#### ANNO ACCADEMICO 2023/2024

# Sviluppo Applicazioni Software

# Gestire i Turni

Luca Barra, Jasmine Bizzo



DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

PAGINA 7  PAGINA 9  9 10 11
9 10 11
10 11
11
10
12
Pagina 14
14
16
16
16
17
18
Pagina 20

CAPITOLO 6 DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM \_\_\_\_\_\_\_PAGINA 22\_\_\_\_\_



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

Se vuole lavorare su altri eventi torna al passo 3,	
altrimenti termina il Caso d'Uso	

# Estensione 1a

	#	Attore	Sistema
1:	a.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,	Non si hanno i permessi necessari.
	segna un luogo.	
	Termina il Caso d'Uso	

# Eccezione 1b

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

# Eccezione 1a.1a

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

# 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.
	Termina il Caso d'Uso	

## Estensione 1c

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

# Eccezione 1c.1a

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

# Estensione 1d

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

# Eccezione 1d.1a

#	Attore	Sistema
• • •	1100010	

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

# Estensione 5a

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

# Eccezione 5a.1a

#	Attore	Sistema	
5a.1a.1	Rimuove la scadenza.	Il turno non ha una scadenza impostata.	
	Torna al passo 5		

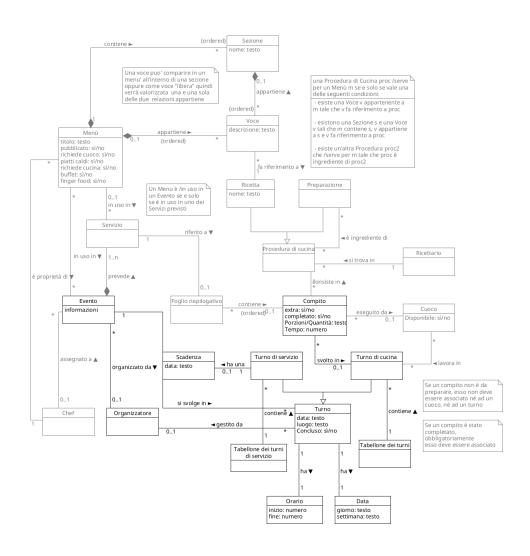
# Estensione 5b

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

# Estensione 6a

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

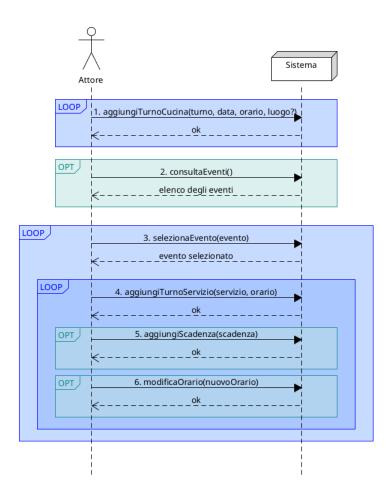
# Modello di Dominio



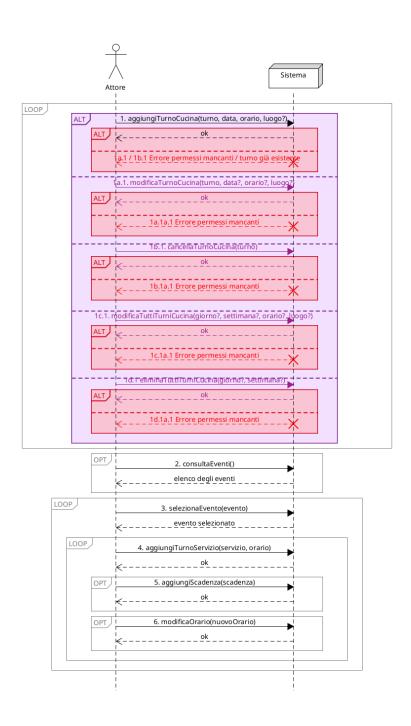
# 3

# SSD - System Sequence Diagram

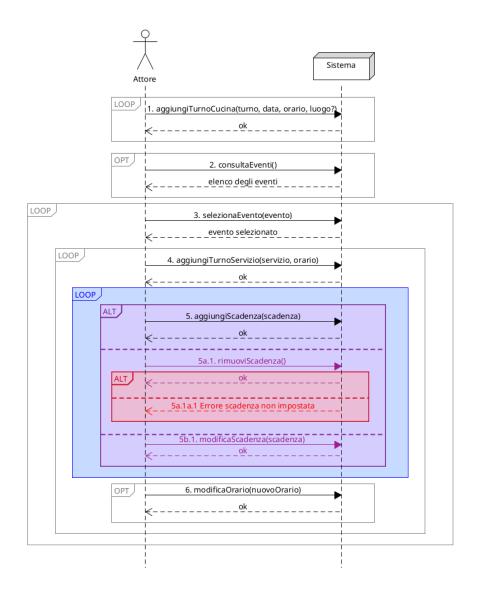
## 3.1 Scenario principale



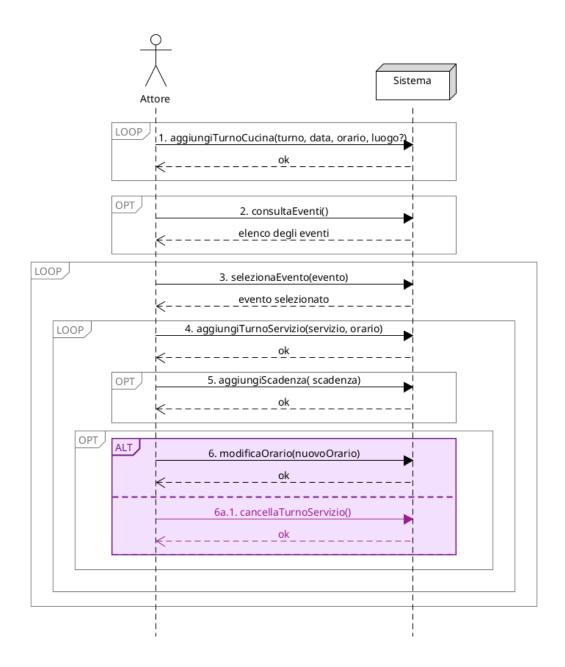
#### 3.2 Eccezioni ed estensioni - Passo 1



#### 3.3 Eccezioni ed estensioni - Passo 5



#### 3.4 Eccezioni ed estensioni - Passo 6





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

#### 4.1 Passo 1

# 1. aggiungiTurnoCucina(<u>turno</u>: TurnoCucina, <u>data</u>: Data, <u>orario</u>: Orario, luogo?: Testo):

#### Pre-condizioni:

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** turno Cucina e Tabellone Turni Cucina;
- turno.data = data;
- *turno*.orario = *orario*;
- [ se luogo è specificato ] turno.luogo = luogo;
- turno.concluso = no.

# 1a.1 modificaTurnoCucina(<u>turno</u>: TurnoCucina, <u>data?</u>: Data, <u>orario?</u>: Orario, luogo?: Testo):

#### Pre-condizioni:

- TabelloneTurniCucina ttc contiene turno;
- [ se orario è specificato ] non esiste un tc tale che tc.orario.inizio > orario e tc.orario.fine < orario.

#### Post-condizioni: Se $\underline{turno}$ è gestito da org:

- [ se data è specificato ] turno.data = data;
- [ se <u>orario</u> è specificato ] <u>turno.orario</u> = <u>orario</u>;
- [ se luogo è specificato ] turno.luogo = luogo.

#### 1b.1 cancellaTurnoCucina(<u>turno</u>: TurnoCucina):

#### Pre-condizioni:

• TabelloneTurniCucina ttc contiene <u>turno</u>.

Post-condizioni: Se turno è gestito da org

- \( \text{ per ogni Compito } c \text{ presente in turno } \):
  - l'associazione **svolto in** tra c e turno è stata eliminata.
- l'associazione **contiene** tra <u>turno</u> e ttc è stata eliminata;
- l'istanza tc di TurnoCucina cessa di esistere.

# 1c.1 modificaTuttiTurniCucina(giorno?: Testo, settimana?: numero, orario?: Orario, luogo?: Testo):

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

- [ se <u>giorno</u> e <u>settimana</u> sono specificati ]  $\langle$  per ogni TurnoCucina tc presente in ttc con tc.data.giorno == giorno e tc.data.settimana == settimana  $\rangle$ :
  - -tc.orario = tc.orario;
  - [ se luogo è specificato ] tc.luogo = luogo.
- [ se giorno è specificato ]  $\langle per ogni TurnoCucina tc presente in <math>ttc$  con  $tc.data.giorno == giorno \rangle$ :
  - -tc.orario = orario;
  - [ se luogo è specificato ] tc.luogo = luogo.
- [ se  $\underline{settimana}$  è specificata ]  $\langle per ogni TurnoCucina tc presente in <math>ttc con tc.$ data.settimana ==  $\underline{settimana}$   $\rangle$ :
  - tc.orario = orario;
  - [ se *luogo* è specificato ] tc.luogo = luogo.

### 1d.1 eliminaTuttiTurniCucina(giorno: Testo, <u>settimana</u>: Testo):

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

- [ se  $\underline{giorno}$  e  $\underline{settimana}$  sono specificati ]  $\langle per ogni TurnoCucina tc presente in <math>ttc$  con tc.data.giorno ==  $\underline{giorno}$  e  $\underline{tc.}$ data.settimana ==  $\underline{settimana}$   $\rangle$ :
  - $\langle$  per ogni Compito c **presente in** t  $\rangle$ :
    - \* l'associazione tra c e tc è stata eliminata.
    - \* l'associazione **contiene** tra *tc* e *ttc* è stata eliminata;
    - \* l'associazione **gestito da** tra tc e org è stata eliminata;
    - \* l'associazione si svolge in tra tc e Evento è stata eliminata;
    - \* l'istanza tc cessa di esistere.

- [ se giorno è specificato ] (per ogni TurnoCucina tc presente in ttc con tc.data.giorno == giorno ):
  - $\langle$  per ogni Compito c **presente in** t  $\rangle$ :
    - \* l'associazione tra c e tc è stata eliminata.
    - \* l'associazione **contiene** tra tc e ttc è stata eliminata;
    - \* l'associazione **gestito da** tra tc e org è stata eliminata;
    - \* l'associazione si svolge in tra tc e Evento è stata eliminata;
    - \* l'istanza tc cessa di esistere.
- [ se  $\underline{settimana}$  è specificata ]  $\langle per ogni TurnoCucina tc presente in <math>ttc con tc.data.settimana == \underline{settimana} \rangle$ :
  - $-\langle \text{ per ogni Compito } c \text{ presente in } t \rangle$ :
    - \* l'associazione tra c e tc è stata eliminata.
    - \* l'associazione **contiene** tra tc e ttc è stata eliminata;
    - \* l'associazione gestito da tra tc e org è stata eliminata;
    - \* l'associazione si svolge in tra tc e Evento è stata eliminata;
    - \* l'istanza tc 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(<u>evento</u>: Evento):

Pre-condizioni:

• evento è organizzato da org.

Post-condizioni:

#### 4.4 Passo 4

#### 4. aggiungiTurnoServizio(servizio: Servizio, orario: Numero):

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di tts TabelloneTurniServizio;
- è in corso la definizione dei turni di servizio in e Evento e servizio è previsto da e.

#### Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza ts di TurnoServizio;
- è stata creata un'associazione contiene turnoServizio;
- turnoServizio.orario = orario;
- turnoServizio.concluso = no.

#### 4.5 Passo 5

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

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di tts TabelloneTurniServizio;
- tts contiene turnoServizio;
- turnoServizio è gestito da org;
- $\bullet turnoServizo.$ concluso = no.

#### Post-condizioni:

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

#### 5a.1 rimuoviScadenza(<u>turnoServizio</u>: TurnoServizio):

#### Pre-condizioni:

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

Post-condizioni: Se esiste l'associazione ha una tra  $\underline{turnoServizio}$  e un'istanza s di Scadenza:

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

#### 5b.1 modifica Scadenza<br/>( $\underline{\text{turnoServizio}}$ : TurnoServizio, $\underline{\text{scadenza}}$ : Testo):

#### Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di tts <u>TabelloneTurniServizio</u>;
- tts contiene turnoServizio;
- turnoServizo è gestito da org;
- turnoServizo.concluso = no.

#### Post-condizioni:

• s.data = scadenza.

#### 4.6 Passo 6

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

#### Pre-condizioni:

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

#### Post-condizioni:

• turnoServizio.orario = nuovoOrario.

#### 6a.1 cancellaTurnoServizio(<u>turnoServizio</u>: TurnoServizio):

#### Pre-condizioni:

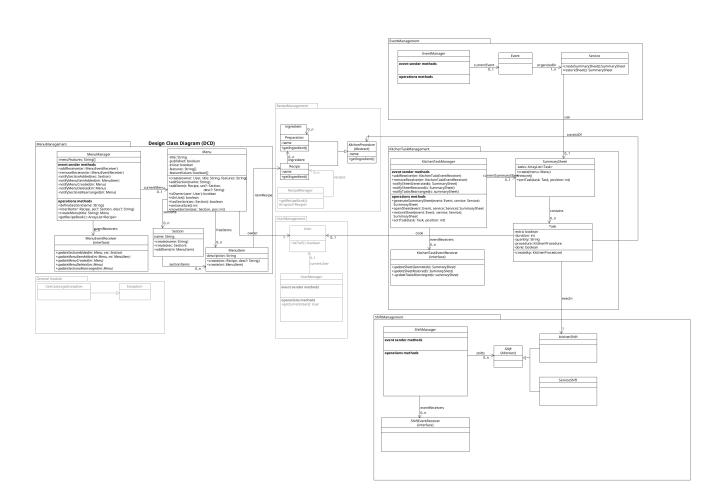
- è in corso la modifica di tts TabelloneTurniServizio;
- tts contiene turnoServizio;
- <u>turnoServizo</u> è **gestito da** org;
- turnoServizo.concluso = no.

#### Post-condizioni:

- ullet [ se esiste l'associazione ha una tra  $\underline{turnoServizio}$  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 <u>turnoServizio</u> e *Evento* è stata eliminata;
- l'istanza ts di TurnoServizio cessa di esistere.

# 

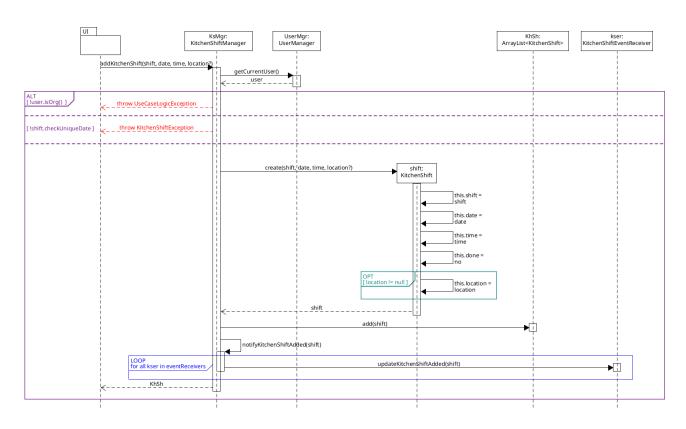
# DCD - Design Class Diagram

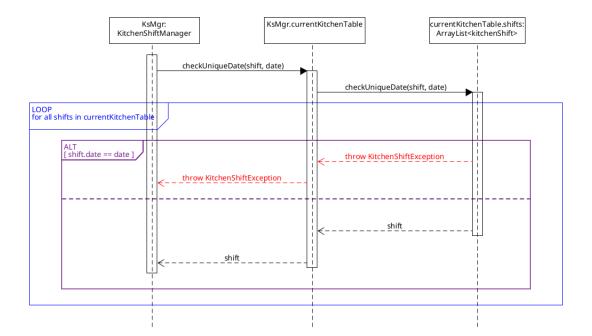


6

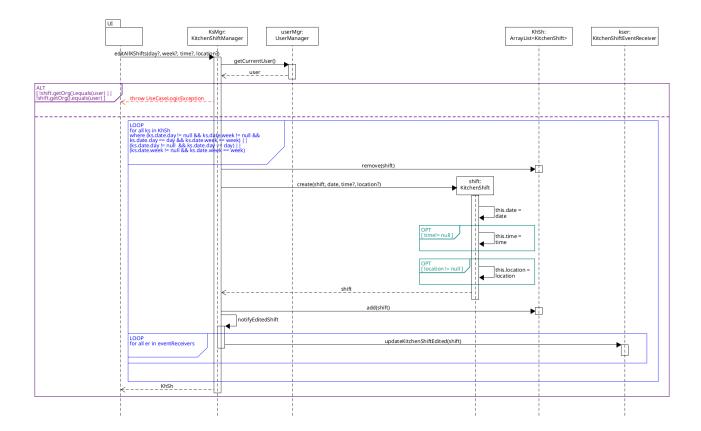
# DSD - Design Sequence Diagram

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

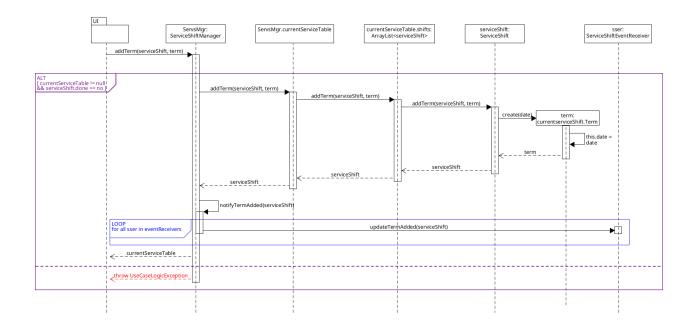




## 1c. editAllShifts(date, time?, location?)



## 5. addTerm(serviceShift, term)



## 6. editTime(serviceShift, newTime)

