



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring  
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 12, 2022

# Contents

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I Requisiti</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>1 UC Dettagliato</b>                         | <b>4</b>  |
| Scenario Principale di Successo . . . . .       | 4         |
| Estensioni 1 . . . . .                          | 5         |
| Estensioni 2 . . . . .                          | 5         |
| Estensioni 5 . . . . .                          | 5         |
| <b>2 Modello di Dominio</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>3 Diagrammi di Sequenza di Sistema</b>       | <b>8</b>  |
| Scenario Principale di Successo . . . . .       | 8         |
| Estensioni 1 . . . . .                          | 9         |
| Estensioni 2 . . . . .                          | 10        |
| Estensioni 5 . . . . .                          | 11        |
| <b>4 Contratti delle Operazioni</b>             | <b>12</b> |
| 1 creaFoglioRiepilogativo . . . . .             | 12        |
| 1.a.1 scegliFoglioRiepilogativo . . . . .       | 12        |
| 2 aggiungiProcedura . . . . .                   | 12        |
| 2.a.1 eliminaProcedura . . . . .                | 13        |
| 3 riordinaElencoAssegnamenti . . . . .          | 13        |
| 4 consultaTabelloneTurni . . . . .              | 13        |
| 5 generaAssegnamento . . . . .                  | 13        |
| 5.a.1 specificaAssegnamentoCompletato . . . . . | 14        |
| 5.b.1 eliminaAssegnamento . . . . .             | 14        |

|           |                                 |           |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| <b>II</b> | <b>Progettazione</b>            | <b>15</b> |
| <b>5</b>  | <b>Domain Class Diagram</b>     | <b>16</b> |
| <b>6</b>  | <b>Design Sequence Diagrams</b> | <b>17</b> |
| 1         | createSummarySheet . . . . .    | 18        |
| 1.a.1     | chooseSummarySheet . . . . .    | 19        |
| 2         | addProcedure . . . . .          | 20        |
| 2.a.1     | removeProcedure . . . . .       | 21        |
| 3         | changeAssignmentOrder . . . . . | 22        |
| 4         | getShiftBoard . . . . .         | 23        |
| 5         | defineAssignment . . . . .      | 24        |
| 5.a.1     | procedureReady . . . . .        | 25        |
| 5.b.1     | deleteAssignment . . . . .      | 26        |

# Part I

## Requisiti

# UC Dettagliato

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestire i Compiti della Cucina

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Cuoco

**Parti Interessate**

**Pre-condizioni:** L'attore deve essere autenticato come Cuoco

**Garanzie di successo o post-condizioni:** La procedura di cucina è salvata

## Scenario Principale di Successo

| #  | Attore  | Sistema   |
|--|---|---|
| 1  | Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)   | Registra il nuovo foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio |
| <i>Se desidera proseguire con il passo 2 altrimenti termina il caso d'uso</i>  |   |   |
| 2  | Opzionalmente aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare   | Registra l'aggiunta di preparazioni e ricette al foglio riepilogativo   |
| 3  | Opzionalmente ordina l'elenco   | Registra l'ordinamento del foglio riepilogativo   |
| Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1<br>Se non vuole assegnare dei compiti torna al passo 2 o termina il caso d'uso |   |   |
| 4  | Opzionalmente, consulta tabellone di turni  | Fornisce tabellone dei turni  |
| 5  | Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)   | Registra nel foglio riepilogativo un nuovo assegnamento e aggiorna il tabellone dei turni di conseguenza  |
| 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   |
| Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto<br>Se desidera torna al passo 2, se no termina il caso d'uso                                       |   |   |

Estensione 1a

| #  | Attore   | Sistema                                    |
|--|--|--|
| 1a.1   | Parte da un foglio riepilogativo esistente (tra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico) | Fornisce un foglio ripeligoativo esistente |
| Se desidera proseguire al passo due altrimenti temrina il caso d'uso |  |  |

Estensione 2a

| #    | Attore   | Sistema   |
|------|--|---|
| 2a.1 | Opzionalmente elimina una ricetta o una preparazione dall'elenco dei compiti | Registra l'eliminazione di preparazioni o ricette al foglio riepilogativo |

Estensione 5a

| #    | Attore  | Sistema   |
|------|---|---|
| 5a.1 | Specifica che una ricetta/preparazione è già pronta | Registra nel foglio riepilogativo che una ricetta/preparazione in un dato assegnamento è già pronta |

Estensione 5b

| #    | Attore                   | Sistema  |
|------|--------------------------|--|
| 5b.1 | Modifica un assegnamento | Registra il nuovo foglio con l'assegnamento modificato |

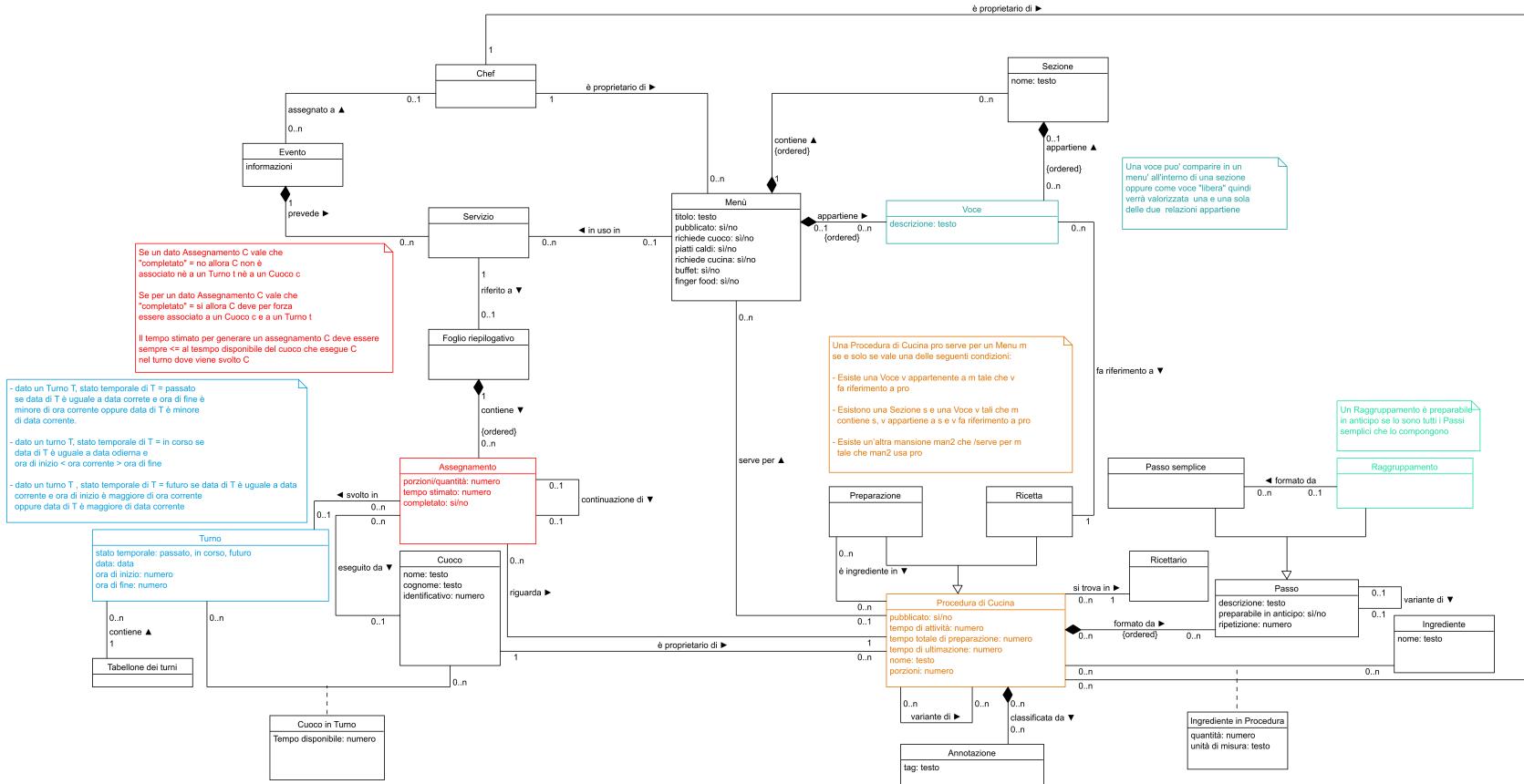
Estensione 5c

| #    | Attore                  | Sistema   |
|------|-------------------------|---|
| 5c.1 | Elimina un assegnamento | Registra il nuovo foglio con l'assegnamento eliminato |

#### Estensione 5d

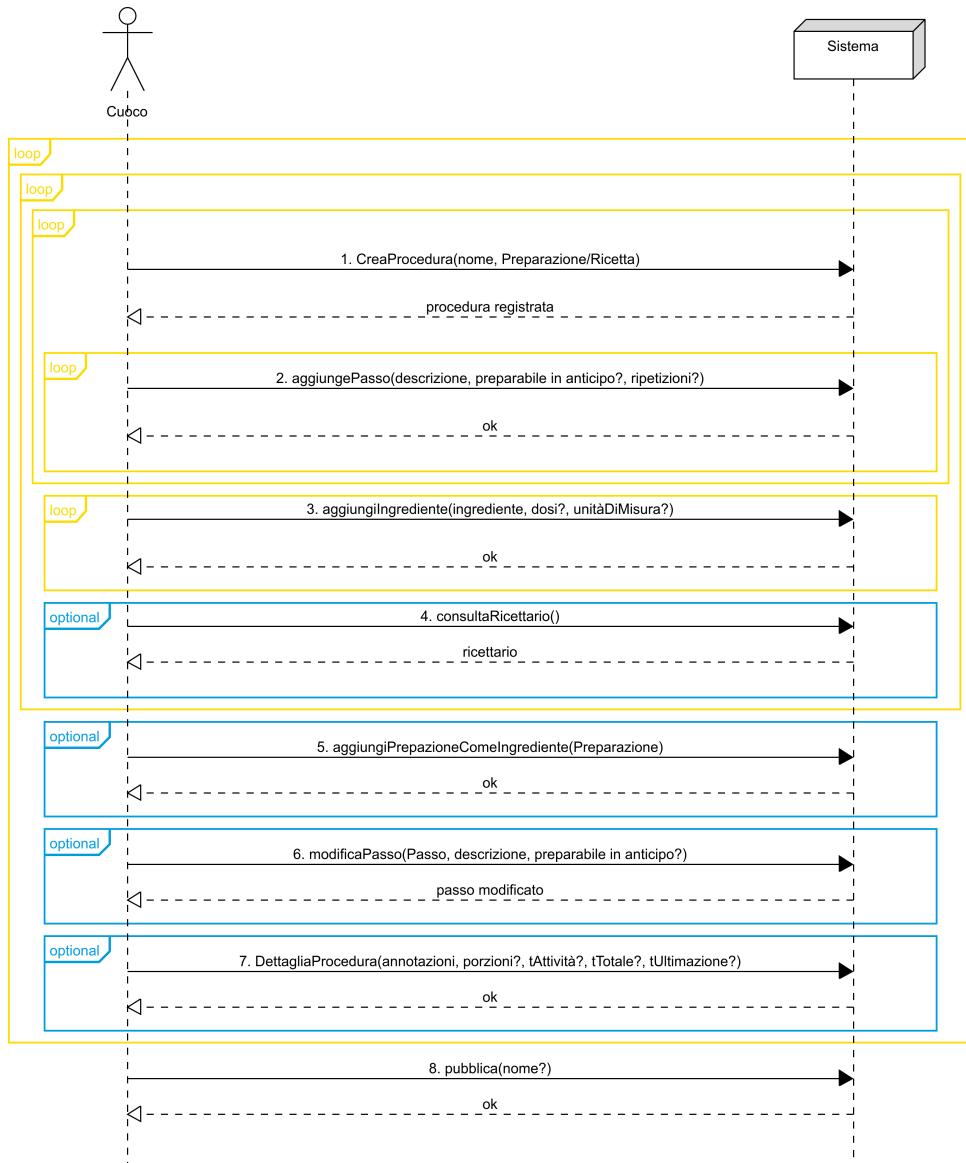
| #    | Attore  | Sistema                              |
|------|---|--------------------------------------|
| 5d.1 | Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco) | Cuoco non disponibile nel dato turno |

# Modello di Dominio

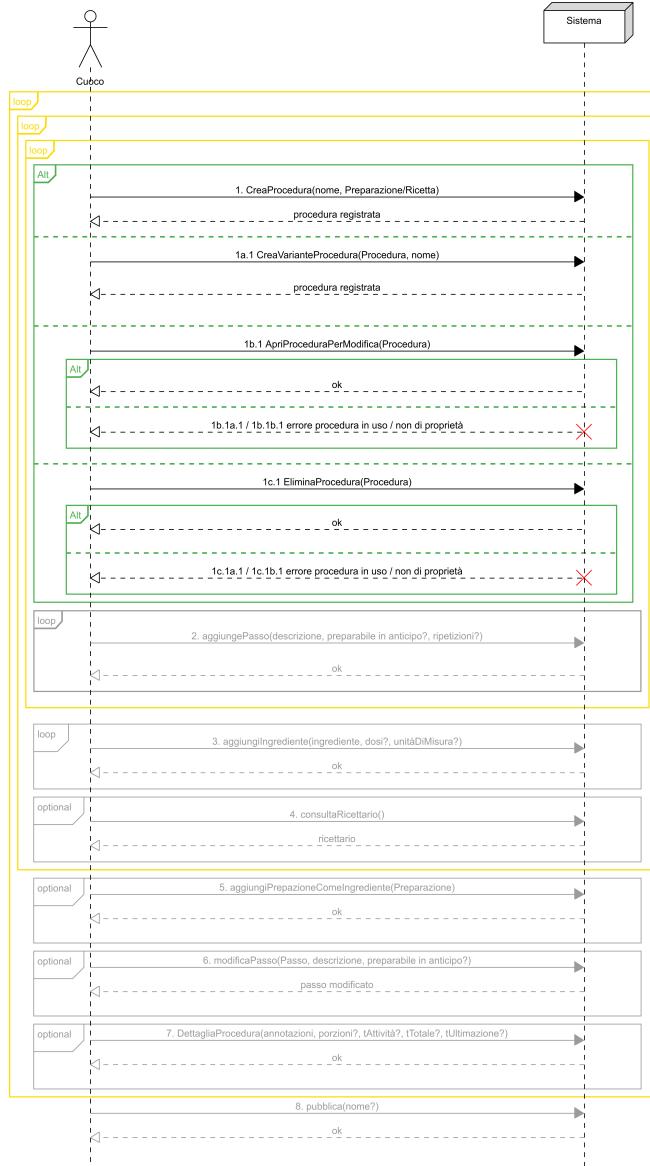


# Diagrammi di Sequenza di Sistema

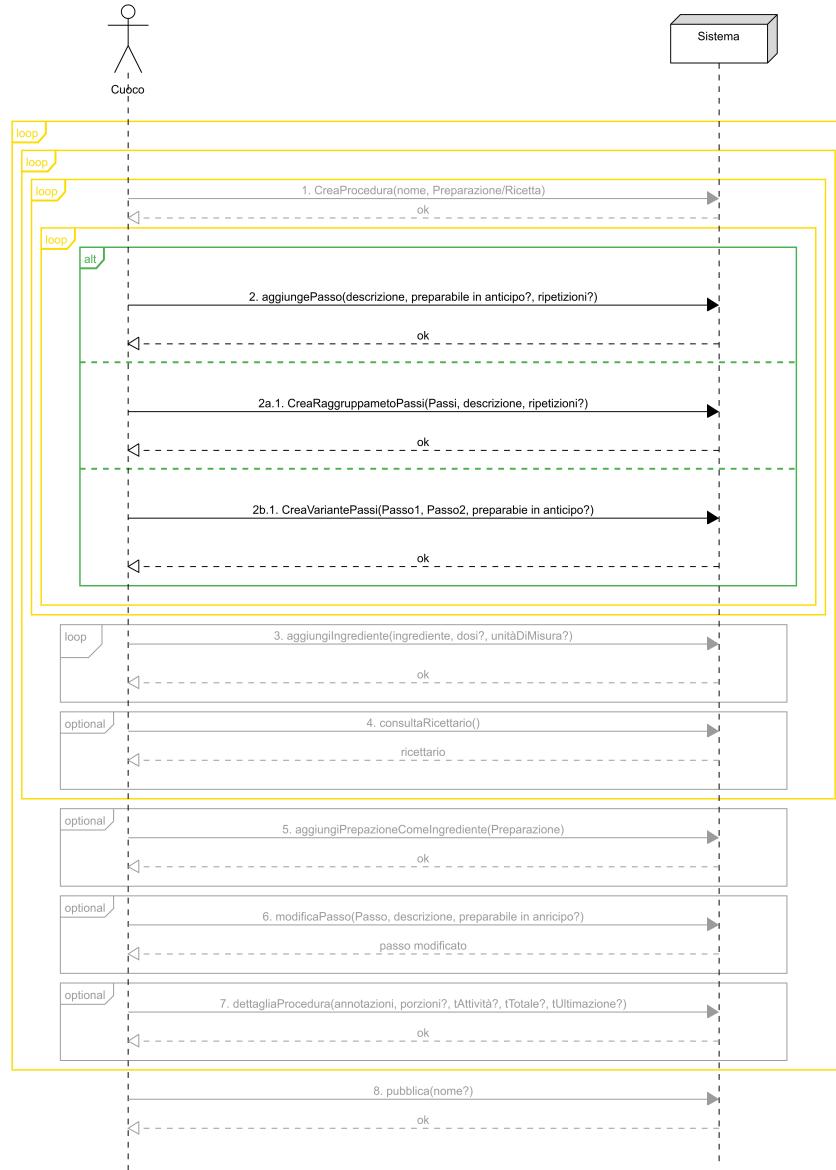
## Scenario Principale di Successo



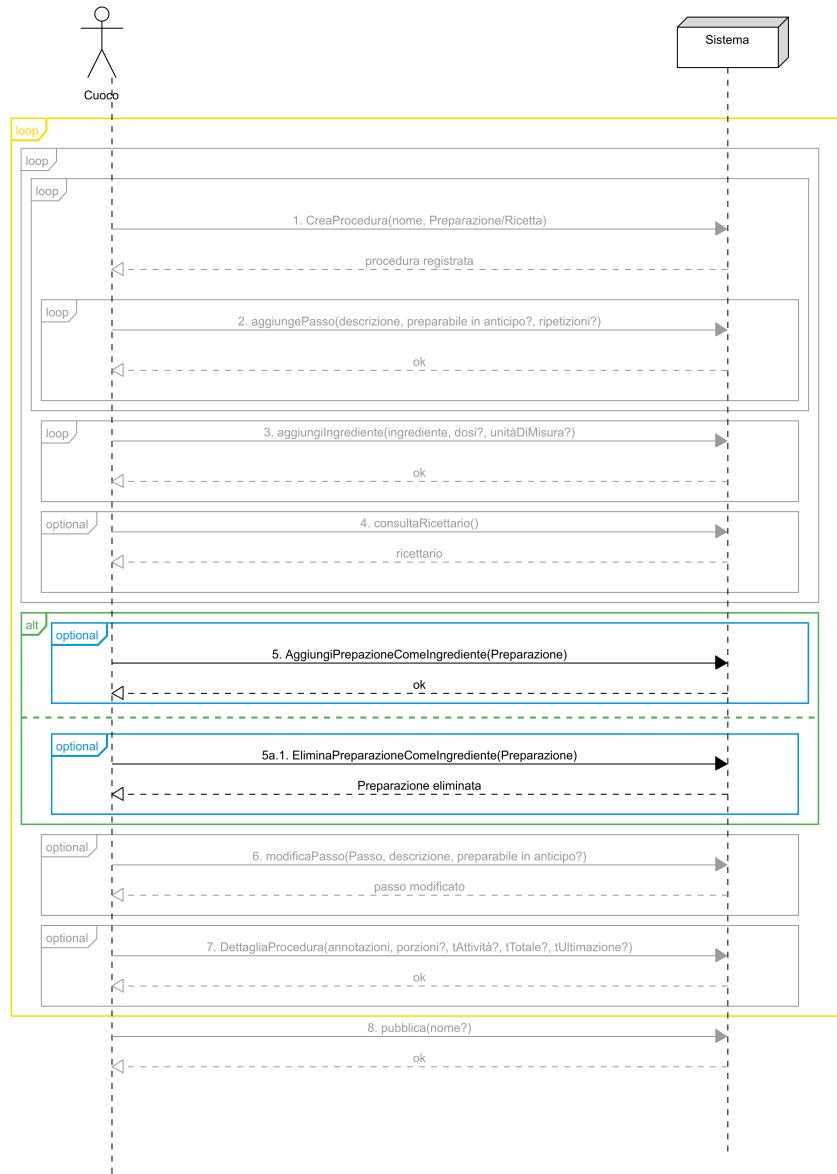
## Estensioni 1



## Estensioni 2



## Estensioni 5



# Contratti delle Operazioni

**Pre-condizione generale:** l'utente è identificato come Chef  $h$

## 1 creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio, evento: Evento)

**Pre-condizioni:**

- allo Chef  $h$  è **assegnato** un evento che **prevede** servizio

**Post-condizioni:**

- [Se evento è **assegnato** a  $h$ ]
  - crea un'istanza  $f$  di FoglioRiepilogativo
  - servizio è **riferito** a  $f$
  - dato un Menu  $m$  usato in servizio:
    - per ogni Procedura  $pro$  che **serves per**  $m$  è stata creata una istanza  $a$  di Assegnamento,  $a$  **riguarda**  $pro$  e  $f$  **contiene**  $a$
    - $a.completato = no$

### 1.a.1 scegliFoglioRiepilogativo(foglio: FoglioRiepilogativo)

**Pre-condizioni:**

- il servizio  $s$ , che si **riferisce** a foglio, **prevede** un Evento e che è **assegnato** a  $h$

**Post-condizioni:** -

## 2 aggiungiProcedura(procedura: Procedura)

**Pre-condizioni:**

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo  $f$

**Post-condizioni:**

- è stata creata una istanza  $a$  di Assegnamento
- $a$  **riguarda** la procedura  $pro$
- $f$  **contiene**  $a$

### **2.a.1 eliminaProcedura(procedura: Procedura)**

**Pre-condizioni:**

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo  $f$

**Post-condizioni:**

- per ogni Assegnamento  $a$  **contenuto** in  $f$  con  $a$  che **riguarda** procedura, le istanze  $a$  sono eliminate

## **3 riordinaElencoAssegnamenti(ordinamento)**

**Pre-condizioni:**

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo  $f$

**Post-condizioni:**

- l'associazione **contiene** tra  $f$  e gli Assegnamenti è modificata in accordo a ordinamento

## **4 consultaTabelloneTurni()**

**Pre-condizioni:** -

**Post-condizioni:** -

### **5 generaAssegnamento(assegnamento: Assegnamento, turno?: Turno, cuoco?: Cuoco, stimaTempo?: testo, dosi?: testo, continuazione?: Assegnamento)**

**Pre-condizioni:**

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo  $f$
- $f$  **contiene** assegnamento
- Se continuazione è specificato  $f$  **contiene** continuazione
- il cuoco ha dato disponibilità per turno
- il turno non si è ancora svolto

**Post-condizioni:**

- [Se turno è specificato] assegnamento si **svolge** in turno
- [Se stimaTempo è specificato] assegnamento.tempoStimato = stimaTempo
- [Se cuoco è specificato]
  - [Se esiste una istanza  $ct$  Cuoco in turno che associa cuoco e turno] assegnamento è **eguito da** cuoco
- [Se dosi è specificato] assegnamento.quantità = dosi
- [Se continuazione è specificato e se continuazione  $\neq$  assegnamento] assegnamento è **continuazione di** continuazione
- [Se esiste un cuoco  $c$  che **esegue** assegnamento e Se assegnamento.tempoStimato è definito] l'istanza  $ct$  Cuoco in Turno che associa  $c$  e il turno  $t$  dove viene **svolto** assegnamento ha  $ct.\text{tempoDisponibile} = ct.\text{tempoDisponibile} - \text{assegnamento}\text{.tempoStimato}$

### 5.a.1 specificaAssegnamentoCompleto(assegnamento: Assegnamento)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo  $f$
- $f$  contiene assegnamento

Post-condizioni:

- assegnamento.completato = sì

### 5.b.1 eliminaAssegnamento(assegnamento: Assegnamento)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo  $f$
- $f$  contiene assegnamento

Post-condizioni:

- [Se esiste un assegnamento  $a1$  che è **continuato** da assegnamento ed esiste un assegnamento  $a2$  che è **continuazione** di assegnamento]  $a2$  è **continuazione** di  $a1$
- assegnamento è stato eliminato
- [Se esiste un cuoco  $c$  che esegue assegnamento, Se esiste un Turno  $t$  tale che assegnamento è svolto in  $t$  e Se assegnamento.tempoStimato è definito] l'istanza  $ct$  Cuoco in Turno che associa  $c$  e il turno  $t$  dove viene svolto assegnamento ha  $ct.\text{tempoDisponibile} = ct.\text{tempoDisponibile} + \text{assegnamento.tempoStimato}$

## Part II

# Progettazione

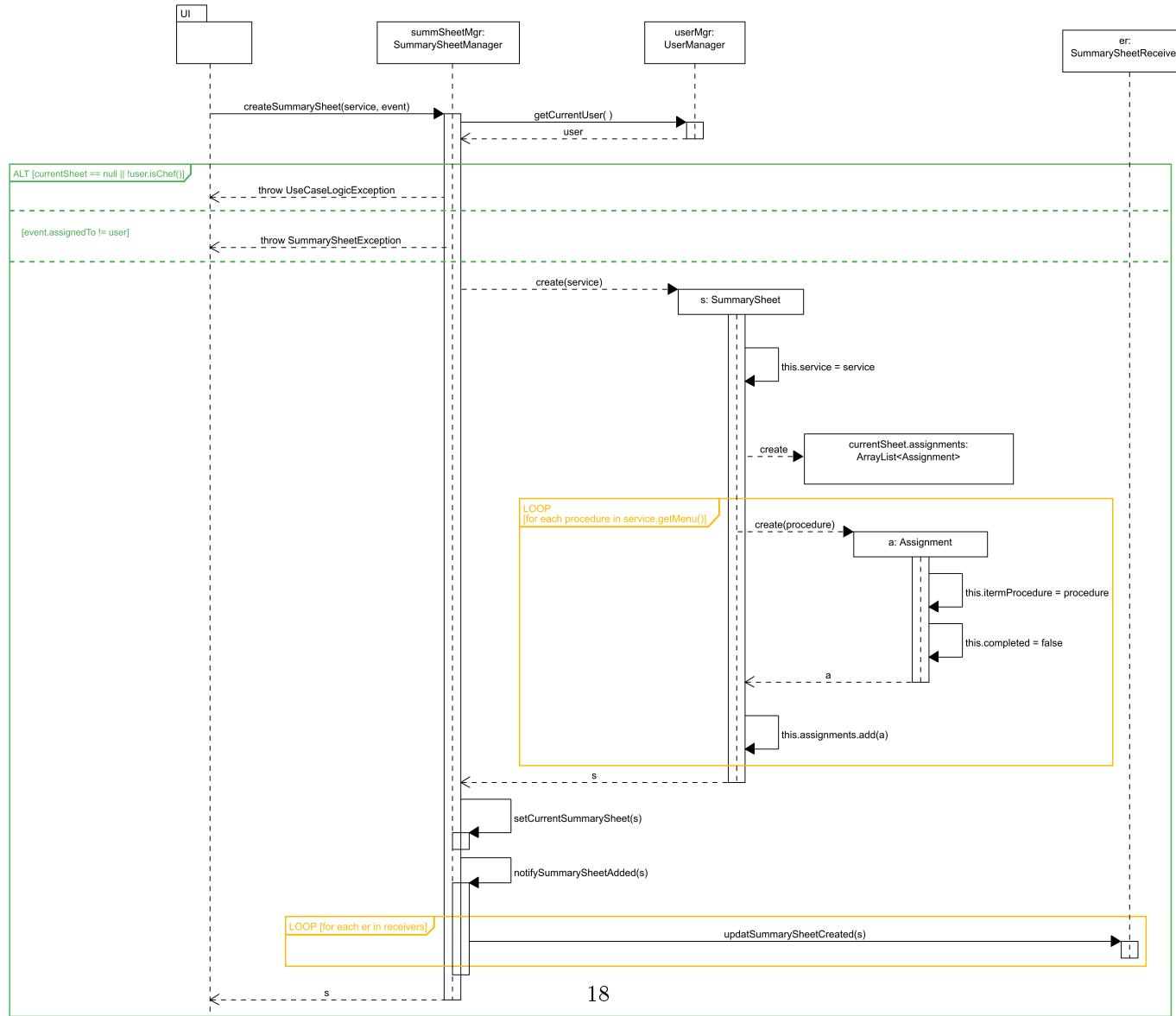
# Domain Class Diagram



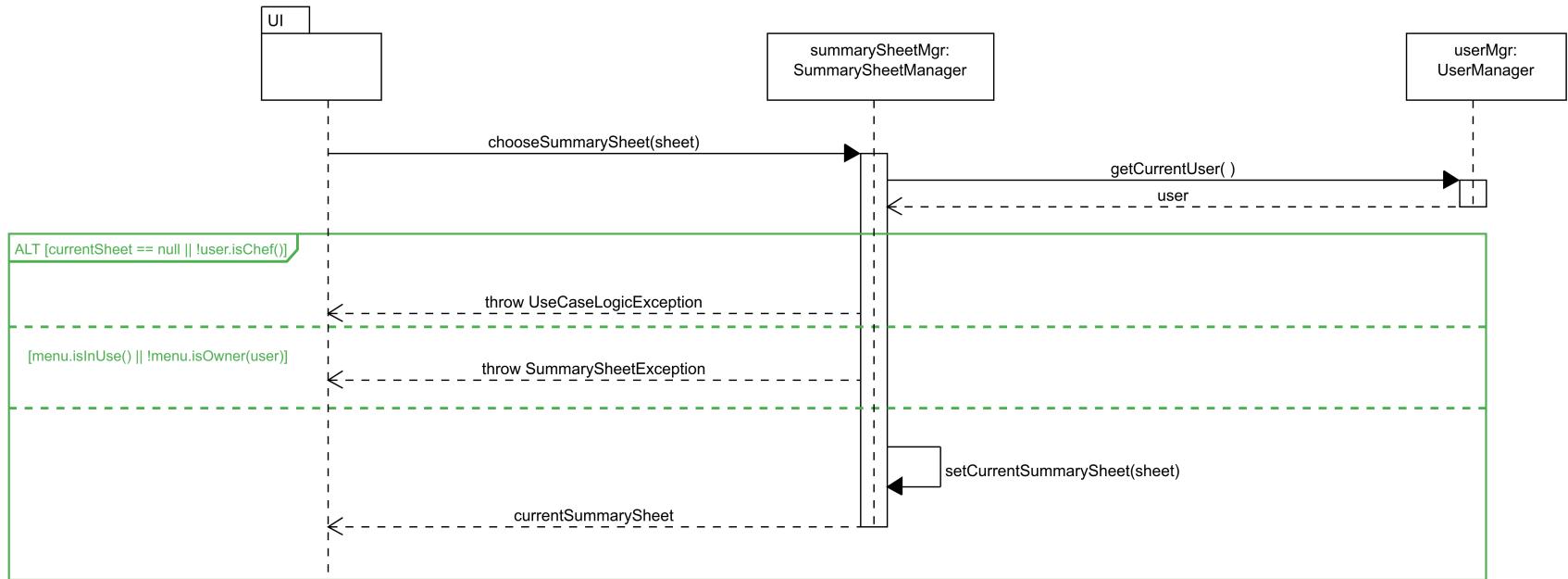


# Design Sequence Diagrams

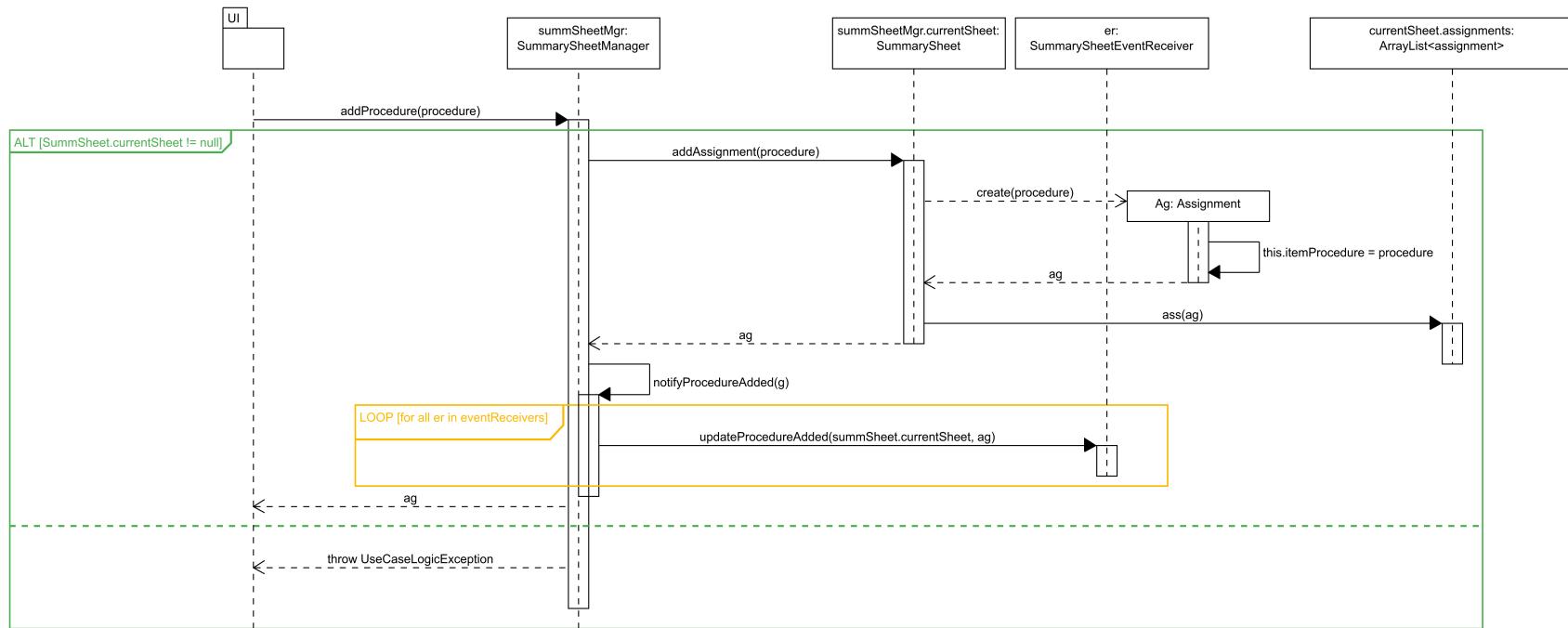
## 1 createSummarySheet



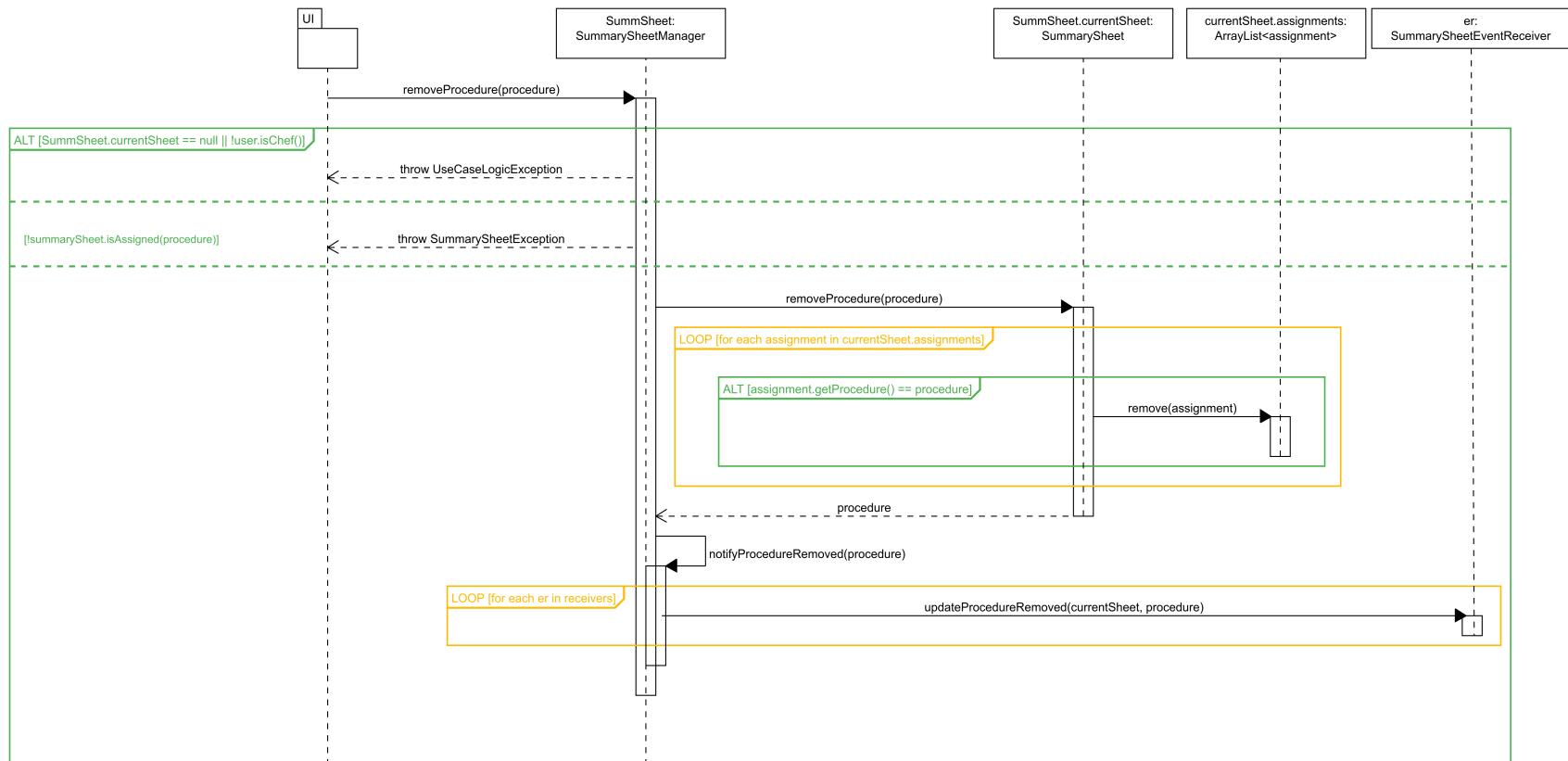
### 1.a.1 chooseSummarySheet



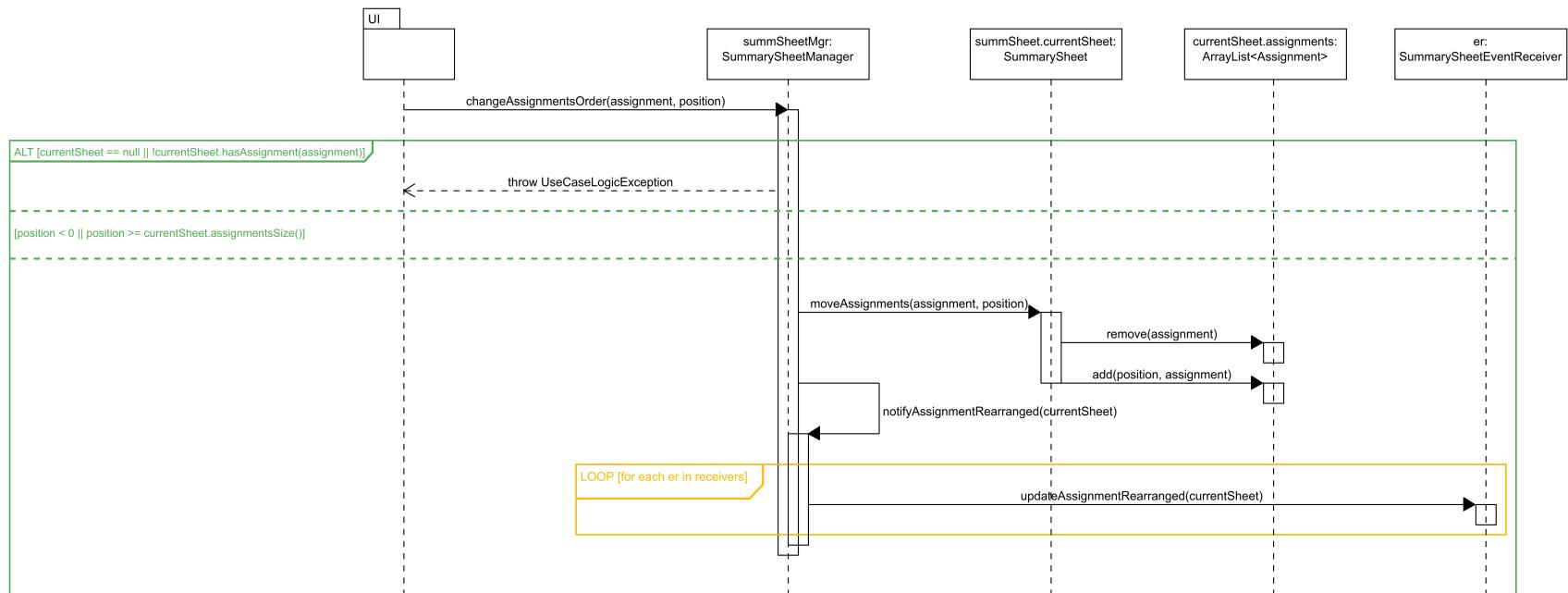
## 2 addProcedure



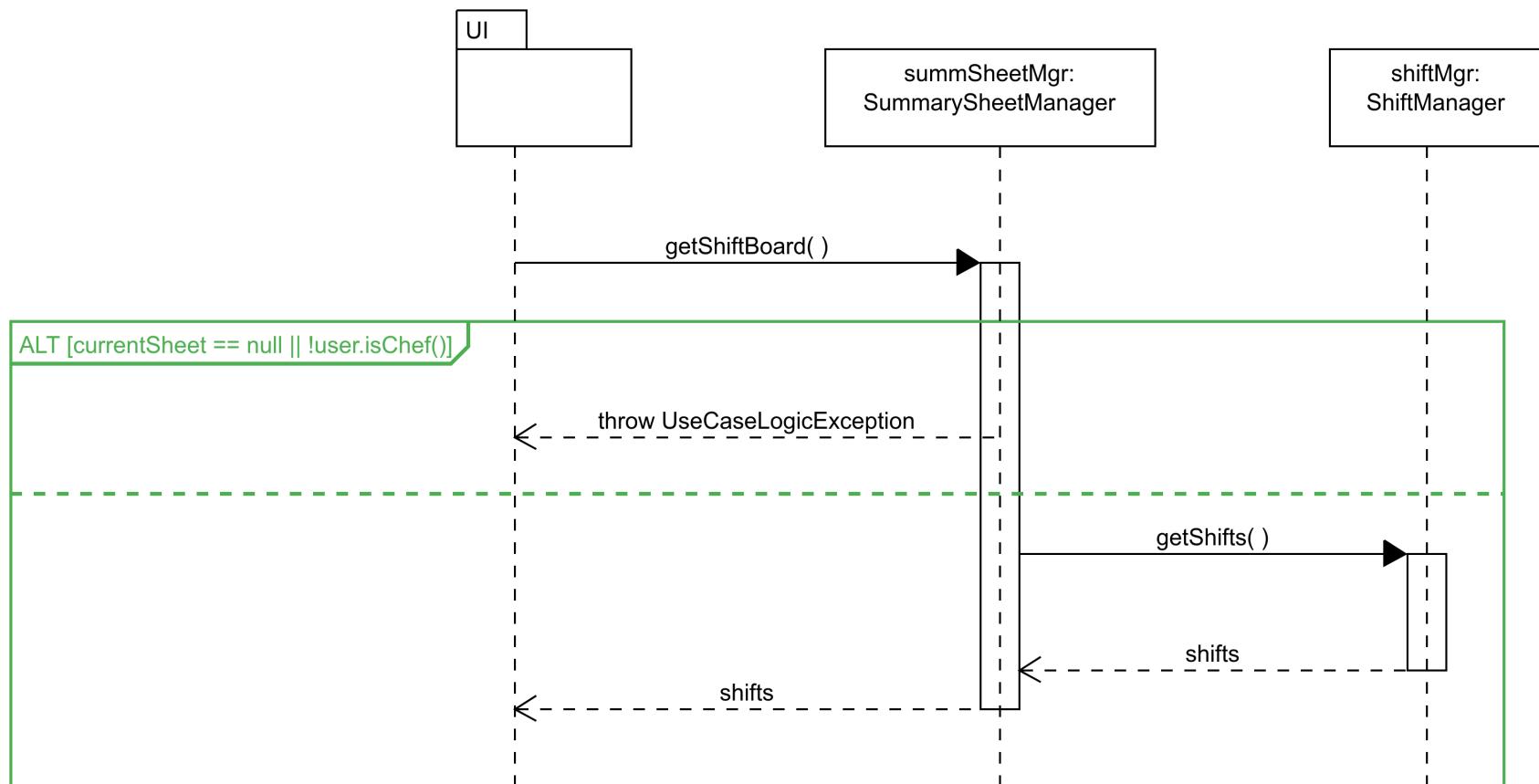
### 2.a.1 removeProcedure



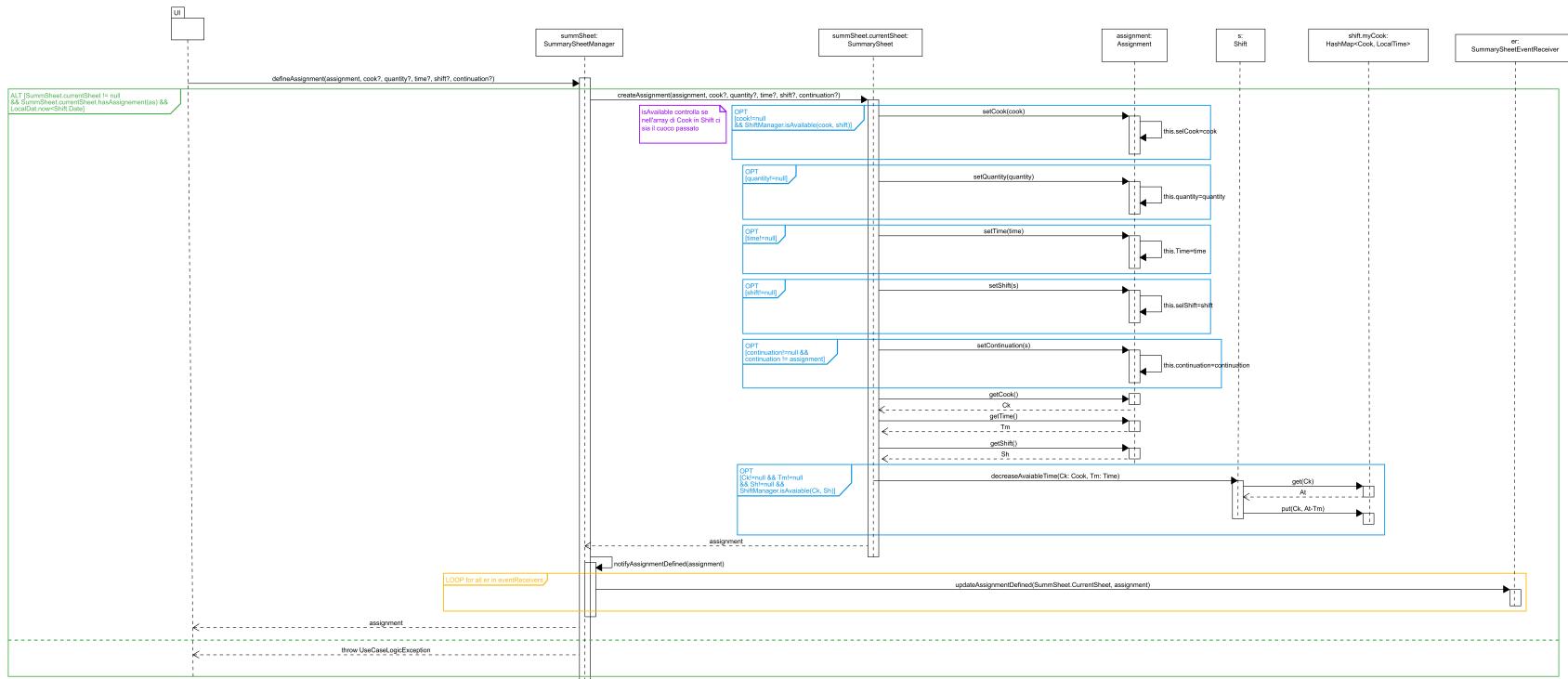
### 3 changeAssignmentOrder



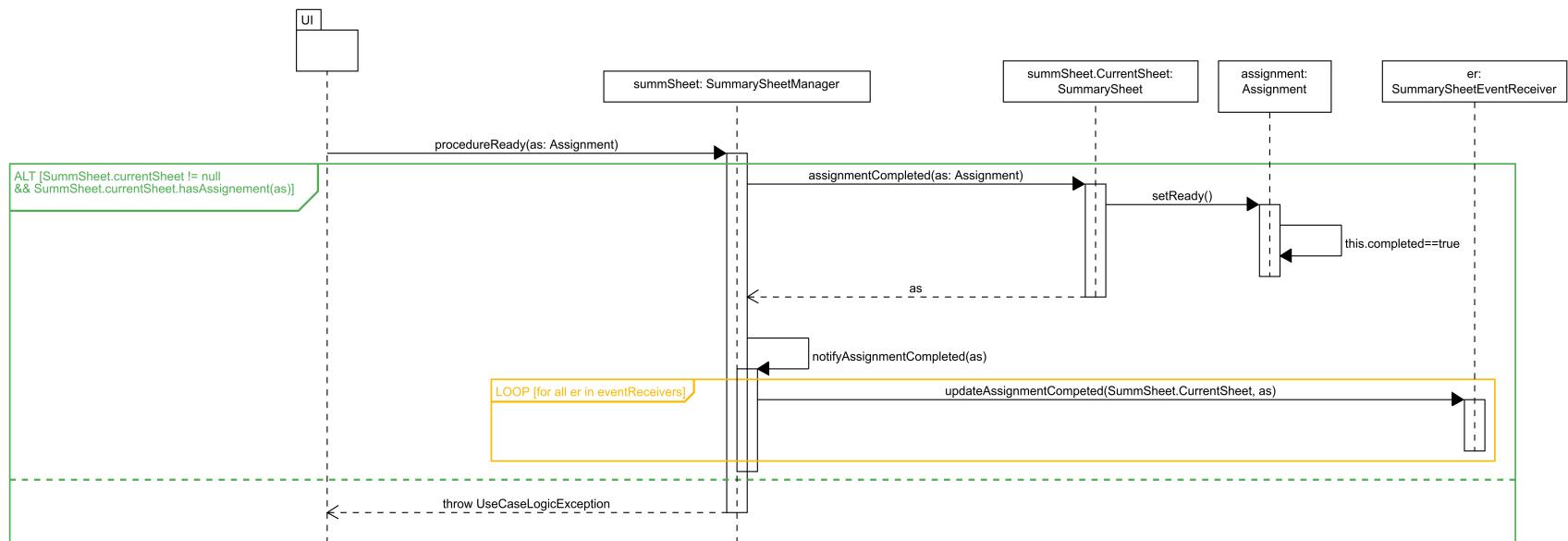
#### 4 getShiftBoard



## 5 defineAssignment



### 5.a.1 procedureReady



### 5.b.1 deleteAssignment

