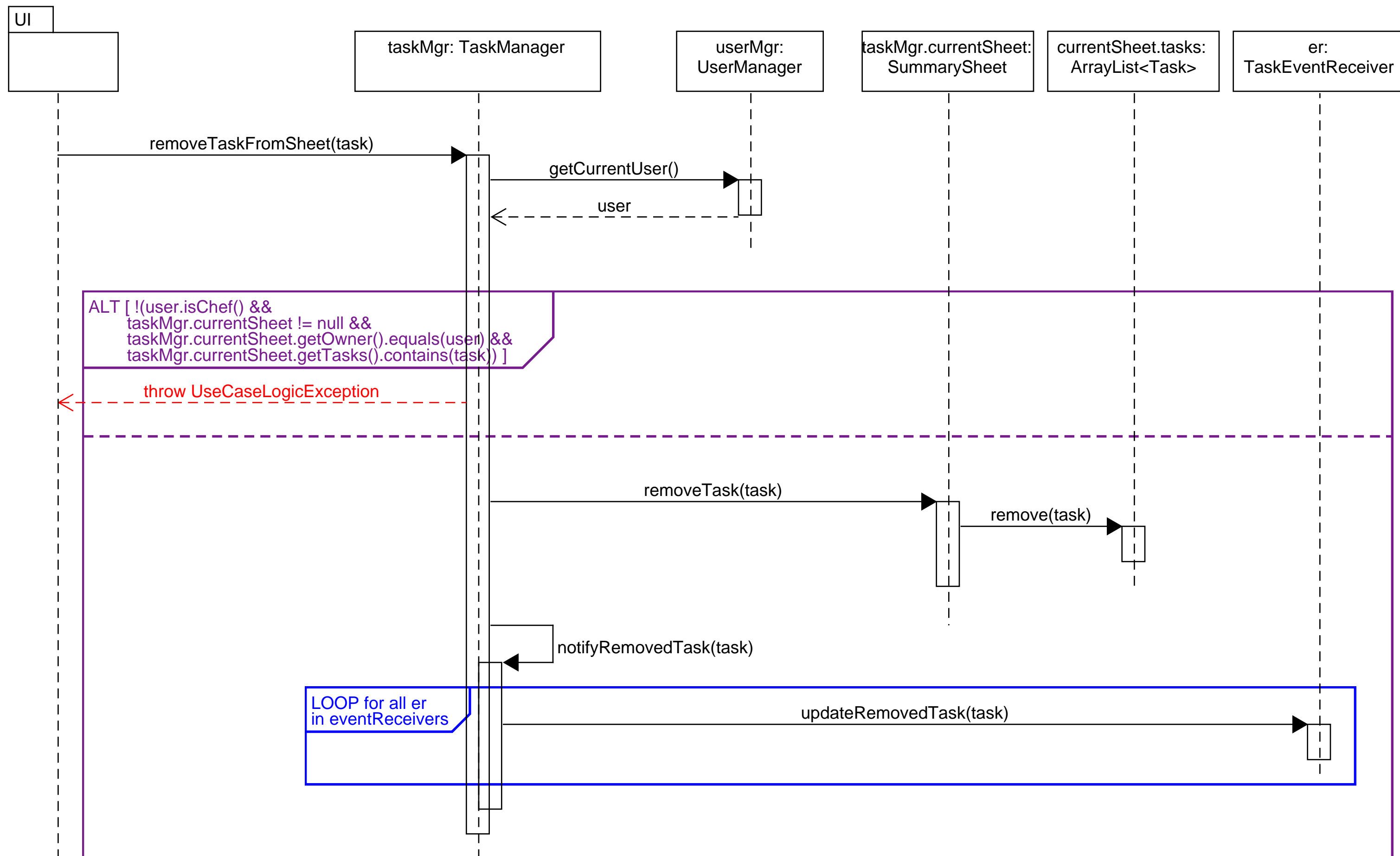
1a.1 - setCurrentSheet



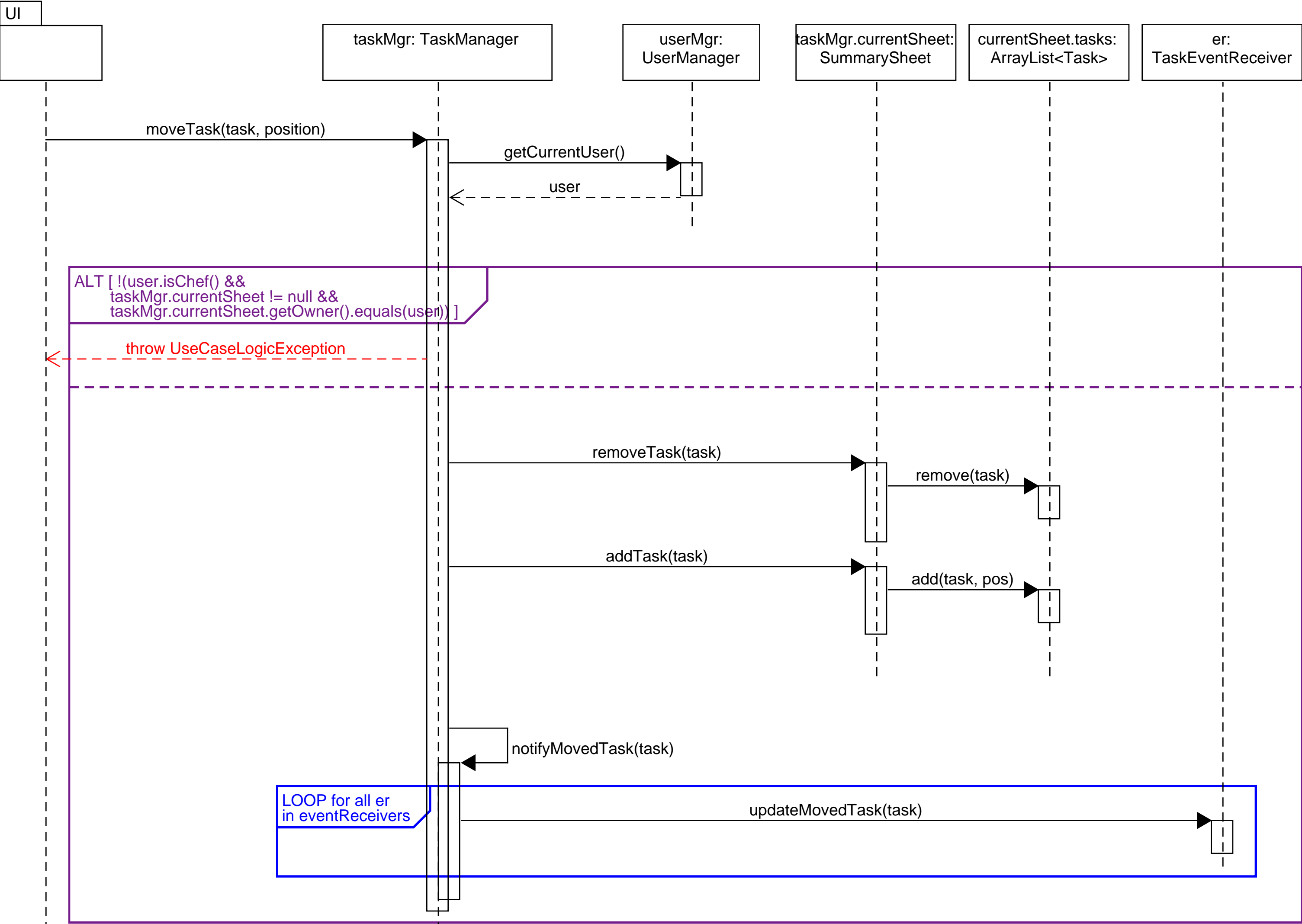
2 - addTaskToSheet



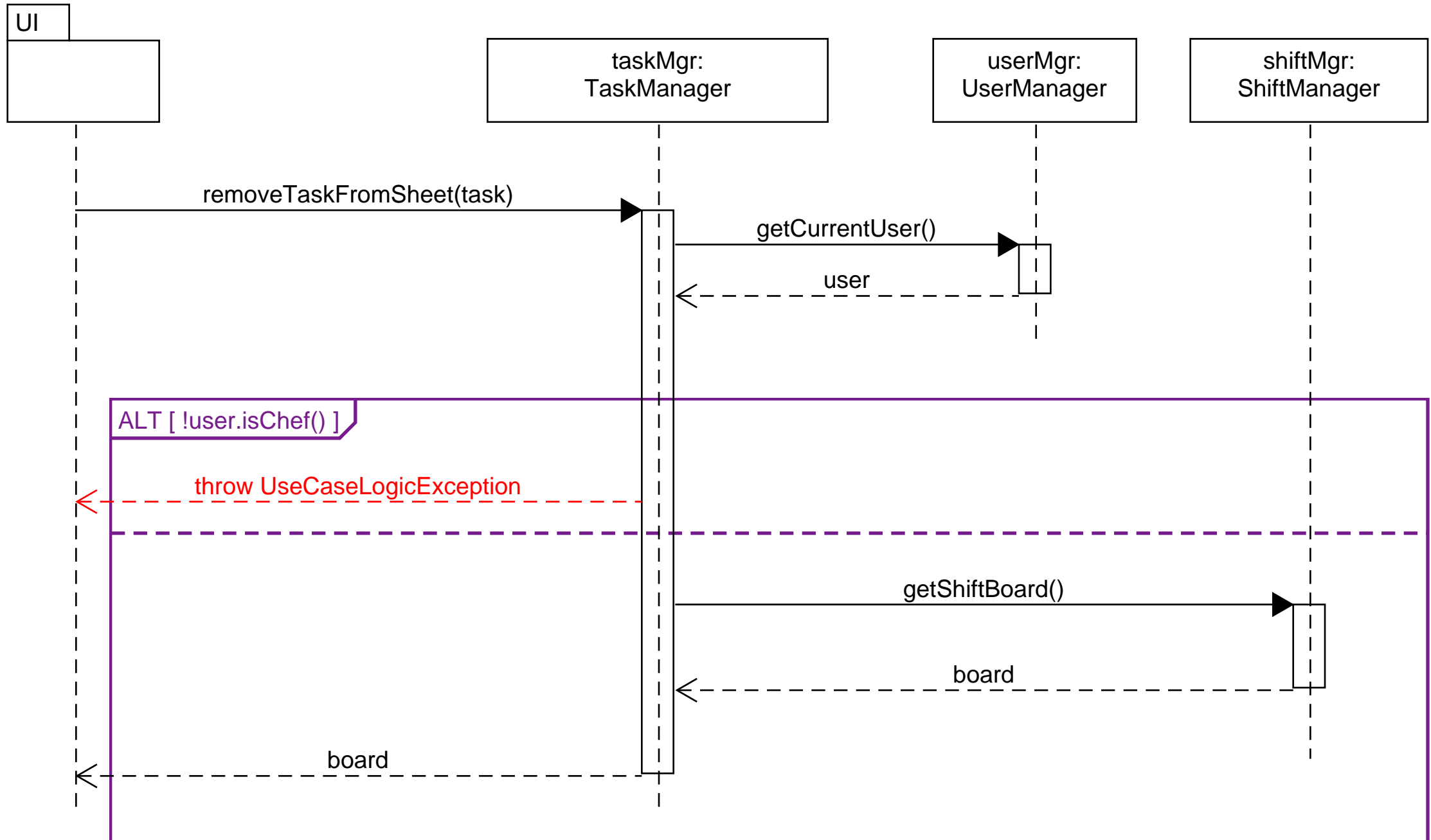
2a.1 - removeTaskFromSheet



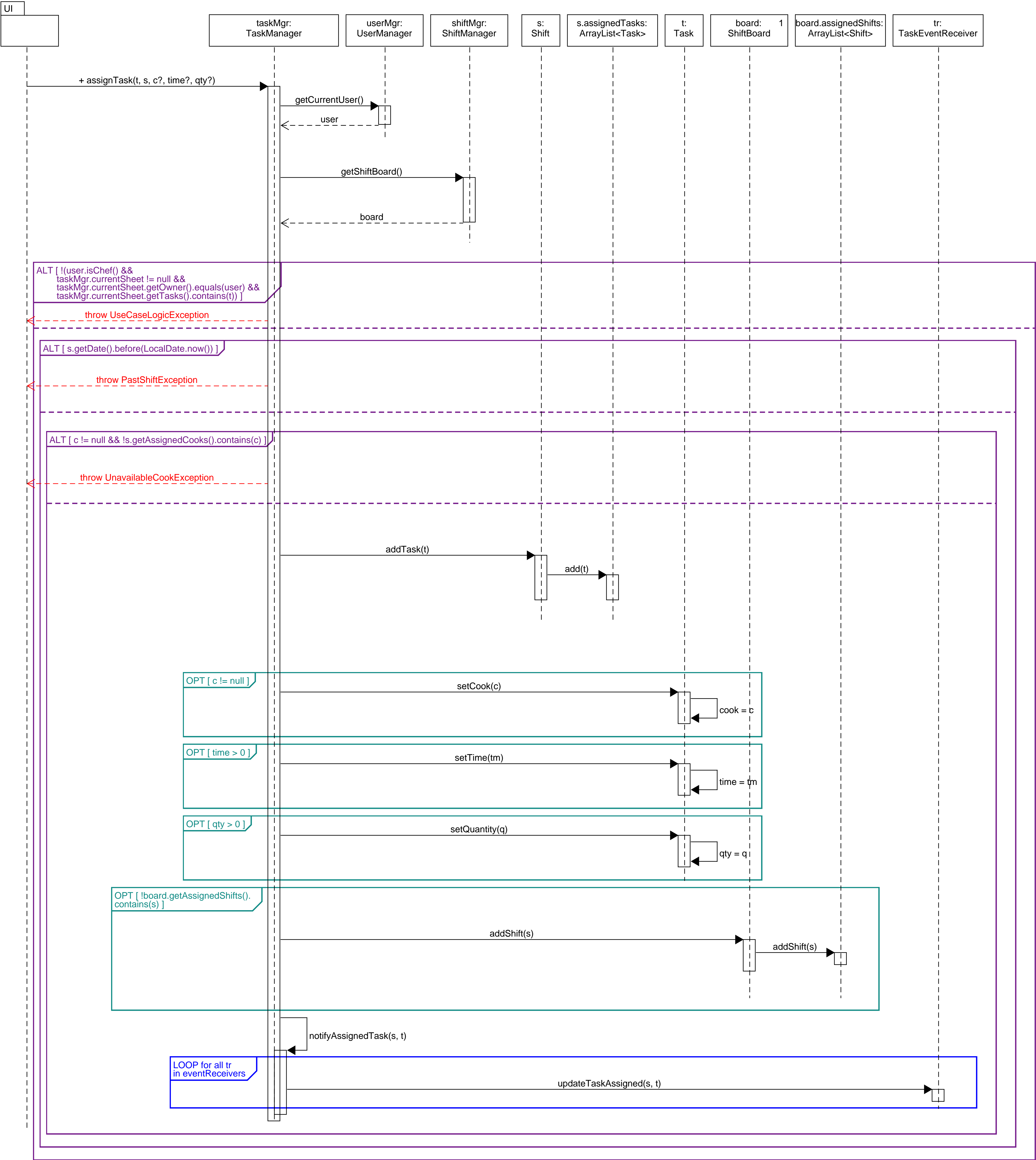
3 - moveTask



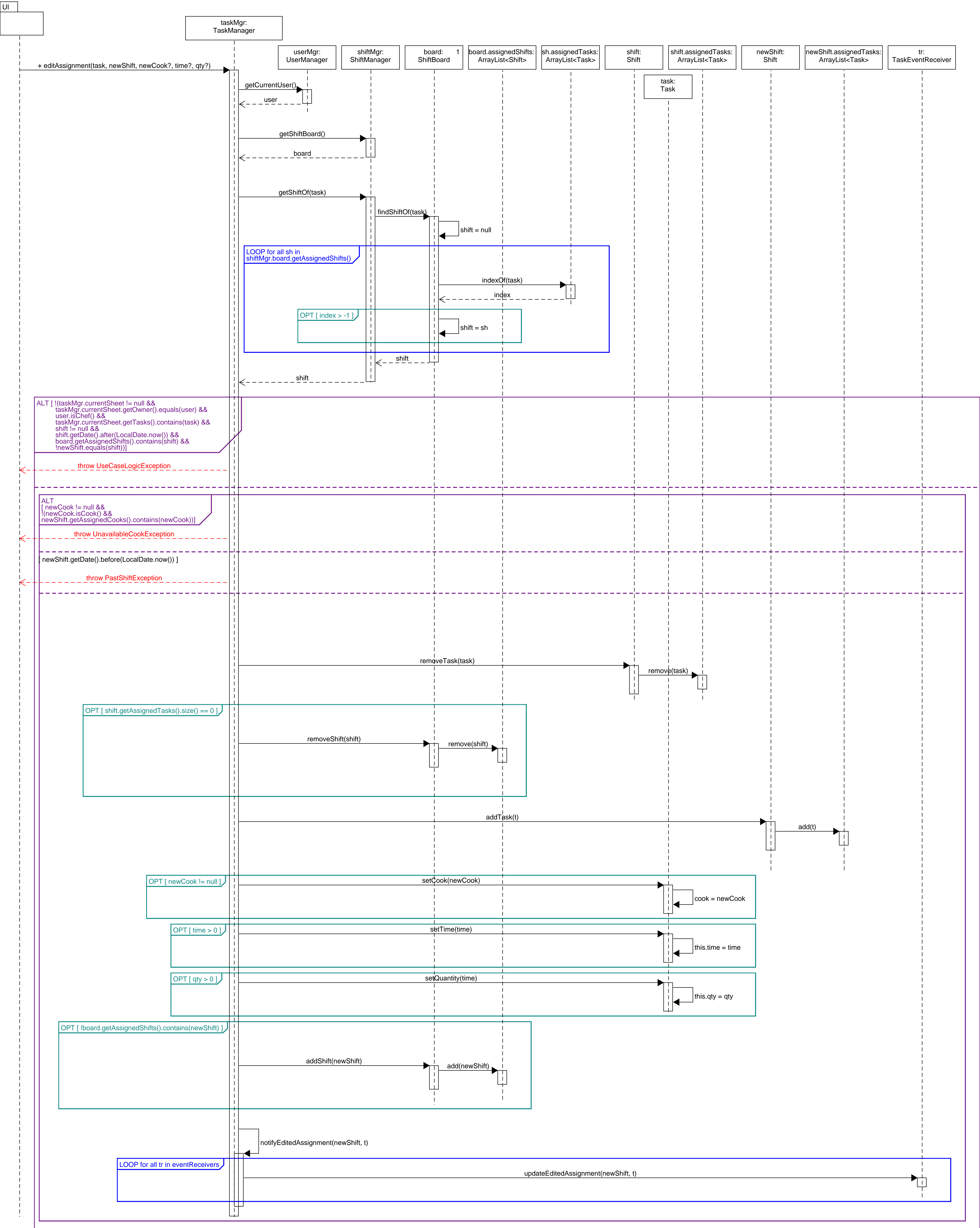
4 - getShiftBoard



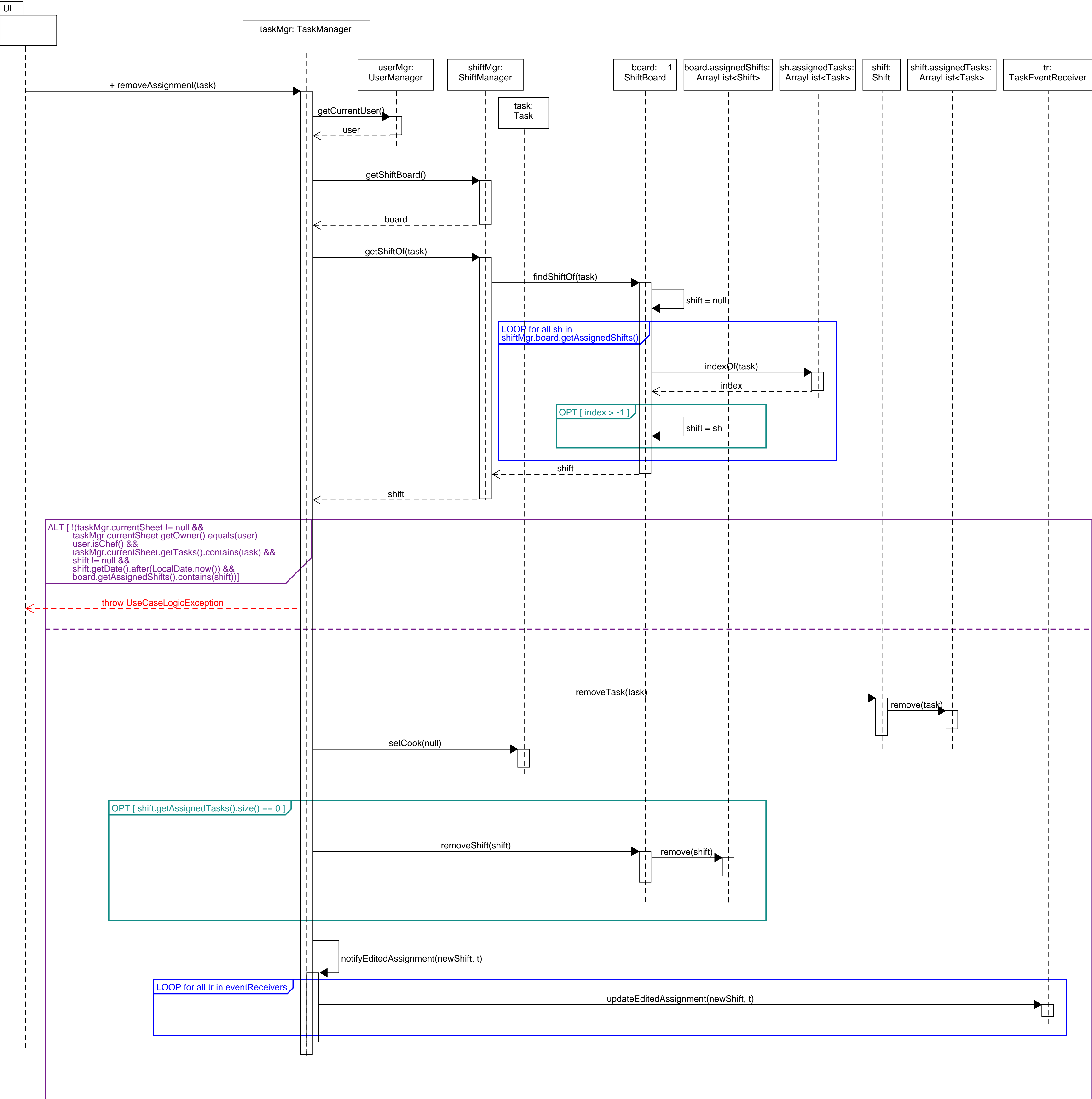
5 - assignTask



5a - editAssignment



5b - removeAssignment



5c - addSpecifications

