ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Sviluppo Applicazioni Software

Gestire i Turni

Luca Barra, Jasmine Bizzo



DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Capitolo 1	Gestire i turni	PAGINA 2
Capitolo 2	Modello di Dominio	Pagina 7
Capitolo 3	SSD - System Sequence Diagram	Pagina 9
6	3.1 Scenario principale	9
	3.2 Eccezioni ed estensioni - Passo 1	10
	3.3 Eccezioni ed estensioni - Passo 5	11
ę	3.4 Eccezioni ed estensioni - Passo 6	12
Capitolo 4	Corre	D. com. 14
	Passo 1	14
	2.2 Passo 2	16
4	a.3 Passo 3	16
4	A.4 Passo 4	16
4	2.5 Passo 5	16
4	e.6 Passo 6	17
Capitolo 5	DCD - DESIGN CLASS DIAGRAM	Pagina 19

CAPITOLO 6 DSD - DESIGN SEQUENCE DIAGRAM _______PAGINA 21_____



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		

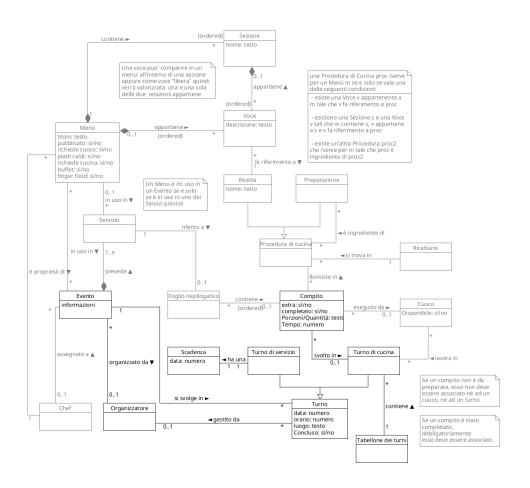
Estensione 5b

#	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

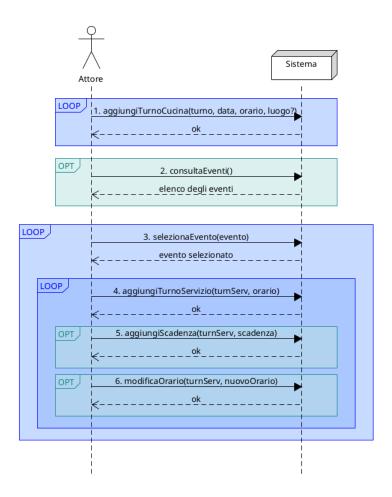
Modello di Dominio



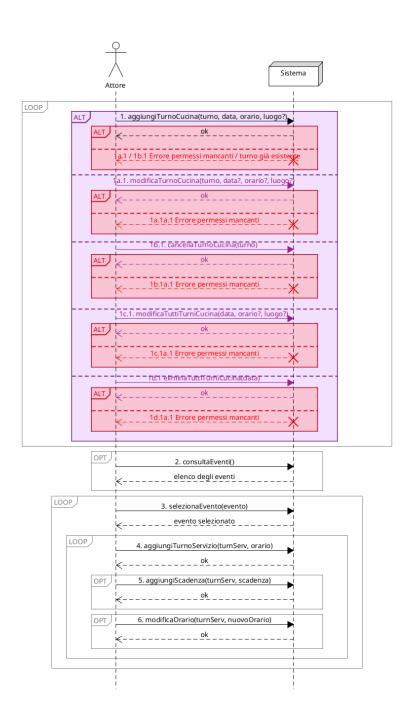
3

SSD - System Sequence Diagram

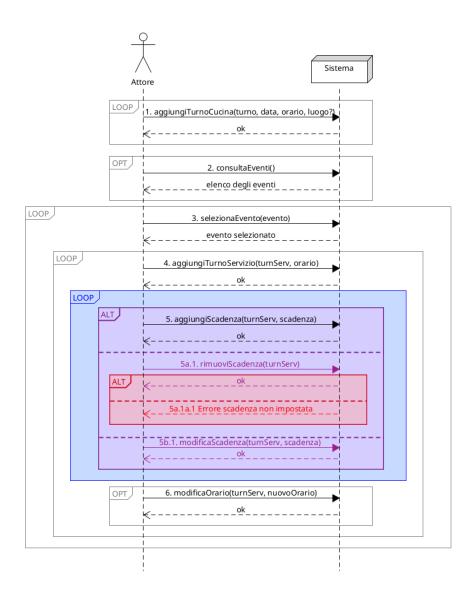
3.1 Scenario principale



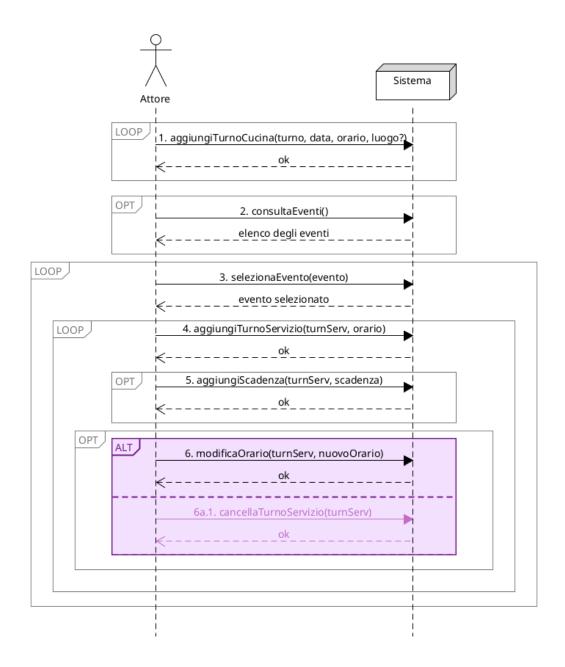
3.2 Eccezioni ed estensioni - Passo 1



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. aggiungi Turno
Cucina($\underline{\text{turno}}$: Turno Cucina, $\underline{\text{data}}$: Numero,
 $\underline{\text{orario}}$: Numero, luogo?: Testo):

Pre-condizioni:

• è in corso la modifica di tt Tabellone Dei
Turni.

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;
- tc è contenuto in tt;
- è stata creata un'associazione si svolge in <u>turnoCucina</u> e Evento;
- 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>: Numero, <u>orario?</u>: Numero, luogo?: Testo):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di tt TabelloneDeiTurni;
- tt contiene turno;
- [se \underline{orario} è specificato] non esiste un tc con lo stesso \underline{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 tt TabelloneDeiTurni;
- tt contiene turno.

Post-condizioni: Se turno è gestito da org

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

1c.1 modificaTuttiTurniCucina(<u>data</u>: Numero, <u>orario?</u>: Numero, <u>luogo?</u>: Testo):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di tt TabelloneDeiTurni;
- tt 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(<u>data</u>: Numero):

Pre-condizioni:

- è in corso la modifica di tt TabelloneDeiTurni;
- tt contiene turno;
- turno.data == data.

Post-condizioni: Se turno è gestito da org

- \(\text{ per ogni Compito } c \text{ presente in turno } \):
 - l'associazione tra c e turno è stata eliminata.
- l'associazione **contiene** tra <u>turno</u> e tt è stata eliminata;
- l'associazione **gestito da** tra <u>turnoServizio</u> e org è stata eliminata;
- l'associazione si svolge in tra turno Cucina 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:

• <u>evento</u> è **organizzato** da org.

Post-condizioni:

4.4 Passo 4

4. aggiungiTurnoServizio(<u>turnoServizio</u>: TurnoServizio, <u>orario</u>: Numero):

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

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

4.5 Passo 5

5. aggiungiScadenza(<u>turnoServizio</u>: TurnoServizio, <u>scadenza</u>: Numero):

Pre-condizioni:

- turnoServizio è gestito da org;
- turnoServizo.concluso = no.

Post-condizioni:

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

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

Pre-condizioni:

- turnoServizo è gestito da org;
- $\underline{turnoServizo.concluso} = no.$

Post-condizioni: Se esiste l'associazione ha una tra $\underline{turnoServizio}$ e un'istanza s di Scadenza e $\underline{s.\mathrm{data}} \mathrel{!=} 0$

• s.data = 0.

5b.1 modificaScadenza(<u>turnoServizio</u>: TurnoServizio, <u>scadenza</u>: Numero):

Pre-condizioni:

- turnoServizo è gestito da org;
- turnoServizo.concluso = no.

Post-condizioni:

• s.data = scadenza.

4.6 Passo 6

6. modificaOrario(<u>turnoServizio</u>: TurnoServizio, <u>nuovoOrario</u>: Numero):

Pre-condizioni:

- <u>turnoServizo</u> è **gestito da** org;
- $\underline{turnoServizo.concluso} = no.$

Post-condizioni:

• turnoServizio.orario = nuovoOrario.

6a.1 cancella $Turno Servizio (\underline{turno Servizio}: Turno Servizio):$

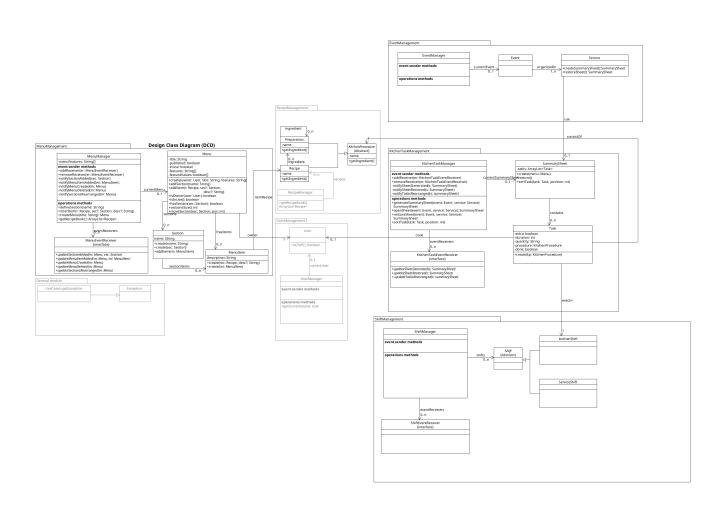
Pre-condizioni:

- <u>turnoServizo</u> è **gestito da** org;
- $\underline{turnoServizo.concluso} = no.$

Post-condizioni:

- [se esiste l'associazione ha una tra <u>turnoServizio</u> e un'istanza s di Scadenza] questa è stata eliminata;
- l'istanza s di Scadenza cessa di esistere;
- 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?)

