



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 19, 2022

Contents

I Requisiti	3
1 UC Dettagliato	4
Scenario Principale di Successo	4
Estensioni 1	5
Estensioni 2	5
Estensioni 5	5
2 Modello di Dominio	7
3 Diagrammi di Sequenza di Sistema	8
Scenario Principale di Successo	8
Estensioni 1	9
Estensioni 2	10
Estensioni 5	11
4 Contratti delle Operazioni	12
1 creaFoglioRiepilogativo	12
1.a.1 scegliFoglioRiepilogativo	12
2 aggiungiProcedura	12
2.a.1 eliminaProcedura	13
3 riordinaElencoAssegnamenti	13
4 consultaTabelloneTurni	13
5 generaAssegnamento	14
5.a.1 specificaAssegnamentoCompletato	15
5.b.1 eliminaAssegnamento	15

II	Progettazione	16
5	Domain Class Diagram	17
6	Design Sequence Diagrams	18
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 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 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

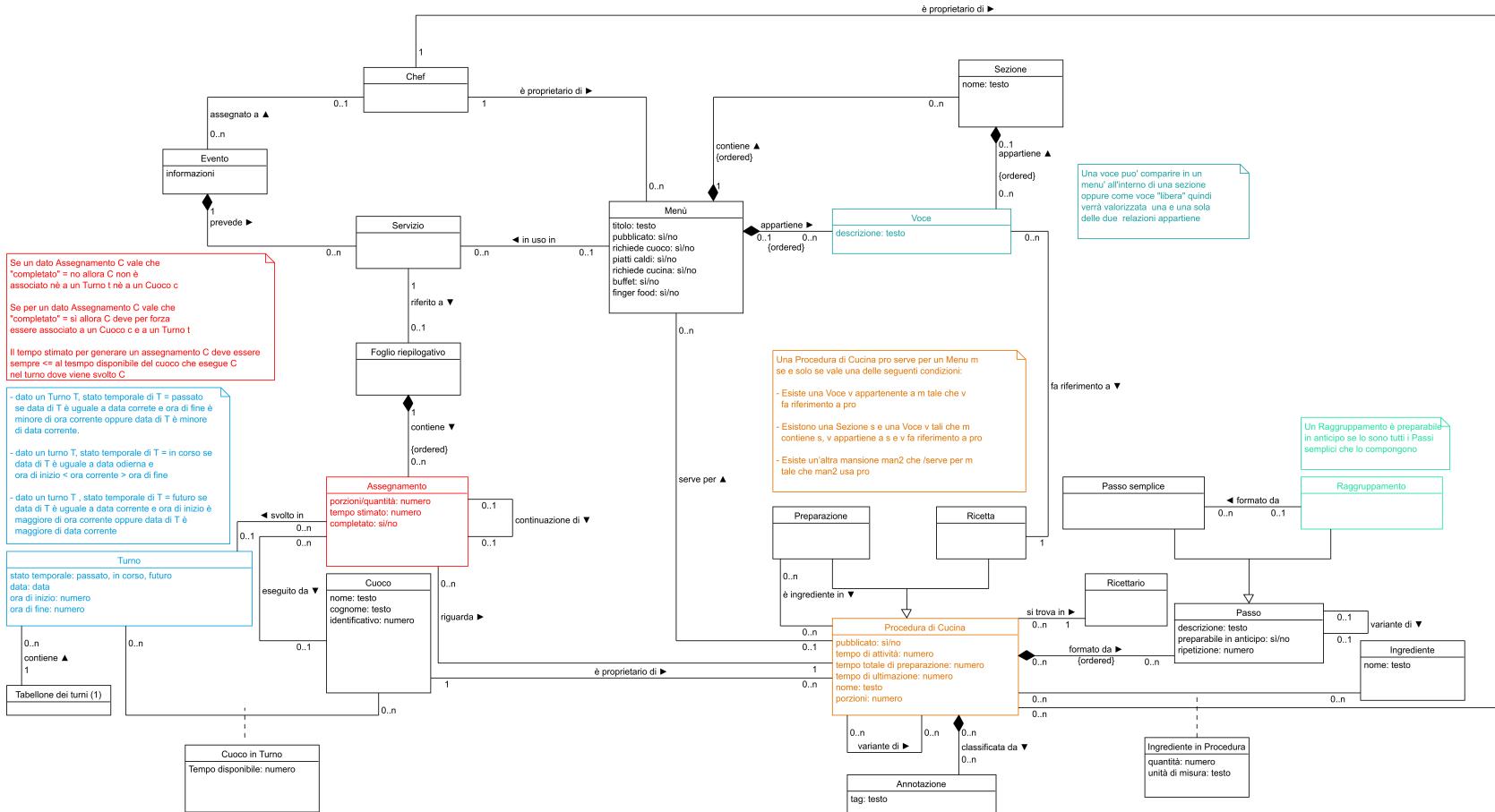
Estensione 5c

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

Estensione 5d

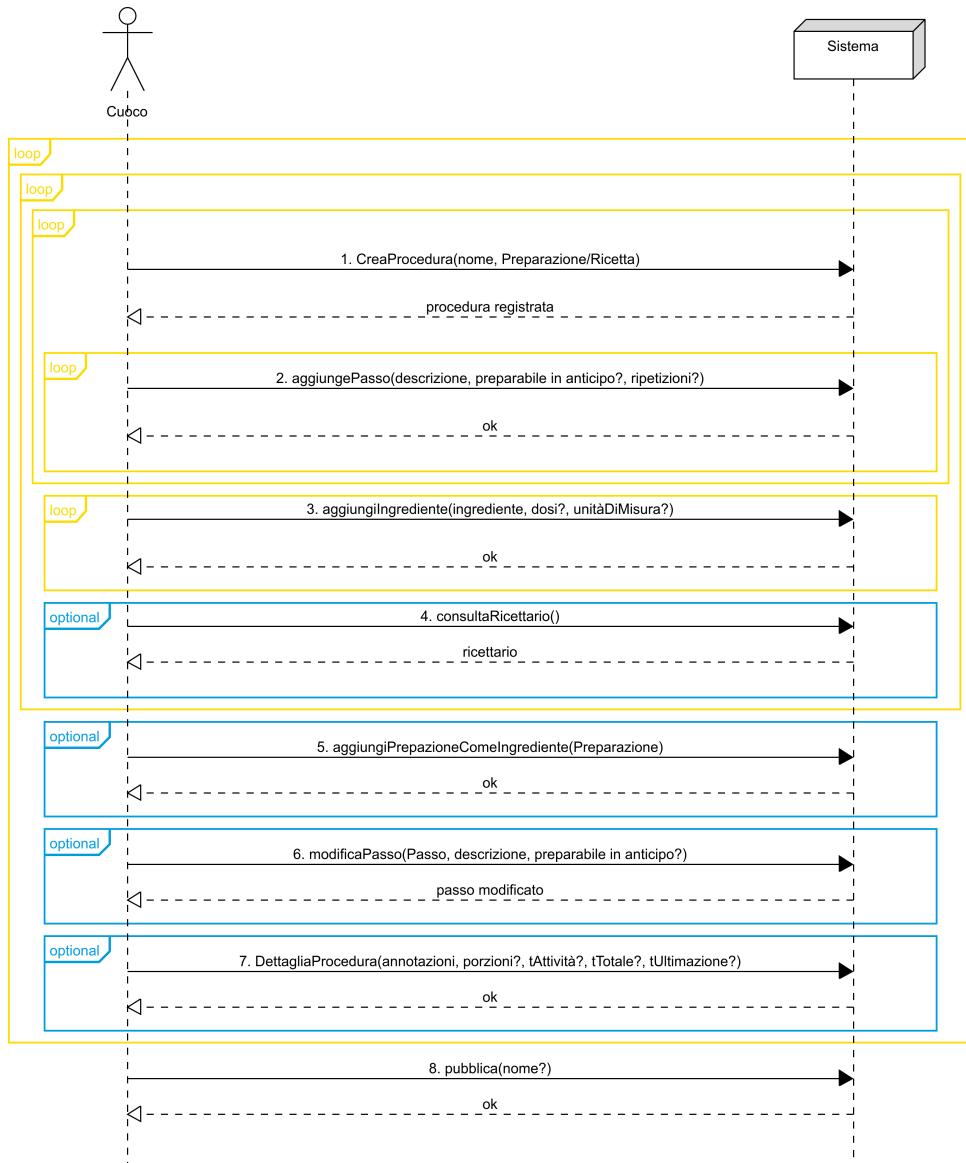
#	Attore	Sistema
5d.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Cuoco non disponibile nel dato turno

Modello di Dominio

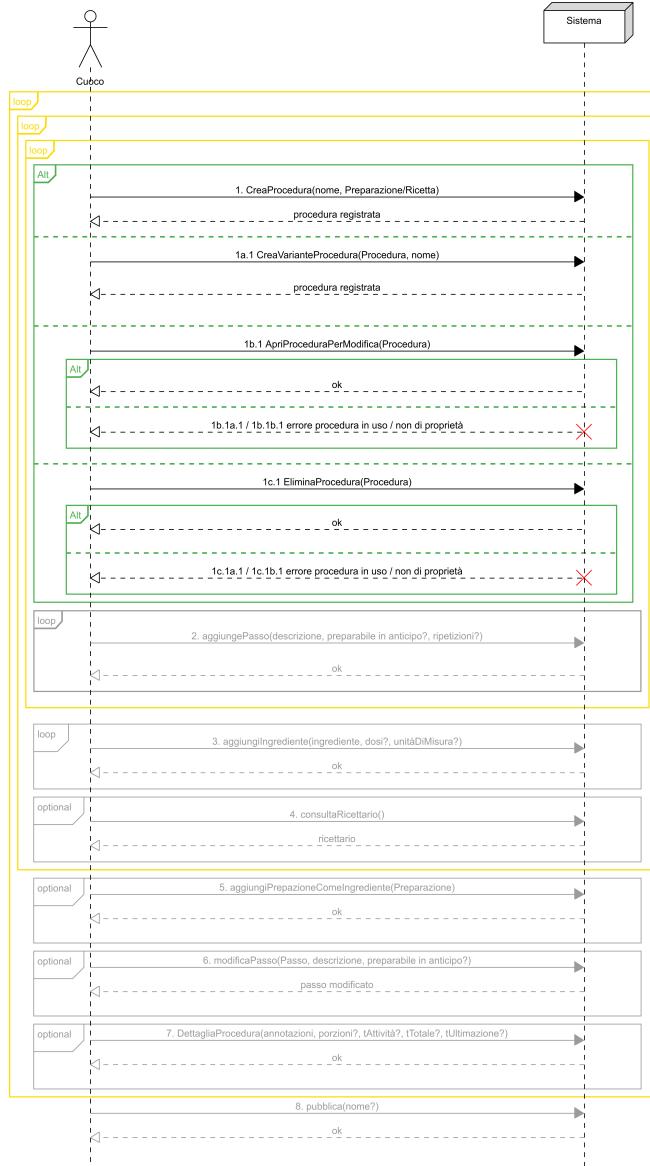


Diagrammi di Sequenza di Sistema

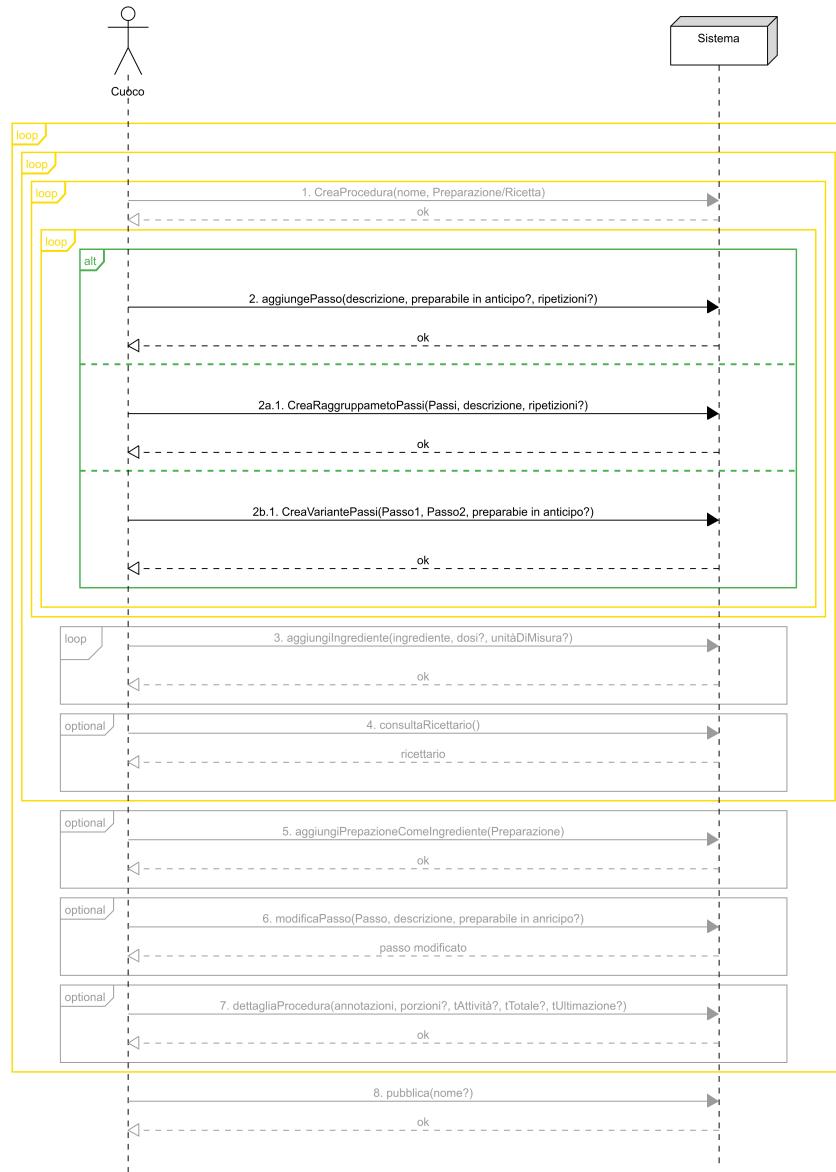
Scenario Principale di Successo



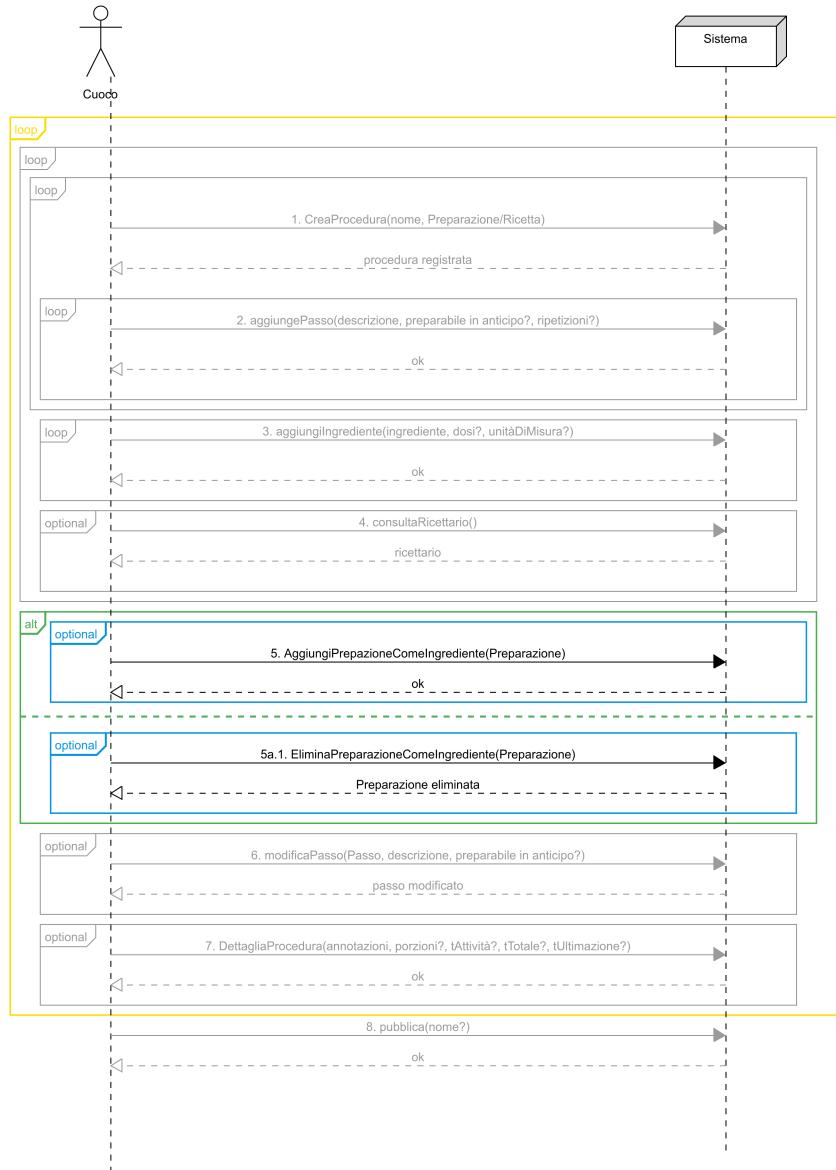
Estensioni 1



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?: 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 $ct.\text{tempoDisponibile} < \text{assegnamento}.\text{tempoStimato}$] l'istanza ct ha $ct.\text{tempoDisponibile} = ct.\text{tempoDisponibile} - \text{assegnamento}.\text{tempoStimato}$
 - 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 specificaAssegnamentoCompletato(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

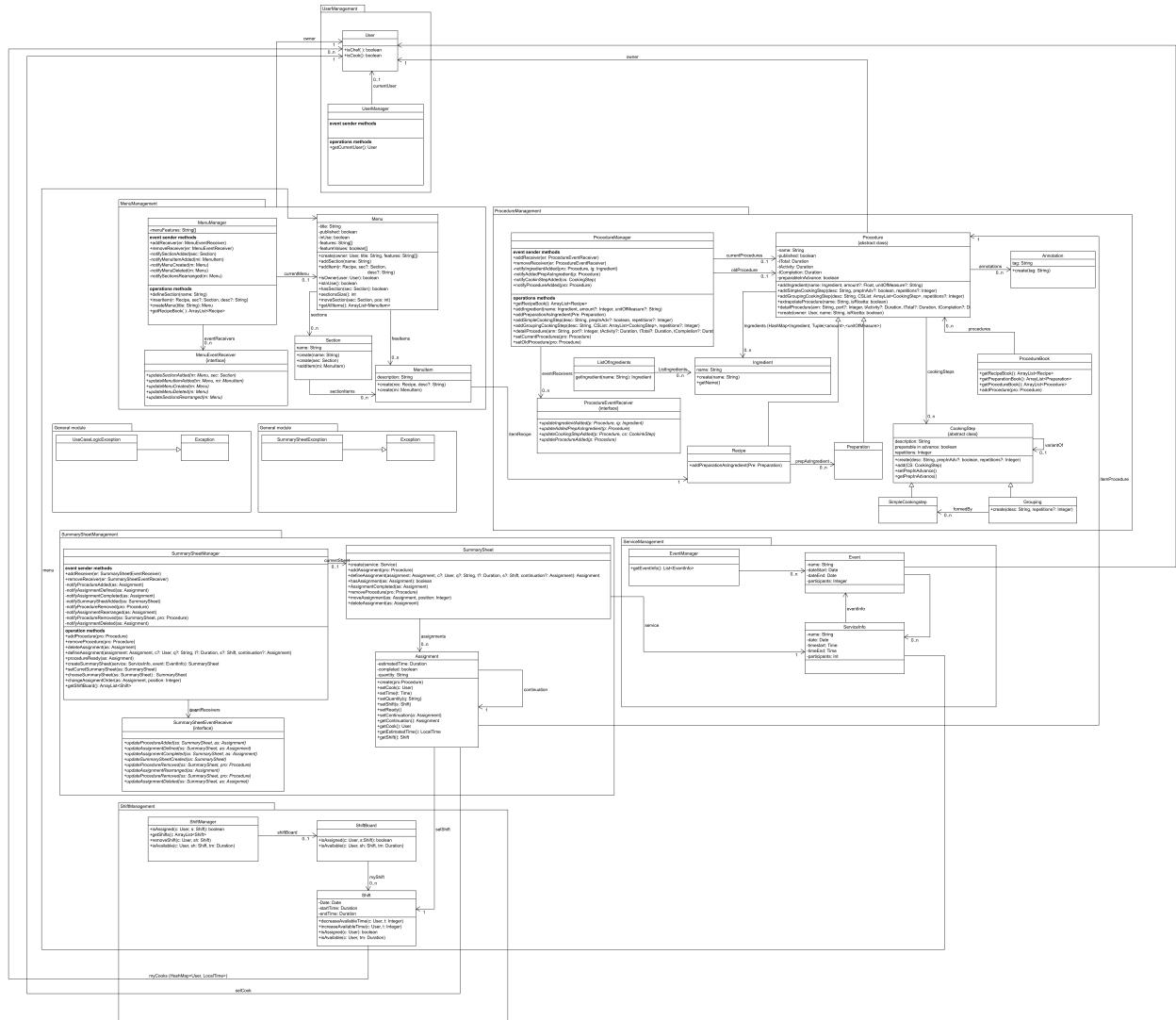
Post-condizioni:

- [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 $ct.\text{tempoDisponibile} = ct.\text{tempoDisponibile} + \text{assegnamento.\text{tempoStimato}}$

Part II

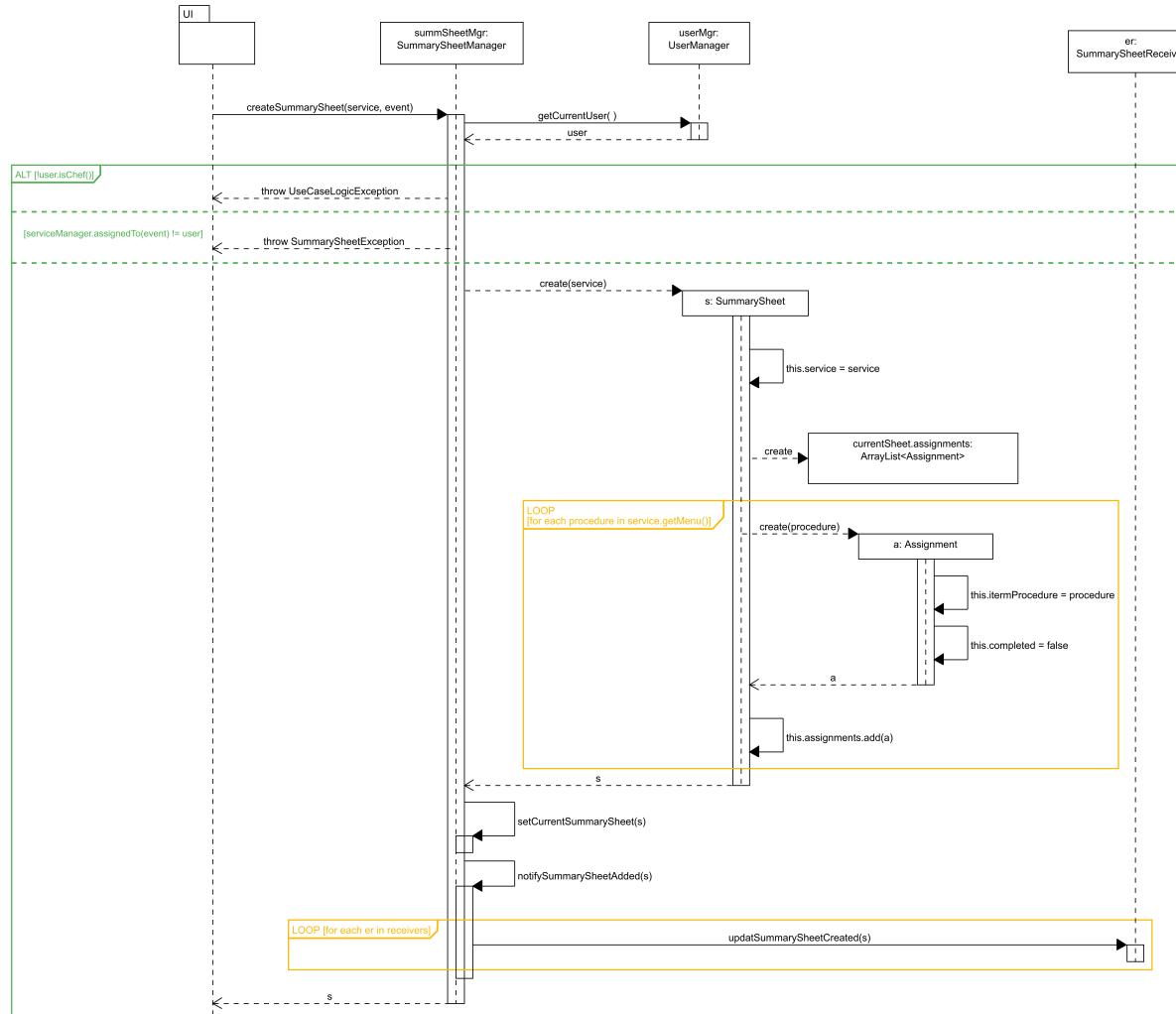
Progettazione

Domain Class Diagram

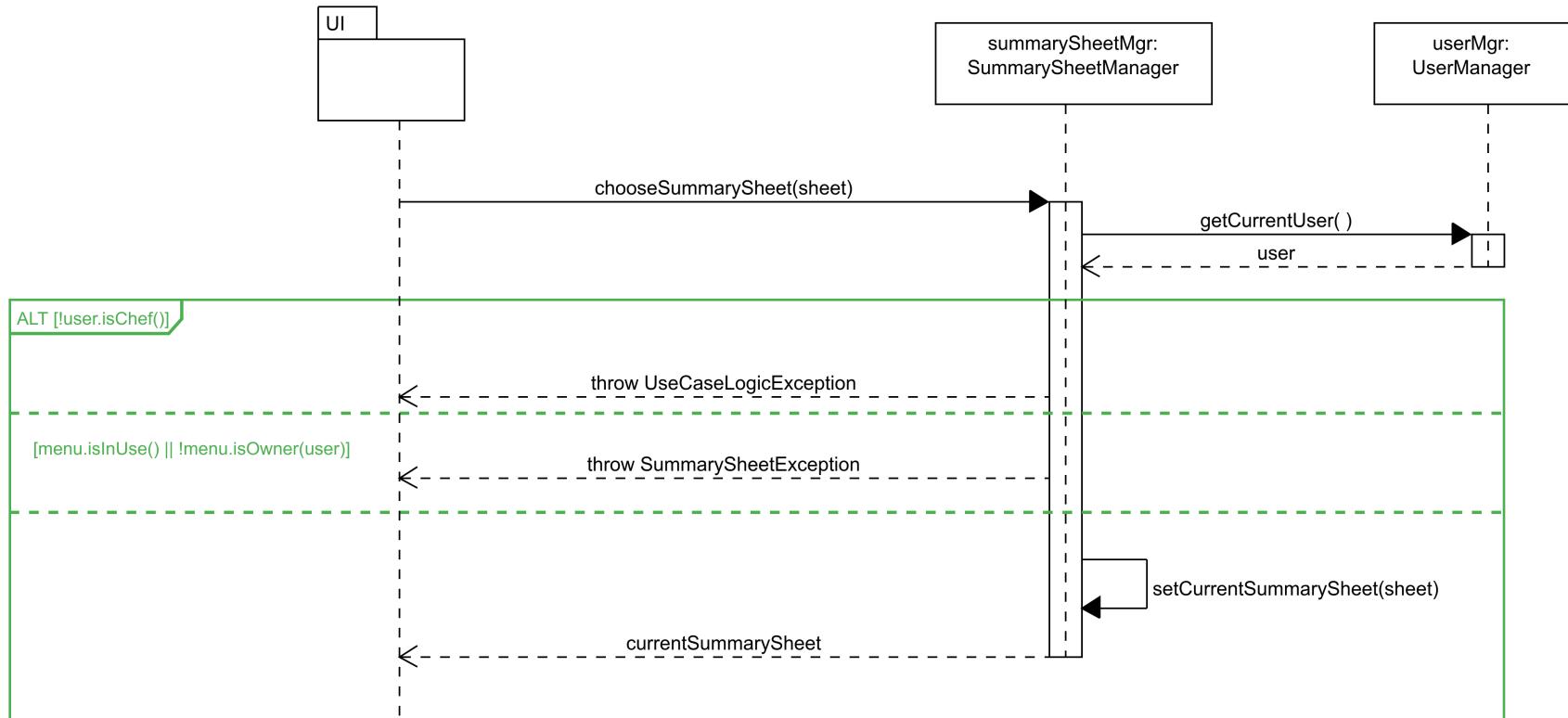


Design Sequence Diagrams

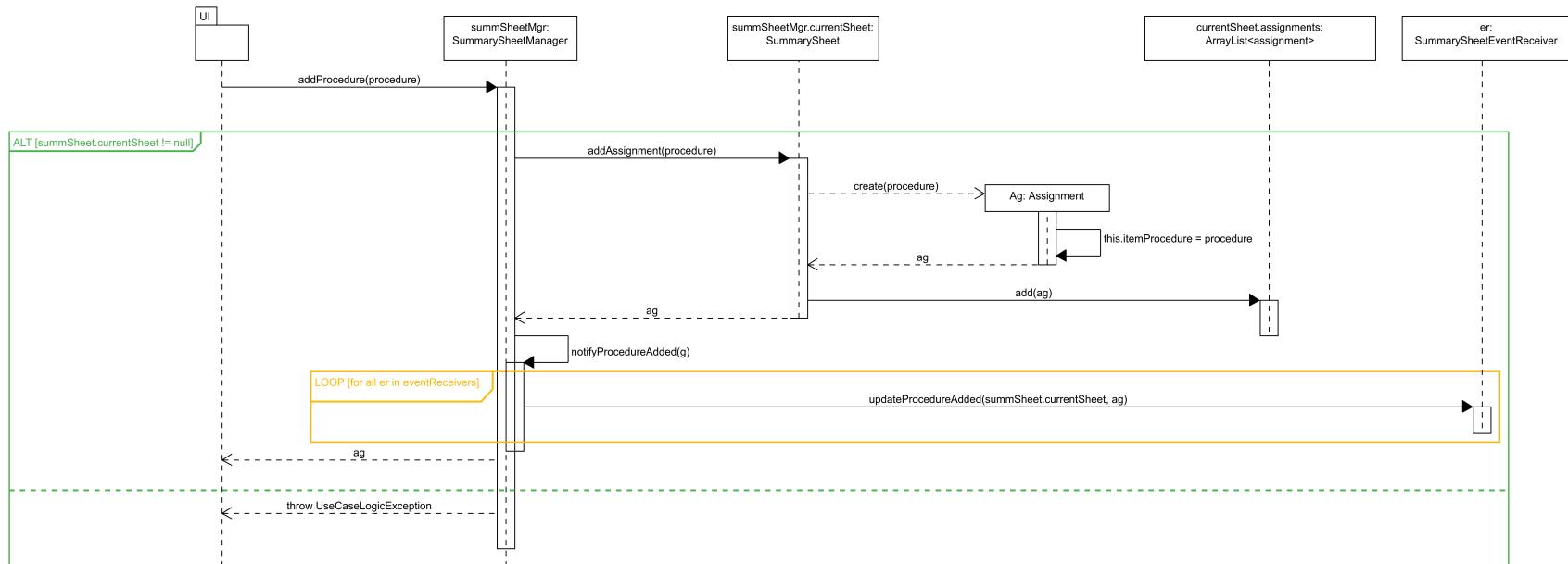
1 createSummarySheet



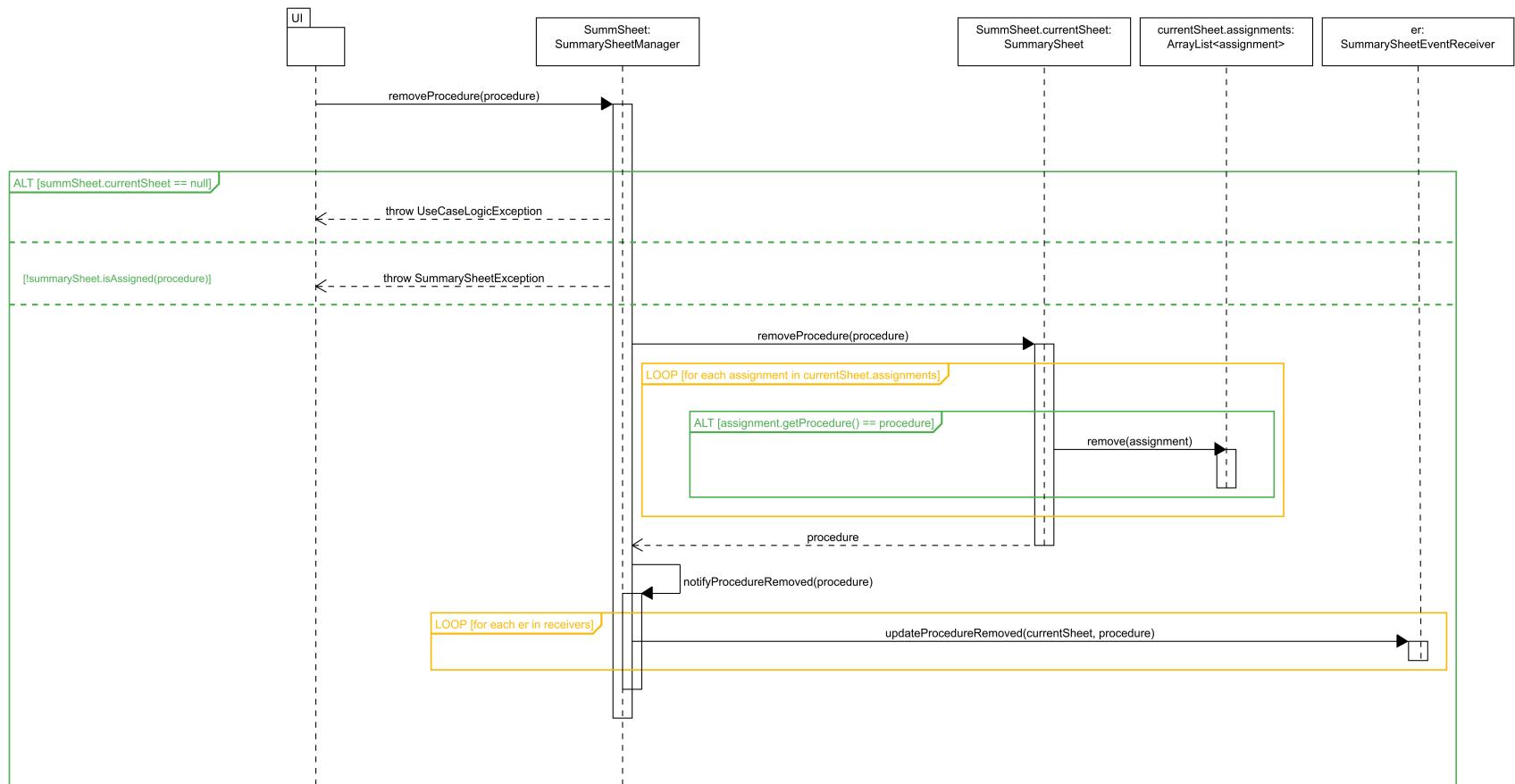
1.a.1 chooseSummarySheet



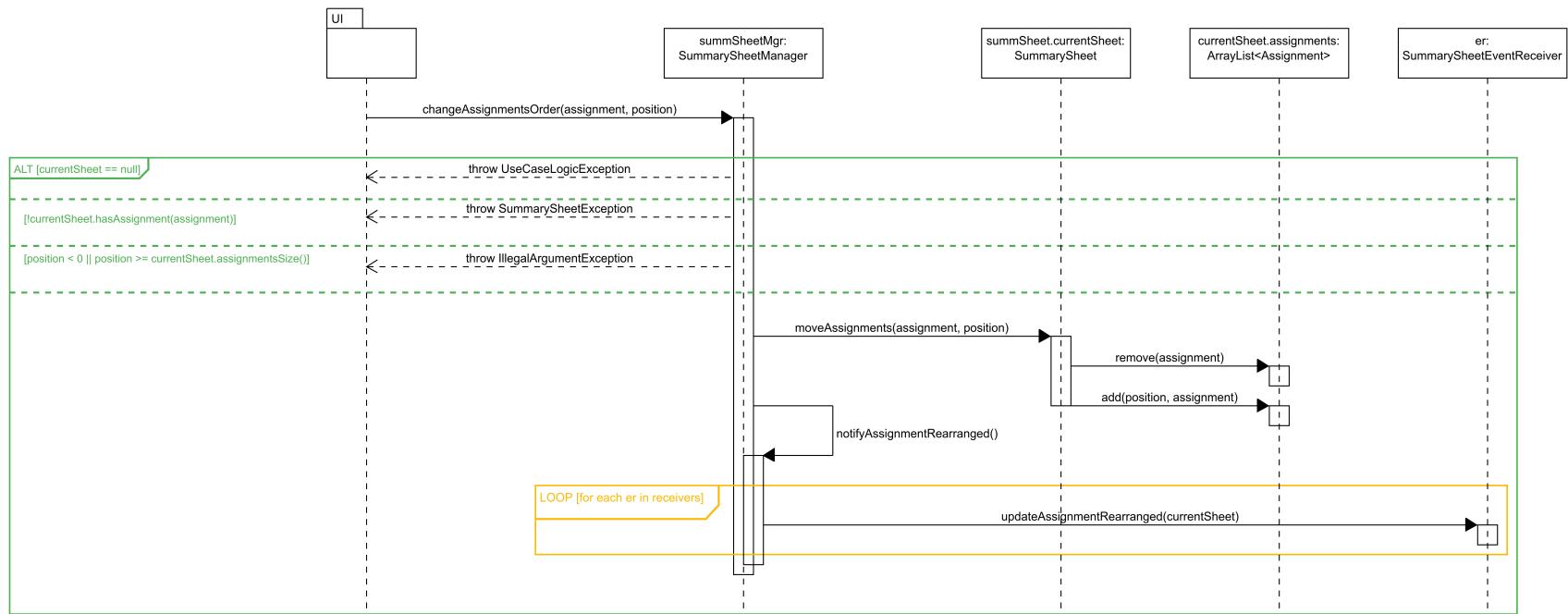
2 addProcedure



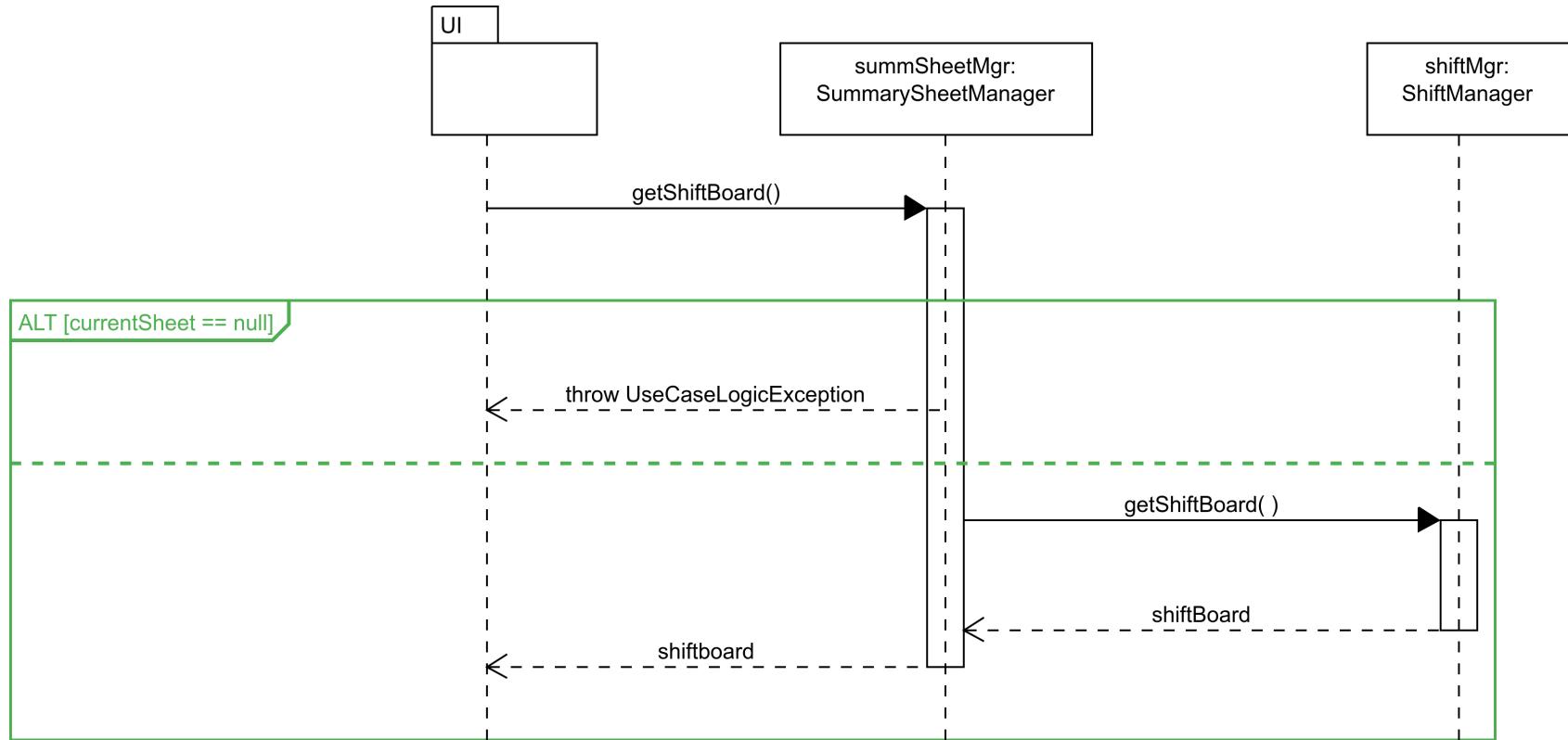
2.a.1 removeProcedure



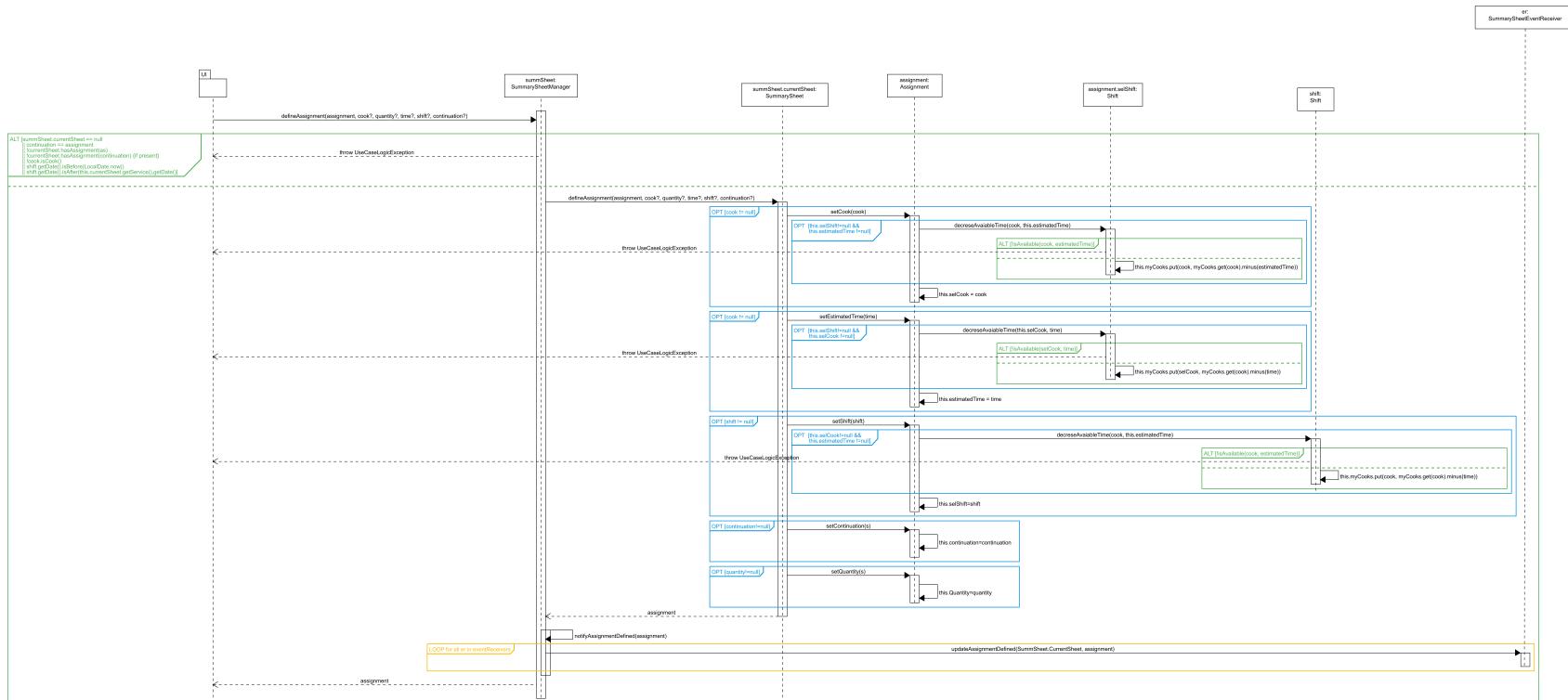
3 changeAssignmentOrder



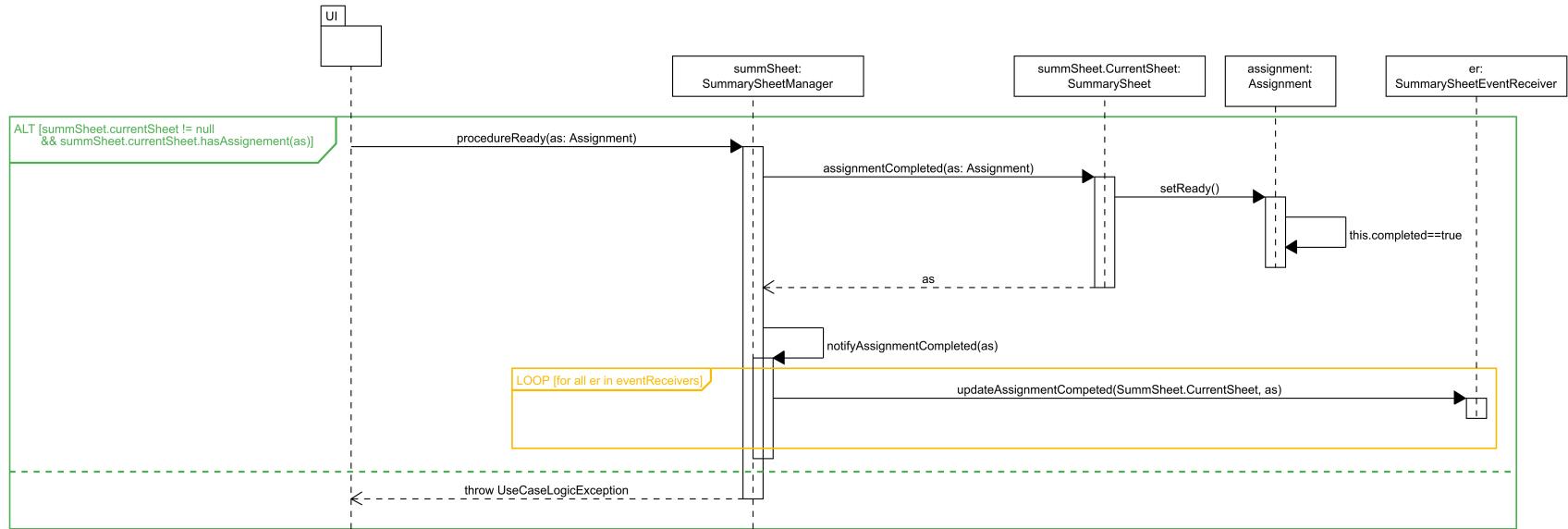
4 getShiftBoard



5 defineAssignment



5.a.1 procedureReady



5.b.1 deleteAssignment

