

Allegato Tecnico

Componenti: Federico Giacardi, Michael Urru

Gestione Compiti

UC dettagliato

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestione compiti di Cucina

Portata: Sistema

Livello: Obbiettivo Utente

Attore primario: Chef

Parti Interessate: Cuochi, Personale di servizio

Pre-condizioni:

- l'utente si è autenticato con successo come chef
- l'utente ha ricevuto l'incarico di supervisionare la cucina per un evento

Post-condizioni:

- I compiti e le relative assegnazioni indicate dallo chef sono state riportate su foglio riepilogativo e tabellone dei turni

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea, per uno specifico servizio, un foglio riepilogativo, contenente i compiti da assegnare.	Precompila il foglio, creando un compito per ogni mansione di cucina di cui è composto il menù associato all'evento. Viene creato un compito anche per ogni preparazione ingrediente di ciascuna mansione del menù.
2	Opzionalmente , aggiunge al foglio corrente un compito corrispondente ad una mansione di cucina, non presente nel menù del servizio. Eventualmente, indica il compito di cui quello appena creato è continuazione.	Aggiunge al foglio riepilogativo corrente un nuovo compito, associato alla mansione di cucina indicata. Viene creato un compito anche per ogni mansione ingrediente di quella indicata.
	<i>Ripete il passo 2 fino all'aggiunta di tutti i compiti desiderati</i>	
3	Opzionalmente , ordina i compiti del foglio riepilogativo corrente.	Aggiorna il foglio riepilogativo con il nuovo ordinamento.
	<i>Ripete a partire dal passo 1, e fino alla creazione di tutti i fogli riepilogativi desiderati</i>	
	<i>Se non vuole assegnare dei compiti, torna al passo 2, oppure termina il caso d'uso.</i>	
4	Opzionalmente , ispeziona il tabellone dei turni	Restituisce il tabellone dei turni
5	Opzionalmente , indica un compito, tra quelli del foglio corrente, da assegnare, specificando anche turno di realizzazione e, opzionalmente, il cuoco incaricato.	Registra l'assegnazione del compito indicato, a turno e cuoco specificati, sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
6	Opzionalmente , indica una stima delle tempistiche necessarie per realizzare un compito del foglio corrente.	Registra la stima delle tempistiche per il compito indicato sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
7	Opzionalmente , indica quantità e/o porzioni da realizzare durante un compito del foglio corrente.	Registra la stima delle quantità/porzioni per il compito indicato sul foglio riepilogativo e sul tabellone dei turni.
8	Opzionalmente , indica se un compito del foglio corrente vada preparato o meno.	Registra la modifica allo stato del compito specificato.
	<i>Ripete dal passo 4, fino ad assegnare tutti i compiti desiderati.</i>	

	Se lo desidera, torno al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso	
--	--	--

Eccezione 1.1a

#	Attore	Sistema
1.1a.1	Crea, per uno specifico servizio, un foglio riepilogativo, contenente i compiti da assegnare.	Esiste già un foglio riepilogativo per il servizio indicato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1.1b

#	Attore	Sistema
1.1b.1	Crea, per uno specifico servizio, un foglio riepilogativo, contenente i compiti da assegnare.	Il servizio indicato non è associato allo chef che si è autenticato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri il foglio riepilogativo di un servizio.	Restituisce il foglio specificato

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Apri il foglio riepilogativo di un servizio.	Il servizio specificato non è associato ad alcun foglio riepilogativo.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Apri il foglio riepilogativo di un servizio.	Il servizio indicato non è associato allo chef che si è autenticato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Elimina un compito tra quelli presenti nel foglio corrente.	Elimina il compito indicato dal foglio riepilogativo e dal tabellone dei turni.

Eccezione 2a.1a

#	Attore	Sistema
2a.1a.1	Elimina un compito tra quelli presenti nel foglio corrente.	La mansione associata al compito indicato fa parte del menù, non potendo dunque essere eliminata.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 2a.1b

#	Attore	Sistema
2a.1b.1	Elimina un compito tra quelli presenti nel foglio	Il compito specificato è già assegnato, non risultando dunque eliminabile.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Indica un compito da assegnare tra quelli del foglio corrente, specificando anche turno di realizzazione e, opzionalmente, il cuoco incaricato.	Il turno scelto è completo, quindi non è possibile aggiungere altri compiti.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5.1b

#	Attore	Sistema
5.1b.1	Indica un compito da assegnare tra quelli del foglio corrente, specificando anche turno di realizzazione e, opzionalmente, il cuoco incaricato	Il cuoco scelto non è disponibile nel turno indicato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 5.1c

#	Attore	Sistema
5.1c.1	Indica un compito da assegnare, tra quelli del foglio corrente, specificando anche turno di realizzazione e, opzionalmente, il cuoco incaricato	Il compito specificato non è da preparare, quindi non può essere assegnato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica la saturazione di un turno (cioè indica se sia completo o meno)	Registra la modifica al turno

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina l'assegnazione di un compito tra quelli del foglio corrente.	Elimina l'assegnazione specificata.

Eccezione 6.1a

#	Attore	Sistema
6.1a.1	Indica una stima delle tempistiche necessarie per realizzare un compito tra quelli del foglio corrente.	Il compito specificato non è da preparare.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

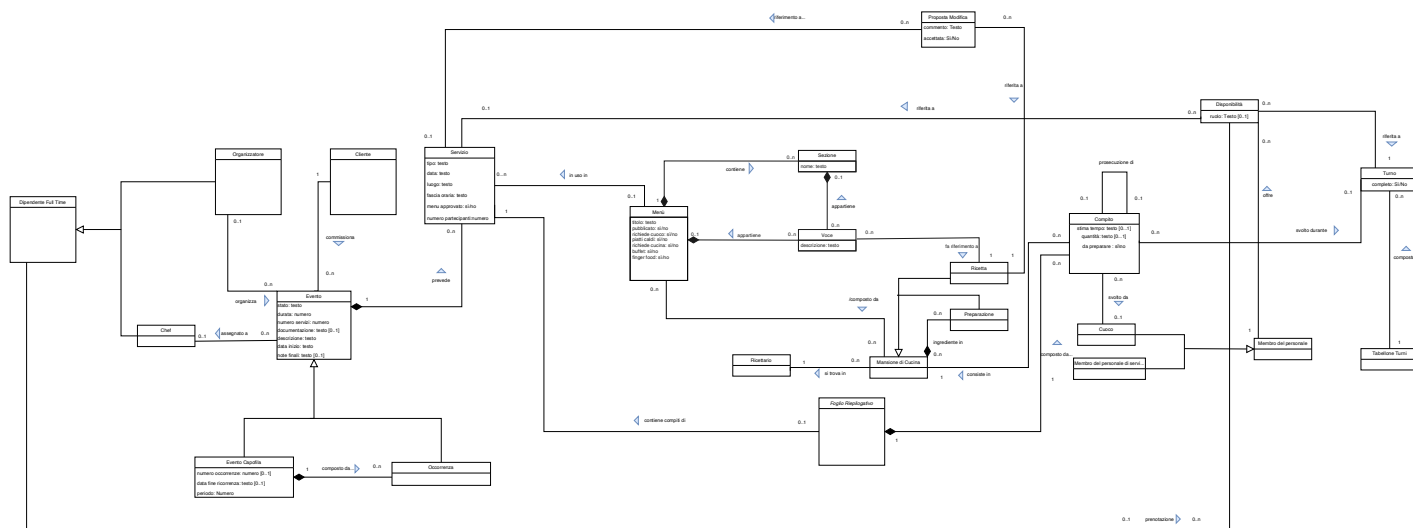
Eccezione 7.1a

#	Attore	Sistema
7.1a.1	indica quantità e/o porzioni da realizzare durante un compito tra quelli del foglio corrente.	Il compito specificato non è da preparare.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 8.1a

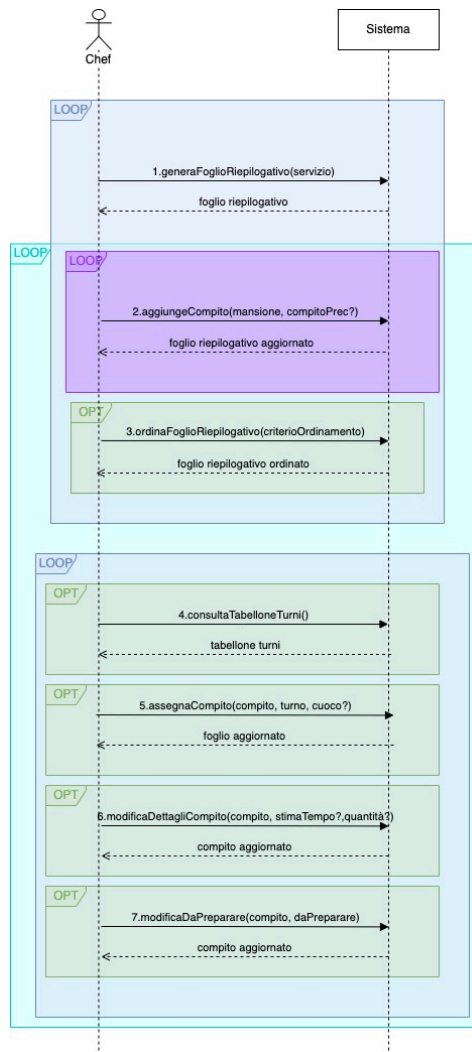
#	Attore	Sistema
8.1a.1	Indica se un compito, tra quelli del foglio corrente, vada preparato o meno.	Il compito specificato è già stato assegnato.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Modello di dominio

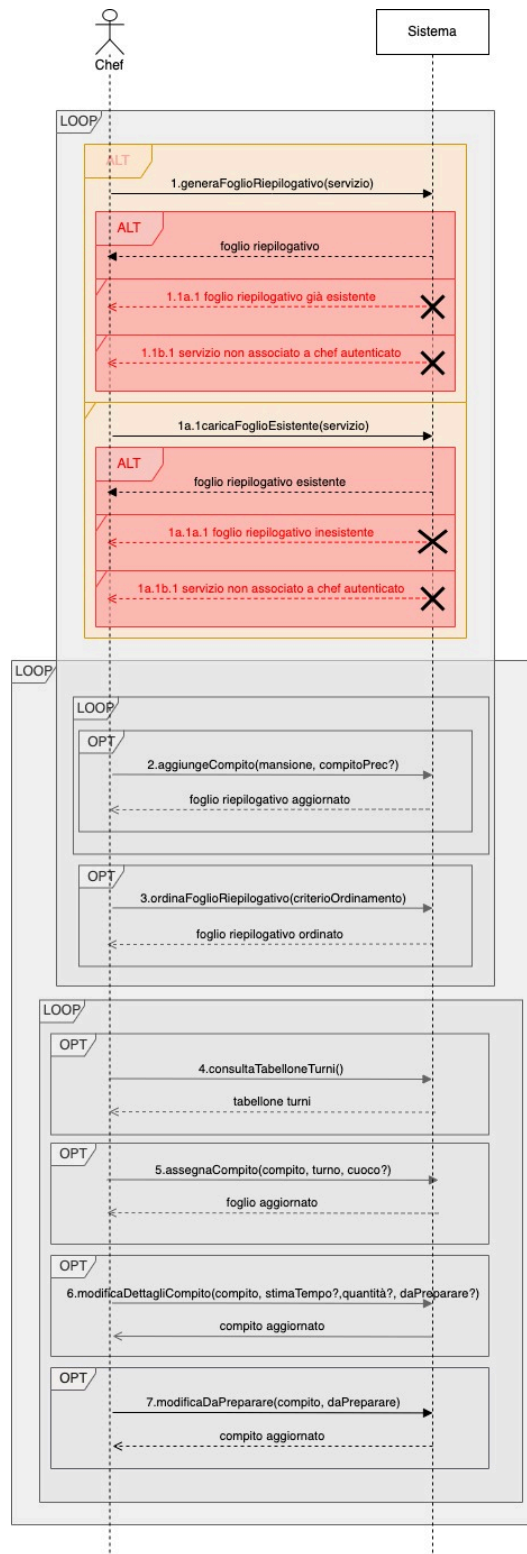


SSD

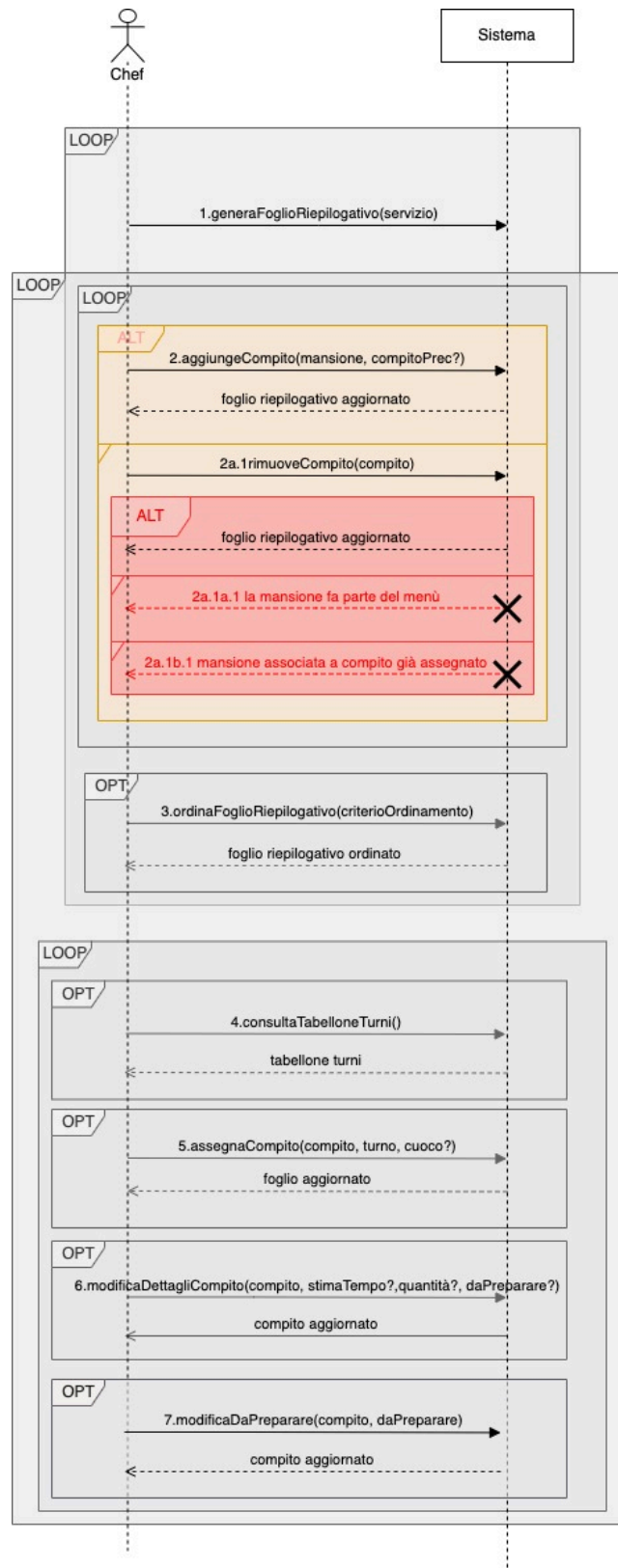
Scenario principale



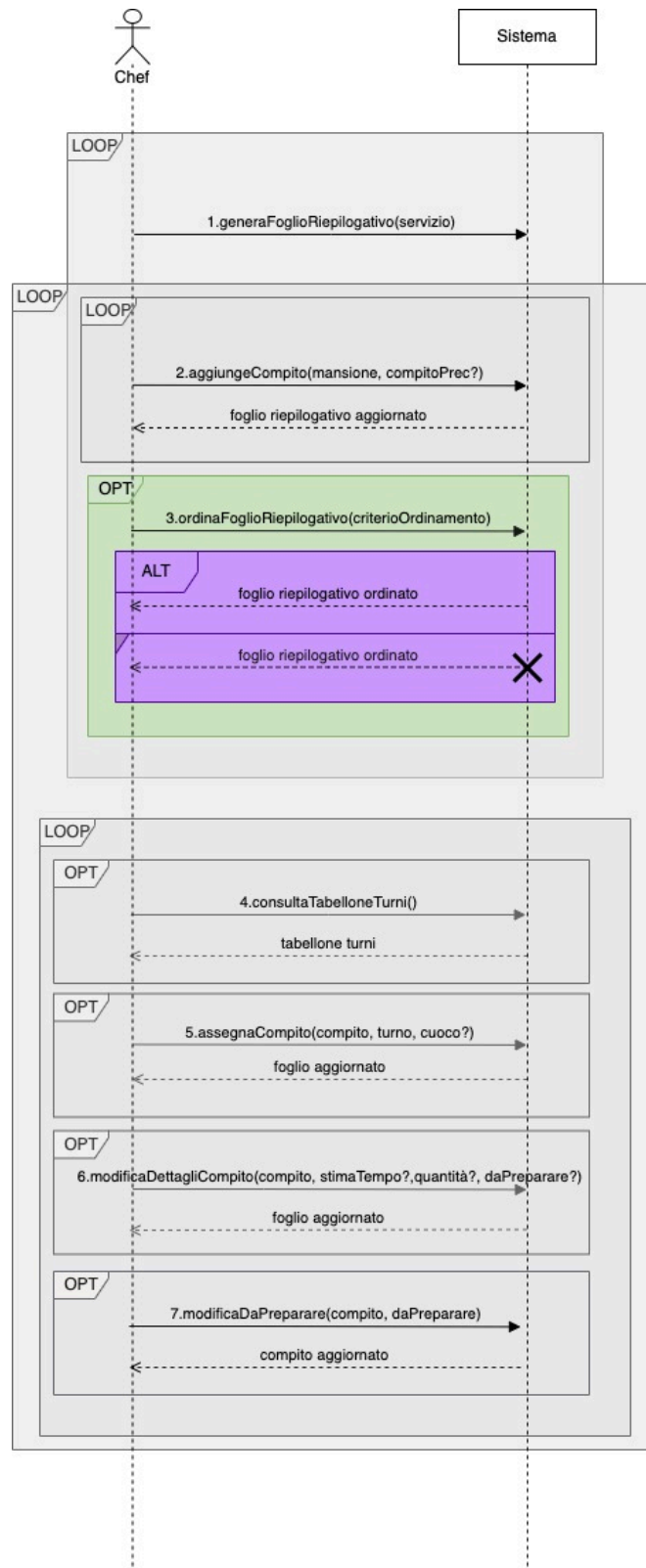
Estensioni/Eccezioni passo 1



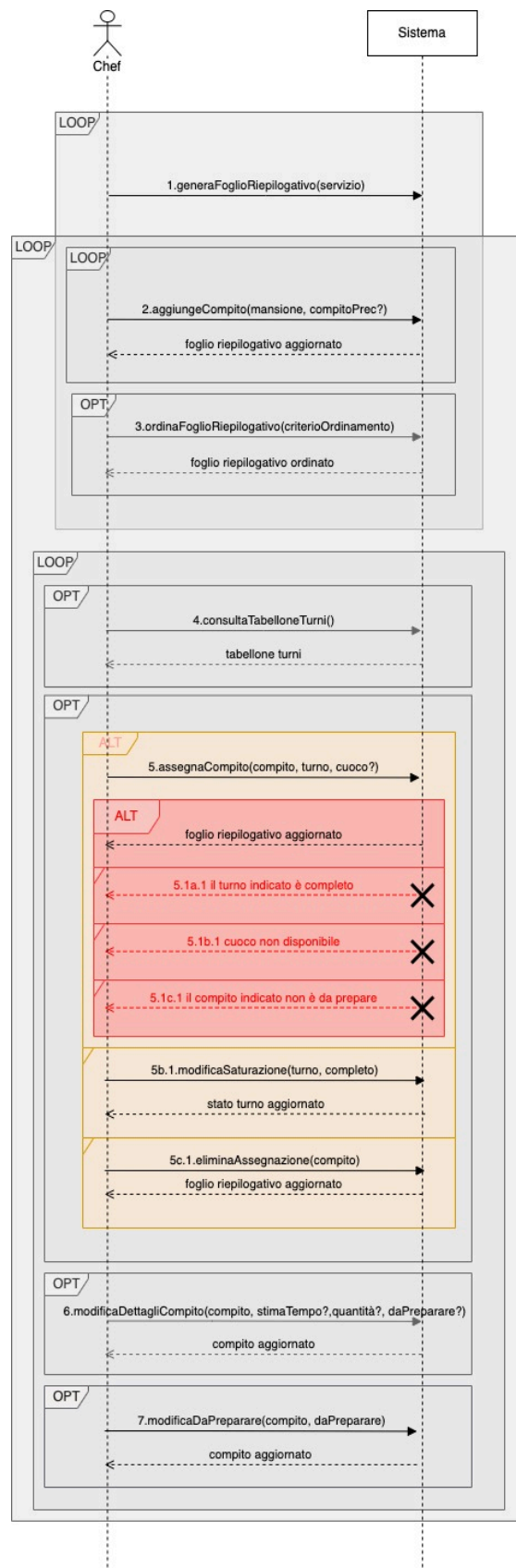
Estensioni/Eccezioni passo 2



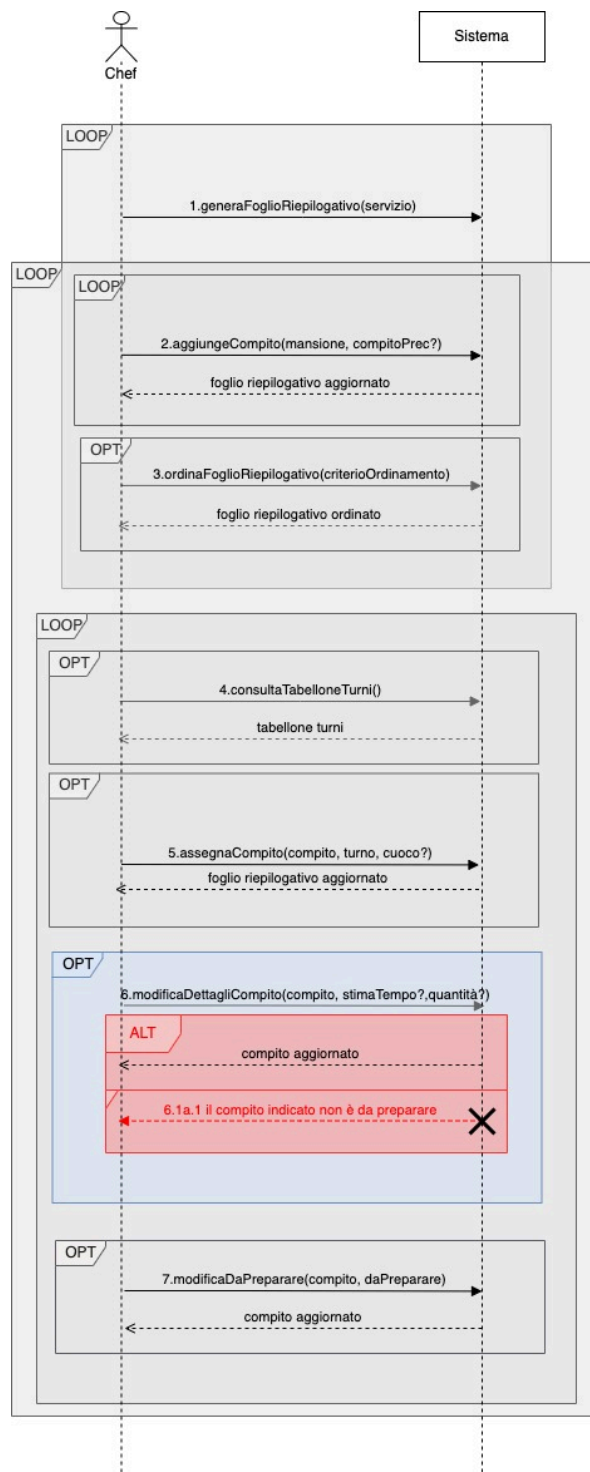
Estensioni/Eccezioni passo 3



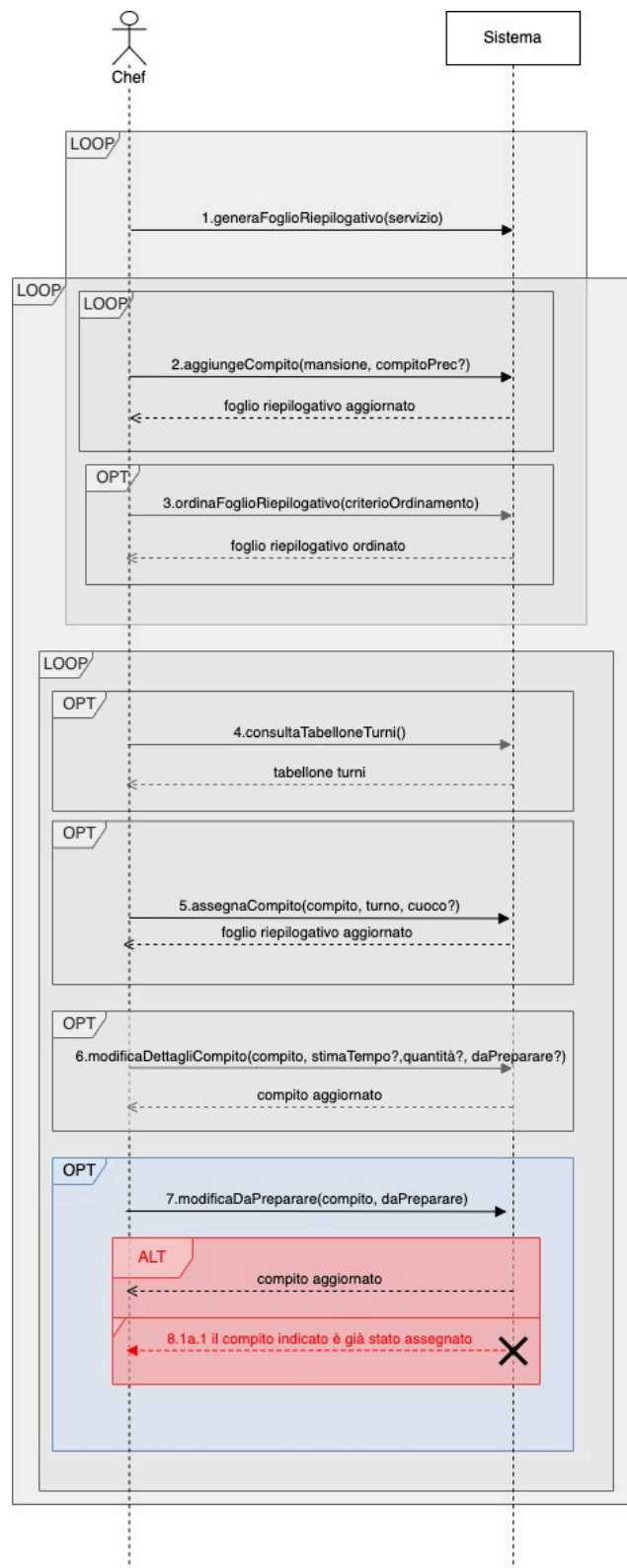
Estensioni/Eccezioni passo 5



Estensioni/Eccezioni passo 6



Estensioni/Eccezioni passo 7



Regole di business

Si veda l'allegato tecnico di Gestione Eventi

Contratti

Pre-condizione generale:

- l'utente è autenticato come lo Chef c

1. generaFoglioRiepilogativo(srv: Servizio)

Pre-condizioni:

- Evento ev **prevede** srv
- ev **assegnato a** c
- Menù m **in uso in** srv
- Non esiste alcun Foglio Riepilogativo fr che **contiene compiti di** srv

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *f* di Foglio Riepilogativo
- per ogni Mansione di Cucina r a tale che m **composto da** r
 - è stato creato un Compito c tale che
 - c **consiste in** m
 - f **composto da** c
 - c.da preparare = "Sì"
 - per ogni Preparazione ing **ingrediente in** r
 - è stato creato un Compito c' tale che
 - c' **consiste in** ing
 - f **composto da** c'
 - c'.da preparare = "Sì"
- *f* **contiene compiti di** srv

1a.1 caricaFoglioEsistente(srv: Servizio)

Pre-condizioni:

- Evento ev **prevede** srv
- ev è **assegnato a** c
- Esiste un Foglio Riepilogativo fr che **contiene compiti di** srv

Post-condizioni: nessuna

2. aggiungeCompito(m: Mansione di Cucina, compitoPrec?: Compito)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza di Compito *c* tale che
 - ♥ *c*.da preparare = "Sì"
 - ♥ *c* **consiste in** *m*
 - ♥ *f* **composto da** *c*
 - ♥ per ogni Mansione di Cucina *m'* **ingrediente in** *m*
 - ★ è stato creato un Compito *c'* tale che
 - *c'*.da preparare = "Sì"
 - *c'* **consiste in** *m'*
 - *f* **composto da** *c'*
 - ♥ [Se è specificato compitoPrec]
 - ★ *c* **prosecuzione di** compitoPrec

2a.1 rimuoveCompito(*c*: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo *f*
- *f* **composto da** *c*
- Non esiste alcun Cuoco *cu* tale che *c* **svolto da** *cu*
- Non esiste alcun Turno *t* tale che *c* **svolto durante** *t*

Post-condizioni:

- è stata eliminata l'associazione *f* **composto da** *c*

3. ordinaFoglioRiepilogativo(criterioOrdinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un FoglioRiepilogativo *f*

Post-condizioni:

- L'associazione **composto da** tra *f* e Compito è modifica secondo quando indicato da criterioOrdinamento

4. consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni: nessuna

Post-condizioni: nessuna

5. assegnaCompito(*c*: Compito, *t*: Turno, *cu?*: Cuoco)

Pre-condizioni:

- è in corso la gestione dei compiti di un FoglioRiepilogativo *f*
- *f* **composto da** *c*
- turno.completo = "No"

- c.da preparare = “Sì”
- Esiste un Servizio srv tale che f **contiene compiti di** srv
- [Se è specificato cu]
 - Esiste una Disponibilità disp tale che
 - disp **referita a** srv
 - disp **referita a** t
 - cu **offre** disp

Post-condizioni:

- c **svolto durante** t
- [se c è specificato] c **svolto da** cu

5b.1 modificaSaturazione(t: Turno, completo: Sì/No)

Pre-condizioni: nessuna

Post-condizioni

- t.completo = completo

5c.1 eliminaAssegnazione(c: Compito, t: Turno, cu?: Cuoco)

Pre-condizioni:

- è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **composto da** c
- c **svolto durante** t
- [se è specificato cu]
 - c **svolto da** cu

Post-condizioni:

- È stata eliminata l’associazione “**svolto durante**” tra c e t
- [se è specificato cu] è stata eliminata l’associazione “**svolto da**” tra c e cu

6. modificaDettagliCompito(c: Compito, stimaTempo?: numero, quantità?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **composto da** c
- c.da preparare = “Sì”

Post-condizioni:

- [se è specificato stimaTempo] c.stimaTempo = stimaTempo
- [se è specificato quantità] c.quantità = quantità

7. modificaDaPreparare(c: Compito, daPreparare: Sì/No)

Pre-condizioni:

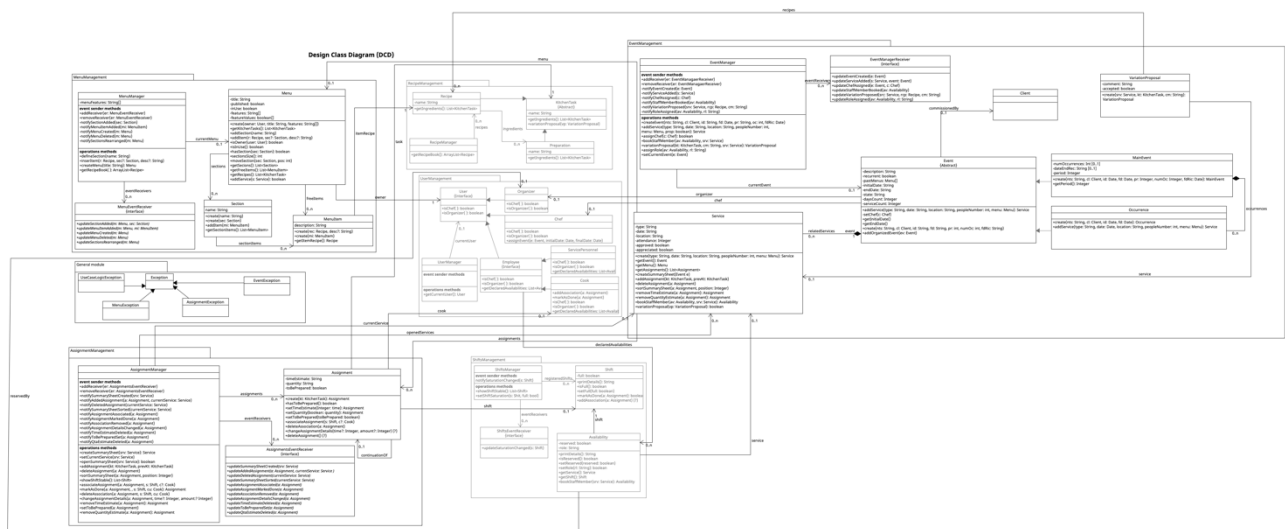
- è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **composto da** c
- Non esiste alcun Turno t tale che c **svolto durante** t
- Non esiste alcun Cuoco cu tale che c **svolto da** cu

Post-condizioni:

- c.da preparare = daPreparare

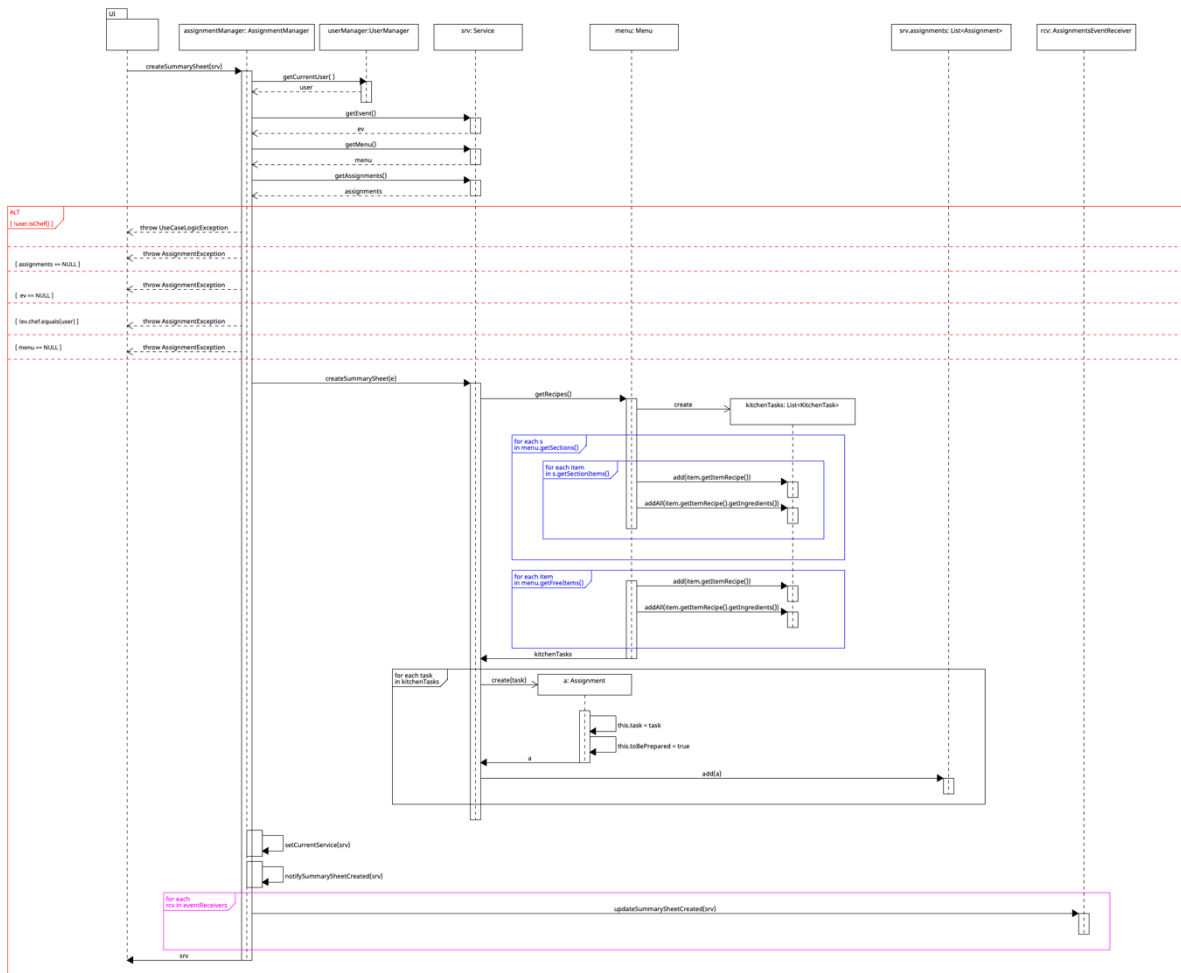
Progettazione

Design Class Diagram

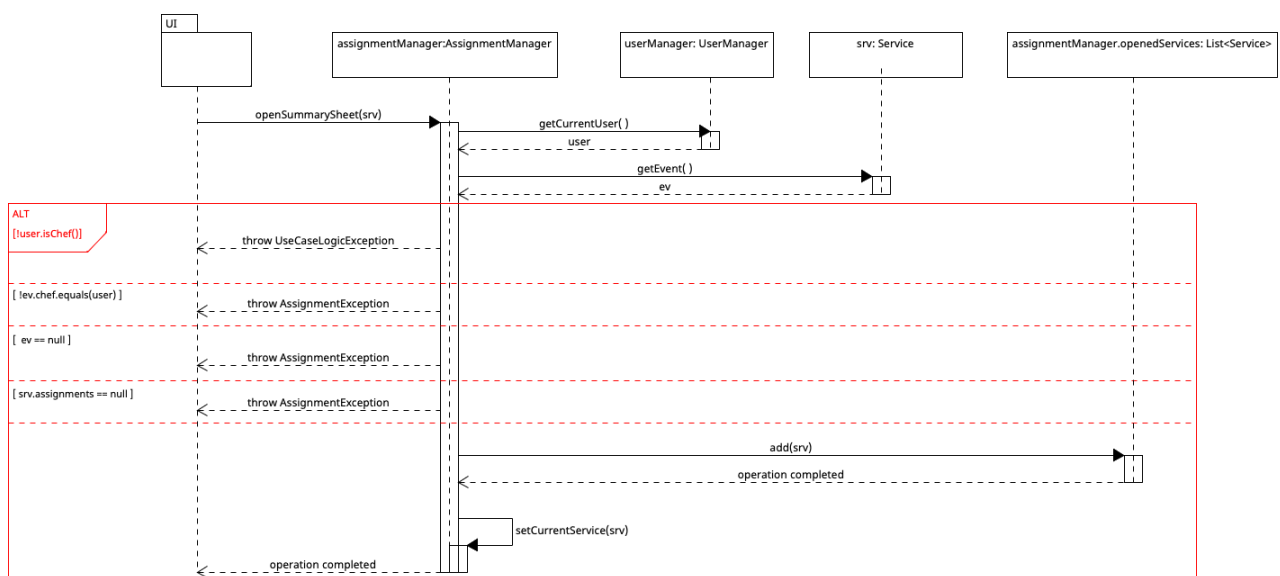


DSD

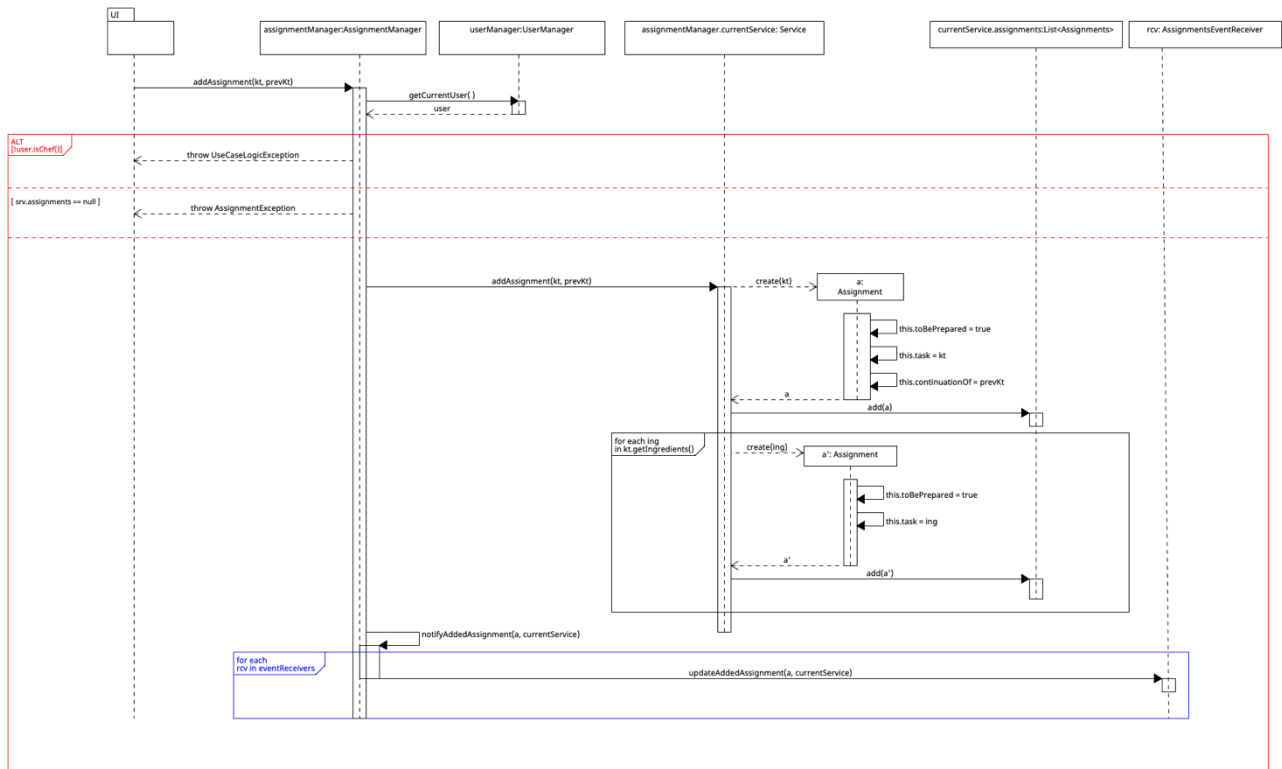
Operazione 1



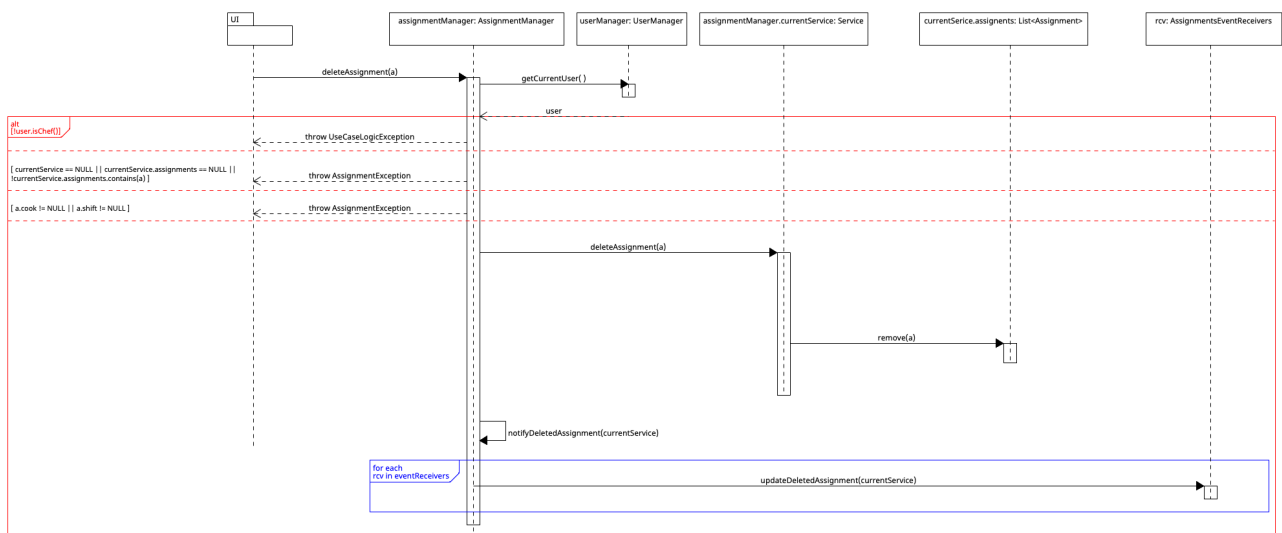
Operazione 1a



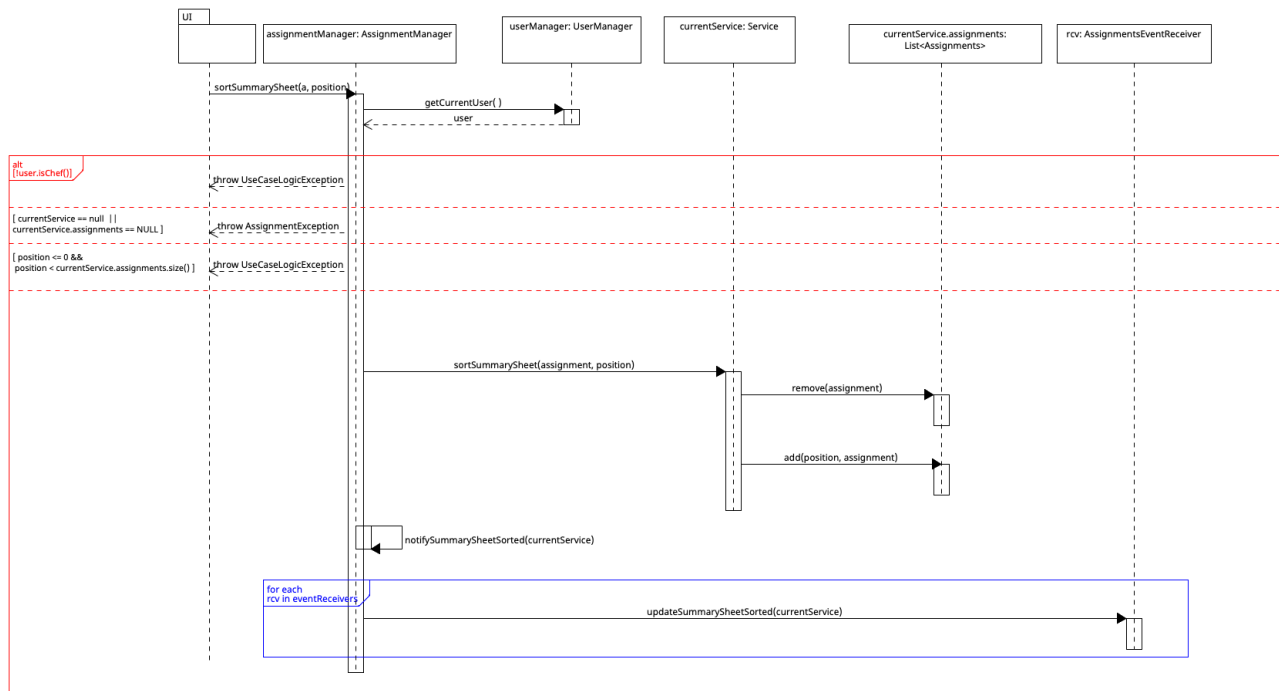
Operazione 2



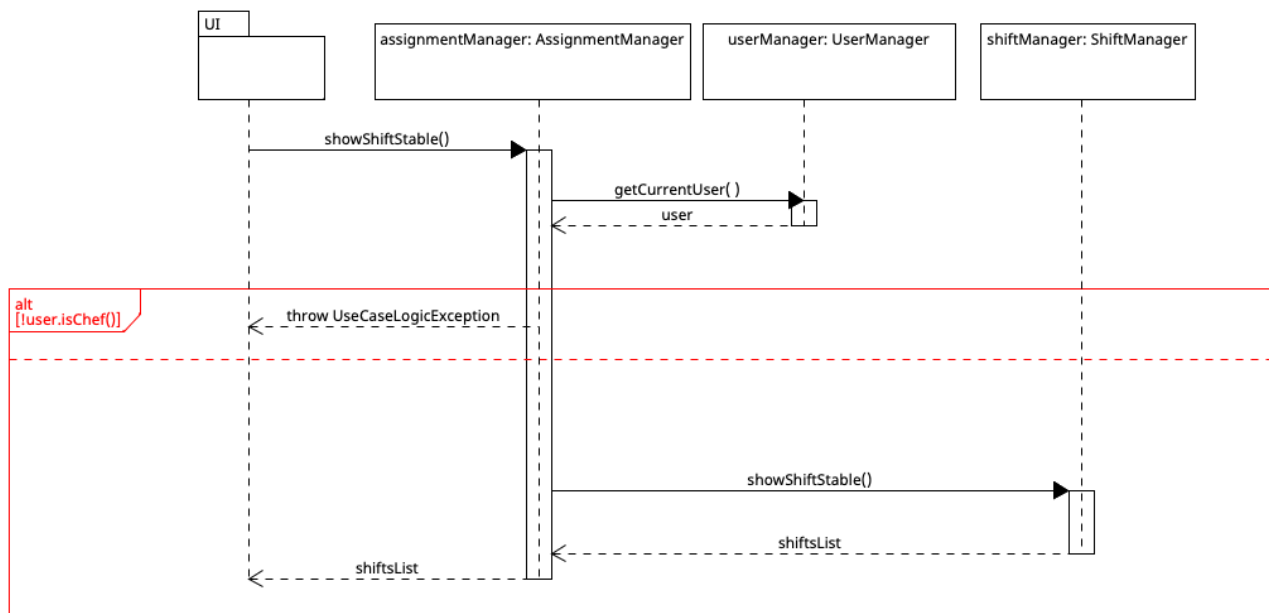
Operazione 2a



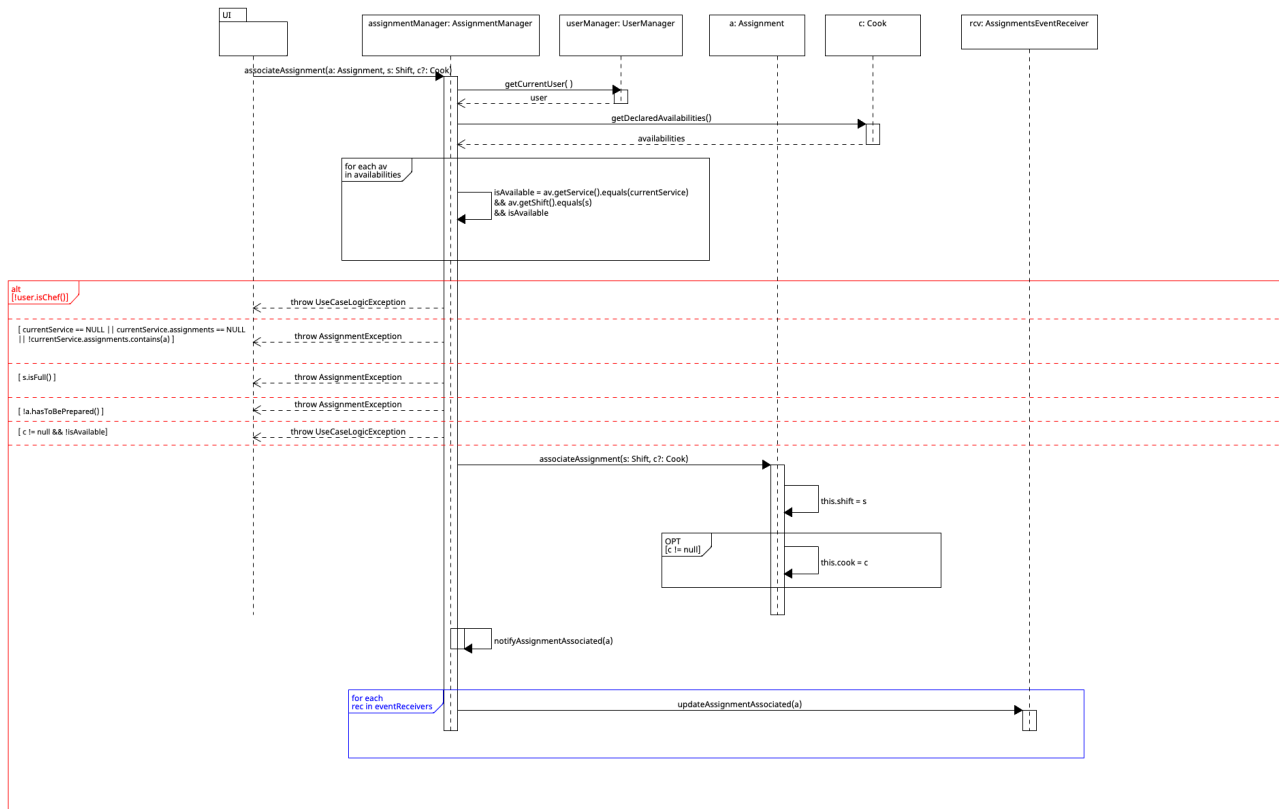
Operazione 3



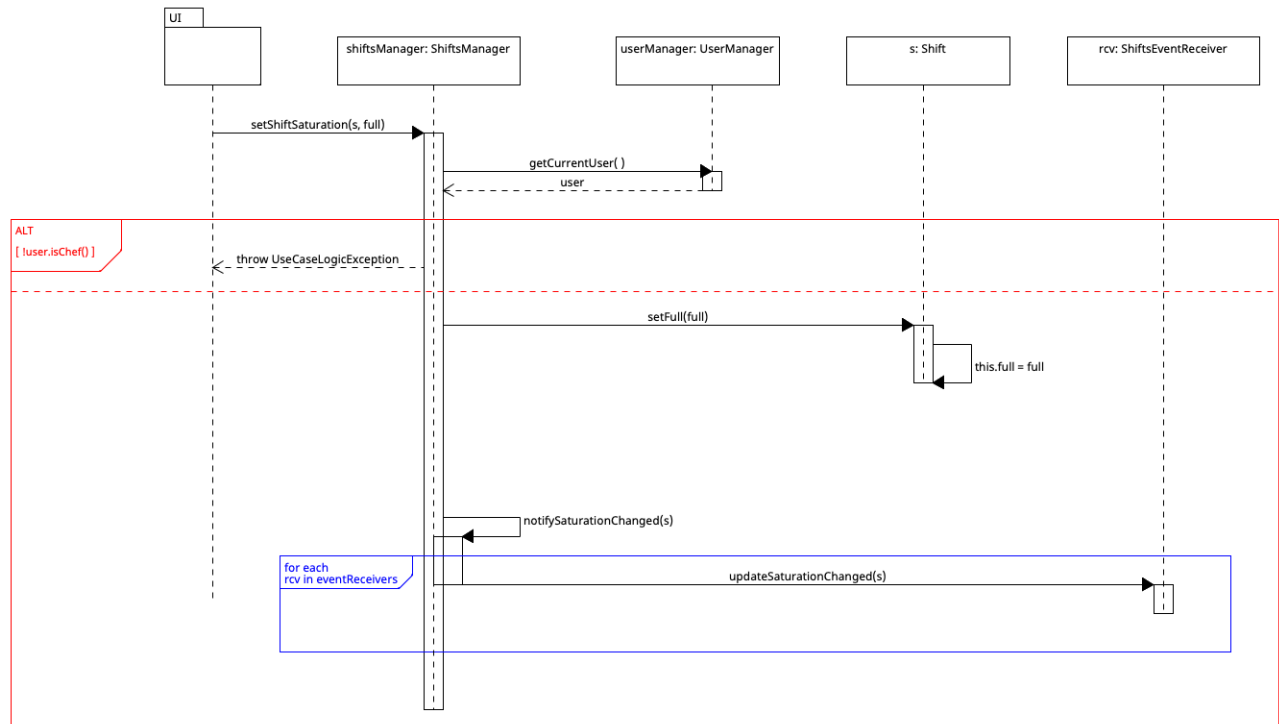
Operazione 4



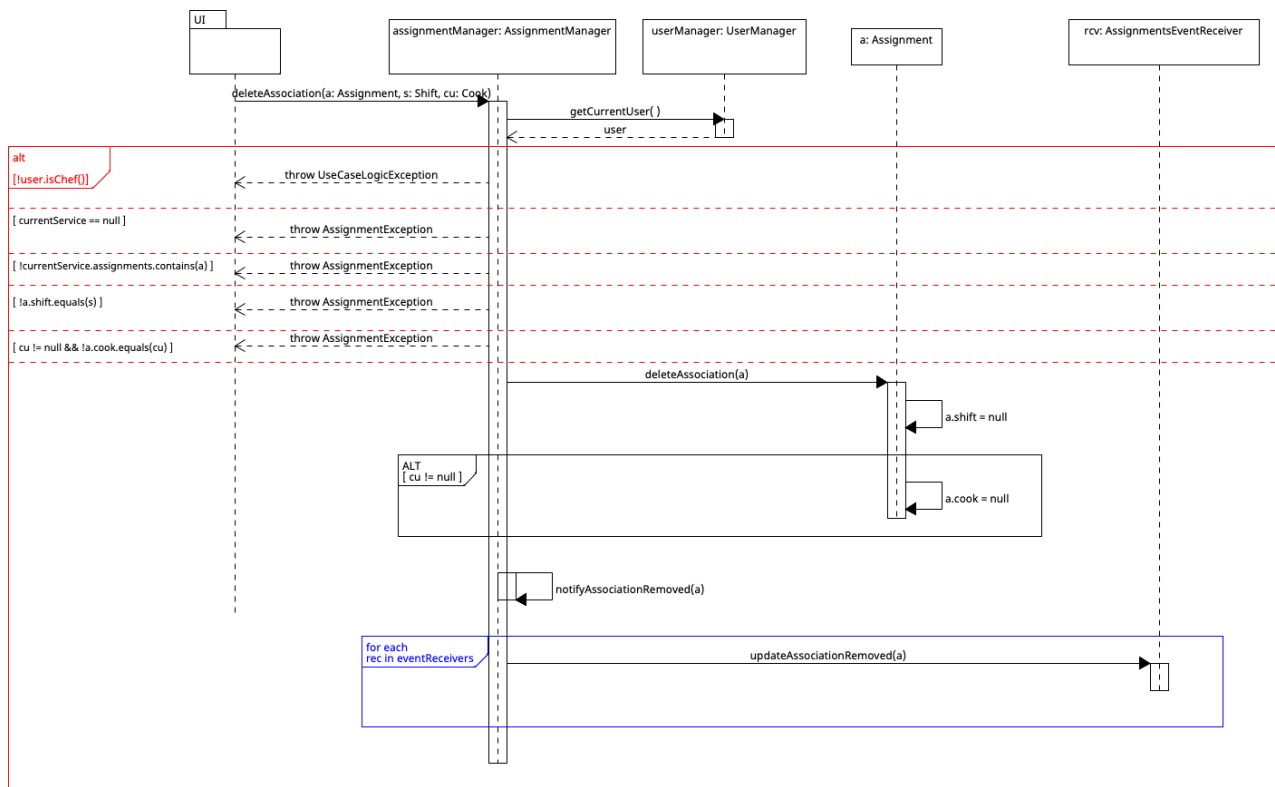
Operazione 5



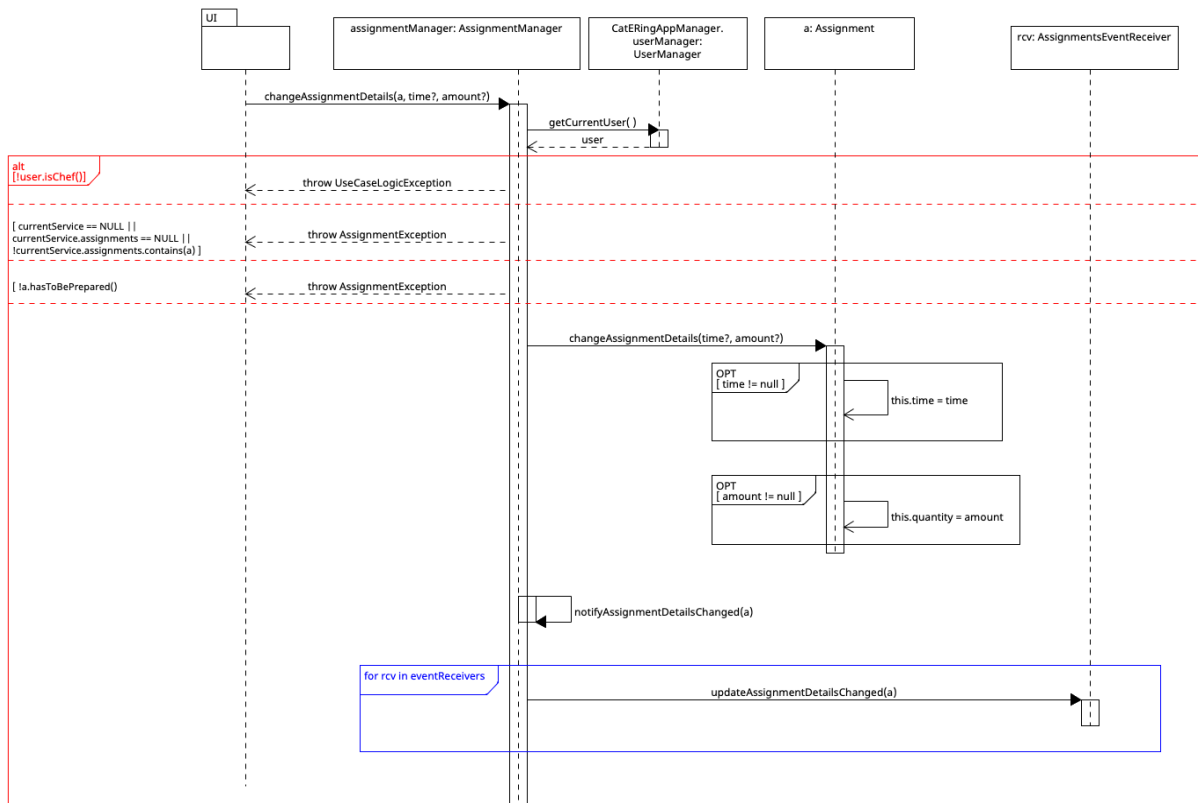
Operazione 5a



Operazione 5b



Operazione 6



Operazione 7

