



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring  
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 20, 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>6</b>
<b>3 Diagrammi di Sequenza di Sistema</b>	<b>7</b>
Scenario Principale di Successo . . . . .	7
Estensioni 1 . . . . .	8
Estensioni 2 . . . . .	9
Estensioni 5 . . . . .	10
<b>4 Contratti delle Operazioni</b>	<b>11</b>
1 creaFoglioRiepilogativo . . . . .	11
1.a.1 scegliFoglioRiepilogativo . . . . .	11
2 aggiungiProcedura . . . . .	11
2.a.1 eliminaProcedura . . . . .	12
3 riordinaElencoAssegnamenti . . . . .	12
4 consultaTabelloneTurni . . . . .	12
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 . . . . .	17
1.a.1	chooseSummarySheet . . . . .	18
2	addProcedure . . . . .	19
2.a.1	removeProcedure . . . . .	20
3	changeAssignmentOrder . . . . .	21
4	getShiftBoard . . . . .	22
5	defineAssignment . . . . .	23
5.a.1	procedureReady . . . . .	24
5.b.1	deleteAssignment . . . . .	25

# 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
<i>Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1 Se non vuole assegnare dei compiti torna al passo 2 o termina il caso d'uso</i>		
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
<i>Ripete dal passo 4 finché non è soddisfatto Se desidera torna al passo 2, se no termina il caso d'uso</i>		

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	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

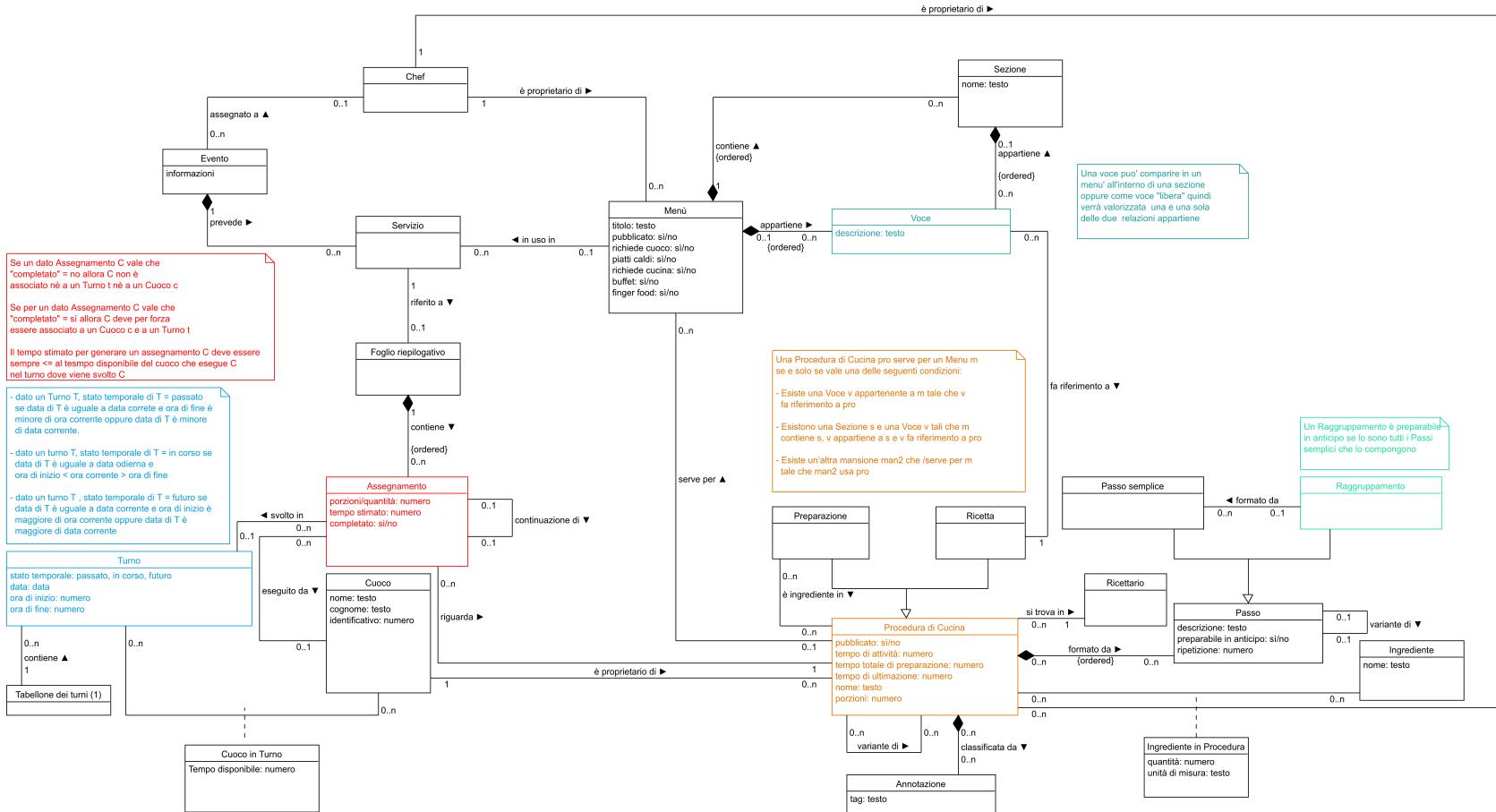
Estensione 5b

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

Eccezione 5c

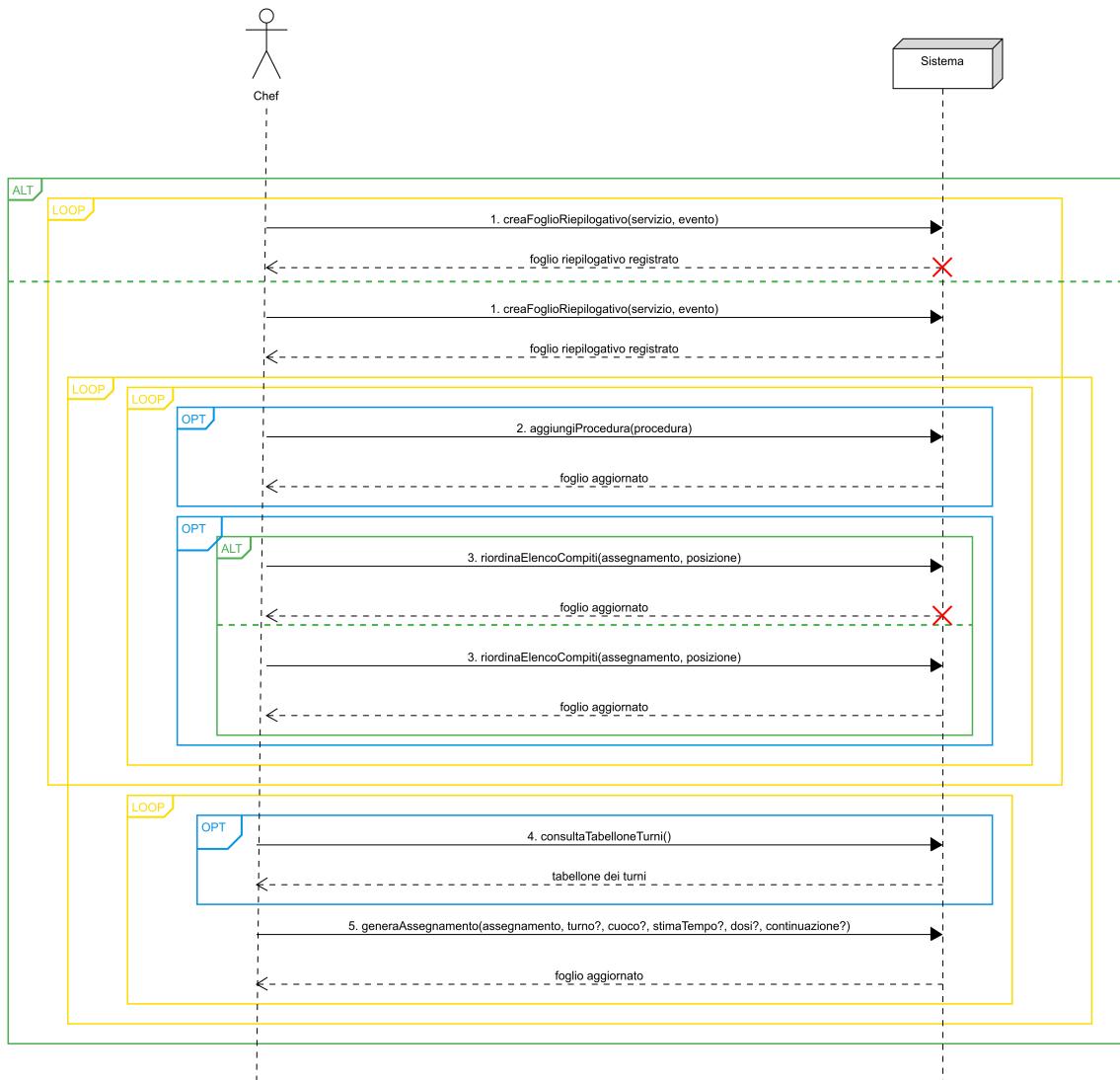
#	Attore	Sistema
5c.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Cuoco non disponibile nel dato turno

# Modello di Dominio

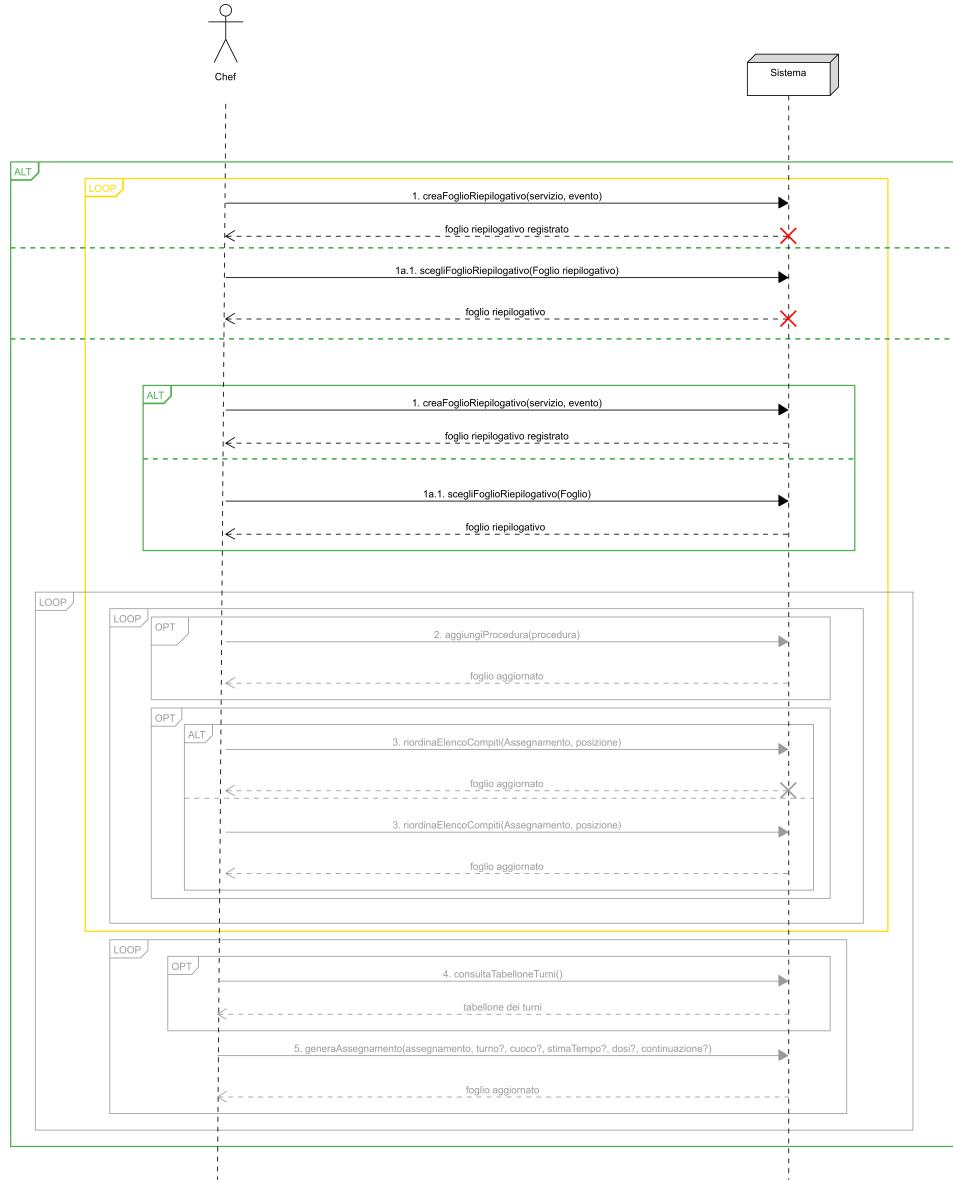


# Diagrammi di Sequenza di Sistema

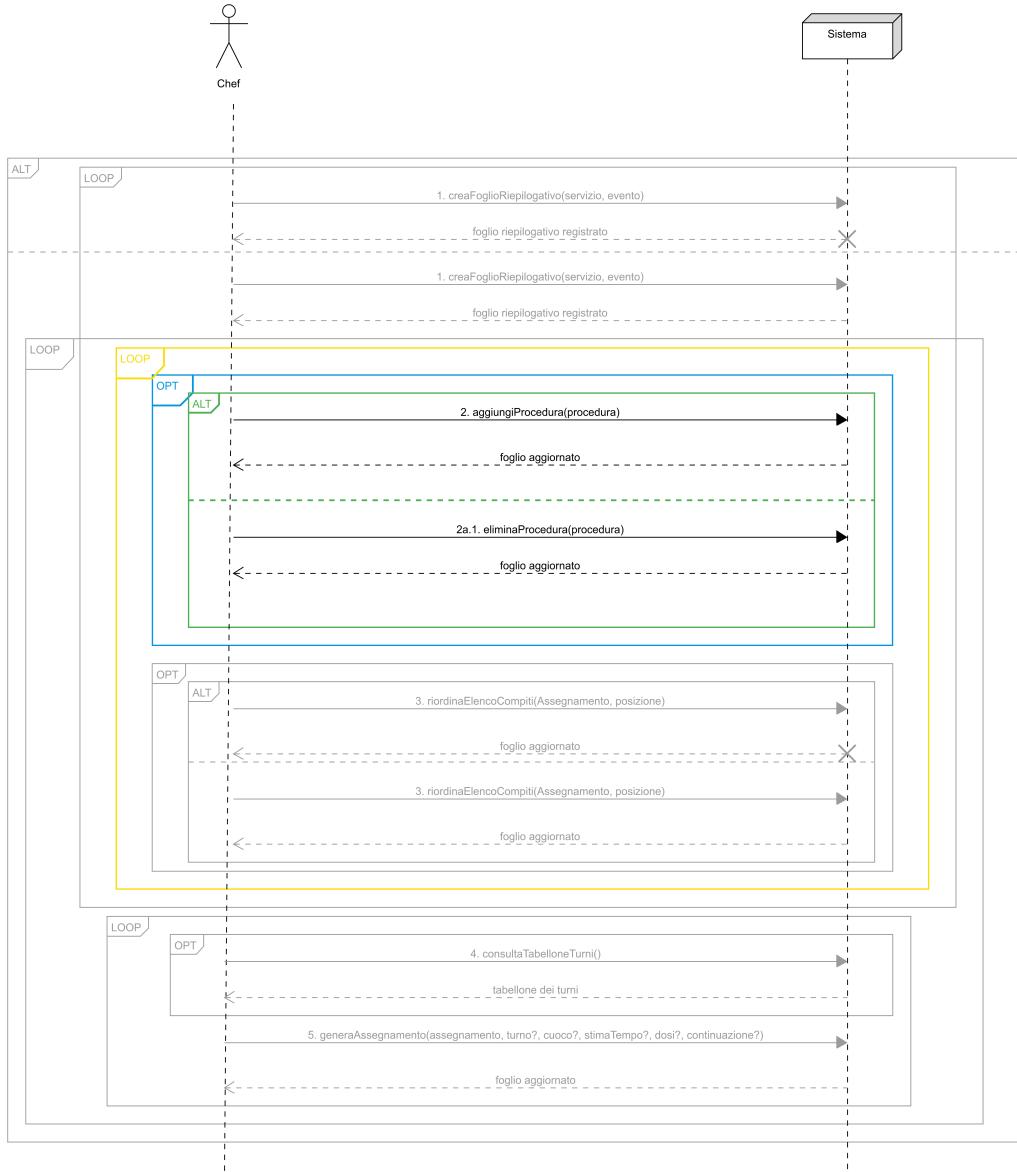
## Scenario Principale di Successo



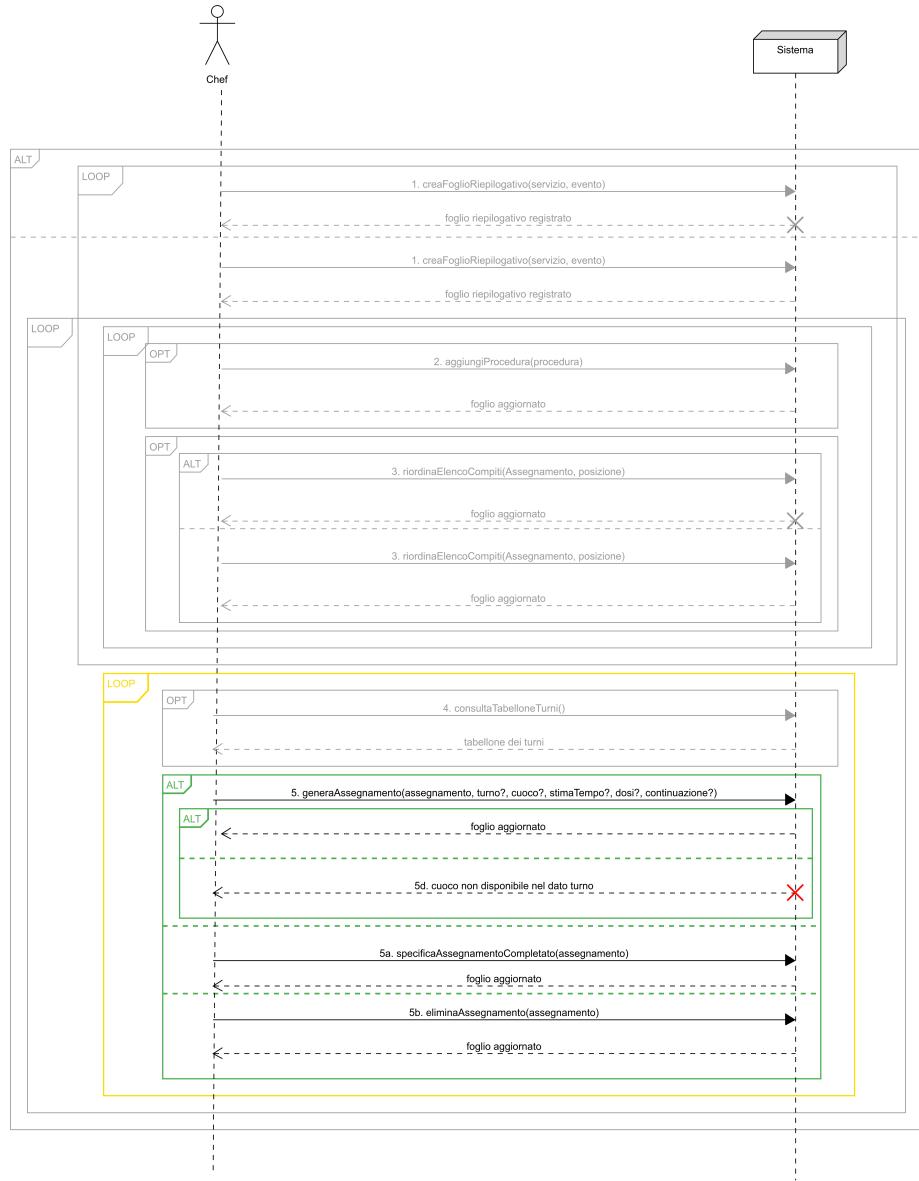
# Estensioni 1



## 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?: numero, 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 ed è dopo la data del servizio riferito a  $f$

Post-condizioni:

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

### 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

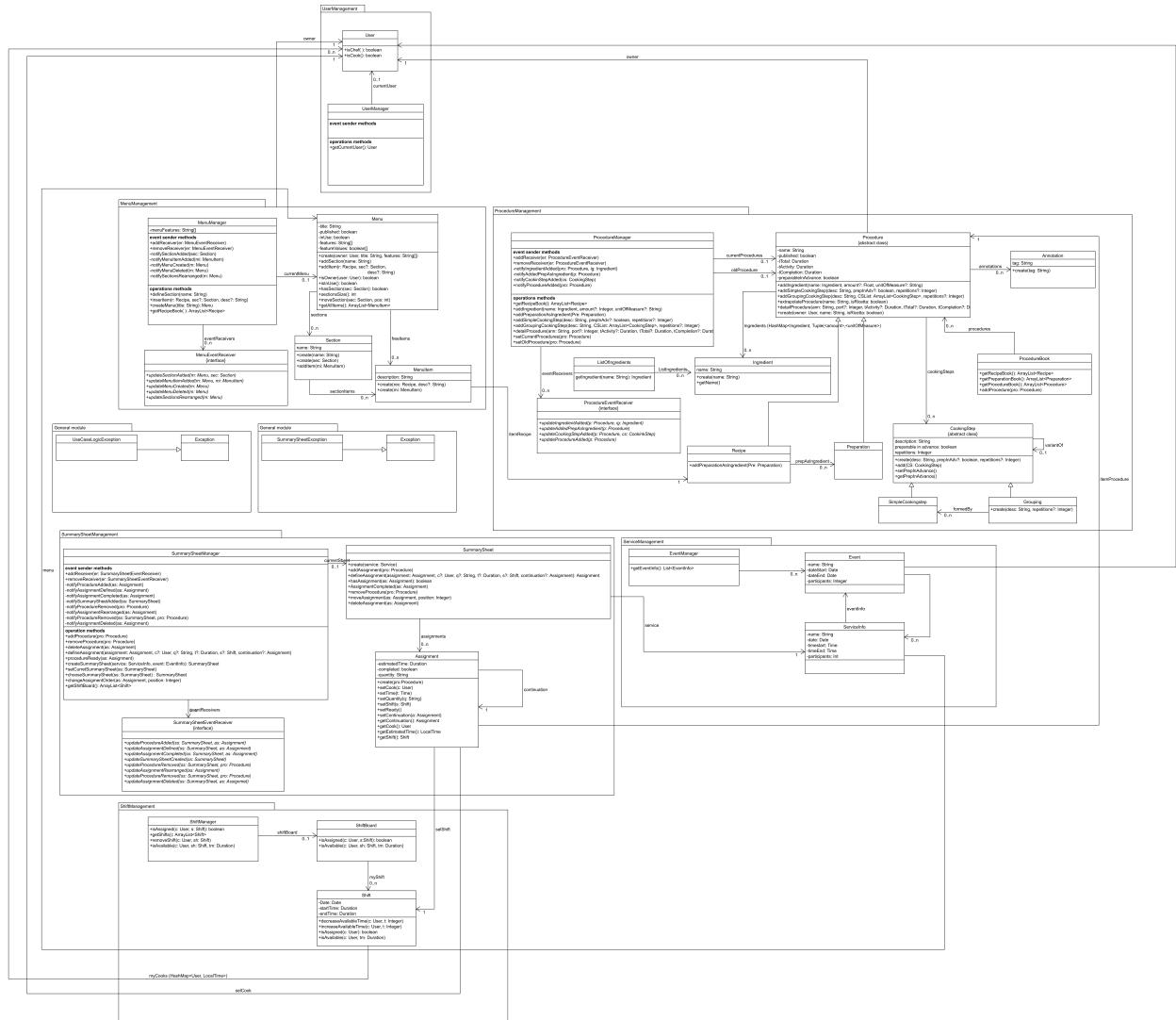
Post-condizioni:

- [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

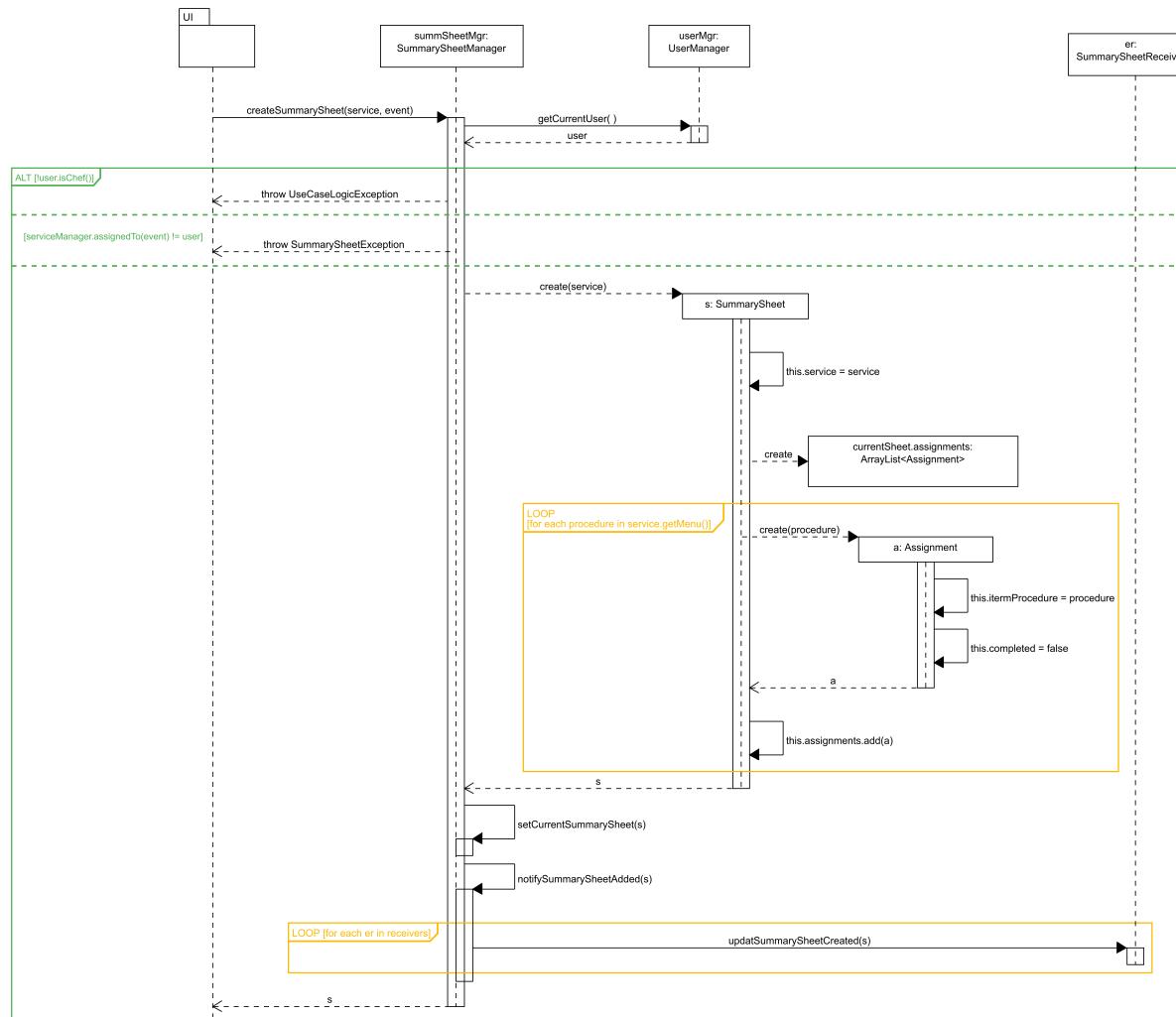
# Progettazione

# Domain Class Diagram

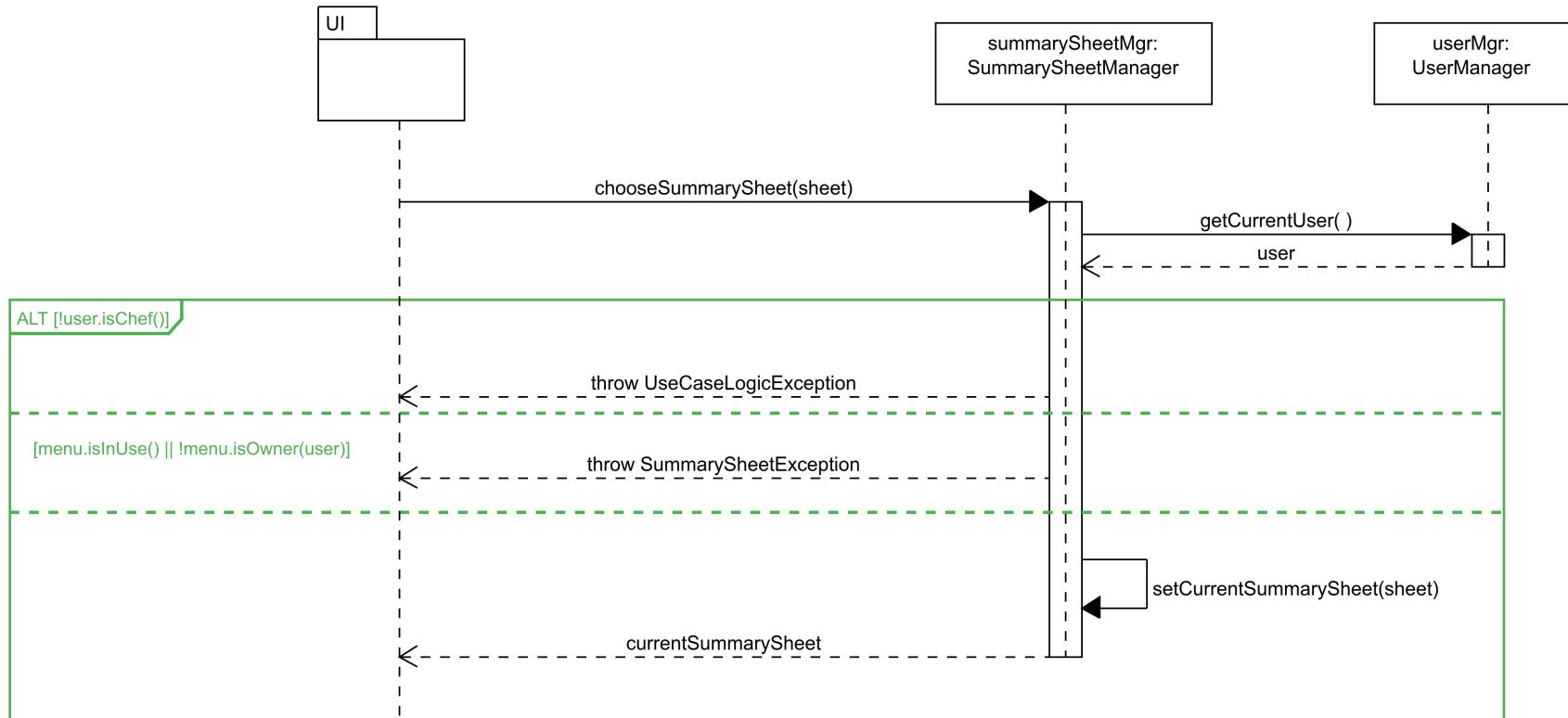


# Design Sequence Diagrams

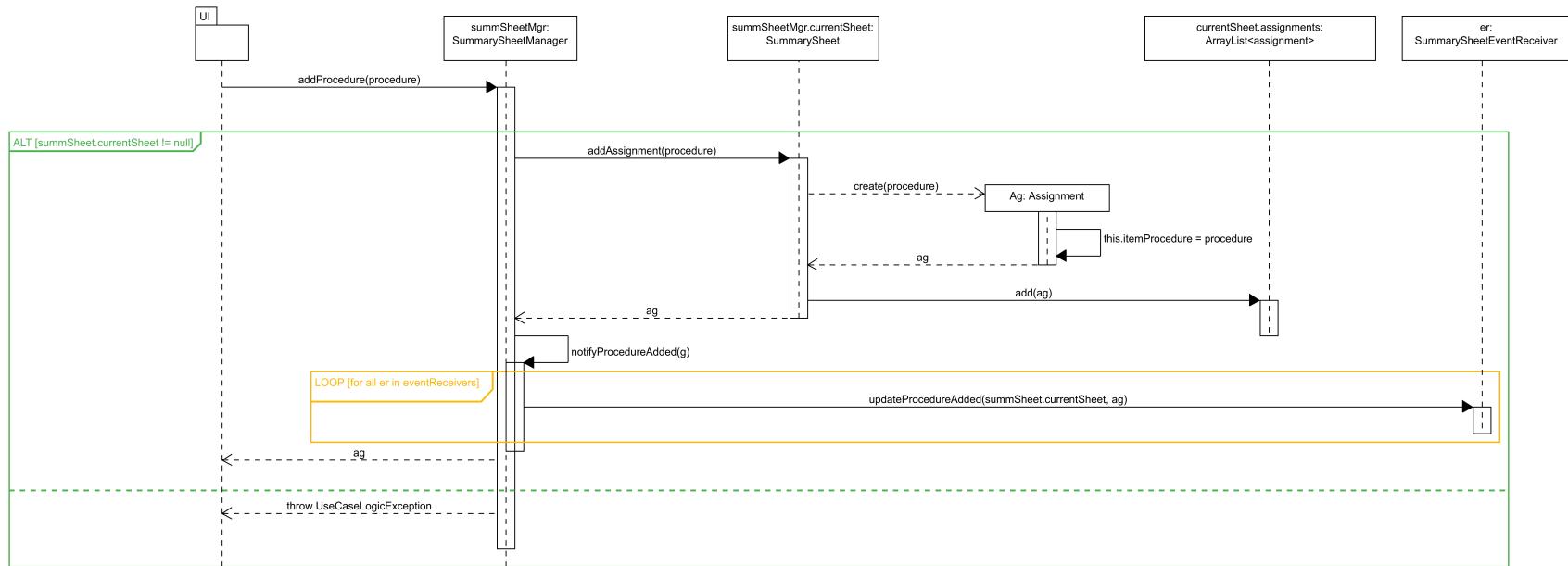
## 1 createSummarySheet



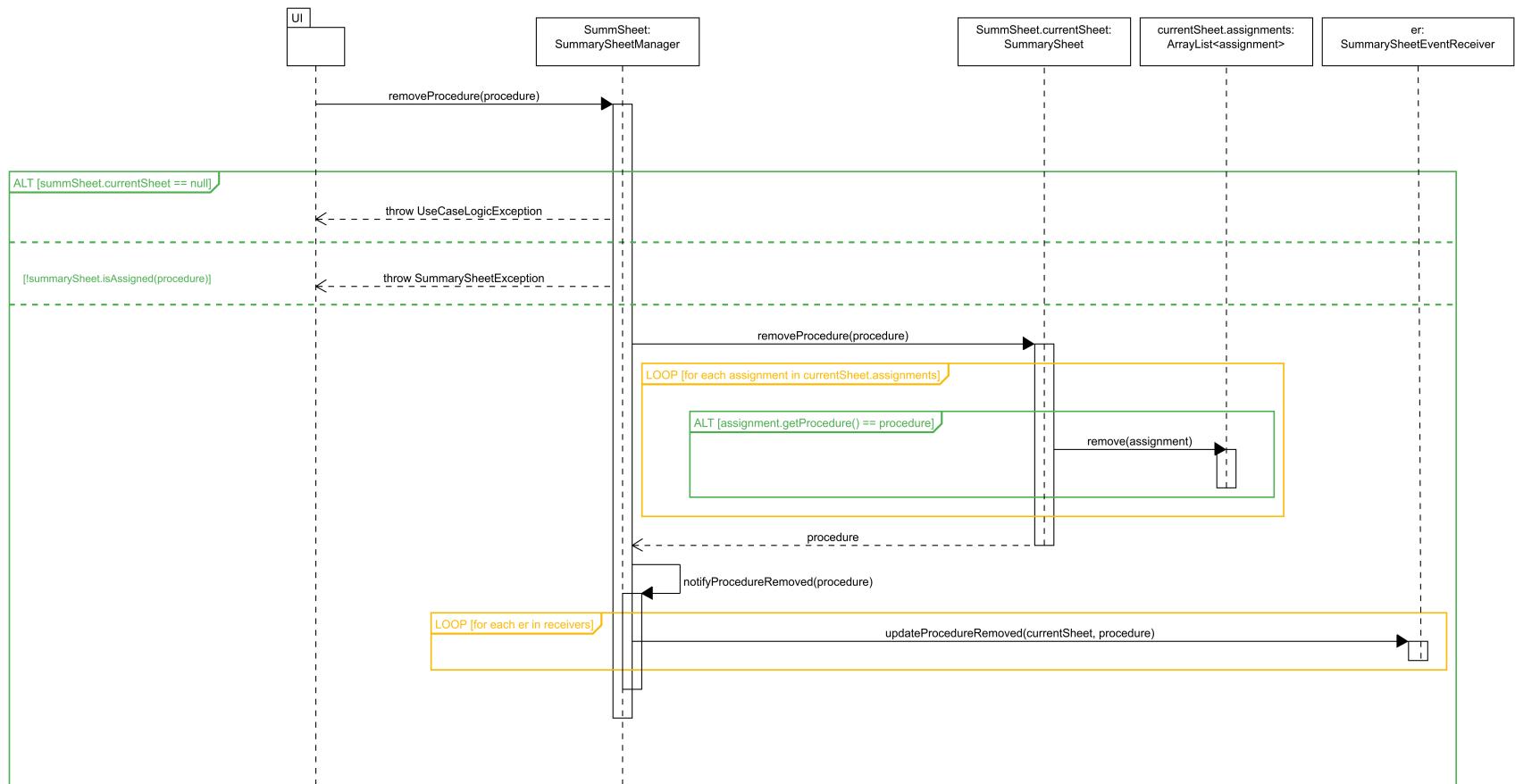
### 1.a.1 chooseSummarySheet



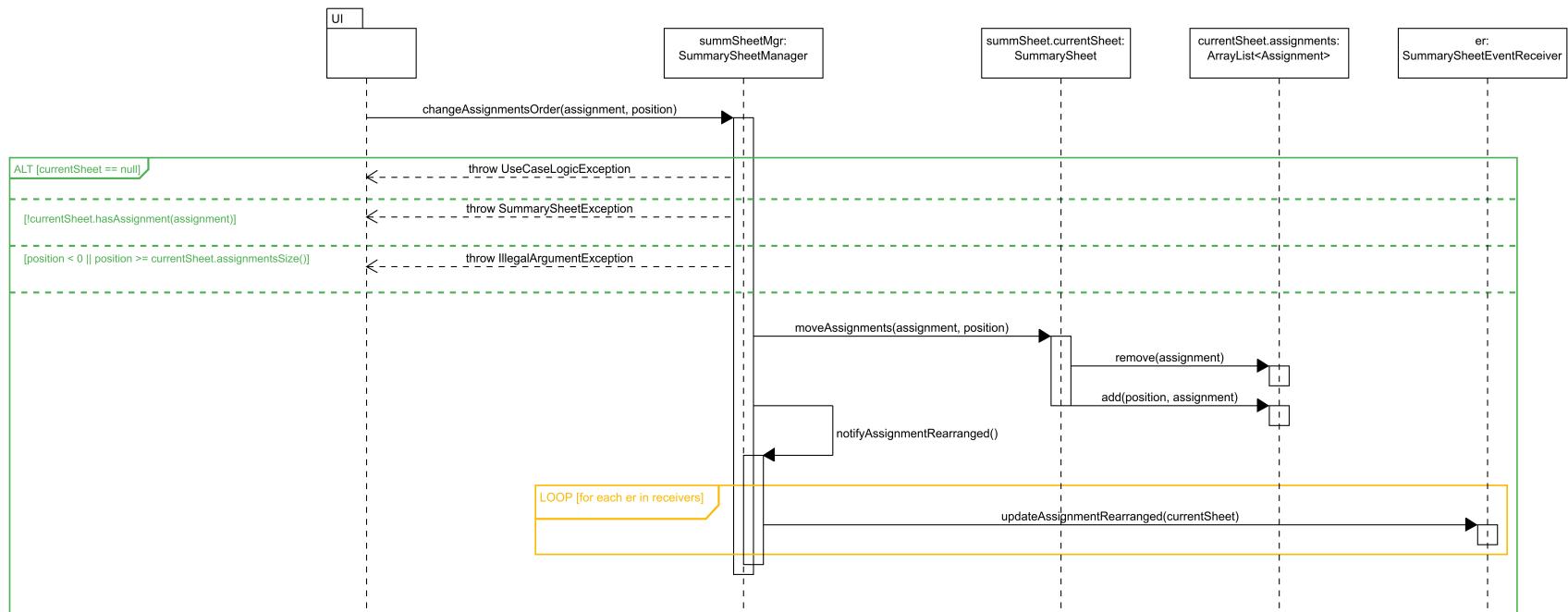
## 2 addProcedure



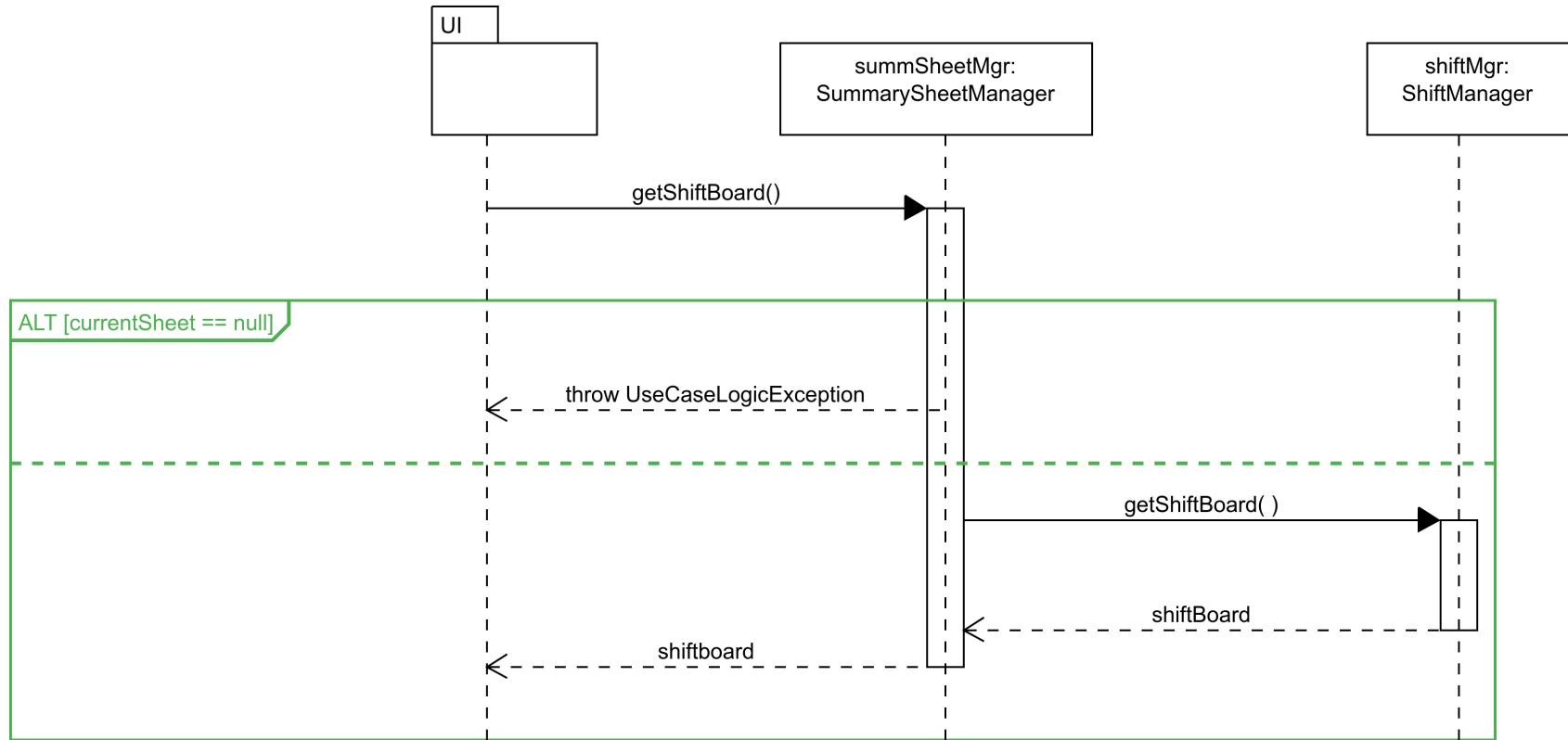
### 2.a.1 removeProcedure



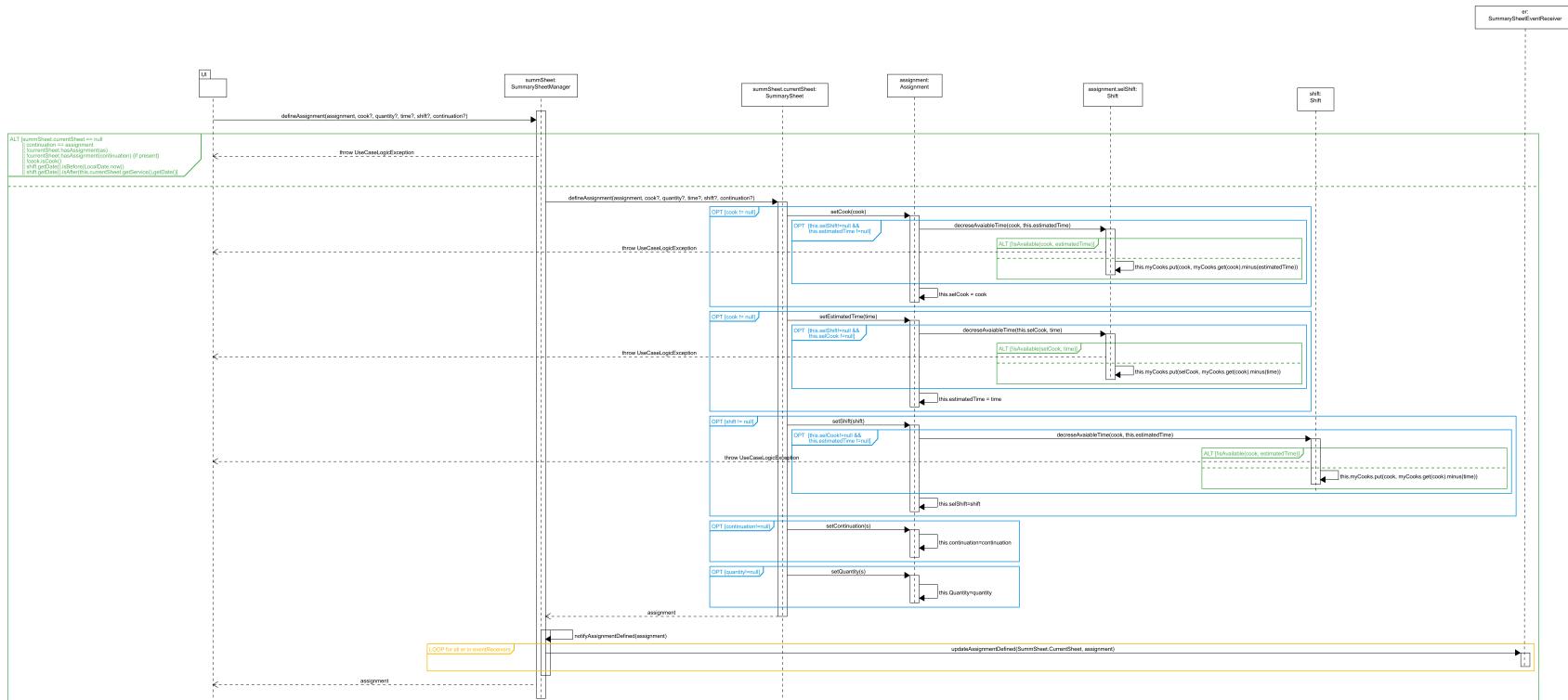
### 3 changeAssignmentOrder



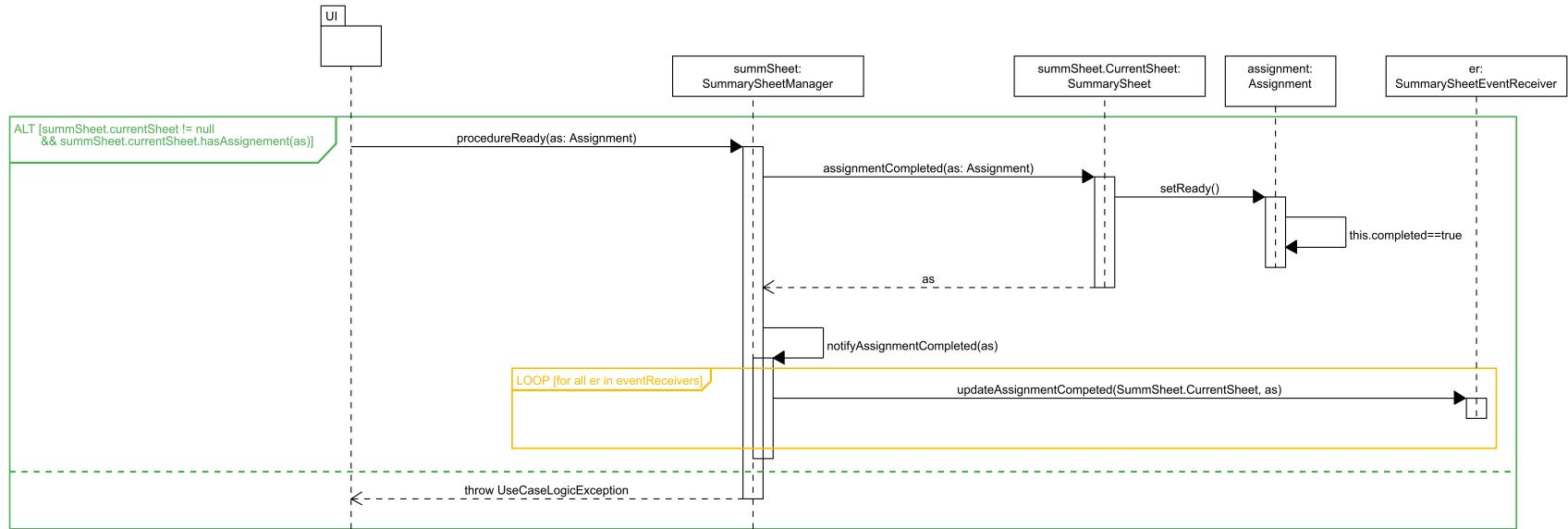
#### 4 getShiftBoard



## 5 defineAssignment



### 5.a.1 procedureReady



### 5.b.1 deleteAssignment

