Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio

a.a. 2020/21 Luca Rosso 887433, Andrea Mattone 882956

Gestire turni

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i turni

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore

Parti Interessate: Cuoco, Personale di servizio

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

Garanzie di successo o post-condizioni: Il tabellone turni è registrato e consultabile dai cuochi, dagli

chef e dal personale di servizio

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
0	Consulta tabellone turni	
1	Genera il tabellone turni per un servizio di un evento assegnato	Registra il nuovo tabellone turni
	Se si vuole inserire un turno di servizio saltare al passo 3, se si vuole inserire un turno di cucina procedere con il passo 2	
2	Opzionalmente crea il turno di cucina, specificando la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	Registra informazioni sul tabellone dei turni
	Se si vuole aggiungere un nuovo turno o modificare delle informazioni tornare al passo 2	
3	Opzionalmente crea il turno di servizio, specificando la durata di preparazione e di rigoverno, luogo di preparazione , la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	Registra informazioni sul tabellone dei turni
	Se si vuole inserire un nuovo turno di servizio tornare al passo 3	

Eccezione (1-1a).1a

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

(1- 1a).1a.1	Genera un tabellone turni per un servizio	Il tabellone turni relativo a quel servizio riguarda un evento di cui lo chef non ha ricevuto l'incarico
	Termina il caso d'uso	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apertura tabellone turni esistente	Fornisce il tabellone turni

Eccezione 2.1a

#	Attore	Sistema
2.1a.1	Crea il turno di cucina, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	La cucina specificata è già al completo
	Termina il caso d'uso	

Eccezione 2.1b

#		Attore	Sistema
2.11	0.1	Crea il turno di cucina, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	La scadenza impostata è maggiore del tempo rimanente

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	seleziona uno/più turni già esistenti	
2a.2	Modifica il turno di cucina, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	Registra le informazioni aggiornate

Eccezione (2a.2).1a

# Attore Sister	na
-----------------	----

(2a.2).1a.1	Modifica il turno di cucina, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	il turno di cucina non è modificabile per presenza di disponibilità
	Termina il caso d'uso	

Eccezione (2a.2).1b

#	Attore	Sistema
(2a.2)1b.1	Modifica il turno di cucina, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	La cucina specificata è già al completo
	Termina il caso d'uso	

Eccezione (2a.2).1c

#	Attore	Sistema
(2a.2)1c.1	Modifica il turno di cucina, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	La scadenza impostata è maggiore del tempo rimanente

Estensione (2a.2)a

#	Attore	Sistema
(2a.2)a.1	Raggruppa turni selezionati	I turni selezionati vengono raggruppati

Eccezione (2a.2)a.1a

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

Estensione (2a.2)b

#	Attore	Sistema
(2a.2)b.1	elimina turni selezionati	I turni selezionati vengono eliminati

Eccezione (2a.2)b.1a

#	Attore	Sistema
(2a.2)b.1a.1	elimina i turni selezionati	il turno di cucina da eliminare contiene delle disponibilità
	Termina il caso d'uso	

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Seleziona un raggruppamento	
2b.2	Sciogli raggruppamenti selezionati	I raggruppamenti selezionati vengono eliminati

Eccezione 3.1a

#	Attore	Sistema
3.1a.1	Crea il turno di servizio, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	La scadenza impostata è maggiore del tempo rimanente

Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Seleziona un turno di servizio	
3a.2	Modifica i turni selezionati, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno (dedotta dalla data del servizio) e se è ricorrente	I turni di servizio selezionati vengono aggiornati

Eccezione (3a.2).1a

#	Attore	Sistema
(3a.2).1a.1	Modifica i turni selezionati, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno (dedotta dalla data del servizio) e se è ricorrente	il turno di servizio non è modificabile per presenza di disponibilità
	Termina il caso d'uso	

Eccezione (3a.2).1b

#	Attore	Sistema
(3a.2).1b.1	Modifica i turni selezionati, specificando opzionalmente la durata, il luogo di preparazione, la scadenza per inserire le disponibilità, la data dello svolgimento del turno e se è ricorrente	la scadenza è maggiore del tempo rimanente

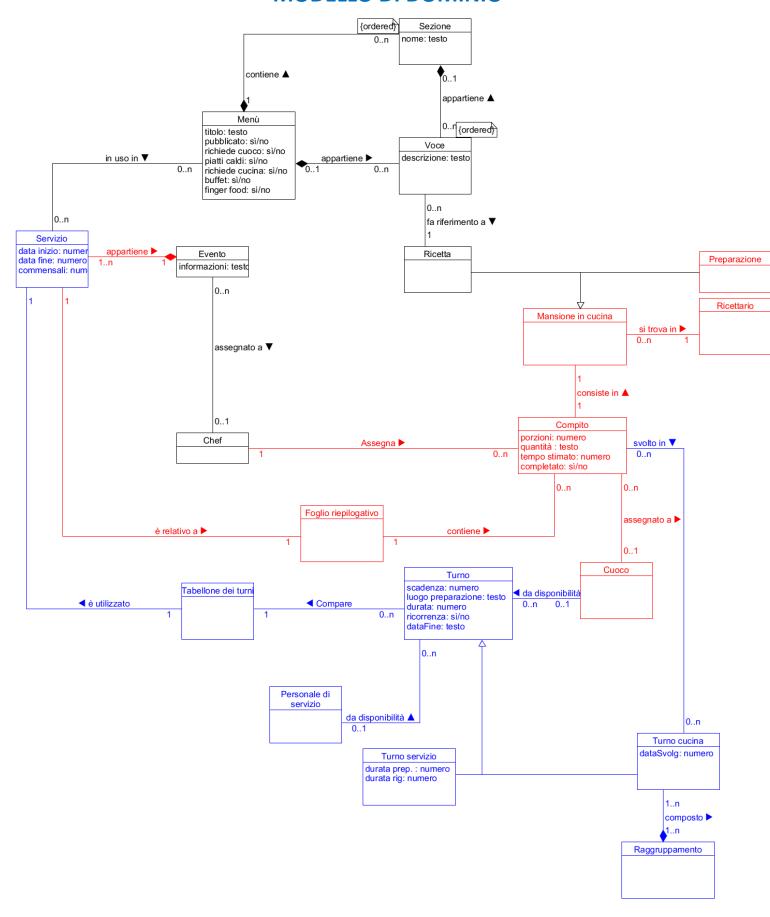
Estensione (3a.2)a

#	Attore	Sistema
(3a.2)a.1	elimina i turni selezionati	I turni selezionati vengono eliminati

Eccezione ((3a.2)a.1).1a

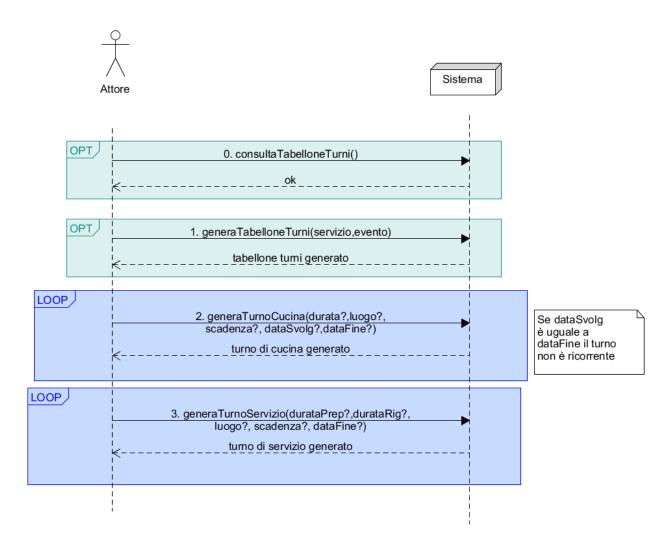
#	Attore	Sistema
((3a.2)a.1).1a.1	elimina i turni selezionati	il turno di cucina da eliminare contiene delle disponibilità
	Termina il caso d'uso	

MODELLO DI DOMINIO



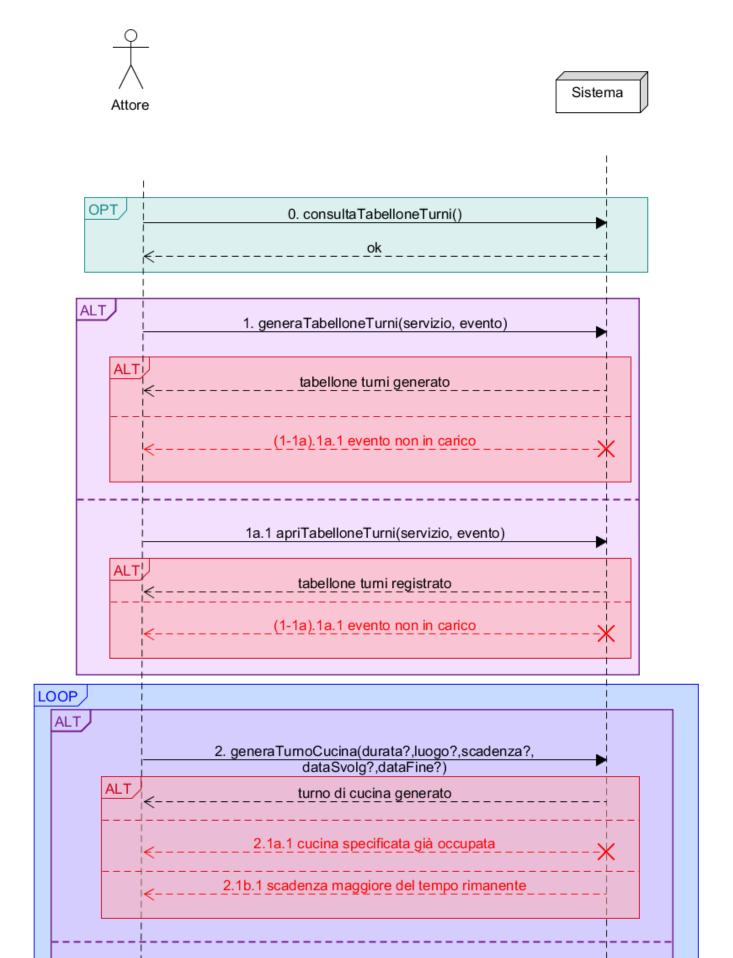
Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i turni

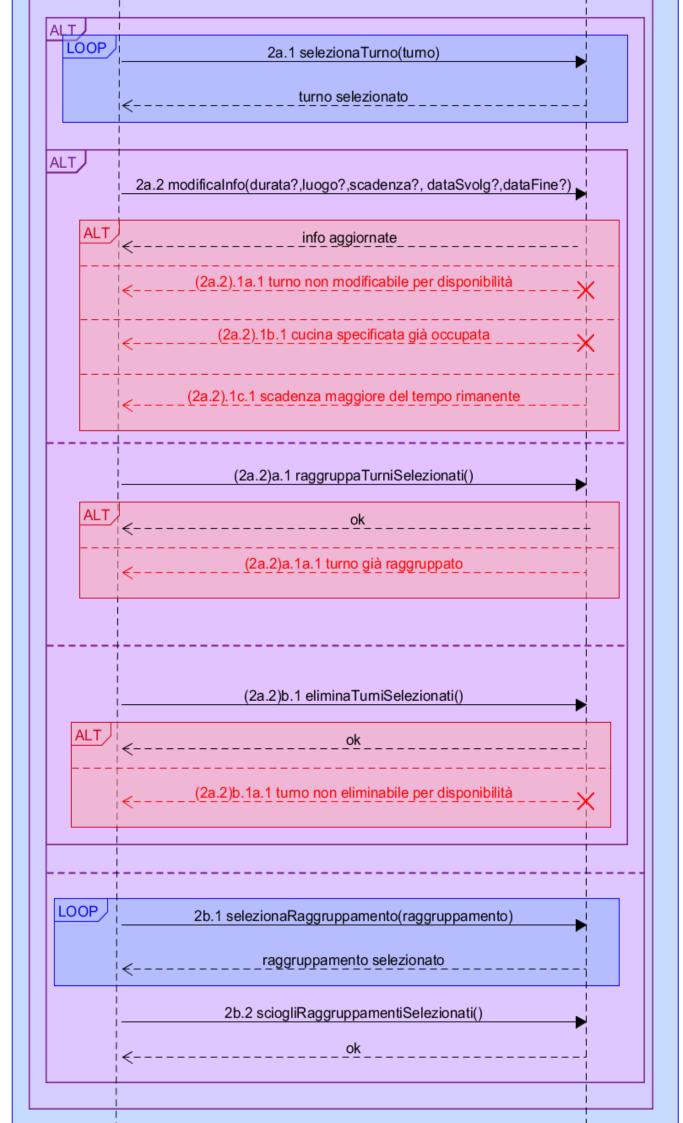
Scenario principale

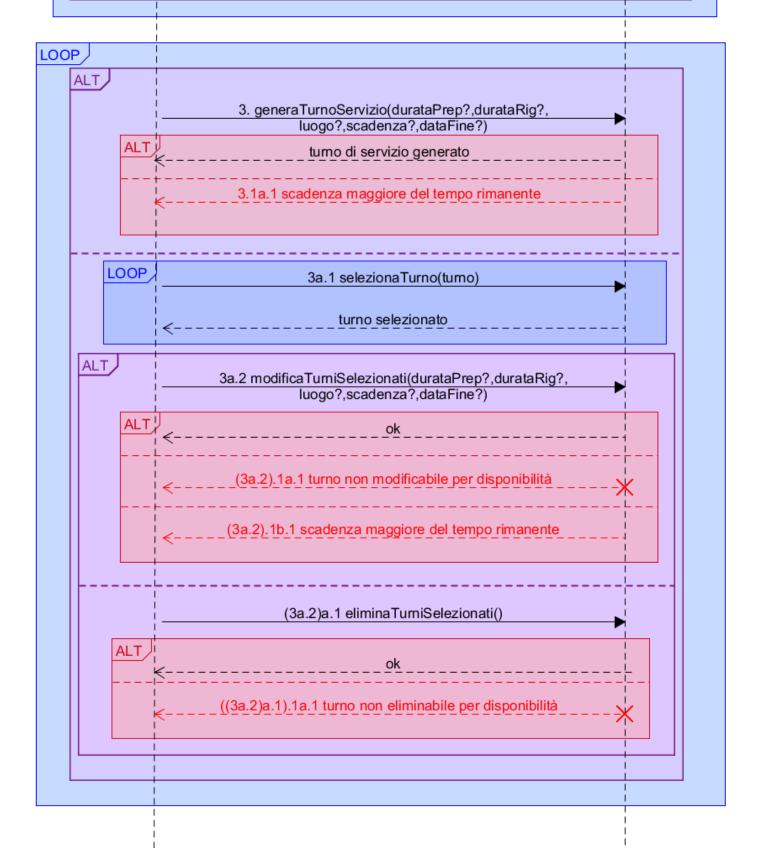


Diagrammi di sequenza di sistema per l'UC Gestire i turni

Scenario principale con estensioni







Contratti per lo UC "Gestire i turni"

 ${f Pre-condizione\ generale:}$ l'attore è identificato con un'istanza org di Organizzatore

O. consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni: --Post-condizioni: --

1. generaTabelloneTurni(servizio: Servizio, evento: Evento)

Pre-condizioni:

all'organizzatore orq è assegnato un evento a cui appartiene servizio

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza tt di Tabellone turni
- servizio è relativo a tt

1a.1 apriTabelloneTurni(servizio: Servizio, evento: Evento)

Pre-condizioni:

esiste un Tabellone Turni per il <u>servizio</u> **appartenente a**ll'<u>evento</u> di cui l'organizzatore *org* ha ricevuto l'incarico

Post-condizioni: --

2. generaTurnoCucina(durata?: numero, luogo?: testo, scadenza?: numero, dataSvolg?: numero, dataFine?: numero)

Pre-condizioni:

è in corso la definizione di un turno in cucina turn_c

Post-condizioni:

Se <u>luogo</u> è una cucina non ancora al completo e <u>scadenza</u> non è già passata:

- è stata creata un'istanza *turn c* di Turno
- [se <u>durata</u> è specificata] turn_c.durata = <u>durata</u>
- [se <u>luogo</u> è specificato] *turn_c.luogoPreparazione* = <u>luogo</u>
- [se scadenza è specificata] turn_c.scadenza = scadenza
- [se <u>dataSvolg</u> è specificata] *turn_c.dataSvolg* = <u>dataSvolg</u>
- [se dataFine è specificata] turn c.ricorrenza = si e turn c.dataFine = dataFine

Per ogni ricorrenza di *turn_c* fino a <u>dataFine:</u>

- crea un'istanza turn ci
- turn_ci.durata = turn_c.durata
- turn_ci.luogo_preparazione = turn_c.luogoPreparazione
- turn_ci.scadenza = turn_c.scadenza
- turn_ci.dataSvolg = turn_c.dataSvolg
- turn_ci.ricorrenza = turn_c.ricorrenza
- turn ci.dataFine = turn c.dataFine

[altrimenti]

 $turn_c.ricorrenza = no$

- turn_c compare in tt

2a.1 selezionaTurno(<u>turno</u>: Turno)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

2a.2 modificaInfo(<u>durata?</u>: numero, <u>luogo?</u>: testo, <u>scadenza?</u>: numero, <u>dataSvolg?</u>: numero, <u>dataFine?</u>: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un turno in cucina turn c

Post-condizioni:

Se <u>luogo</u> è una cucina non ancora al completo, in $turn_c$ non sono presenti disponibilità e <u>scadenza</u> non è già passata:

Per ogni turno in cucina *turn_c* selezionato al punto precedente:

- [se \underline{durata} è specificata] $\underline{turn}_{\underline{c}}.\underline{durata} = \underline{durata}$
- [se luogo è specificato] *turn_c.luogoPreparazione* = luogo
- [se <u>scadenza</u> è specificata] *turn_c.scadenza* = <u>scadenza</u>
- [se dataSvolg è specificata] turn c.dataSvolg = dataSvolg
- [se <u>dataFine</u> è specificata]

turn_c.ricorrenza = si e turn_c.dataFine = dataFine

Per ogni ricorrenza di *turn_c* fino a <u>dataFine</u>:

- crea un'istanza turn_ci
- turn_ci.durata = turn_c.durata
- turn_ci.luogoPreparazione = turn_c.luogoPreparazione
- turn_ci.scadenza = turn_c.scadenza
- turn_ci.dataSvolg = turn_c.dataSvolg
- turn_ci.ricorrenza = turn_c.ricorrenza
- turn_ci.dataFine = turn_c.dataFine

[altrimenti]

 $turn_c.ricorrenza = no$

Per ogni ricorrenza *turn_i* di *turn_c*:

- turn_i non **compare** più in tt

[[se viene selezionato un turno di una ricorrenza e non si imposta la data di fine ricorrenza, tutte le occorenze del turno selezionato vengono eliminate (testato su google calendar)]]

(2a.2)a raggruppaTurniSelezionati()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Raggruppamento raggr
- è in corso la definizione di un un turno in cucina *turn_c*

Post-condizioni:

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

Per ogni turno in cucina *turn_c* selezionato:

turn_c compone raggr

[[posso fare un raggruppamento di turni con un numero parziale di ricorrenze rispetto al totale del turno, un turno può far parte di più raggruppamenti]]

(2a.2)b eliminaTurniSelezionati()

Pre-condizioni: --

Post-condizioni:

Per ogni turno in cucina *turn_c* selezionato precedentemente che non contiene delle disponibilità:

- [se turn_c compone un Raggruppamento raggr] turn_c non compone più raggr
- turn_c non **compare** più in tt

2b.1 selezionaRaggruppamento(<u>raggruppamento</u>:

Raggruppamento)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

2b.2 sciogliRaggruppamentiSelezionati()

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

Per ogni Ragguppamento raggr selezionato precedentemente:

Per ogni tuno di cucina *turn_c* che compone *raggr*:

- *turn_c* non **compone** più *raggr*

3.generaTurnoServizio(<u>durataPrep?:</u> numero, <u>durataRig?:</u> numero, <u>luogo?:</u> testo, <u>scadenza?</u>: numero, <u>dataFine?:</u> numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un turno di servizio turn_s

Post-condizioni:

Se è specificata la data di inizio e la data di fine per il Servizio *serv* **relativo a**l tabellone turni *tt* e <u>scadenza</u> non è già passata:

- è stata creata un'istanza *turn_s* di Turno
- [se durataPrep è specificata] turn_s.durataPrep = durataPrep
- [se <u>durataRig</u> è specificata] turn_s.durataRig = <u>durataRig</u>
- turn_s.durata = turn_s.durataPrep + turn_s.durataRig + (serv.dataFine serv.dataInizio)
- [se luogo è specificato] *turn_s.luogoPreparazione* = luogo
- [se scadenza è specificata] *turn_s.scadenza* = scadenza
- [se <u>dataFine</u> è specificata]

turn s.ricorrenza = si e turn s.dataFine = dataFine

Per ogni ricorrenza di turn_s fino a dataFine:

- crea un'istanza turn si
- turn_si.durata = turn_s.durata
- turn_si.luogoPreparazione = turn_s.luogoPreparazione
- turn si.scadenza = turn s.scadenza
- turn_si.ricorrenza = turn_s.ricorrenza
- turn_si.dataFine = turn_s.dataFine

[altrimenti]

 $turn_s.ricorrenza = no$

- turn_s compare in tt

3a.1 selezionaTurno(turno: Turno)

Pre-condizioni: --

Post-condizioni: --

3a.2 modificaTurniSelezionati(<u>durataPrep?:</u> numero, <u>durataRig</u>?: numero, <u>luogo?</u>: testo, <u>scadenza?</u>: numero, <u>dataFine?</u>: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un turno in cucina turn_s e di un Servizio serv

Post-condizioni:

Se in *turn_s* non sono presenti disponibilità e <u>scadenza</u> non è già passata:

[se <u>durataPrep</u> è specificata]turn_s.durata_prep = <u>durataPrep</u>

 $turn_s.durata = turn_s.durataPrep + turn_s.durataRig + (serv.dataFine - serv.dataInizio)$

- [se <u>durataRig</u> è specificata] turn_s.durata_riq = durataRig

turn_s.durata = turn_s.durataPrep + turn_s.durataRig + (serv.dataFine - serv.dataInizio)

- [se <u>luogo</u> è specificato] *turn_s.luogoPreparazione* = <u>luogo</u>
- [se <u>scadenza</u> è specificata] *turn_s.scadenza* = <u>scadenza</u>
- [se <u>dataFine</u> è specificata]

turn_s.ricorrenza = si e turn_s.dataFine = dataFine

Per ogni ricorrenza di *turn_s* fino a <u>dataFine:</u>

- crea un'istanza turn si
- turn_si.durata = turn_s.durata
- turn_si.luogoPreparazione = turn_s.luogoPreparazione
- turn_si.scadenza = turn_s.scadenza
- turn_si.ricorrenza = turn_s.ricorrenza
- turn si.dataFine = turn s.dataFine

[altrimenti]

turn_s.ricorrenza = no

Per ogni ricorrenza *turn_i* di *turn_s*:

- turn_s non **compare** più in tt

(3a.2)a.1 eliminaTurniSelezionati()

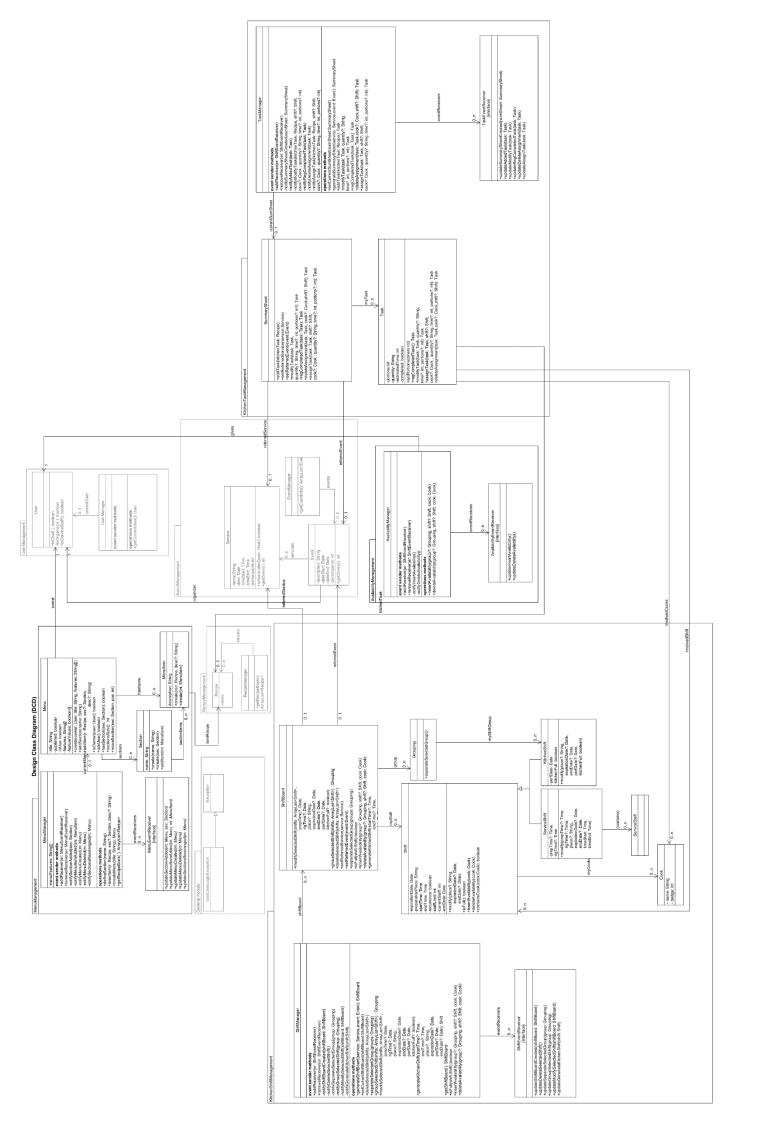
Pre-condizioni: --

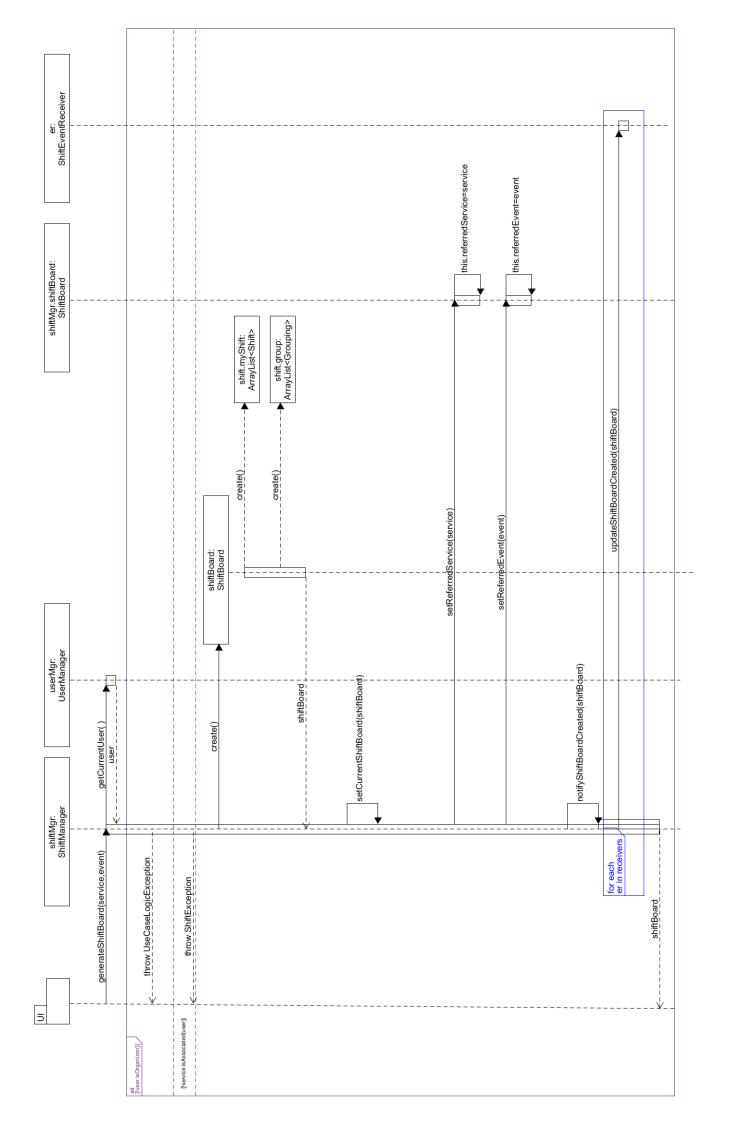
Post-condizioni:

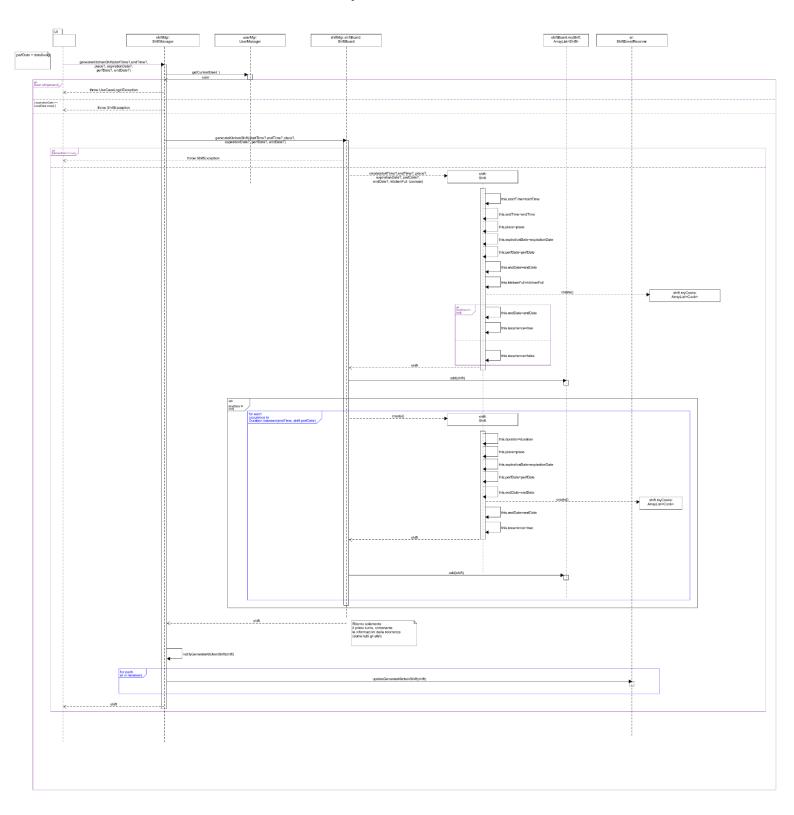
Se in *turn_s* non sono presenti disponibilità:

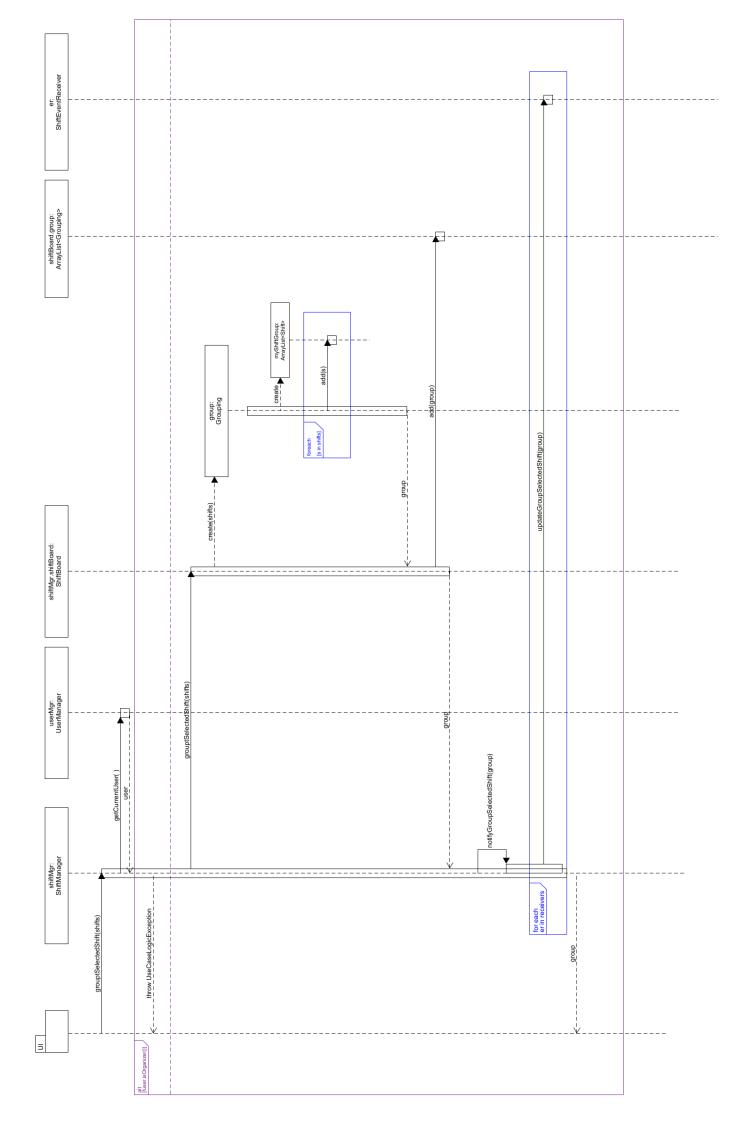
Per ogni turno di servizio *turn_s* selezionato precedentemente:

- turn_s non **compare** più in tt

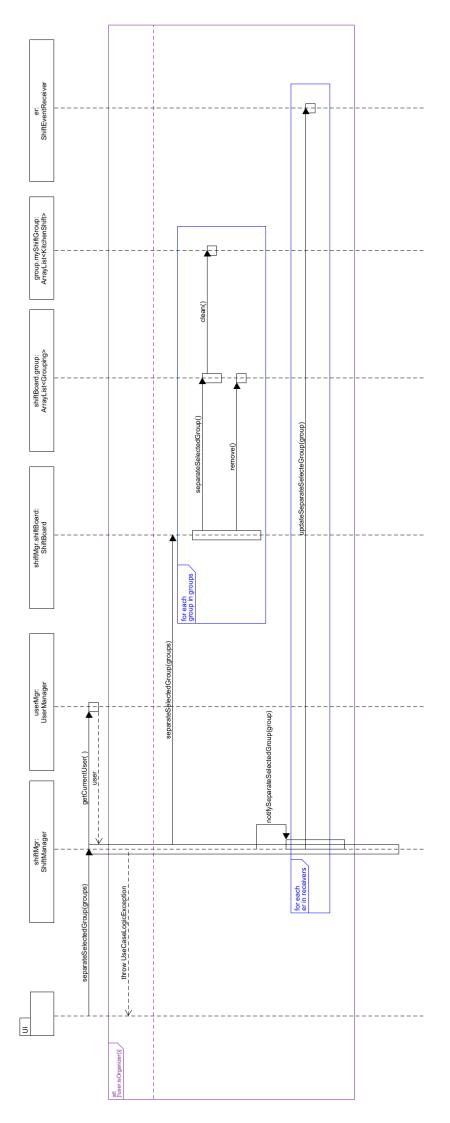


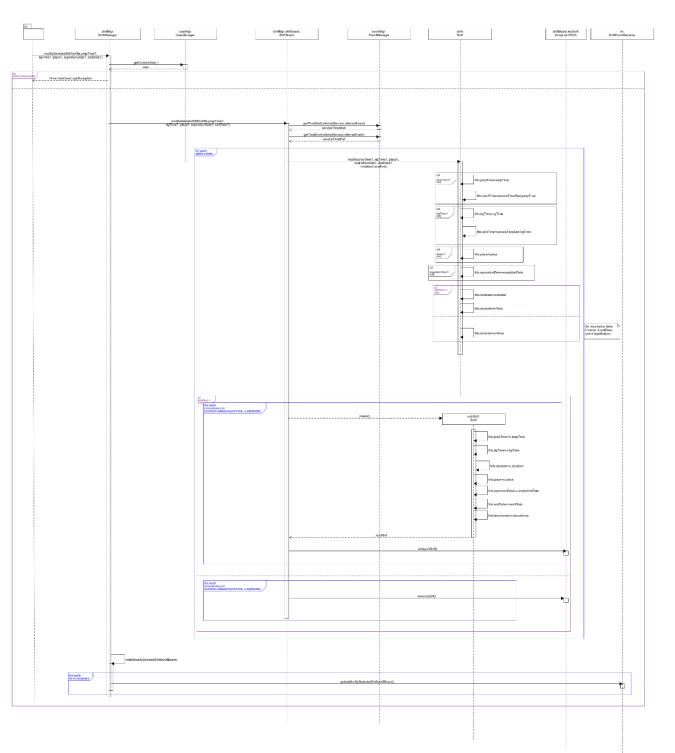






(2a.2)b deleteSelectedShift





La información i acila nomenza vezgen enellente in ognitura e nor seta y presidente, in ognitura e nor seta y presidente, no que sopo e ogni figurante enera del presidente del presidente