

---

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

---

# Sviluppo Applicazioni Software

---

## Gestire i Turni

Luca Barra, Jasmine Bizzo



**UNIVERSITÀ**  
**DI TORINO**

---

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

---



<b>CAPITOLO 1</b>	<b>GESTIRE I TURNI</b>	<b>PAGINA 2</b>
-------------------	------------------------	-----------------

<b>CAPITOLO 2</b>	<b>MODELLO DI DOMINIO</b>	<b>PAGINA 7</b>
-------------------	---------------------------	-----------------

<b>CAPITOLO 3</b>	<b>SSD - SYSTEM SEQUENCE DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 9</b>
3.1	Scenario principale	9
3.2	Eccezioni ed estensioni - Passo 1	10
3.3	Eccezioni ed estensioni - Passo 5	11
3.4	Eccezioni ed estensioni - Passo 6	12

<b>CAPITOLO 4</b>	<b>CONTRATTI</b>	<b>PAGINA 14</b>
4.1	Passo 1	14
4.2	Passo 2	16
4.3	Passo 3	16
4.4	Passo 4	16
4.5	Passo 5	17
4.6	Passo 6	18

<b>CAPITOLO 5</b>	<b>DCD - DESIGN CLASS DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 20</b>
-------------------	-----------------------------------	------------------

<b>CAPITOLO 6</b>	<b>DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM</b>	<b>PAGINA 22</b>
-------------------	--------------------------------------	------------------



# 1

## Gestire i turni

### Informazioni generali

**Nome Caso d'Uso:** Gestire i turni

**Portata:** Sistema

**Livello:** Obiettivo utente

**Attore primario:** Organizzatore

**Parti interessate:** Chef, Cuochi

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

**Garanzie di successo o post-condizioni:** I turni di cucina e di servizio sono stati impostati

### Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Aggiunge un turno di cucina e, opzionalmente, segna un luogo	Registra il turno della cucina.
	<i>Ripete il passo 1 finché non è soddisfatto</i>	
2	Opzionalmente, controlla gli eventi.	Visualizza gli eventi.
	<i>Se non vuole lavorare su nessun evento termina il Caso d'Uso</i>	
3	Sceglie un evento su cui lavorare.	Visualizza l'evento selezionato.
4	Aggiunge un turno di servizio, impostandone un orario.	Registra l'orario del turno di servizio.
5	Opzionalmente, aggiunge una scadenza oltre la quale non si può togliere la disponibilità.	Registra la scadenza.
6	Opzionalmente, cambia l'orario del turno di servizio.	Registra le modifiche.
	<i>Se vuole lavorare su altri servizi torna al punto 4</i>	

	<i>Se vuole lavorare su altri eventi torna al passo 3, altrimenti termina il Caso d'Uso</i>	
--	---	--

## Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Modifica un turno di cucina.	Registra la modifica del turno di cucina.

## Eccezione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Aggiunge un turno di cucina e, opzionalmente, segna un luogo.	Non si hanno i permessi necessari.
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Eccezione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Aggiunge un turno di cucina e, opzionalmente, segna un luogo.	Esiste già un turno in quell'orario.
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Modifica un turno di cucina.	Non si hanno i permessi necessari.
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 1b

#	Attore	Sistema
---	--------	---------

1b.1	Cancella un turno di cucina.	Elimina il turno di cucina specificato.
------	------------------------------	---

## Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Cancella un turno di cucina.	Non si hanno i permessi necessari.
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Modifica tutti i turni di cucina in un determinato giorno, settimana.	Registra le modifiche di tutti i turni di cucina aventi determinate caratteristiche.

## Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Modifica tutti i turni di cucina in un determinato giorno, settimana.	Non si hanno i permessi necessari.
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 1d

#	Attore	Sistema
1d.1	Elimina tutti i turni di cucina in un determinato giorno, settimana.	Registra l'eliminazione di tutti i turni di cucina aventi determinate caratteristiche.

## Eccezione 1d.1a

#	Attore	Sistema
---	--------	---------

<b>1d.1a.1</b>	Elimina tutti i turni di cucina in un determinato giorno, settimana.	Non si hanno i permessi necessari.
	<i>Termina il Caso d'Uso</i>	

## Estensione 5a

#	Attore	Sistema
<b>5a.1</b>	Rimuove la scadenza.	Toglie la scadenza oltre la quale non si può più rimuovere la disponibilità.

## Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema
<b>5a.1a.1</b>	Rimuove la scadenza.	Il turno non ha una scadenza impostata.
	<i>Torna al passo 5</i>	

## Estensione 5b

#	Attore	Sistema
<b>5b.1</b>	Modifica la scadenza.	Registra la nuova scadenza.

## Estensione 6a

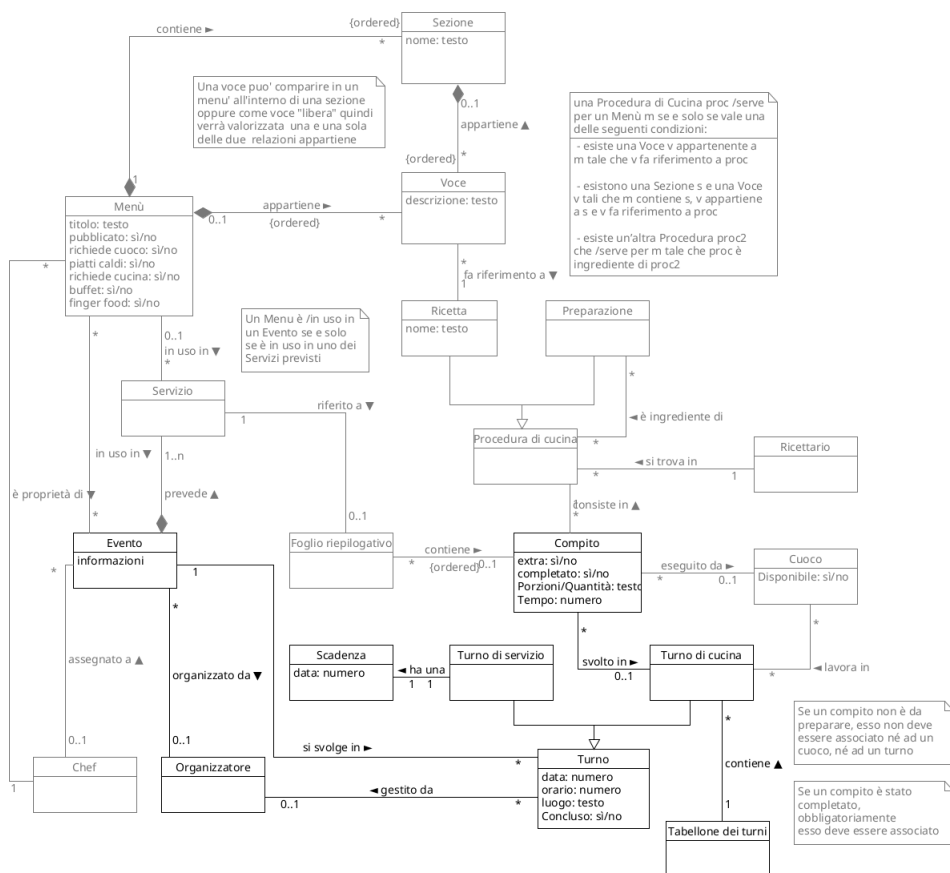
#	Attore	Sistema
<b>6a.1</b>	Cancella un turno di servizio.	Registra la cancellazione del turno di servizio..





# 2

## Modello di Dominio

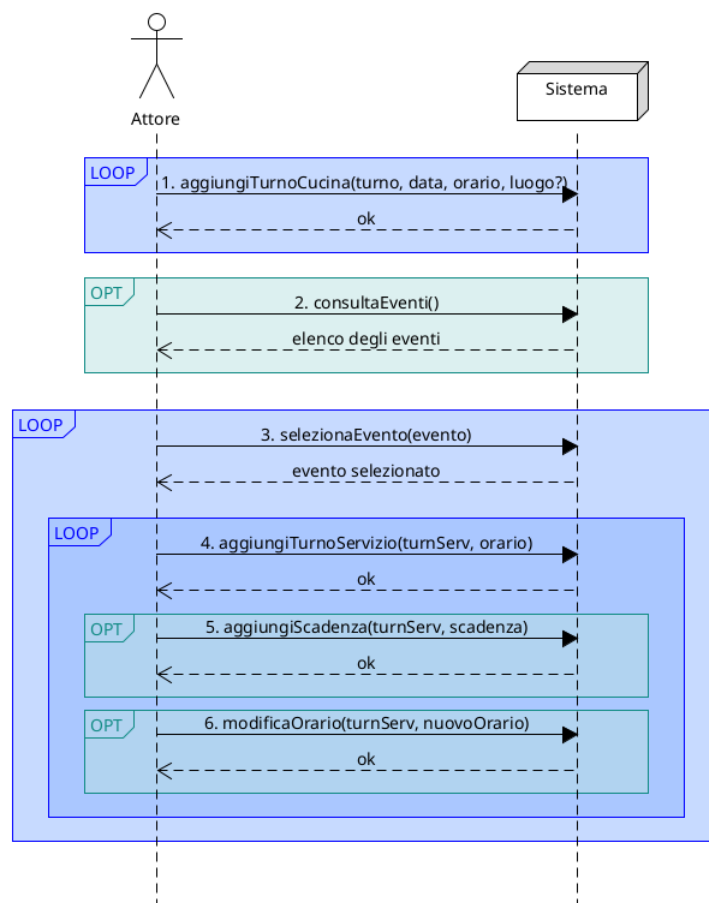




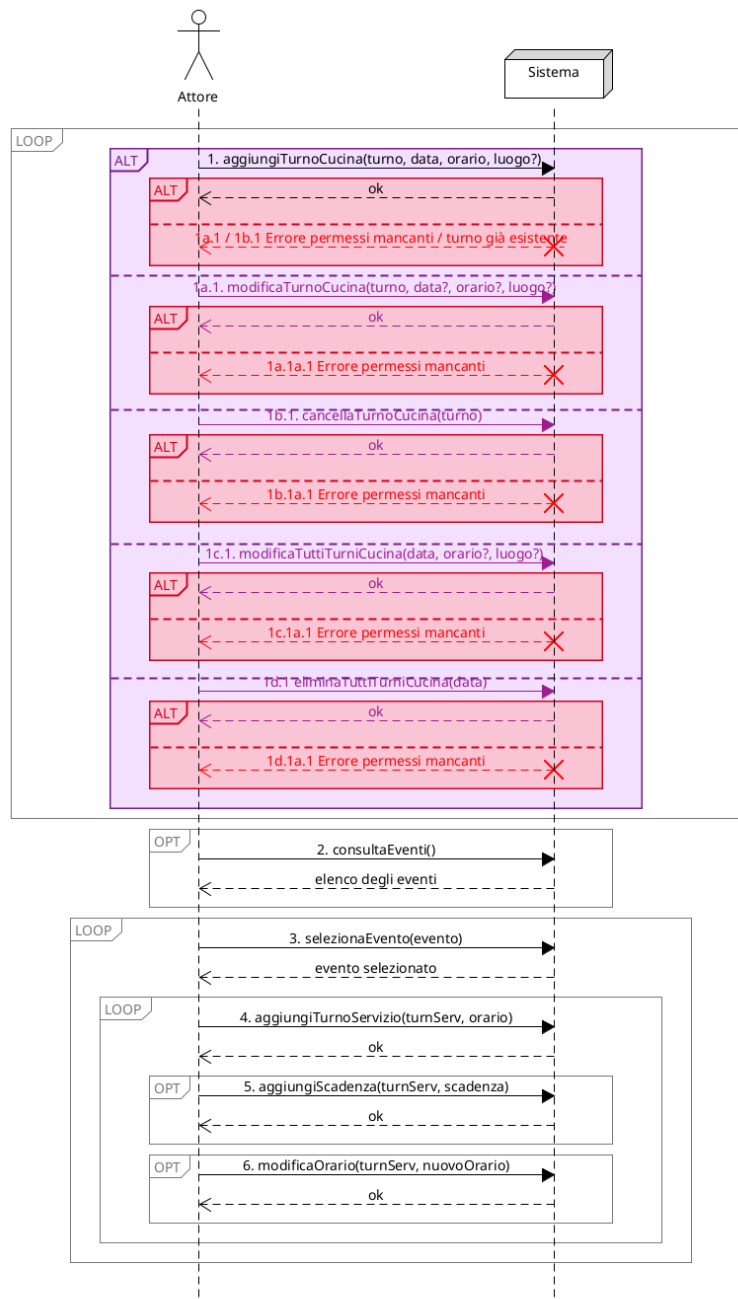
# 3

## SSD - System Sequence Diagram

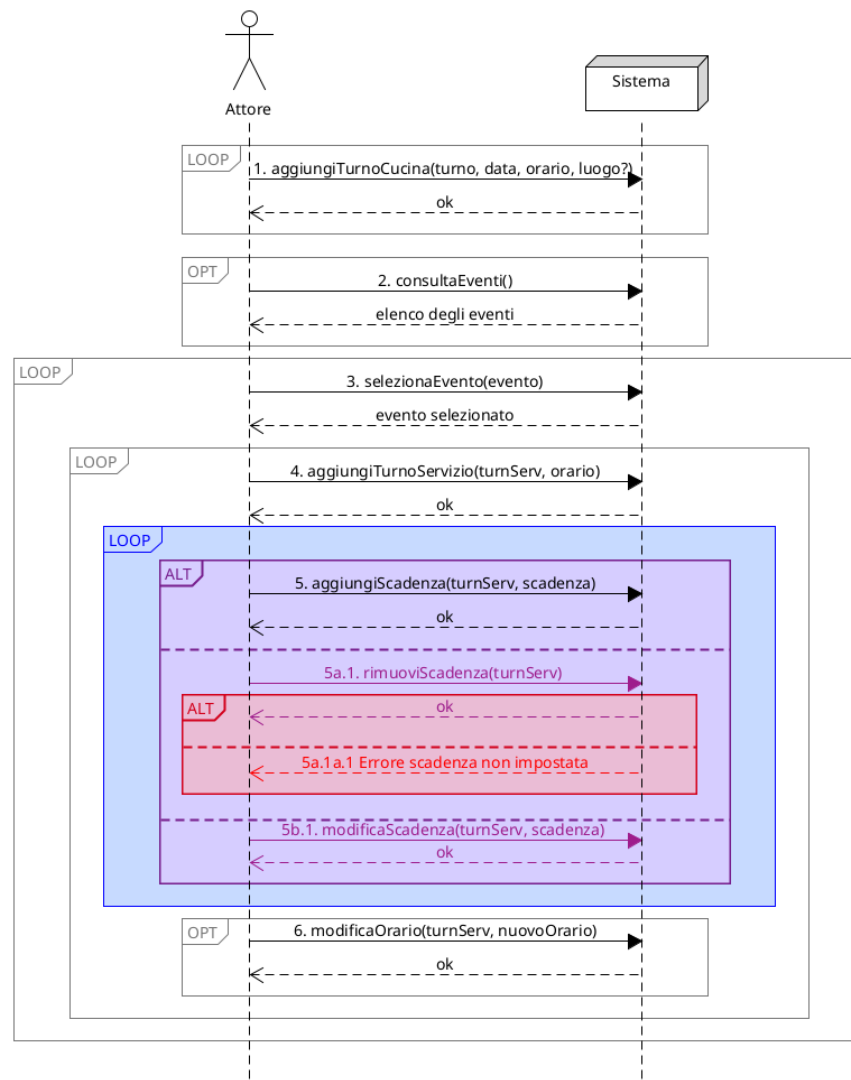
### 3.1 Scenario principale



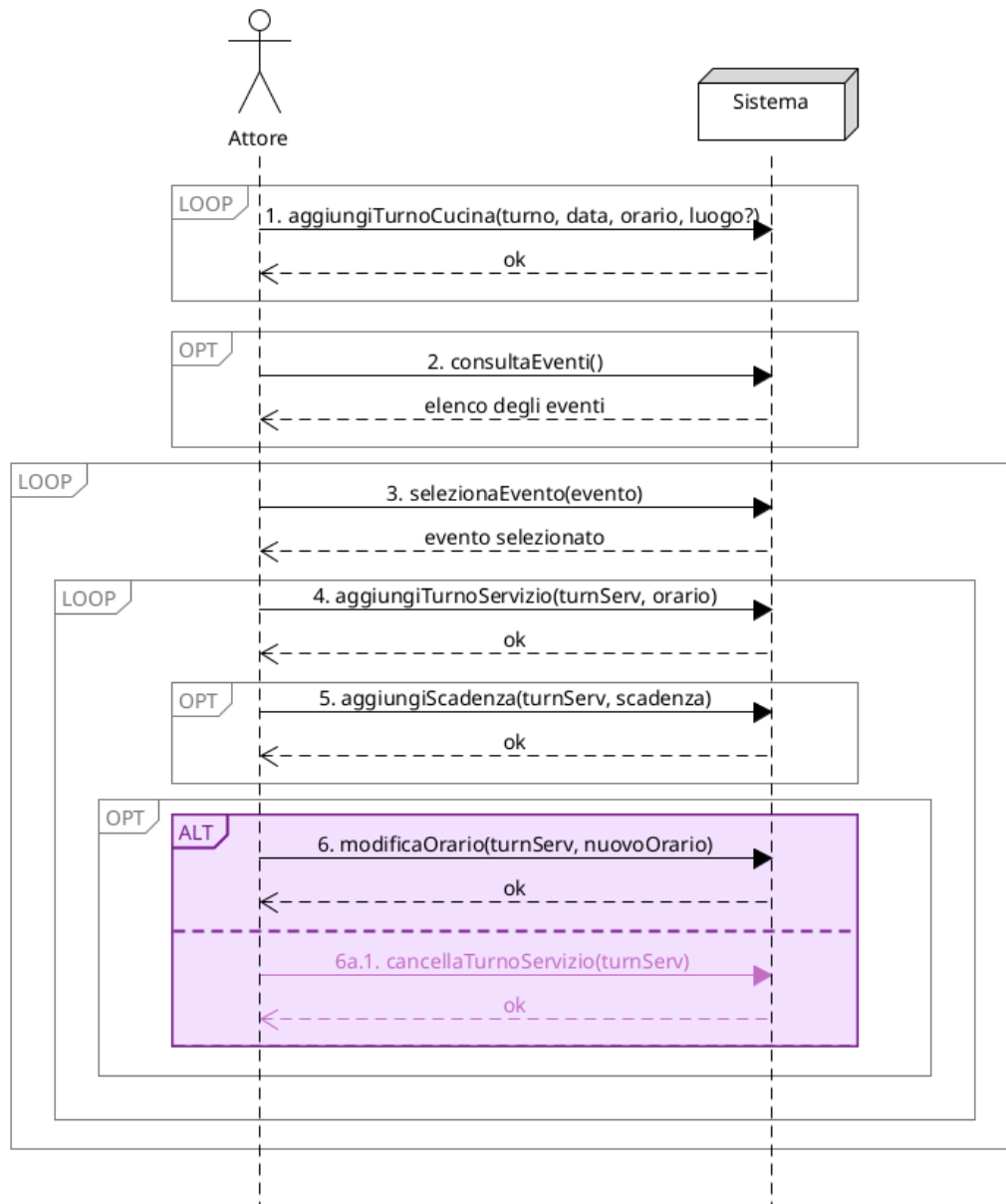
## 3.2 Eccezioni ed estensioni - Passo 1



### 3.3 Eccezioni ed estensioni - Passo 5



### 3.4 Eccezioni ed estensioni - Passo 6







# 4

## Contratti

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

### 4.1 Passo 1

1. **aggiungiTurnoCucina**(turno: TurnoCucina, data: Numero, orario: Numero, luogo?: Testo):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *ttc* TabelloneTurniCucina.

**Post-condizioni:** Se turno è **gestito da** *org* e non esiste un altro turno con data == turno.data

- è stata creata un'istanza *tc* di TurnoCucina;
- è stata creata un'associazione **contiene** turnoCucina e TabelloneTurniCucina;
- è stata creata un'associazione **si svolge in** turnoCucina e Evento;
- turno.data = data;
- turno.orario = orario;
- [ se luogo è specificato ] turno.luogo = luogo;
- turno.concluso = no.

1a.1 **modificaTurnoCucina**(turno: TurnoCucina, data?: Numero, orario?: Numero, luogo?: Testo):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *ttc* TabelloneTurniCucina;
- *ttc* **contiene** turno;
- [ se orario è specificato ] non esiste un *tc* con lo stesso orario.

**Post-condizioni:** Se turno è gestito da *org*:

- [ se data è specificato ] turno.data = data;
- [ se orario è specificato ] turno.orario = orario;
- [ se luogo è specificato ] turno.luogo = luogo.

### 1b.1 cancellaTurnoCucina(turno: TurnoCucina):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *ttc* TabelloneTurniCucina;
- *ttc* **contiene** turno.

**Post-condizioni:** Se turno è gestito da *org*

- $\langle$  per ogni Compito *c* **presente in** turno  $\rangle$ :
  - l'associazione **svolto in** tra *c* e turno è stata eliminata.
- l'associazione **contiene** tra turno e *ttc* è stata eliminata;
- l'istanza *tc* di TurnoCucina cessa di esistere.

### 1c.1 modificaTuttiTurniCucina(data: Numero, orario?: Numero, luogo?: Testo):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *ttc* TabelloneTurniCucina;
- *ttc* **contiene** turno;
- turno.data == data.

**Post-condizioni:** Se turno è gestito da *org*

- [ se data è specificato ] turno.data = data;
- [ se orario è specificato ] turno.orario = orario;
- [ se luogo è specificato ] turno.luogo = luogo.

### 1d.1 eliminaTuttiTurniCucina(data: Numero):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *ttc* TabelloneTurniCucina;
- *ttc* **contiene** turno;
- turno.data == data.

**Post-condizioni:** Se turno è gestito da *org*

- $\langle$  per ogni Compito *c* **presente in** turno  $\rangle$ :
  - l'associazione tra *c* e turno è stata eliminata.
- l'associazione **contiene** tra turno e *ttc* è stata eliminata;
- l'associazione **gestito da** tra turnoServizio e *org* è stata eliminata;
- l'associazione **si svolge in** tra turnoCucina e *Evento* è stata eliminata;
- l'istanza *tc* di TurnoCucina cessa di esistere.

## 4.2 Passo 2

### 2. consultaEventi():

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

**Note:-**

consultaEventi() è un'interrogazione di sistema quindi non ha pre e post condizioni.

## 4.3 Passo 3

### 3. selezionaEvento(evento: Evento):

**Pre-condizioni:**

- evento è organizzato da *org*.

**Post-condizioni:**

## 4.4 Passo 4

### 4. aggiungiTurnoServizio(turnoServizio: TurnoServizio, orario: Numero):

**Pre-condizioni:**

- è in corso la modifica di *tts* TabelloneTurniServizio.

**Post-condizioni:**

- è stata creata un'istanza *ts* di TurnoServizio;
- è stata creata un'associazione **contiene** turnoServizio e TabelloneTurniServizio;
- è stata creata un'associazione **si svolge in** tra turnoServizio e *Evento*;
- turnoServizio.orario = orario;
- turnoServizio.concluso = no.

## 4.5 Passo 5

### 5. aggiungiScadenza(turnoServizio: TurnoServizio, scadenza: Numero):

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di *tts* TabelloneTurniServizio;
- *tts* **contiene** turnoServizio;
- turnoServizio è **gestito da** *org*;
- turnoServizio.concluso = no.

#### Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *s* di Scadenza;
- s.data = scadeza;
- è stata creata l'associazione **ha una** tra turnoServizio e *s*.

### 5a.1 rimuoviScadenza(turnoServizio: TurnoServizio):

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di *tts* TabelloneTurniServizio;
- *tts* **contiene** turnoServizio;
- turnoServizio è **gestito da** *org*;
- turnoServizio.concluso = no.

**Post-condizioni:** Se esiste l'associazione **ha una** tra turnoServizio e un'istanza *s* di Scadenza

- l'associazione **ha una** tra turnoServizio *s* è stata eliminata;
- l'istanza *s* di Scadenza cessa di esistere.

### 5b.1 modificaScadenza(turnoServizio: TurnoServizio, scadenza: Numero):

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di *tts* TabelloneTurniServizio;
- *tts* **contiene** turnoServizio;
- turnoServizio è **gestito da** *org*;
- turnoServizio.concluso = no.

#### Post-condizioni:

- s.data = scadenza.

## 4.6 Passo 6

### 6. modificaOrario(turnoServizio: TurnoServizio, nuovoOrario: Numero):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di *tts* TabelloneTurniServizio;
- *tts* **contiene** turnoServizio;
- turnoServizio è **gestito da** *org*;
- turnoServizio.concluso = no.

Post-condizioni:

- turnoServizio.orario = nuovoOrario.

### 6a.1 cancellaTurnoServizio(turnoServizio: TurnoServizio):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di *tts* TabelloneTurniServizio;
- *tts* **contiene** turnoServizio;
- turnoServizio è **gestito da** *org*;
- turnoServizio.concluso = no.

Post-condizioni:

- [ se esiste l'associazione **ha una** tra turnoServizio e un'istanza *s* di Scadenza ] questa è stata eliminata;
- l'istanza *s* di Scadenza cessa di esistere;
- l'associazione **contiene** tra turnoServizio e *tts* è stata eliminata;
- l'associazione **gestito da** tra turnoServizio e *org* è stata eliminata;
- l'associazione **si svolge in** tra turnoServizio e *Evento* è stata eliminata;
- l'istanza *ts* di TurnoServizio cessa di esistere.



## DCD - Design Class Diagram



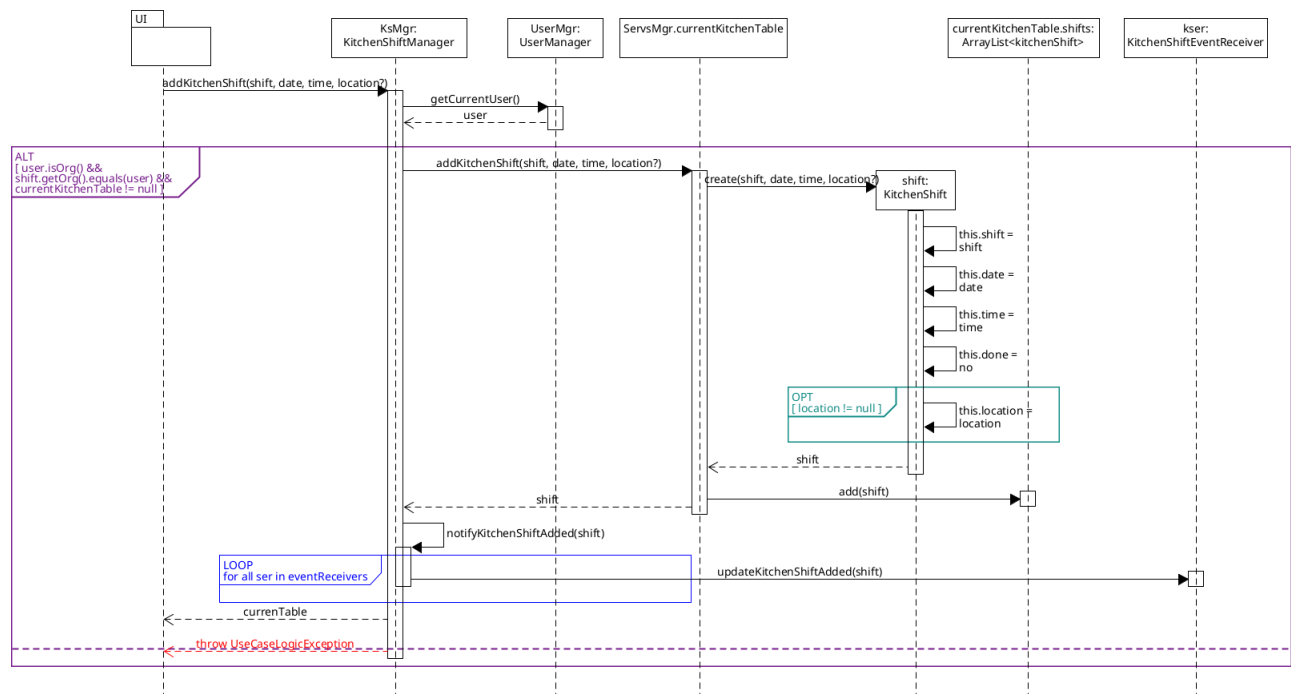




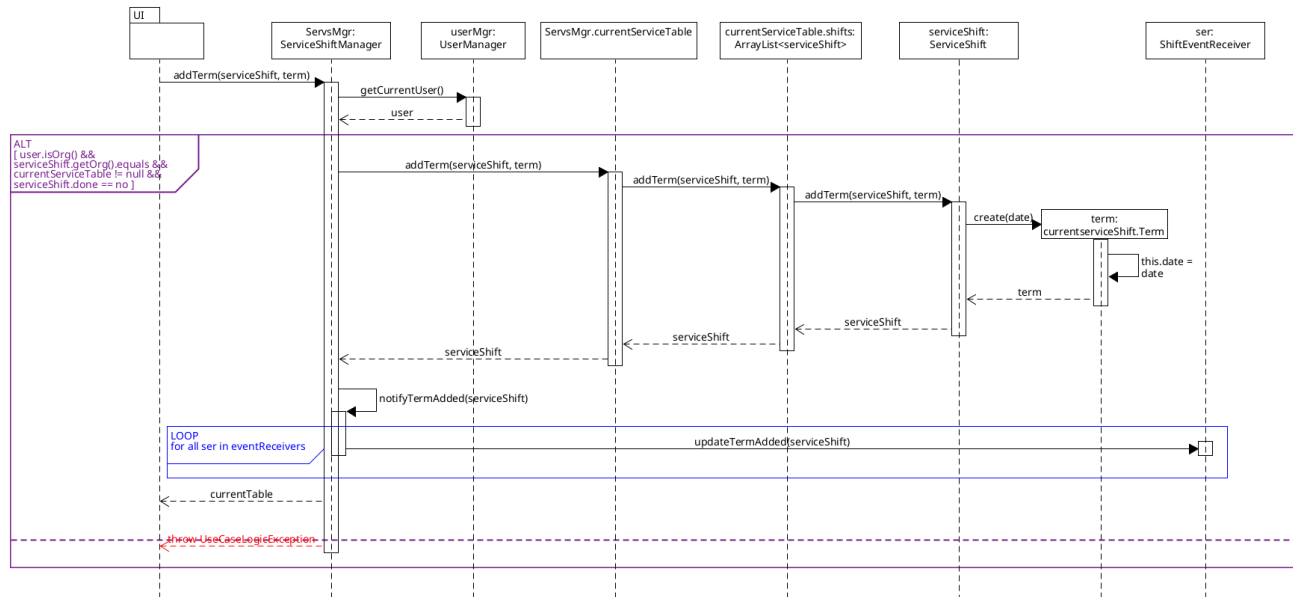
# 6

## DSD - Design Sequence Diagram

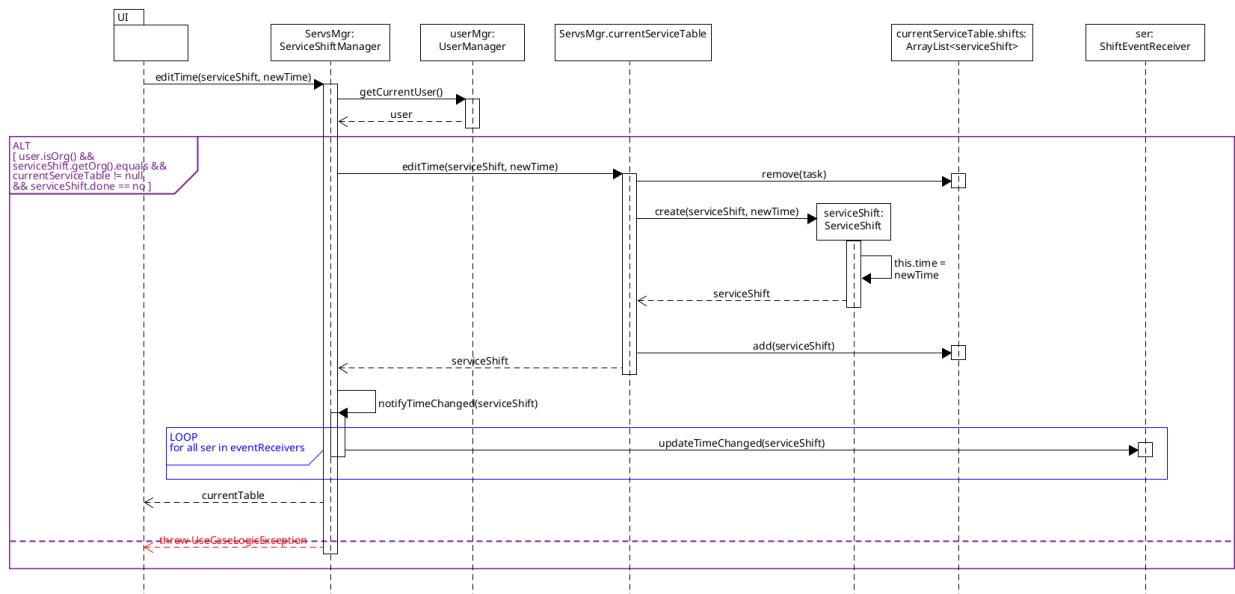
### 1. addKitchenShift(shift, date, time, location?)



## 5. addTerm(serviceShift, term)



## 6. editTime(serviceShift, newTime)



## 6a. deleteServiceShift(shift, date, time, location?)

