

**Sviluppo delle Applicazioni Software**

**Laboratorio**

**a.a 2021/22**

**Stefano Peddoni**

**Gestire le ricette**

# Gestire Ricette

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestire Ricette

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo Utente

**Attore primario:** Chef, Cuoco

**Parti Interessate:** Chef, Cuoco

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

**Garanzie di successo o post-condizioni:** La gestione delle nuove ricette è consultabile nel ricettario

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Predisporre una nuova procedura <b>opzionalmente</b> indicandola come ricetta, dandogli un titolo e <b>opzionalmente</b> un autore	Registra la nuova procedura
2	<b>Opzionalmente</b> , consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
3	Crea un'istruzione e aggiungila alla procedura e <b>opzionalmente</b> , indicandone la sezione se è tra quelle "in anticipo"	Registra l'istruzione eventualmente collegando la sezione tra quelle in anticipo
4	<b>Opzionalmente</b> , ricava la lista degli ingredienti, specificando il numero delle dosi	Fornisce la lista degli ingredienti e il numero di dosi
	<i>Ripete dal passo 3 finché non è soddisfatto</i>	
5	<b>Opzionalmente</b> , specifica le porzioni	Registra le porzioni
6	<b>Opzionalmente</b> , annota i tag	Registra i tag
7	<b>Opzionalmente</b> , specifica le tempistiche di una procedura contenenti alcune informazioni quali (tempo di attività concreta, tempo totale di preparazione, tempo di ultimazione)	Registra le tempistiche
8	<b>Opzionalmente</b> , indica una descrizione	Fornisce una descrizione
9	<b>Opzionalmente</b> , indica le note	Fornisce le note
	<i>Se si desidera, torna al passo 2, altrimenti continua</i>	
10	<b>Opzionalmente</b> , pubblica la nuova procedura	Registra la nuova procedura nel ricettario rendendola visibile a tutti
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Predisporre una nuova procedura <b>opzionalmente</b> indicandola come preparazione, dandogli un titolo, e <b>opzionalmente</b> un autore	Registra la nuova preparazione

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Apri una procedura già esistente per la modifica	Fornisce una procedura già esistente

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Apri una procedura già esistente per la modifica	La procedura non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarla; pertanto, non si può proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	Apri una procedura già esistente per la modifica	La procedura è stata pubblicata nel ricettario; quindi, va prima rimossa dalla pubblicazione
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Elimina una procedura	Rimuove una procedura che non sarà più visibile a nessuno
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Elimina una procedura	La procedura non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarla; pertanto, non si può proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1c.1b

#	Attore	Sistema
1c.1b.1	Elimina una ricetta dal ricettario	La ricetta è già in uso in un menù e non può essere eliminata
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1c.1c

#	Attore	Sistema
1c.1c.1	Elimina una preparazione dal ricettario	La preparazione è già in uso in una ricetta e non può essere eliminata
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1c.1d

#	Attore	Sistema
1c.1d.1	Elimina una procedura dal ricettario	La procedura è stata pubblicata; pertanto, non è possibile eliminarla
	Termina il caso d'uso	

## Estensione 1d

#	Attore	Sistema
1d.1	Sceglie una procedura esistente di cui creare una copia da modificare di cui non si è proprietari	Registra la nuova procedura nel ricettario in stato di bozza

## Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Aggiunge l'istruzione alla procedura, indicandone la sezione se è sul luogo dell'evento	Registra l'istruzione collegandola alla realizzazione avvenuta sul luogo dell'evento

## Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Aggiunge una preparazione come ingrediente	Registra l'aggiunta di una preparazione come ingrediente

## Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Rimuove un ingrediente base dalla lista degli ingredienti	Registra l'eliminazione di un ingrediente base

## Estensione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Rimuove una preparazione dalla lista degli ingredienti	Registra l'eliminazione di una preparazione

## Estensione 4d

#	Attore	Sistema
4d.1	Modifica la dose di un ingrediente	Registra la nuova dose

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Specifica le quantità di una preparazione	Registra le quantità di una preparazione

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Modifica le porzioni di una ricetta	Registra le nuove porzioni

## Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Modifica le quantità di una preparazione	Registra le nuove quantità

## Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Modifica le tempistiche di una procedura contenenti alcune informazioni quali (tempo di attività concreta, tempo totale di preparazione, tempo di ultimazione)	Registra le nuove tempistiche

## Estensione 10a

#	Attore	Sistema
10a.1	Ritira una procedura dalla pubblicazione	Ritira la procedura dalla pubblicazione che non sarà più visibile pubblicamente

## Eccezione 10a.1a

#	Attore	Sistema
10a.1a.1	Ritira una procedura dalla pubblicazione	La procedura non è di proprietà dell'attore che sta cercando di rimuoverla dalla pubblicazione; pertanto, non si può proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 10a.1b

#	Attore	Sistema
10a.1b.1	Ritira una ricetta dalla pubblicazione	La ricetta è in uso in un menù e di conseguenza non è possibile rimuoverla dalla pubblicazione
	<i>Termina il caso d'uso</i>	



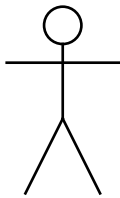
## Eccezione 10a.1c

#	Attore	Sistema
10a.1c.1	Ritira una preparazione dalla pubblicazione	La preparazione è in uso in una ricetta e di conseguenza non è possibile rimuoverla dalla pubblicazione
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 10b

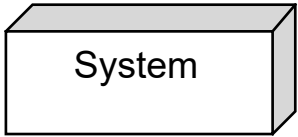
#	Attore	Sistema
10b.1	Conclude il lavoro senza pubblicare la procedura, salvandola in stato di bozza	La procedura rimane visibile solo all'attore che l'ha creata

# Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Ricette



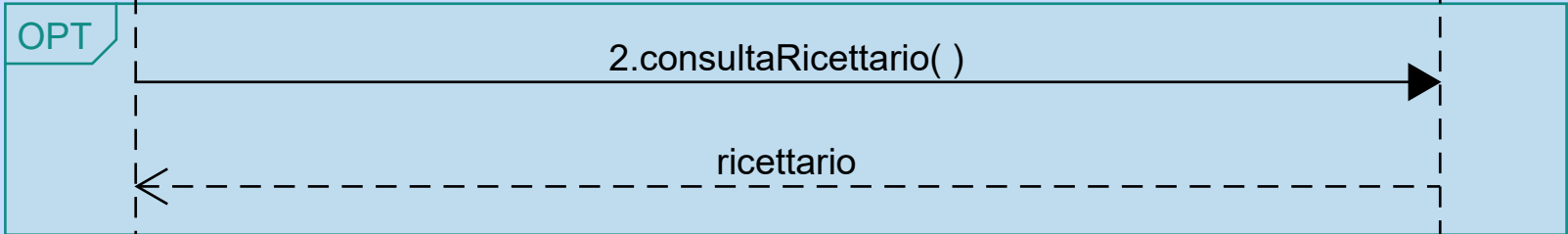
Chef o Cuoco

## Scenario principale di successo

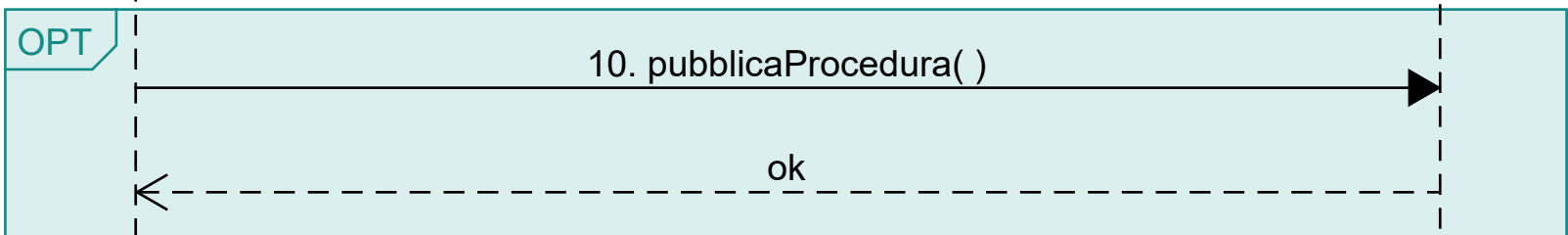
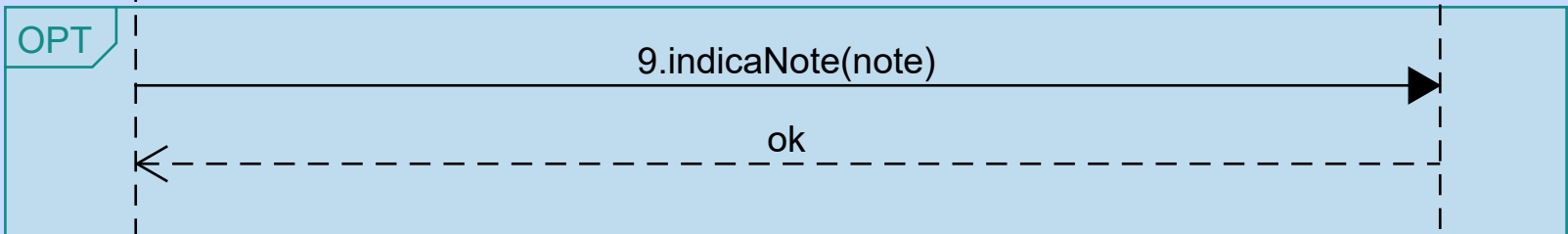
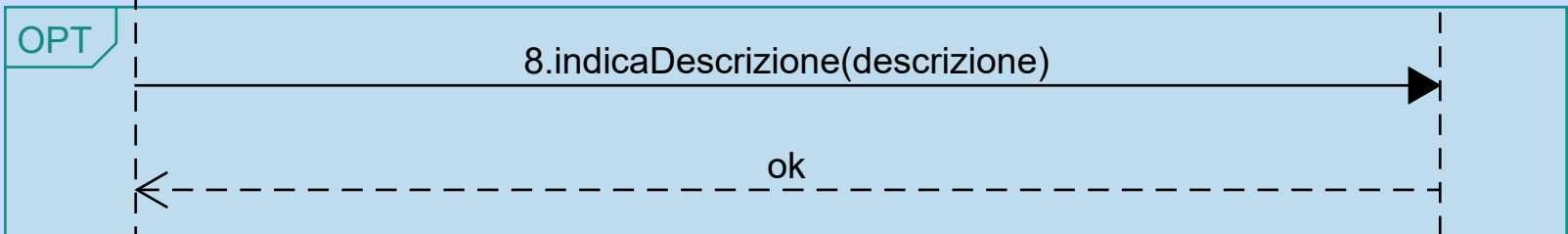
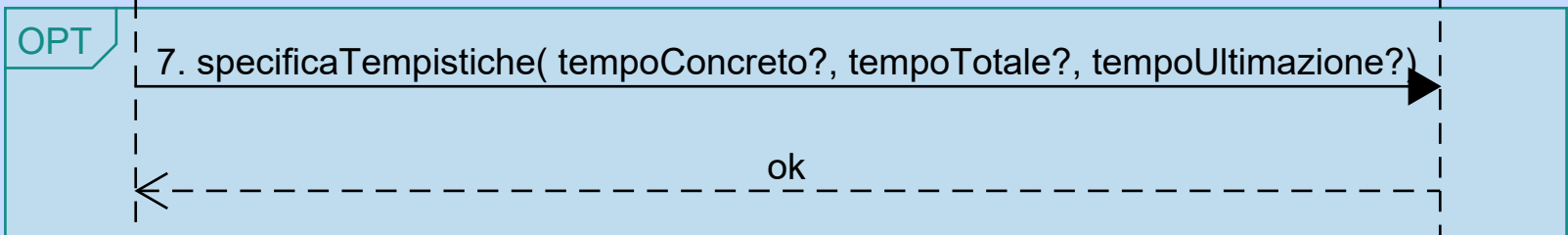
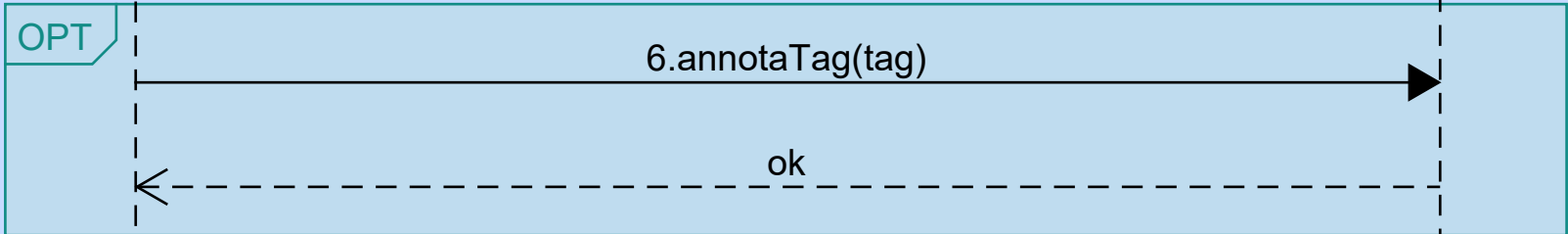
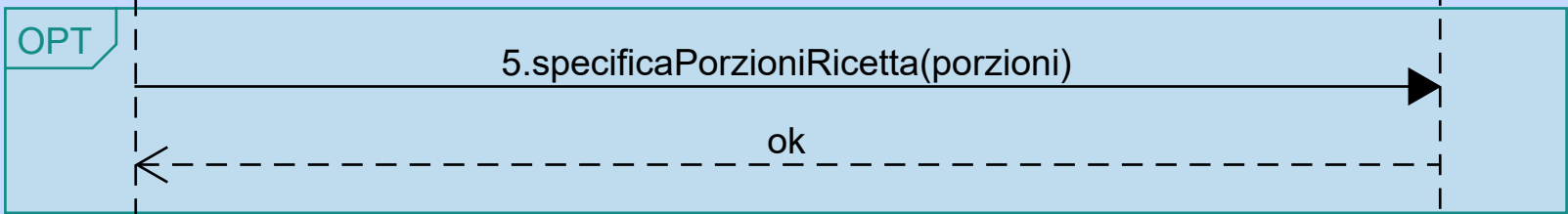
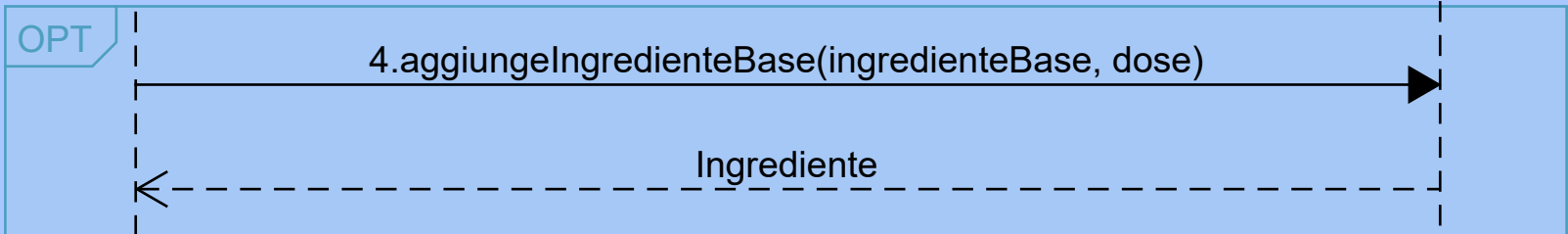
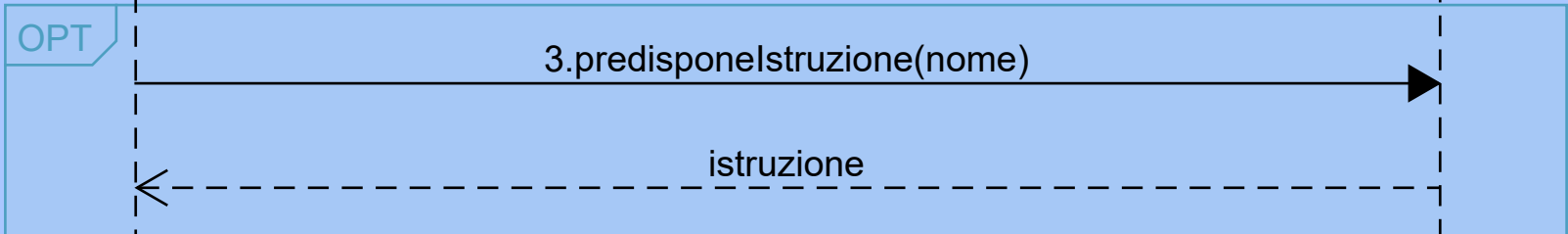


System

LOOP



LOOP

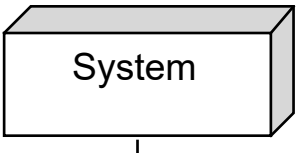


Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Ricette

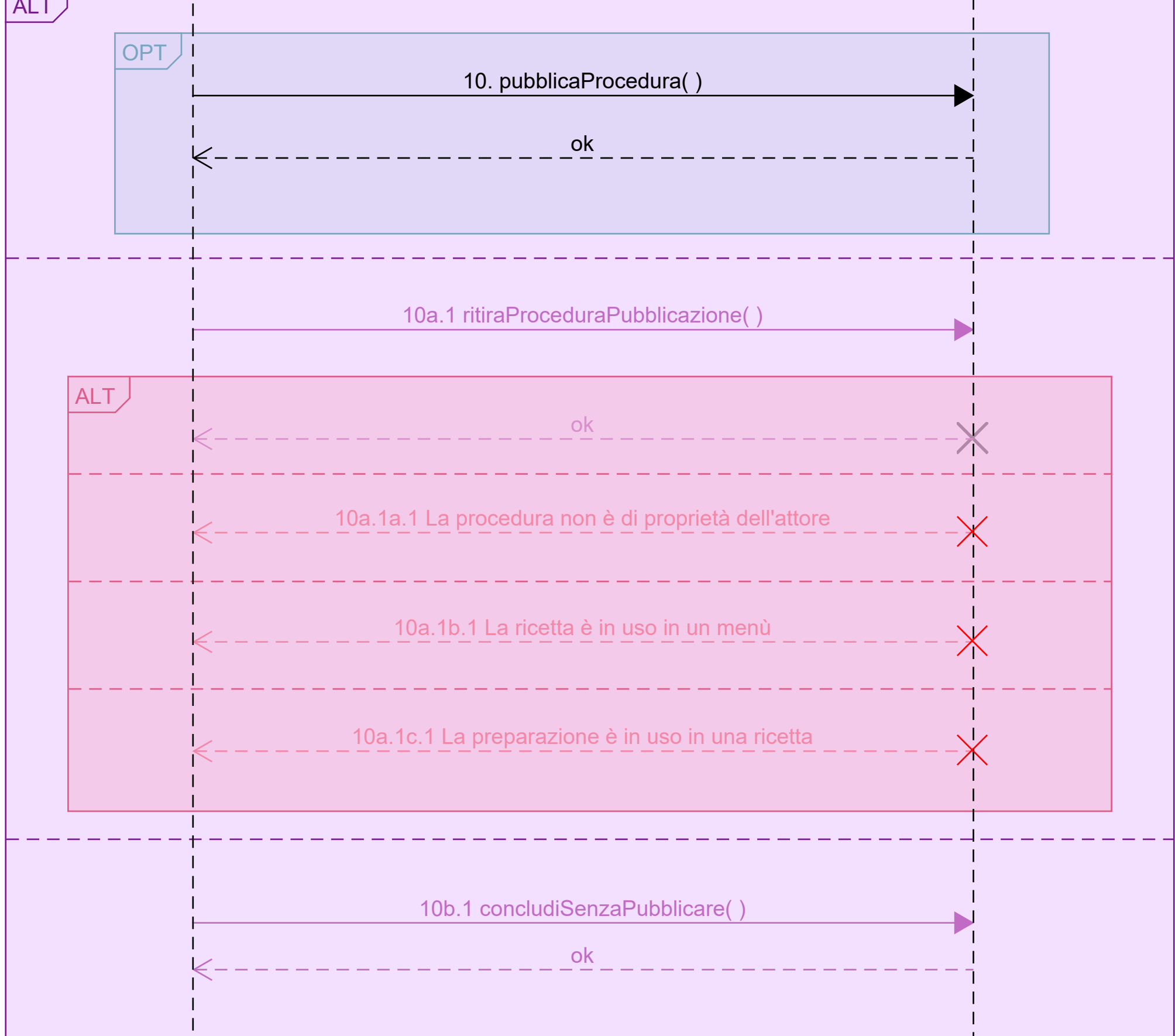
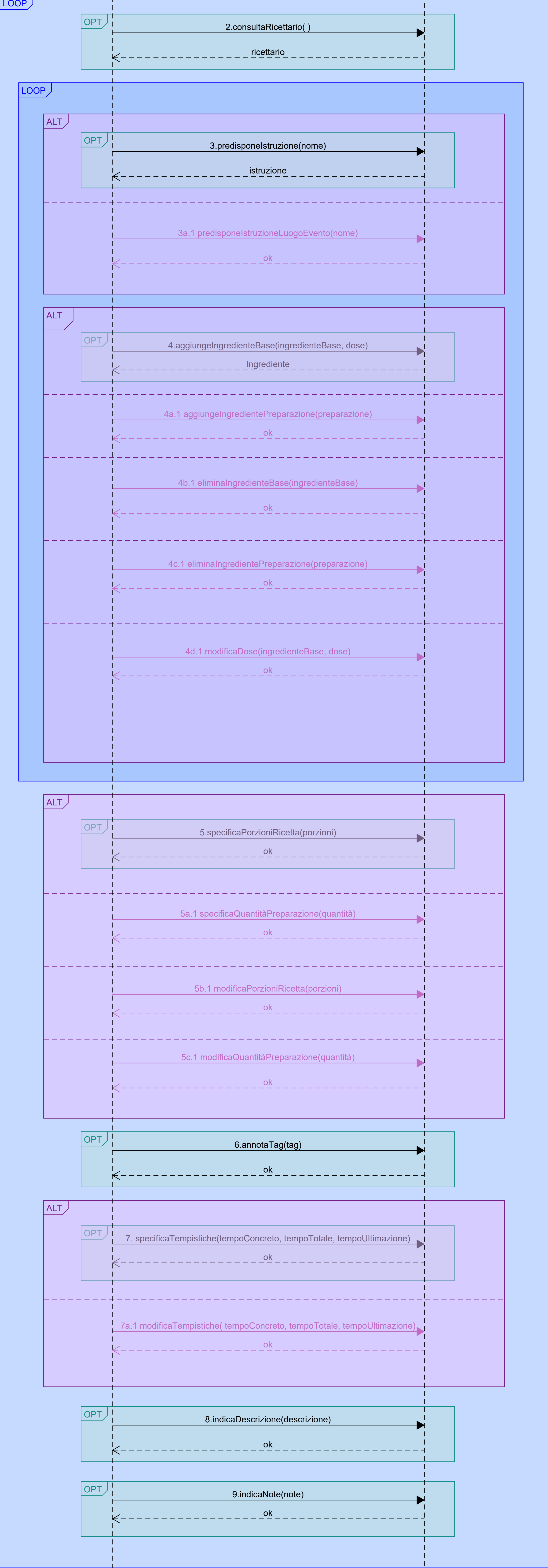
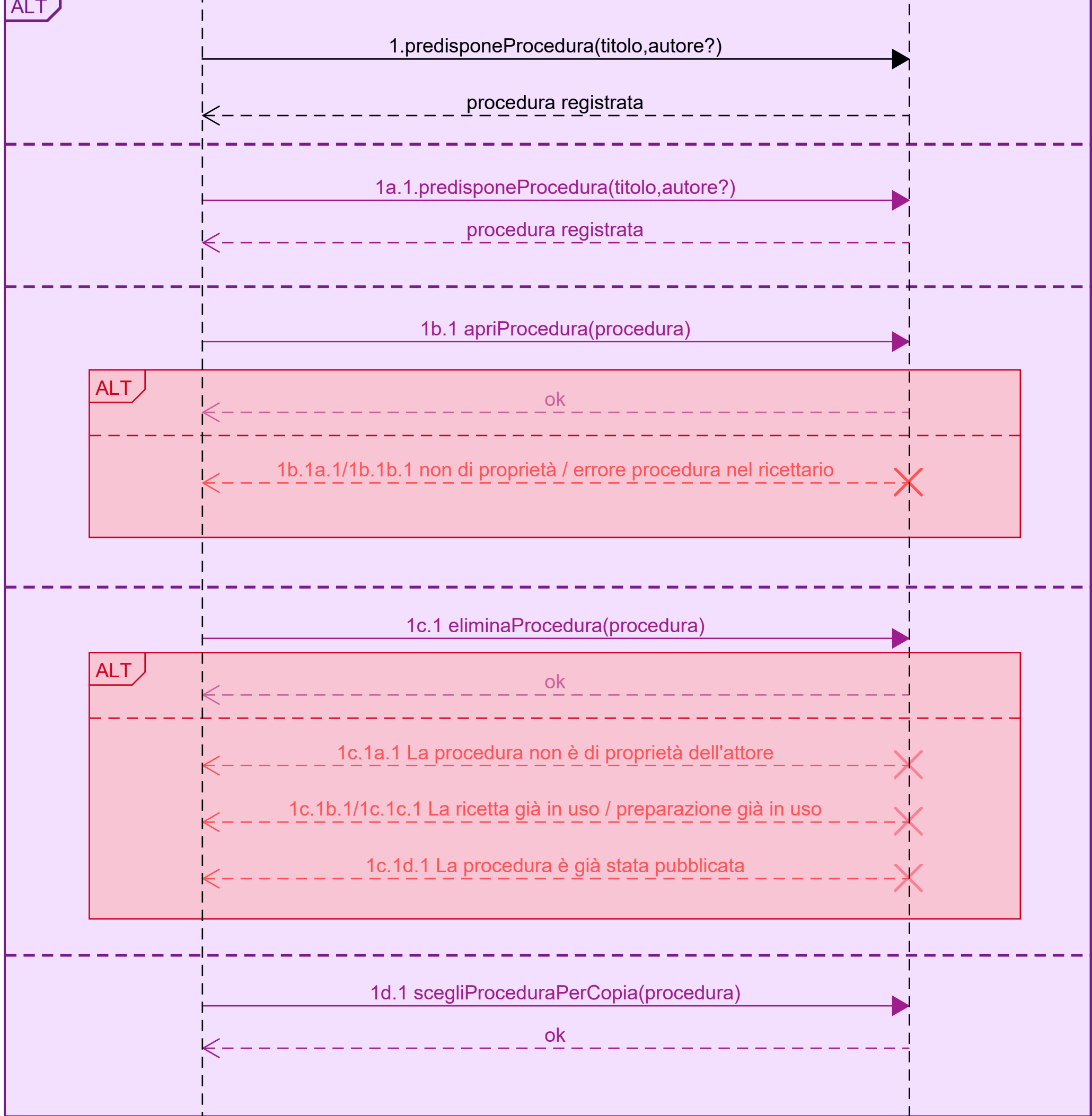


Chef o Cuoco

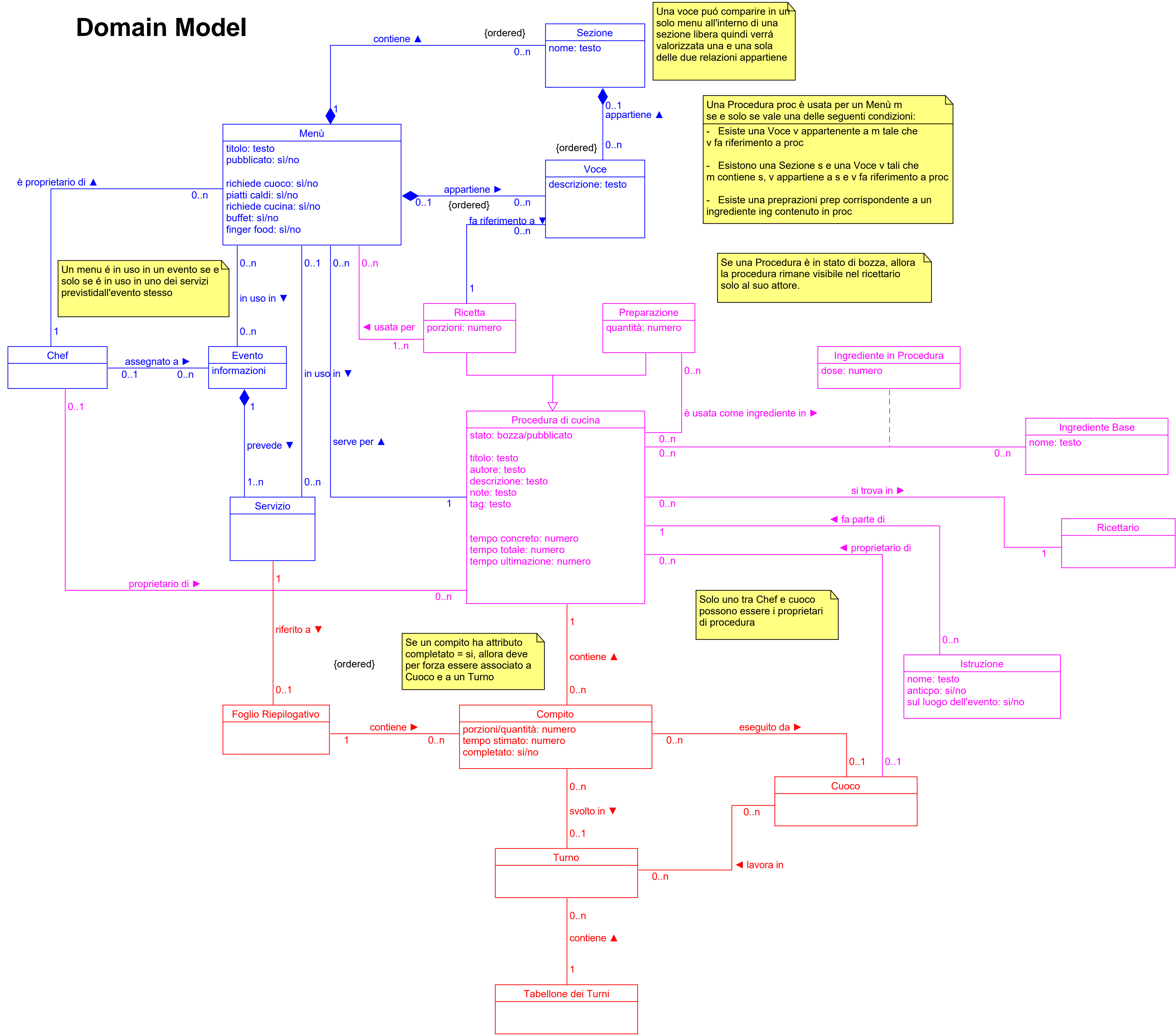
Scenario principale di successo con Estensioni ed Eccezioni



System



# Domain Model



# Contratti per lo UC “Gestire le ricette”

Pre-condizioni generali : L'attore è identificato con un'istanza *att* di Cuoco o di Chef

-----  
1. predisporreProcedura(titolo: testo, autore?: testo)

Pre-condizioni :

Post-condizioni :

- E' stata creata un'istanza *p* di Procedura
- E' stata creata un'istanza *r* di Ricetta
- *att* è **proprietario** di *p*
- *p.titolo* = titolo
- *p.stato* = bozza
- [se è specificato un autore] *p.autore* = autore
- *p* **si trova in** Ricettario

-----  
1a.1 predisporreProcedura(titolo: testo, autore?: testo)

Pre-condizioni :

Post-condizioni :

- E' stata creata un'istanza *p* di Procedura
- E' stata creata un'istanza *pr* di Preparazione
- *att* è **proprietario** di *p*
- *p.titolo* = titolo
- *p.stato* = bozza
- [se è specificato un autore] *p.autore* = autore
- *p* **si trova in** Ricettario

-----  
1b.1 apriProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni :

Post-condizioni :

---

## 1c.1 eliminaProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni :

Post-condizioni : Se *att* è proprietario di procedura e procedura non serve per nessun menù *m* e se compito comp non è contenuto in procedura:

- Ogni Istruzione *i* tale che procedura fa parte di *i*
  - *i* è eliminata
- Ogni IngredienteBase *ingb* tale che *ingb* è Ingrediente-In-Procedura di procedura
  - L'associazione è Ingrediente-In-Procedura tra *ingb* e procedura è eliminata
- Ogni Preparazione *pr* tale che *pr* è usata come ingrediente in procedura
  - L'associazione è usata come ingrediente in tra procedura e *pr* è eliminata
- L'associazione è proprietario di tra *att* e procedura è eliminata
- procedura è eliminata

---

## 1d.1 scegliProceduraPerCopia(procedura: Procedura)

Pre-condizioni :

Post-condizioni :

- E' stata creata un'istanza *p* di Procedura
- *att* è proprietario di *p*
- *p.titolo* = procedura.titolo + "copia"
- *p.stato* = procedura.bozza
- *p.autore* = procedura.autore
- *p.descrizione* = procedura.descrizione
- *p.note* = procedura.note
- *p.tag* = procedura.tag
- *p.tempoConcreto* = procedura.tempoConcreto
- *p.tempoTotale* = procedura.tempoTotale
- *p.tempoUltimazione* = procedura.tempoUltimazione
- Per ogni Preparazione *pr* tale che *pr* è usata come ingrediente in procedura
  - *pr.quantità* = *prr.quantità*
  - *prr* è usata come ingrediente in *p*
- Per ogni IngredienteBase *ingb* tale che *ingb* è ingrediente in procedura *p*, è stata creata un'istanza *ingbb* di IngredienteBase tale che:
  - *ingb.nome* = *ingbb.nome*
  - *ingbb* è ingrediente in procedura *p* con *ingb.dose* = *ingbb.dose*
- Per ogni istruzioni *i* tale che *i* fa parte di procedura, è stata creata un'istanza *istr* di Istruzioni tale che :
  - *i.anticipo* = *istr.anticipo*
  - *i.luogoevento* = *istr.luogoevento*
  - *istr* fa parte di *p*

---

## 2. consultaRicettario( )

Interrogazione al sistema: non ha **post-condizioni**.

Nemmeno **pre-condizioni**, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

---

## 3. predisponelIstruzione(nome: Testo)

**Pre-condizioni** : E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni** :

- è stata creata un'istanza *i* di Istruzione
- *i.nome* = nome
- [se specificato anticipo] *i.anticipo* = si
- *i fa parte di* procedura

---

### 3a.1 predisponelIstruzioneLuogoEvento(nome: Testo)

**Pre-condizioni** : E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni** :

- è stata creata un'istanza *i* di Istruzione
- *i.nome* = nome
- *i.luogoevento* = si
- *i fa parte di* procedura

---

## 4. aggiungeIngredienteBase(ingredienteBase: IngredienteBase, dose: numero)

**Pre-condizioni** : E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni** :

- ingredienteBase è **ingrediente in procedura** *p* con dose = dose

---

### 4a.1 aggiungeIngredientePreparazione(preparazione: Preparazione)

**Pre-condizioni** : E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni** :

- preparazione è **usata come ingrediente in** *p*

---

#### 4b.1 eliminaIngredienteBase(ingredienteBase: IngredienteBase)

Pre-condizioni :

- E' in corso la definizione di una procedura  $p$
- ingredienteBase è **ingrediente in procedura**  $p$

Post-condizioni :

- ingredienteBase che è **ingrediente in procedura**  $p$  è eliminato
- 

#### 4c.1 eliminaIngredientePreparazione(preparazione: Preparazione)

Pre-condizioni :

- E' in corso la definizione di una procedura  $p$
- preparazione è **usata come ingrediente in**  $p$

Post-condizioni :

- L'associazione è **usata come ingrediente in** tra preparazione e  $p$  è eliminata
- 

#### 4d.1 modificaDose(ingredienteBase: IngredienteBase, dose: numero)

Pre-condizioni :

- E' in corso la definizione di una procedura  $p$
- IngredienteBase è **ingrediente in procedura**  $p$

Post-condizioni :

- IngredienteBase è **ingrediente in procedura**  $p$  viene aggiornato con dose = dose
- 

#### 5. specificaPorzioniRicetta(porzioni: numero)

Pre-condizioni : E' in corso la definizione di una procedura  $r$

Post-condizioni :

- $r.porzioni$  = porzioni
- 

#### 5a.1 specificaQuantitàPreparazione(quantità: numero)

Pre-condizioni : E' in corso la definizione di una procedura  $pr$

Post-condizioni :

- $pr.quantità$  = quantità



---

### 5b.1 modificaPorzioniRicetta(porzioni: numero)

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *r*

**Post-condizioni :**

- *r*.porzioni = porzioni

---

### 5c.1 modificaQuantitàPreparazione(quantità: numero)

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *pr*

**Post-condizioni :**

- *pr*.quantità = quantità

---

### 6. annotaTag(tag: testo)

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- *p*.tag = tag

---

### 7. specificaTempistiche(tempoConcreto?: numero, tempoTotale?: numero, tempoUltimazione?: numero)

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- [se è specificato tempoConcreto] *p*.tempoConcreto = tempoConcreto
- [se è specificato tempoTotale] *p*.tempoTotale = tempoTotale
- [se è specificato tempoUltimazione] *p*.tempoUltimazione = tempoUltimazione

---

### 7a.1 modificaTempistiche(nuovoTempoConcreto?: numero, nuovoTempoTotale?: numero, nuovoTempoUltimazione?: numero)

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- [se è specificato tempoConcreto] *p*.tempoConcreto = nuovoTempoConcreto
- [se è specificato tempoTotale] *p*.tempoTotale = nuovoTempoTotale
- [se è specificato tempoUltimazione] *p*.tempoUltimazione = nuovoTempoUltimazione

-----  
**8. indicaDescrizione(descrizione: testo)**

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- *p.descrizione* = descrizione

-----  
**9. indicaNote(note: testo)**

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- *p.note* = note

-----  
**10. pubblicaProcedura( )**

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- *p.stato* = pubblicato

-----  
**10a.1 ritiraPubblicazioneProcedura( )**

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

- *p.stato* = bozza

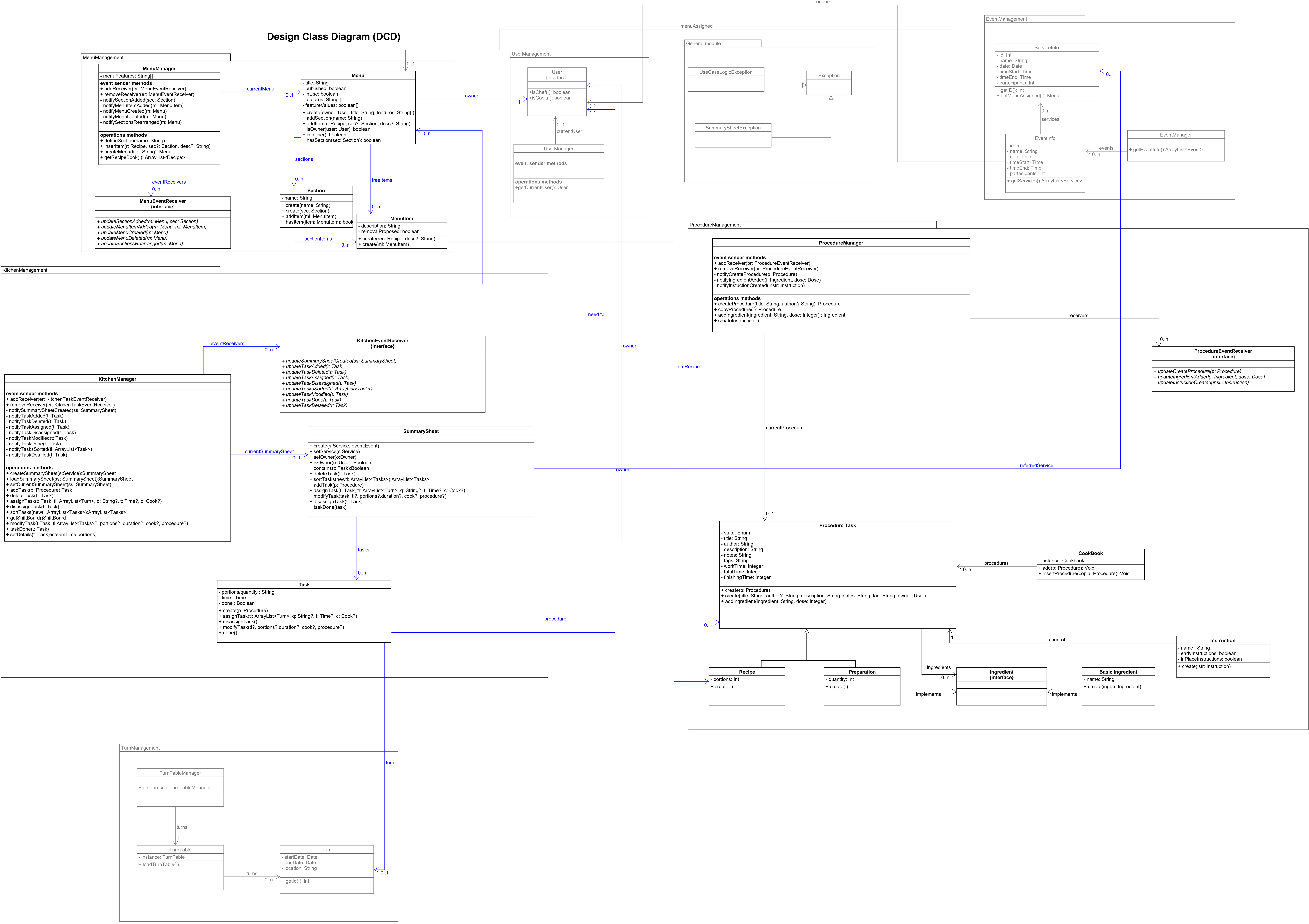
-----  
**10b.1 concludiSenzaPubblicare( )**

**Pre-condizioni :** E' in corso la definizione di una procedura *p*

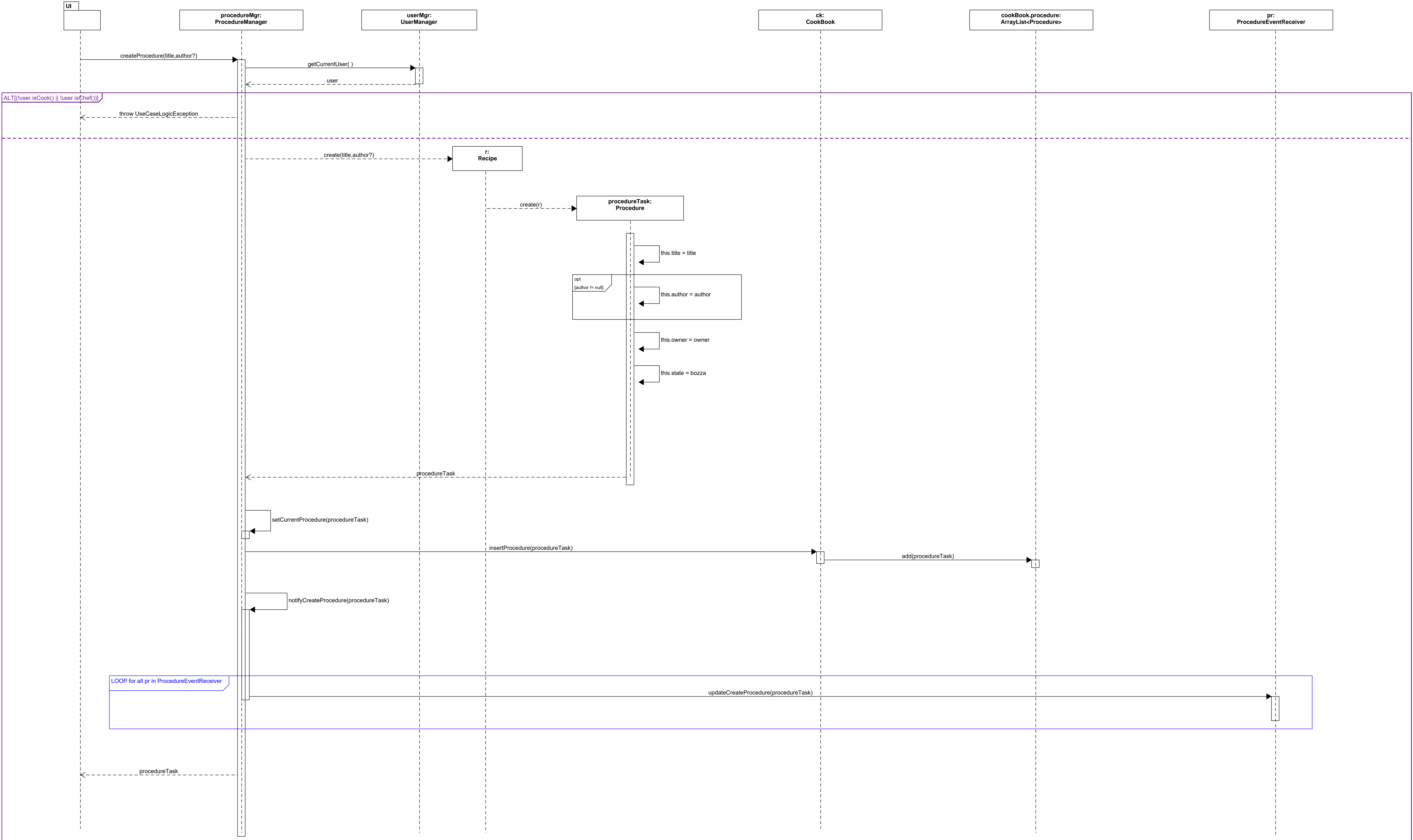
**Post-condizioni :**

- *p.stato* = bozza

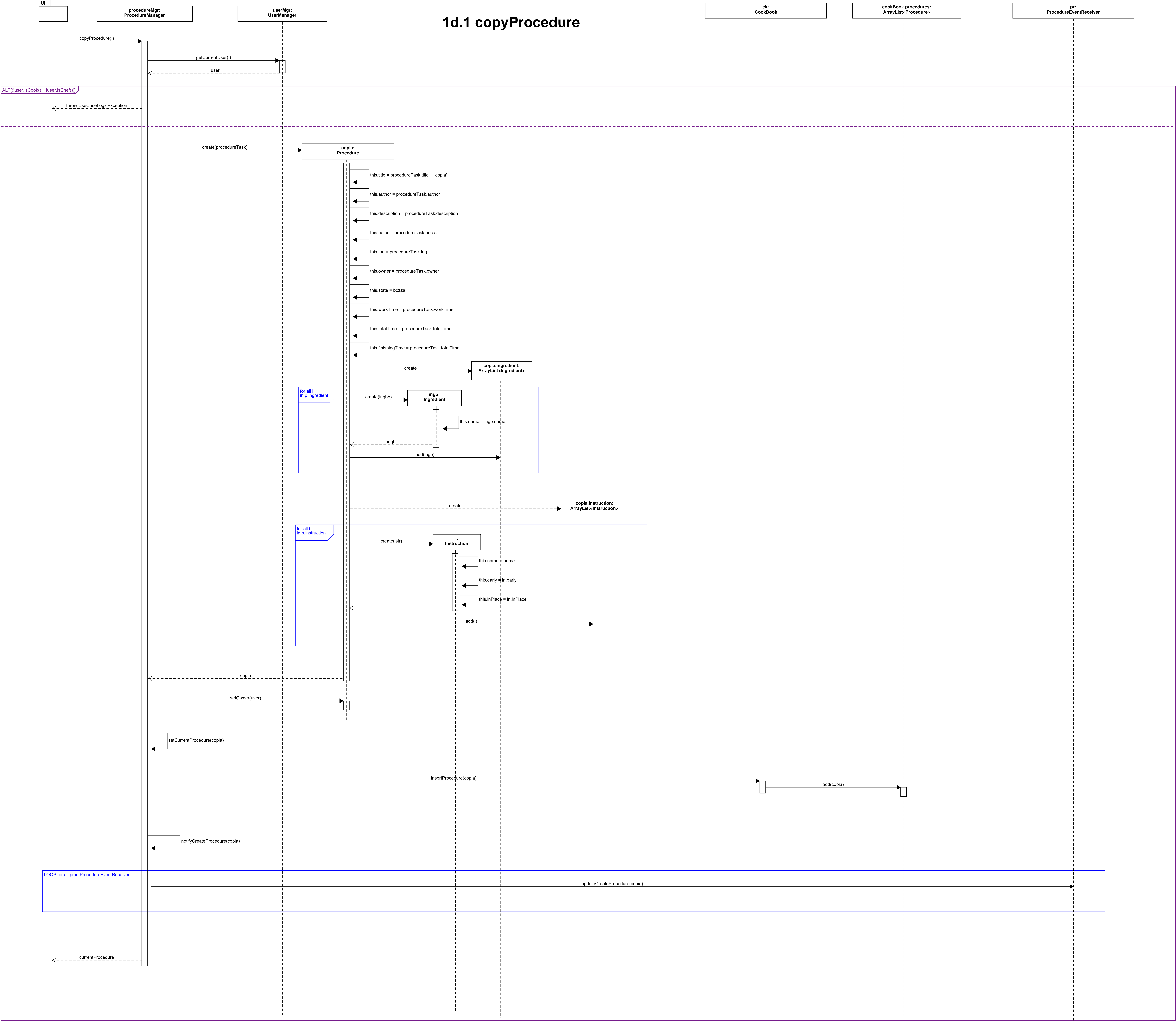
Design Class Diagram (DCD)



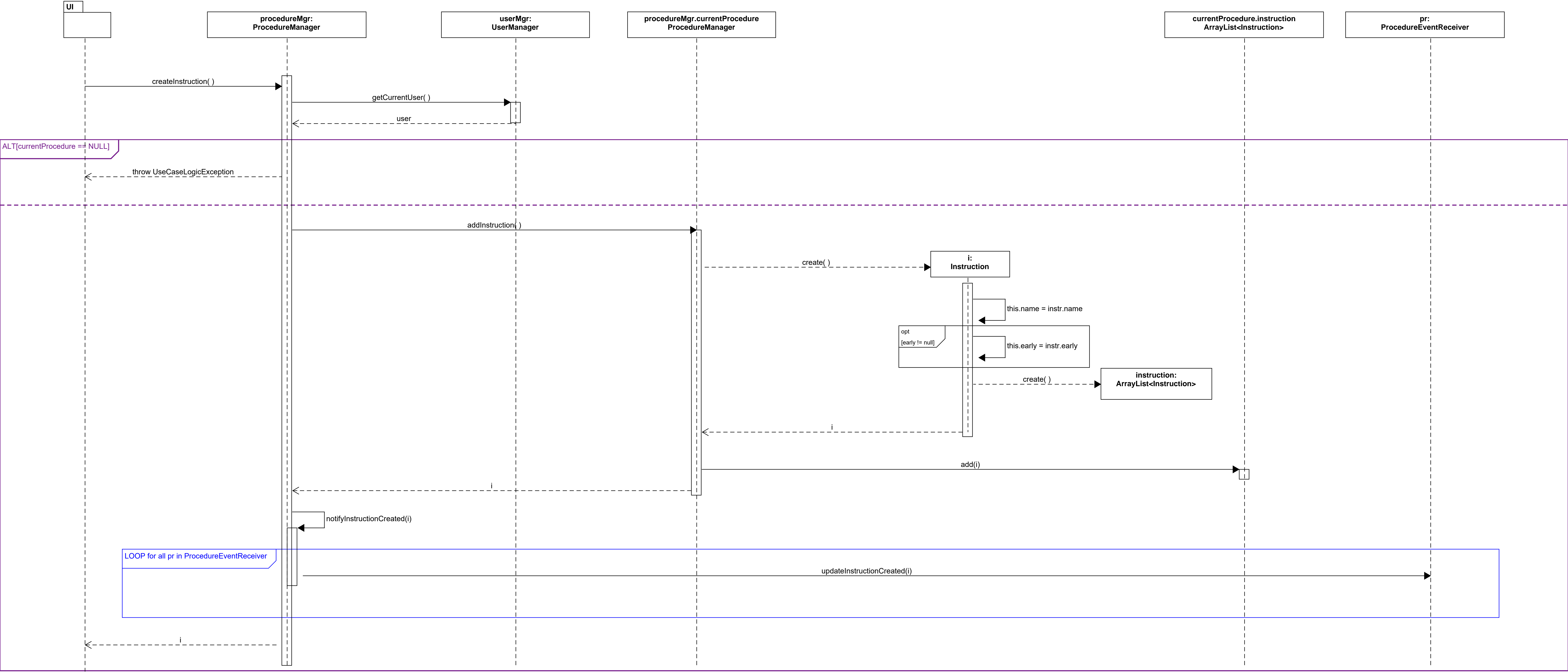
# 1 createProcedure







# 3 createInstruction



# 4 addIngredient

