

Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio

a.a 2019/20

Sara Capecchi, Claudia Picardi

Gestire menù

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire menù

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Chef

Parti Interessate: Organizzatore, Cuoco

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

Garanzie di successo o post-condizioni: Il menù è registrato e consultabile nell'elenco dei menù pubblicati

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Predisporre un nuovo menù opzionalmente dandogli un titolo	Registra il nuovo menù
2	Opzionalmente, definisce una o più sezioni assegnando loro un nome	Registra le nuove sezioni
3	Opzionalmente, consulta le informazioni sugli eventi a lui assegnati	Fornisce le schede con le informazioni sugli eventi
	<i>Se desidera lavorare sulle voci del menu prosegue al passo 4, altrimenti salta al passo 6.</i>	
4	Consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
5	Aggiunge una voce corrispondente a una ricetta del ricettario, opzionalmente specificando una sezione in cui inserirla e un testo diverso dal nome della ricetta	Registra la nuova voce di menù
	<i>Ripete 5 finché non è soddisfatto</i>	
6	Opzionalmente, annota informazioni aggiuntive quali: necessità di un cuoco e/o di una cucina nella sede dell'evento, se si tratta di un menu finger food o a buffet, se prevede anche piatti caldi	Registra le informazioni aggiuntive sul menù
7	Opzionalmente modifica il titolo del menù.	Registra il nuovo titolo per il menù

	<i>Se desidera torna al passo 2 se no prosegue</i>	
8	"Pubblica" il menù, rendendolo disponibile anche ad altri per l'utilizzo negli eventi	Inserisce il menù nell'elenco dei menù pubblicati e quindi utilizzabili negli eventi
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Elimina un menù esistente	Cancella il menù che non sarà più visibile a nessuno
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Elimina un menù esistente	Il menù è in uso e non può essere eliminato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1a.1b

#	Attore	Sistema
1a.1b.1	Elimina un menù esistente	Il menù non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarlo, pertanto non si può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Sceglie un menù esistente per modificarlo	Fornisce il menù richiesto e lo toglie dalla lista dei menù pubblicati e quindi utilizzabili negli eventi

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Sceglie un menù esistente per modificarlo	Il menù è in uso e non può essere modificato
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	Sceglie un menù esistente per modificarlo	Il menù non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modificarlo, pertanto non si può proseguire.
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Sceglie un menù esistente di cui creare una copia da modificare	Registra il nuovo menù come non pubblicato

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Elimina una sezione con tutte le voci in essa contenute	Registra l'eliminazione della sezione e delle voci dal menù

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Elimina una sezione senza eliminare le voci corrispondenti	Registra l'eliminazione della sezione e posiziona le voci che le appartenevano nel menù, senza assegnar loro una sezione particolare.

Estensione 2c

#	Attore	Sistema
2c.1	Modifica il nome di una sezione	Registra il nuovo nome della sezione

Estensione 2d

#	Attore	Sistema
2d.1	Modifica l'ordine delle sezioni	Registra il nuovo ordine delle sezioni nel menù

Estensione 2e

#	Attore	Sistema
2e.1	Modifica l'ordine delle voci in una sezione	Registra il nuovo ordine delle voci nella sezione

Estensione 2f

#	Attore	Sistema
2e.1	Modifica l'ordine delle voci che non sono in nessuna sezione	Registra il nuovo ordine delle voci nel menù

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Assegna una voce ad una sezione	Registra l'aggiunta della voce alla sezione e l'eventuale rimozione dalla sezione in cui si trovava precedentemente
	<i>Se desidera ripete il passo 4 oppure prosegue al passo 6.</i>	

Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Specifica un testo diverso dal nome della ricetta da usare per una voce di menu	Registra il testo modificato per la voce di menu
	<i>Se desidera ripete il passo 4 oppure prosegue al passo 6.</i>	

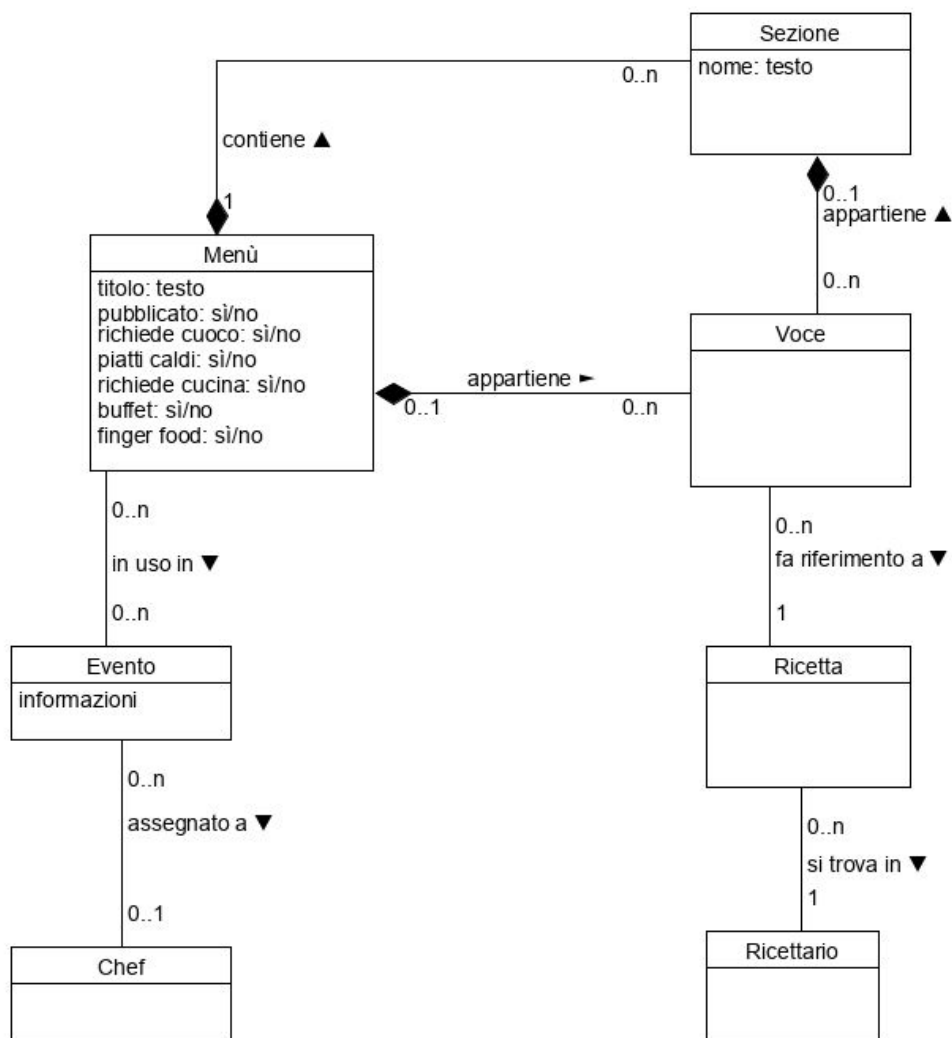
Estensione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Elimina una voce dal menù	Registra l'eliminazione della voce dal menù
	<i>Se desidera ripete il passo 4 oppure prosegue al passo 6.</i>	

Estensione 8a

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

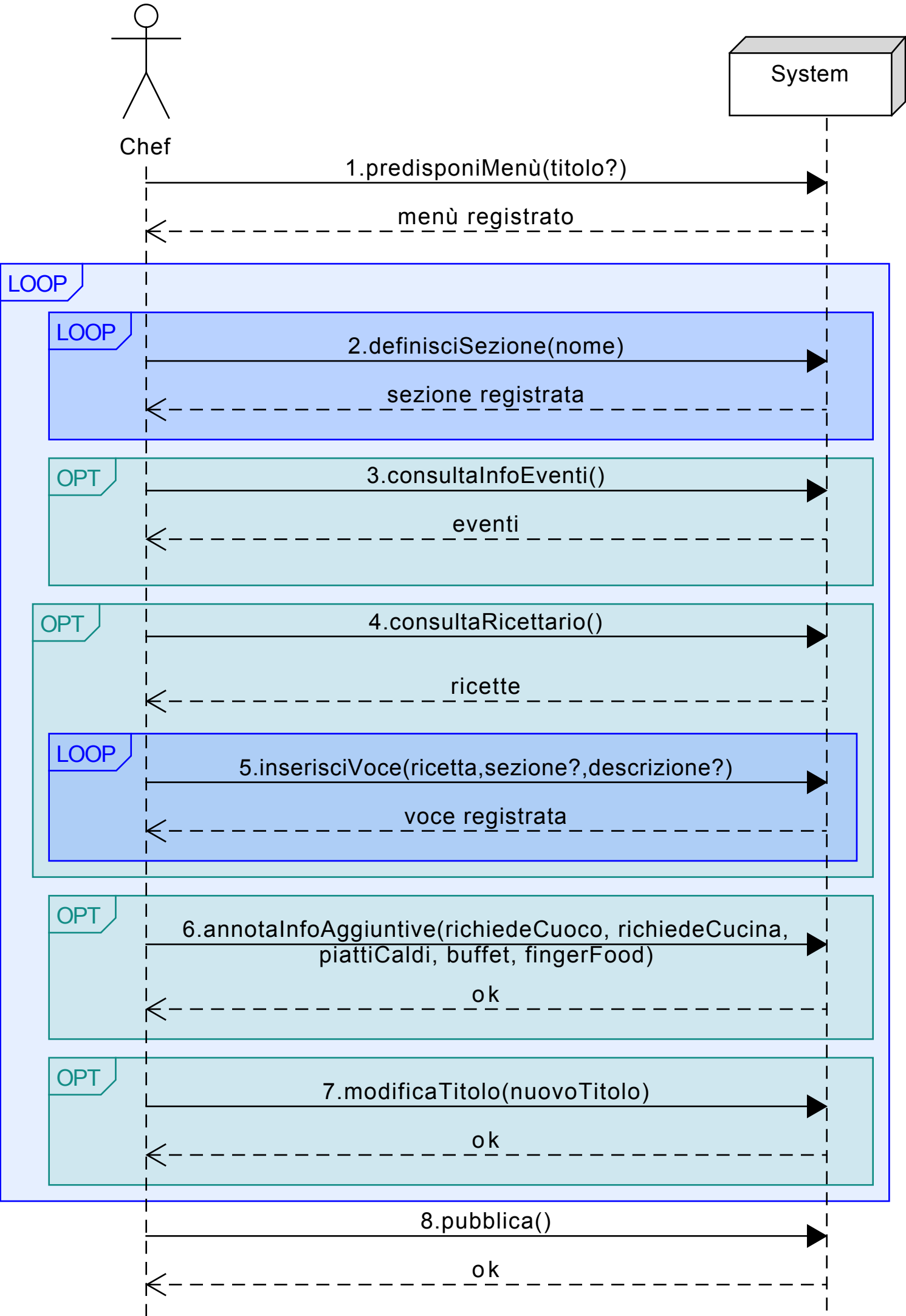
Modello di dominio



Una voce puo' comparire in un menu' all'interno di una sezione oppure come voce "libera" quindi verrà valorizzata una e una sola delle due relazioni appartiene

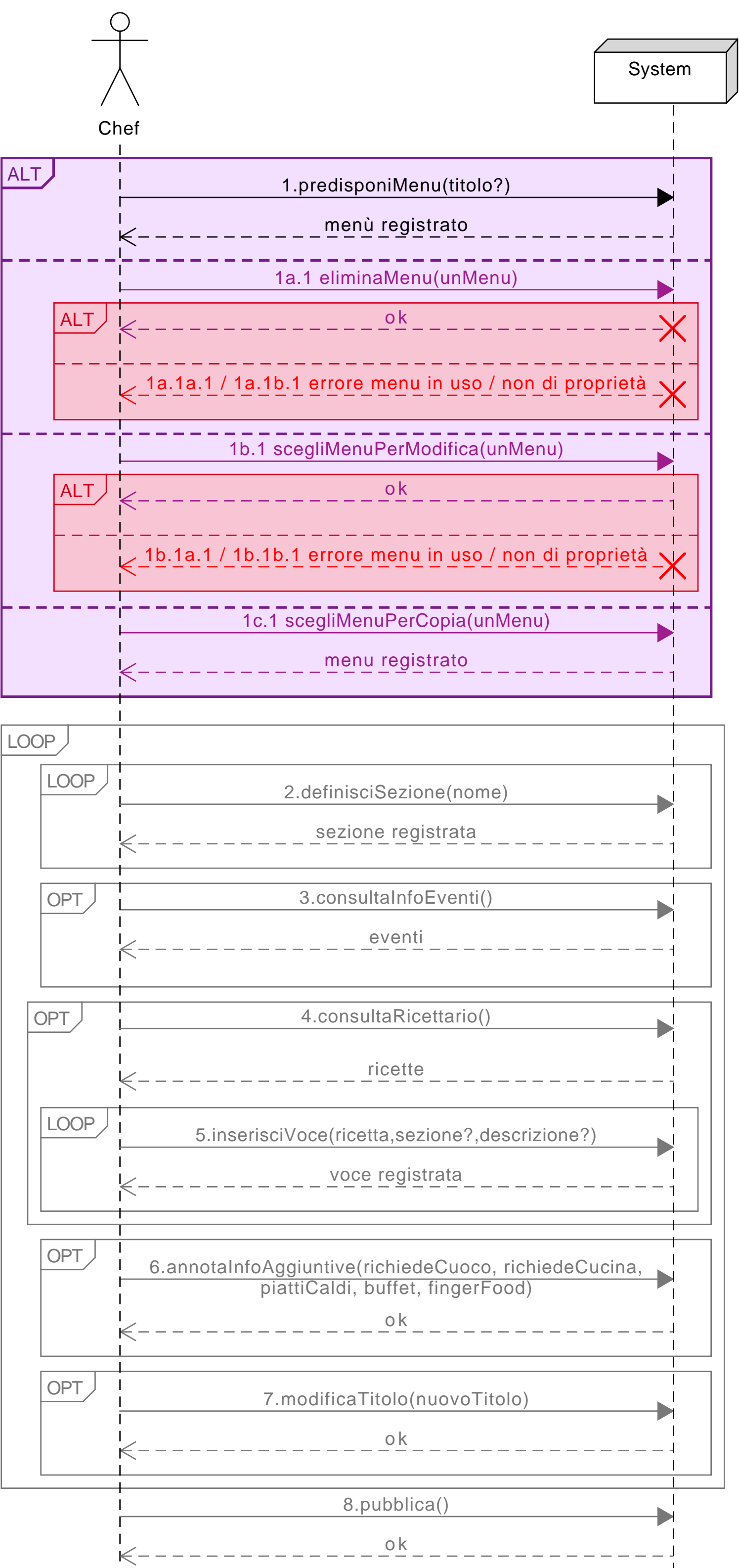
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Menu

Scenario principale



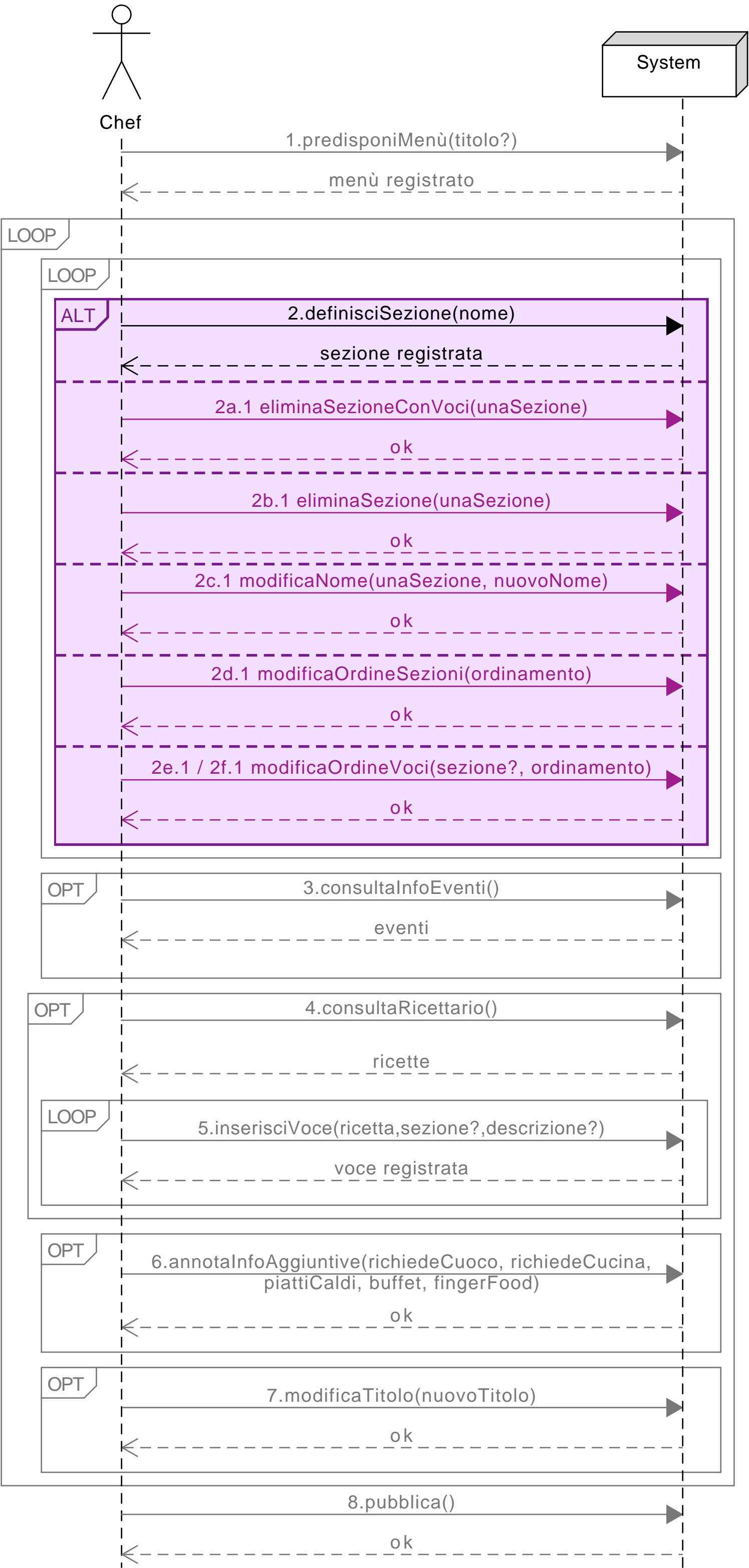
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Menu

Estensioni al passo 1 (1a, 1b, 1c)
e relative eccezioni (1a.1a, 1a.1b,1b.1a,1b.1b)



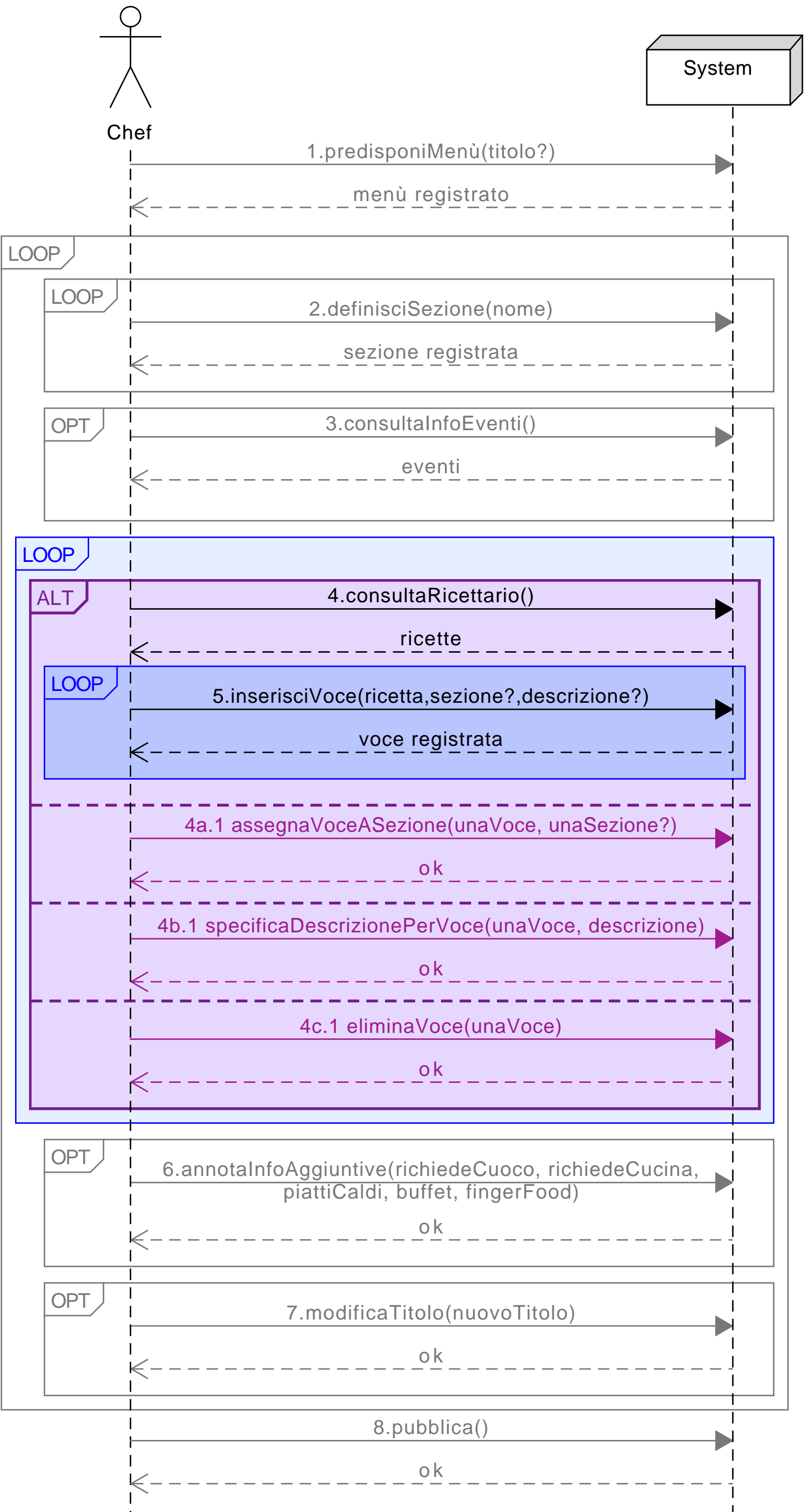
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Menu

Estensioni al passo 2 (2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f)



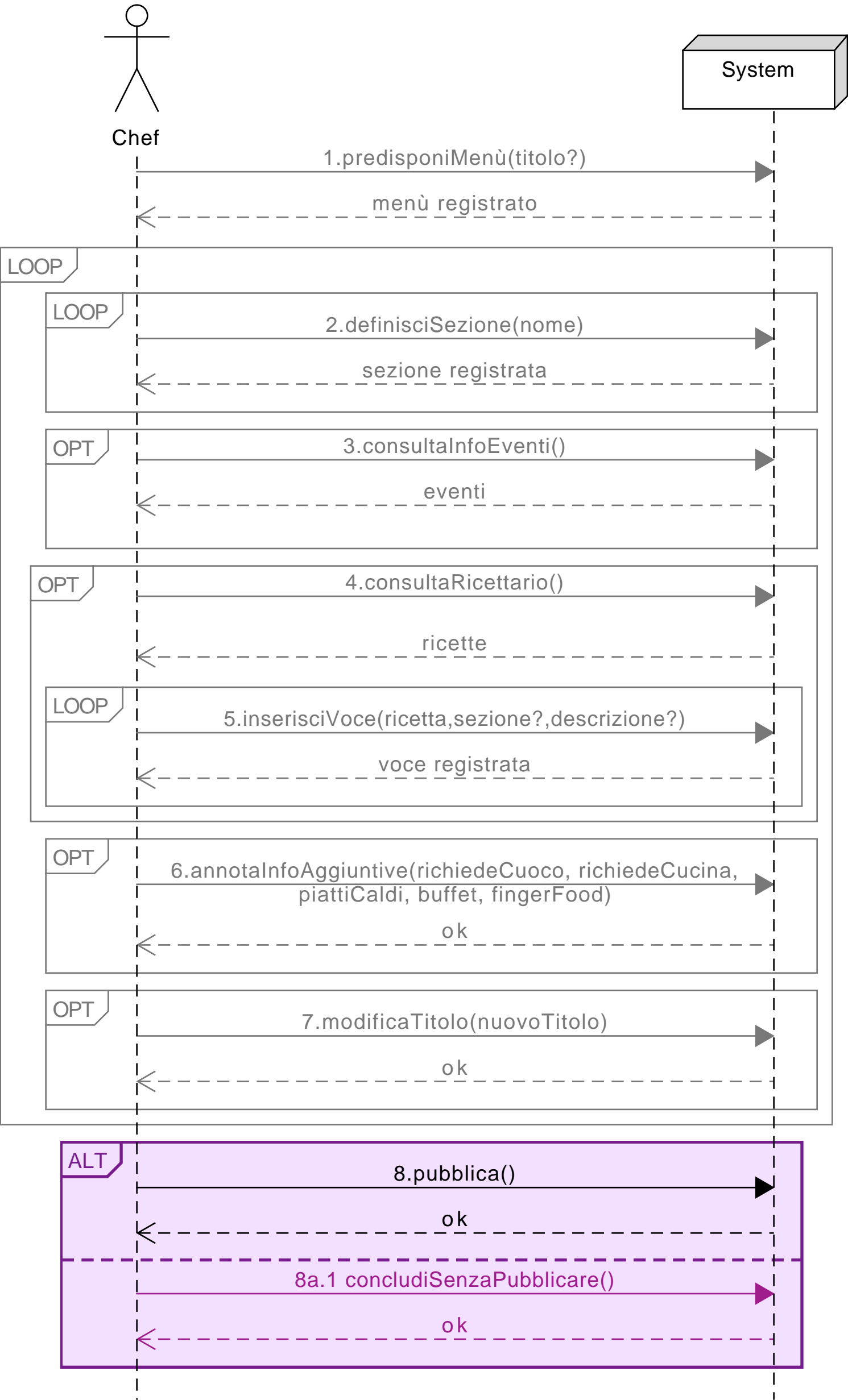
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Menu

Estensioni al passo 4 (4a, 4b, 4c)



Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire Menu

Estensioni al passo 8 (8a)



Contratti per lo UC “Gestire menu”

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef

1. creaMenu(titolo?: testo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *m* di Menù
- [se è specificato un titolo] *m.titolo* = titolo
- *ch* è **proprietario di** *m*
- *m.pubblicato* = no

1a.1 eliminaMenu(menu: Menu)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: Se *ch* è **proprietario di** menu e menu non è **in uso** in alcun Evento:

- ogni Sezione *sez* tale che menu **contiene** *sez*
 - per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene a** *sez*, *voc* è eliminata
 - *sez* è eliminata
- ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene a** menu è eliminata
- menu è eliminato

1b.1 scegliMenuPerModifica(menu: Menu)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

NdR: *Attenzione: gli errori che può dare un'operazione non sono pre-condizioni. Se una pre-condizione è falsa l'operazione non può avvenire. Nel nostro caso l'operazione avviene ma può dare errore. Se avessimo delle post-condizioni potremmo dire che in alcuni casi quelle post-condizioni non si verificano, ma in questo caso non ci sono nemmeno post-condizioni.*

1c.1 scegliMenuPerCopia(menu: Menu)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *m* di Menu
- *m.titolo* = menu.titolo
- *m.pubblicato* = no
- *m.consigliatoCuoco* = menu.consigliatoCuoco
- *m.piattiCaldi* = menu.piattiCaldi
- *m.richiedeCucina* = menu.richiedeCucina
- *m.buffer* = menu.buffer
- *m.fingerFood* = menu.fingerFood
- per ogni Sezione *sez* tale che menu **contiene** *sez*, è stata creata una istanza *s* di Sezione tale che:
 - *s.nome* = *sez.nome*
 - *m* **contiene** *s*
 - per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene a** *sez* e *voc* **fa riferimento** ad una Ricetta *ric*, è stata creata una istanza *v* di Voce tale che:
 - *v.descrizione* = *voc.descrizione*
 - *v* **appartiene a** *s*
 - *v* **fa riferimento** a *ric*
- per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene a** menu, e *voc* **fa riferimento** ad una Ricetta *ric*, è stata creata una istanza *v* di Voce tale che
 - *v.descrizione* = *voc.descrizione*
 - *v* **appartiene a** *m*
 - *v* **fa riferimento** a *ric*

2. definisciSezione(nome: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *sez* di Sezione
- *sez.nome* = nome
- *m* **contiene** *sez*

2a.1 eliminaSezioneConVoci(sezione: Sezione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m* e *m* **contiene** sezione

Post-condizioni:

- ogni istanza *voc* di Voce che **appartiene a** sezione è eliminata
- sezione è eliminata

2b.1 eliminaSezione(sezione: Sezione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m* e *m* **contiene** sezione

Post-condizioni:

- ogni istanza *voc* di Voce che **appartiene a** sezione, *voc* **appartiene a** *m*
- sezione è eliminata

2c.1 modificaNomeSezione(sezione: Sezione, nomeNuovo: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m* e *m* **contiene** sezione

Post-condizioni:

- sezione.nome = nomeNuovo

2d.1 modificaOrdineSezioni(ordinamento)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni: l'associazione **contiene** fra *m* e le Sezioni è modificata in accordo a ordinamento

2e.1/2f.1 modificaOrdineVoci(sezione?: Sezione, ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*
- [se è specificata una sezione] *m* **contiene** sezione

Post-condizioni:

- [se è specificata una sezione] l'associazione **appartiene a** fra sezione e le Voci è modificata in accordo a ordinamento
- [se non è specificata una sezione] l'associazione **appartiene a** fra *m* e le Voci è modificata in accordo a ordinamento

3. consultaInfoEventi()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

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

4. consultaRicettario()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

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

NdR: Nelle operazioni 3 e 4 non è sbagliato se si vuole mettere come preconditione che è in corso la definizione di un Menù m , perché nel contesto ristretto di questo caso d'uso è così. Nulla però impedisce che queste stesse operazioni appaiano in altri casi d'uso, e siccome questa ipotesi (che sia in corso la definizione di un Menù) non è significativa per lo svolgimento di queste operazioni, evitiamo di introdurre un vincolo inutile.

4a.1 assegnaVoceASezione(voce: Voce, sezione: Sezione?)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu m ,
- [se è specificata una sezione] m **contiene** sezione

Post-condizioni:

- se esiste una Sezione s tale che voce **appartiene a** s , l'associazione **appartiene a** fra s e voce è eliminata
- se voce **appartiene a** m , l'associazione **appartiene** fra m e voce è eliminata
- [se è specificata una sezione] voce **appartiene a** sezione
- [se non è specificata una sezione] voce **appartiene a** m

4b.1 specificaDescrizionePerVoce(voce: Voce, descrizione: testo)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Menu m , e voce **appartiene a** m OPPURE esiste una Sezione sez tale che m **contiene** sez e voce **appartiene a** sez

Post-condizioni: voce.descrizione = descrizione

4c.1 eliminaVoce(voce: Voce)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Menu m , e voce **appartiene a** m OPPURE esiste una Sezione sez tale che m **contiene** sez e voce **appartiene a** sez

Post-condizioni: l'istanza voce è eliminata

5. inserisciVoce(ricetta: Ricetta, sezione?: Sezione, descrizione?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu m
- [se è specificata una sezione] m **contiene** sezione

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza v di Voce
- v **fa riferimento a** ricetta
- [se non è specificata una sezione] v **appartiene a** Menu m
- [se è specificata una sezione] v **appartiene a** sezione
- [se è specificata una descrizione] v .descrizione = descrizione
[altrimenti] v .descrizione = ricetta.nome

6. annotaInfoAggiuntive(richiedeCuoco: si/no, richiedeCucina: si/no, piattiCaldi: si/no, buffet: si/no, fingerFood: si/no)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

- *m.richiedeCuoco* = richiedeCuoco
- *m.richiedeCucina* = richiedeCucina
- *m.piattiCaldi* = piattiCaldi
- *m.buffer* = buffer
- *m.fingerFood* = fingerFood

7.modificaTitolo(nuovoTitolo: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

- *m.titolo* = nuovoTitolo

8. pubblica()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

- *m.pubblicato* = sì

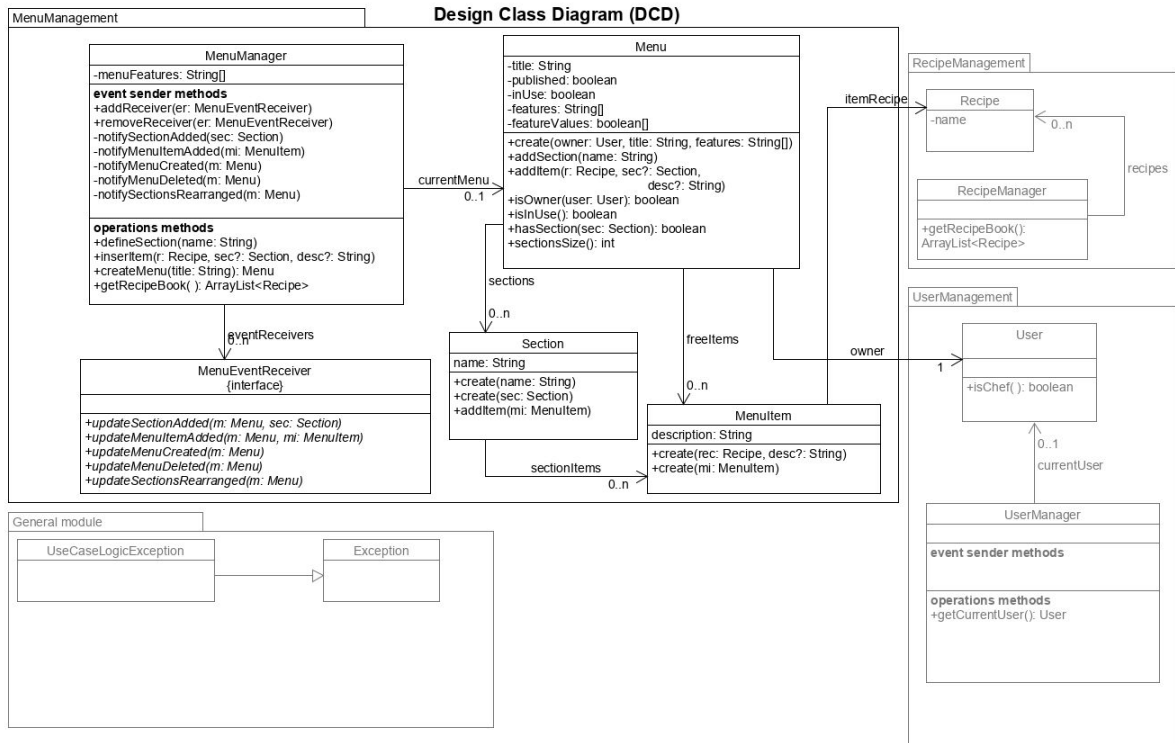
8a.1 concludiSenzaPubblicare()

Pre-condizioni:

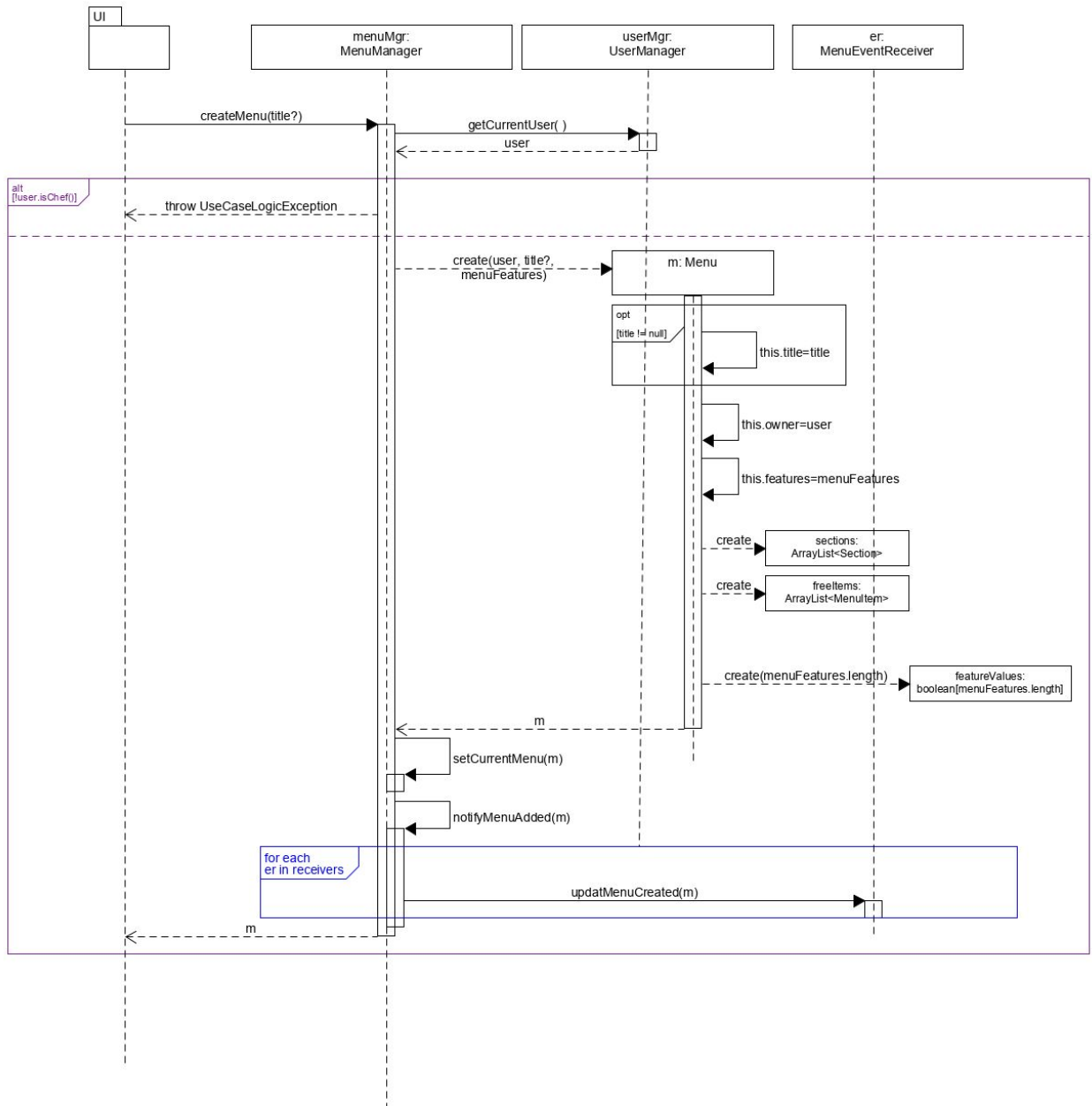
- è in corso la definizione di un Menu *m*

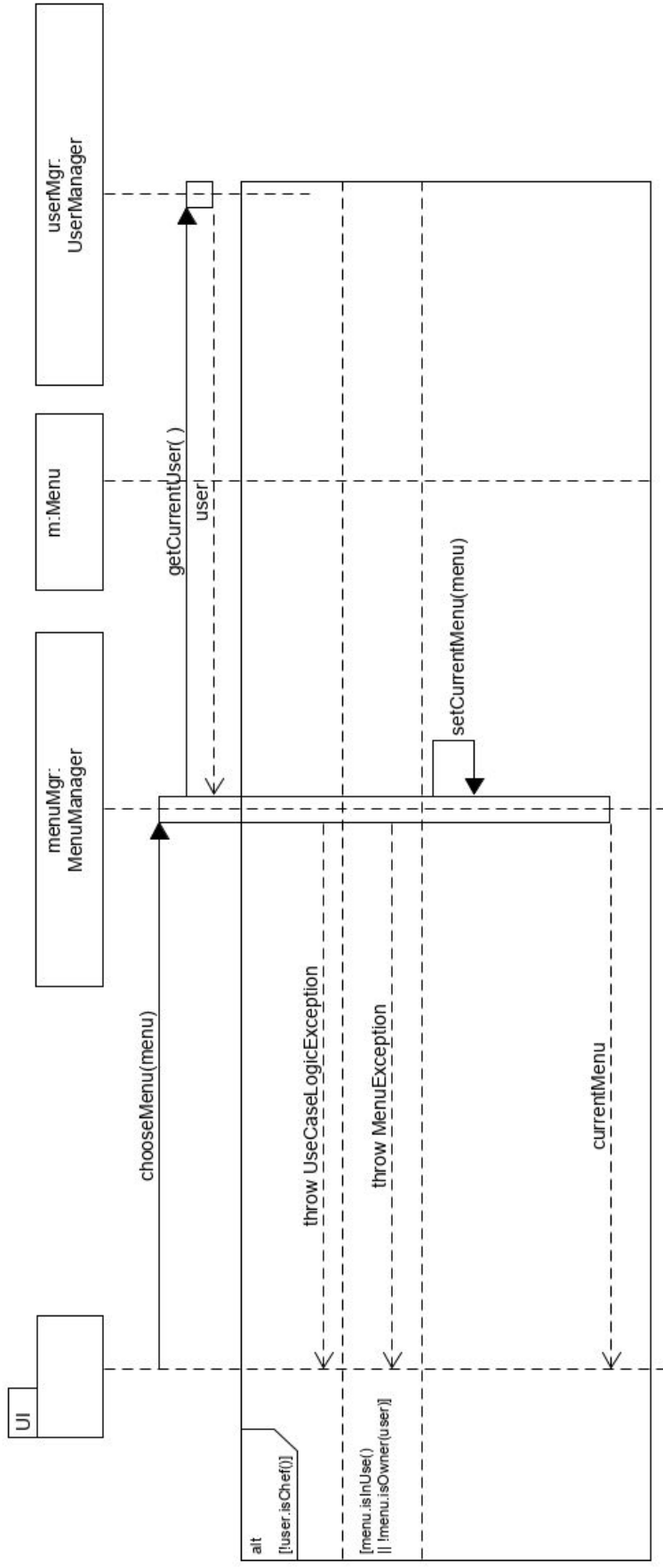
Post-condizioni:

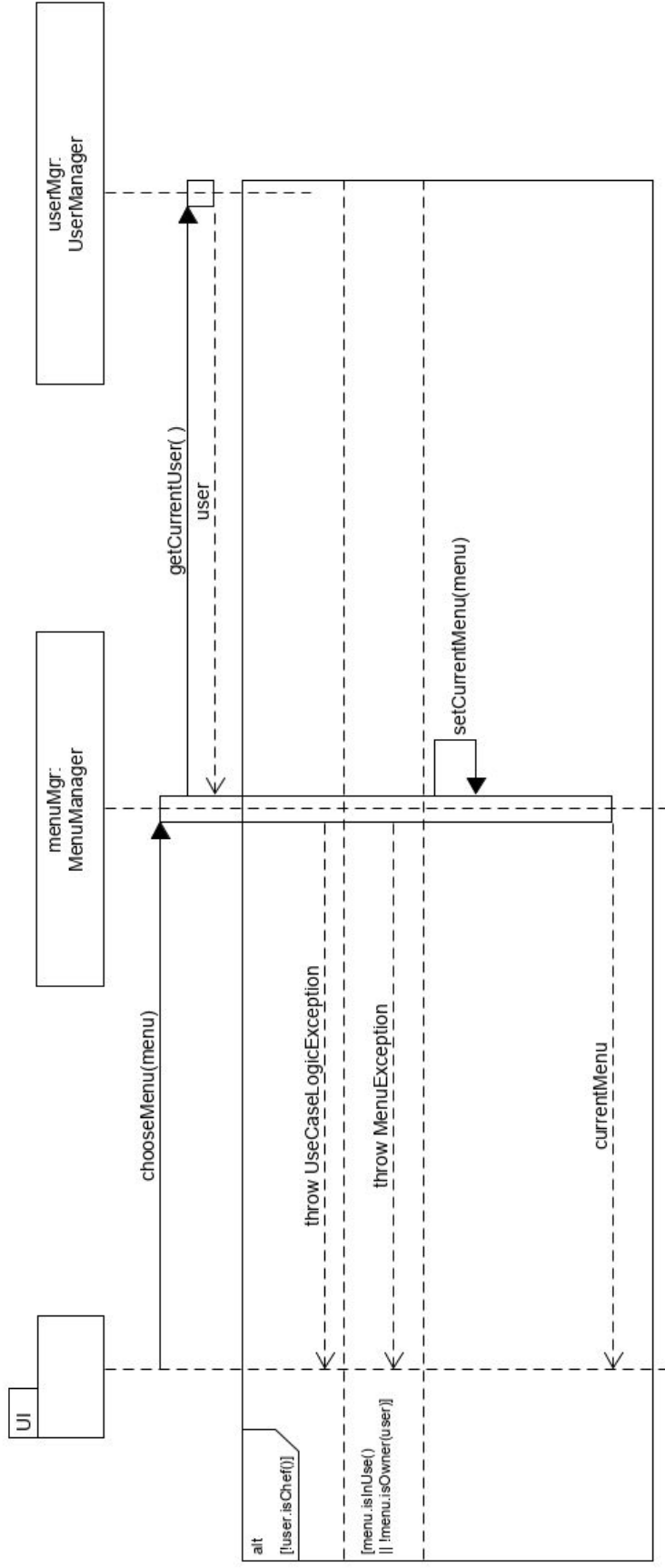
-



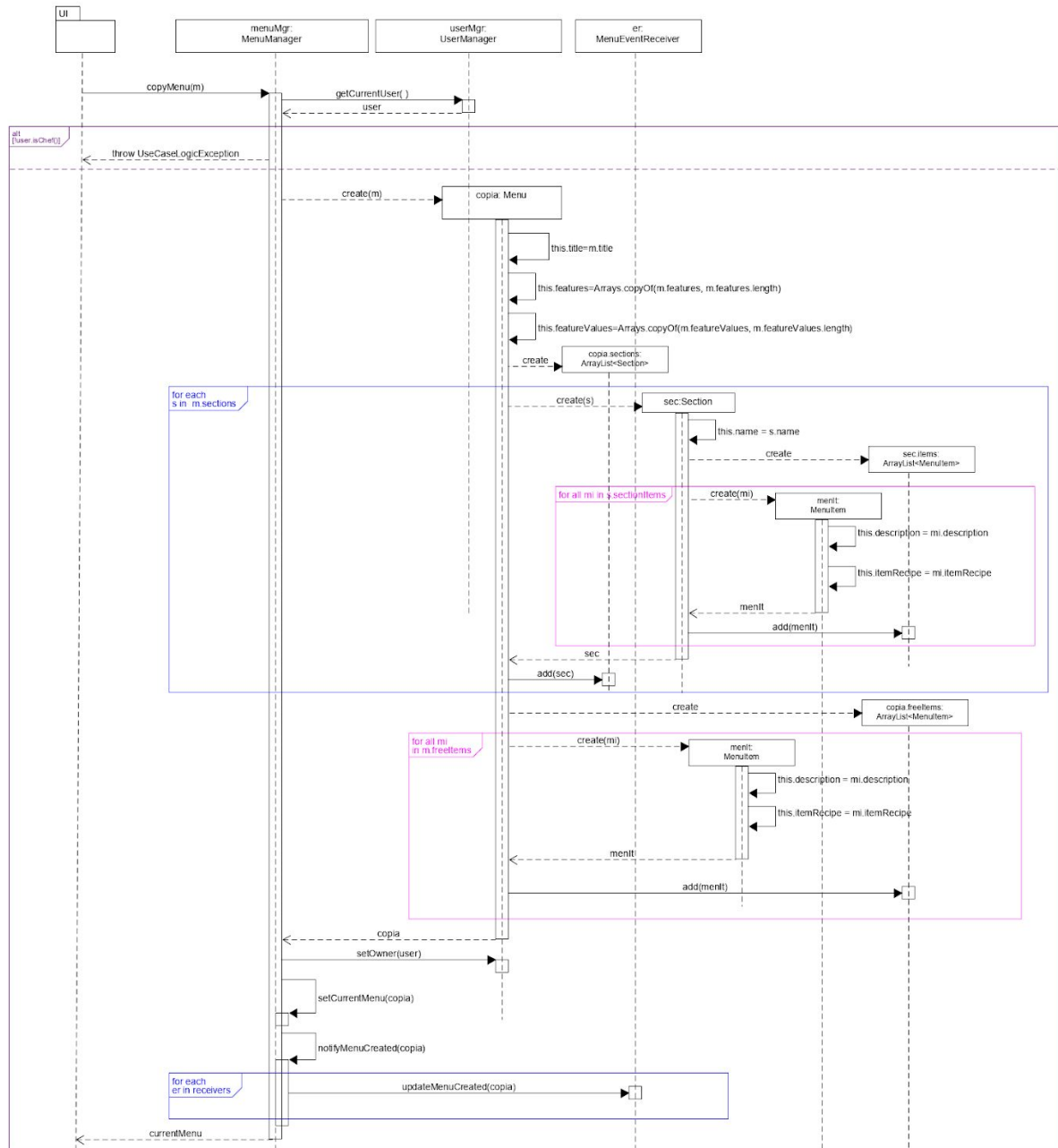
1 createMenu



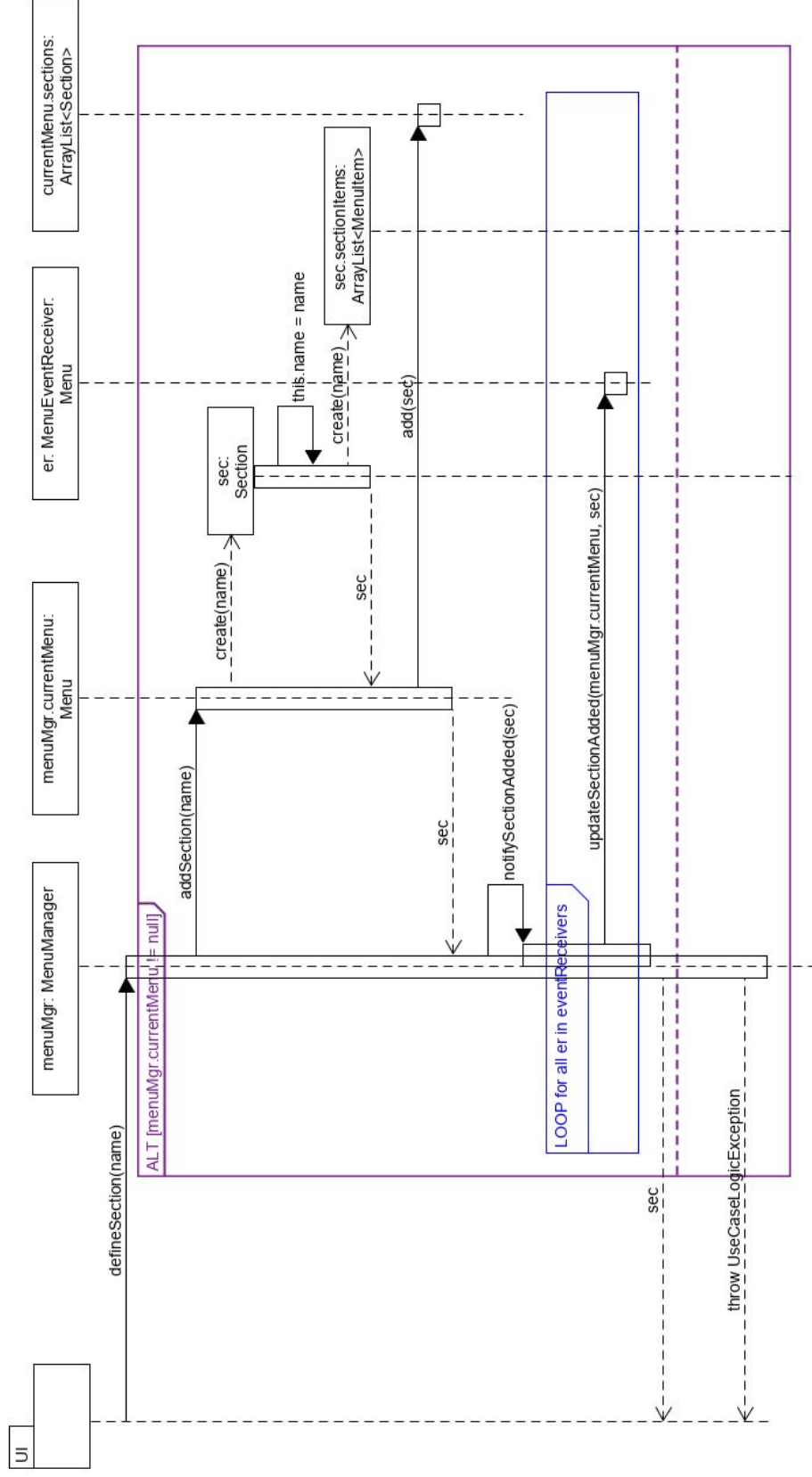


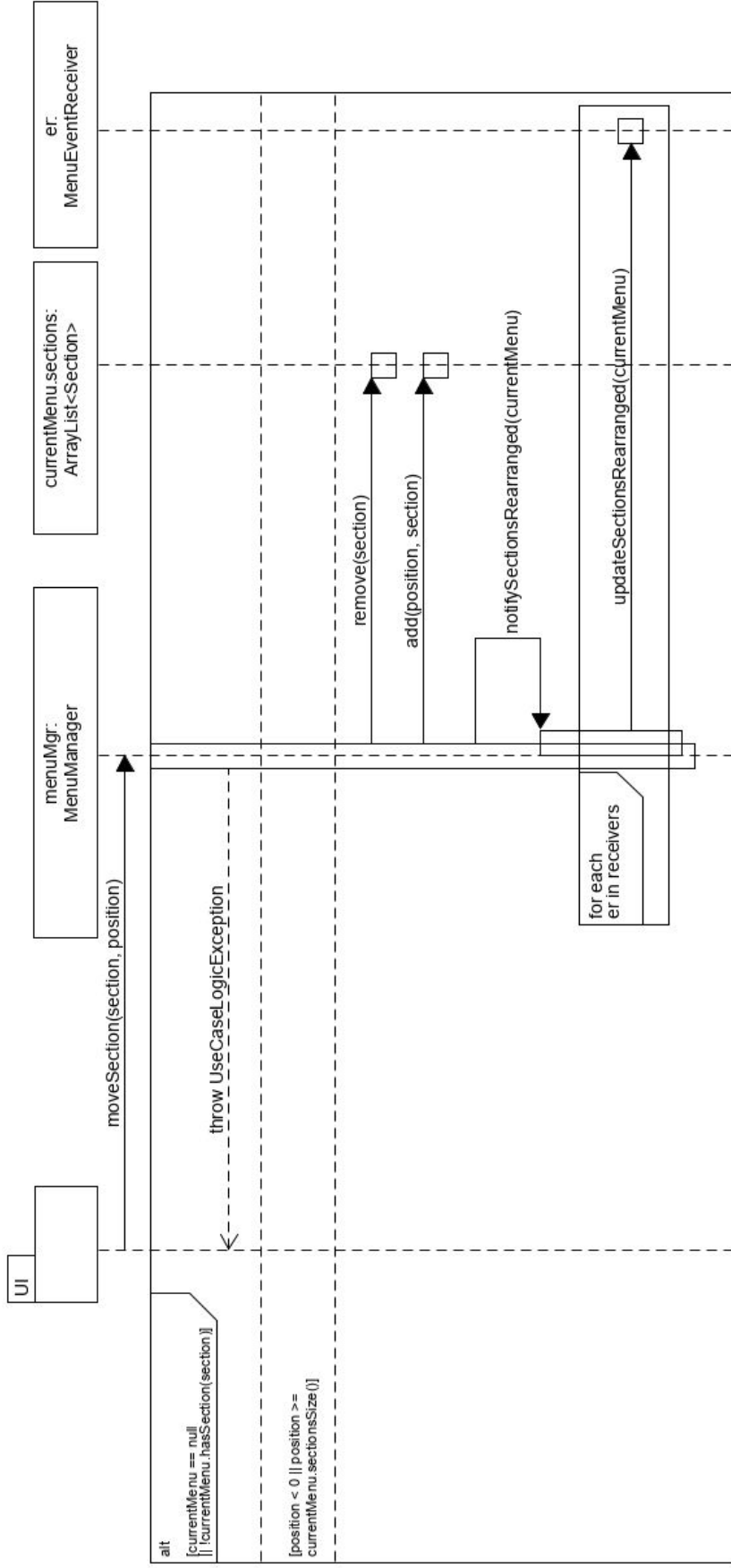


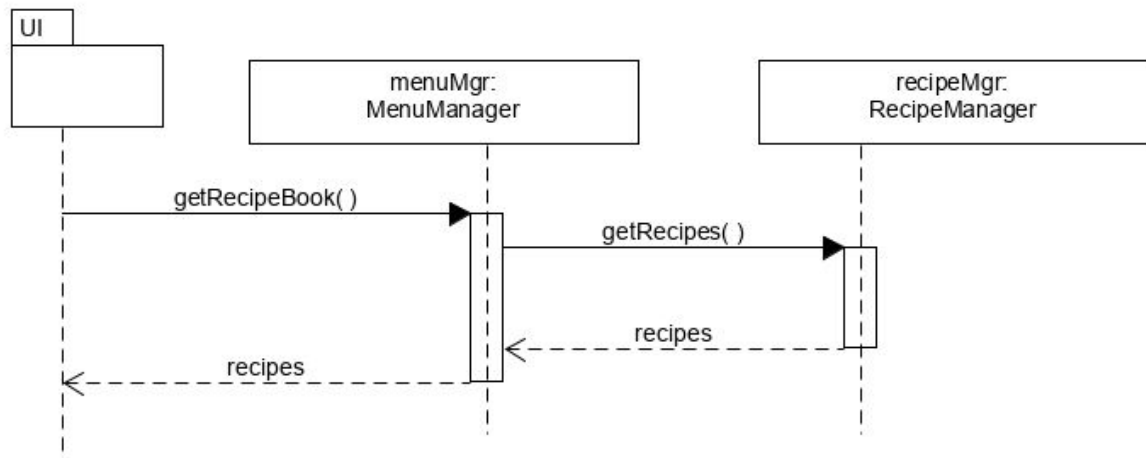
1.c.1 copyMenu



2 - defineSection







5 - insertItem

