

# **Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio a.a 2023/24**

**Schiavone Marco, Lusso Ivan**

# UC dettagliato per Gestione Compiti della cucina

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestione compiti della cucina  
**Portata:** Sistema  
**Livello:** Obiettivo utente  
**Attore primario:** Chef  
**Parti Interessate:** Cuoco, staff di servizio  
**Pre-condizioni:** Lo chef deve essere autenticato  
**Garanzie di successo o post-condizioni:** turni di servizio e tabella riassuntiva dell'evento definiti e consultabili da chef e organizzatori

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	predispone foglio riepilogativo di un servizio	Crea il foglio e aggiunge compiti in base alle preparazioni e alle ricette del menù corrispondente al servizio
2	Opzionalmente, aggiunge nuovi compiti riguardanti preparazioni o ricette	aggiunge il/i nuovo/i compito/i corrispondente/i al foglio
	<i>Ripete passo 2 finché non è soddisfatto</i>	
3	Opzionalmente ordina i compiti	Aggiorna la visualizzazione
	<i>Se lo desidera, può tornare al passo 1 o 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1.1a

#	Attore	Sistema
1.1a.1	predispone foglio riepilogativo di un servizio	Il servizio non ha un menù associato.
	<i>termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Seleziona un foglio riepilogativo del servizio già esistente per modificarlo	Visualizza in modifica i dati del foglio selezionato

### Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	sceglie un servizio per modificarlo	L'attore non è lo Chef assegnato all'evento di cui quel servizio fa parte
	<i>termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina un foglio riepilogativo	Rimuovo il foglio dal sistema
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

### Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	sceglie un foglio riepilogativo di un servizio in svolgimento per cancellarlo	Non è possibile cancellare il foglio riepilogativo di un servizio mentre viene svolto
	<i>termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	sceglie un foglio riepilogativo di un servizio per cancellarlo	L'attore non è lo Chef assegnato all'evento di cui quel servizio fa parte
	<i>termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Modifica informazioni di un compito esistente	aggiorna la visualizzazione e i dati

## Eccezione 2a.1a

#	Attore	Sistema
2a.1a.1	Modifica informazioni di un compito esistente	Non è possibile modificare un compito già svolto
	<i>termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Eliminare un compito dal foglio	rimuove il compito dal foglio

## Eccezione 2b.1a

#	Attore	Sistema
2b.1a.1	Elimina un compito dal foglio	Non è possibile eliminare un compito già svolto
	<i>termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2c

#	Attore	Sistema
2c.1	Opzionalmente, consulta il tabellone dei turni	visualizza tabellone dei turni
2c.2	Assegna un cuoco disponibile nel turno ad un compito	Aggiunge un cuoco al compito selezionato e aggiorna il foglio

## Eccezione 2c.2.1a

#	Attore	Sistema
2c.2.1a.1	sceglie un cuoco che non ha dato disponibilità in quel turno	Il cuoco non ha dato disponibilità in quel turno
	<i>interrompe l'azione e ripete il punto 2</i>	

## Estensione 2c.2a

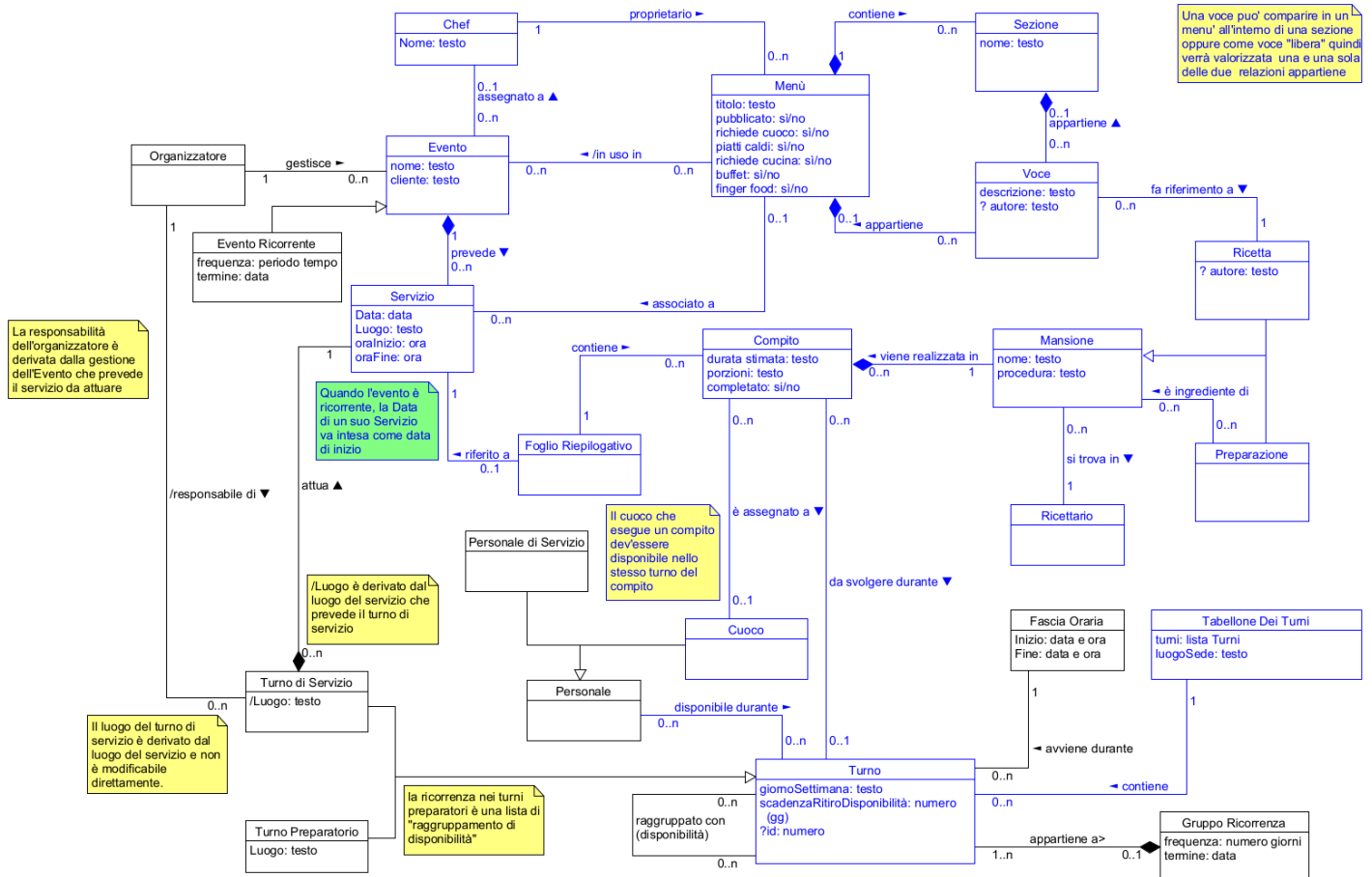
#	Attore	Sistema
2c.2a.1	Rimuove un'assegnazione già effettuata	aggiorna il foglio

## Eccezione 2c.2a.1a

#	Attore	Sistema
2c.2a.1a.1	Rimuove un'assegnazione già effettuata	il compito è già stato completato
	<i>interrompe l'azione e ripete il punto 2</i>	

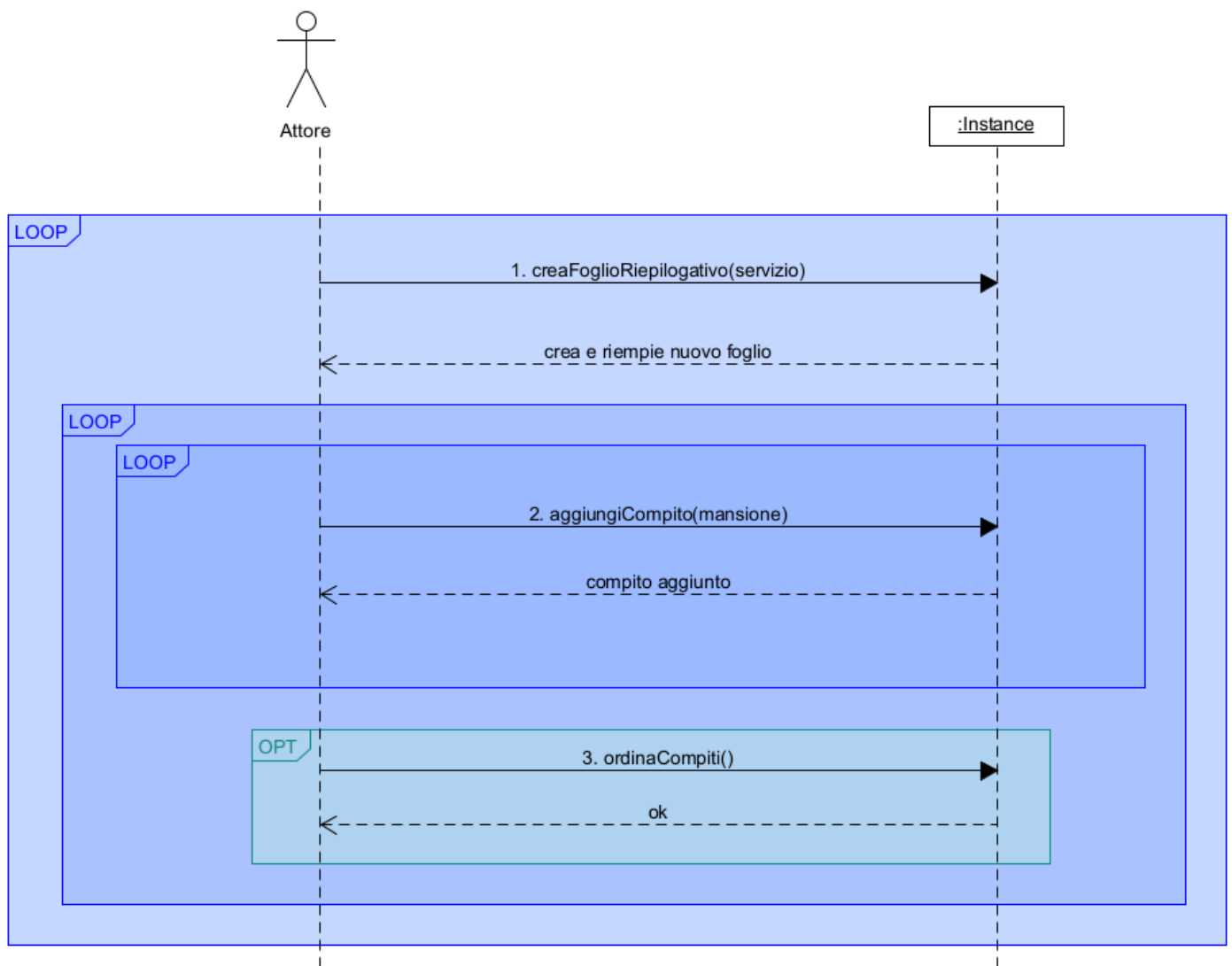
# Modello di dominio

In blu sono evidenziati gli elementi relativi all'UC dei compiti. Le note in verde sono per chiarificare la lettura.

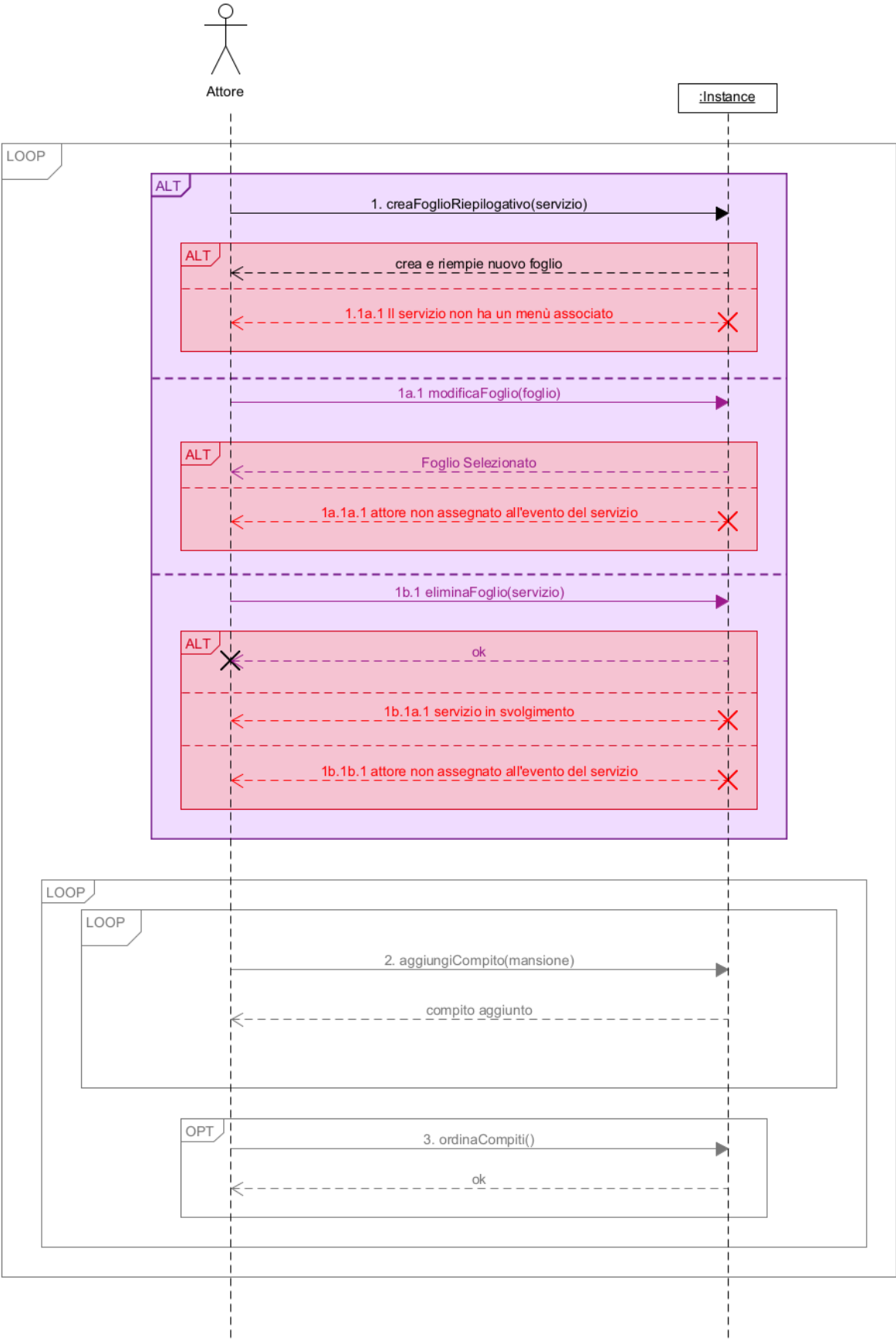


# Diagrammi di Sequenza di Sistema per l'UC Gestire i Compiti Cucina

## Scenario principale

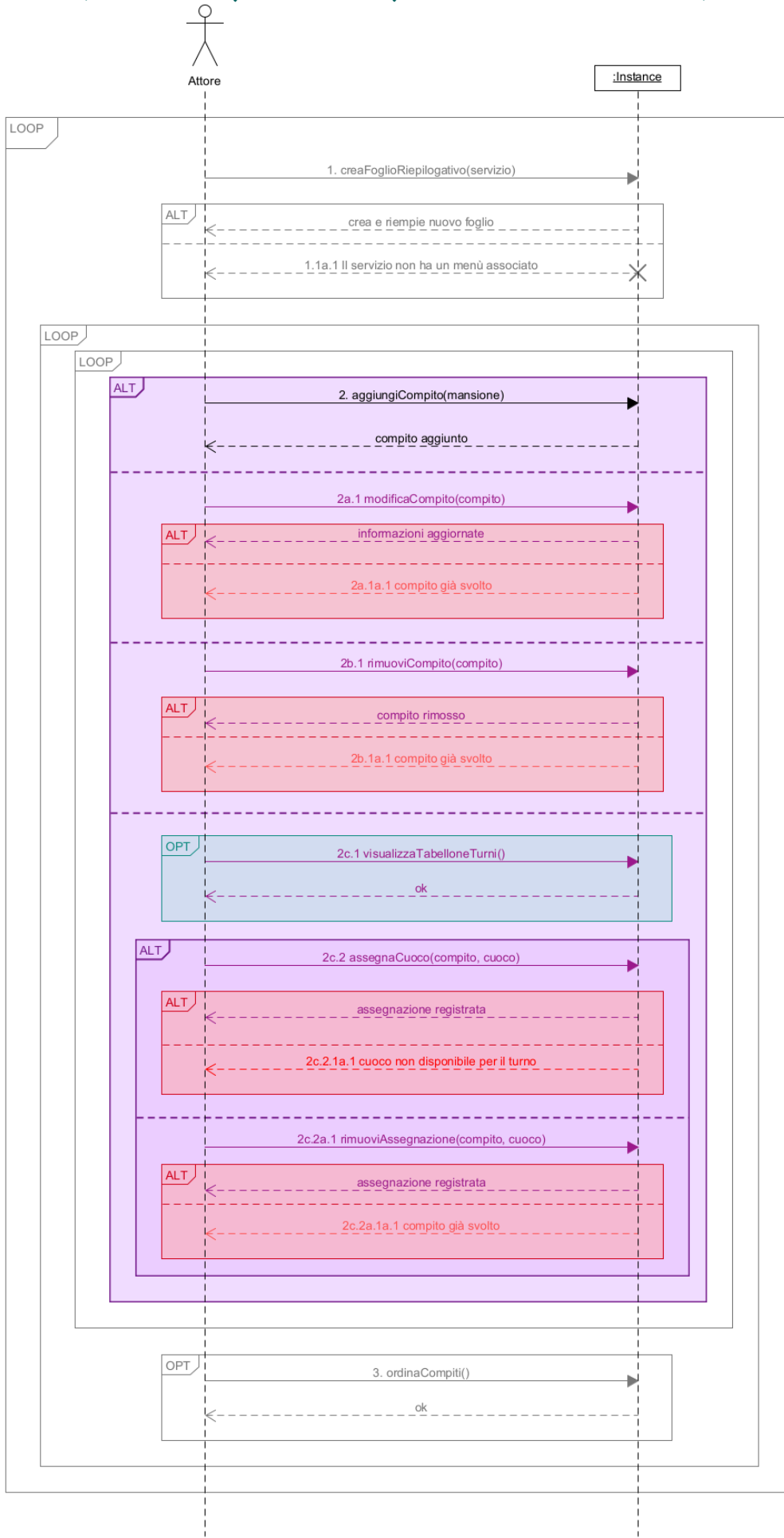


# Estensioni al passo 1 (1a e 1b) e relative eccezioni (1.1a, 1a.1a, 1b.1a e 1b.1b)





# Estensioni al passo 2 (2a, 2b, 2c, 2c.2 e 2c.2a) e relative eccezioni (2a.2a.1a, 2b.2a.1a, 2c.2.1a e 2c.2a.1a)



# Contratti per l'UC di Gestione Compiti Cucina

## Pre-condizione generale:

- L'attore è autenticato come istanza *ch* di Chef

## 1. creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio)

### Pre-condizioni:

- Esiste almeno un Servizio con un'istanza *me* di Menù **associata**
- *ch* è lo Chef assegnato all'Evento *e* che **prevede** il servizio

### Post-condizioni:

- È creata un'istanza *f* di Foglio Riepilogativo **referita al** Servizio servizio
- Per ogni Mansione *ma* nel Menù *me*, *f* contiene un'istanza *c* di Compito, tale che *ma* **venga realizzata in** *c*

## 1a.1 modificaFoglio(foglio: Foglio Riepilogativo)

### Pre-condizioni:

- *ch* è lo Chef assegnato all'Evento *e* che **prevede** il servizio

### Post-condizioni: —

- Diventa in corso la modifica del Foglio Riepilogativo foglio

## 1b.1 eliminaFoglio(servizio: Servizio)

### Pre-condizioni:

- *ch* è lo Chef assegnato all'Evento *e* che **prevede** il servizio

### Post-condizioni:

Se il servizio a cui il Foglio Riepilogativo *fr* si **referisce** non è ancora stato in esecuzione:

- Per ogni Compito *c* **contenuto in** *fr*
  - viene eliminato *c*
- viene eliminato *fr*.

## 2 aggiungiCompito(mansione: Mansione)

### Pre-condizioni:

- È in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo *f*

### Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza di Compito *c* per **realizzare** mansione.
- È stata creata un'istanza di Compito *c1* per **realizzare** ogni Preparazione *p* **ingrediente di** mansione
- *f* **contiene** *c1*
- *f* **contiene** *c*

## 2a.1 modificaCompito(compito: Compito, durata?: minuti, porzioni?: numero, completato?: sì/no)

### Pre-condizioni:

- È in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo *f*
- compito.completato = no

### Post-condizioni:

L'istanza di compito viene aggiornata come segue:

- [se durata è specificata] compito.durata = durata
- [se porzioni è specificata] compito.porzioni = porzioni
- [se completato è specificata] compito.completato = completato

## 2b.1 rimuoviCompito(compito: Compito)

### Pre-condizioni:

- È in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo *f*
- compito.completato = no

### Post-condizioni:

- L'istanza compito è stata rimossa dal foglio *f*

## 2c.1 visualizzaTabelloneTurni()

### Pre-condizioni: ---

### Post-condizioni: ---

## 2c.2 assegnaCuoco(compito: Compito, cuoco: Cuoco)

### Pre-condizioni:

- È in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo *f*
- compito è **da svolgere in** un'istanza di Turno turno
- compito non è **assegnato a** nessuna istanza di Cuoco

### Post-condizioni:

- [se il cuoco è disponibile nel turno] compito è **assegnato a** cuoco.

## 2c.2a.1 rimuoviAssegnazione(compito: Compito)

### Pre-condizioni:

- È in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo  $f$
- compito è **assegnato a** un'istanza di Cuoco  $cu$ .
- compito.completato = no

### Post-condizioni:

- L'**assegnazione** tra compito e  $cu$  viene rimossa.

## 3 ordinaCompiti(ordinamento)

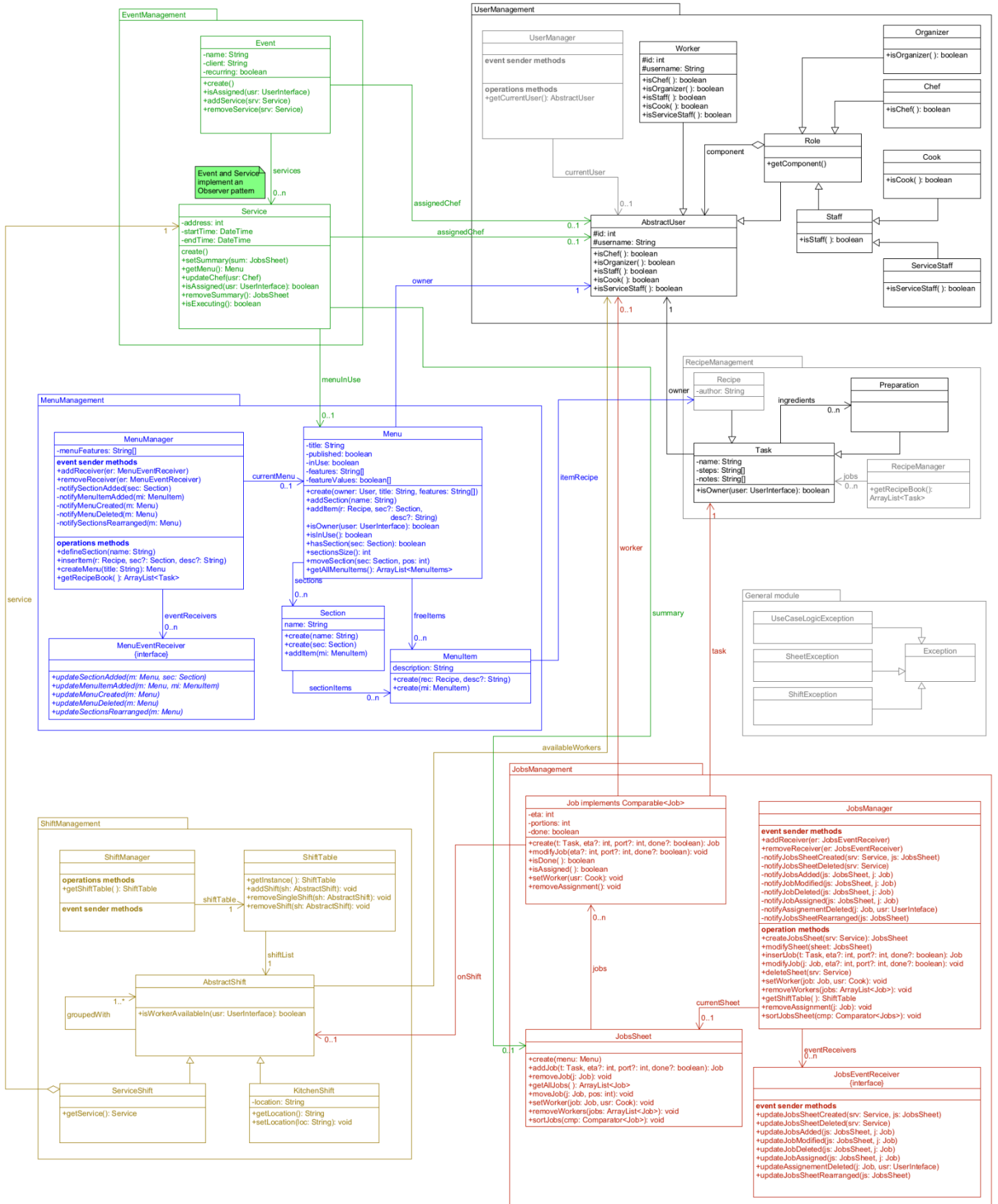
### Pre-condizioni:

- È in corso la modifica di un Foglio Riepilogativo  $f$

### Post-condizioni:

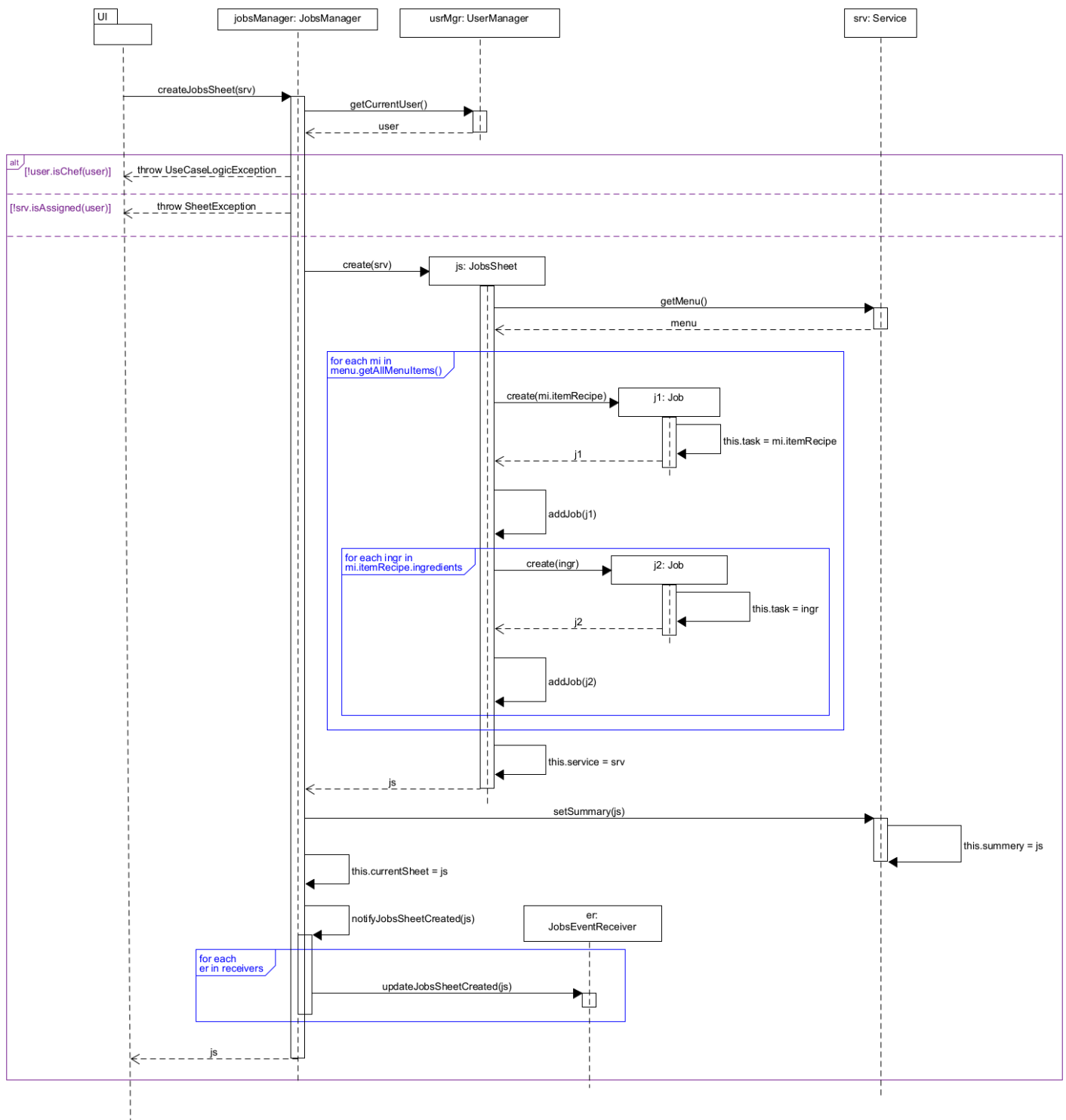
- L'associazione **contiene** fra  $f$  ed ogni suo Compito è modificata in accordo con ordinamento

## Design Class Diagram per l'UC di Gestione Compiti Cucina

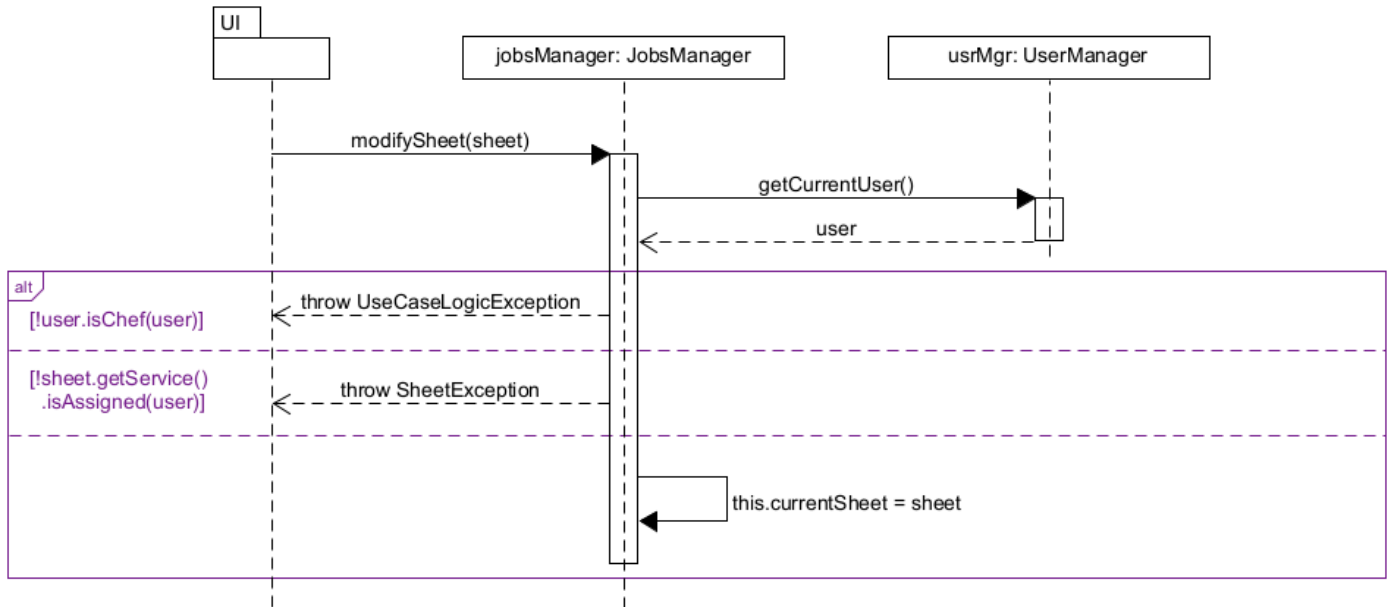


# Detailed Sequence Diagrams per l'UC di Gestione Compiti Cucina

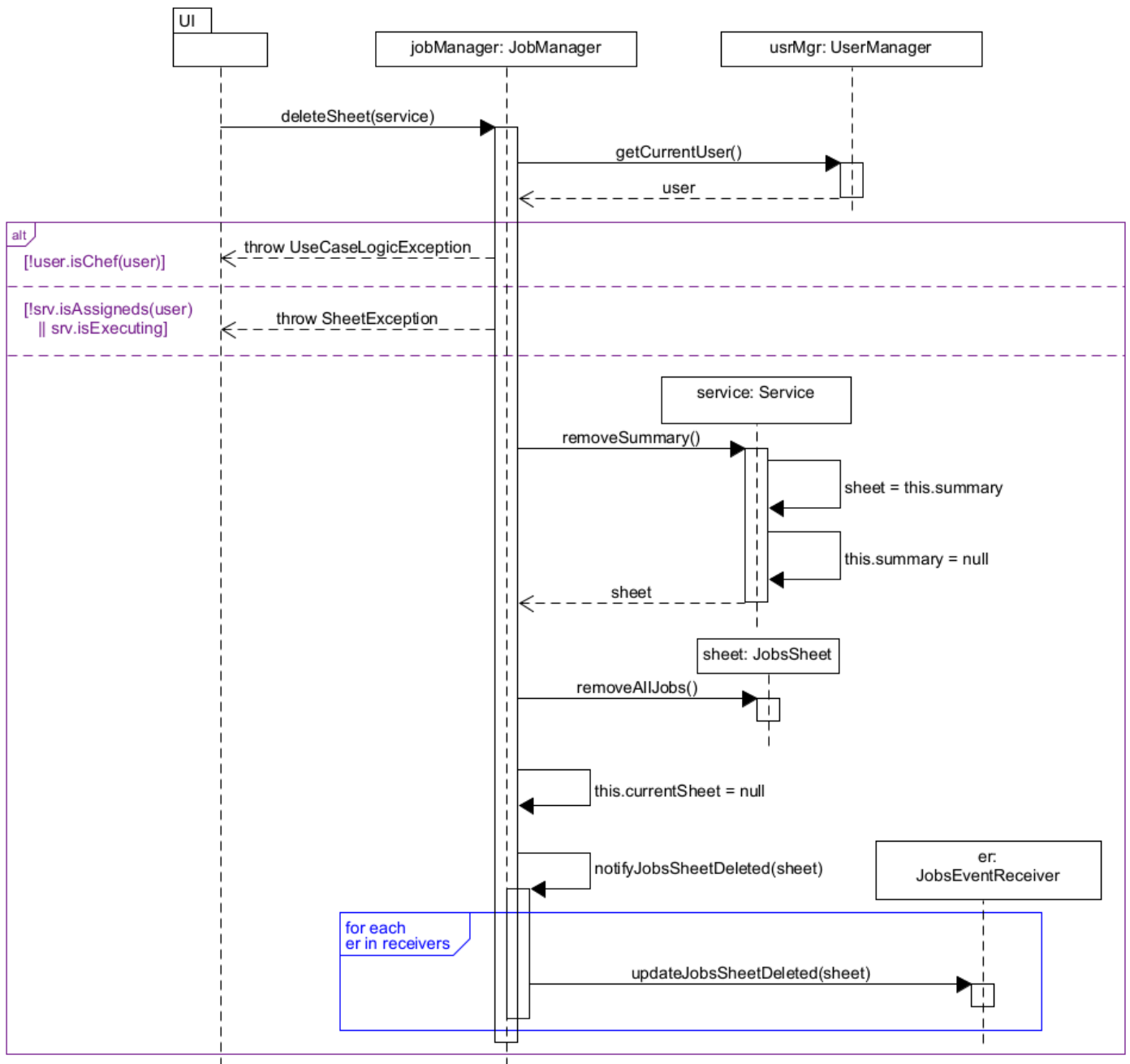
## 1 - createJobsSheet



## 1a - modifySheet

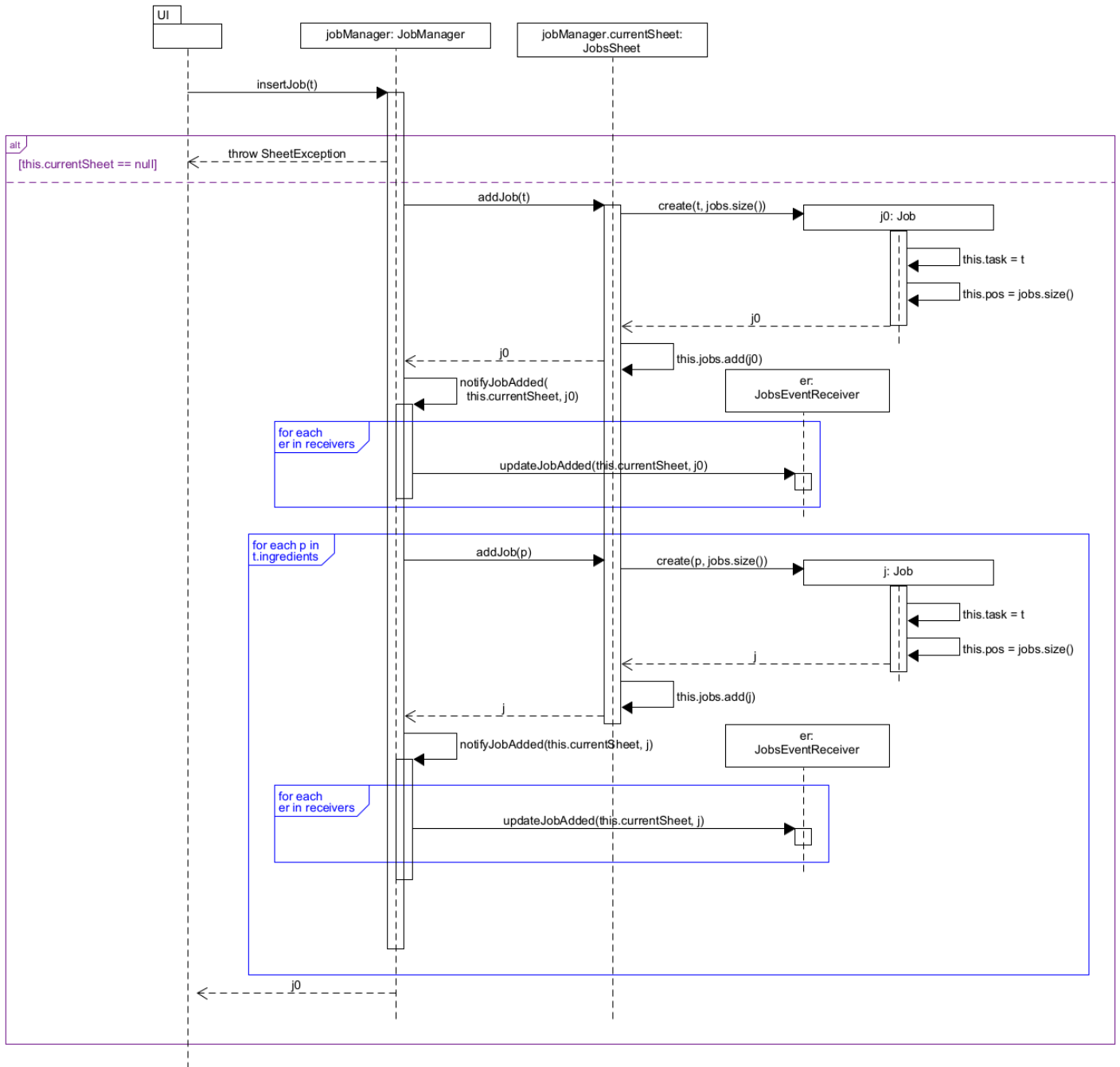


## 1b - deleteSheet

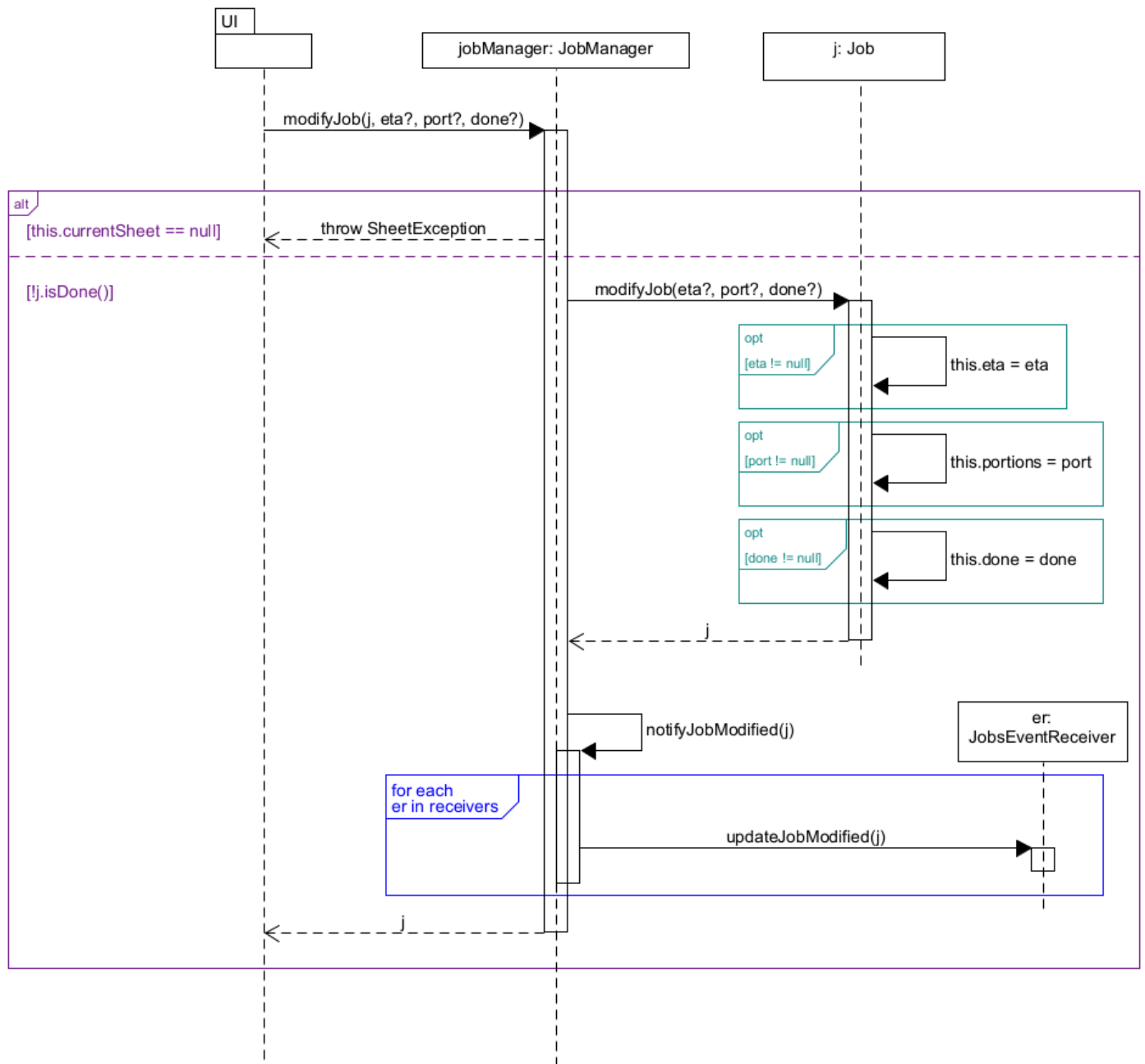




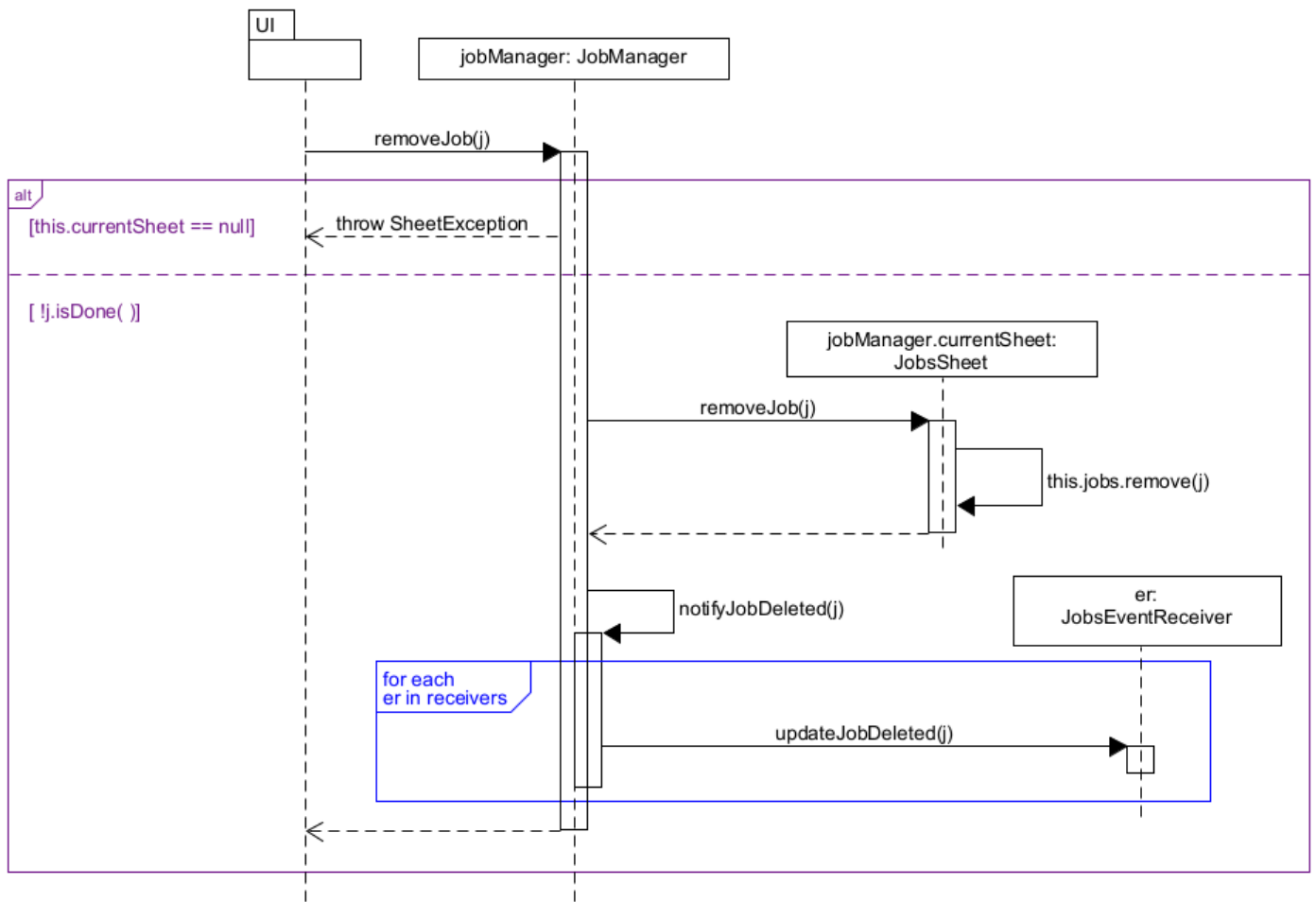
## 2 - insertJob



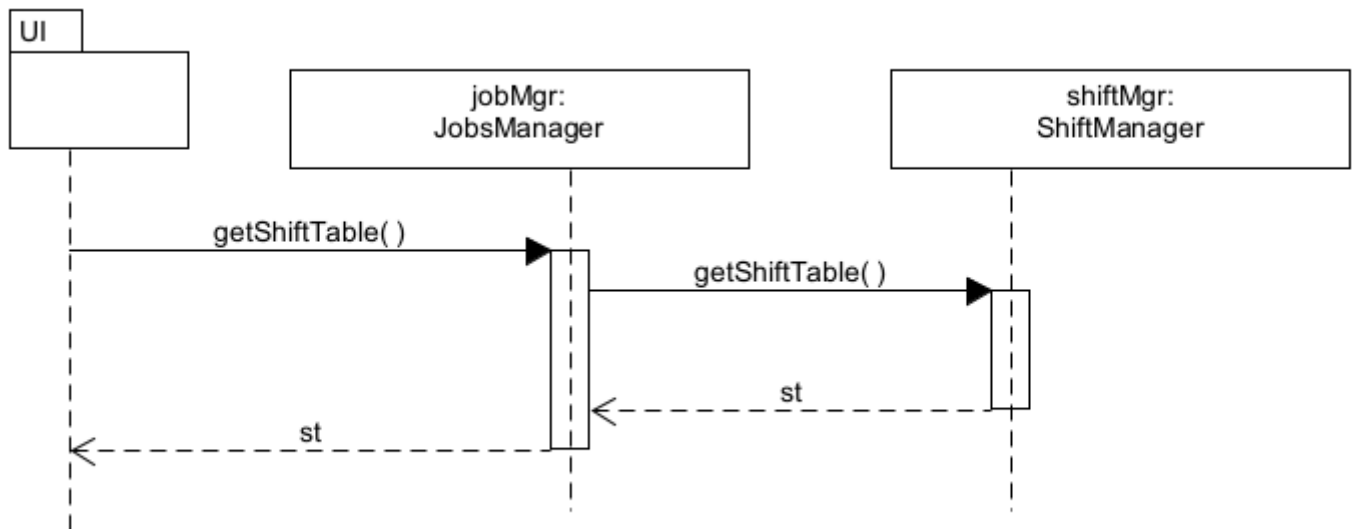
## 2a.1 - modifyJob



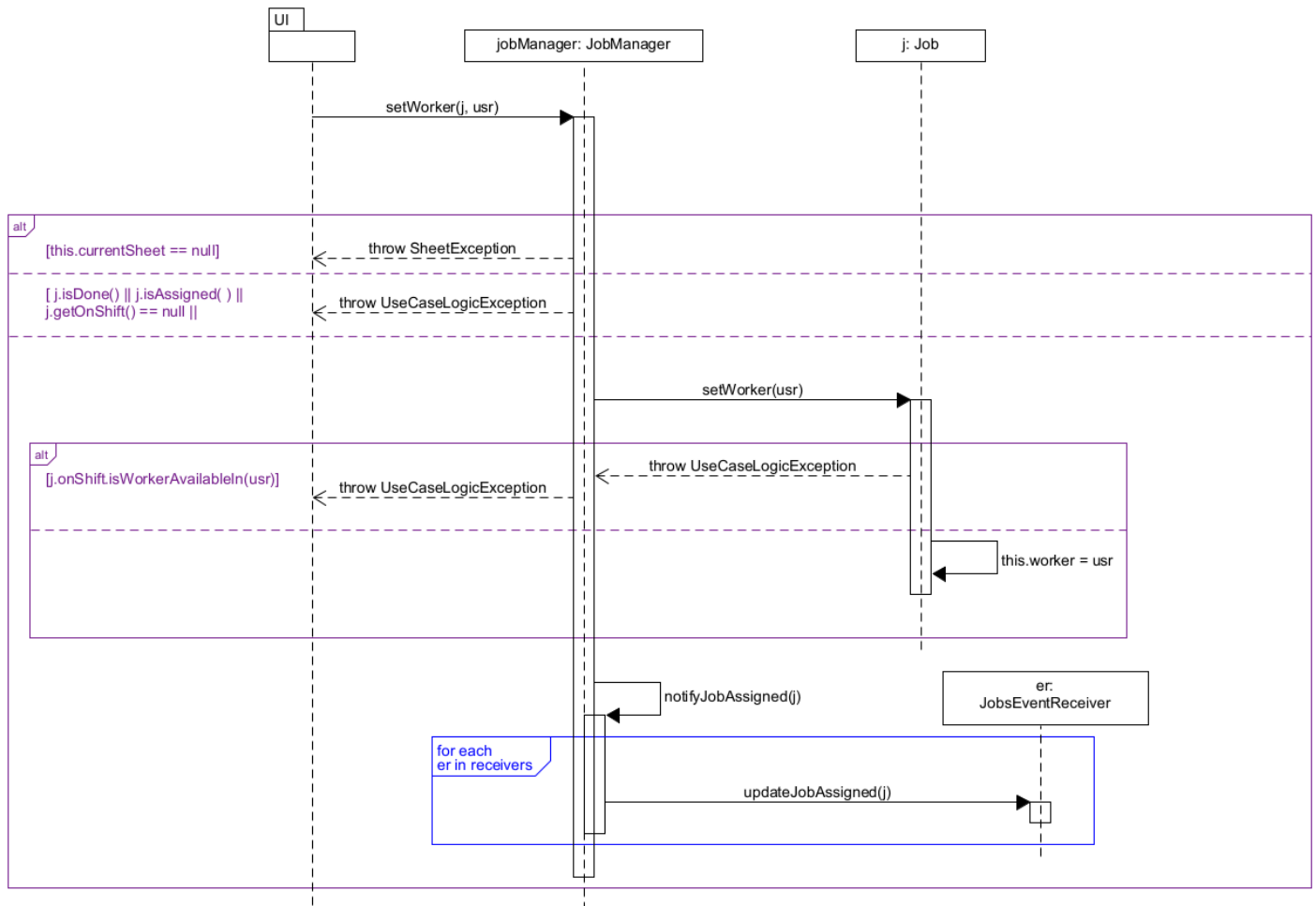
## 2b.1 - removeJob



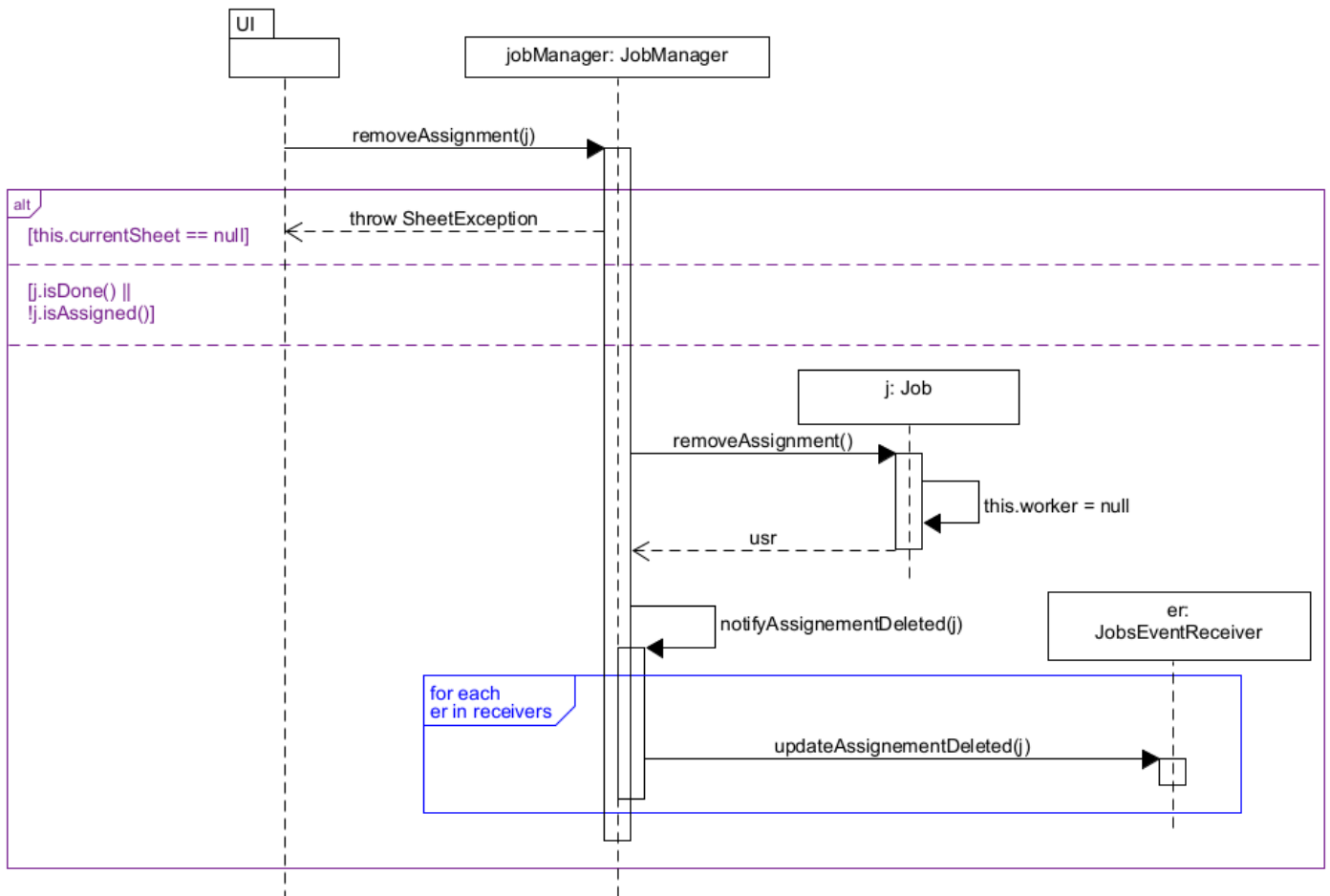
## 2c.1 - getShiftTable



## 2c.2 - setWorker



## 2c.2a.1 - removeAssignment



### 3 - sortJobSheet

