

Sviluppo delle Applicazioni Software

Laboratorio

a.a 2023/2024

Davide La Rosa, Sofia Trucco

Gestire i turni

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i turni

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate: Cuoco, Personale di servizio

Pre-condizioni: L'attore deve essere autenticato come organizzatore.

Garanzie di successo o post-condizioni: Il calendario dei turni è aggiornato alle modifiche svolte dagli organizzatori per gli eventi in programma.

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Apre il calendario dei turni.	Precompila il calendario dei turni aggiornato.
	<i>Se desidera prosegue al passo 2, altrimenti termina il caso d'uso.</i>	
2	Sceglie la categoria di turni su cui lavorare.	Predisponde il calendario per la sezione scelta.
3	Imposta una scadenza per le disponibilità.	Imposta la scadenza per le disponibilità.
4	Opzionalmente, imposta la durata predefinita e/o il luogo predefinito dei turni di cucina.	Imposta la durata e/o il luogo predefiniti per la sezione dei turni di cucina.
5	Opzionalmente, sceglie il periodo di tempo su cui lavorare.	Predisponde il calendario per il periodo di tempo scelto.
6	Opzionalmente, seleziona l'evento per il quale vuole creare i turni di servizio.	Filtra il calendario dei turni per l'evento selezionato.
7	Crea un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Crea un turno con le sue specifiche per la categoria scelta.
	<i>Ripeti il passo 7 finché non è soddisfatto.</i>	
	<i>Ripeti dal passo 6 finché non è soddisfatto</i>	

	<i>Ripeti dal passo 2, altrimenti termina il caso d'uso.</i>	
--	--	--

Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Elimina la scadenza per le disponibilità.	Elimina la scadenza per le disponibilità.

Eccezione 4.1a

#	Attore	Sistema
4.1a.1	Opzionalmente, imposta la durata predefinita e/o il luogo predefinito dei turni di cucina.	La categoria selezionata precedentemente non è quella di cucina.

Eccezione 6.1a

#	Attore	Sistema
6.1a.1	Opzionalmente, seleziona l'evento per il quale vuole creare i turni di servizio.	Non c'è nessun evento in programma.

Eccezione 6.1b

#	Attore	Sistema
6.1b.1	Opzionalmente, seleziona l'evento per il quale vuole creare i turni di servizio.	La categoria selezionata precedentemente non è quella di servizio.

Eccezione 7.1a

#	Attore	Sistema
7.1a.1	Crea un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Il turno è di cucina e si sovrappone con un altro turno di cucina.

Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Crea un raggruppamento per la categoria scelta.	Crea il raggruppamento sui turni.

Estensione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Modifica un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Modifica il turno con le sue specifiche della categoria scelta.

Eccezione 7b.1a

#	Attore	Sistema
7b.1a.1	Modifica un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Il turno che si cerca di modificare è già in corso.

Eccezione 7b.1b

#	Attore	Sistema
7b.1b.1	Modifica un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Il turno è di cucina e si sovrappone con un altro turno di cucina.

Estensione 7c

#	Attore	Sistema
7c.1	Modifica un raggruppamento della categoria scelta.	Modifica un raggruppamento della categoria scelta.

Eccezione 7c.1a

#	Attore	Sistema
7c.1a.1	Modifica un raggruppamento della categoria scelta.	I turni che fanno parte del raggruppamento che si cerca di modificare sono già in corso.

Estensione 7d

#	Attore	Sistema
7d.1	Elimina un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Elimina il turno con le sue specifiche della categoria scelta.

Eccezione 7d.1a

#	Attore	Sistema
7d.1a.1	Elimina un turno della categoria scelta specificando la data e la fascia oraria, opzionalmente indicare il tempo aggiuntivo e il luogo.	Il turno che si cerca di eliminare è già in corso.

Estensione 7e

#	Attore	Sistema
7e.1	Elimina un raggruppamento della categoria scelta.	Elimina un raggruppamento della categoria scelta.

Eccezione 7e.1a

#	Attore	Sistema
7e.1a.1	Elimina un raggruppamento della categoria scelta.	L'attore che cerca di eliminare il raggruppamento non è l'organizzatore che è stato incaricato.

Eccezione 7e.1b

#	Attore	Sistema
7e.1b.1	Elimina un raggruppamento della categoria scelta.	I turni che fanno parte del raggruppamento che si cerca di eliminare sono già in corso.

Estensione 7f

#	Attore	Sistema
7f.1	Crea un turno ricorrente specificando, oltre alle informazioni relative ad un turno, la cadenza, la data di inizio e la data di fine.	Crea un turno ricorrente per la categoria scelta.

Eccezione 7f.1a

#	Attore	Sistema
7f.1a.1	Crea un turno ricorrente specificando, oltre alle informazioni relative ad un turno, la cadenza, la data di inizio e la data di fine.	Il turno è di cucina e si sovrappone con un altro turno di cucina.

Estensione 7g

#	Attore	Sistema
7g.1	Modifica un turno ricorrente.	Modifica un turno ricorrente per la categoria scelta.

Eccezione 7g.1a

#	Attore	Sistema
7g.1a.1	Modifica un turno ricorrente.	Il turno è di cucina e si sovrappone con un altro turno di cucina.

Estensione 7h

#	Attore	Sistema
7h.1	Elimina un turno ricorrente.	Modifica un turno ricorrente per la categoria scelta.

Estensione 7i

#	Attore	Sistema
7i.1	Crea un raggruppamento ricorrente per la categoria scelta specificando, oltre alle informazioni relative ad un turno, la cadenza, la data di inizio e la data di fine.	Crea il raggruppamento ricorrente sui turni.

Estensione 7l

#	Attore	Sistema
7l.1	Modifica un raggruppamento della categoria scelta.	Modifica un raggruppamento della categoria scelta.

Eccezione 7l.1a

#	Attore	Sistema
7l.1a.1	Modifica un raggruppamento ricorrente della categoria scelta.	I turni che fanno parte del raggruppamento ricorrente che si cerca di modificare sono già in corso.

Estensione 7m

#	Attore	Sistema
7m.1	Elimina un raggruppamento ricorrente della categoria scelta.	Elimina un raggruppamento ricorrente della categoria scelta.

Eccezione 7m.1a

#	Attore	Sistema
7m.1a.1	Elimina un raggruppamento ricorrente della categoria scelta.	L'attore che cerca di eliminare il raggruppamento ricorrente non è l'organizzatore che è stato incaricato.

Modello di Dominio

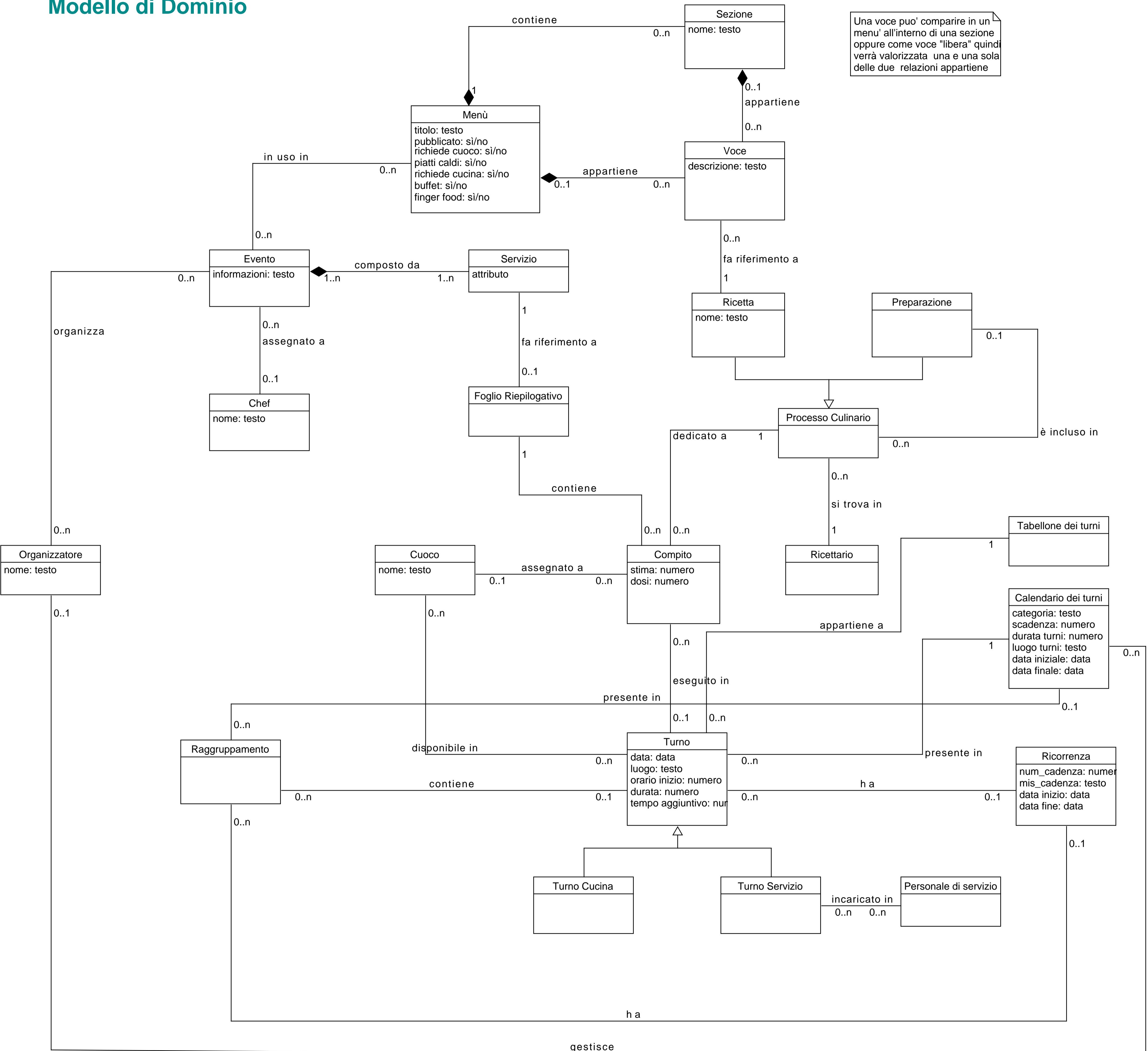
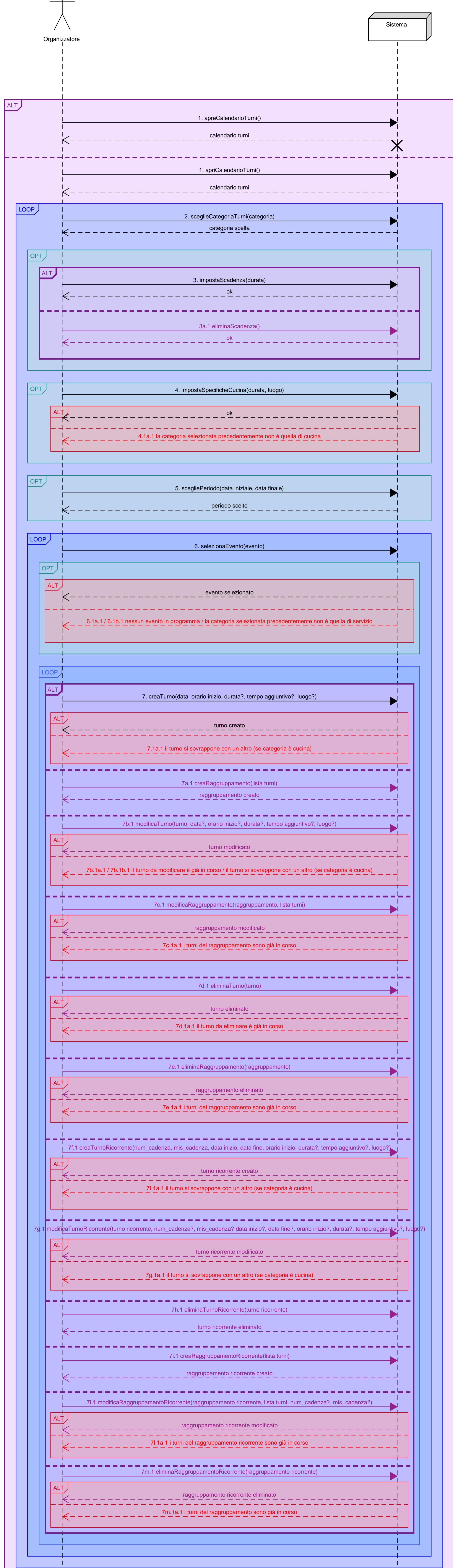


Diagramma di sequenza di sistema per l'UC Gestire i turni



Contratti per lo UC “Gestire i turni”

Pre-condizione generale : l'attore è identificato come un'istanza o di Organizzatore.

1. apreCalendarioTurni()

Pre-condizioni : —

Post-condizioni : non ci sono; è un'interrogazione al sistema.

2. sceglieCategoriaTurni(categoria: testo)

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni : *ct.categoria* = categoria.

3. impostaScadenza(durata_scadenza: numero)

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni : *ct.scadenza* = durata_scadenza.

3a.1 eliminaScadenza()

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni : viene annullato il valore di *ct.scadenza*.

4. impostaSpecificheCucina(durata: numero, luogo)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- *ct.categoria* dev'essere "cucina"

Post-condizioni :

- *ct.durata_turni* = durata
- *ct.luogo_turni* = luogo

5. scegliePeriodo(data_iniziale: data, data_finale: data)

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni :

- *ct.data_iniziale* = data_iniziale
- *ct.data_finale* = data_finale

6. selezionaEvento(evento: Evento)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- *ct.categoria* dev'essere "servizio"
- o organizza evento
- o gestisce *ct*

Post-condizioni : interrogazione al sistema

7. **creaTurno(data: data, orario_inizio: numero, durata?: numero, tempo_aggiuntivo?: numero, luogo?: testo)**

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *t* di Turno
- *t* è presente in *ct*
- *t.data* = data
- *t.orario_inizio* = orario_inizio
- [se *ct.categoria* è "cucina"] *t.durata* = *ct.durata*
- [se *ct.categoria* è "servizio" e durata è specificata] *t.durata* = durata
- [se *ct.categoria* è "servizio" e tempo_aggiuntivo è specificata]
t.tempoe_aggiuntivo = tempo_aggiuntivo
- [se *ct.categoria* è "servizio" e luogo è specificata] *t.luogo* = luogo
- [se *ct.categoria* è "cucina"] *t.luogo* = *ct.luogo*

7a.1 **creaRaggruppamento(lista_turni: Lista di Turni)**

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *r* di Raggruppamento
- *r* è presente in *ct*
- *r.lista_turni* = lista_turni

7b.1 **modificaTurno(turno: Turno, data?: data, orario_inizio?: numero, durata?: numero, tempo_aggiuntivo?: numero, luogo?: testo)**

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- turno è presente in *ct*

Post-condizioni :

- [se data è specificata] *turno.data* = data
- [se orario_inizio è specificata] *turno.orario_inizio* = orario_inizio
- [se *ct.categoria* è "servizio" e durata è specificata] *turno.durata* = durata
- [se *ct.categoria* è "servizio" e tempo_aggiuntivo è specificata]
turno.tempoe_aggiuntivo = tempo_aggiuntivo
- [se *ct.categoria* è "servizio" e luogo è specificata] *turno.luogo* = luogo

7c.1 **modificaRaggruppamento(raggruppamento: Raggruppamento, lista_turni: Lista di Turni)**

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- raggruppamento è presente in *ct*

Post-condizioni :

- raggruppamento.lista_turni = lista_turni

7d.1 eliminaTurno(turno: Turno)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- turno è presente in *ct*

Post-condizioni :

- l'associazione è presente in tra turno e *ct* è eliminata
- turno è stato eliminato

7e.1 eliminaRaggruppamento(raggruppamento: Raggruppamento)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- raggruppamento è presente in *ct*

Post-condizioni :

- l'associazione è presente in tra raggruppamento e *ct* è eliminata
- raggruppamento è stato eliminato

7f.1 creaTurnoRicorrente(num_cadenza: numero, mis_cadenza: testo, data_inizio: data, data_fine: data, orario_inizio: numero, durata?: numero, tempo_aggiuntivo?: numero, luogo?: testo)

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *ric* di Ricorrenza
- *ric.num_cadenza* = num_cadenza
- *ric.mis_cadenza* = mis_cadenza
- *ric.data_inizio* = data_inizio
- *ric.data_fine* = data_fine
- è stata creata un'istanza *t* di Turno
- *t* è presente in *ct*
- *t ha ric*
- *t.orario_inizio* = orario_inizio
- [se *ct.categoria* è "cucina"] *t.durata* = *ct.durata*
- [se *ct.categoria* è "servizio" e durata è specificata] *t.durata* = durata
- [se *ct.categoria* è "servizio" e tempo_aggiuntivo è specificata] *t.temp_aggiuntivo* = tempo_aggiuntivo
- [se *ct.categoria* è "servizio" e luogo è specificata] *t.luogo* = luogo

- [se *ct.categoria* è “cucina”] *t.luogo* = *ct.luogo*

7g.1 modificaTurnoRicorrente(turno_ricorrente: Turno, num_cadenza?: numero, mis_cadenza?: testo, data_inizio?: data, data_fine?: data, orario_inizio?: numero, durata?: numero, tempo_aggiuntivo?: numero, luogo?: testo)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- turno_ricorrente è presente in *ct*
- esiste una Ricorrenza *ric*, tale che turno_ricorrente ha ric

Post-condizioni :

- [se orario_inizio è specificata] turno_ricorrente.orario_inizio = orario_inizio
- [se *ct.categoria* è “servizio” e durata è specificata] turno_ricorrente.durata = durata
- [se *ct.categoria* è “servizio” e tempo_aggiuntivo è specificata] turno_ricorrente.tempo_aggiuntivo = tempo_aggiuntivo
- [se *ct.categoria* è “servizio” e luogo è specificata] turno_ricorrente.luogo = luogo
- [se num_cadenza è specificata] *ric.num_cadenza* = num_cadenza
- [se mis_cadenza è specificata] *ric.mis_cadenza* = mis_cadenza
- [se data_inizio è specificata] *ric.data_inizio* = data_inizio
- [se data_fine è specificata] *ric.data_fine* = data_fine

7h.1 eliminaTurnoRicorrente(turno_ricorrente: Turno)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- turno_ricorrente è presente in *ct*
- esiste una Ricorrenza *ric*, tale che turno_ricorrente ha ric

Post-condizioni :

- l'associazione **ha** tra turno_ricorrente e *ric* è eliminata
- l'associazione **è presente in** tra turno_ricorrente e *ct* è eliminata
- turno è stato eliminato
- *ric* è stato eliminato

7i.1 creaRaggruppamentoRicorrente(lista_turni: Lista di Turni, num_cadenza: numero, mis_cadenza: testo, data_inizio: data, data_fine: data)

Pre-condizioni : è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*

Post-condizioni :

- è stata creata un'istanza *ric* di Ricorrenza
- *ric.num_cadenza* = num_cadenza

- *ric.mis_cadenza* = mis_cadenza
- *ric.data_inizio* = data_inizio
- *ric.data_fine* = data_fine
- è stata creata un'istanza *r* di Raggruppamento
- *r* è presente in *ct*
- *r ha ric*
- *r.lista_turni* = lista_turni

7I.1

modificaRaggruppamentoRicorrente(raggruppamento_ricorrente: Raggruppamento, lista_turni??: Lista di Turni, num_cadenza??: numero, mis_cadenza??: testo, data_inizio??: data, data_fine??)

Pre-condizioni :

- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- raggruppamento_ricorrente è presente in *ct*
- esiste una Ricorrenza *ric*, tale che raggruppamento_ricorrente ha ric

Post-condizioni :

- [se lista_turni è specificato] raggruppamento_ricorrente.lista_turni = lista_turni
- [se num_cadenza è specificata] *ric.num_cadenza* = num_cadenza
- [se mis_cadenza è specificata] *ric.mis_cadenza* = mis_cadenza
- [se data_inizio è specificato] *ric.data_inizio* = data_inizio
- [se data_fine è specificato] *ric.data_fine* = data_fine

7m.1

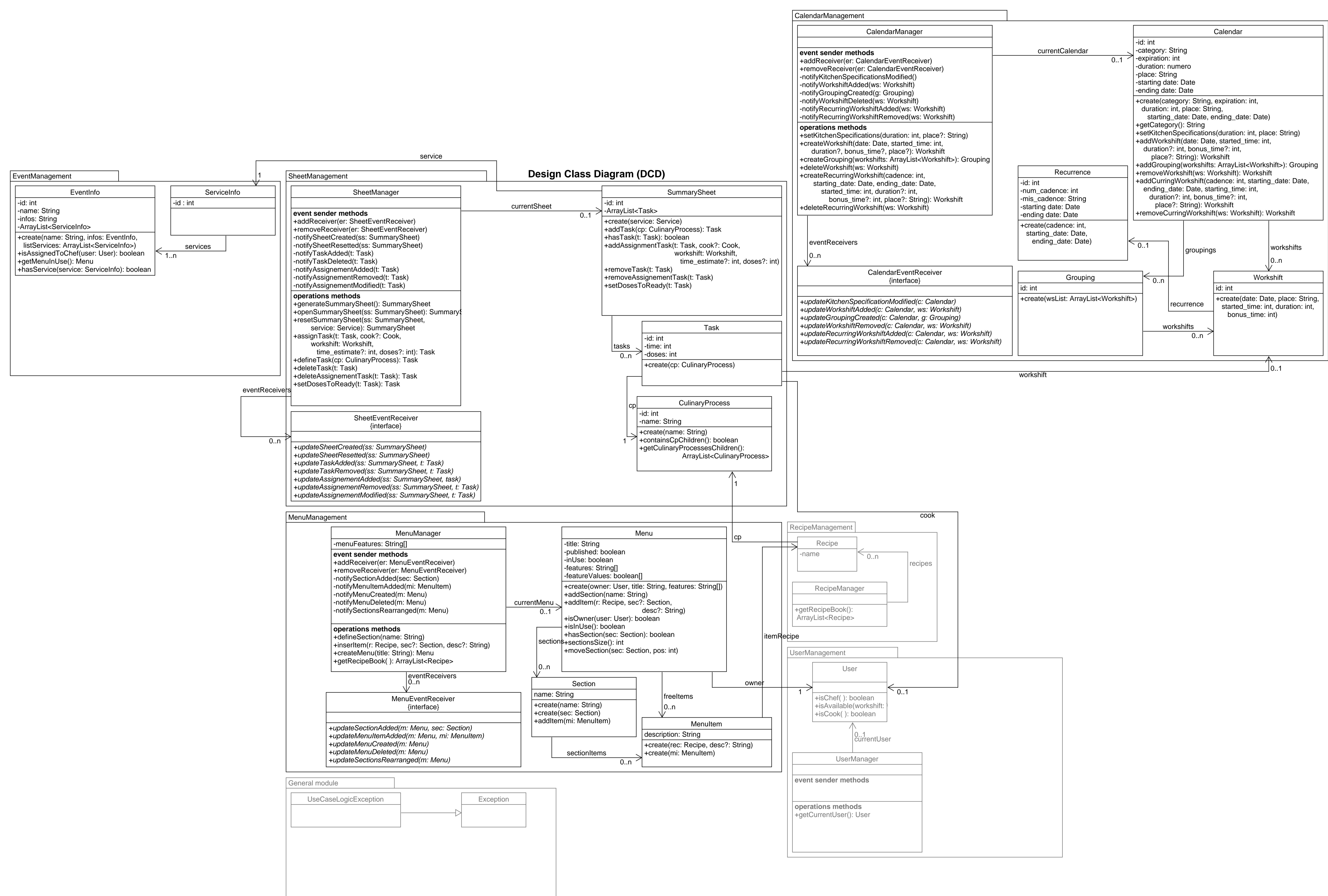
eliminaRaggruppamentoRicorrente(raggruppamento_ricorrente: Raggruppamento)

Pre-condizioni :

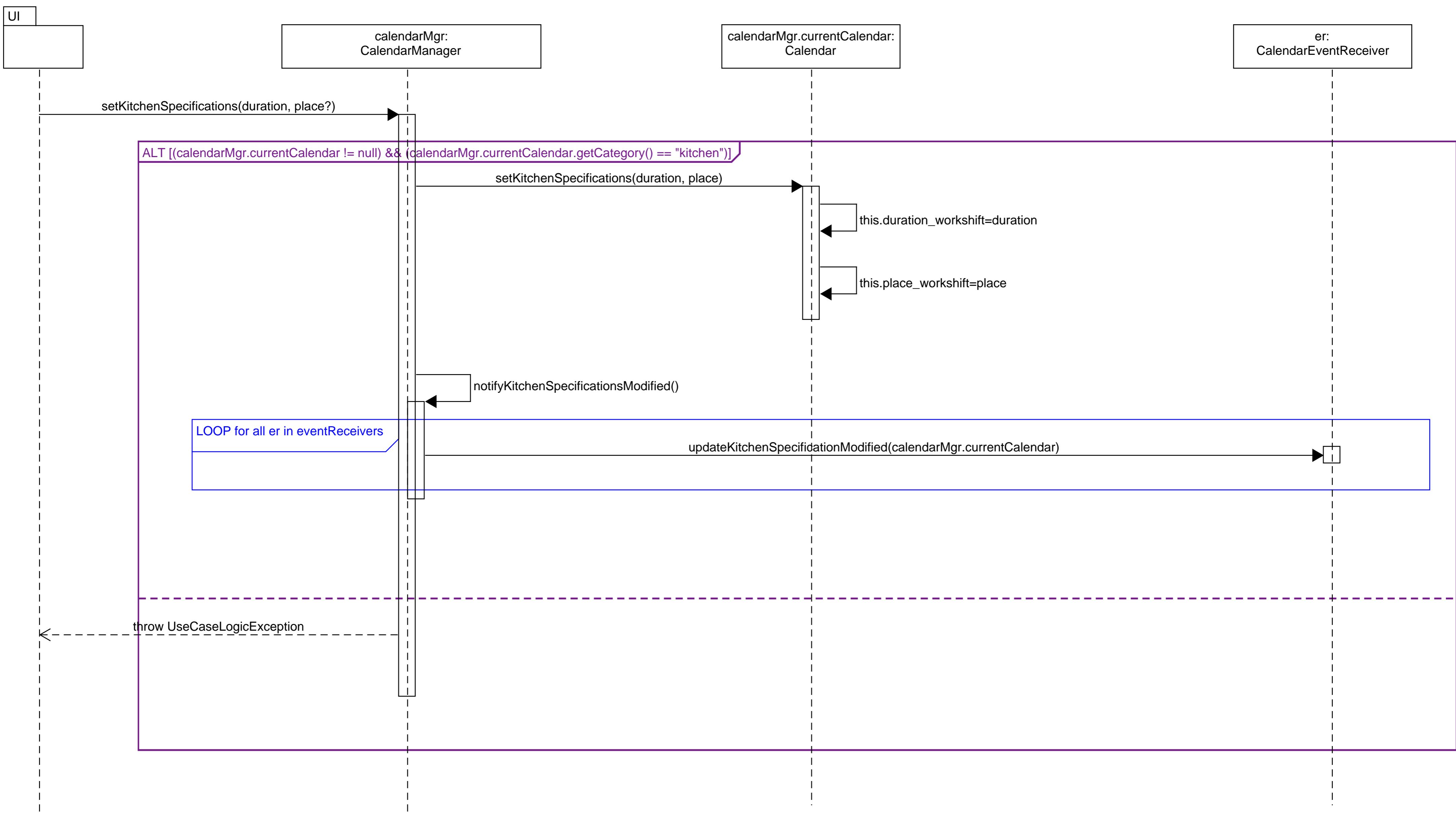
- è in corso l'utilizzo del Calendario Turni *ct*
- raggruppamento_ricorrente è presente in *ct*
- esiste una Ricorrenza *ric*, tale che raggruppamento_ricorrente ha ric

Post-condizioni :

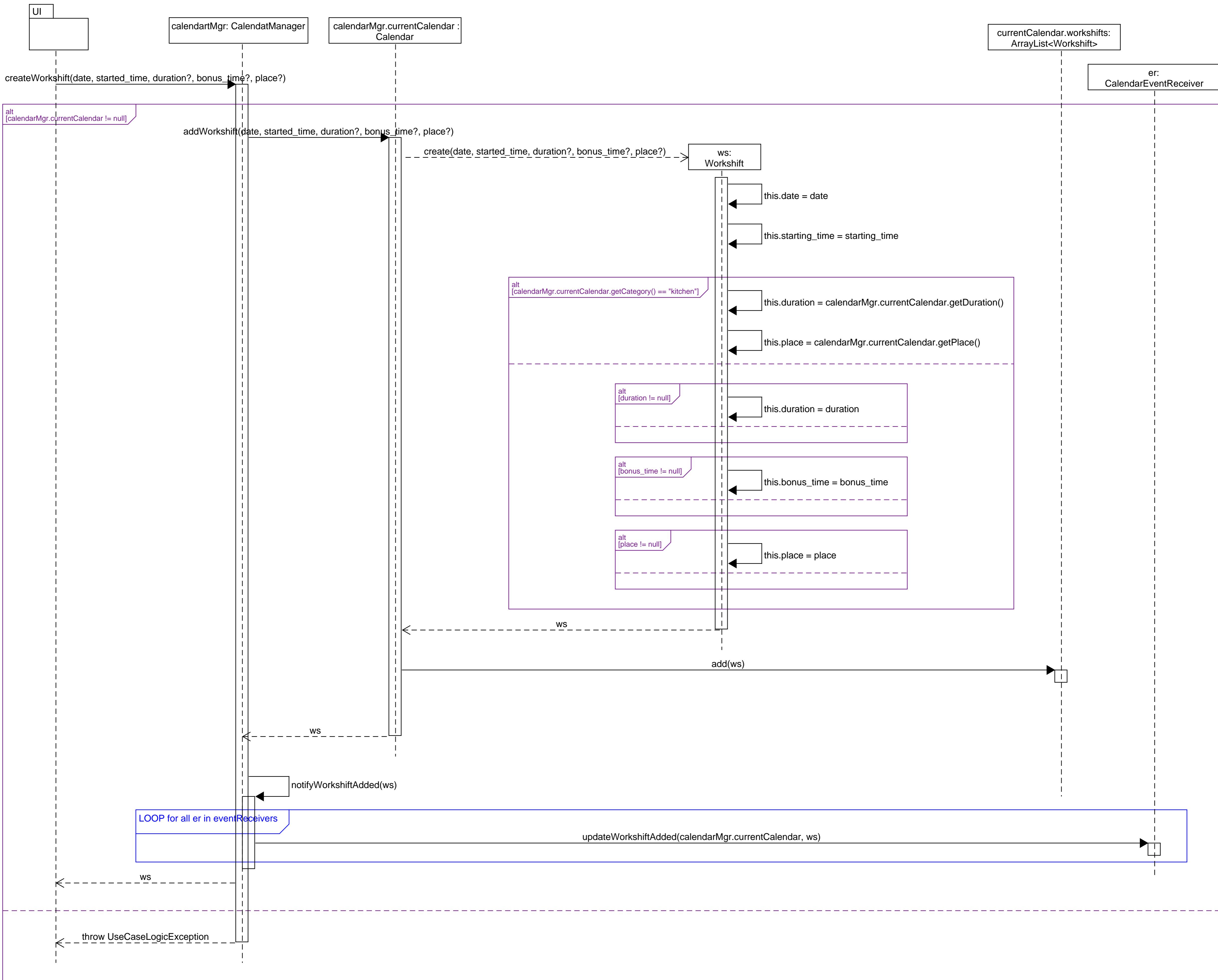
- l'associazione **ha** tra raggruppamento_ricorrente e *ric* è eliminata
- l'associazione **è presente in** tra raggruppamento_ricorrente e *ct* è eliminata
- raggruppamento_ricorrente è stato eliminato
- *ric* è stato eliminato



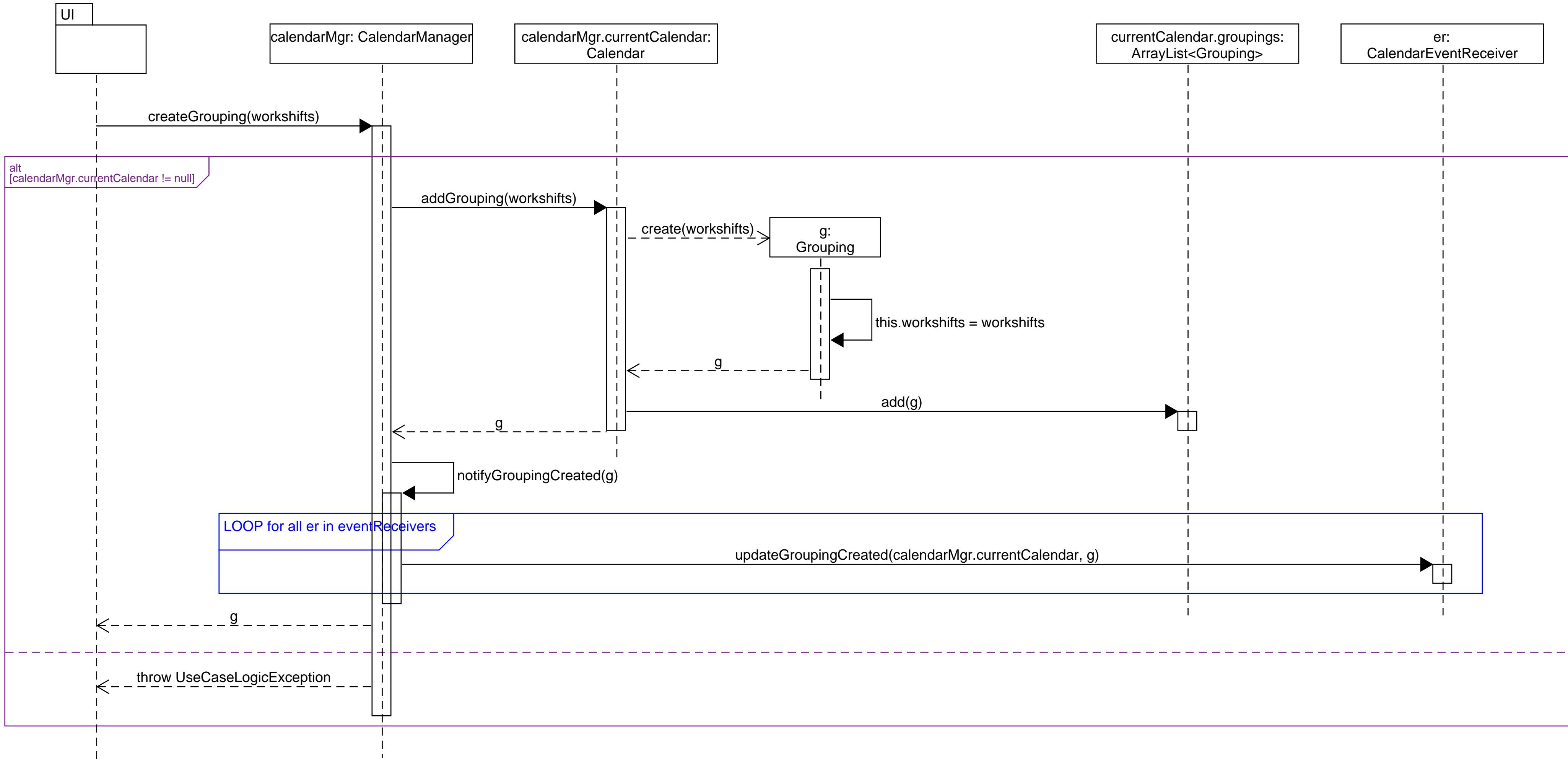
4 - setKitchenSpecifications



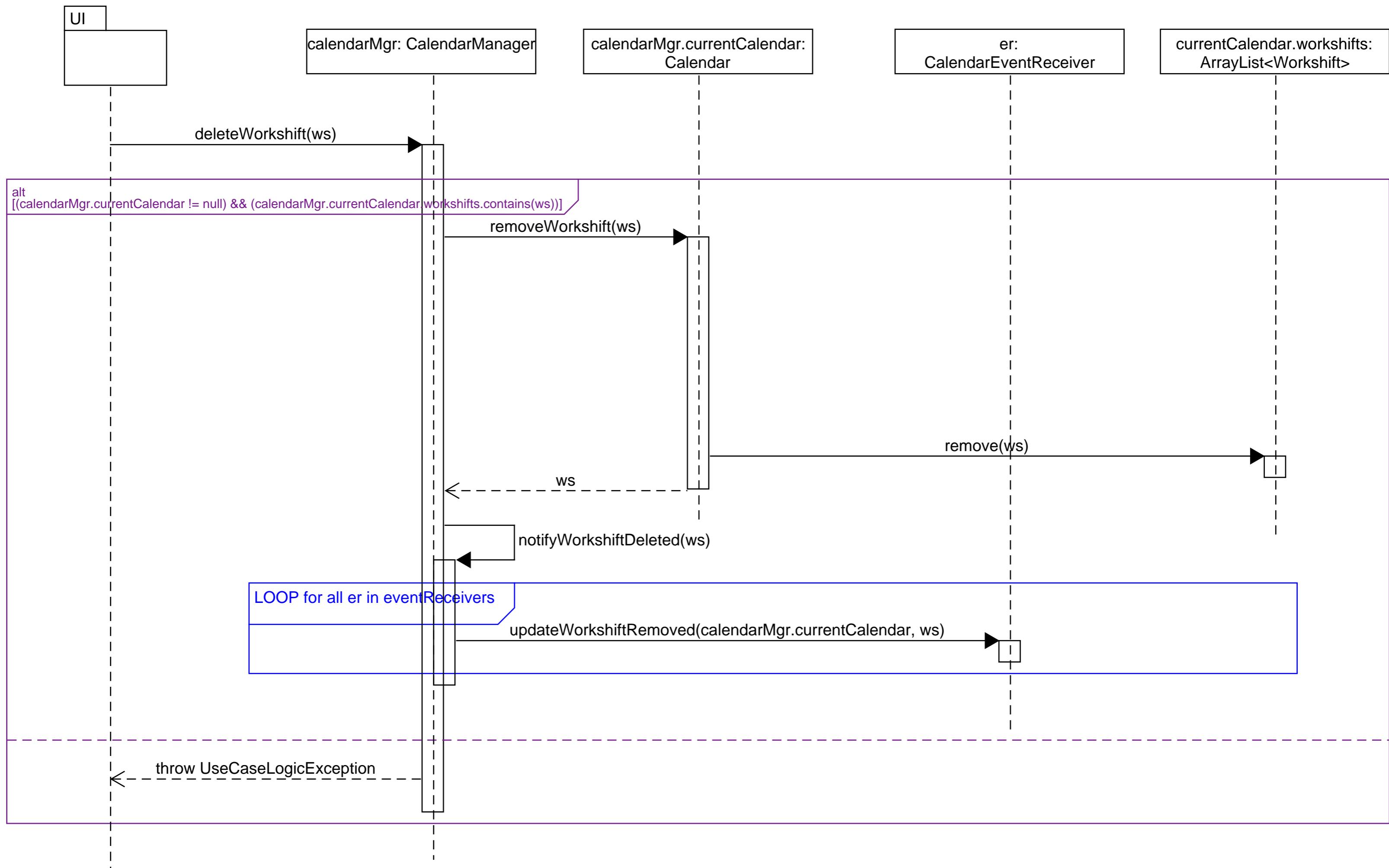
7 - createWorkshift



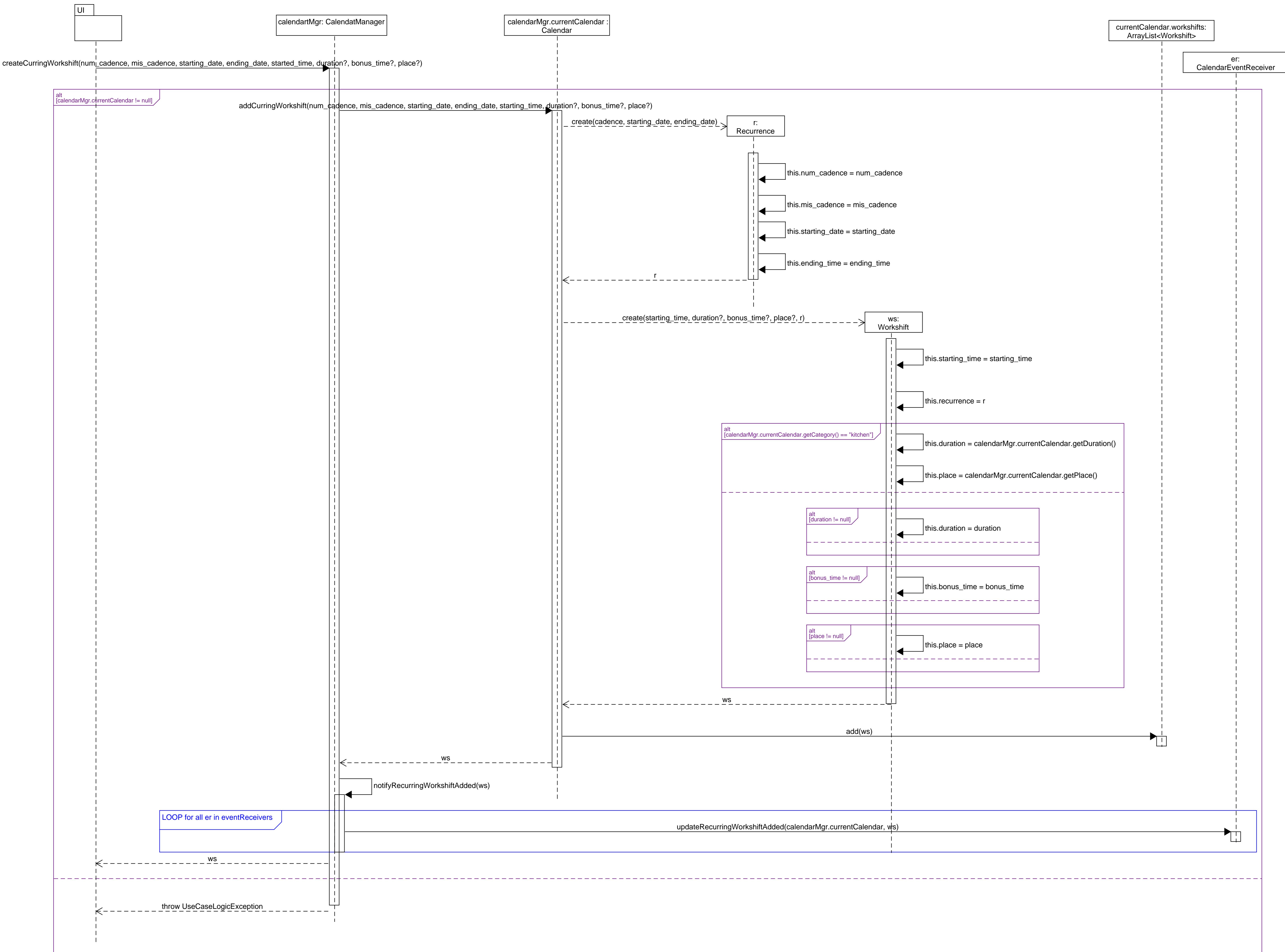
7a - createGrouping



7d - deleteWorkshift



7f - createRecurringWorkshift



7h - deleteRecurringWorkshift

