**Contratti per lo UC “Gestire i turni”**

**Pre-condizione generale:** l’attore è identificato con un’istanza *org* di organizzatore

**0. consultaTabelloneTurni()**

**Pre-condizioni: --**

**Post-condizioni: --**

**1. generaTabelloneTurni(servizio: Servizio, evento: Evento) Pre-condizioni:**

- all’organizzatore *org* **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 servizio **appartenente a**ll’evento 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 luogo è una cucina non ancora al completo e scadenza non è già passata:

- è stata creata un’istanza *turn\_c* di Turno

- [se durata è specificata] *turn\_c.durata* = durata

- [se luogo è specificato] *turn\_c.luogoPreparazione* = luogo

- [se scadenza è specificata] *turn\_c.scadenza* = scadenza

- [se dataSvolg è specificata] *turn\_c.dataSvolg* = dataSvolg

- [se dataFine è specificata]

*turn\_c.ricorrenza* = si e *turn\_c.dataFine* = dataFine

Per ogni ricorrenza di *turn\_c* fino a dataFine:

- 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(turno: Turno)**

**Pre-condizioni:** --

**Post-condizioni: --**

**2a.2 modificaInfo(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 luogo è una cucina non ancora al completo, in *turn\_c* non sono presenti disponibilità e scadenza non è già passata:

Per ogni turno in cucina *turn\_c* selezionato al punto precedente:

- [se durata è specificata] *turn\_c.durata* = durata

- [se luogo è specificato] *turn\_c.luogoPreparazione* = luogo

- [se scadenza è specificata] *turn\_c.scadenza* = scadenza

- [se dataSvolg è specificata] *turn\_c.dataSvolg* = dataSvolg

- [se dataFine è specificata]

*turn\_c.ricorrenza* = si e *turn\_c.dataFine* = dataFine

Per ogni ricorrenza di *turn\_c* fino a dataFine:

- 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*

N.B. 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*

N.B. si possono fare raggruppamenti 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(raggruppamento: 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(durataPrep?: numero, durataRig?: numero, luogo?: testo, scadenza?: numero, dataFine?: 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 scadenza non è già passata:

- è stata creata un’istanza *turn\_s* di Turno

- [se durataPrep è specificata] *turn\_s.durataPrep* = durataPrep

- [se durataRig è specificata] *turn\_s.durataRig* = durataRig

- *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 dataFine 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(durataPrep?: numero, durataRig?: numero, luogo?: testo, scadenza?: numero, dataFine?: 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 scadenza non è già passata:

- [se durataPrep è specificata]

*turn\_s.durata\_prep* = durataPrep

*turn\_s.durata* = *turn\_s.durataPrep* + *turn\_s.durataRig +* (*serv.dataFine - serv.dataInizio*)

- [se durataRig è specificata]

*turn\_s.durata\_rig* = durataRig

*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 dataFine 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

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*