**Contratti per l’UC “Gestione dei turni”**

**Pre-condizione generale:**

l’attore è identificato con un’istanza *organiser* di Organizzatore

## consultaEventi ()

#### Pre-condizioni:

* - - -

#### Post-condizioni:

* - - -

## creaTurno (servizio: Servizio)

#### Pre-condizioni:

* *organiser* è proprietario del Turno *t*

#### Post-condizioni:

* E’ stata creata un’istanza Turno *t*, tale che:
  + *t* **è visualizzato** in TabelloneTurni *tabellone*
  + *t* **prepara** un servizio
* Se l’Evento *ev* **si svolge** in più GiornateEvento *gEv* che **prevede** servizio, allora:
  + Per ogni istanza *gEv* **svoltasi** **per** *ev*, che **prevede** Servizio *serv*:
    - E’ stata creata un’istanza Turno *turn*, tale che:
      * *turn* **è visualizzato** in TabelloneTurni *tabellone*
      * *turn* **prepara** un *serv*

#### 2a. eliminaTurno (t: Turno)

**Pre-condizioni:**

* - - -

#### Post-condizioni:

* Per ogni Assegnamento *asg* che **ha assegnato** *t:*
  + l’associazione **assegnato** tra *asg* e *t* è eliminata.
* Per ogni Servizio *serv* tale che  **è preparato** in *t*:
  + l’associazione **prepara** tra *t* e *serv* è eliminata.
* l’associazione **visualizzato** tra t e TabelloneTurni *tabellone* è eliminata.
* t è eliminato.

#### 2b. modificaTurno (t: Turno)

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione del Turno t
* il Turno t è stato già creato

#### Post-condizioni:

## impostaDataEOra (turno: Turno, data: testo, orainizio: testo, orafine: testo)

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un Turno *t*

#### Post-condizioni:

* Per l’istanza *t*:
  + *t*.data= *data*
  + *t*.ora inizio = *orainizio*
  + *t*.ora fine = *orafine*

## creaRaggruppamento (t1: Turno, t2: Turno)

#### Pre-condizioni:

* - - -

#### Post-condizioni:

* È stata creata un’istanza *raggr* di Raggruppamento tale che **è visualizzata** in *tabellone* TabelloniTurni.
  + *raggr* **contiene** t1
  + *raggr* **contiene** t2

**4a.modificaTurniRaggruppamento(nuovaData?:testo,nuovaOraInizio?:testo,nuovaOraFine?:testo,nuovaScadenza?:testo, nuovoLuogo?:testo)**

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un *raggr* Raggruppamento
* È presente almeno una istanza *t* di Turno in *raggr*

#### Post-condizioni:

* Per ogni *t* **contenuto** in *raggr*:
  + [se *nuovaData* è inserito come parametro] t.data = *nuovaData*
  + [se *nuovaOraInizio* è inserito come parametro] t.orainizio = *nuovaOraInizio*
  + [se *nuovaOraFine* è inserito come parametro] t.orafine = *nuovaOraFine*
  + [se *nuovaScadenza* è inserito come parametro e *t* è un TurnoServizio] t.scadenza = *nuovaScadenza*
  + [se *nuovoLuogo* è inserito come parametro e *t* è un TurnoCucina] t.data = *nuovoLuogo*

**4b.eliminaRaggruppamentoETurni (raggr: Raggruppamento)**

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un raggr Raggruppamento

#### Post-condizioni:

* Per ogni Turno *t* che **è contenuto** in raggr:
  + Per ogni Assegnamento *asg* che **ha assegnato** *t*:
    - l’associazione **assegnato** tra *asg* e *t* è eliminata.
  + Per ogni Servizio *serv* tale che  **è preparato** in *t*:
    - l’associazione **prepara** tra *t* e *serv* è eliminata.
  + l’associazione **visualizzato** tra t e TabelloneTurni *tabellone* è eliminata.
  + t è eliminato.
* l’associazione **visualizzato** tra *raggr* e *tabellone* TabelloneTurni è eliminata.
* raggr è eliminato.

**4c.sciogliRaggruppamento(raggr: Raggruppamento)**

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un raggr Raggruppamento

#### Post-condizioni:

* [se è presente almeno un’istanza di Turno in raggr] Per ogni Turno *t* che **è contenuto** in raggr:
  + l’associazione **contiene** tra raggr e *t* è eliminata.
* raggr è eliminata.

## aggiungiTurno (raggr: Raggruppamento, t: Turno)

#### Pre-condizioni:

* *organiser* è proprietario del Turno t

#### Post-condizioni:

* Se l’Evento *ev* **si svolge** in più GiornateEvento *gEv* che **prevede** servizio, il quale **è preparato** da t, allora:
  + Per ogni istanza *gEv* **svoltasi** **per** *ev*, che **prevede** Servizio *serv*:
    - Il Turno *turn* che **prepara** *serv* **è contenuto** inraggr
* Altrimenti:
  + t **è contenuto** in raggr

**5a.rimuoviTurno (t: Turno)**

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un *raggr* Raggruppamento

#### Post-condizioni:

* L’associazione **è contenuta** tra t e *raggr* è eliminato.

## aggiungiLuogo (t:Turno , luogo: testo)

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un Turno t

#### Post-condizioni:

* Per l’istanza t:
  + t.luogo = *luogo*

#### 6a.modificaLuogo (nuovoLuogo: testo)

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un Turno *t*

#### Post-condizioni:

* Per l’istanza *t*:
  + *t*.luogo = nuovoLuogo

## impostaScadenzaTurno (t: Turno, scadenza: testo)

#### Pre-condizioni:

* È in corso la definizione di un Turno *t*

#### Post-condizioni:

* Per l’istanza *t*:
  + *t*.scadenza = *scadenza*

#### 7a.modificaScadenzaTurno (nuovaScadenza: testo)

**Pre-condizioni:**

* È in corso la definizione di un Turno *t*

#### Post-condizioni:

* Per l’istanza *t*:
  + *t*.scadenza = *nuovaScadenza*