

PROGETTO SVILUPPO APPLICAZIONI SOFTWARE

A.S. 22/23

GESTIRE I COMPITI DELLA CUCINA

A CURA DI

MAGRÌ DANIELA, MATRICOLA 945982

SCICOLONE ALESSANDRO, MATRICOLA 953978

INDICE

- Use Case dettagliato:
 - Scenario principale 1s - 6s;
 - Estensioni 1a - 5b;
 - Eccezioni 1s - 5b
 - Eccezioni 5s - 5a;
- Modello di dominio;
- SSD:
 - Scenario di successo;
 - Estensioni del punto 1;
 - Estensioni del punto 4;
 - Estensioni del punto 5;
- Contratti delle funzioni generate;
- DCD:
 - 1s createEventSheet, genera foglio riepilogativo;
 - 1b.1 openSheetOnRead, apriFoglioRiepilogativoLettura;
 - 1a.1 openSheetOnModify, apriFoglioRiepilogativoModifica;
 - 3s orderSummarySheet, ordinaFoglioRiepilogativo;
 - 2s addKitchenTask, aggiungiMansioneCucina;
 - 4s turnTableRequest, richiestaTabelloneTurni;
 - 4b.1 addShift, aggiungiTurno;
 - 4a.1 removeShift, rimuoviTurno;
 - 5s assignTask, assegnaCompito;
 - 5b.1 removeTask, rimuoviCompito;
 - 1a.2 checkCarryingTask, controlloSvolgimentoCompiti;
 - 5a.1 updateTask, modificaCompito;
 - 6s addInfo, aggiungiInformazioni.

Use Case dettagliato

UC dettagliato

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i compiti della cucina;

Portata: Sistema;

Livello: Obiettivo utente;

Attore primario: Chef;

Parti interessate: Cuoco;

Pre-Condizioni: L'attore deve essere autenticato come chef e l'evento deve essere ancora in corso;

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

Scenario principale caso di successo

#	Attore	Sistema
1	Genera il foglio riepilogativo per il servizio di un evento	Precompila il foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menu' associato al servizio
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Aggiorna il foglio riepilogativo con le nuove preparazioni e ricette
3	Opzionalmente, ordina l'elenco	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento
4	Opzionalmente, consulta tabellone dei turni	Fornisce il tabellone dei turni
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Registra l'assegnazione sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni
6	Opzionalmente, indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra le informazioni fornite sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo
	<i>Ripete dal passo 5 fino a che non è soddisfatto</i>	

Estensione 1a

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

Estensione 1b

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

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Rimuove un turno dal tabellone dei turni	Rimosso turno dal tabellone dei turni

Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Aggiunge un turno nel tabellone dei turni	Aggiunto turno nel tabellone dei turni

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica un compito specificando una o più di queste informazioni: cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e chi (cuoco)	Modifica compito completata

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Rimuove un compito dal foglio riepilogativo	Rimosso compito dal foglio riepilogativo

Eccezione 1s

#	Attore	Sistema
1s.1	Genera il foglio riepilogativo per il servizio di un evento	L'attore che cerca di creare il foglio riepilogativo non è lo chef incaricato a gestire l'evento

Eccezione 1s.s

#	Attore	Sistema
1s.s. 1	Genera il foglio riepilogativo per il servizio di un evento	Il menu' del servizio specificato non è stato approvato

Eccezione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Apri il foglio riepilogativo per il servizio di un evento per visualizzarlo	Il servizio associato al foglio riepilogativo è stato annullato

Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri il foglio riepilogativo per il servizio di un evento per modificarlo	L'attore non ha i permessi per poter modificare il foglio riepilogativo

Eccezione 1a.a

#	Attore	Sistema
1a.a. 1	Apri il foglio riepilogativo per il servizio di un evento per modificarlo	Il servizio associato al foglio riepilogativo è stato annullato

Eccezione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Rimuove un compito dal foglio riepilogativo	Il foglio riepilogativo ha un solo compito

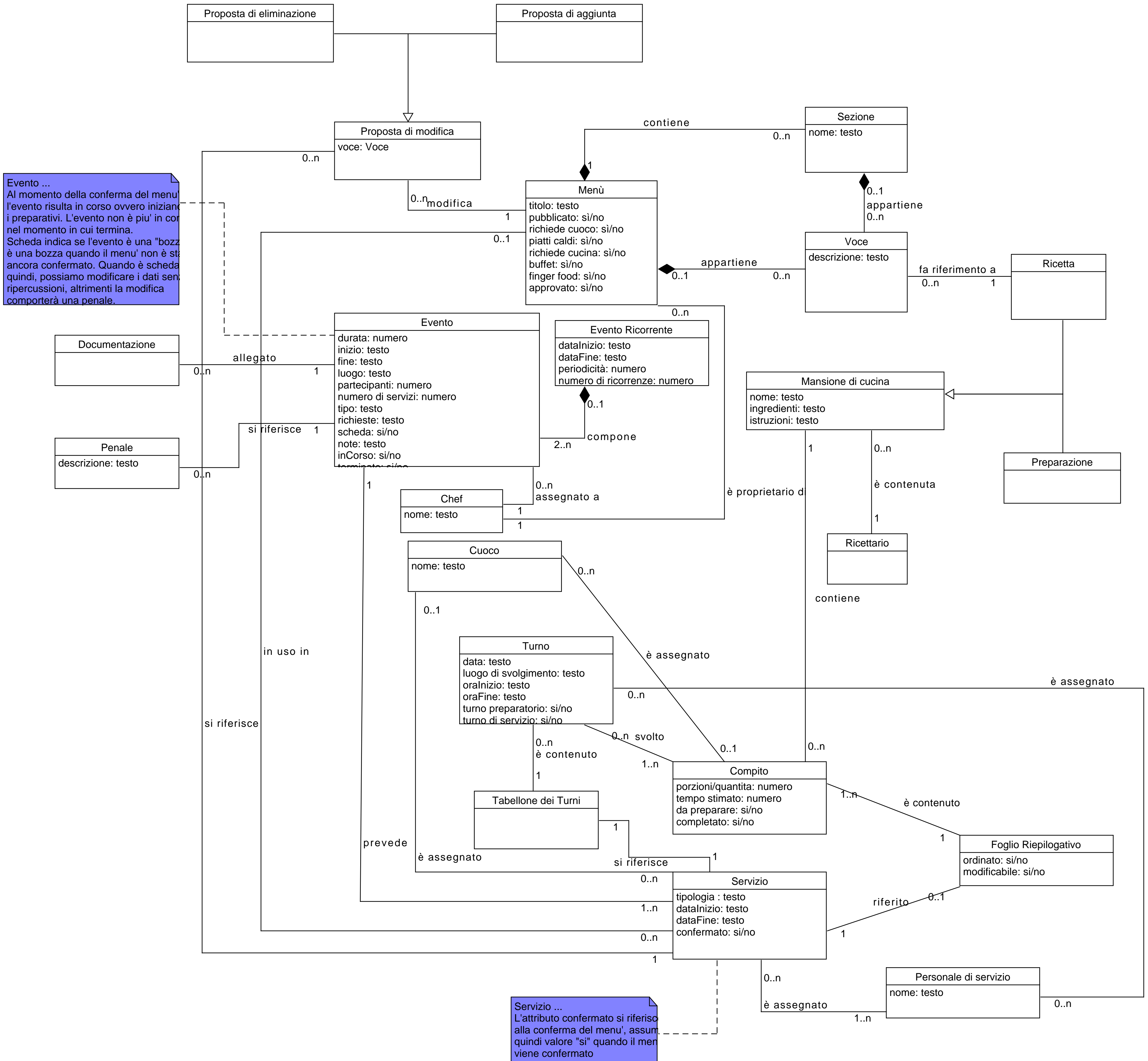
Eccezione 5s

#	Attore	Sistema
5s.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Il cuoco richiesto per l'assegnamento è già occupato con un altro compito

Eccezione 5a

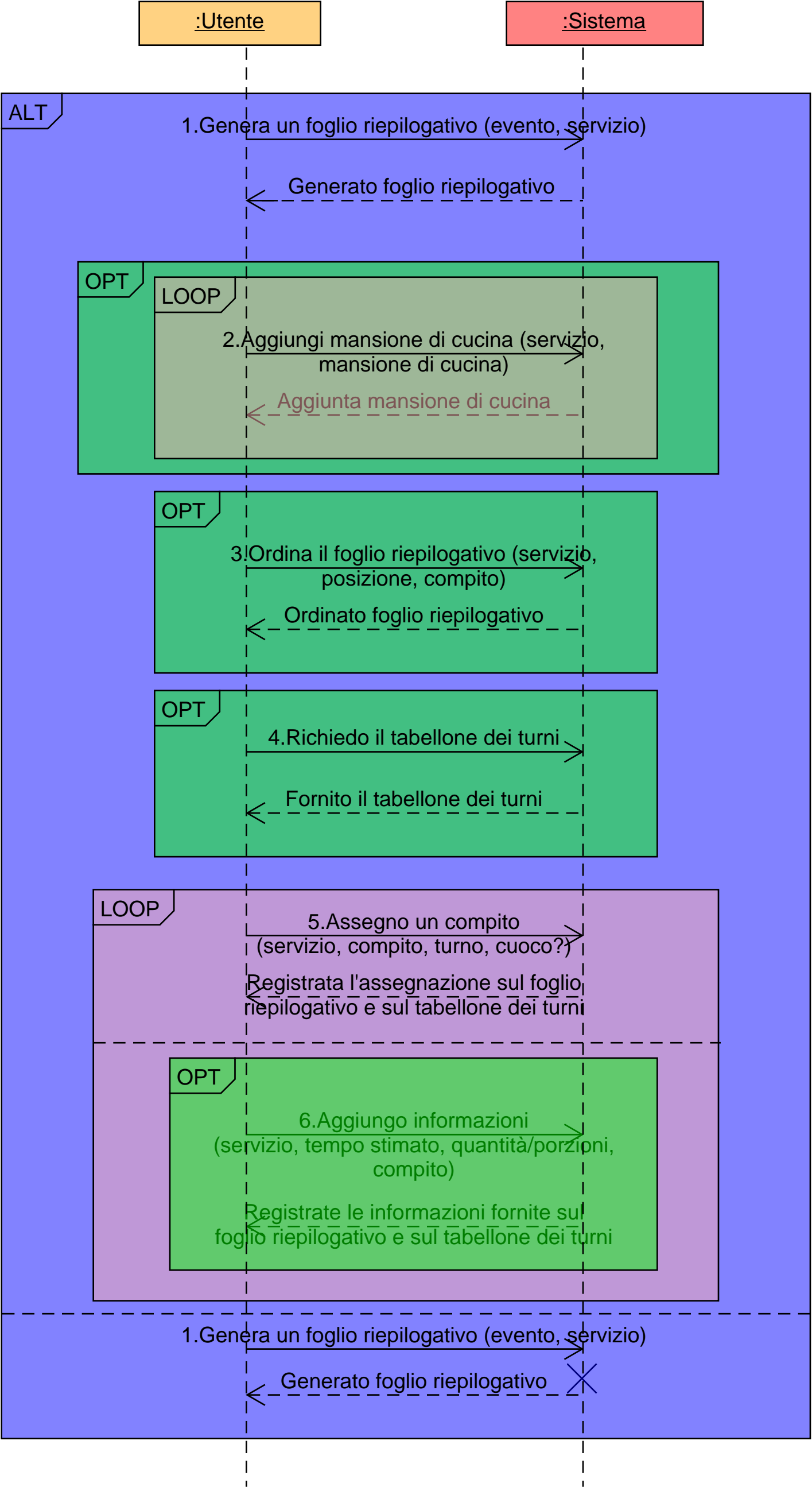
#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica un compito specificando una o piu' di queste informazioni: cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e chi (cuoco)	Il cuoco richiesto per l'assegnamento è già occupato con un altro compito

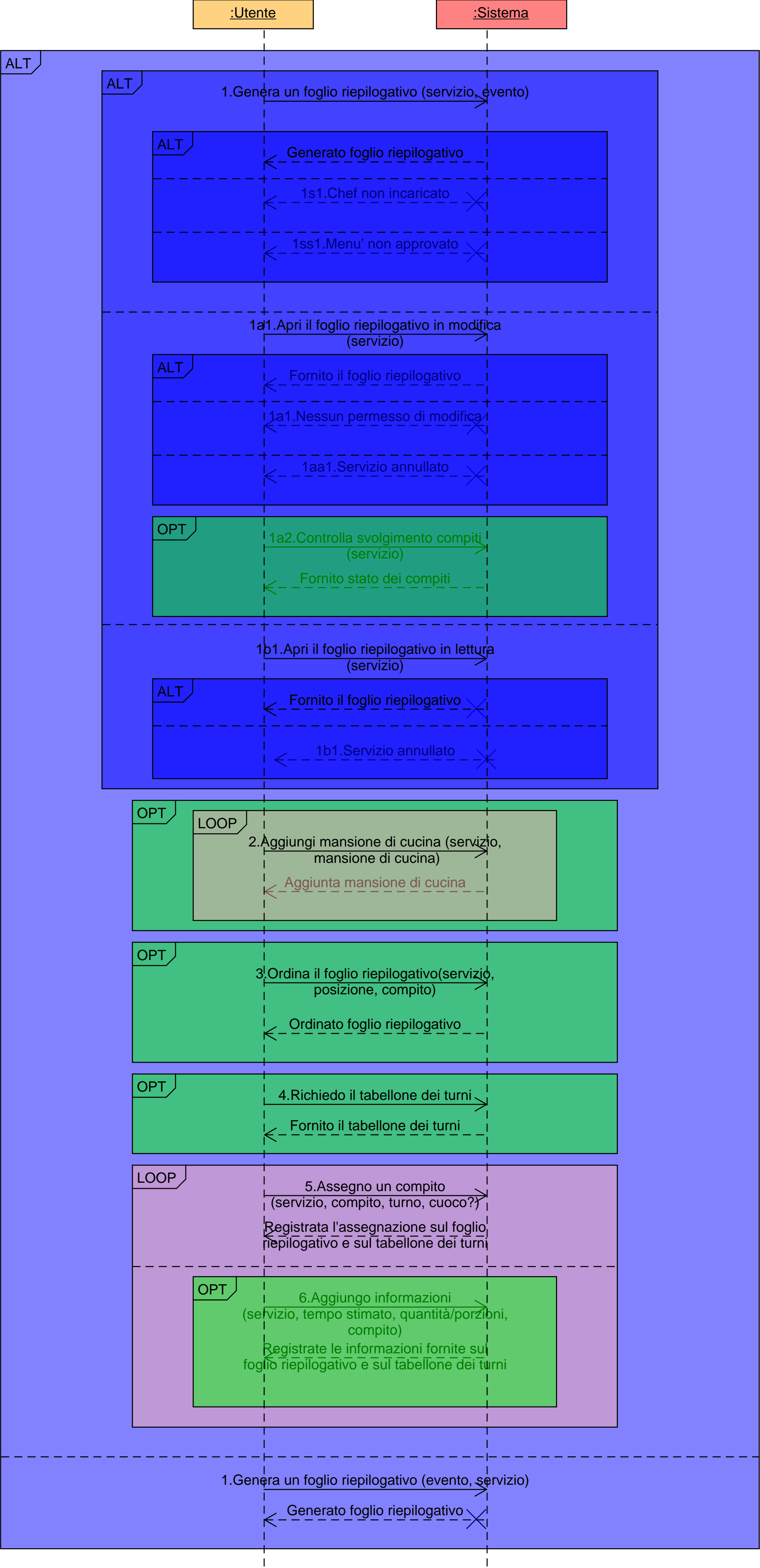
MODELLO DI DOMINIO

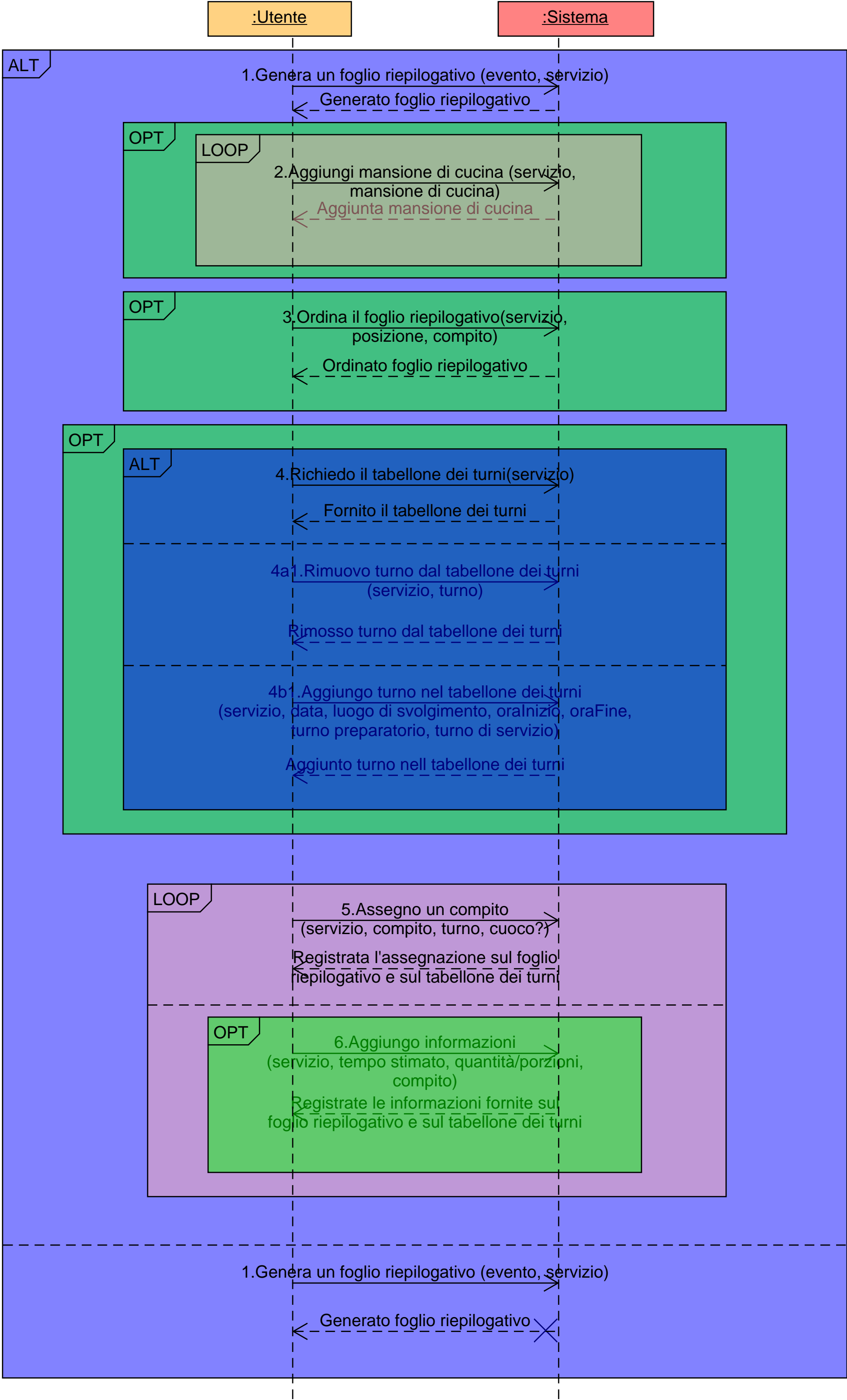


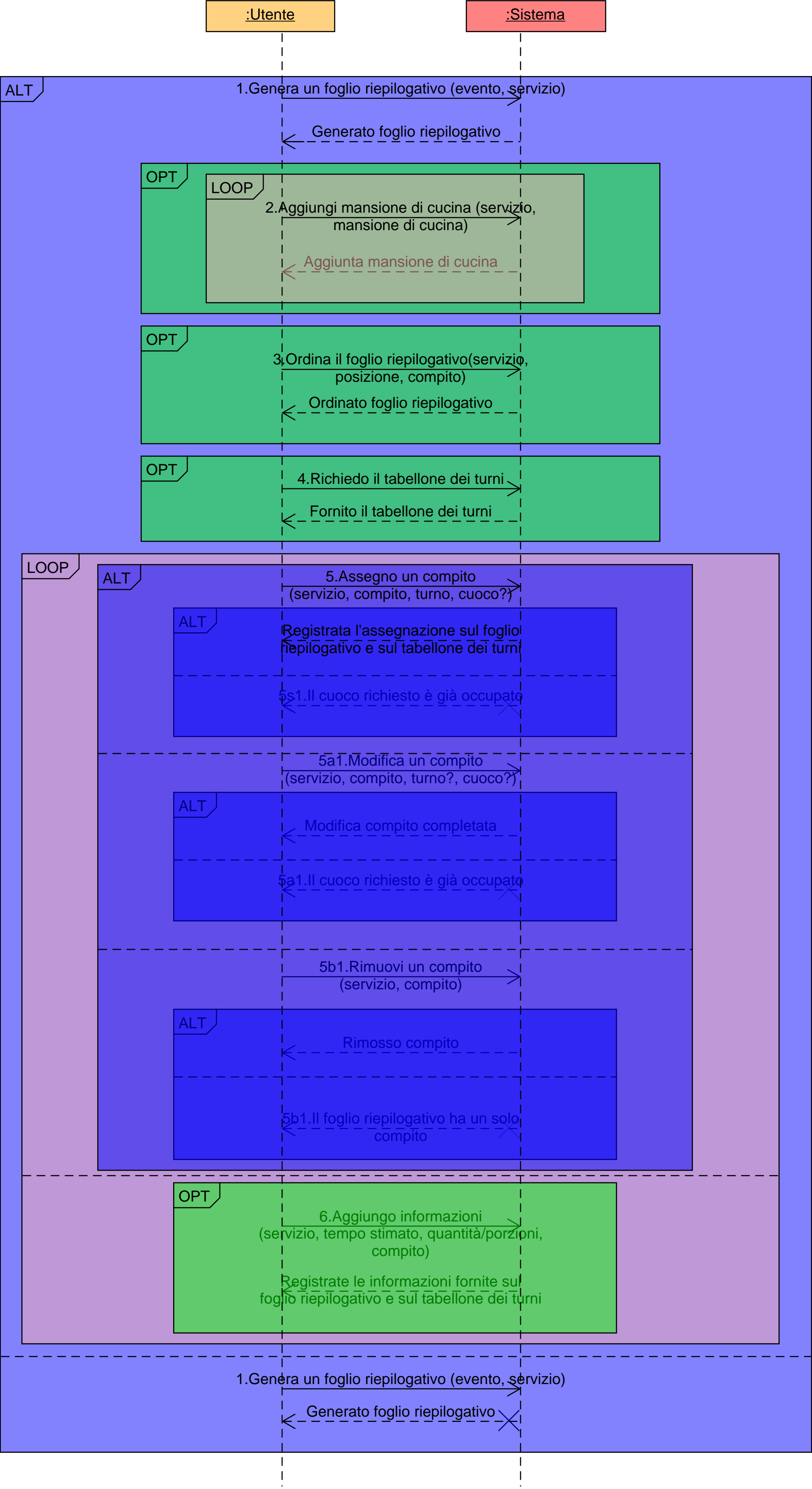
SSD

***Diagrammi di sequenza di
sistema***









Contratti

Contratti

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

Successo 1

generaFoglioRiepilogativo(servizio: servizio, evento: evento)

Pre-condizioni:

- Il menu' *M* è stato approvato;

Post-condizioni:

[se *ch* è incaricato di evento]

- È stata creata un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
- *f* è associato a servizio;
- *f* è associato ad evento;
- *f.ordinato* = no;
- *f.modificabile* = no;
- per ogni Ricetta *r* per cui esiste una Voce *v* tale che:
 - *v* appartiene a *M*;
 - OPPURE *v* si trova in una Sezione *sez*, *M* contiene *sez*;
- è stata creata un'istanza *comp* di Compito tale che:
 - *comp* consiste in *r*;
 - *f* richiede *comp*.

Estensione 1a.1

apriFoglioRiepilogativoModifica(servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
- *f* è associato a servizio;

Post-condizioni:

- *f.modifica* = si;

Estensione 1a.2

controlloSvolgimentoCompiti(servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;

Post-condizioni: .

Estensione 1b.1

apriFoglioRiepilogativoLettura(servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
- *f* è associato a servizio;

Post-condizioni:

- *f.modifica* = no;

Successo 2

aggiungiMansioneCucina(servizio: servizio, m: mansione_cucina)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza f di foglio riepilogativo;

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza c di compito;
- m è associata a c ;
- c contenuto in f .

Successo 3

ordinaFoglioRiepilogativo(servizio: servizio, position: numero, c: compito)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza f di foglio riepilogativo;

Post-condizioni:

- $f.ordinato = \text{si}$;
- c è in posizione position.

Successo 4

richiestaTabelloneTurni(servizio: servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza T di tabellone dei turni;
- T associato a servizio;

Post-condizioni: .

Estensione 4a.1

rimuoviTurno(servizio: servizio, turno: turno)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza T di tabellone dei turni;
- T associato a servizio;

Post-condizioni:

- *[se turno è contenuto in T] turno non è piu' contenuto in T .*

Estensione 4b.1

aggiungiTurno(servizio: servizio, data: testo, luogo_svolgimento: testo, oralnizio: testo, oraFine: testo, turno_preparatorio: si/no, turno di servizio: si/no)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza T di tabellone dei turni;
- T associato a servizio;

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza t di turno;
- t è contenuto in T ;
- $t.data = \text{data}$;
- $t.luogo_svolgimento = \text{luogo_svolgimento}$;
- $t.oralnizio = \text{oralnizio}$;
- $t.oraFine = \text{oraFine}$;

- $t.turno_preparatorio = \underline{turno_preparatorio}$;
- $t.turno_di_servizio = \underline{turno_di_servizio}$;

Successo 5

assegnaCompito(servizio: servizio, c: compito, t: turno, cuoco?: cuoco)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza f di foglio riepilogativo;
- $f.modificabile = \text{si}$;
- Esiste un'istanza $comp$ di compito dove $\underline{c} = comp$;
- Esiste un'istanza $turno$ di turno dove $\underline{t} = turno$;
- $[\text{se } \underline{cuoco} \text{ è specificato}]$ Esiste un'istanza cu di cuoco in t dove $\underline{cuoco} = cu$;
- $[\text{se } \underline{cuoco} \text{ è specificato}] \underline{cuoco}$ non è assegnato ad un altro compito;

Post-condizioni:

- c assegnato a t ;
- $[\text{se } \underline{cuoco} \text{ è stato specificato}] c$ assegnato a \underline{cuoco} .

Estensione 5a.1

modificaCompito(servizio: servizio, c: compito, t?: turno, cuoco?: cuoco)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza f di foglio riepilogativo;
- $f.modificabile = \text{si}$;
- Esiste un'istanza $comp$ di compito dove $\underline{c} = comp$;
- Esiste un'istanza $turno$ di turno dove $\underline{t} = \underline{turno}$;
- $[\text{se } \underline{cuoco} \text{ è specificato}]$ Esiste un'istanza cu di cuoco in t dove $\underline{cuoco} = cu$;
- $[\text{se } \underline{cuoco} \text{ è specificato}] \underline{cuoco}$ non è assegnato ad un altro compito;

Post-condizioni:

- $[\text{se } \underline{t} \text{ è specificato}] \underline{t}$ è assegnato a \underline{c} ;
- $[\text{se } \underline{cuoco} \text{ è specificato}] \underline{cuoco}$ è assegnato a c .

Estensione 5b.1

rimuoviCompito(servizio: servizio, compito: compito)

Pre-condizioni:

- Esiste un'istanza f di foglio riepilogativo;
- $f.modificabile = \text{si}$;
- f contiene due o piu' compiti;

Post-condizioni:

- $[\text{se } \underline{compito} \text{ è contenuto in } f] \underline{compito}$ non è piu' contenuto in f .

Successo 6

aggiungiInformazioni(servizio: servizio, c: compito, tempo_stimato: numero, porzioni: numero)

Pre-condizioni:

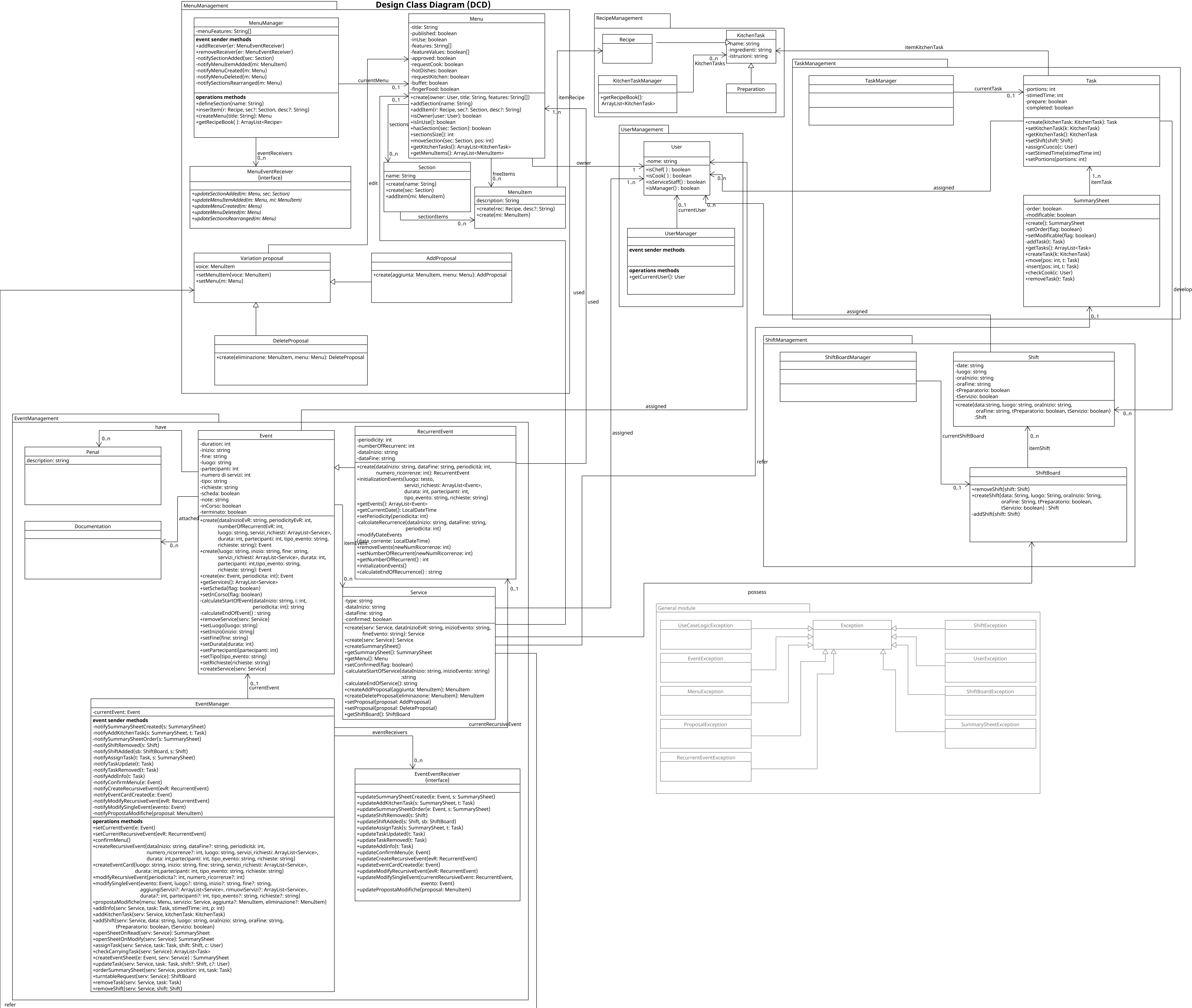
- Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
- *f.modificabile* = si;
- Esiste un'istanza *comp* di compito dove *c* = *comp*;

Post-condizioni:

- *c.tempo_stimato* = tempo_stimato;
- *c.porzioni* = porzioni.

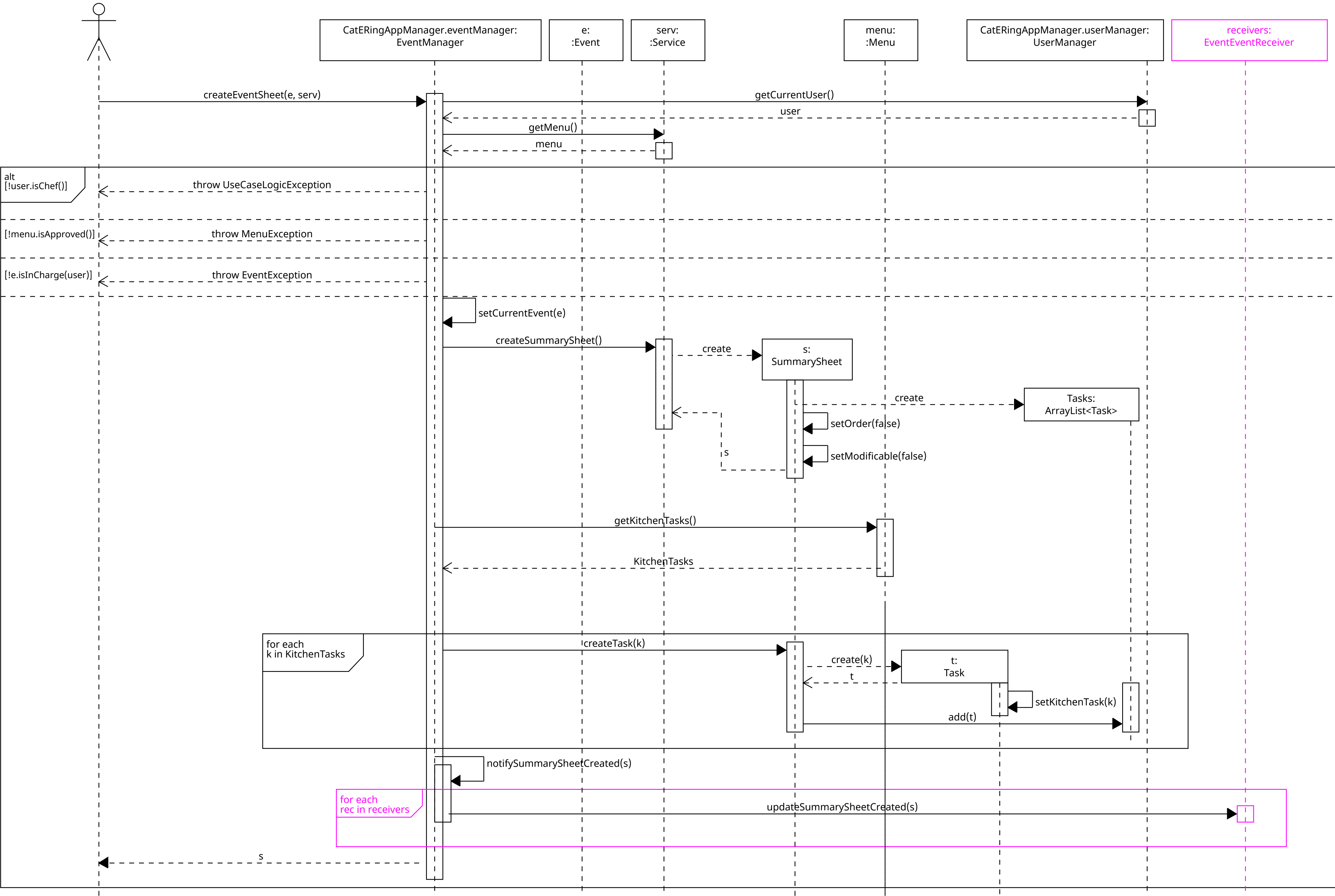
DCD

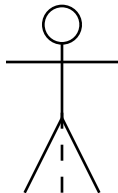
Diagramma delle classi



DSD

Diagrammi di sequenza





CatERingAppManager.eventManager:
EventManager

serv:
:Service

s:
SummarySheet

openSheetOnRead(serv)

getSummarySheet()

s

throw UseCaseLogicException

throw MenuException

throw EventException

throw SummarySheetException

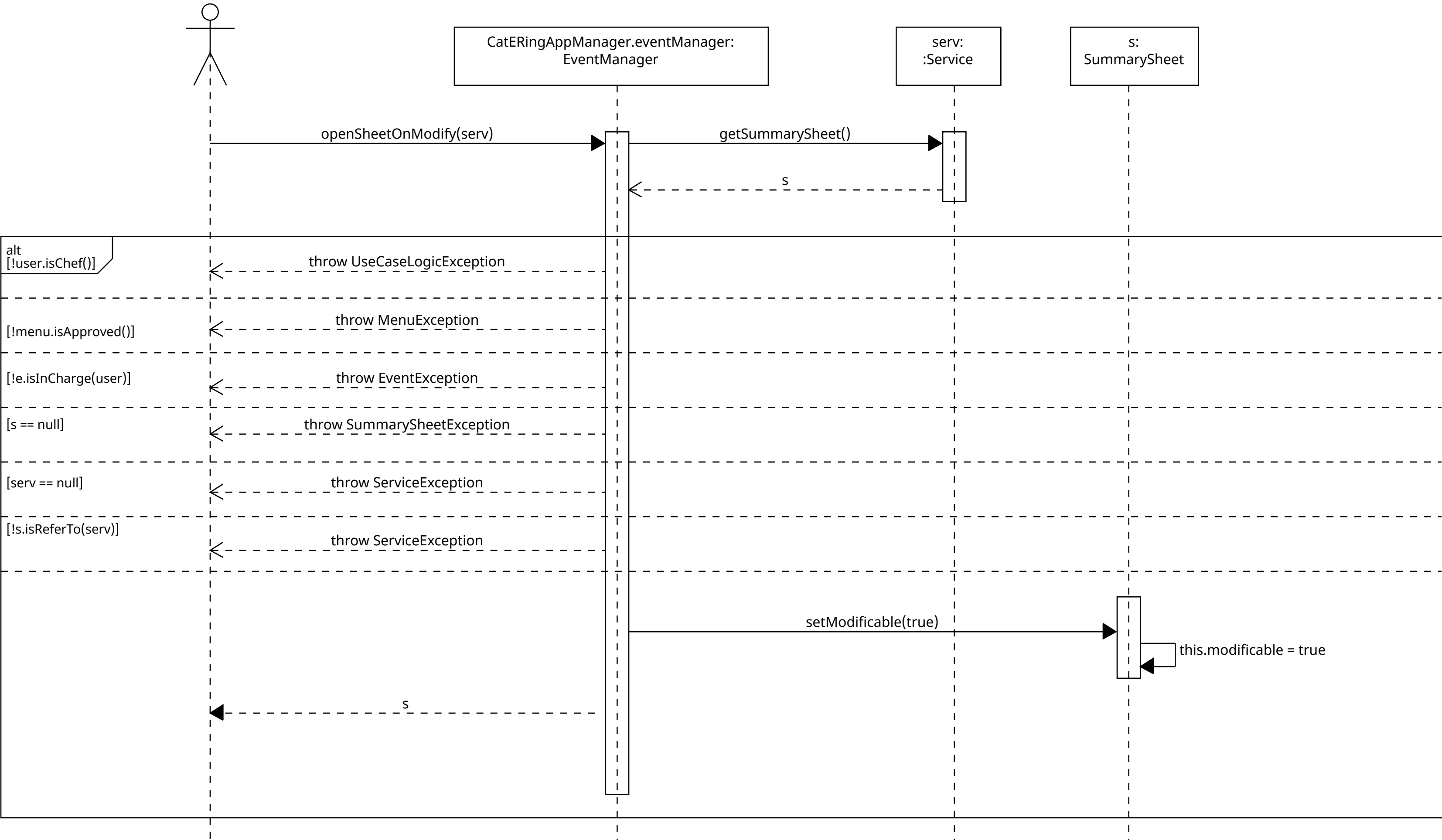
throw ServiceException

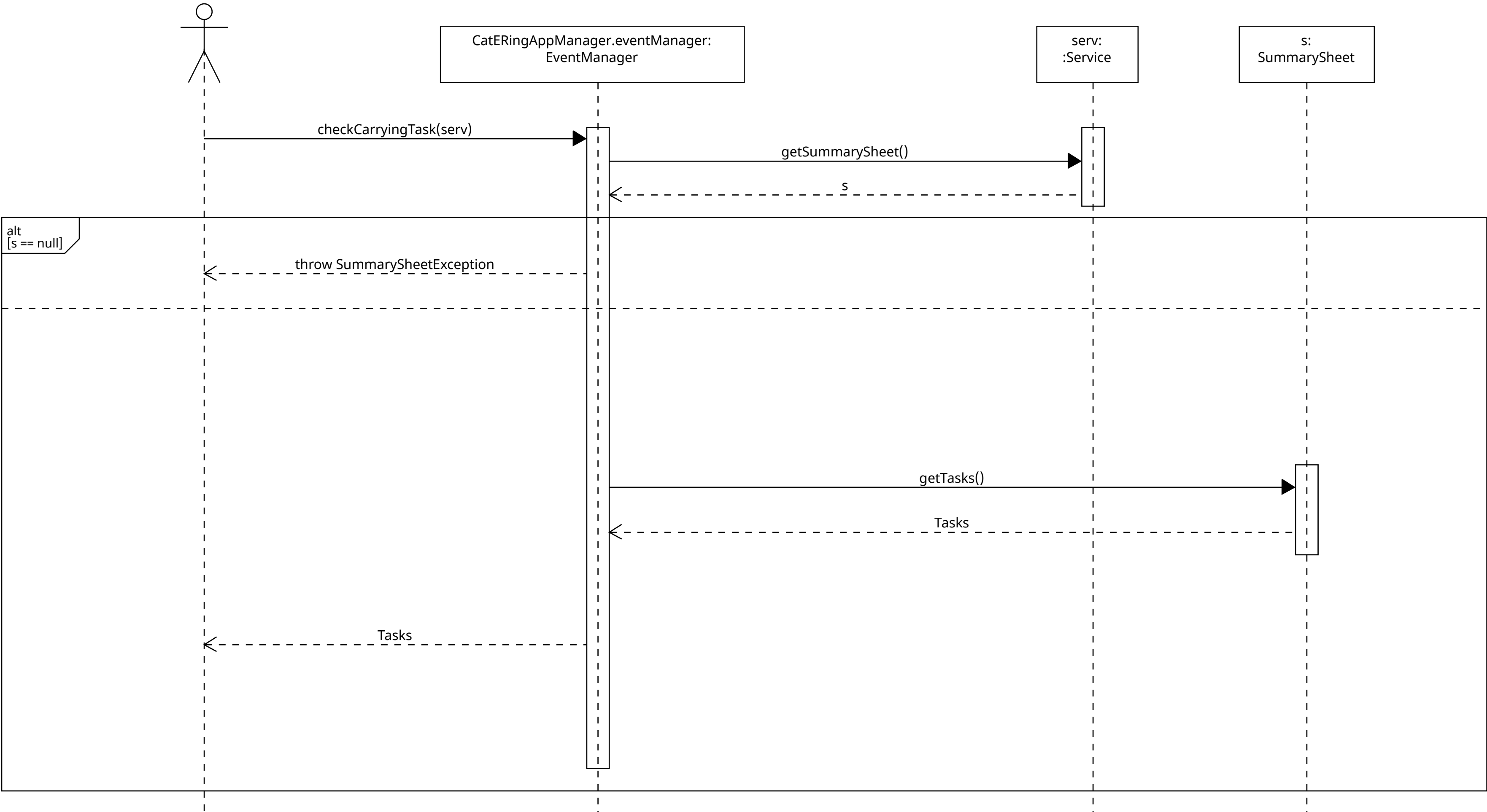
throw ServiceException

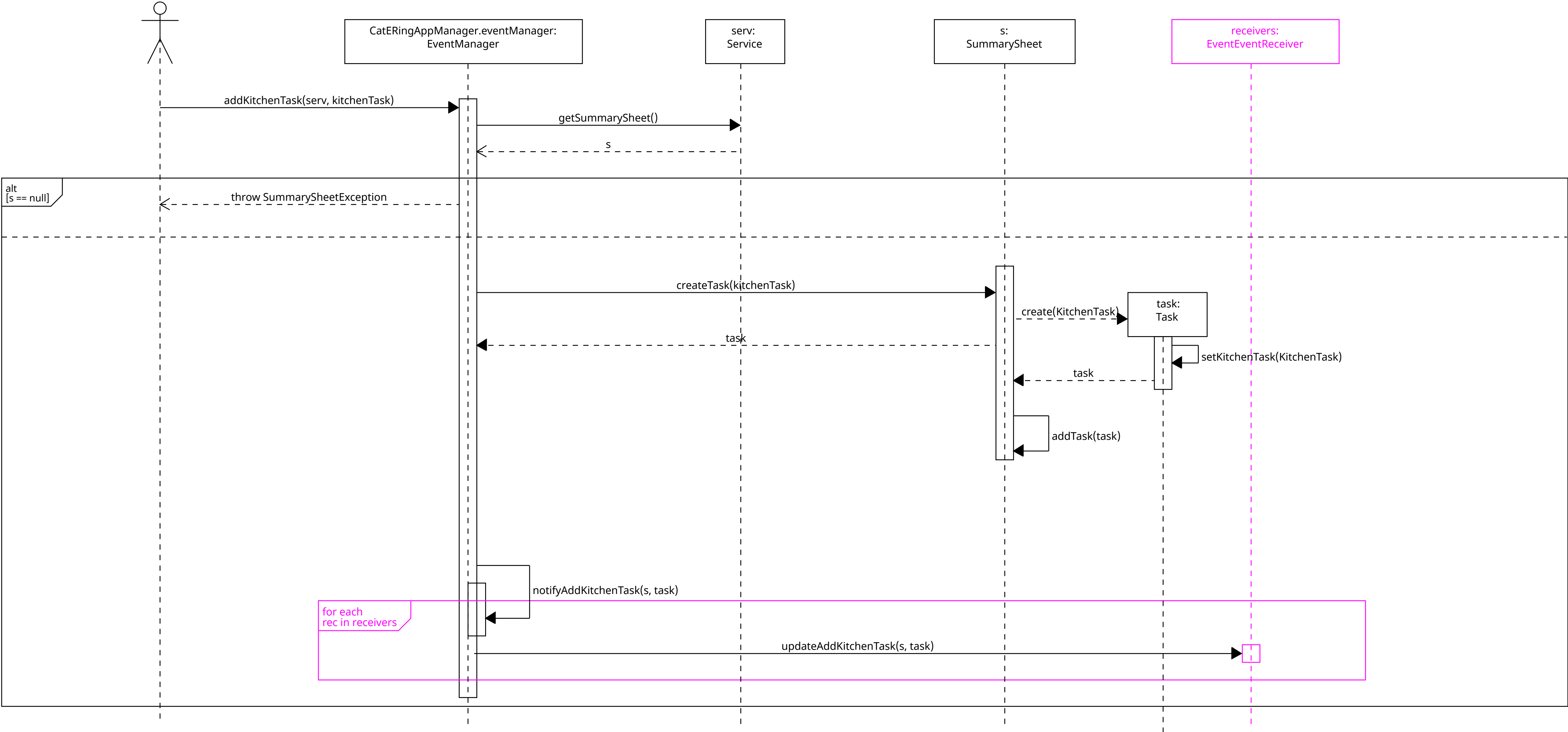
setModificable(false)

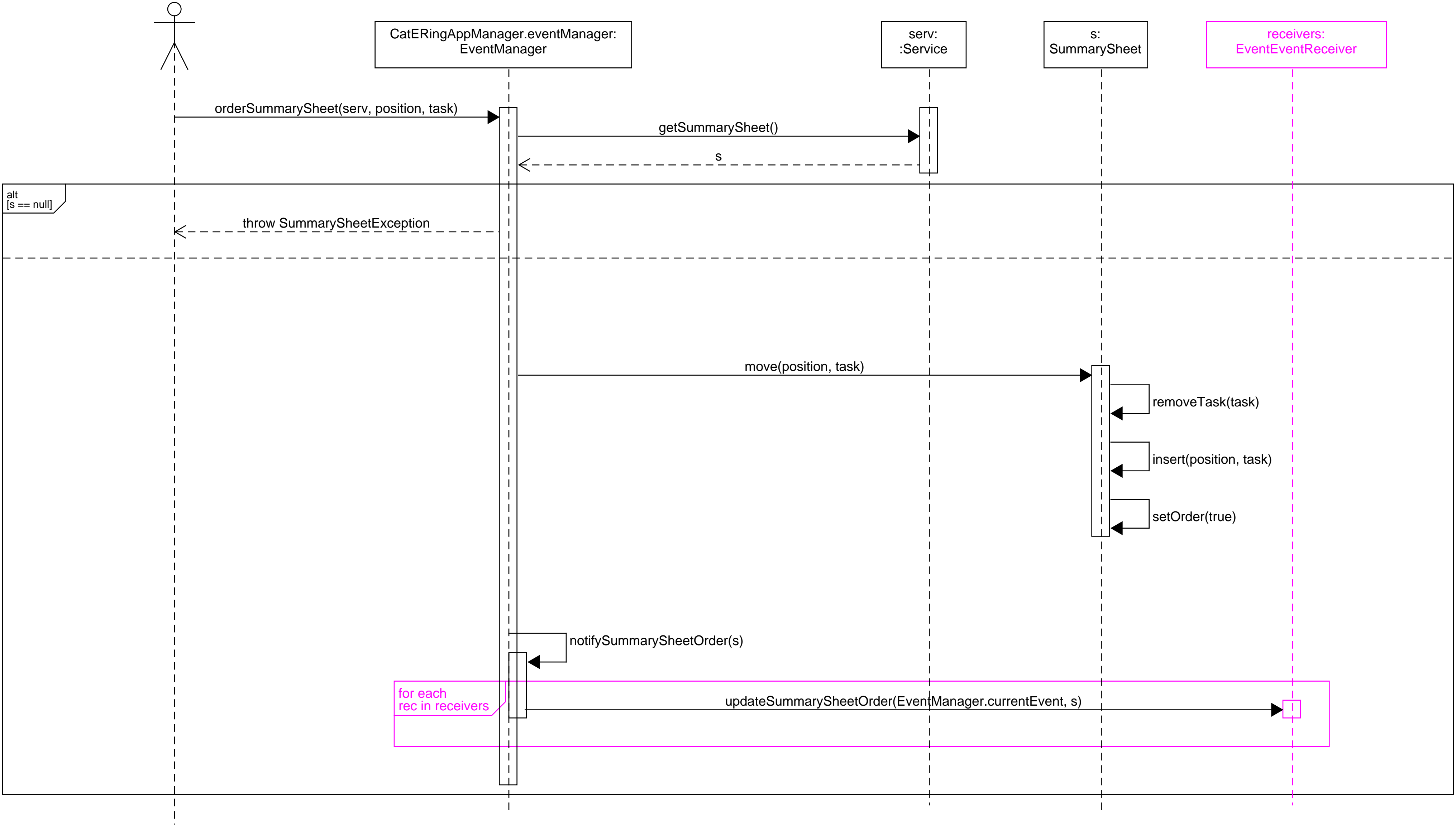
this.modificable = false

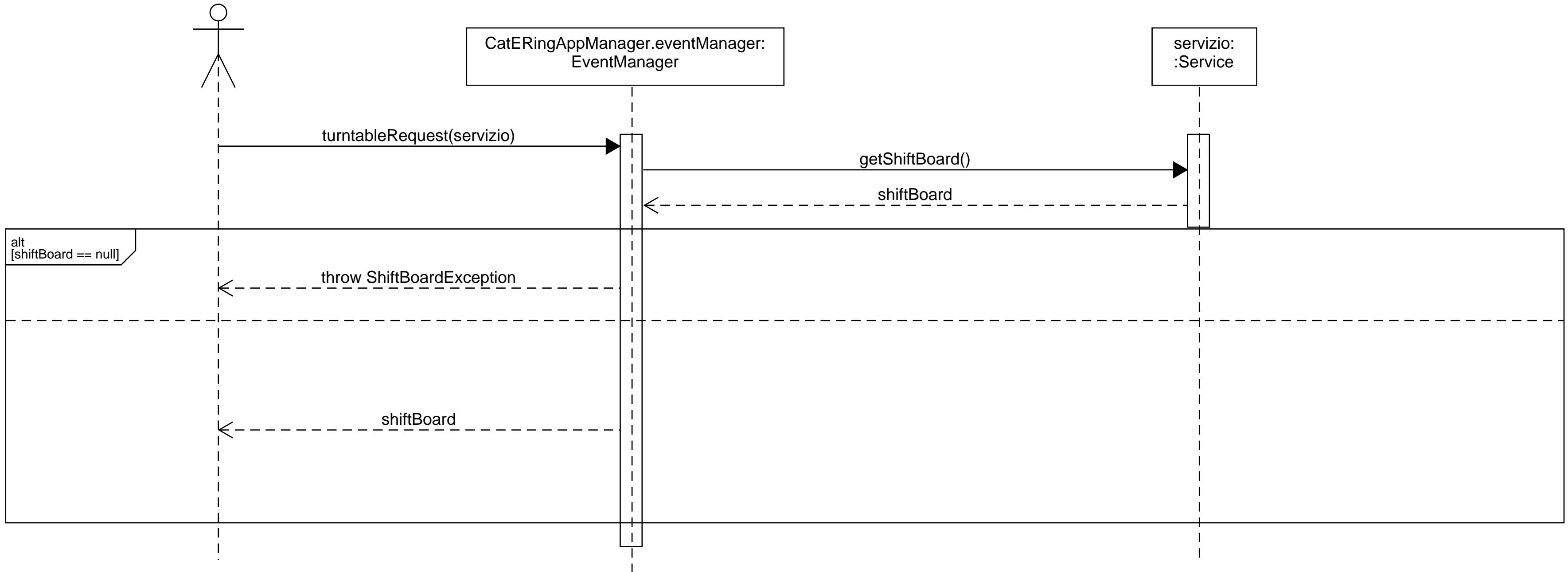
s

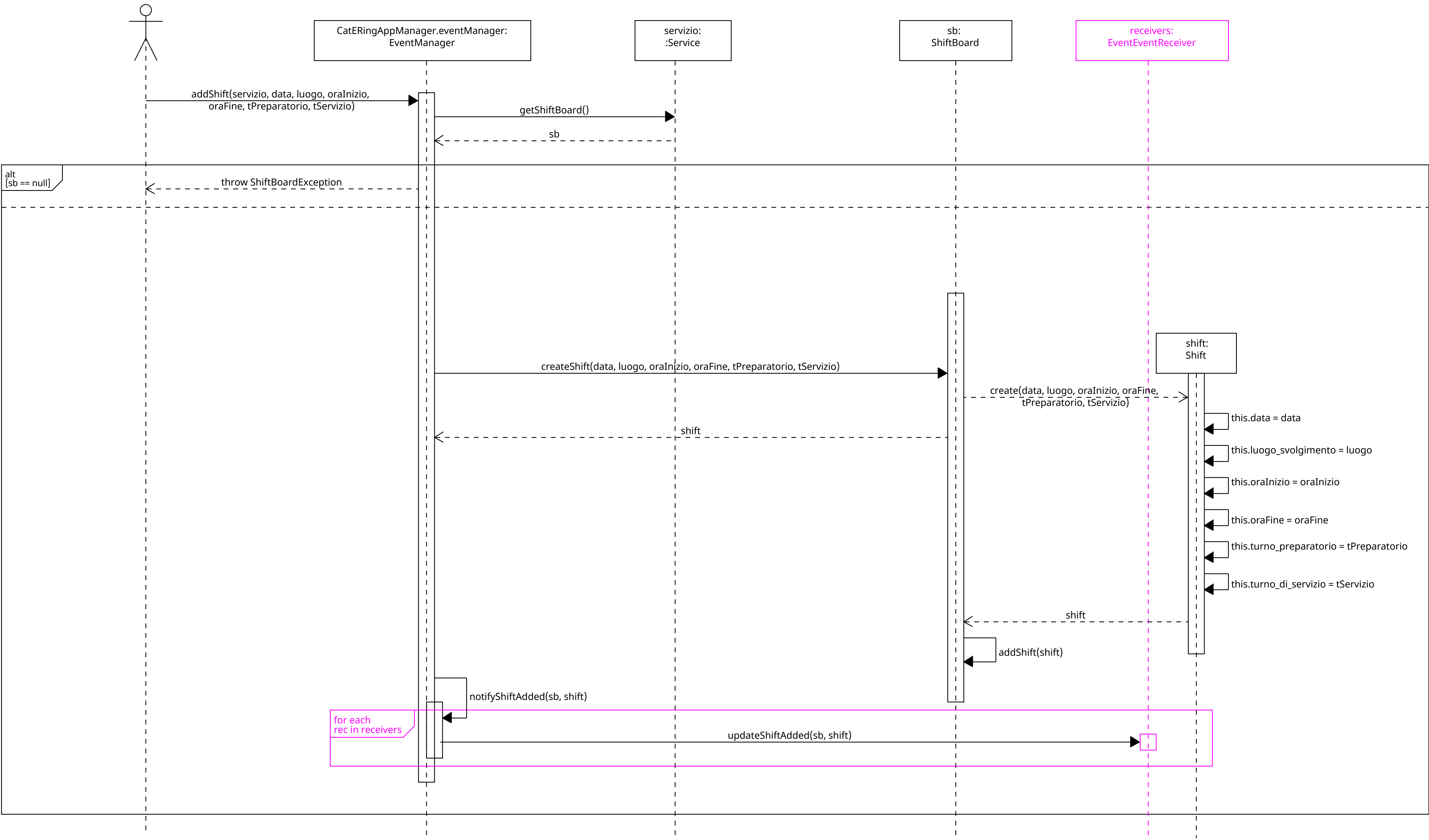


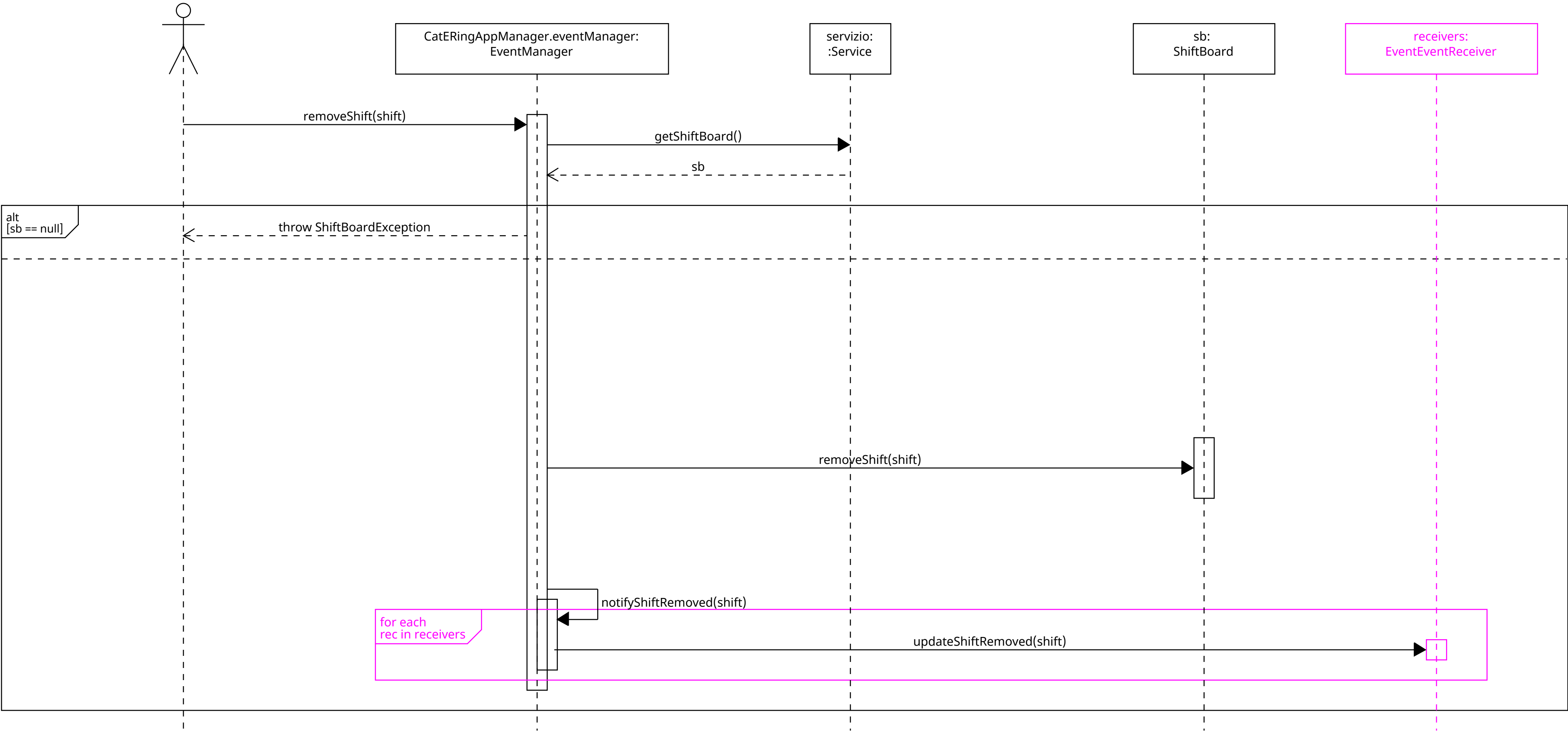


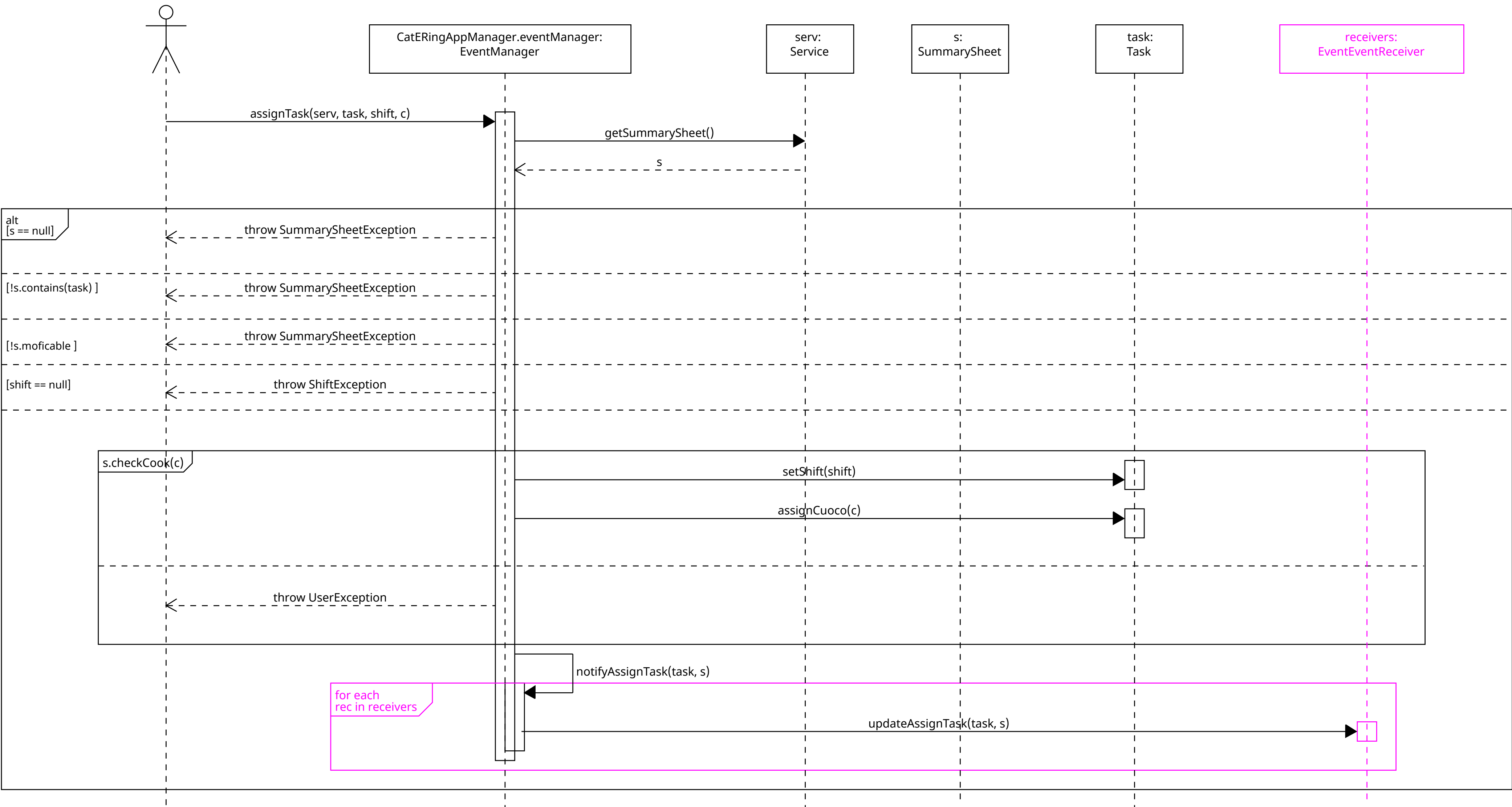


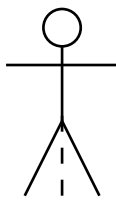












CatERingAppManager.eventManager:
EventManager

serv:
Service

s:
SummarySheet

receivers:
EventEventReceiver

removeTask(serv, task)

getSummarySheet()

s

throw SummarySheetException

throw SummarySheetException

throw SummarySheetException

removeTask(task)

notifyTaskRemoved(task)

for each
rec in receivers

updateTaskRemoved(task)

alt
[s == null]

[s.length < 2]

[!s.moficable]

