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		

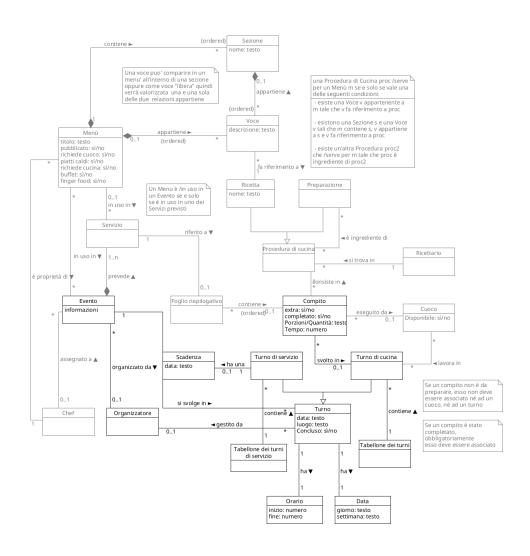
Estensione 5b

#	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

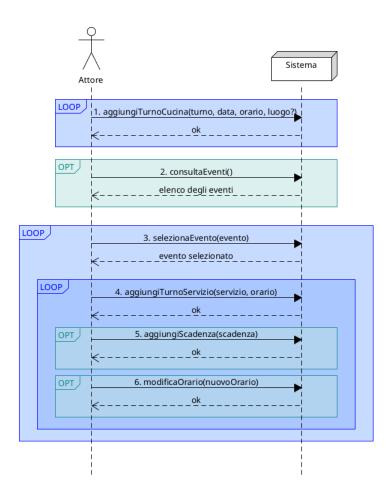
Modello di Dominio



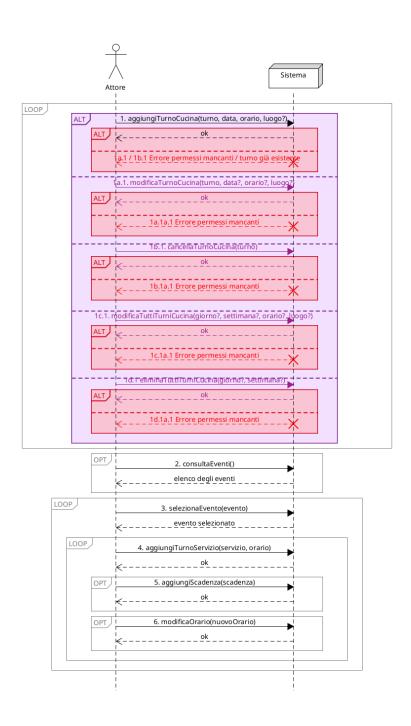
3

SSD - System Sequence Diagram

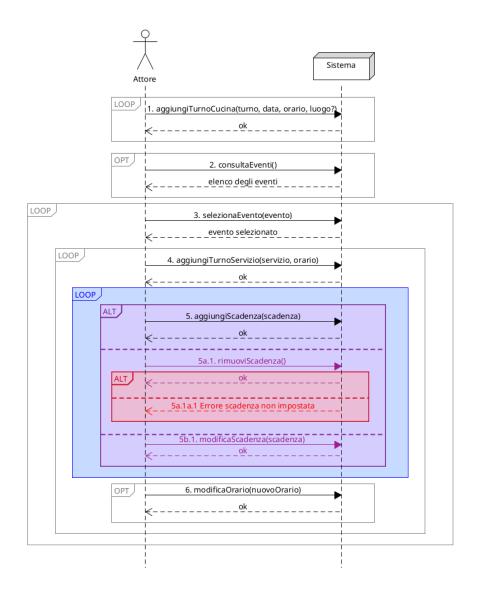
3.1 Scenario principale



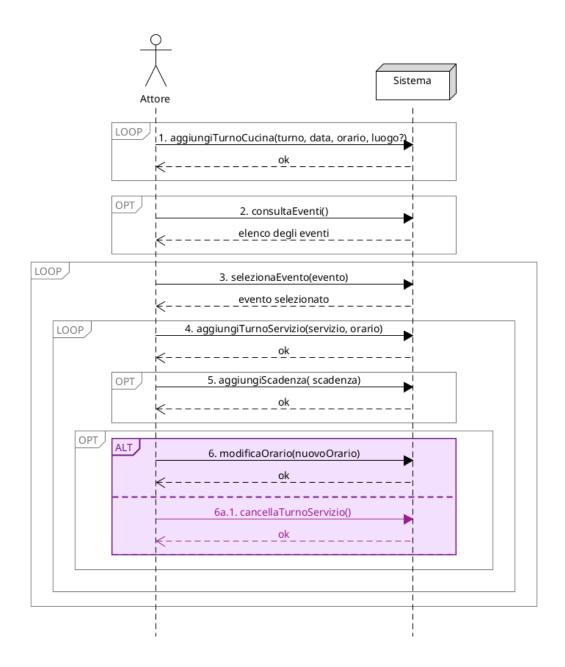
3.2 Eccezioni ed estensioni - Passo 1



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:

- tts contiene turnoServizio;
- turnoServizio è gestito da org;
- 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 $\underline{turnoServizio}$ e s.

5a.1 rimuoviScadenza():

Pre-condizioni:

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

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

- ullet l'associazione ha una tra $\underline{turnoServizio}$ s è stata eliminata;
- \bullet l'istanza s di Scadenza cessa di esistere.

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

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:

• 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):

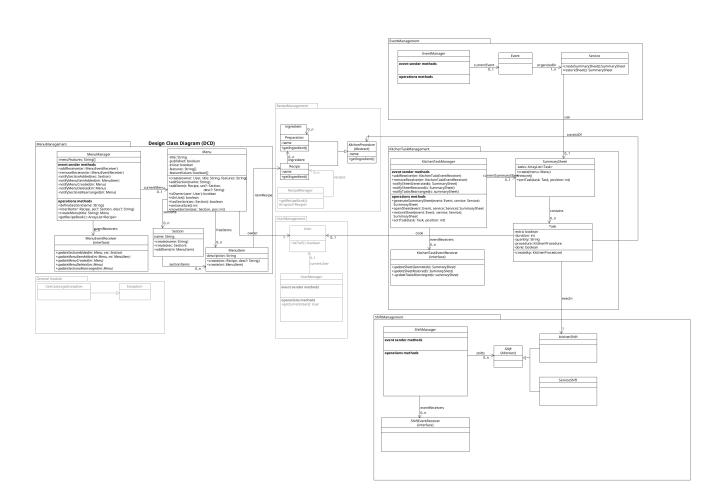
Pre-condizioni:

- 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.

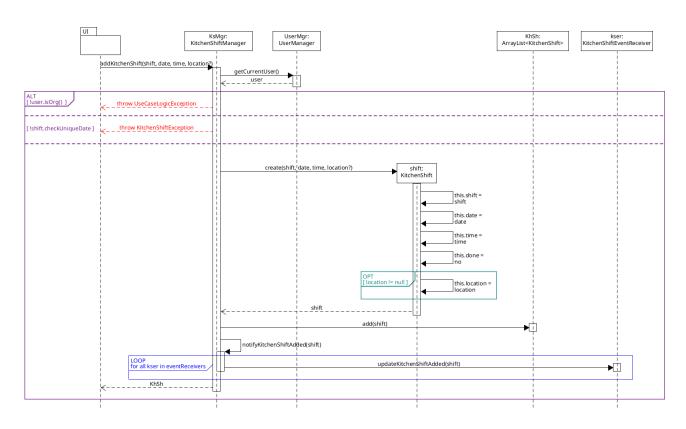
DCD - Design Class Diagram

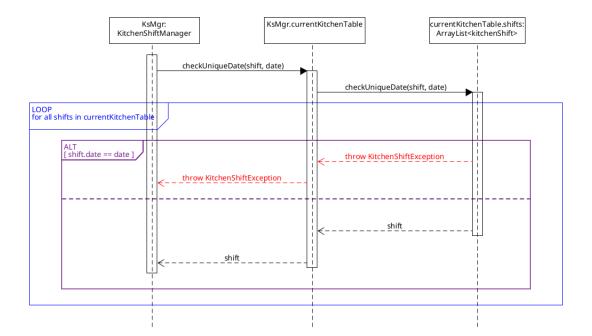


6

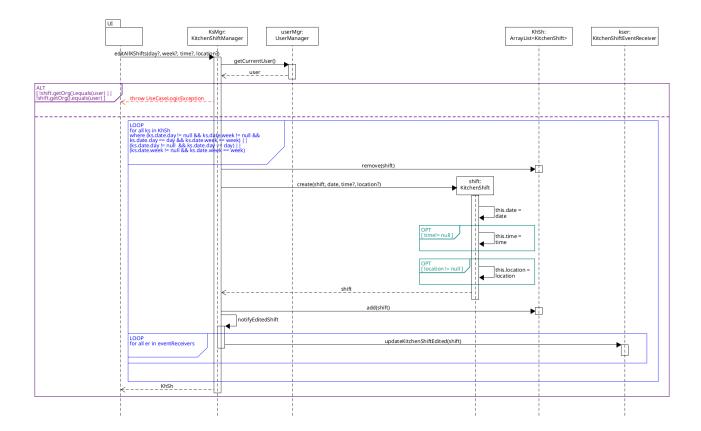
DSD - Design Sequence Diagram

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

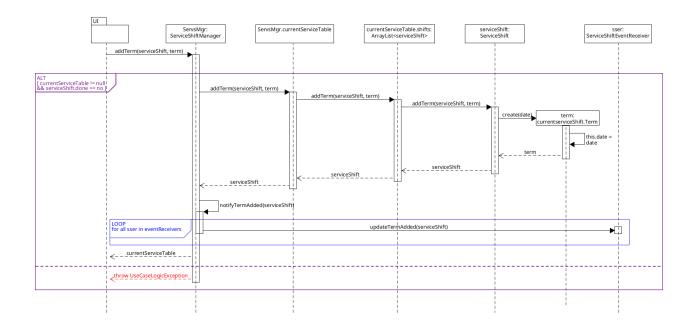




1c. editAllShifts(date, time?, location?)



5. addTerm(serviceShift, term)



6. editTime(serviceShift, newTime)

