

## Allegato Tecnico

Componenti: Federico Giacardi, Michael Urru

# Gestione Compiti

UC dettagliato

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestione compiti di Cucina

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo 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	<b>Opzionalmente</b> , 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	<b>Opzionalmente</b> , 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	<b>Opzionalmente</b> , ispeziona il tabellone dei turni	Restituisce il tabellone dei turni
5	<b>Opzionalmente</b> , 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	<b>Opzionalmente</b> , indica una stima delle tempistiche necessarie per realizzare un	Registra la stima delle tempistiche per il compito indicato sul foglio

	compito del foglio corrente.	riepilogativo e sul tabellone dei turni.
<b>7</b>	<b>Opzionalmente</b> , 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.
<b>8</b>	<b>Opzionalmente</b> , indica se un compito del foglio corrente vada preparato o meno.	Registra la modifica allo stato del compito specificato.
	Ripete dal passo 4, fino ad assegnare tutti i compiti desiderati.	
	Se lo desidera, torno al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso	

## Eccezione 1.1a

#	Attore	Sistema
<b>1.1a.1</b>	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
<b>1.1b.1</b>	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
<b>1a.1</b>	Apri il foglio riepilogativo di un servizio.	Restituisce il foglio specificato

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
<b>1a.1a.1</b>	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
<b>1a.1b.1</b>	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
<b>2a.1</b>	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
<b>2a.1a.1</b>	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
<b>2a.1b.1</b>	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
<b>5.1a.1</b>	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
<b>5.1b.1</b>	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
<b>5.1c.1</b>	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
<b>5a.1</b>	Modifica la saturazione di un turno (cioè indica se sia completo o meno)	Registra la modifica al turno

## Estensione 5b

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

## Eccezione 6.1a

#	Attore	Sistema
<b>6.1a.1</b>	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>	

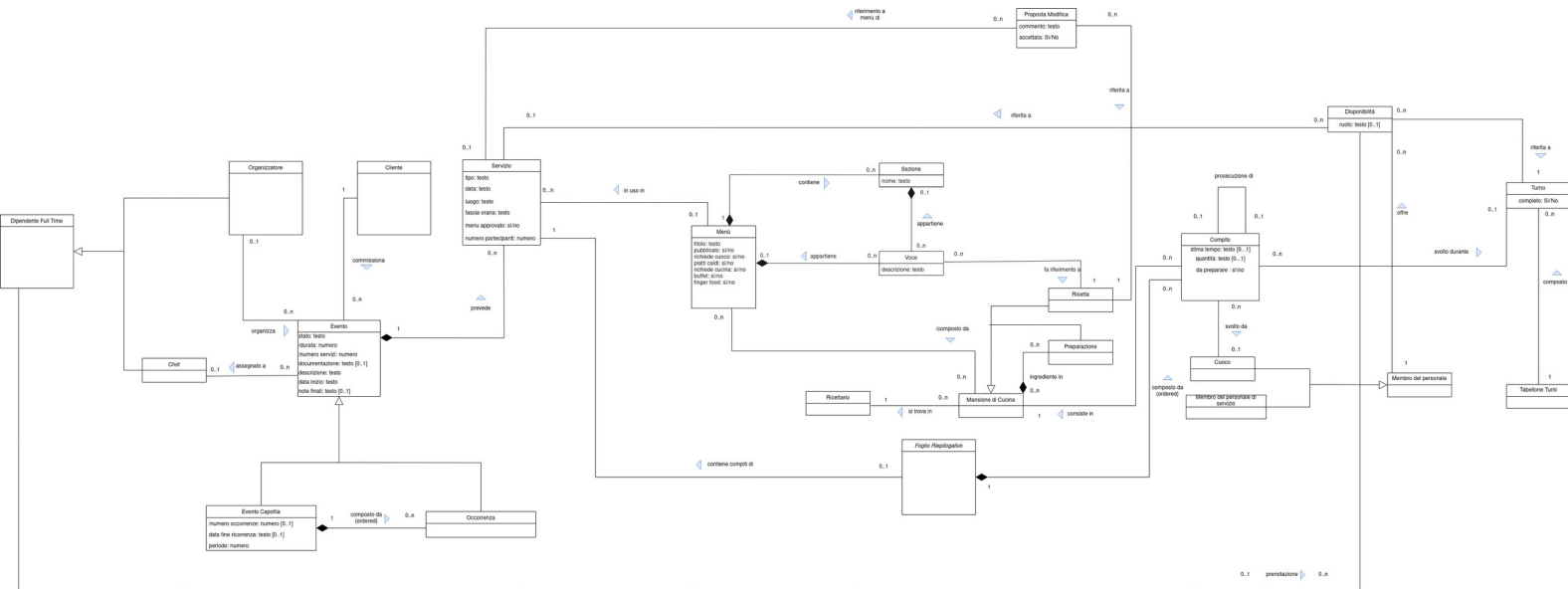
## Eccezione 7.1a

#	Attore	Sistema
<b>7.1a.1</b>	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
<b>8.1a.1</b>	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>	

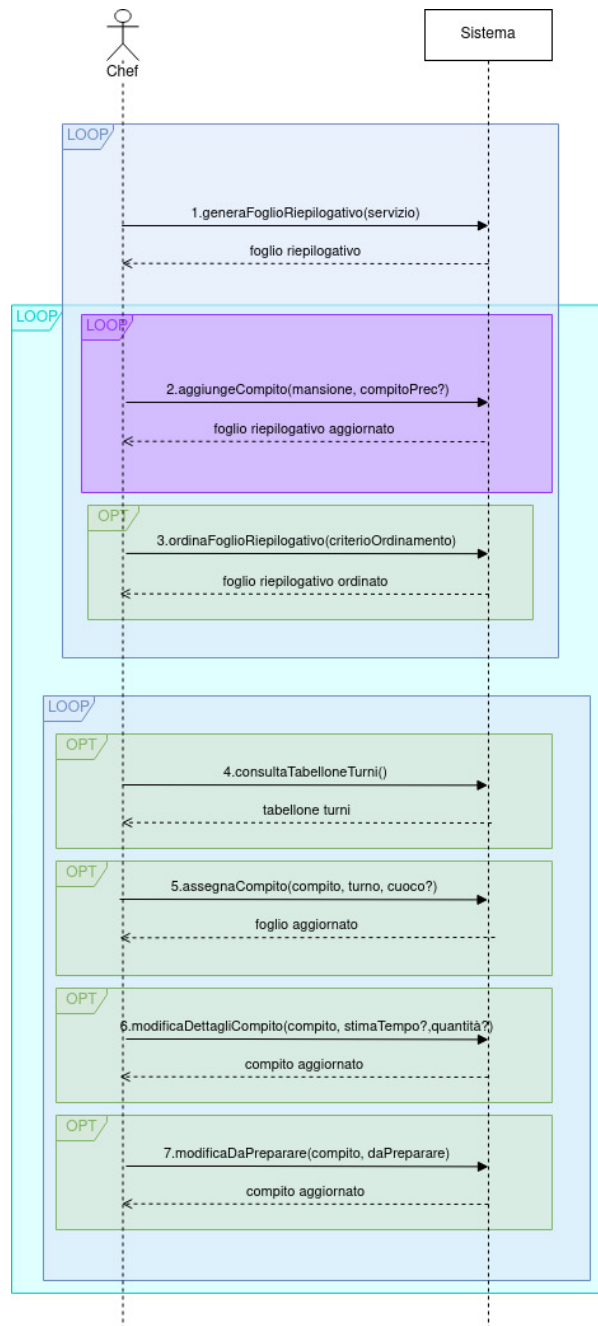
## Modello di dominio



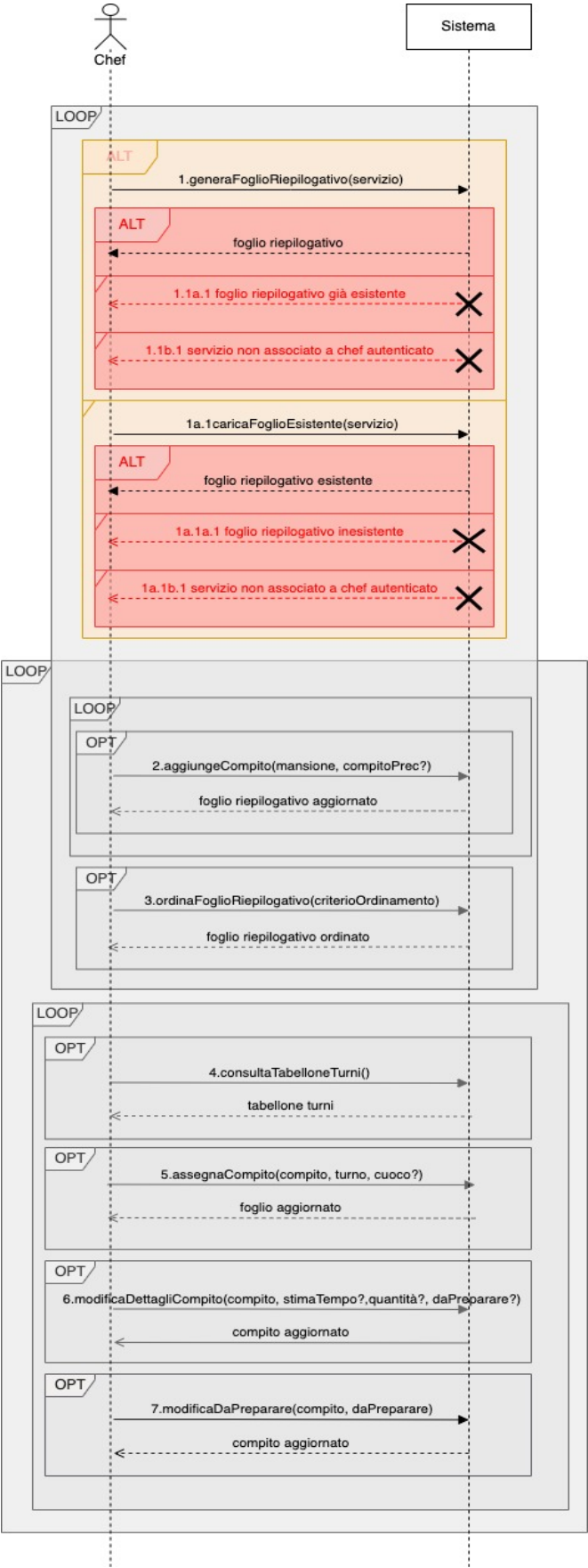


# SSD

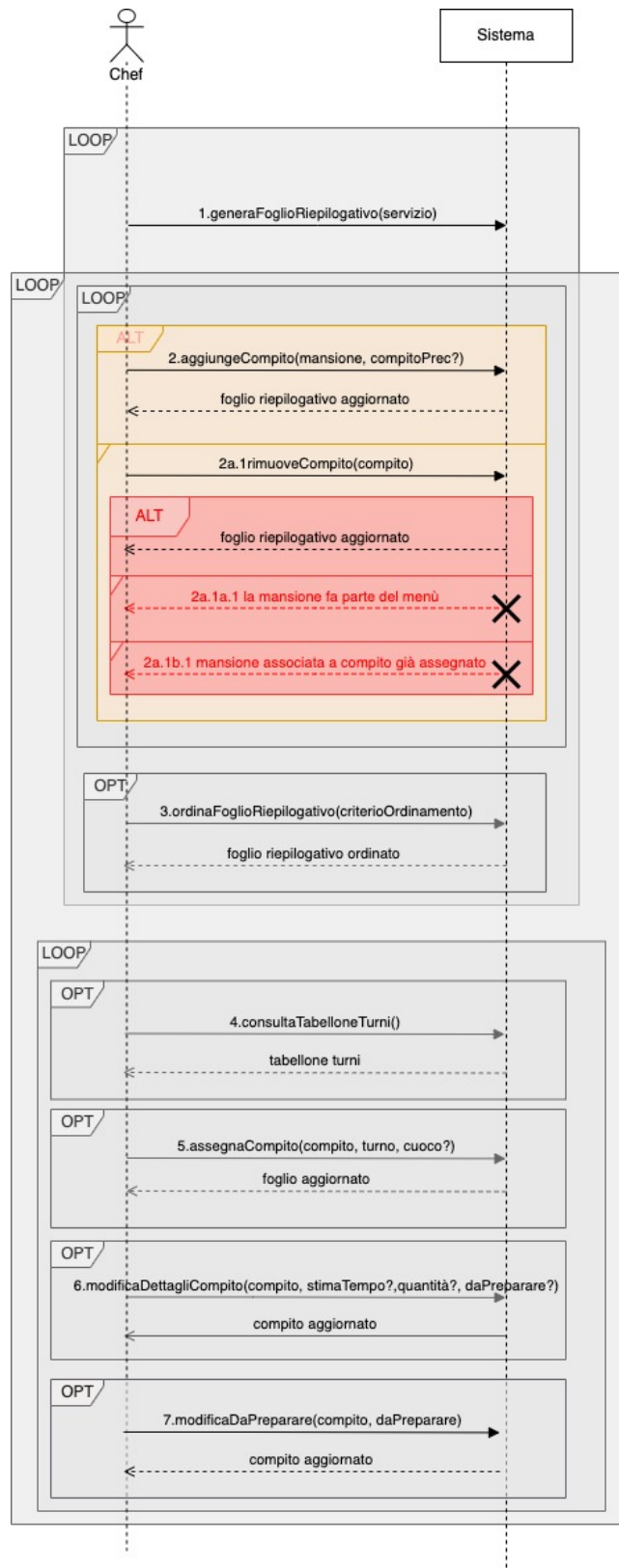
## Scenario principale



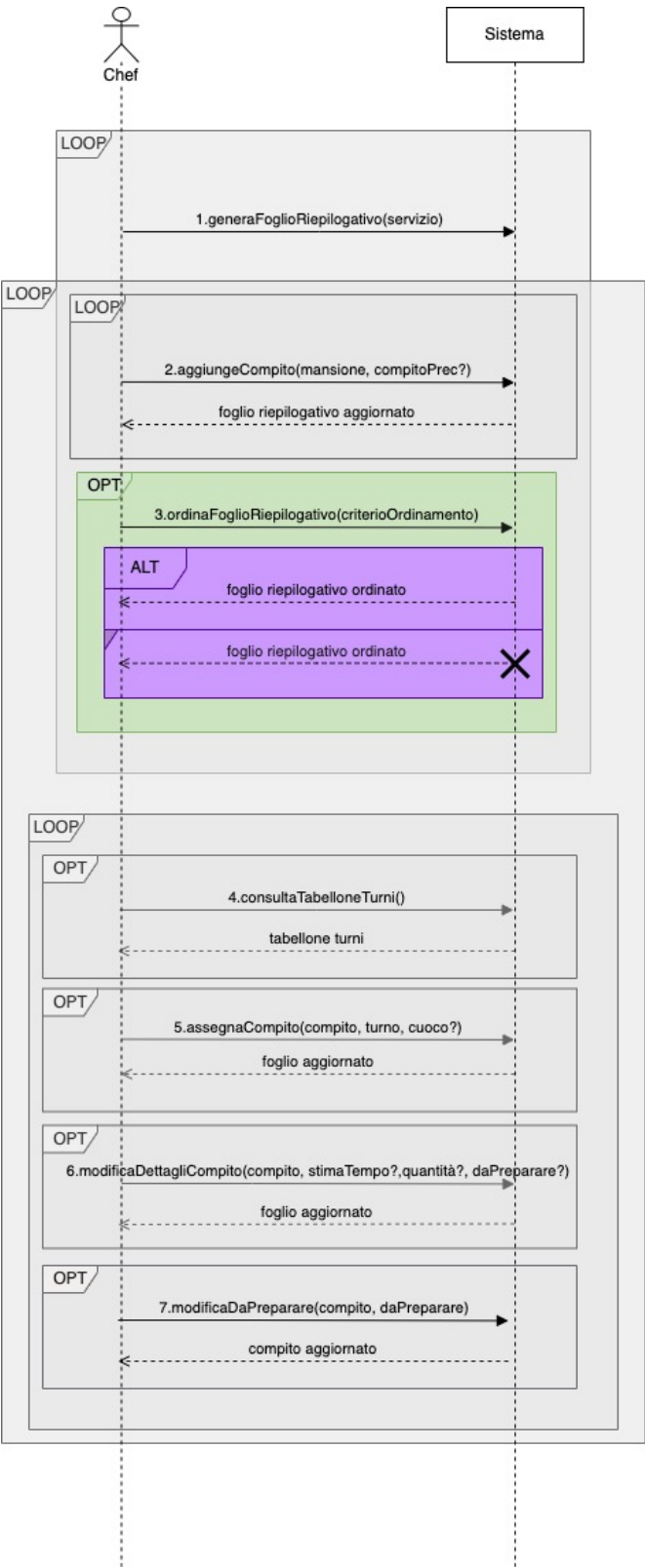
Estensioni/Eccezioni passo 1



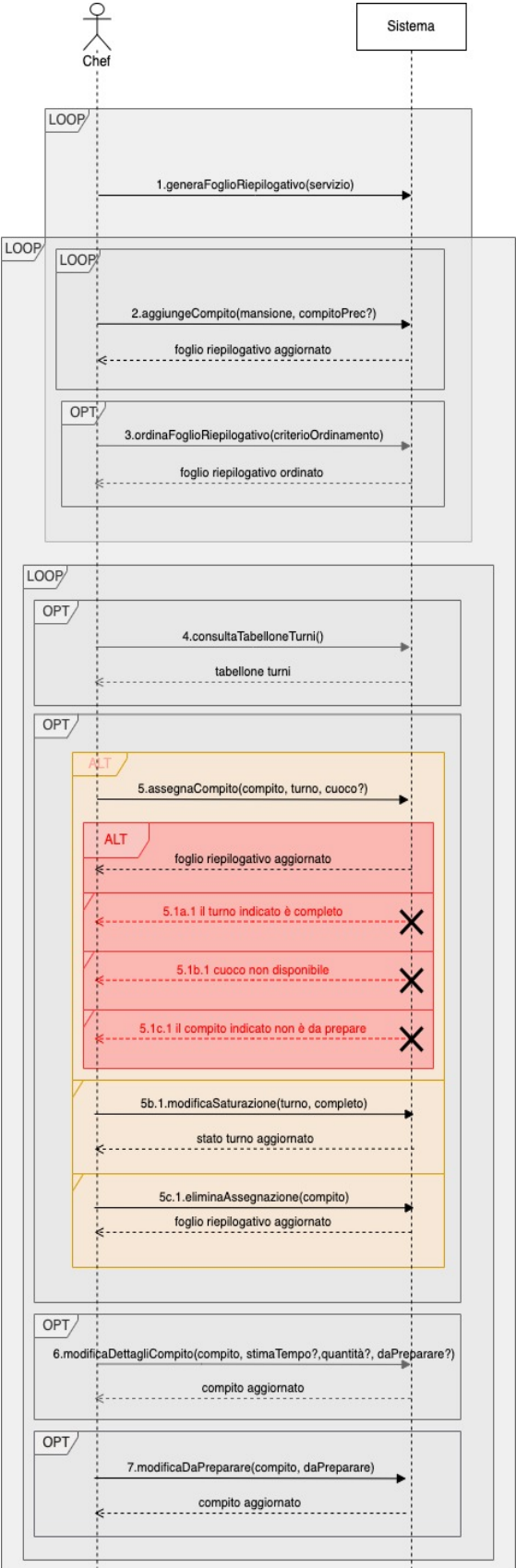
## Estensioni/Eccezioni passo 2



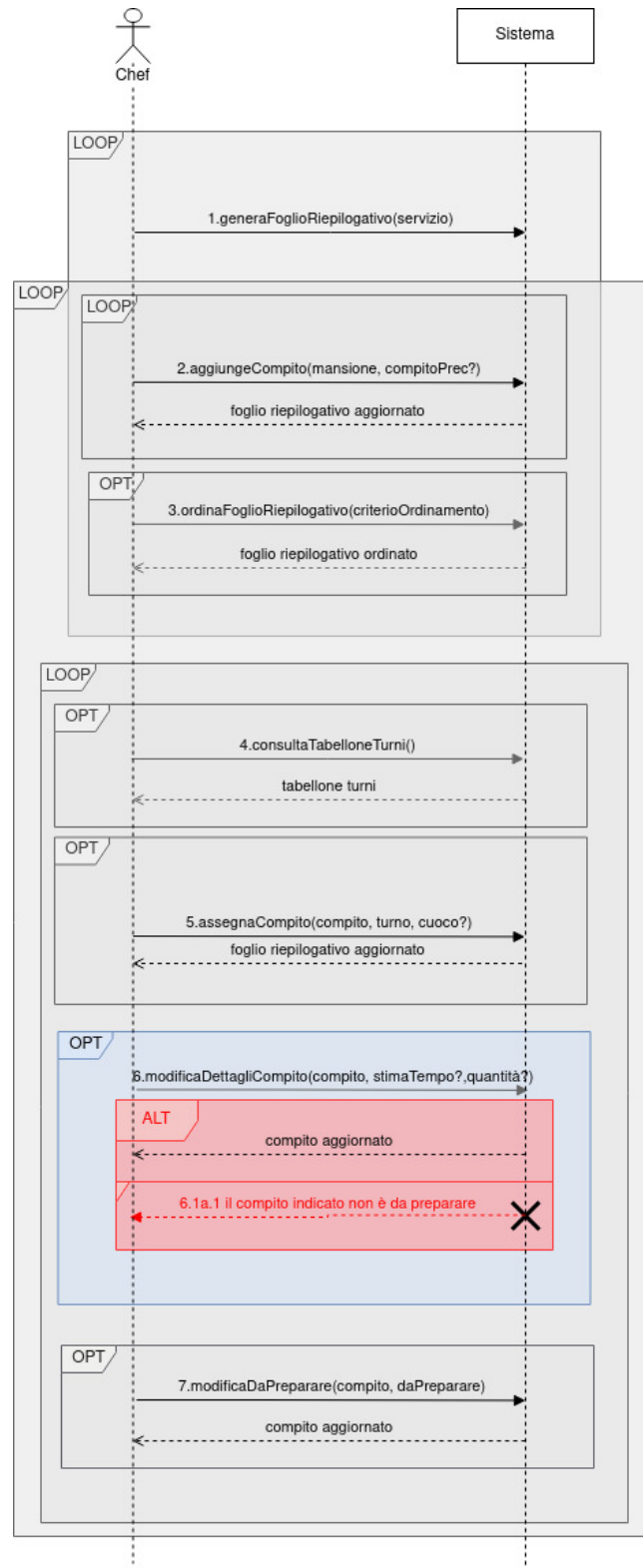
Estensioni/Eccezioni passo 3



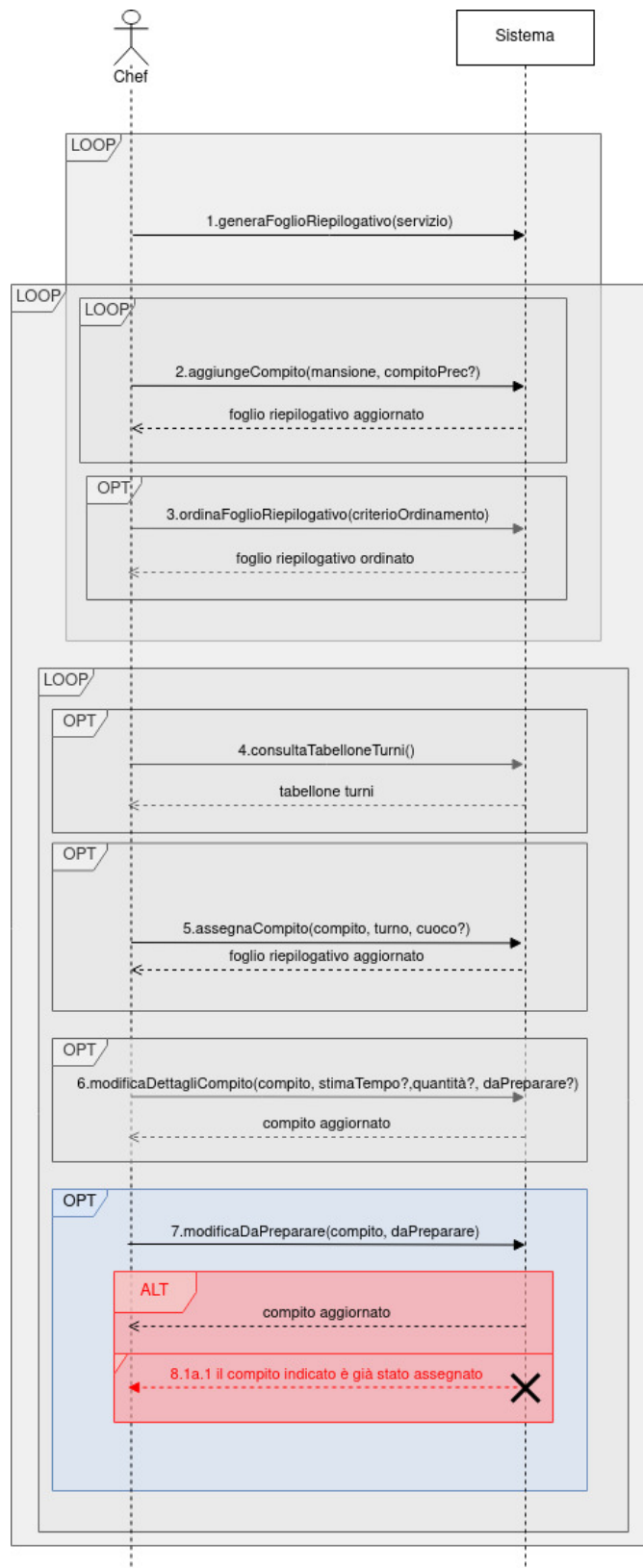
Estensioni/Eccezioni passo 5



## Estensioni/Eccezioni passo 6



## Estensioni/Eccezioni passo 7



## Regole di business

- Evento.stato può valere "in corso" se e solo se per ogni Servizio srv tale che Evento prevede srv, srv.menu approvato = sì
- Evento.durata indica il numero di giorni su cui si svolge l'evento
- Evento.numero servizi indica il numero di servizi di cui è composto l'evento. Ad esempio, per un evento che prevede 2 servizi al giorno e dura 5 giorni, avremo durata = 5, e numero servizi = 10
- Evento.stato può valere soltanto
  - o "Creazione": evento di cui stiamo svolgendo la parte "amministrativa" (nomina del personale, scelta dei menù, ecc...)
  - o "In Corso"
  - o "Terminato"
  - o "Annullato"
- Per eventi semplici, Evento.data inizio è inserita dall'attore, mentre per l'i-esima occorrenza è calcolata come  $(\text{Evento capofila.periodo} * i) + \text{Evento capofila.data inizio}$
- Evento capofila.periodo è espresso in giorni
- Solo una tra gli attributi numero occorrenze e data fine ricorrenza di Evento Capofila può essere valorizzato
- Per un Evento Capofila ev, ev.numero occorrenze è uguale al numero di Occorrenze o taliche ev composto da o
- La data di un Servizio srv creato dall'utente ed associato all'Evento ev è inserita dall'utente: se egli decide di propagare l'inserimento a tutte le occorrenze oc di ev allora la data di queste varrà  $(\text{data} - \text{ev.data inizio}) + \text{oc.data inizio}$ , dove data è il valore inserito dall'utente.
- Disponibilità.ruolo è valorizzato se e solo se esiste un Servizio associato alla Disponibilità (quest'ultima è stata cioè prenotata).
- Una Proposta di modifica può essere associata soltanto ad un Servizio a cui è associato un Menù.
- Un Foglio riepilogativo può essere associato soltanto ad un Servizio a cui è associato un Menù.
- Un Compito c può essere associato ad un Turno e ad un Cuoco se e solo se c.da preparare = "Sì".
- L'associazione "Composto da" tra Menù e Mansione di Cucina contiene tutte le Ricette che compongono il menù e le preparazioni loro ingredienti.



# Contratti delle operazioni

## Pre-condizione generale:

- l'utente è autenticato come lo Chef c

## Passo 1

### 1. generaFoglioRiepilogativo(srv: Servizio)

#### Pre-condizioni:

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

#### Post-condizioni:

- [Se esiste un Menù m in uso in srv]
  - 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

## Passo 2

### 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*

#### Post-condizioni:

- [Se non esiste alcun Cuoco *cu* tale che *c* svolto da *cu* e non esiste alcun Turno *t* tale che *c* svolto durante *t*]
  - ◆ è stata eliminata l'associazione *f* **composto da** *c*

## Passo 3

### 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

## Passo 4

### 4. consultaTabelloneTurni( )

**Pre-condizioni:** nessuna

**Post-condizioni:** nessuna

## Passo 5

### 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
- Esiste un Servizio srv tale che f **contiene compiti di** srv

#### Post-condizioni:

- [Se turno.completo == "No"]
  - [Se c.da preparare == "Sì"]
    - c **svolto durante** t
    - [Se è specificato cu]
      - [Esiste una Disponibilità disp tale che disp riferita a srv, disp riferita a t e cu offre disp]
        - [se c è specificato] c **svolto da** cu

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

#### Pre-condizioni: nessuna

#### Post-condizioni

- t.completo = completo

### 5b.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

#### Post-condizioni:

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

## Passo 6

### 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

#### Post-condizioni:

- [c.da preparare == "Sì"]
  - [se è specificato stimaTempo]
    - c.stimaTempo = stimaTempo
  - [se è specificato quantità]
    - c.quantità = quantità

## Passo 7

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

### Pre-condizioni:

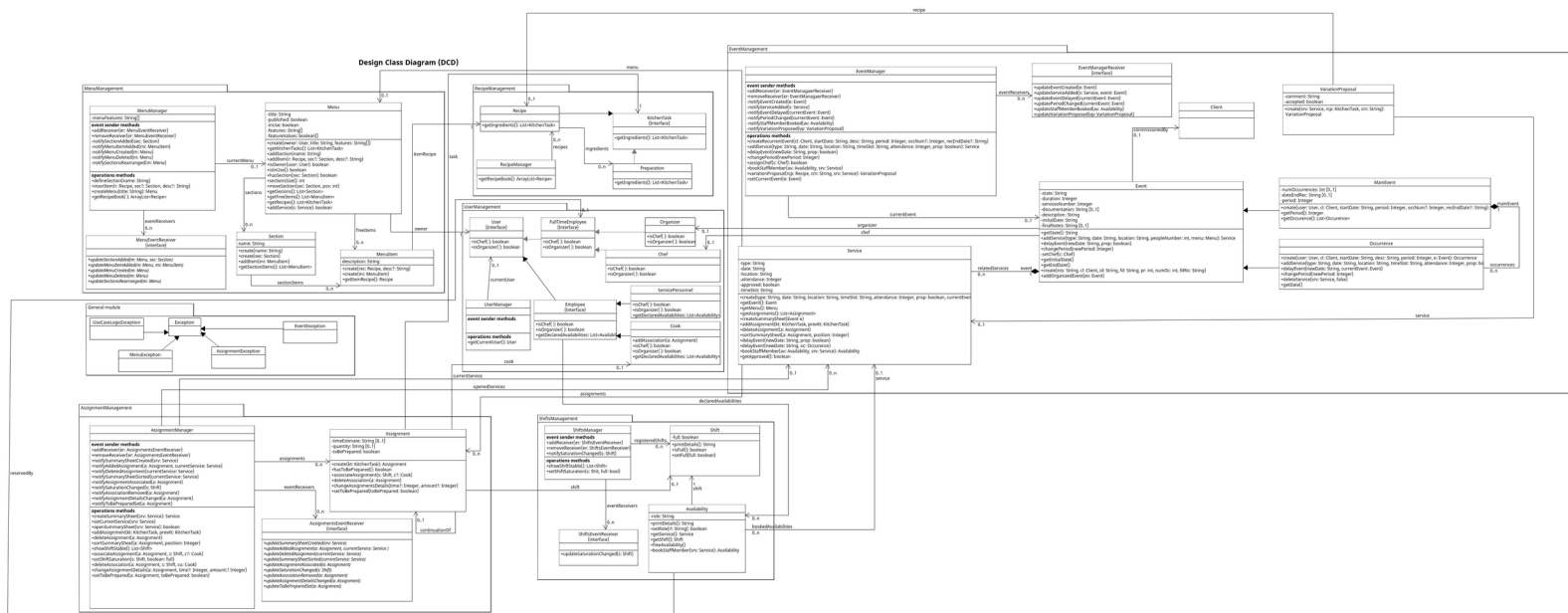
- è in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **composto da** c

### Post-condizioni:

- [Non esiste alcun Turno t tale che c svolto durante t]
  - [Non esiste alcun Cuoco cu tale che c svolto da cu]
    - c.da preparare = daPreparare

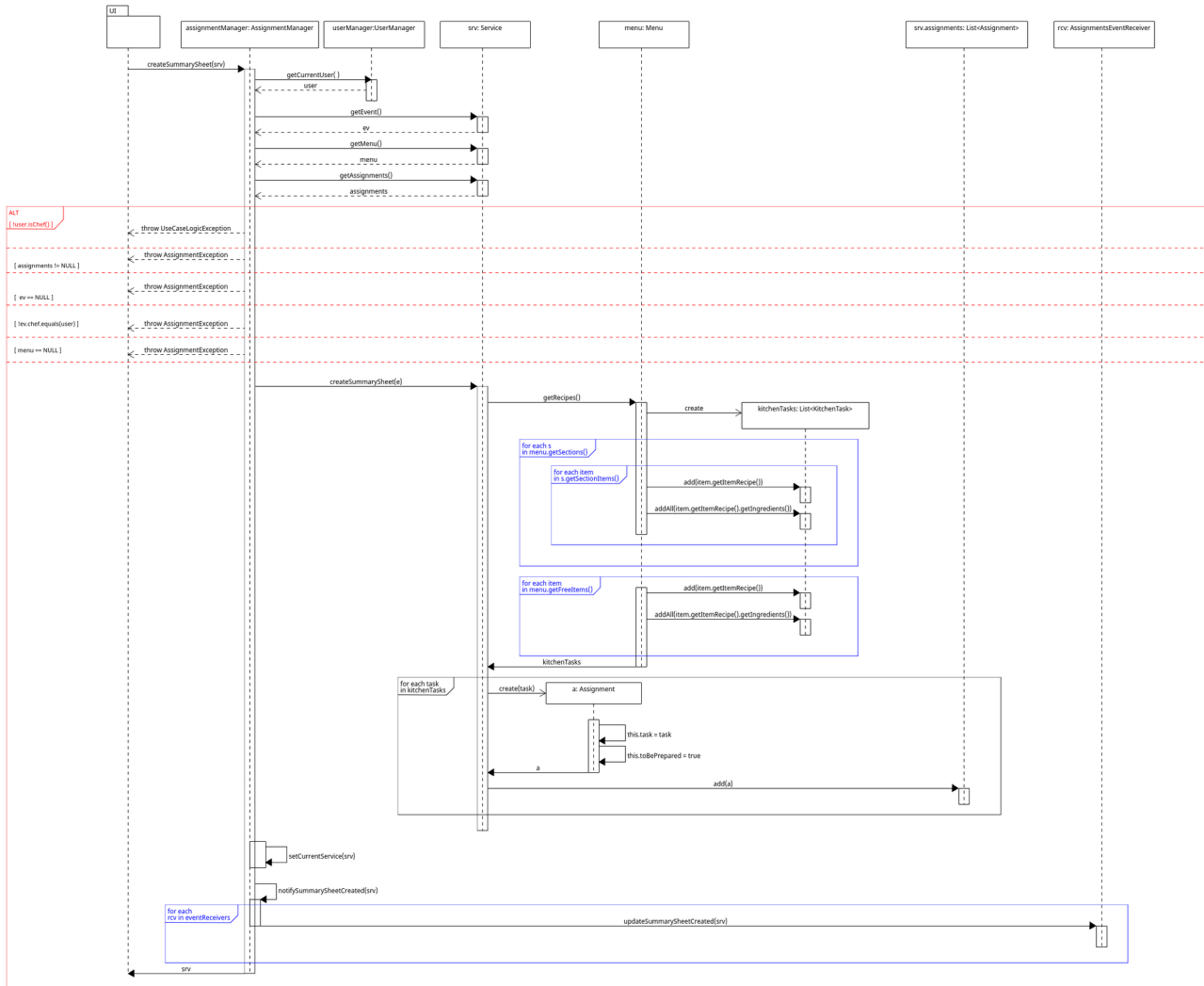
## Progettazione

## Design Class Diagram

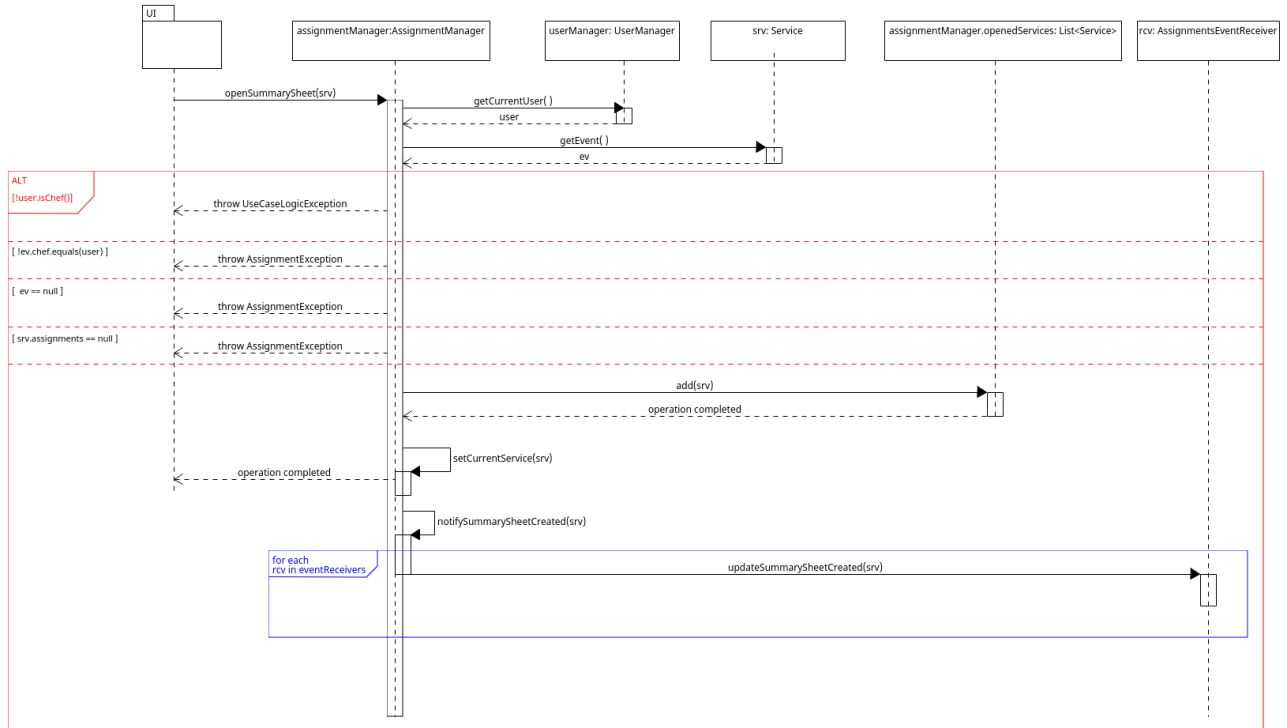


# DSD

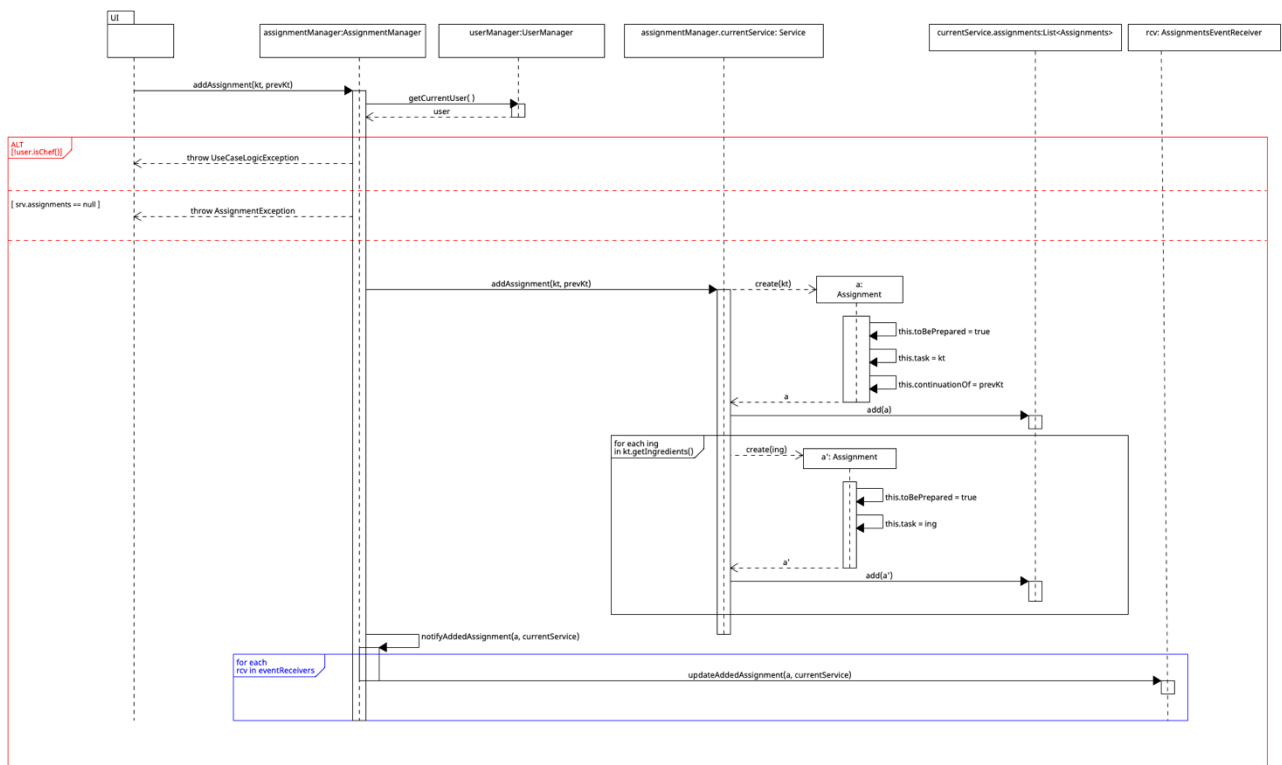
## Operazione 1



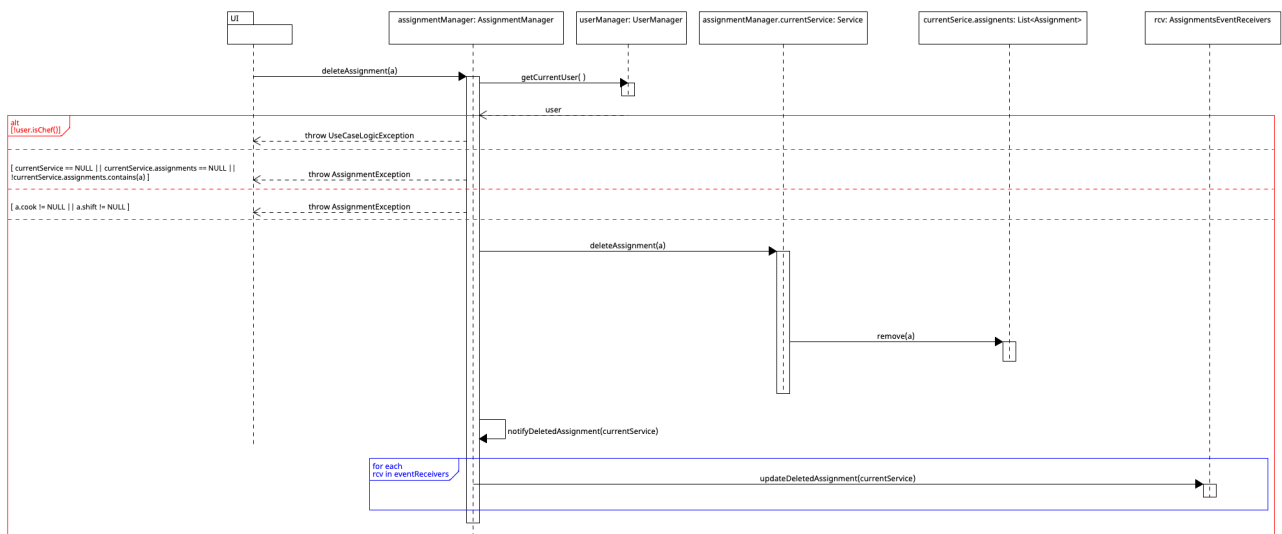
## Operazione 1a



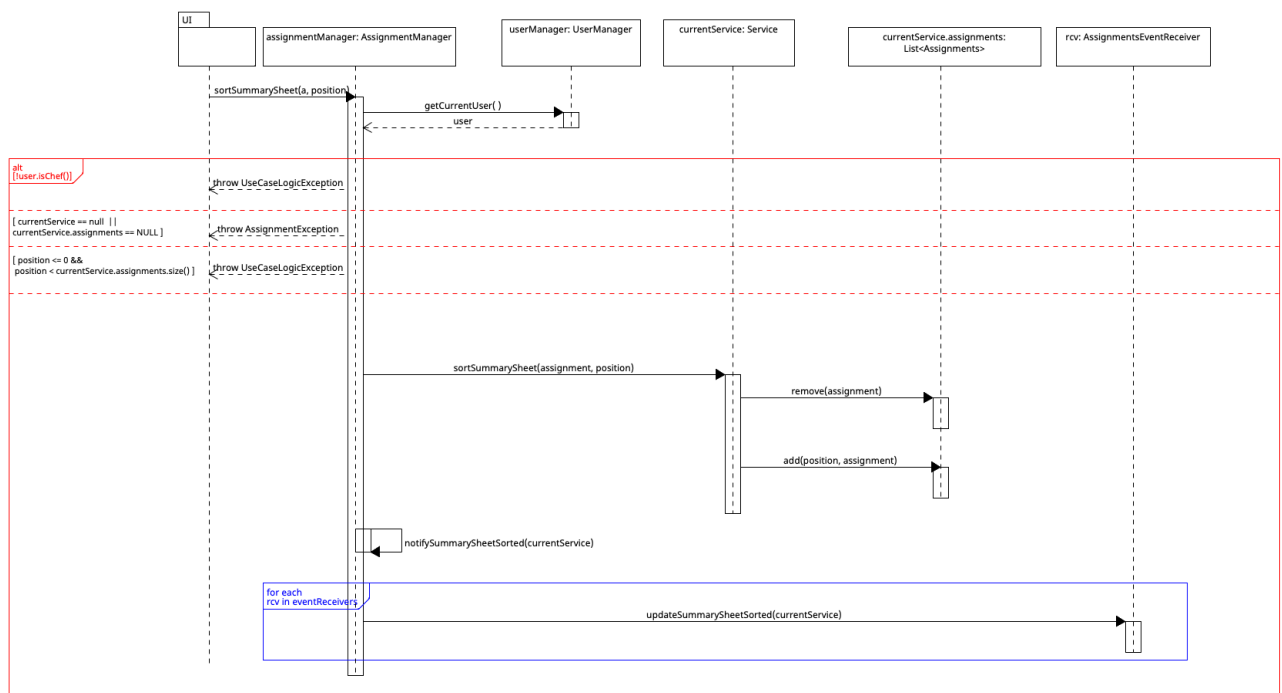
## Operazione 2



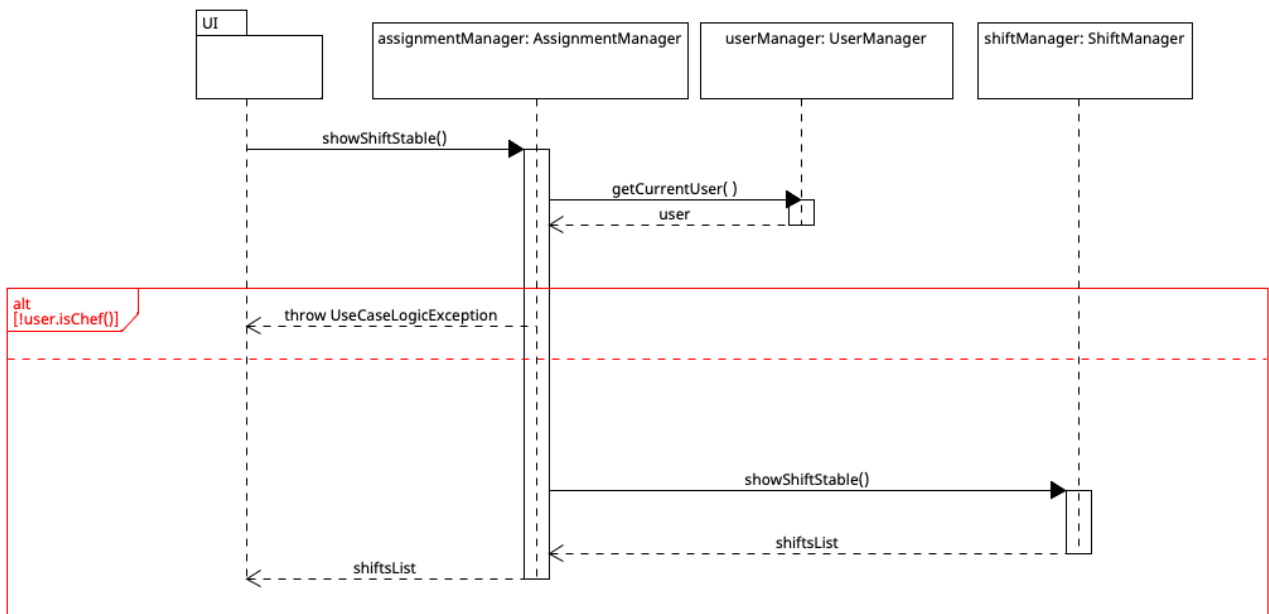
## Operazione 2a



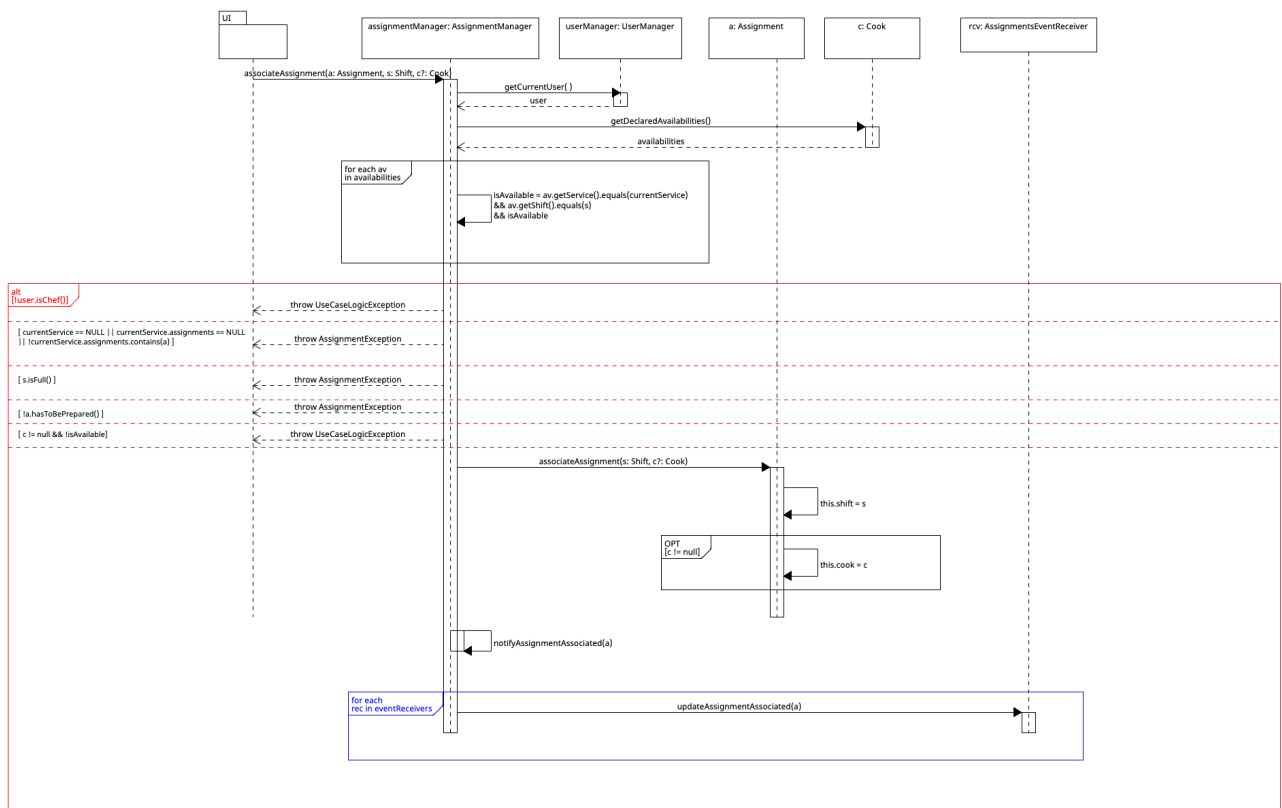
## Operazione 3



## Operazione 4

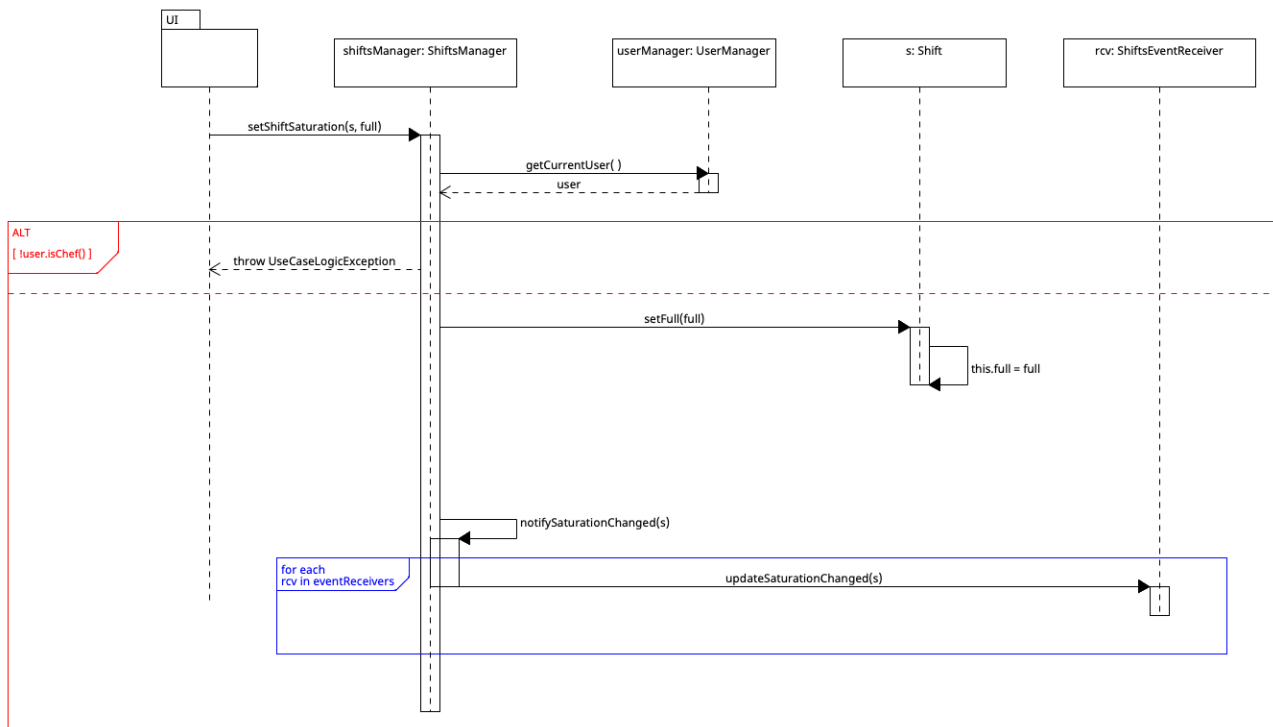


## Operazione 5

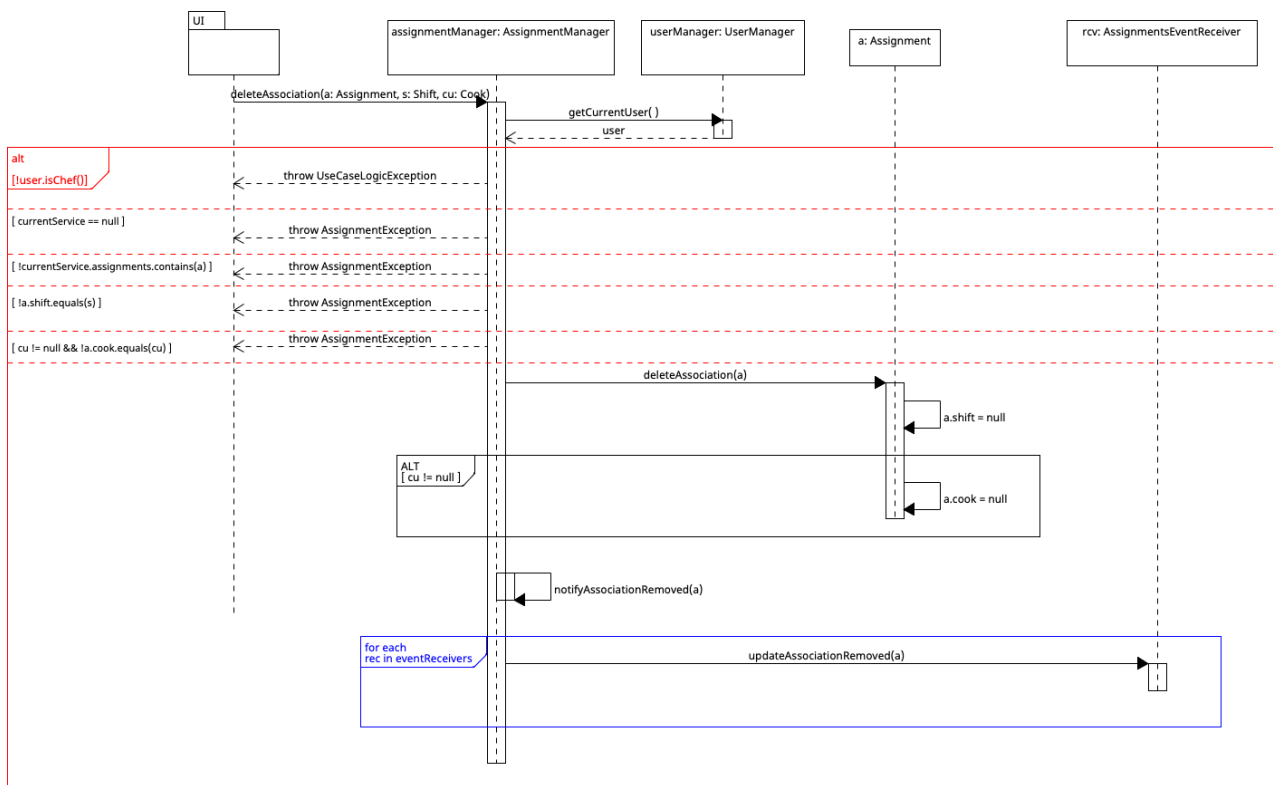




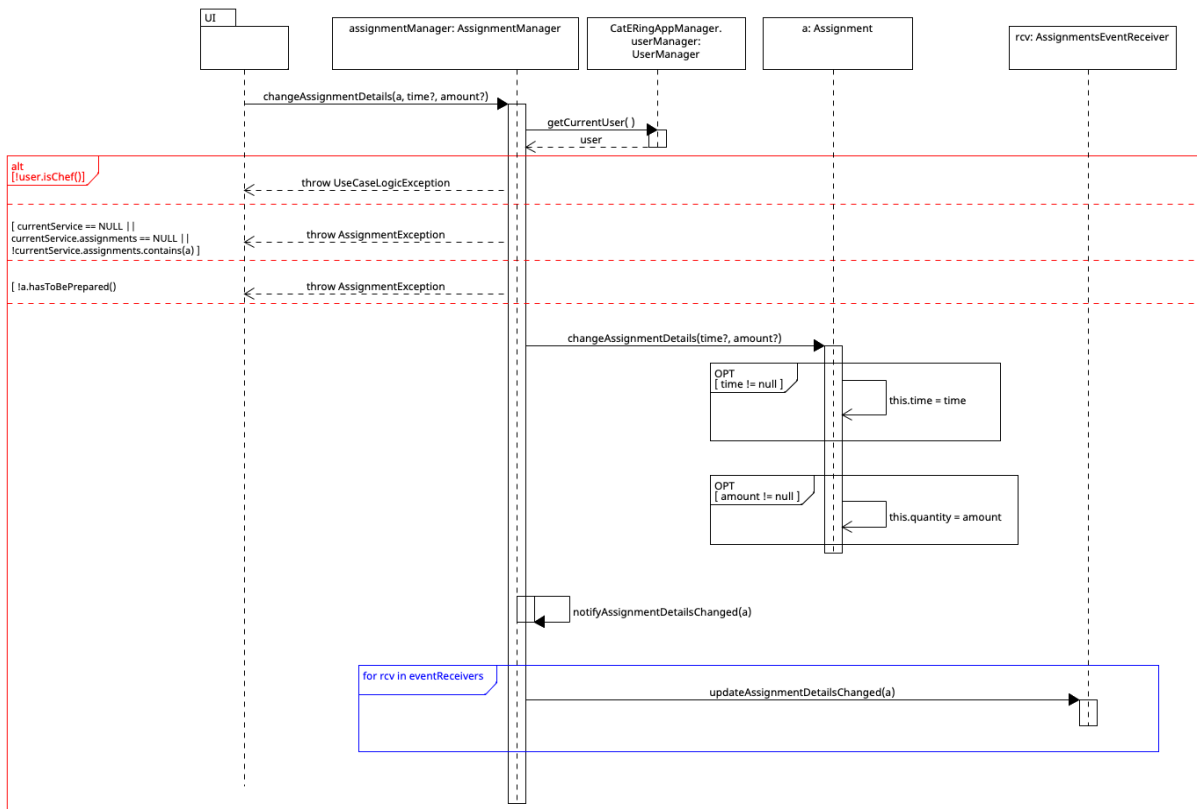
## Operazione 5a



## Operazione 5b



## Operazione 6



## Operazione 7

