

Allegato Tecnico

UC "Gestire Ricette"

Analisi dei requisiti

Aldo Bushaj, Antonino Bushaj, Silvestro Stefano Frisullo
Sviluppo delle applicazioni software AA 2018-19

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, Cuoco

Garanzie di successo o post-condizioni: Ricetta inserita nel Ricettario

Scenario principale di successo

| # | Attore | Sistema |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 | Crea una nuova Ricetta | Restituisce la nuova ricetta |
| 2 | [Opzionale] aggiunge un'istruzione alla ricetta opzionalmente assegnando delle note | Registra la modifica alla ricetta |
| | <i>Ripete 2 finché non è soddisfatto</i> | |
| 3 | [Opzionale] modifica le note della istruzione selezionata | Registra la modifica all'istruzione |
| | <i>Ripete 3 finché non è soddisfatto</i> | |
| 4 | Opzionalmente modifica i dati relativi alla ricetta (le dosi la classificazione e i tempi di preparazione) | Registra la modifica alla ricetta |
| | <i>Ripete 4 finché non è soddisfatto</i> | |
| 5 | Opzionalmente crea preparazione | Restituisce la nuova preparazione |
| | <i>Ripete 5 finché non è soddisfatto</i> | |
| | Se desidera torna al passo 2, altrimenti prosegue | |

| | | |
|----------|---|-------------------------------------|
| 6 | "Pubblica" la ricetta, rendendola utilizzabile anche ad altri | Inserisce la ricetta nel ricettario |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Estensione 1a Scegli Ricetta per modificarla

| # | Attore | Sistema |
|-------------|---|--------------------------------|
| 1a.1 | Sceglie una ricetta esistente per modificarla | Fornisce la ricetta richiesta. |

Eccezione 1a.1 Ricetta in uso oppure autore non proprietario

| # | Attore | Sistema |
|---------------|---|--|
| 1a.1.1 | Sceglie una ricetta esistente per modificarla | La ricetta non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarla oppure è in uso, pertanto non si può proseguire |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Estensione 1b Scegli ricetta per eliminarla

| # | Attore | Sistema |
|-------------|--|---------------------|
| 1b.1 | Sceglie una ricetta esistente per eliminarla | Cancella la ricetta |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Eccezione 1b.1 Ricetta in uso oppure autore non proprietario

| # | Attore | Sistema |
|--------|--|---|
| 1b.1.1 | Sceglie una ricetta esistente per eliminarla | La ricetta non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarla oppure è in uso, pertanto non si può proseguire. |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Estensione 1c Scegli ricetta per visualizzarla

| # | Attore | Sistema |
|------|---|---|
| 1c.1 | Sceglie una ricetta esistente per visualizzarla | Fornisce i dati della ricetta richiesta |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Estensione 2a Crea passo semplice

| # | Attore | Sistema |
|------|---|--|
| 2a.1 | Crea Passo Semplice, indicando il testo e la lista di preparazioni necessarie | Ritorna una istruzione di tipo: Passo Semplice |

Estensione 2b Crea ripetizione

| # | Attore | Sistema |
|------|--|---|
| 2b.1 | Crea Ripetizione, indicando l'istruzione da ripetere ed il numero di ripetizioni da eseguire | Ritorna una istruzione di tipo: Ripetizione |

Estensione 2c Crea Variante

| # | Attore | Sistema |
|------|--|--|
| 2c.1 | Crea Variante, indicando l'istruzione principale, e l'istruzione che ne sarà la sua variante | Ritorna una istruzione di tipo: Variante |

Estensione 2d Crea raggruppamento

| # | Attore | Sistema |
|------|--|--|
| 2d.1 | Crea Raggruppamento, indicando le istruzioni da eseguire | Ritorna una istruzione di tipo: Raggruppamento |

Estensione 2e Crea copia istruzione

| # | Attore | Sistema |
|------|--|-----------------------------------|
| 2e.1 | Crea copia di una istruzione già esistente, indicando le note per la copia | Ritorna una copia dell'istruzione |

Estensione 2f Modifica istruzione

| # | Attore | Sistema |
|------|--|---------------------------------|
| 2f.1 | Modifica una istruzione già esistente, indicando le modifiche da apportare | Ritorna l'istruzione modificata |

Eccezione 2f.1 Ricetta in uso oppure autore non proprietario

| # | Attore | Sistema |
|--------|-----------------------------------|--|
| 2f.1.1 | Modifica istruzione già esistente | L'istruzione non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarla, pertanto non si può proseguire. |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Estensione 2g Rimuove istruzione

| # | Attore | Sistema |
|------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2g.1 | Rimuove istruzione dalla ricetta | Ritorna la ricetta modificata |

Eccezione 2g.1 Ricetta in uso oppure autore non proprietario

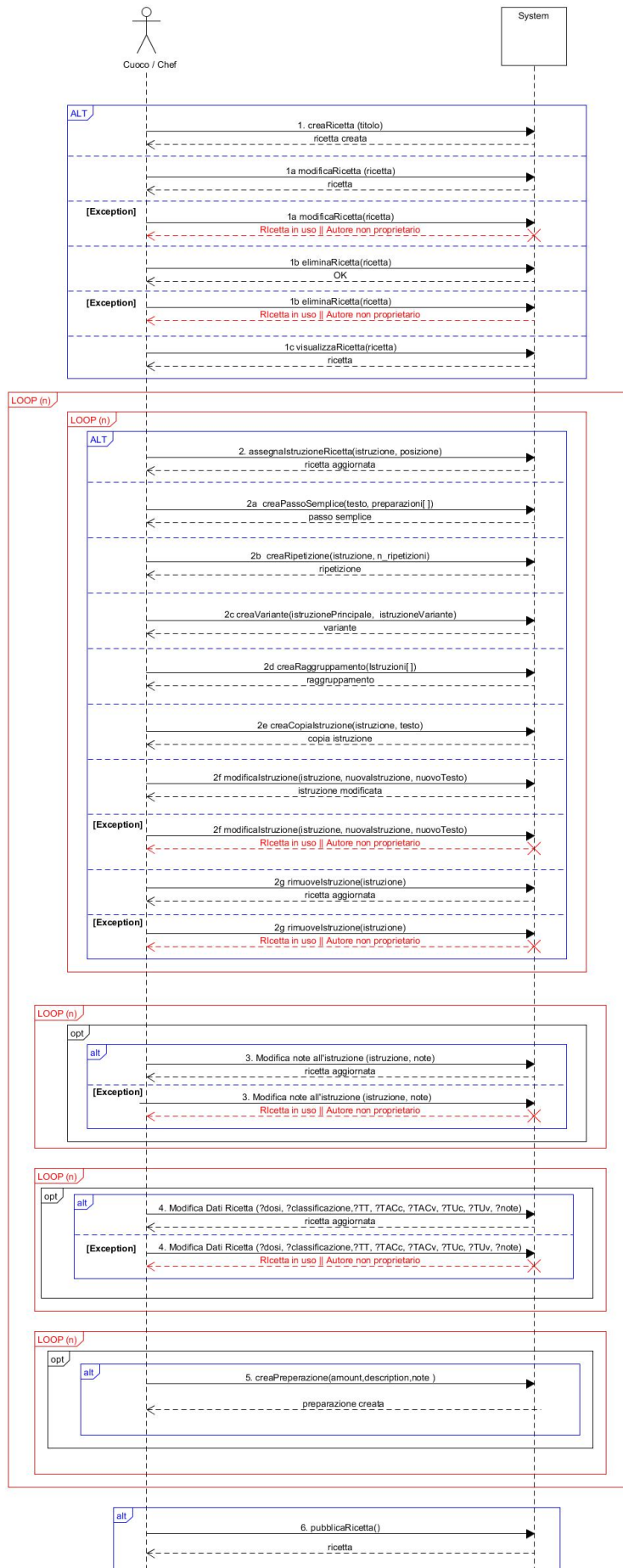
| # | Attore | Sistema |
|--------|----------------------------------|--|
| 2g.1.1 | Rimuove istruzione dalla ricetta | La ricetta non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarla, pertanto non si può proseguire. |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

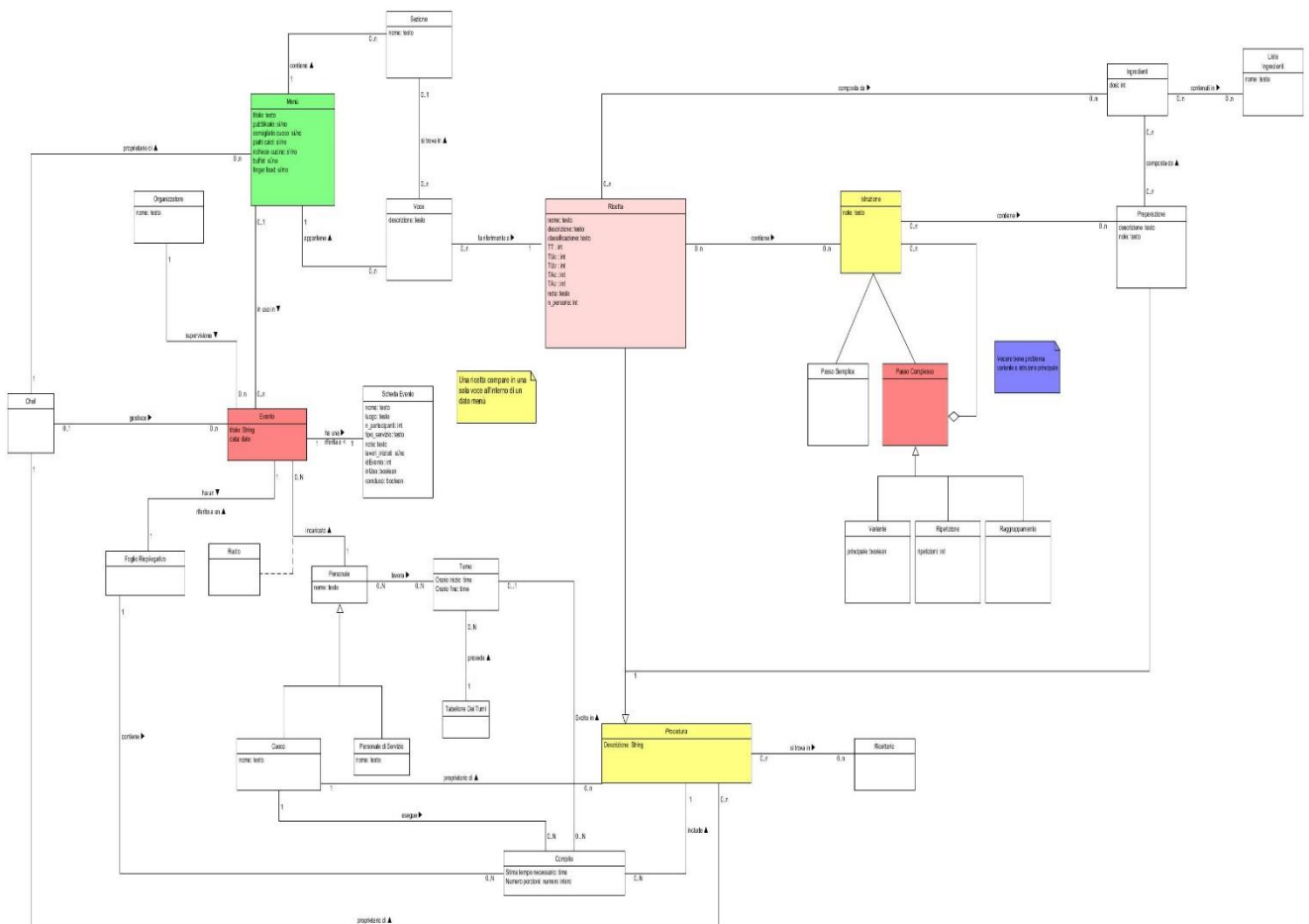
Eccezione 3.1 Ricetta in uso oppure autore non proprietario

| # | Attore | Sistema |
|-------|---|--|
| 3.1.1 | Modifica le note della istruzione selezionata | L'istruzione non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarla, pertanto non si può proseguire. |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |

Eccezione 4.1 Ricetta in uso oppure autore non proprietario

| # | Attore | Sistema |
|-------|---------------------------------------|--|
| 4.1.1 | Modifica i dati relativi alla ricetta | La ricetta non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarla, pertanto non si può proseguire. |
| | <i>Termina il caso d'uso</i> | |





Contratti per lo UC “Gestire Ricette”

Pre-condizione generale: l’attore è identificato con un’istanza *c* di Cuoco o *ch* di Chef ed esiste un’istanza *ricettario* di Ricettario

1. creaRicetta(titolo: testo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un’istanza *ric* di Ricetta
- *ric* .nome = nome
- *ric* .pubblicata = no
- *ric* .inUso = no
- *ric* .proprietario = *c*
- *ric* .autore = *c*
- *c* proprietario di *ric*

1a.1 modificaRicetta(ricetta: Ricetta)

Pre-condizioni:

- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di *ricetta*** e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

1b.1 eliminaRicetta(ricetta: Ricetta)

Pre-condizioni:

- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di *ricetta*** e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

- *ricetta* è stata rimossa dal ricettario

1c.1 visualizzaRicetta(ricetta: Ricetta)

Pre-condizioni: esiste un’istanza *ric* di ricetta

Post-condizioni:

2. assegnaIstruzioneRicetta(istruzione: Istruzione, posizione: int)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di ricetta** e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

- È stata aggiunta *istruzione* nella lista delle istruzioni di *ric*, in posizione *posizione*

2a.1 creaPassoSemplice(testo: testo, preparazioni: Preparazioni[])

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di ricetta** e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

- È stata creata un'istruzione *instruction* di tipo PassoSemplice
- *Instruction.testo* = testo
- Sono state aggiunte le preparazioni alla lista di preparazioni di *instruction*
- *instruction* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

2b.1 creaRipetizione(istruzione: Istruzione, n_ripetizioni: int)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di ricetta** e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

- È stata creata un'istruzione *ripetizione* di tipo Ripetizione
- È stata assegnata *istruzione* alla ripetizione *ripetizione*
- *ripetizione.n_ripetizioni* = n_ripetizioni
- *c* o *ch* è il **proprietario di ripetizione**
- *ripetizione* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

2c.1 creaVariante(principale: Istruzione, variante: Variante)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di ricetta** e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

- È stata creata un'istruzione *variante1* di tipo Variante

- *variante1.principale* = principale
- *variante1.variante* = variante
- *c o ch* è il **proprietario di** *variante*
- *variante* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

2d.1 creaRaggruppamento(istruzioni:Istruzione[])

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ricetta *ric*
- *c o ch* deve essere il **proprietario di** *ricetta* e *ricetta* non è in uso in alcun menu

Post-condizioni:

- È stata creata un'istruzione *raggruppamento* di tipo Raggruppamento
- Sono state aggiunte istruzioni alla lista di istruzioni del raggruppamento *raggruppamento*
- *c o ch* è il **proprietario di** *raggruppamento*
- *raggruppamento* è stata aggiunta alla lista di Istruzioni utilizzabili

2e.1 creaCopialIstruzione(istruzione: Istruzione, testo: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una ricetta *ric*

Post-condizioni:

- È stata creata una copia *istruzione* di istruzione
- *istruzione.testo* = testo
- *c o ch* è il **proprietario di** *istruzione*

2f.1 modificalIstruzione(istruzione: Istruzione, newIstruzione: Istruzione, nuovoTesto: testo)

Pre-condizioni:

- *c o ch* è il **proprietario di** *istruzione*
- *istruzione* non appartiene ad una ricetta *ric* in uso

Post-condizioni:

- È stata modificata *istruzione* in *newIstruzione*
- *istruzione.testo* = nuovoTesto

2g.1 rimuovelIstruzione(istruzione: Istruzione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di *ric***
- *ric* non è in uso

Post-condizioni:

- È stata rimossa *istruzione* da *ric*

3. **modificaNotaIstruzione(istruzione: Istruzione, note: testo)**

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di *ric***

Post-condizioni:

- *istruzione.note* = note

4. **modificaDatiRicetta(dosi?: int, classificazione?: testo, TT?: int, TaC?: int, TaV?: int, TuC?: int, TuV?: int, note?: testo)**

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di una Ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di *ric***
- *ric* non è in uso

Post-condizioni:

- [se sono specificate le dosi] *ric.dosi* = dosi
- [se è specificata la classificazione] *ric.classificazione* = classificazione
- [se è specificato TT] *ric.TT* = TT
- [se è specificato TaC] *ric.TaC* = TaC
- [se è specificato TaV] *ric.TaV* = TaV
- [se è specificato TuC] *ric.TuC* = TuC
- [se è specificato TuV] *ric.TuV* = TuV
- [se sono specificate le note] *ric.note* = note

5. **creaPreparazione(quantità: int, descrizione: testo, note:testo)**

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata una istanza *preparazione* di Preparazione
- *preparazione.amount*= quantità
- *preparazione.description*=descrizione
- *preparazione.note*= note

6. pubblicaRicetta()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Ricetta *ric*
- *c* o *ch* deve essere il **proprietario di** *ric*

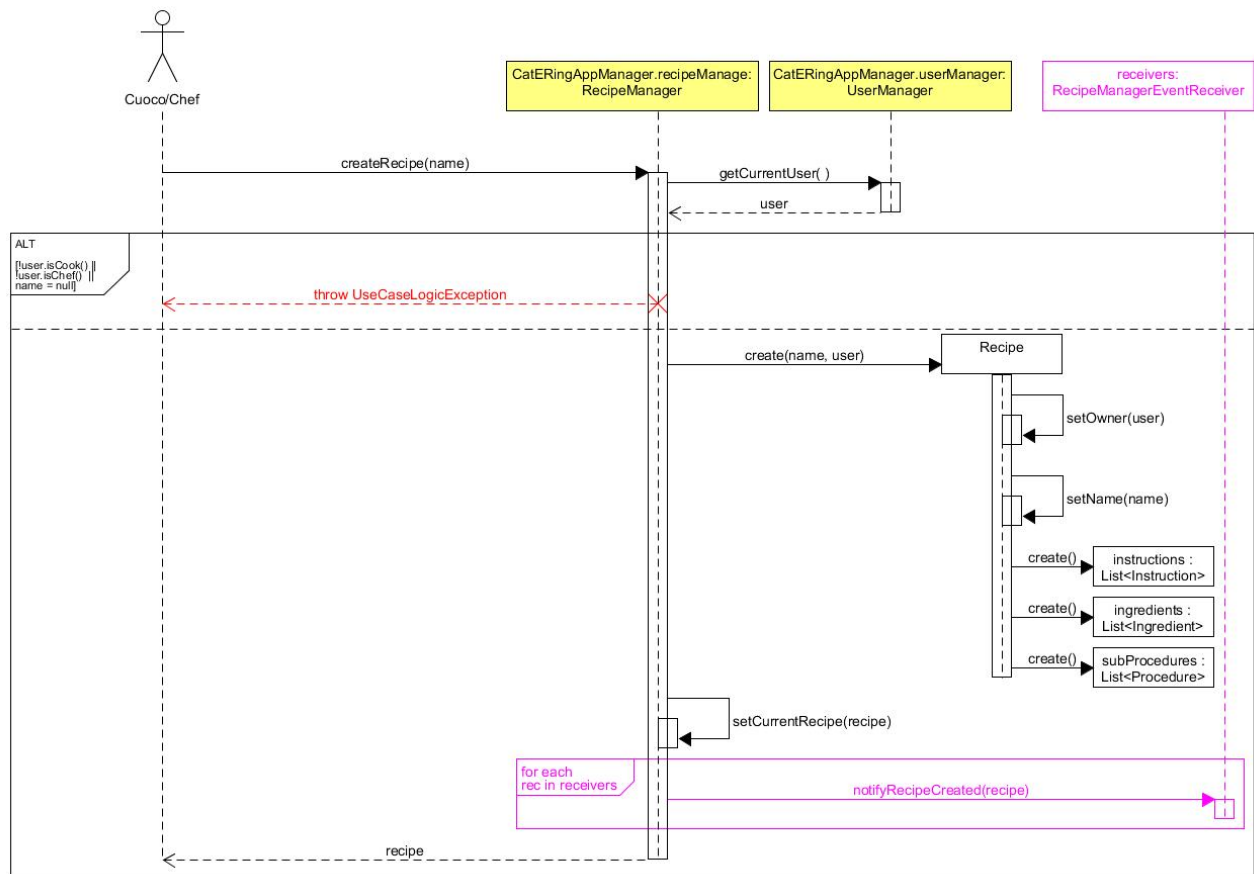
Post-condizioni:

- [se *ric* non era presente nel ricettario] *ric* è stata aggiunta al Ricettario

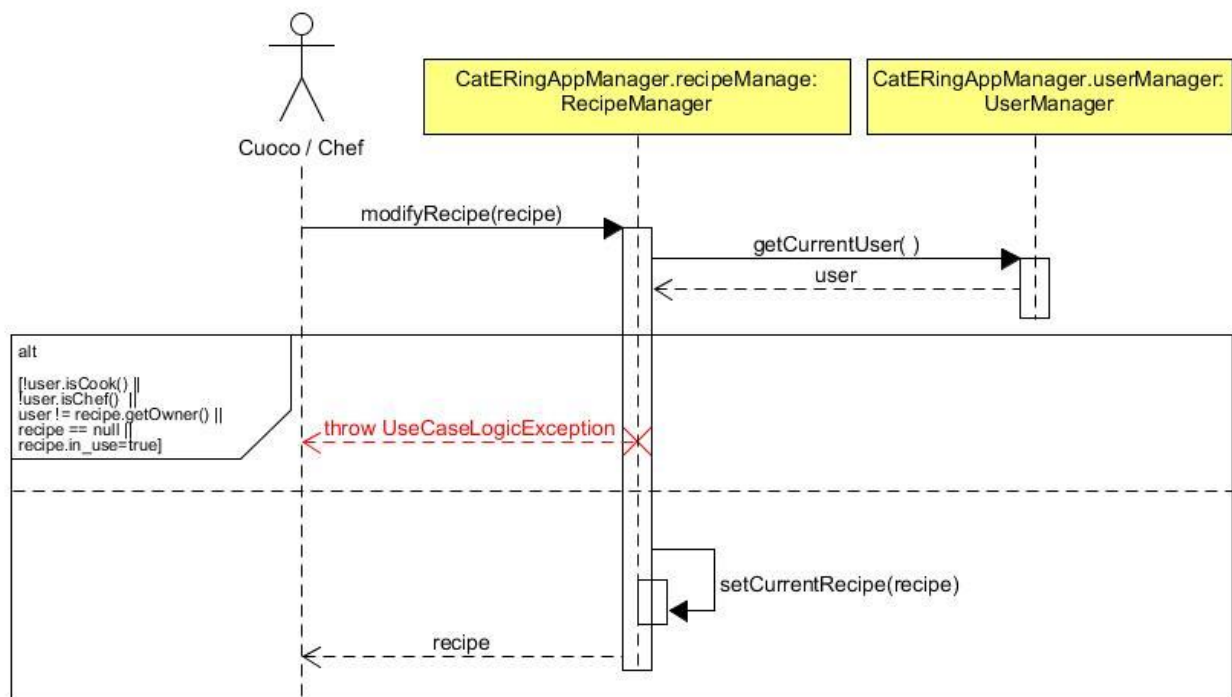
Allegato Tecnico UC "Gestire Ricette"

Progettazione

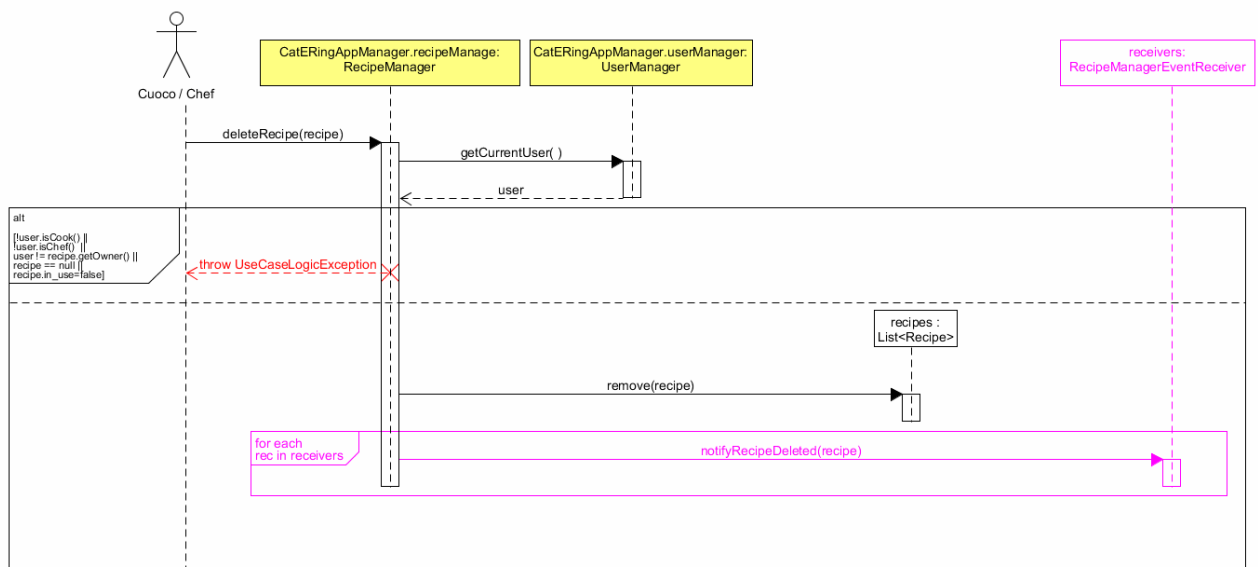
DSD - 1 - Create Recipe



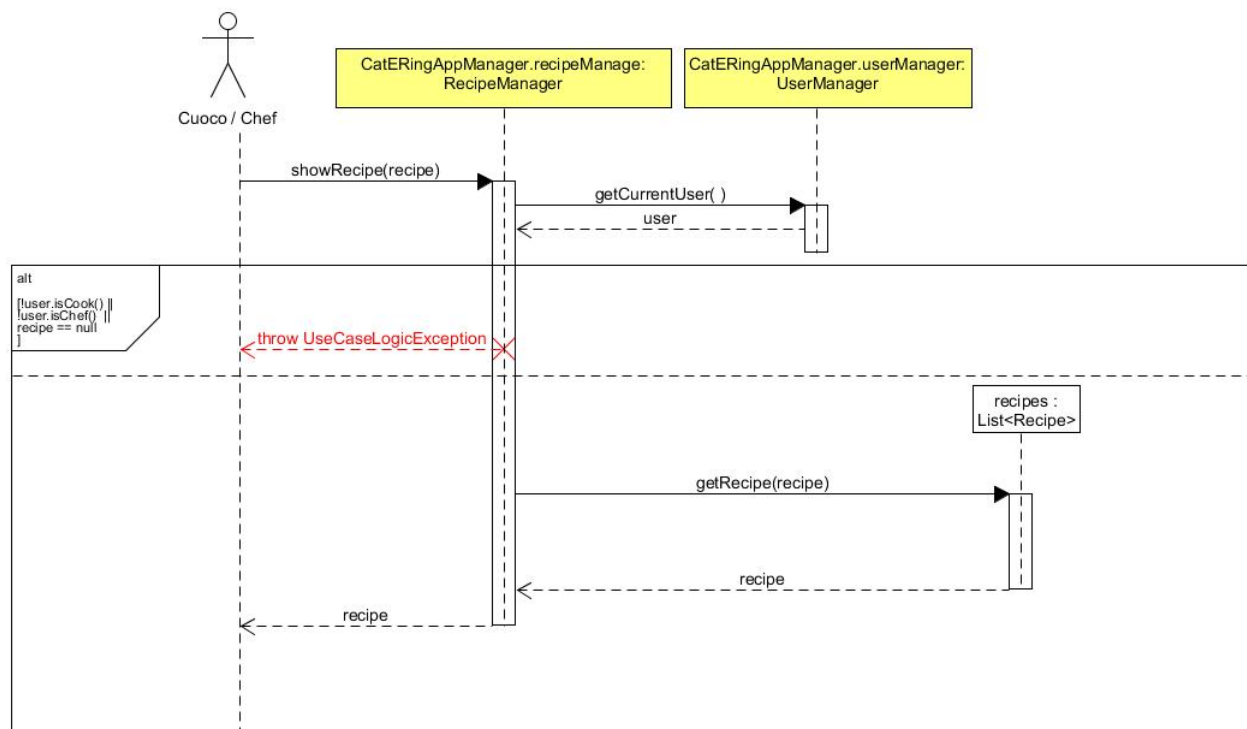
DSD - 1a - Modify Recipe



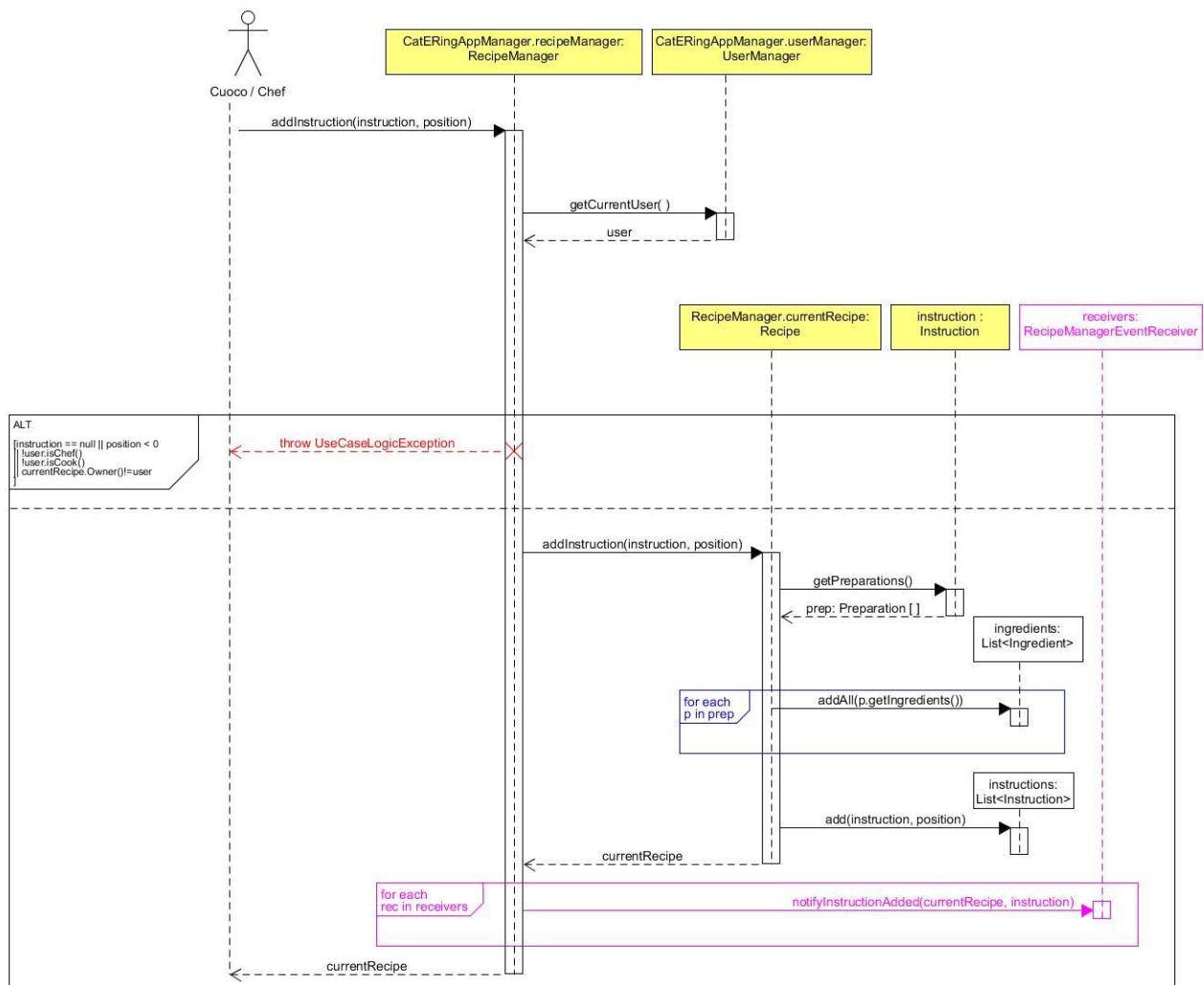
DSD - 1b - Delete Recipe



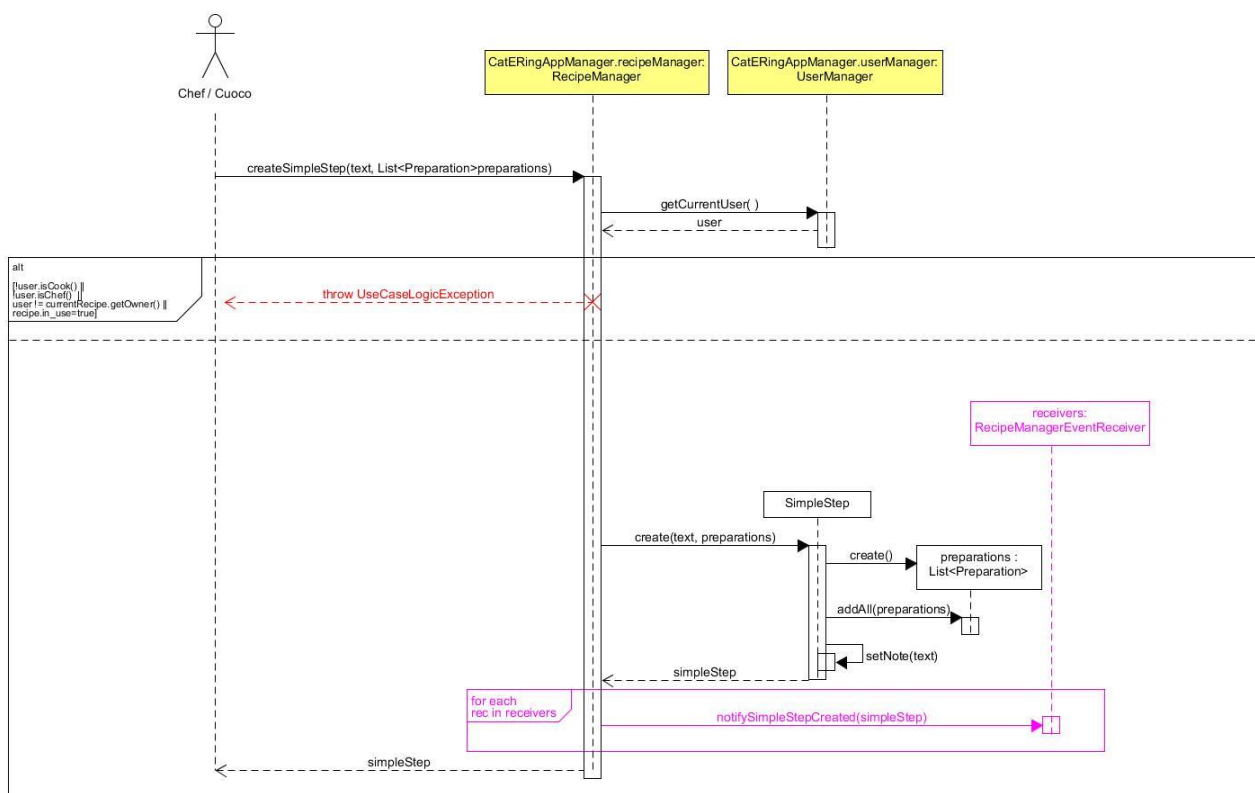
DSD - 1c - Show Recipe



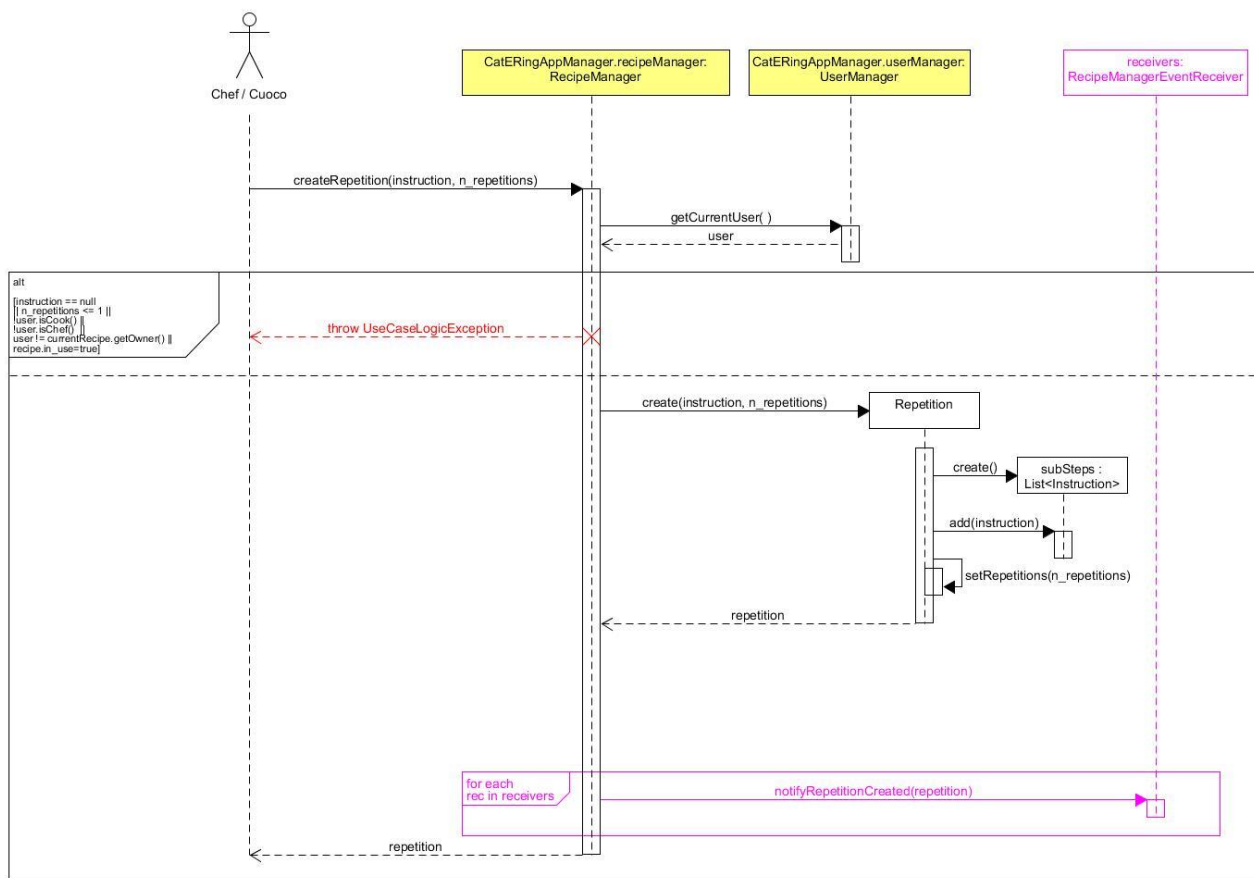
DSD - 2 - AddInstruction



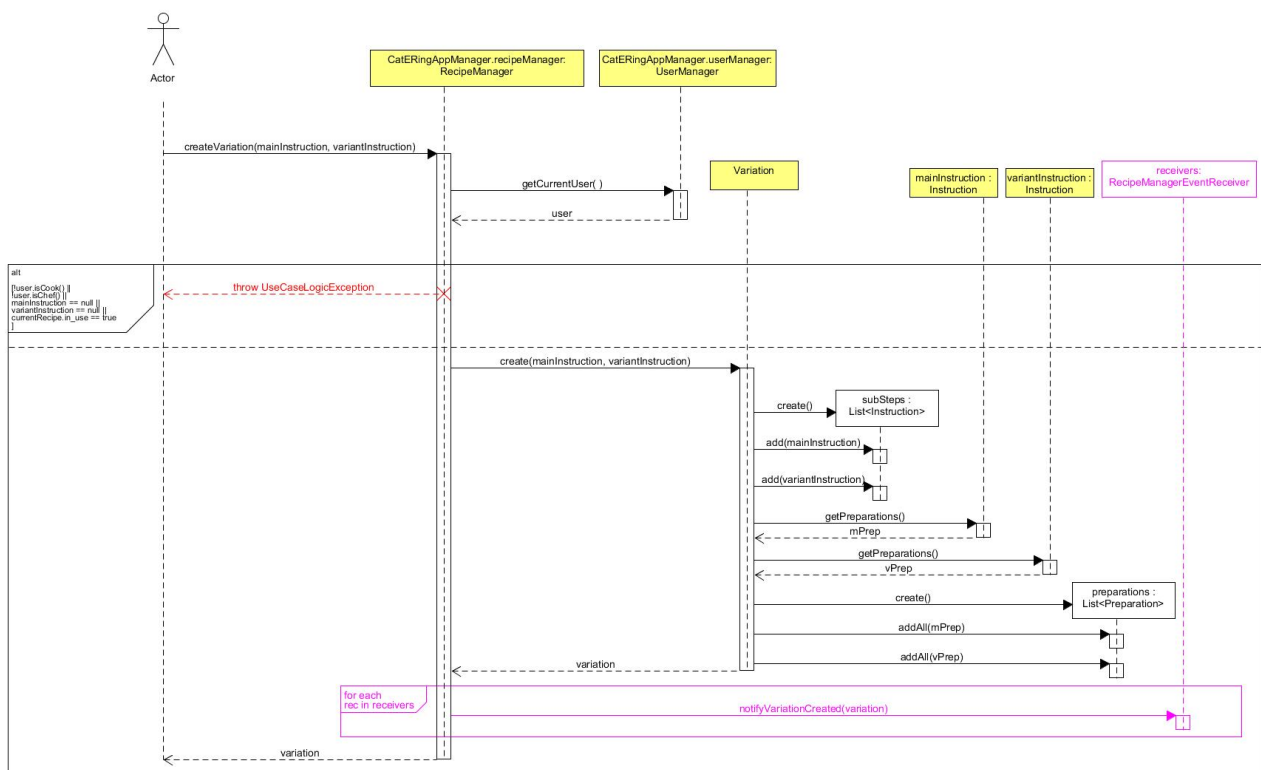
DSD - 2a - CreateSimpleStep



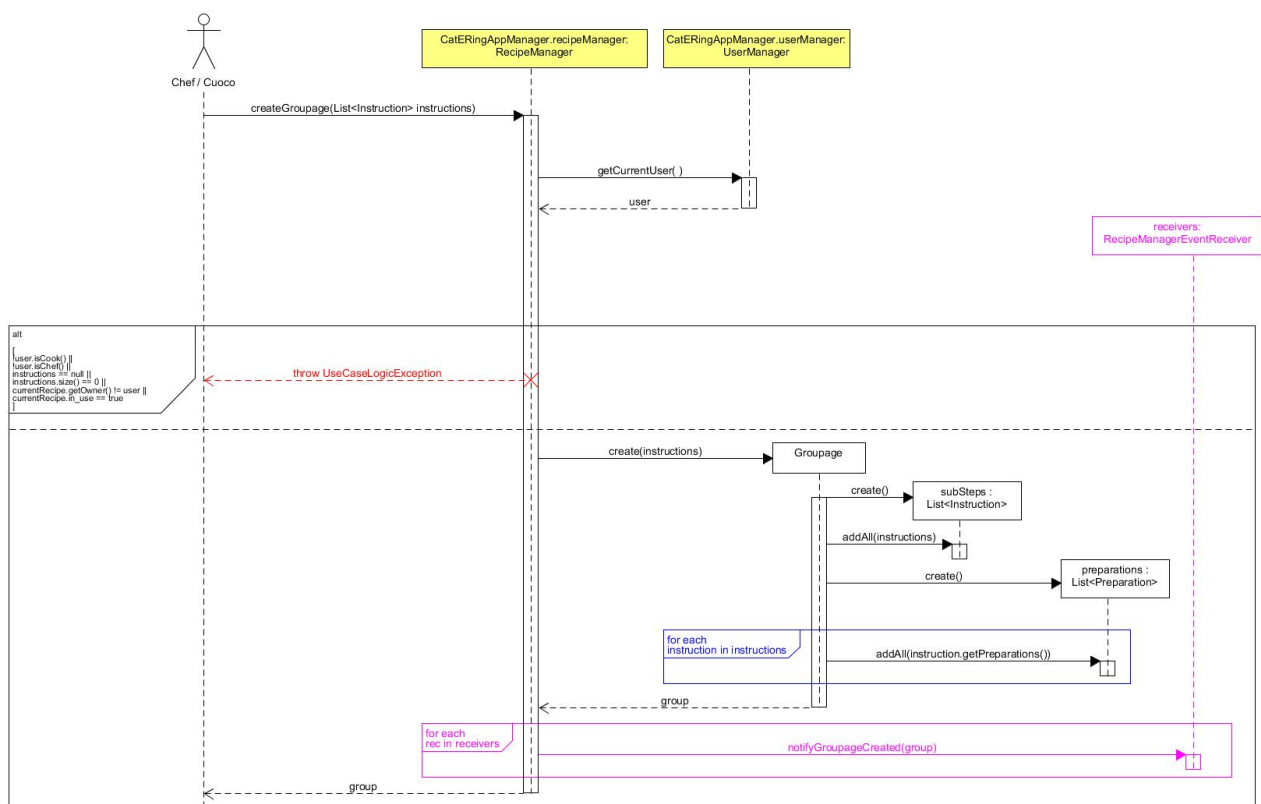
DSD - 2b - CreateRepetition



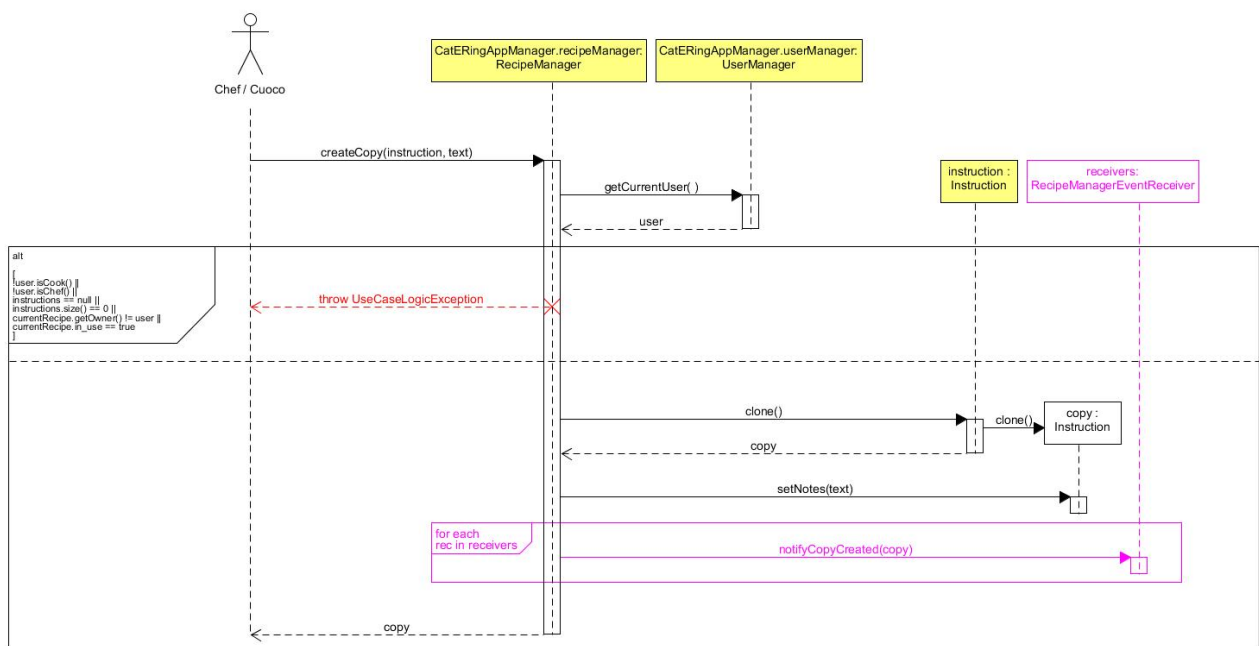
DSD - 2c - CreateVariation



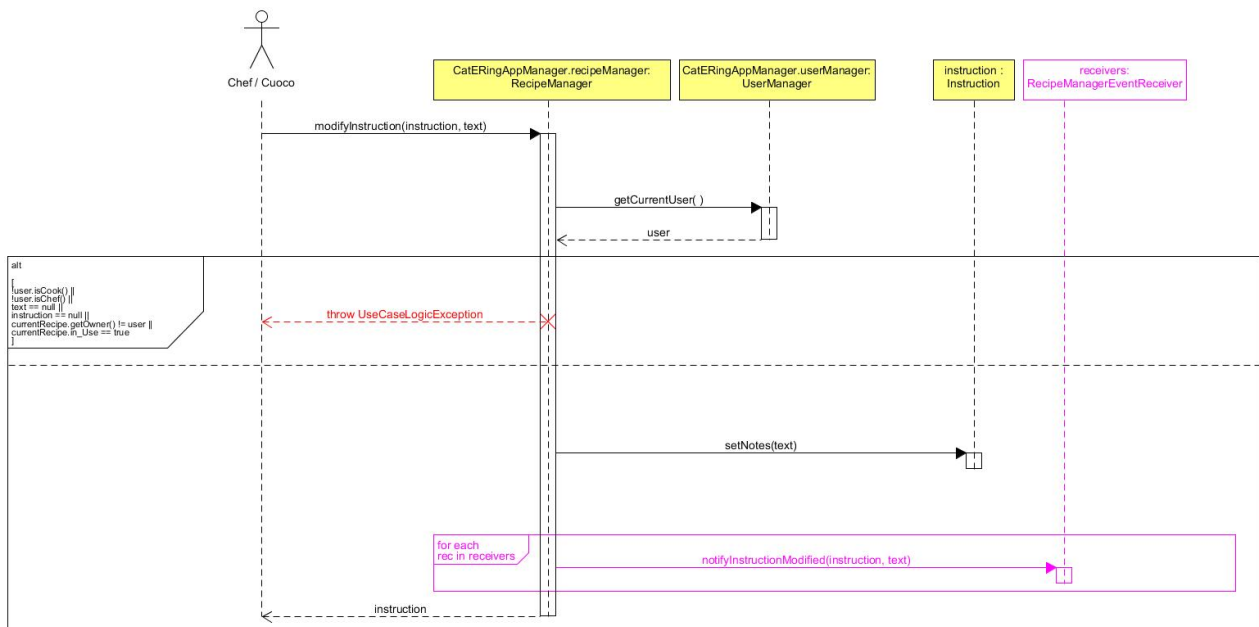
DSD - 2d - CreateGroupage



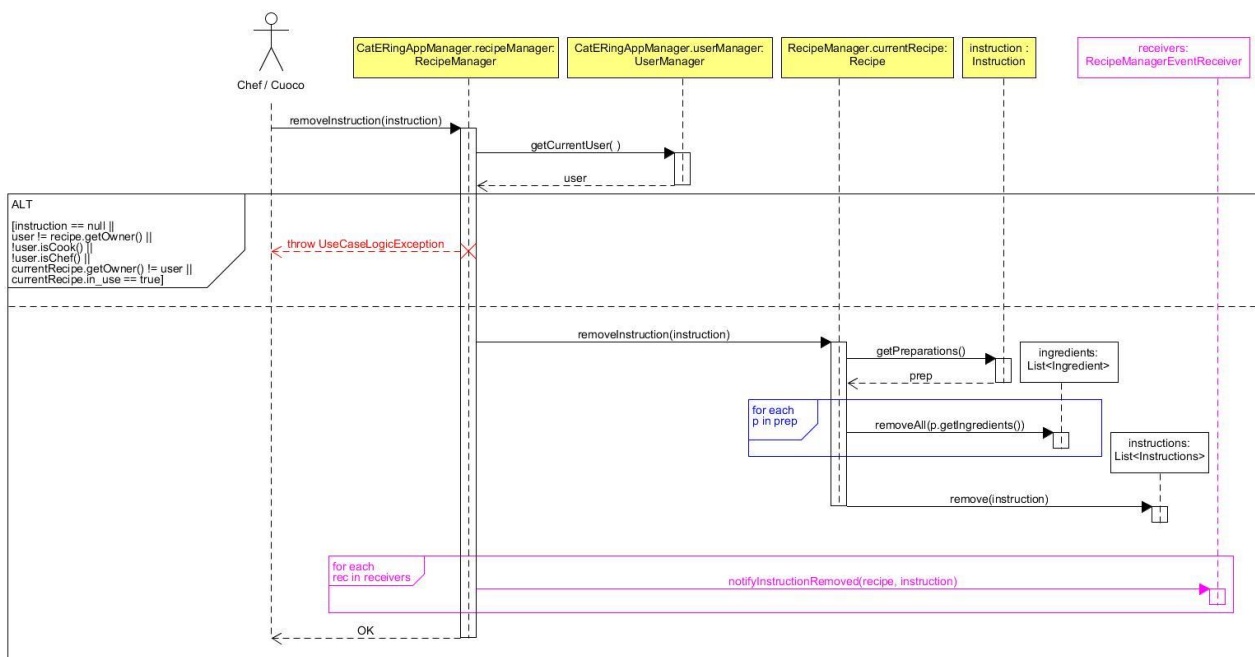
DSD - 2e - CreateCopy



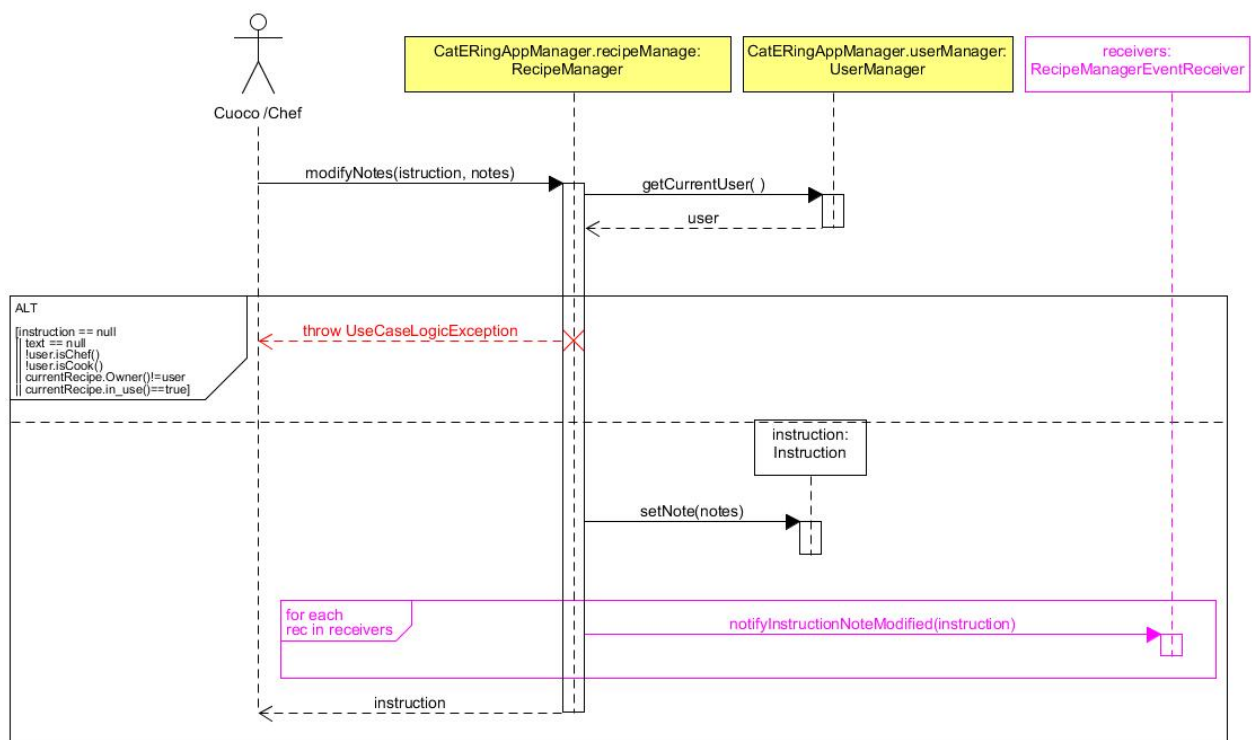
DSD - 2f - ModifyInstruction



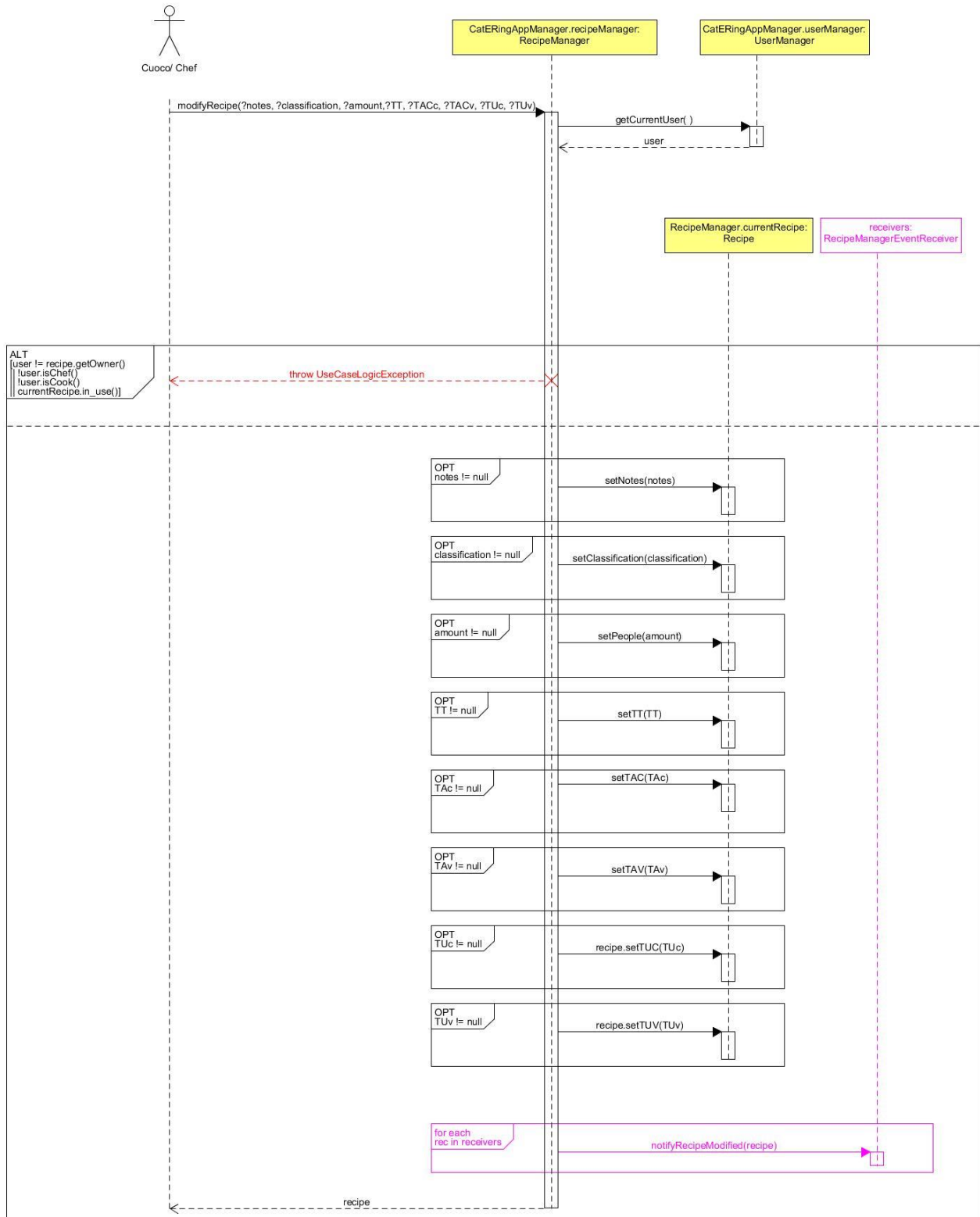
DSD - 2g - RemoveInstruction



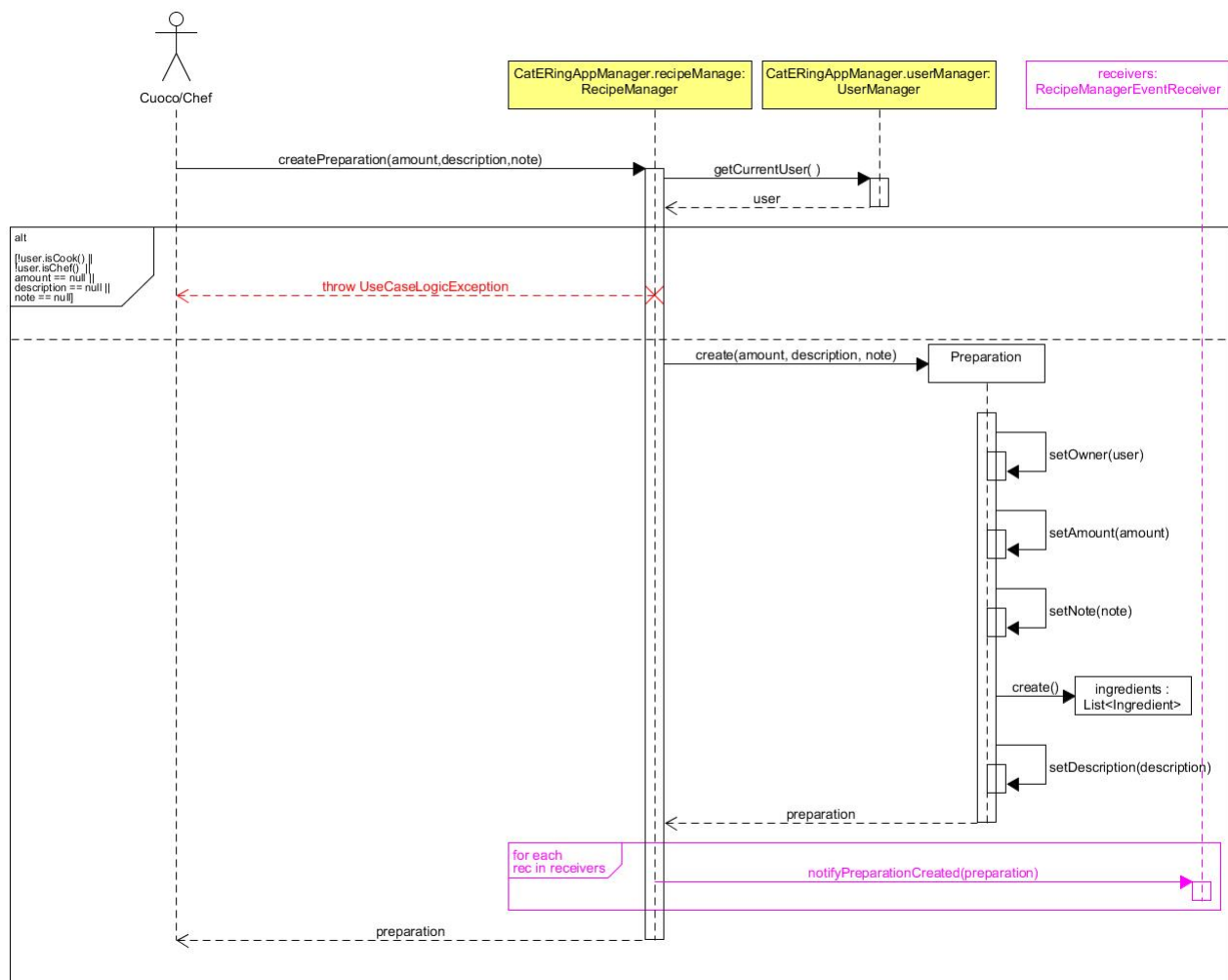
DSD - 3 - ModifyNotes



DSD - 4 - Modify Recipe



DSD - 5 - Create Preparation



DSD - 6 - Publish Recipe

