

Allegato Tecnico

UC “Gestire Ricette”

Analisi dei requisiti

Gruppo : Gazulli Mikelian, Karici Florian D'Amico Alessandro
Sviluppo delle applicazioni software AA 2018-19

Indice :

1. Analisi dei requisiti

- UC dettagliato
- SSD
- Modello di dominio
- Contratti delle operazioni

2. Progettazione

- DCD
- DSD delle operazioni

Gestire ricette

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire ricette

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Chef o Cuoco

Parti Interessate: Organizzatore

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

Garanzie di successo o post-condizioni: La ricetta è registrata e consultabile nel ricettario

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea una nuova procedura di cucina indicando il nome.	Registra la nuova ricetta
2	Crea un passo (semplice) specificando un testo e opzionalmente se dev'essere preparato in anticipo	Registra il passo nella ricetta
	<i>Ripete 2 finché non è soddisfatto</i>	
	<i>Se desidera va al passo 4</i>	
3	Aggiunge un ingrediente specificando la quantità	Aggiunge l'ingrediente alla lista degli ingredienti della procedura di cucina
	<i>Ripete 3 finché non è soddisfatto</i>	
	<i>Se desidera torna al passo 2</i>	
4	Specifica il numero di porzioni della procedura di cucina	Registra il numero di porzioni
5	Specifica i parametri di tempistica	Registra i parametri di tempistica
6	Opzionalmente scrive delle note	Registra le note
7	Opzionalmente aggiunge un tag	Registra i tag
	<i>Ripete 7 finché non è soddisfatto</i>	
8	"Pubblica" la procedura di cucina specificando se è una preparazione o ricetta	Registra la ricetta/preparazione nel ricettario

	Termina il caso d'uso	
--	-----------------------	--

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Sceglie una procedura di cucina già esistente per modificarla	Fornisce la procedura di cucina selezionata

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Sceglie una procedura di cucina già esistente per modificarla	E' in corso un turno in cui la procedura di cucina deve essere preparata e pertanto non si può proseguire.
	Termina il caso d'uso	

Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Sceglie una procedura di cucina esistente per modificarla	La procedura di cucina non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarlo, pertanto non si può proseguire.
	Termina il caso d'uso	

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Sceglie una procedura di cucina esistente di cui creare una copia da modificare	Registra la nuova procedura di cucina

Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Elimina una procedura di cucina esistente	Cancella la procedura di cucina
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Elimina una procedura di cucina esistente	E' in corso un turno in cui la procedura di cucina deve essere preparata e pertanto non può essere eliminata.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1c.1b

#	Attore	Sistema
1c.1b.1	Elimina una procedura di cucina esistente	La procedura di cucina 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.1c

#	Attore	Sistema
1c.1c.1	Elimina una procedura di cucina esistente	La procedura di cucina è inserita in un menù, pertanto non si può proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 2a: raggruppamento

#	Attore	Sistema
2a.1	Crea un passo raggruppamento specificando i passi che lo compongono e opzionalmente se dev'essere preparato in anticipo	Registra il passo raggruppamento

Estensione 2b: variante

#	Attore	Sistema
2b.1	Seleziona un passo e specifica quest'ultimo come "variante" di un passo creato precedentemente	Registra il passo variante del passo selezionato

Estensione 2c: ripetizione

#	Attore	Sistema
2c.1	Specifica una regola di ripetizione per un passo	Registra la regola di ripetizione per il passo selezionato

Estensione 2d: Ordina i passi

#	Attore	Sistema
2d.1	Modifica l'ordine dei passi	Registra le modifiche

Estensione 2e: Elimina un passo

#	Attore	Sistema
2e.1	Elimina un passo	Registra le modifiche

Estensione (2-3)a

#	Attore	Sistema
(2-3)a.1	Seleziona passo e aggiungi un ingrediente richiesto da quel passo	Registra l'ingrediente richiesto dal passo selezionato

Estensione (2-3)b

#	Attore	Sistema
(2-3)b.1	Seleziona passo e rimuovi un ingrediente richiesto da quel passo	Registra le modifiche del passo

Estensione (2-3)c: Estrapolazione di preparazioni

#	Attore	Sistema
(2-3)c.1	Crea una nuova preparazione specificando un nome e i passi che la compongono	Registra una nuova preparazione con i passi selezionati e gli ingredienti usati da quei passi. Rimuove i passi scelti dalla procedura di cucina corrente e inserisce la nuova preparazione fra gli ingredienti della procedura di cucina.

Estensione 3a: registra nuovo ingrediente

#	Attore	Sistema
3a.1	Crea un nuovo ingrediente (cioè non presente nell'elenco predefinito) specificando il nome e la quantità richiesta	Registra il nuovo ingrediente nell'elenco predefinito degli ingredienti e nella lista degli ingredienti della procedura di cucina corrente

Estensione 3b

#	Attore	Sistema
3b.1	Elimina un ingrediente dalla lista degli ingredienti	Registra le modifiche

Estensione 3c: utilizzo preparazione già esistente

#	Attore	Sistema
3c.1	Consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
3c.2	Inserisce preparazione presente nel ricettario specificando la quantità	Inserisce la preparazione nella lista degli ingredienti della procedura di cucina

Estensione 7a

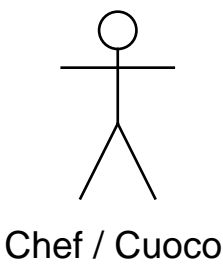
#	Attore	Sistema
7a.1	Rimuove un tag	Registra le modifiche

Estensione (2-7)a

#	Attore	Sistema
(2-7)a.1	Specifica un autore	Registra le modifiche

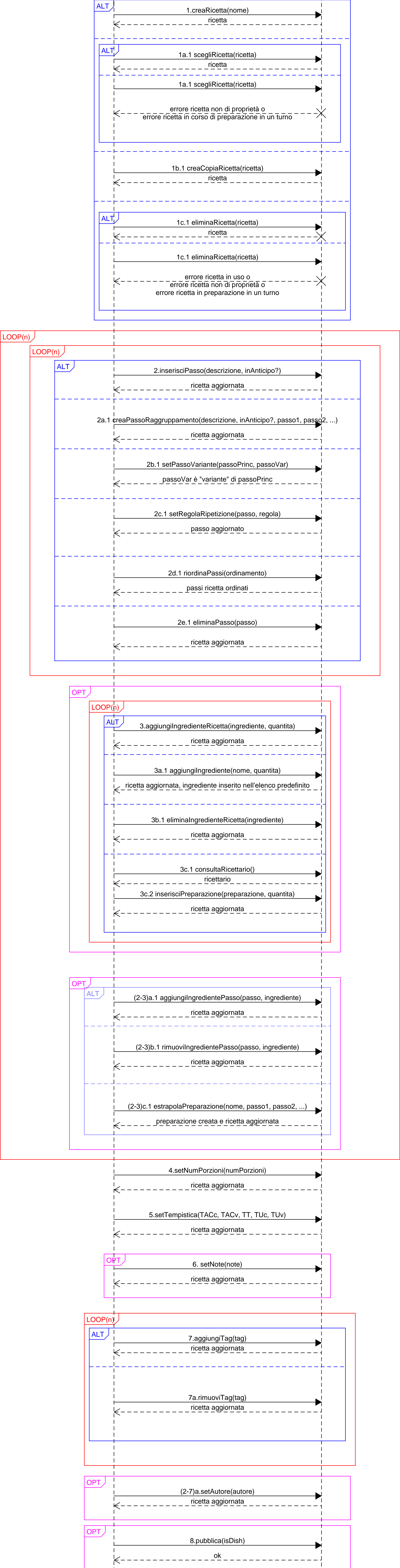
Estensione 8a

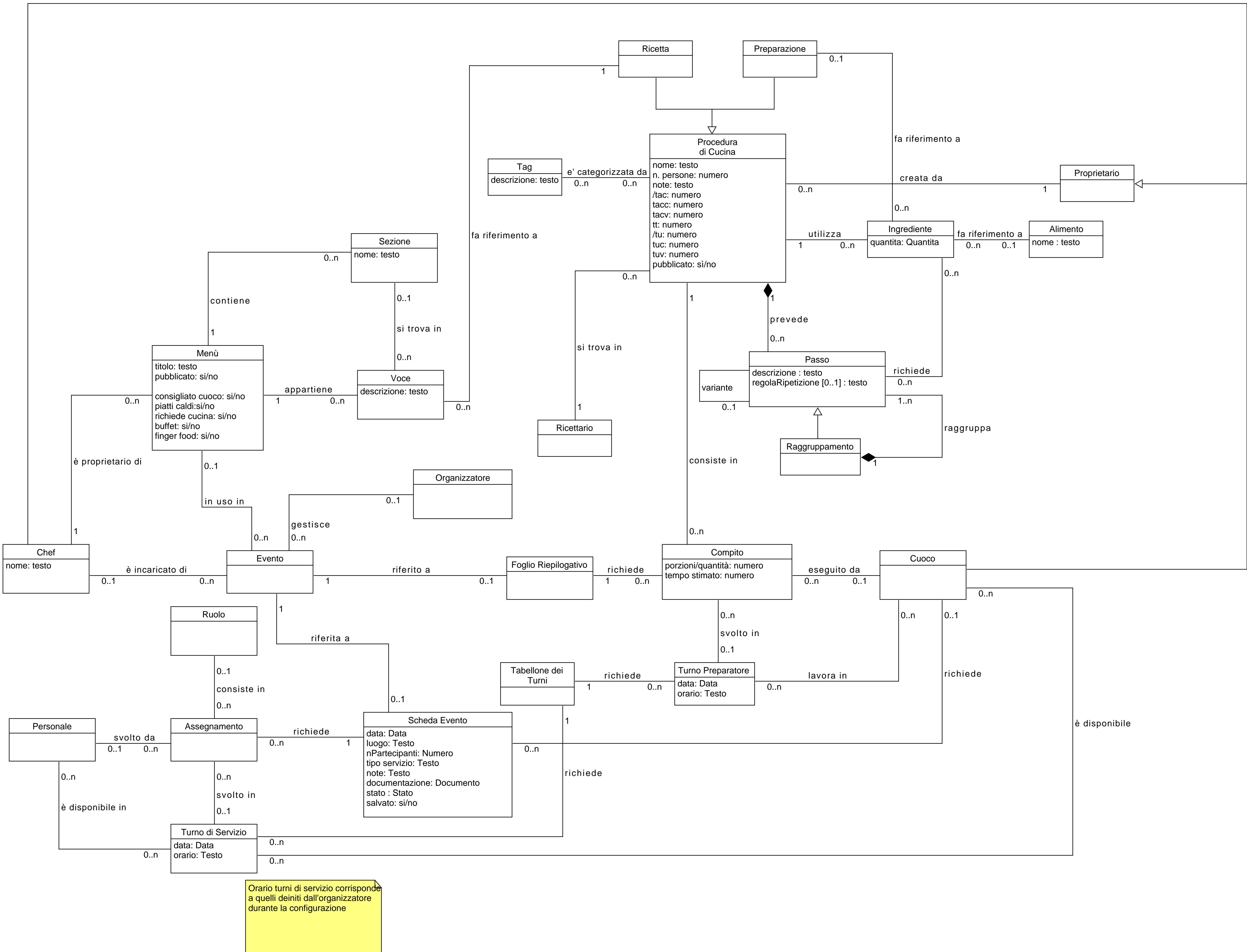
#	Attore	Sistema
8a.1	Conclude il lavoro senza pubblicare la ricetta.	



Chef / Cuoco

System





Contratti per lo UC “Gestire ricette”

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *propr* di Proprietario

1. creaRicetta(nome: testo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *pdc* di ProceduraDiCucina
- *pdc.nome* = nome
- *pdc.pubblicato* = no
- *pdc creata da propr*

1a. scegliRicetta(ricetta: ProceduraDiCucina)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

1b.1 creaCopiaRicetta(ricetta: ProceduraDiCucina)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *pdc* di ProceduraDiCucina
- *pdc.nome* = ricetta.nome
- *pdc.numPersone* = ricetta.numPersone
- *pdc.note* = ricetta.note
- *pdc.tacc* = ricetta.tacc
- *pdc.tacv* = ricetta.tacv
- *pdc.tt* = ricetta.tt
- *pdc.tuc* = ricetta.tuc
- *pdc.tuv* = ricetta.tuv
- *pdc.pubblicato* = no
- per ogni Ingrediente *i* tale che ricetta **utilizza** *i*:
 - *pdc utilizza i*
- per ogni Passo *p* tale che ricetta **prevede** *p*:
 - *pdc prevede p*
- per ogni Tag *t* tale che ricetta **è caratterizzata da** *t*:
 - *pdc è caratterizzata da t*

1c. eliminaRicetta(ricetta: ProceduraDiCucina)

Pre-condizioni:

- ricetta è creata da *propr*

Post-condizioni:

- Se:
 - non esiste una Voce che **fa riferimento a** ricetta
 - non esistono un Compito *c* e un Turno *t* tale che:
 - *c* **consiste in** ricetta
 - *c* **è svolto in** *t*
 - *t* è attualmente in corso
- Allora:
 - ogni Passo *p* tale che ricetta **prevede** *p* è stato eliminato
 - ogni Ingrediente *i* tale che ricetta **utilizza** *i* è stato eliminato
 - per ogni Tag *t* tale che ricetta **è caratterizzata da** *t*, è eliminata l'associazione tra ricetta e *t*
 - ricetta è stata eliminata

2. inserisciPasso(descrizione: testo, inAnticipo?: sì/no)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *passo* di Passo
- *pd* **prevede** *passo*
- *passo.descrizione* = descrizione
- [se inAnticipo è specificato] *passo.inAnticipo* = inAnticipo [altrimenti] *passo.inAnticipo* = no

2a.1 creaPassoRaggruppamento(descrizione: testo, inAnticipo?: sì/no, passo1, passo2, ... : Passo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd* e *pd* **prevede** (passo1, passo2, ...)

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *PassoRaggr* di Raggruppamento
- *pd* **prevede** *PassoRaggr*
- *passoRaggr.descrizione* = descrizione
- [se inAnticipo è specificato] *passoRaggr.inAnticipo* = inAnticipo [altrimenti] *passoRaggr.inAnticipo* = no
- *passoRaggr* **raggruppa** (passo1, passo2, ...)
- l'associazione **prevede** tra (passo1, passo2, ...) e *pd* è stata eliminata

2b.1 setPassoVariante(passoPrinc: Passo, passoVar: Passo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*
- *pd* **prevede** passoPrinc
- *pd* **prevede** passoVar

Post-condizioni:

- passoVar **variante di** passoPrinc
- è stata eliminata l'associazione **prevede** tra passoVar e *pd*

2c.1 setRegolaRipetizione(passo: Passo, regola: testo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd* e *pd* **prevede** passo

Post-condizioni:

- passo.regolaRipetizione = regola

2d.1 riordinaPassi(ordinamento)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*

Post-condizioni: l'associazione **prevede** fra *pd* e i Passi è stata modificata in accordo a ordinamento

2e.1 eliminaPasso(passo: Passo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd* e *pd* **prevede** passo

Post-condizioni:

- se esiste un Passo *p* che è **variante di** passo, *p* è stato eliminato
- se passo è un Raggruppamento:
 - ogni Passo *p* tale che passo **raggruppa** *p* è stato eliminato
- passo è stato eliminato

3. aggiungiIngredienteRicetta(alimento: Alimento, quantita: Quantita)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *i* di Ingrediente
- *i*.quantita = quantita
- *pd* **utilizza** *i*

- *i* fa riferimento a alimento

3a.1 aggiungiIngredienteRicetta(nome: testo, quantita: Quantita)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *a* di Alimento
- *a.nome* = nome
- è stata creata un'istanza *i* di Ingrediente
- *i.quantita* = quantita
- *pdc* **utilizza** *i*
- *i* fa riferimento a *a*

3b.1 eliminaIngredienteRicetta(ingrediente: Ingrediente)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc* e *pdc* **utilizza** ingrediente

Post-condizioni:

- ingrediente è stato eliminato

3c.1 consultaRicettario()

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

3c.2 inserisciPreparazione(preparazione: Preparazione, quantita: Quantita)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *i* di Ingrediente
- *i.quantita* = quantita
- *pdc* **utilizza** *i*
- *i* fa riferimento a preparazione

(2-3)a.1 aggiungiIngredientePasso(passo: Passo, ingrediente: Ingrediente, quantita: Quantita)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc*
- *pdc* **prevede** passo
- *pdc* **utilizza** ingrediente

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *ingr* di Ingrediente
- *ingr.quantita* = quantita
- [Se esiste un alimento *a* tale che ingrediente **consiste in** *a*] *ingr* **consiste in** *a*
- [Altrimenti se esiste una preparazione *p* tale che ingrediente **consiste in** *p*] *ingr* **consiste in** *p*
- passo **richiede** *ingr*

(2-3)b.1 rimuoviIngredientePasso(passo: Passo, ingrediente: Ingrediente)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc*
- *pdc* **prevede** passo
- passo **richiede** ingrediente

Post-condizioni:

- ingrediente è eliminato

(2-3)c.1 estrapolaPreparazione(nome: testo, passo1, passo2, ... : Passo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc* e *pdc* **prevede** (passo1, passo2, ...)

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *prep* di Preparazione
- *prep.nome* = nome
- *prep.pubblicato* = no
- per ogni Passo *p* in (passo1, passo2, ...):
 - è eliminata l'associazione **prevede** tra *p* e *pdc*
 - *prep* **prevede** *p*
 - per ogni Ingrediente *ingr* tale che *p* **richiede** *ingr*:
 - *prep* **utilizza** *ingr*
 - è eliminata l'associazione **utilizza** tra *pdc* e *ingr*

- è stata creata un'istanza *i* di Ingrediente tale che *i* fa riferimento a *prep* e *pd*c utilizza *prep*

4. setNumPorzioni(numPorzioni: intero)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*c

Post-condizioni: *pd*c.numPorzioni = numPorzioni

5. setTempistica(tacc: intero, tacv: intero, tt: intero, tuc: intero, tuv: intero)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*c

Post-condizioni:

- *pd*c.tacc = tacc
- *pd*c.tacv = tacv
- *pd*c.tt = tt
- *pd*c.tuc = tuc
- *pd*c.tuv = tuv

6. setNote(note: note)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*c

Post-condizioni: *pd*c.note = note

7. aggiungiTag(tag: Tag)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*c

Post-condizioni: *pd*c caratterizzata da tag

7a. rimuoviTag(tag: Tag)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*c ed *pd*c è categorizzata da tag

Post-condizioni: è eliminata l'associazione è categorizzata da tra tag e *pd*c

(2-7)a.1 setAutore(autore: testo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pd*c

Post-condizioni: *pd*c.autore = autore

8. pubblica(isDish: si/no)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di una ProceduraDiCucina *pdc*

Post-condizioni:

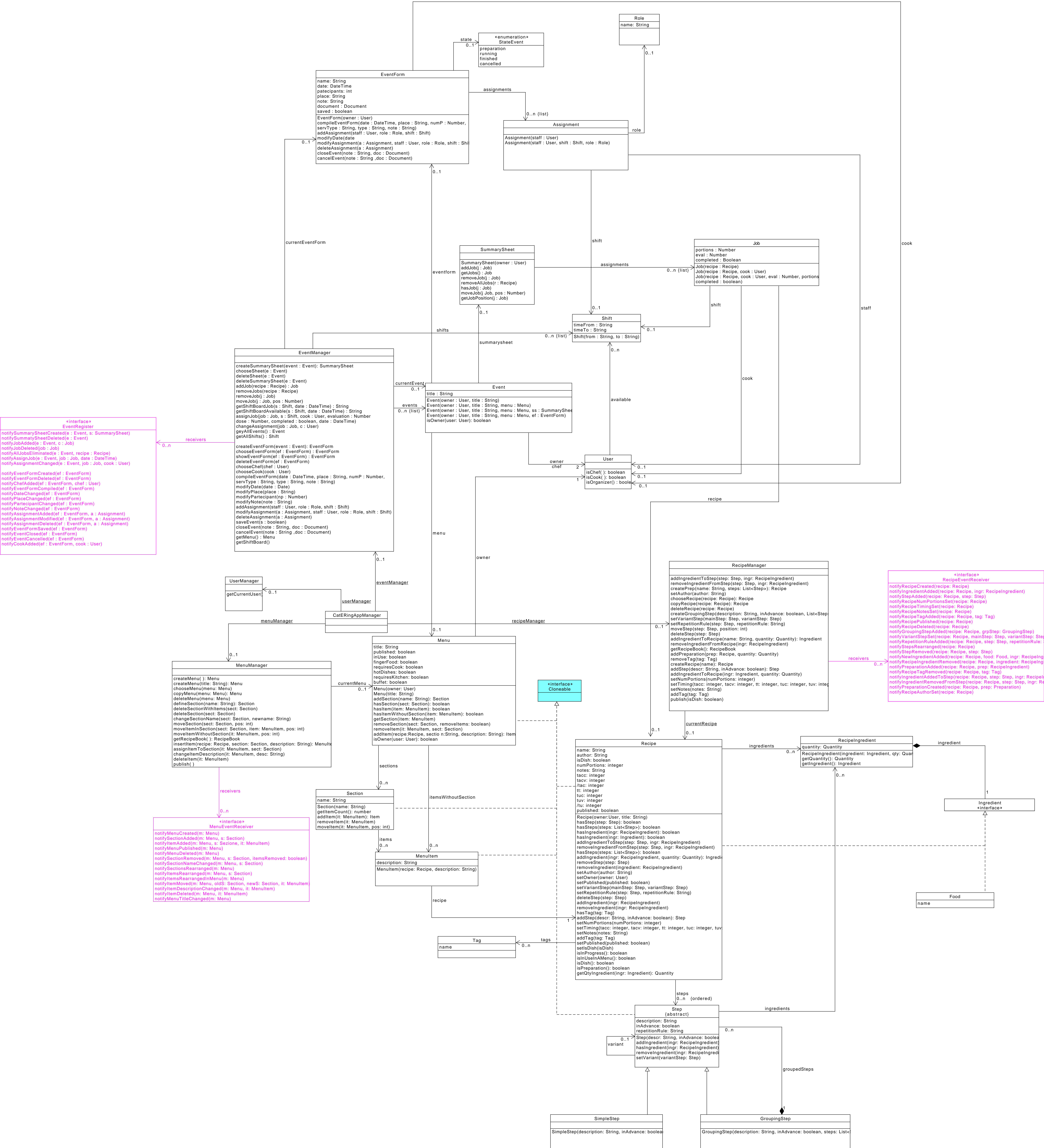
- *pdc.pubblicato* = si
- [se isDish == si] *pdc* è istanza di Ricetta
- [altrimenti] *pdc* è istanza di Preparazione

Allegato Tecnico

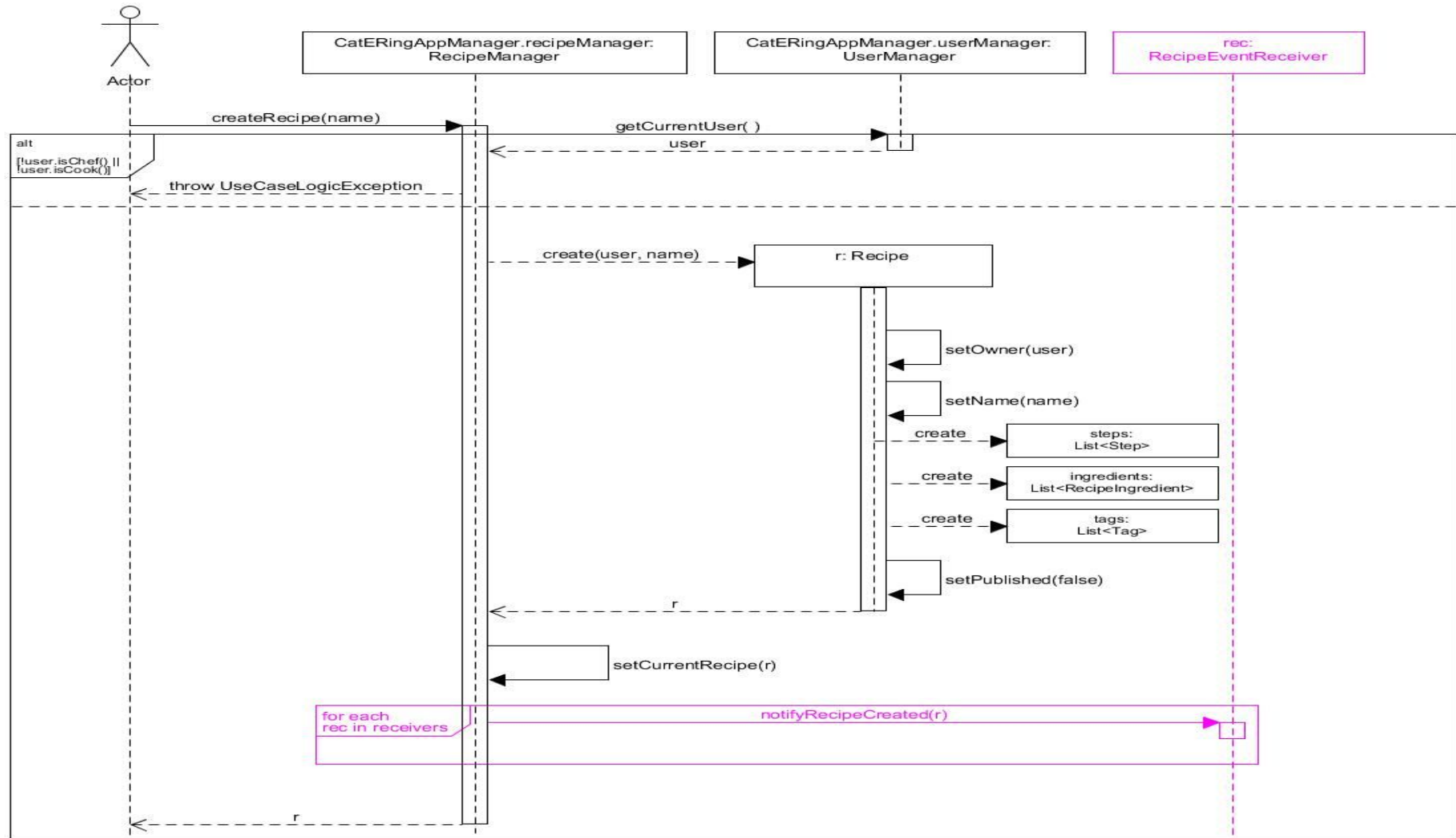
UC “Gestire Ricette”

Progettazione

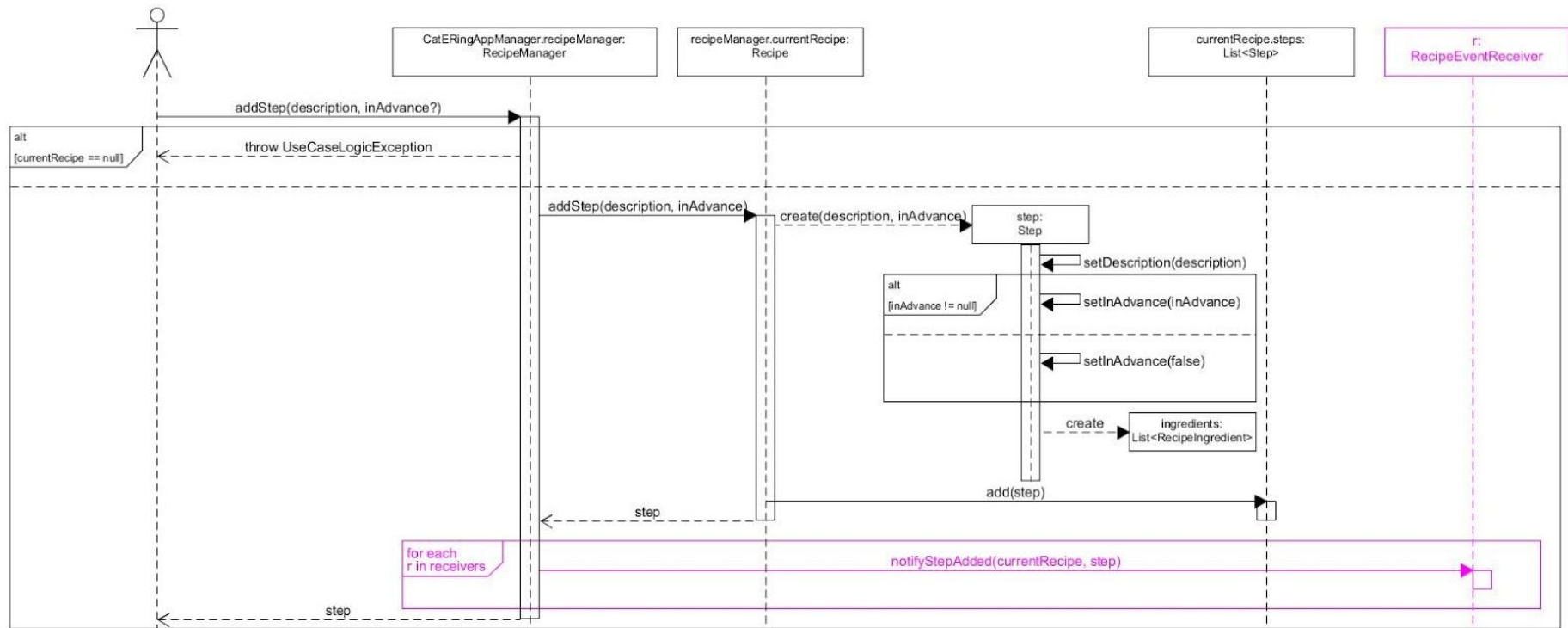
Gruppo : Gazulli Mikelian, Karici Florian D'Amico Alessandro
Sviluppo delle applicazioni software AA 2018-19



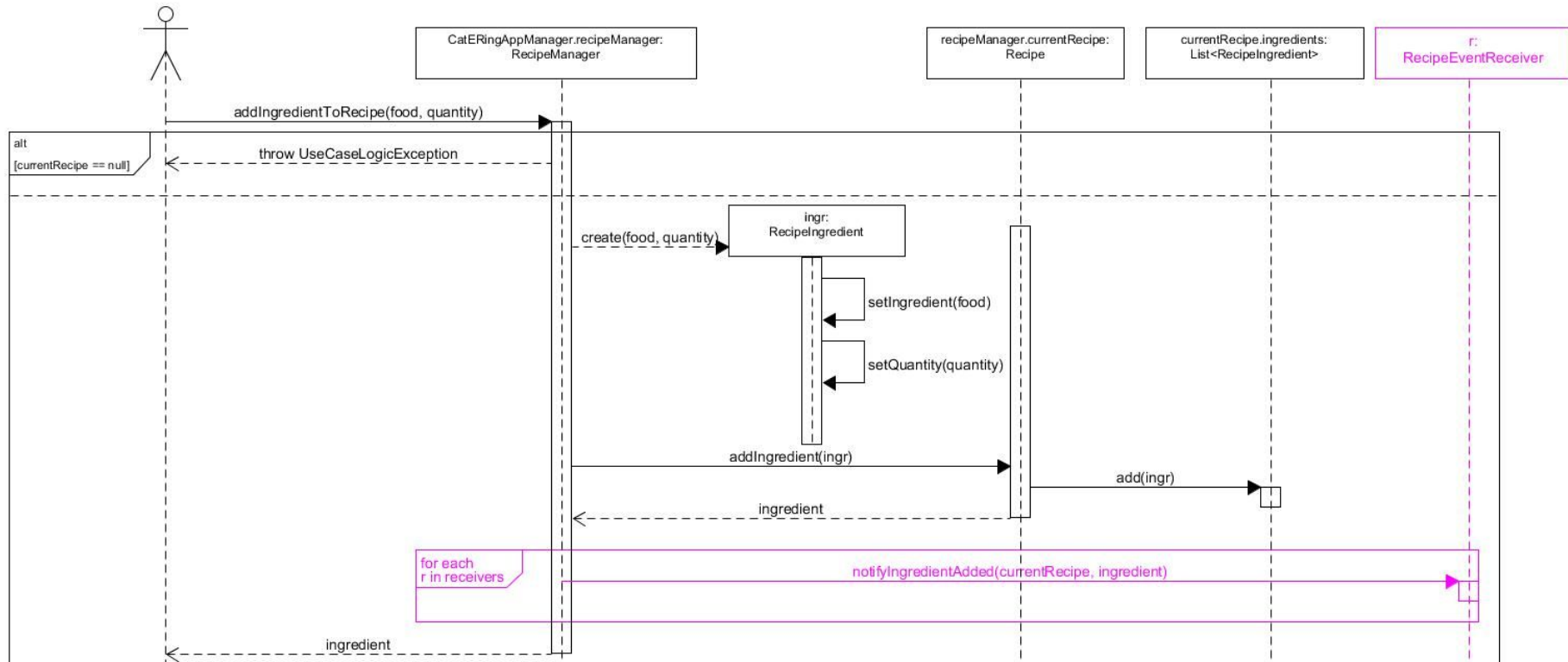
1.



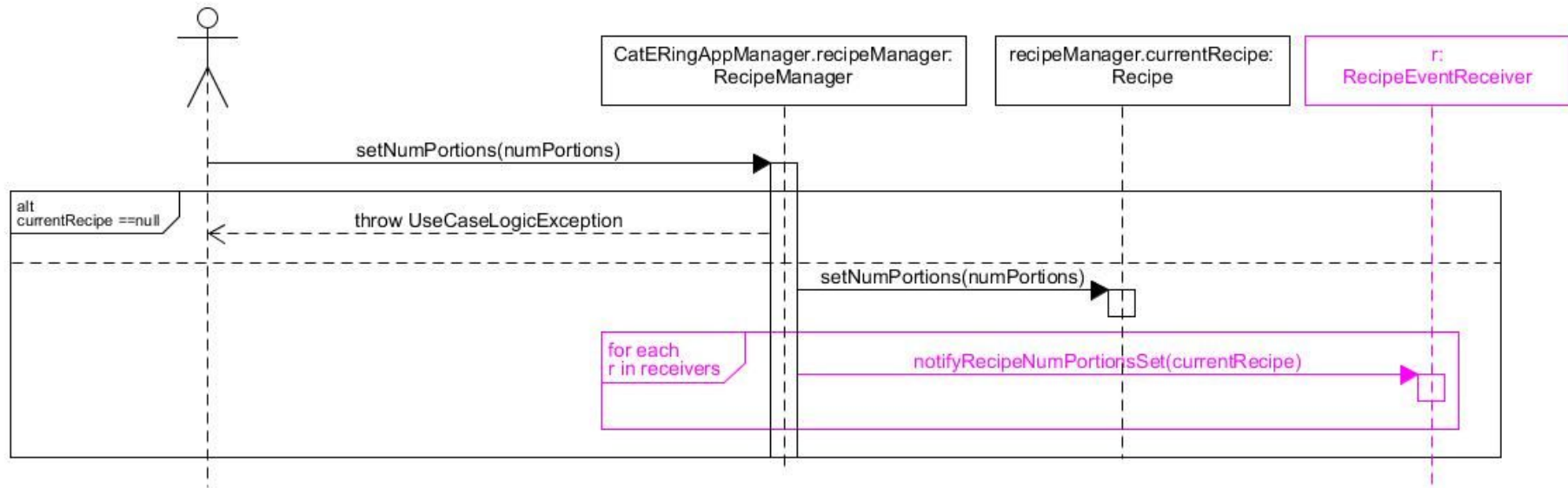
2.



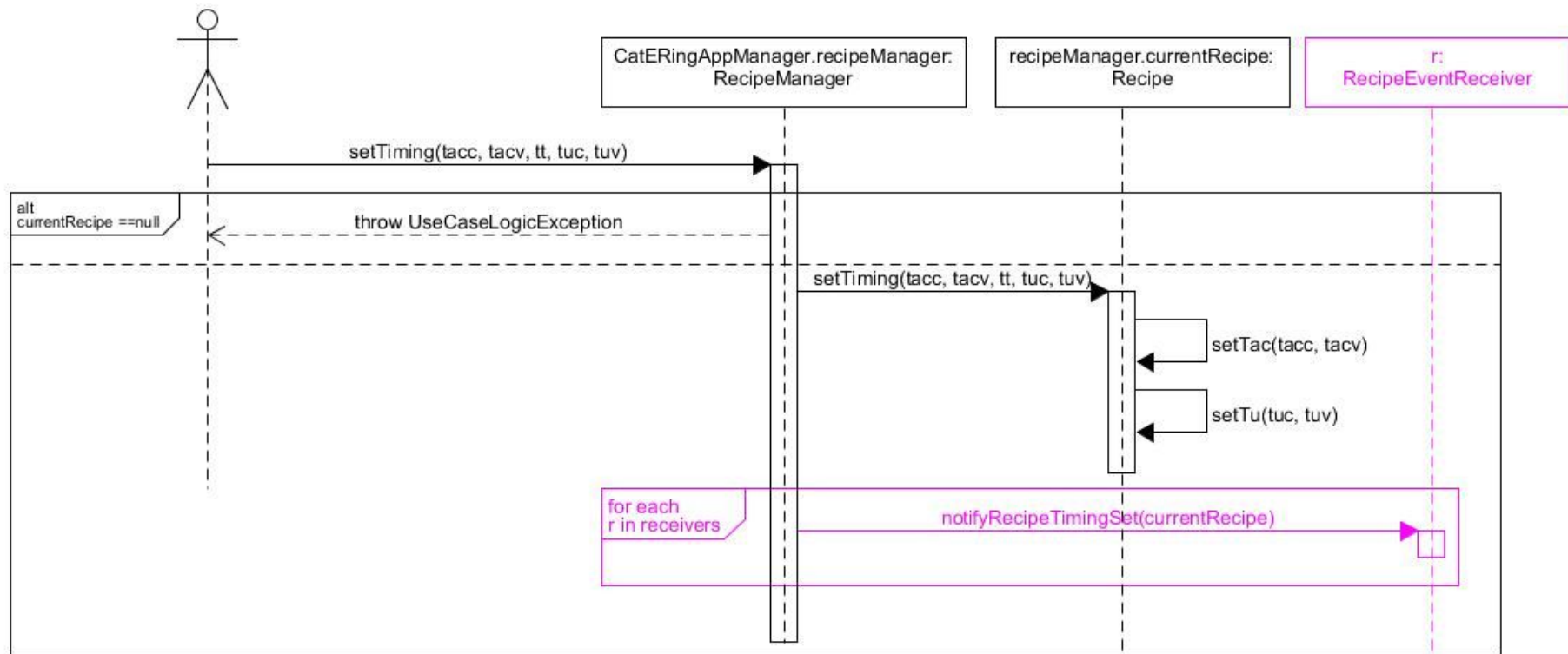
3.



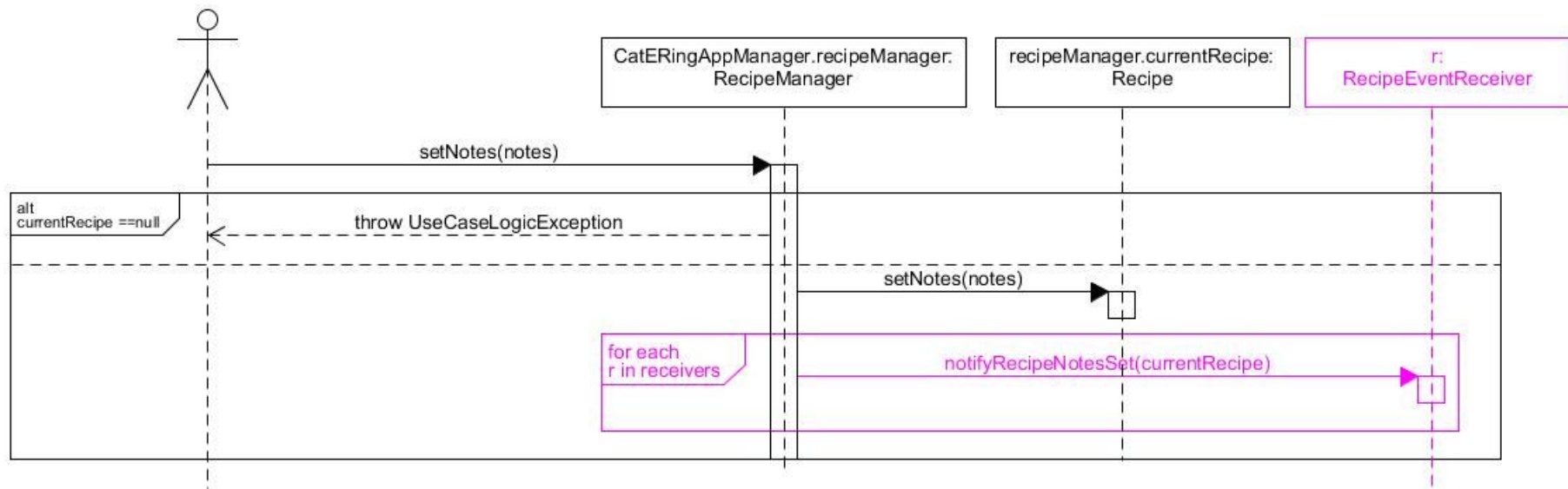
4.



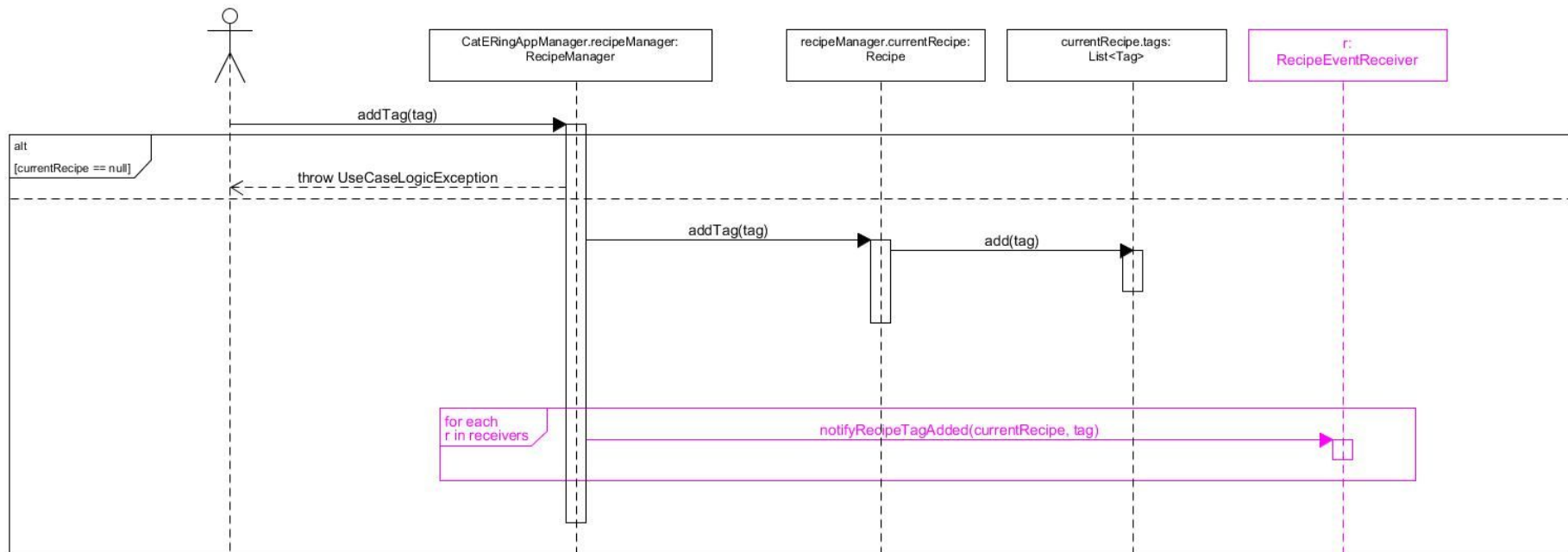
5.



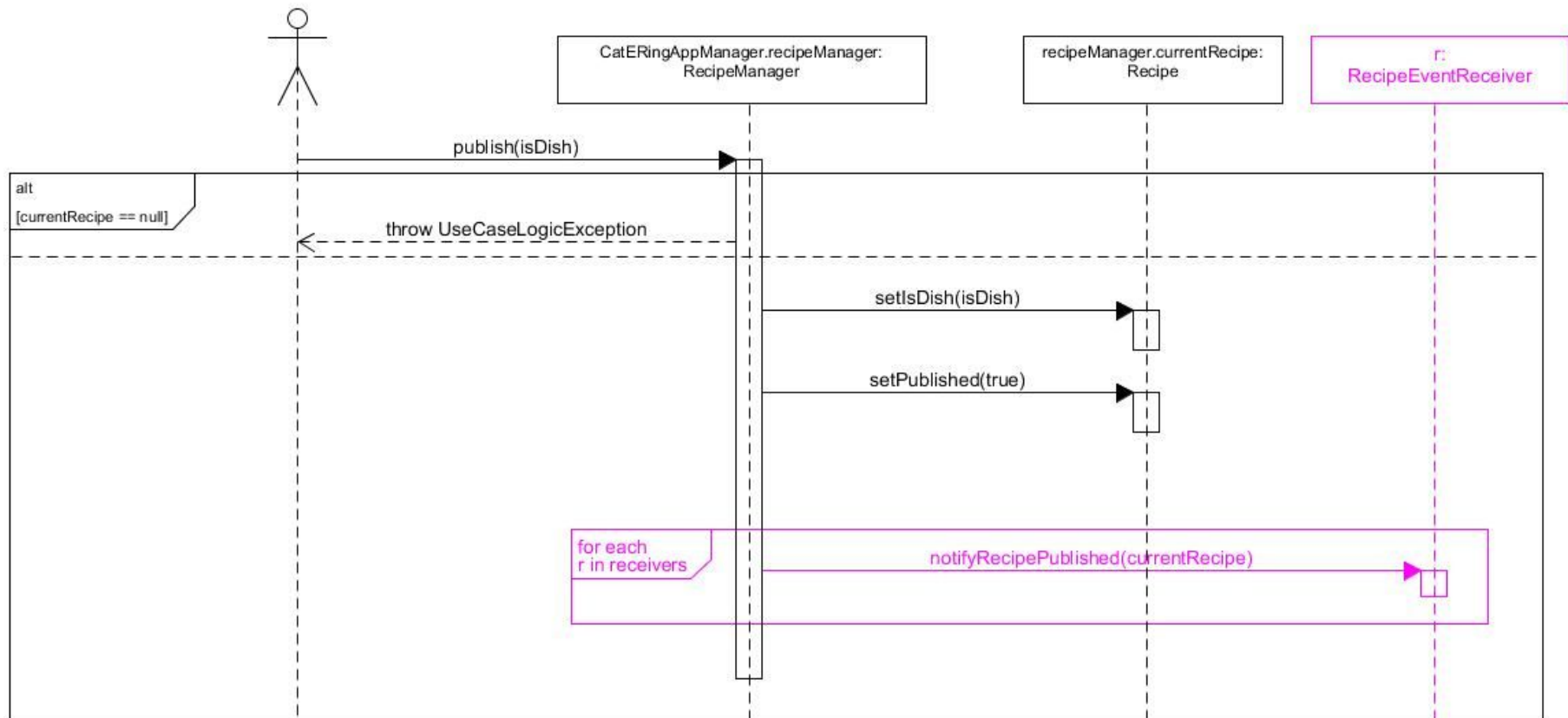
6.



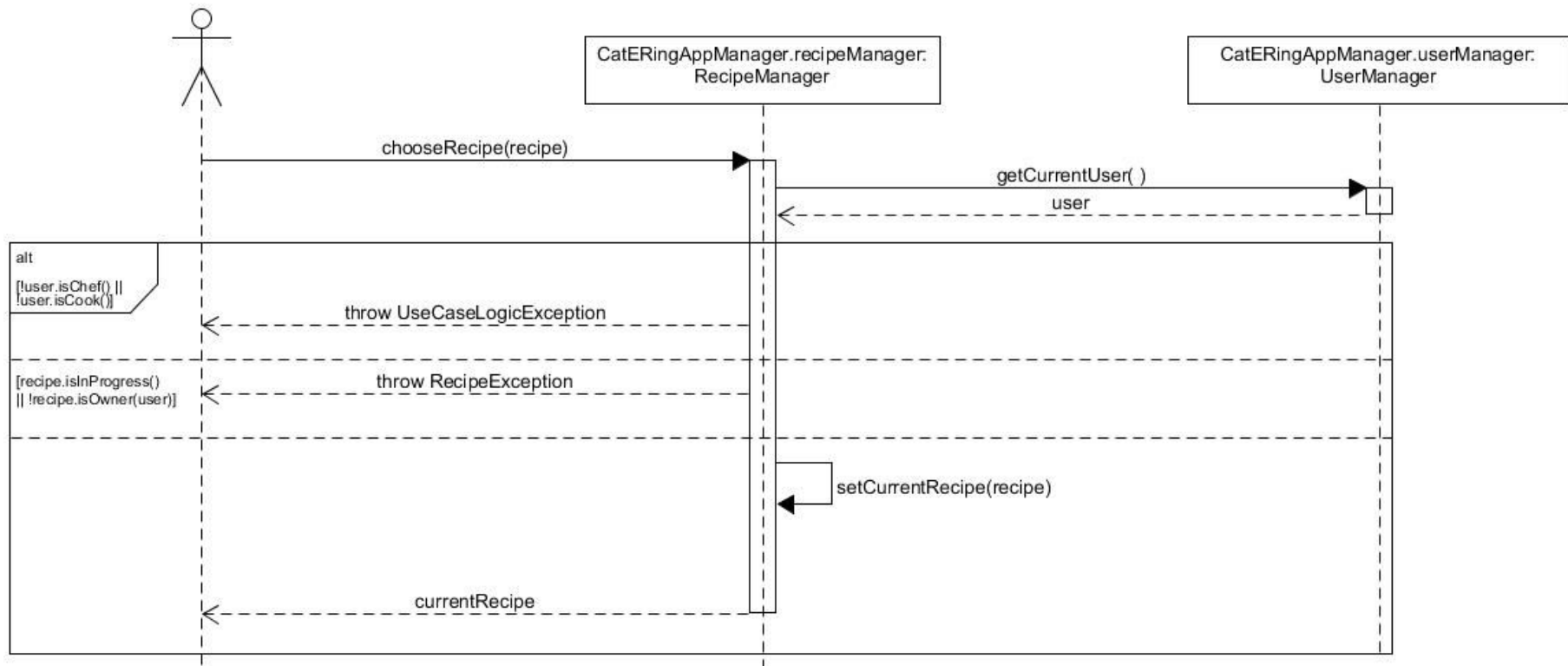
7.



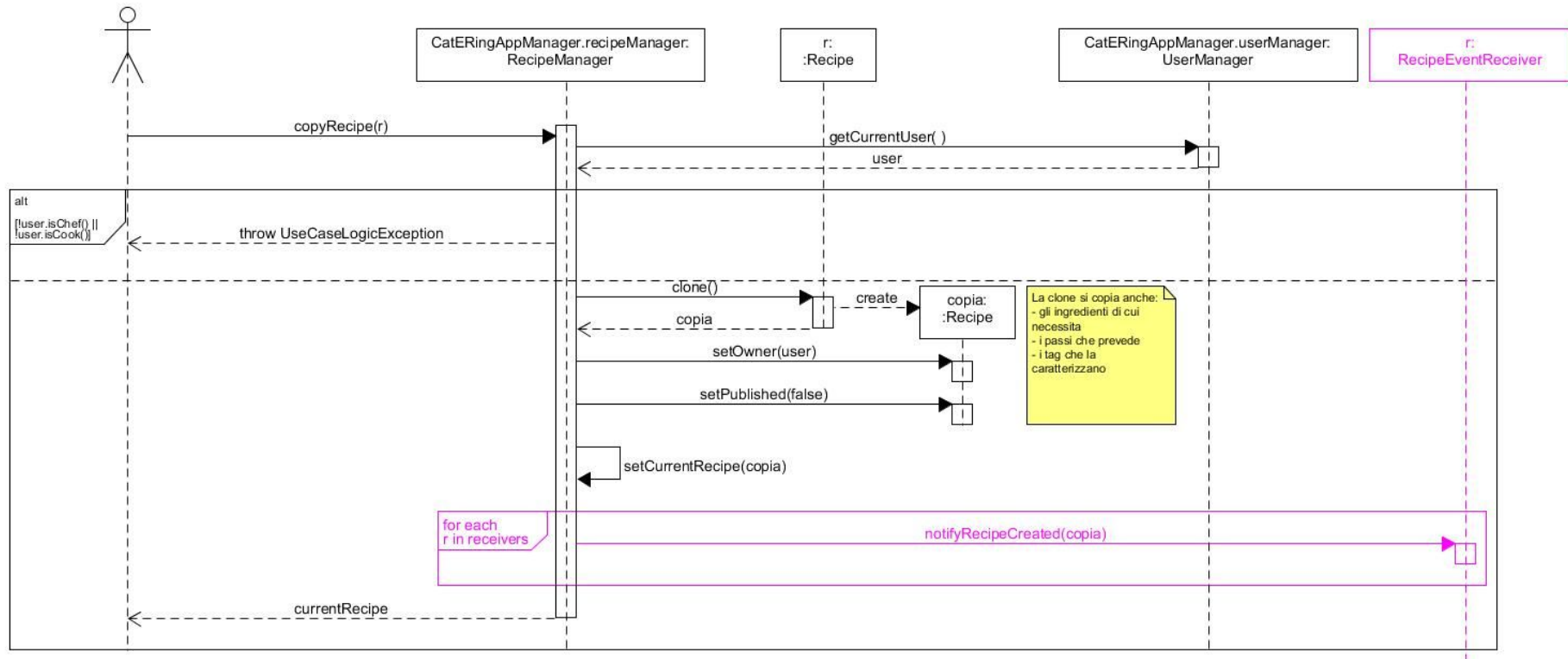
8.



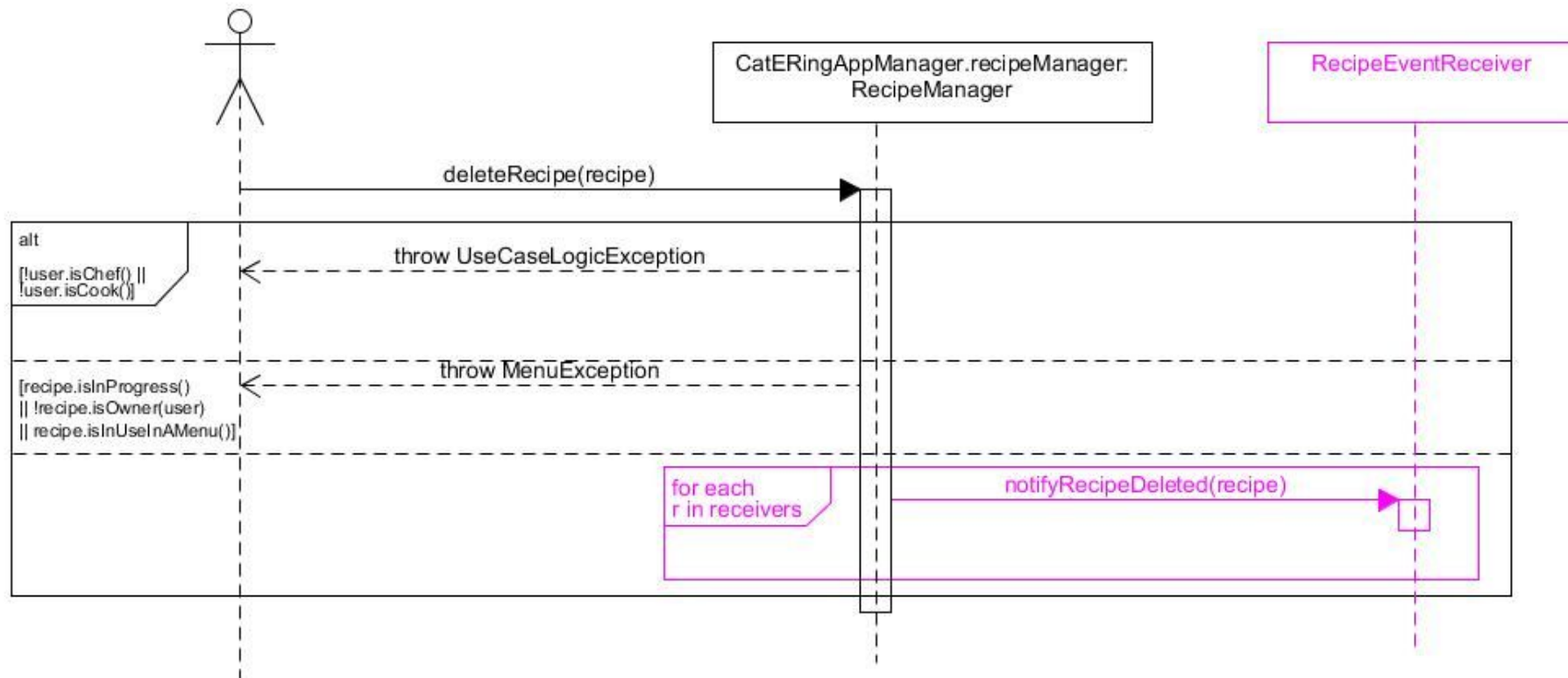
1a.1



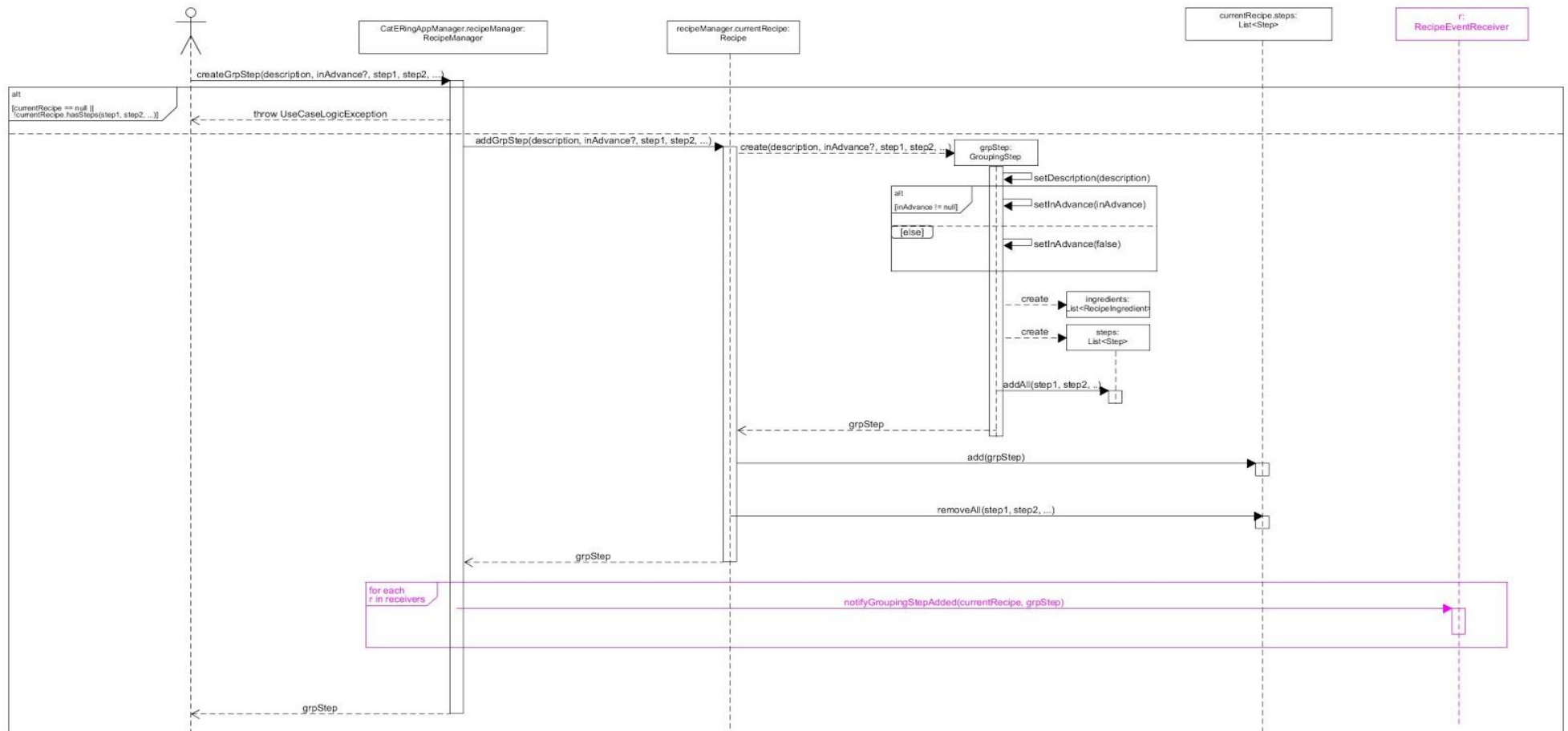
1b.1



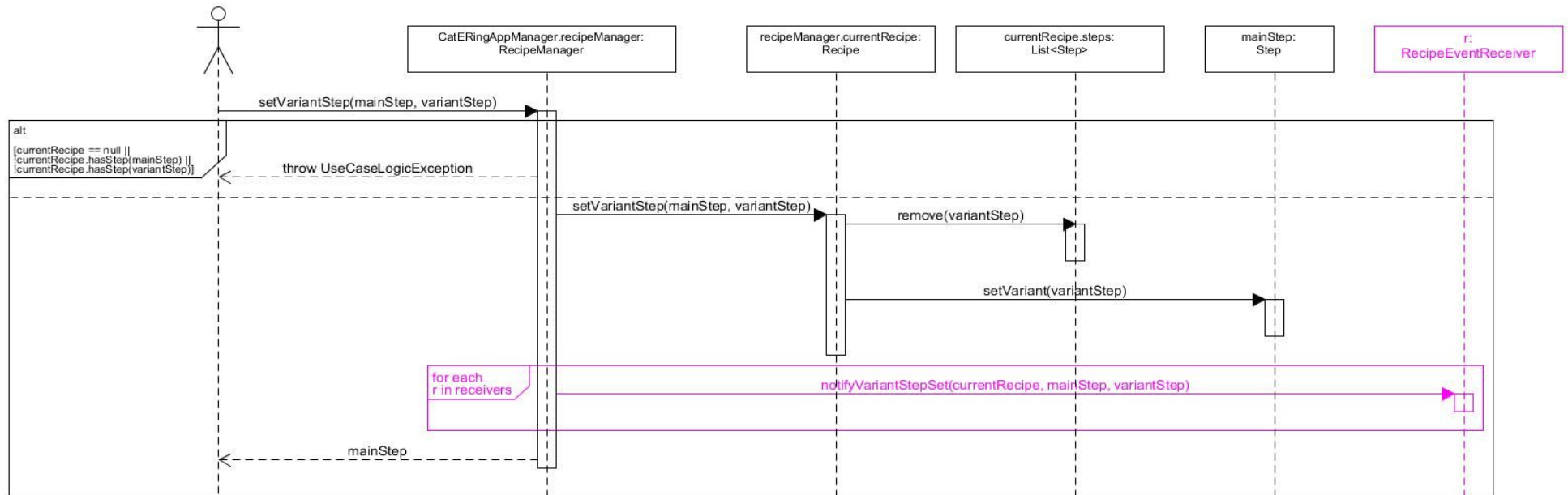
1c.1



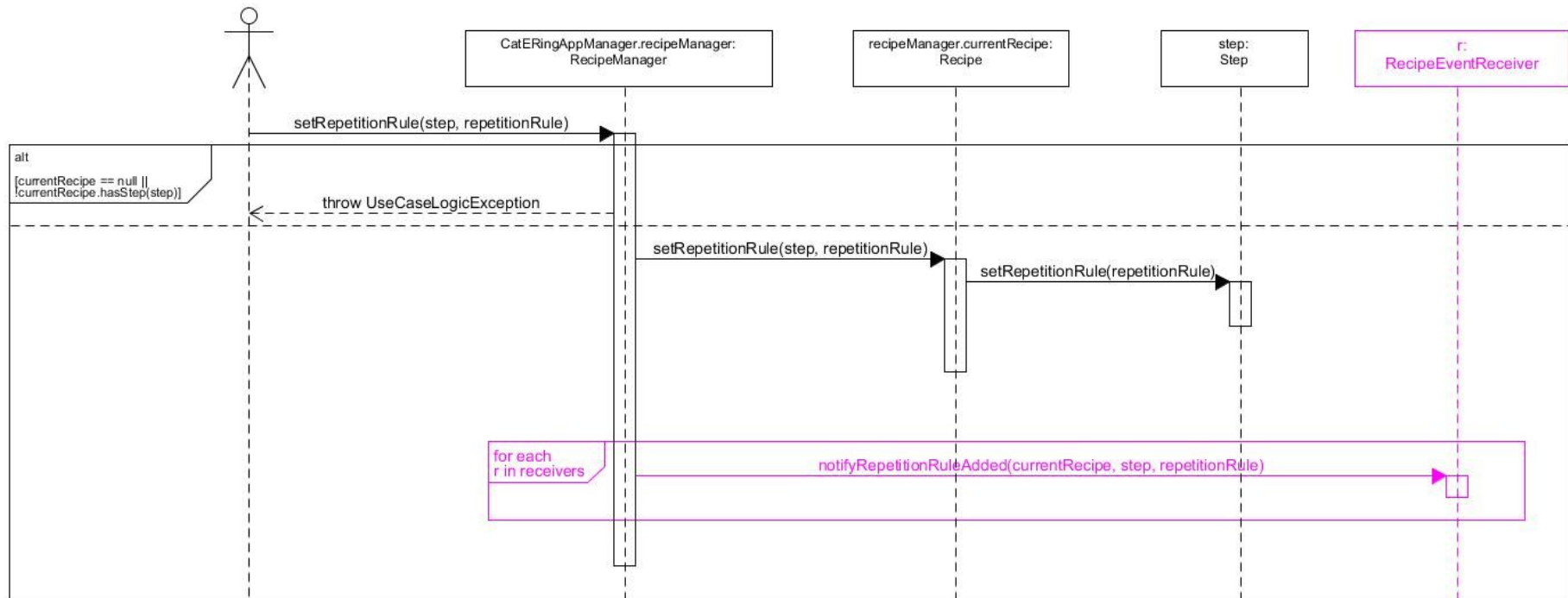
2a.1



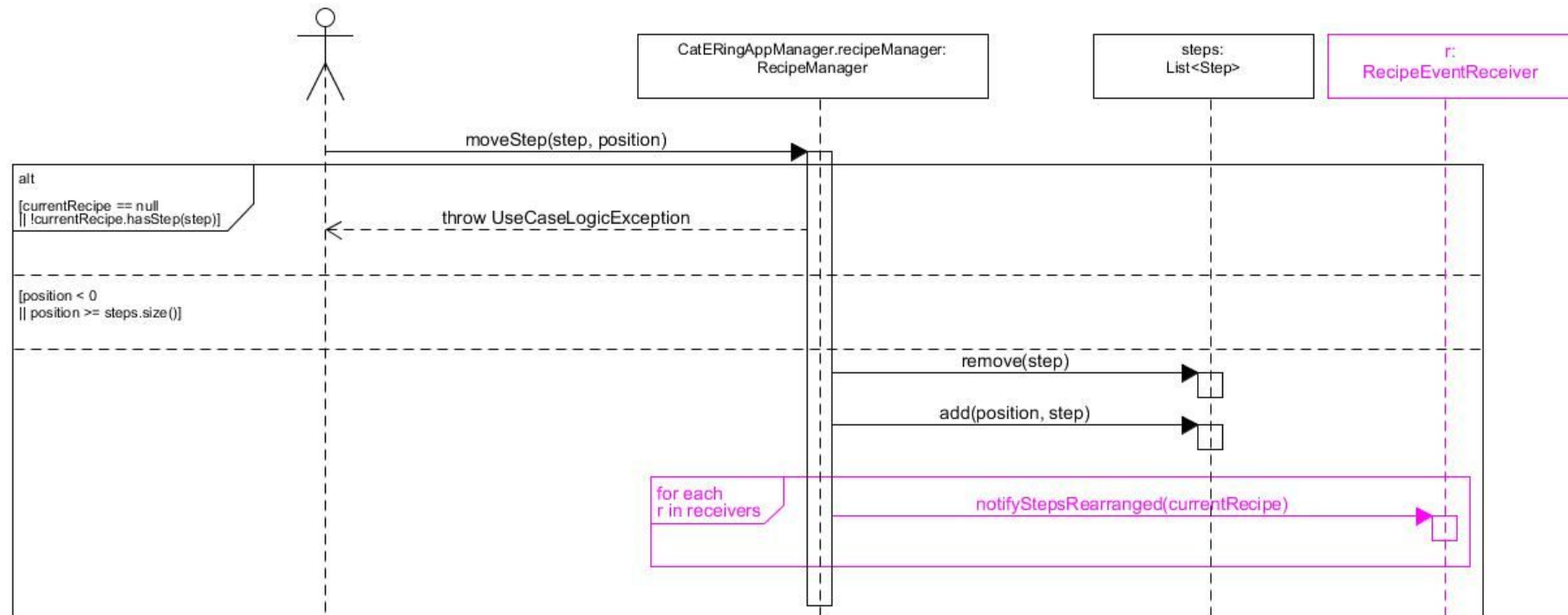
2b.1



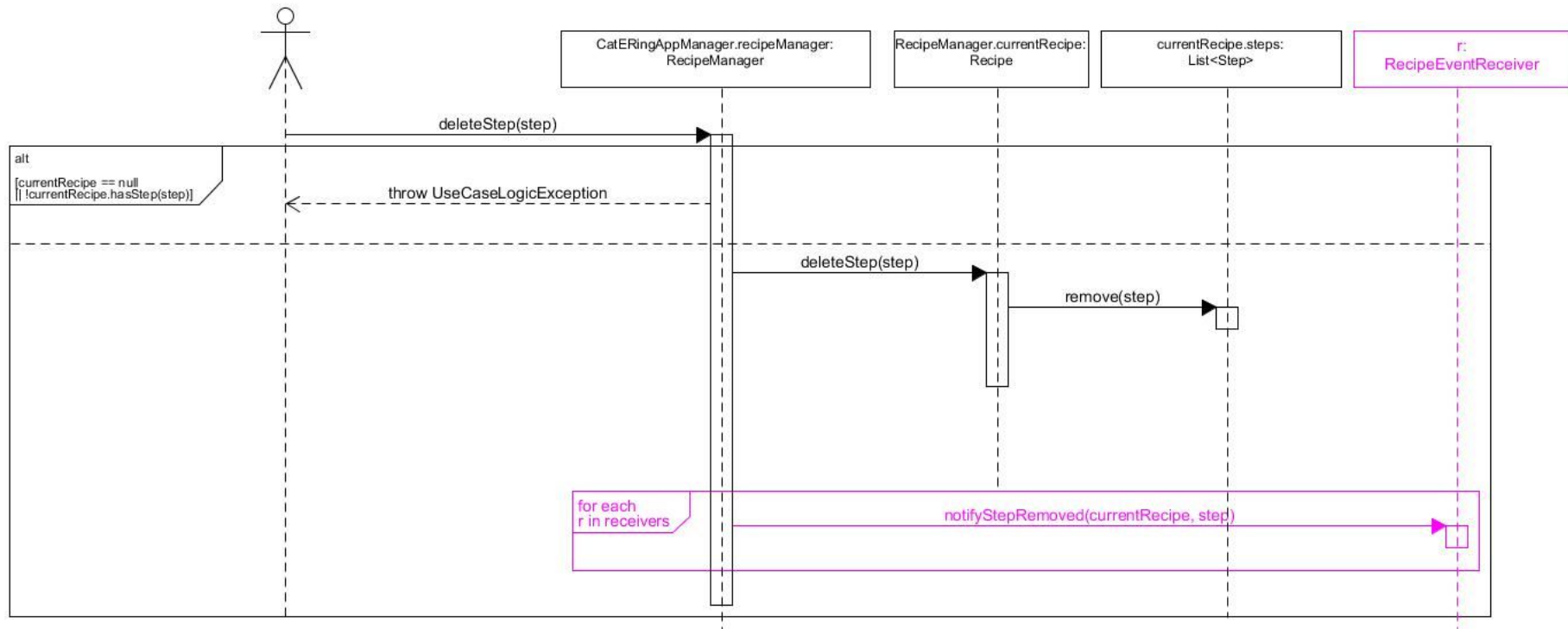
2c.1



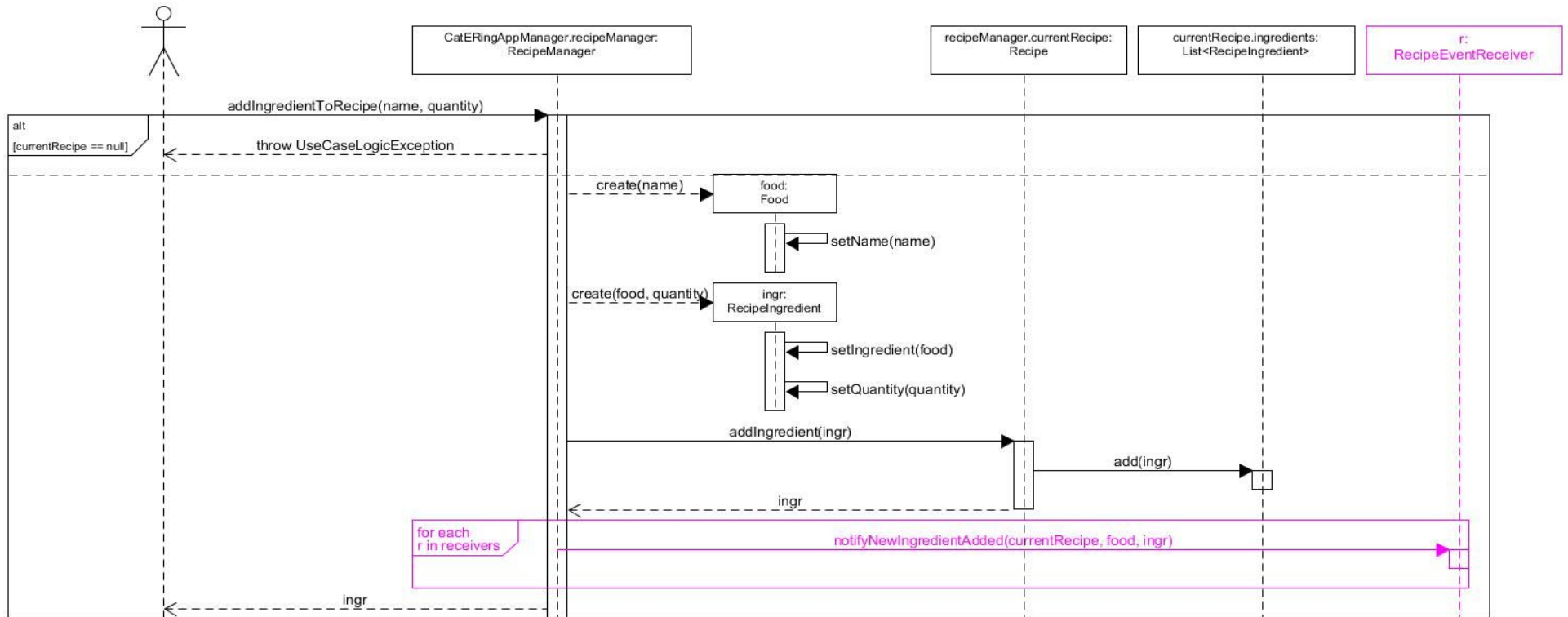
2d.1



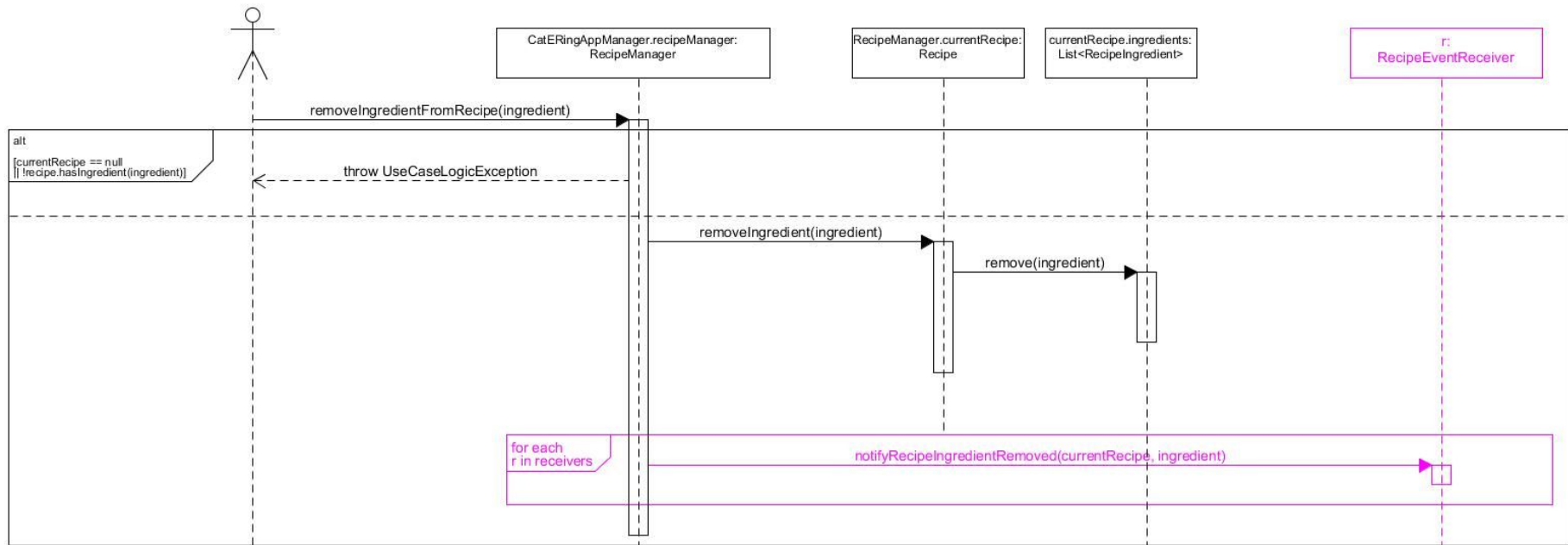
2e.1



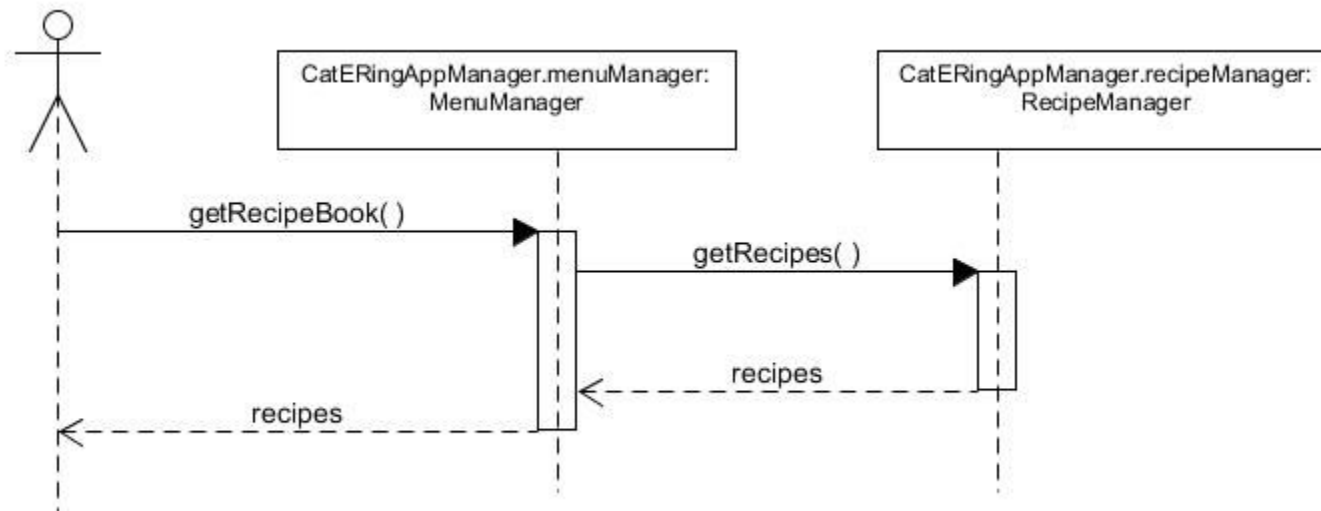
3a.1



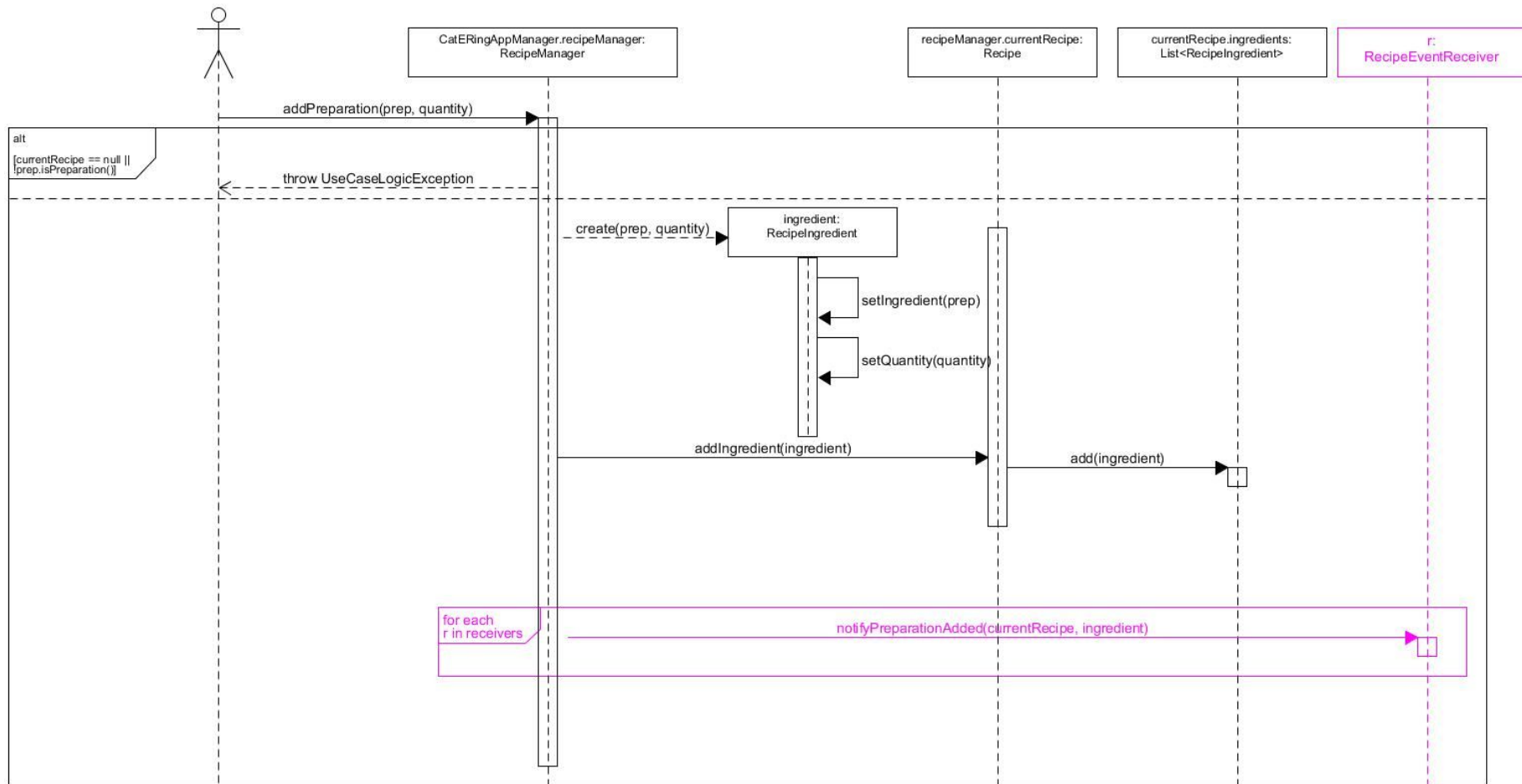
3b.1



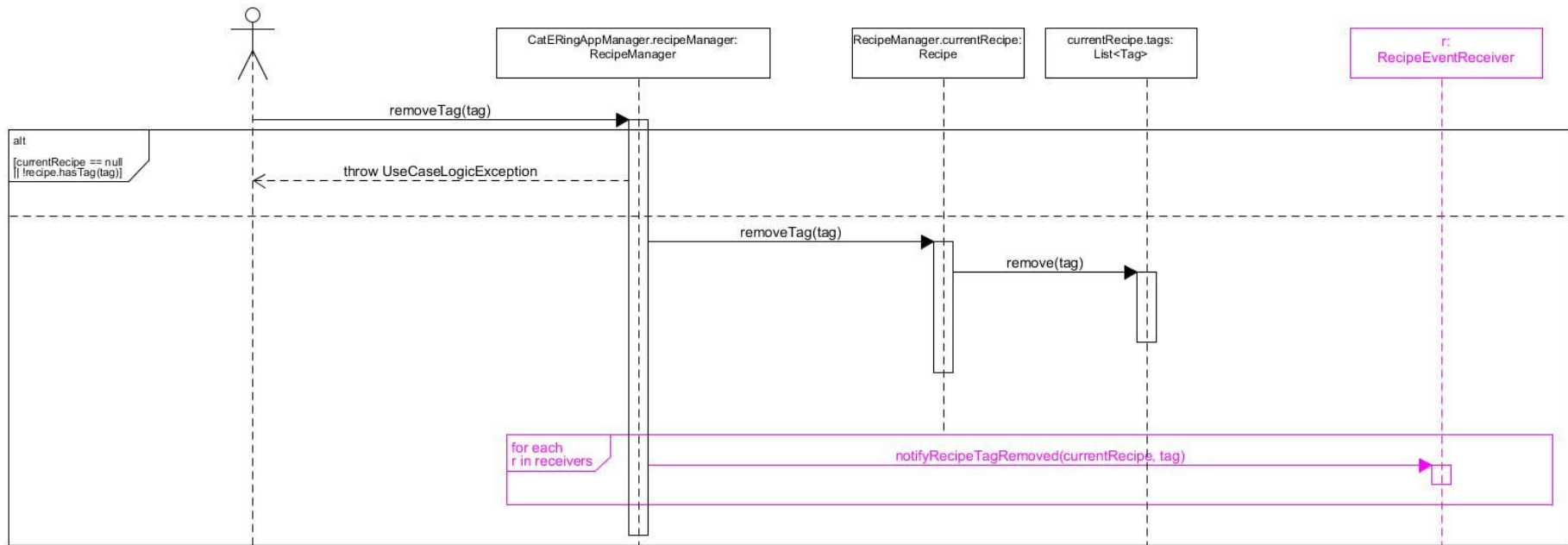
3c.1



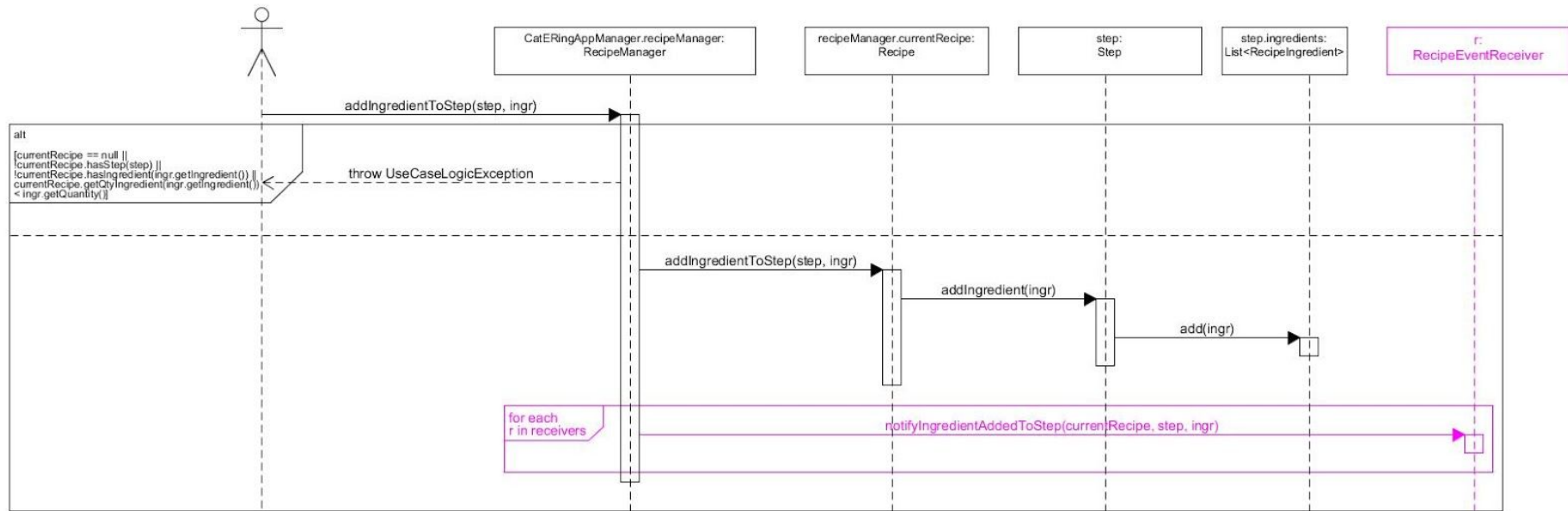
3c.2



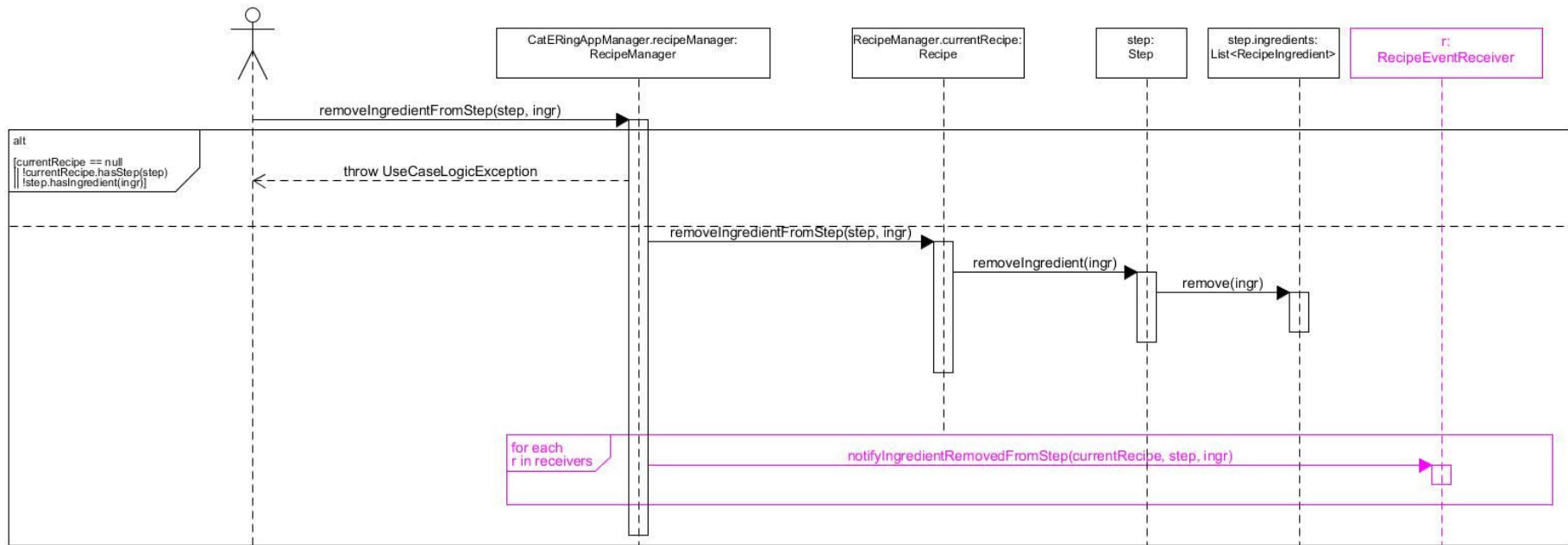
7a.1



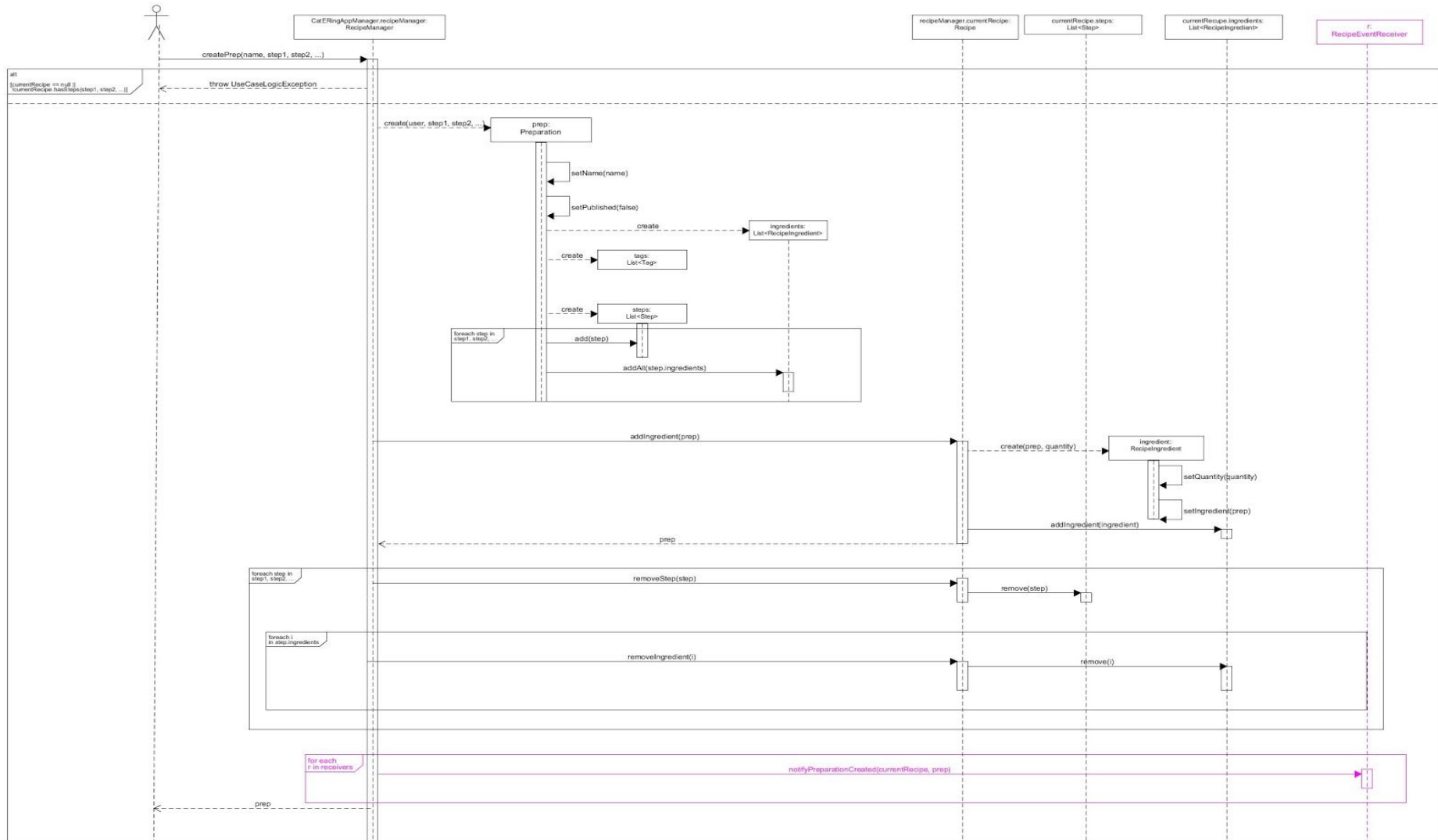
(2-3)a.1



(2-3)b.1



(2-3)c.1



(2-7)a.1

