

# **Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio**

**a.a. 2023/2024**

**Andrea Garnerone**

# Gestire i turni

## Informazioni generali

**Nome caso d'uso:** Gestire i turni

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Organizzatori

**Parti Interessate:** Cuochi, Personale di Servizio

**Pre-condizioni:** L'attore deve essere autenticato come Organizzatore

**Garanzie di successo o post-condizioni:** Il tabellone dei turni è registrato e consultabile dagli Chef, dai Cuochi e dal Personale di Servizio

## Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
0	Consulta il tabellone dei turni	
1	Genera il tabellone dei turni per un servizio di un evento	Registra il nuovo tabellone dei turni
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	
2	Opzionalmente crea un turno di cucina, specificando durata, luogo, data svolgimento, opzionalmente la scadenza e se e' ricorrente	Registra il nuovo turno e le relative informazioni
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di cucina o modificarne uno ripete il passo 2, altrimenti prosegue con il passo 3</i>	
3	Opzionalmente crea un turno di servizio, specificando durata, luogo, data svolgimento, opzionalmente la scadenza e se e' ricorrente	Registra il nuovo turno e le relative informazioni
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di servizio o modificarne uno ripete il passo 3, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un tabellone dei turni esistente	Fornisce il tabellone dei turni
	<i>Se desidera prosegue con il passo 2, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Modifica un turno di cucina, cambiando i dati	Registra le informazioni aggiornate
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di cucina o modificarne uno ripete il passo 2, altrimenti prosegue con il passo 3</i>	

## Estensione 2b.1a

#	Attore	Sistema
2b.1a.1	Raggruppa i turni selezionati	Registra il raggruppamento del turno
2b.2a.1	Sciogli raggruppamenti selezionati	I raggruppamenti selezionati verranno eliminati
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di cucina o modificarne uno ripete il passo 2, altrimenti prosegue con il passo 3</i>	

## Estensione 2c

#	Attore	Sistema
2c.1	Elimina un turno di cucina	Registra l'eliminazione del turno in questione
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di cucina o modificarne uno ripete il passo 2, altrimenti prosegue con il passo 3</i>	

## Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Modifica un turno di servizio, cambiando i dati	Registra le modifiche
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di servizio o modificarne uno ripete il passo 3, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Estensione 3b

#	Attore	Sistema
3b.1	Elimina un turno di servizio	Registra l'eliminazione del turno di servizio
	<i>Se desidera aggiungere un nuovo turno di servizio o modificarne uno ripete il passo 3, altrimenti termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Genera/apre un tabellone dei turni.	Il tabellone turni relativo a quel servizio riguarda un evento di cui lo chef non ha ricevuto l'incarico
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

## Eccezione 2a.1a

#	Attore	Sistema
2a.1a.1	Crea/modifica un turno di cucina inserendo o modificando le informazioni	La scadenza per indicare la disponibilità è fissata ad una data successiva all'inizio del servizio

## Eccezione 2a.1b

#	Attore	Sistema
2a.1b.1	Crea/modifica un turno di cucina inserendo o modificando le informazioni	Nel luogo indicato è già programmato un turno di cucina

### Eccezione 2a.1c

#	Attore	Sistema
2a.1c.1	Modifica un turno di cucina modificando le informazioni	Il turno ha già ricevuto disponibilità

### Eccezione 2b.1a

#	Attore	Sistema
2b.1a.1	Raggruppa i turni selezionati	Turno già appartenente ad un altro gruppo

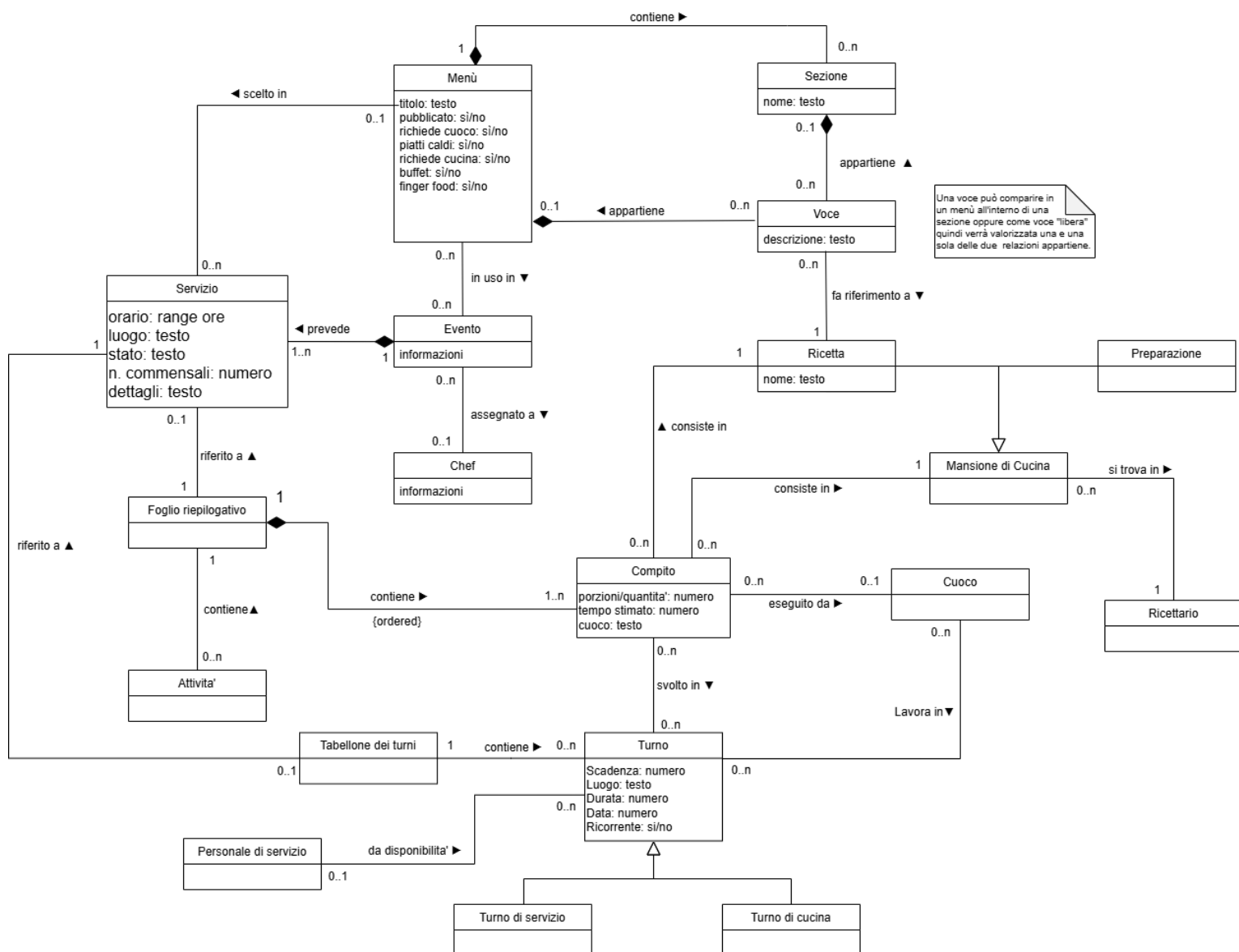
### Eccezione 3a.1a

#	Attore	Sistema
3a.1a.1	Crea un turno di servizio di servizio inserendo o modificando le informazioni	La scadenza per indicare la disponibilità è fissata ad una data successiva all'inizio del servizio

### Eccezione 3a.1b

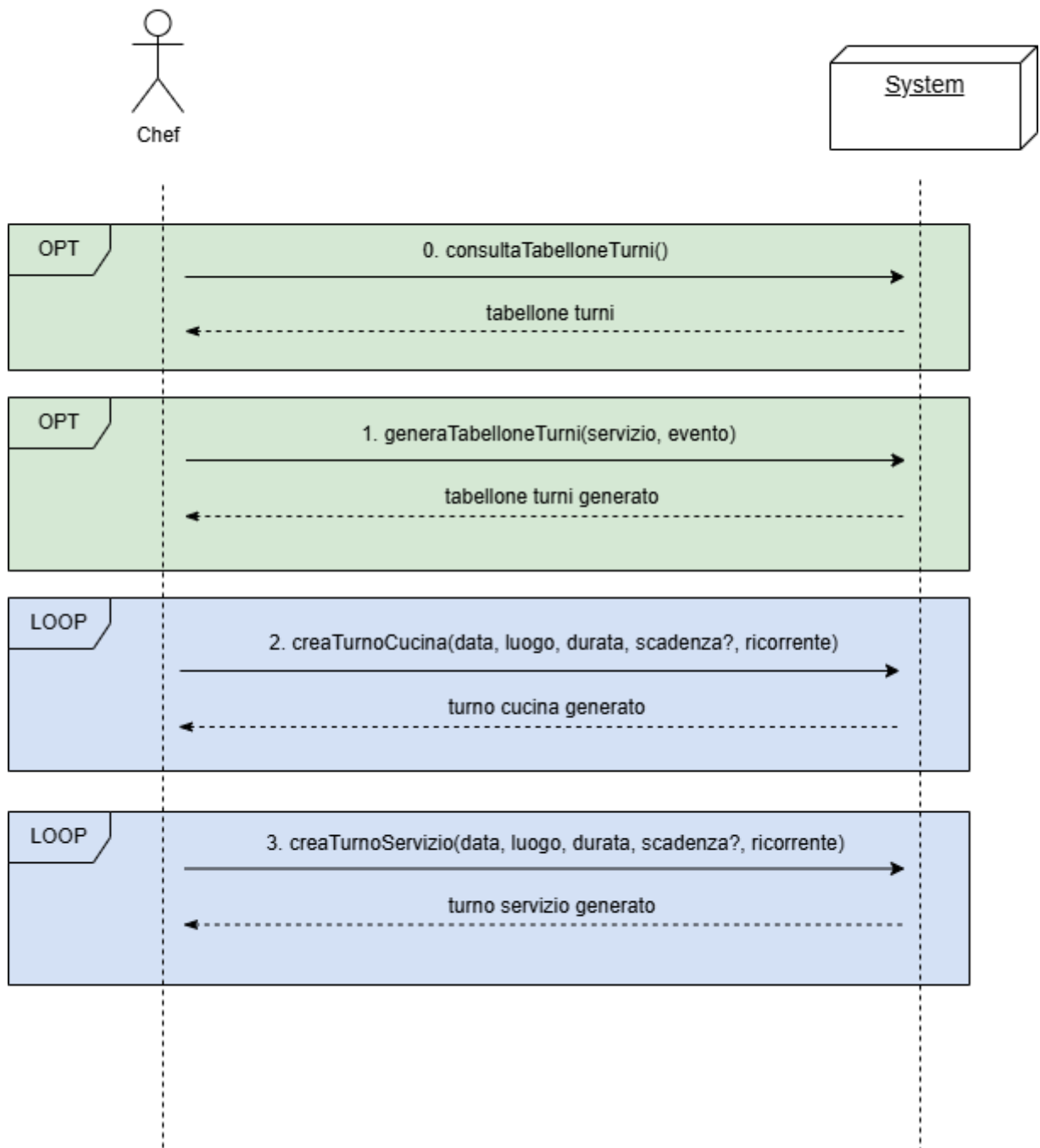
#	Attore	Sistema
3a.1b.1	Crea un turno di servizio di servizio inserendo o modificando le informazioni	Nel luogo indicato è già programmato un turno di cucina

Modello di dominio



Diagrammi di sequenza

## Scenario principale



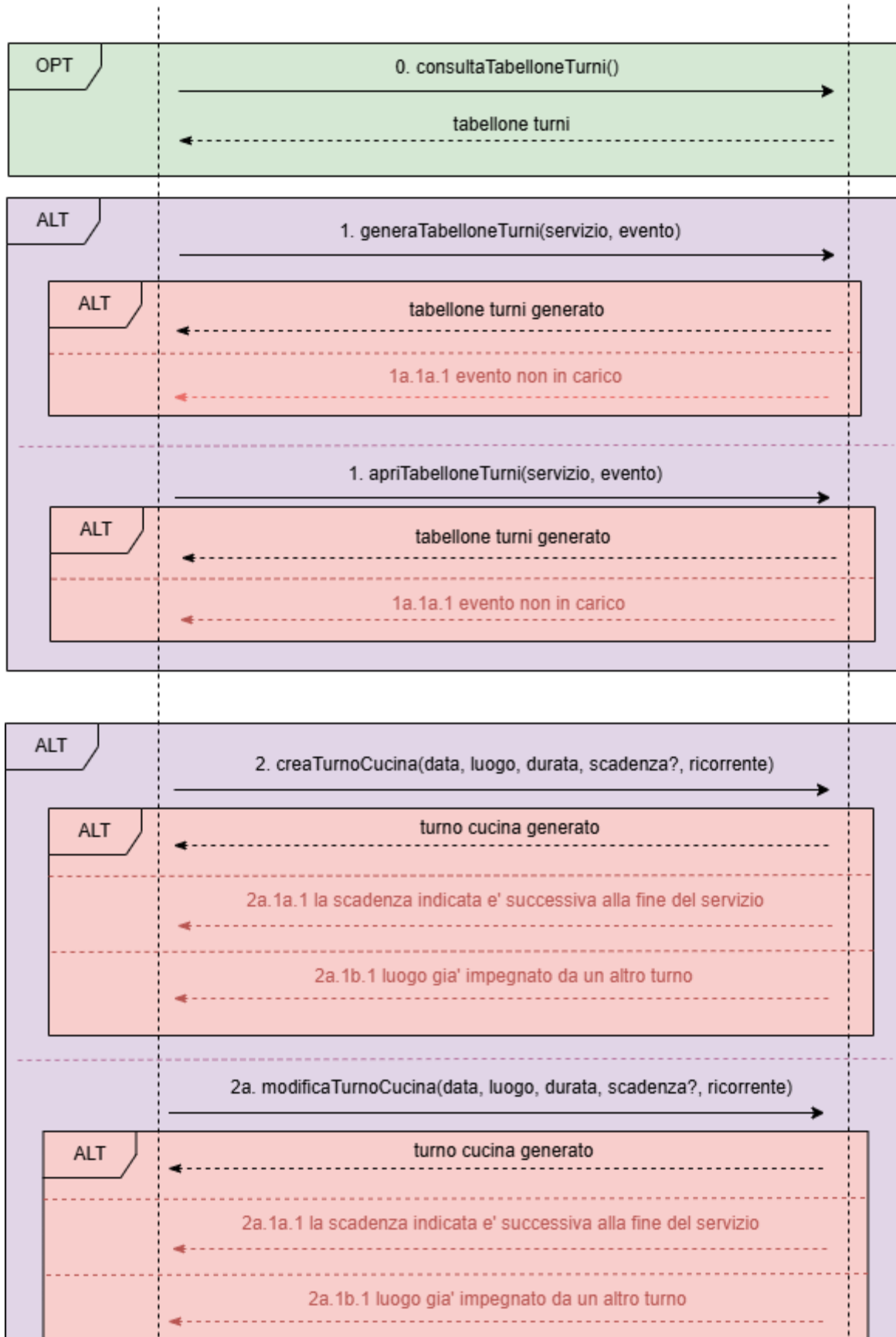


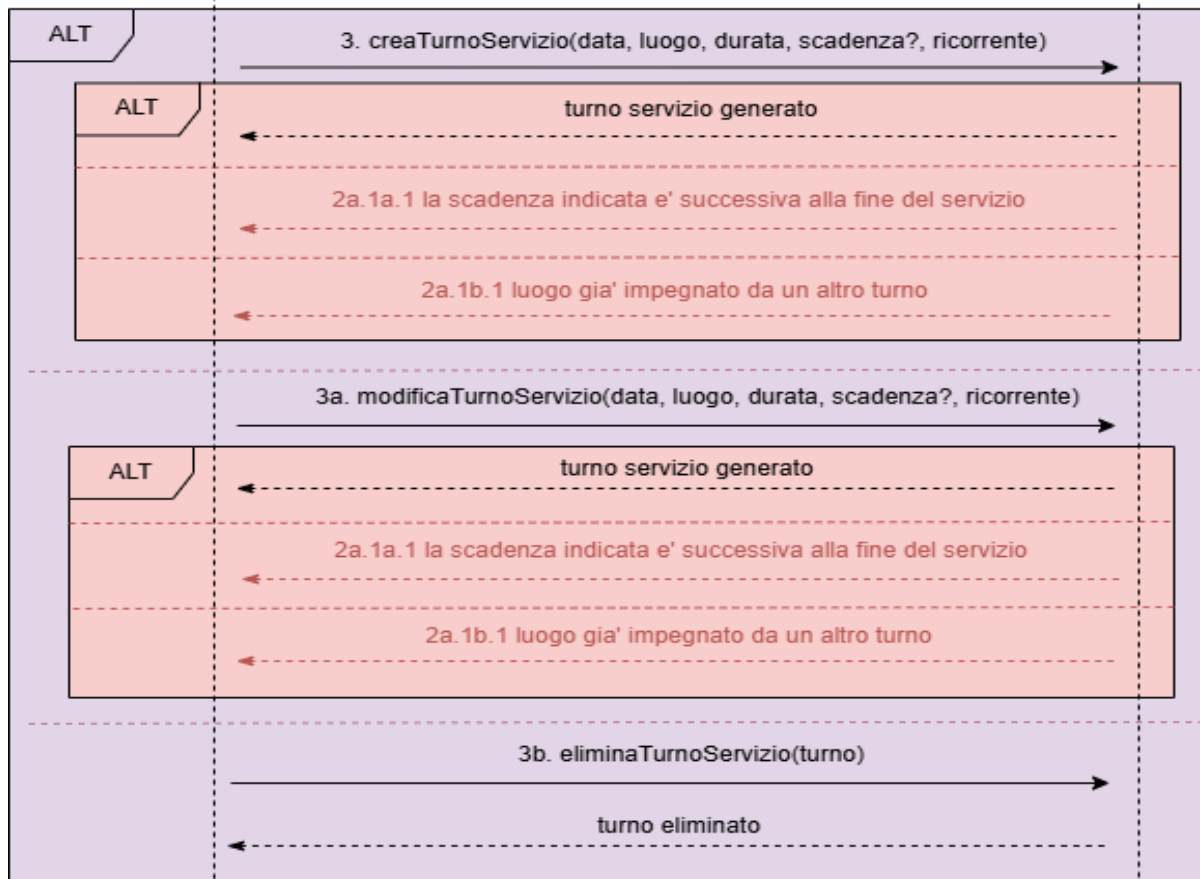
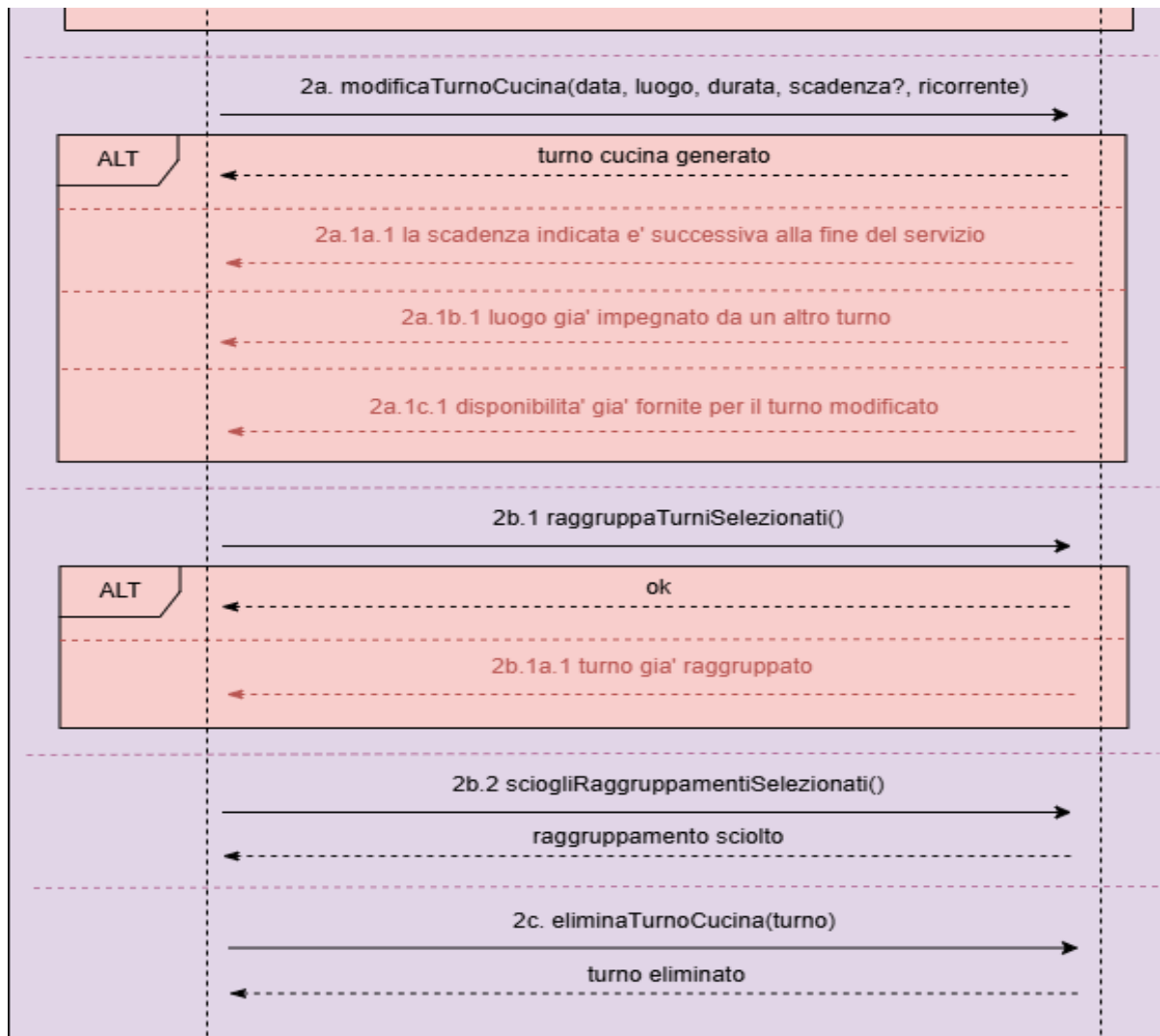
## Scenario principale con estensioni e eccezioni



Chef

System





# Contratti per lo UC “Gestire menu”

**Pre-condizione generale:** l'attore è identificato con un'istanza *org* di Organizzatore

## o. consultaTabelloneTurni()

**Pre-condizioni:** --

**Post-condizioni:** --

## 1. generaTabelloneTurni(servizio, evento)

**Pre-condizioni:**

- evento **prevede** servizio
- all'organizzatore *org* è **assegnato** un evento a cui **appartiene** servizio

**Post-condizioni:**

- [se servizio non è ancora finito] è stata creata un'istanza *tt* di Tabellone turni
- servizio è **relativo** a *tt*

## 1. apriTabelloneTurni(servizio, evento)

**Pre-condizioni:**

- esiste un'istanza *tr* di Tabellone Turni **riferita** a evento che **prevede** servizio

**Post-condizioni:**

## 2. creaTurnoCucina(data, luogo, durata, scadenza?, ricorrente)

**Pre-condizioni:**

- è in corso la definizione di un Turno di Cucina *tc*

**Post-condizioni:**

- [se lo chef *ch* non è già incaricato e la scadenza non è ancora passata] è stata creata un'istanza *tr* di Turno Cucina e sono definiti gli attributi:
  - *tc.data* = data
  - *tc.luogo* = luogo
  - *tc.durata* = durata
  - [se scadenza è specificata] *tc.scadenza* = scadenza

## 2a. modificaTurnoCucina(data, luogo, durata, scadenza?, ricorrente)

**Pre-condizioni:**

- esiste un'istanza *tc* di Turno di Cucina in *tr* su cui si stanno operando delle modifiche

**Post-condizioni:**

- [se lo chef *ch* non è già incaricato e la scadenza non è ancora passata] è stata modificata l'istanza *tr* di Turno Cucina e sono modificati o definiti gli attributi di *tc*:
  - *tc.data* = data
  - *tc.luogo* = luogo
  - *tc.durata* = durata
  - [se scadenza è specificata] *tc.scadenza* = scadenza

## 2b.1 raggruppaTurniSelezionati()

### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un turno in cucina *tc*

### Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *raggr* di Raggruppamento

## 2b.2 sciogliRaggruppamentiSelezionati()

### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Raggruppamento *raggr*

### Post-condizioni:

- Per ogni raggruppamento *raggr* selezionato precedentemente:
  - *turn* non **compone** piu' *raggr*

## 2c. eliminaTurnoCucina(turno)

### Pre-condizioni:

- esiste un'istanza *tc* di Turno di Cucina in *tr*

### Post-condizioni:

- è stata eliminata un'istanza *tc* da *tr*

## 3. creaTurnoServizio(data, luogo, durata, scadenza?, ricorrente)

### Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Turno di Servizio *ts*

### Post-condizioni:

- [se luogo non è già' occupato e la scadenza non è ancora passata] e' stata creata un'istanza *tr* di Turno Servizio e sono definiti gli attributi:
  - *tc.data* = data
  - *tc.luogo* = luogo
  - *tc.durata* = durata
  - [se scadenza è specificata] *tc.scadenza* = scadenza

## 3a. modificaTurnoServizio(data, luogo, durata, scadenza?, ricorrente)

### Pre-condizioni:

- è in corso l'aggiunta di un Turno di Servizio *ts*

### Post-condizioni:

- [se lo chef *ch* non e' già' incaricato e la scadenza non e' ancora passata] e' stata modificata l'istanza *tr* di Turno Cucina e sono modificati o definiti gli attributi di *ts*:
  - *ts.data* = data
  - *ts.luogo* = luogo
  - *ts.durata* = durata
  - [se scadenza è specificata] *ts.scadenza* = scadenza

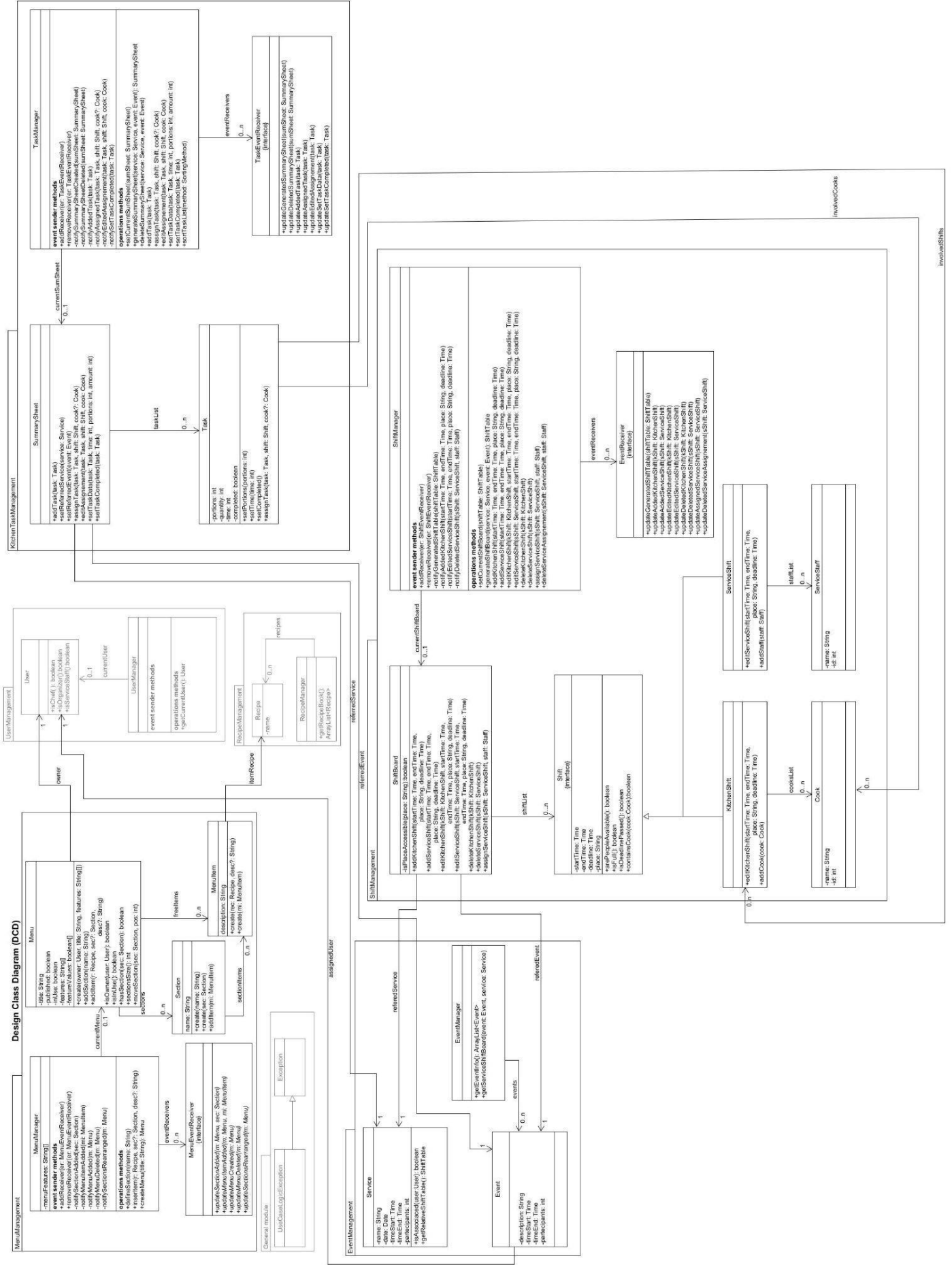
## 3b. eliminaTurnoServizio(turno)

### Pre-condizioni:

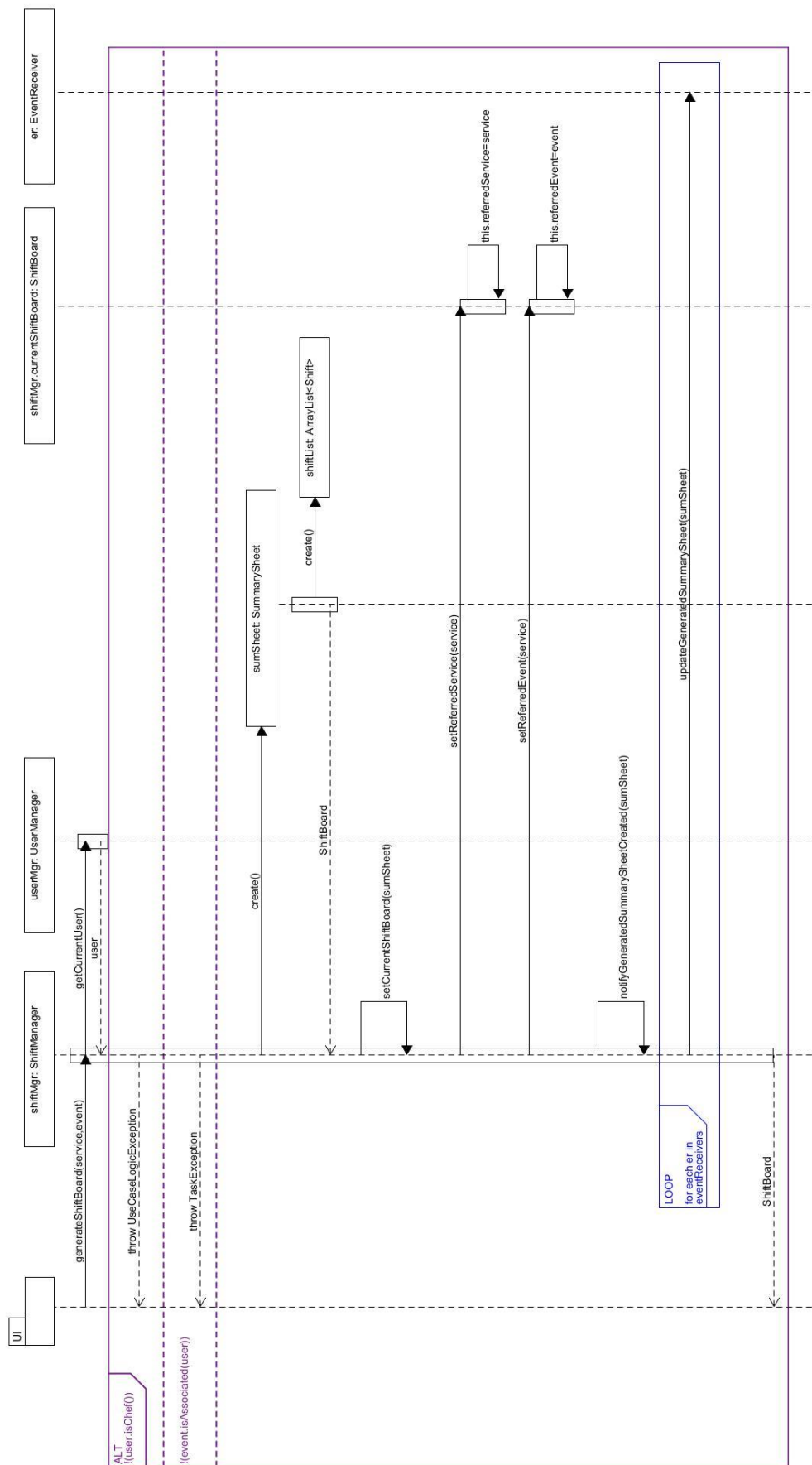
- esiste un'istanza *ts* di Turno di Servizio in *tr*

### Post-condizioni:

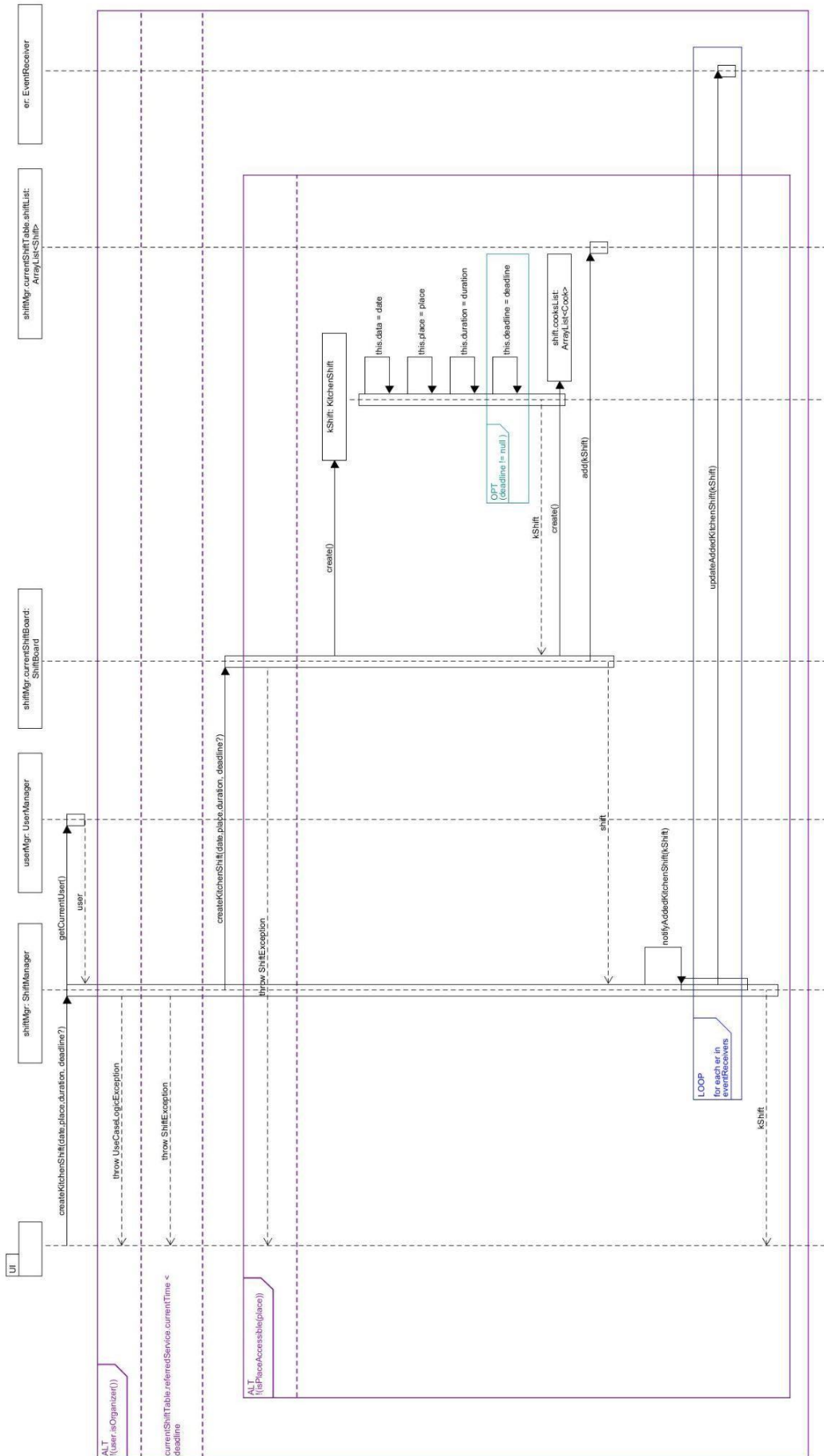
- è stata eliminata un'istanza *ts* da *tr*



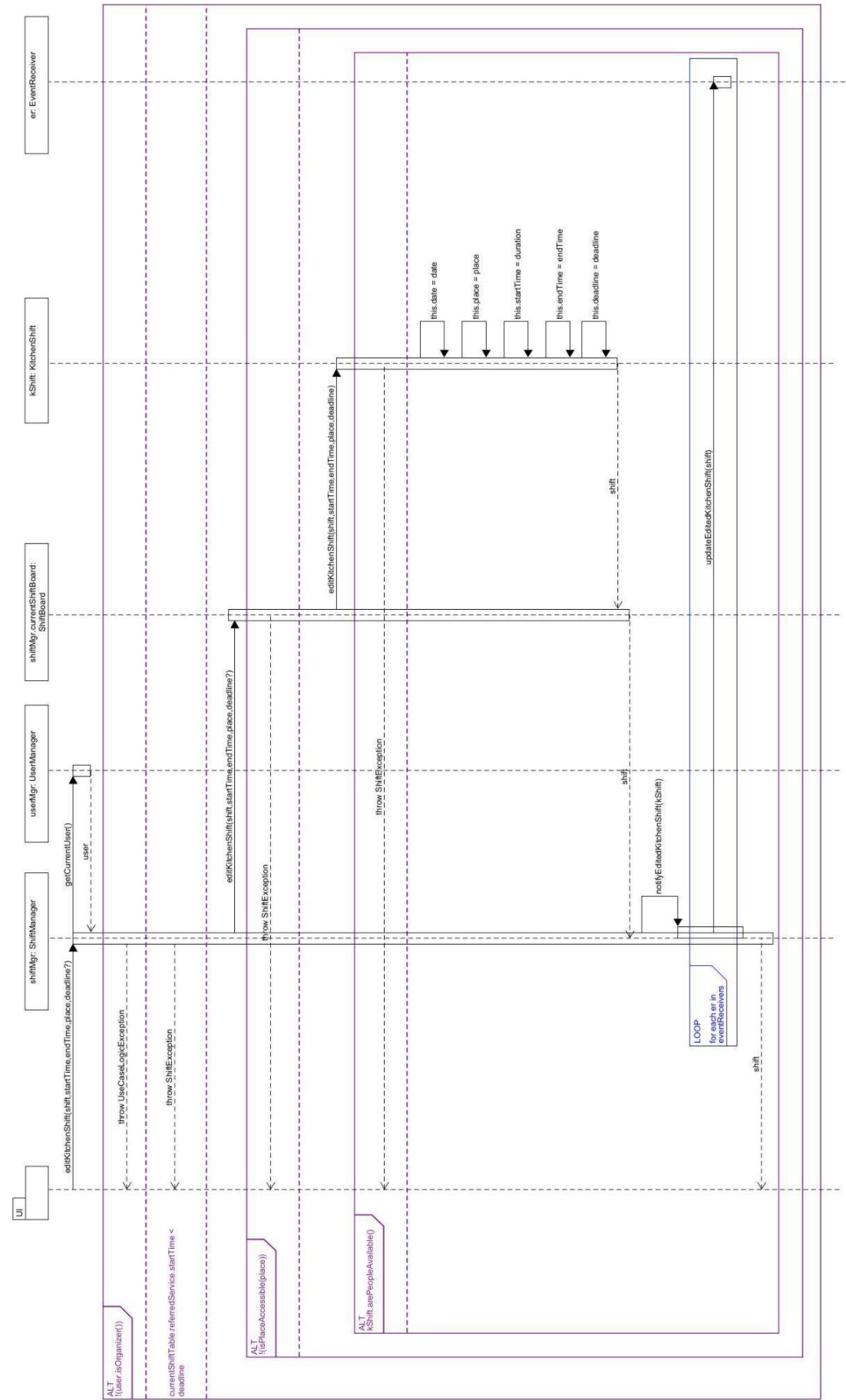
## 1. createShiftBoard



## 2. createKitchenShift



2.a editKitchenShift





3.a editSelectedShift

