**CONTRATTI GESTIONE TURNI**

**Pre – condizioni generali**: l’attore è identificato con un’istanza “org” di Organizzatore

1.apreCalendarioTurni(calendario: calendarioTurni)

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:



2. aggiungiTurnoPreparatorio(turno:turnoPreparatorio, durata: numero, orario: time, luogo: testo, ricorrenza: si/no, data: data)

Pre-condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post- condizioni:

* È stata creata un’istanza tp di TurnoPreparatorio
* tp.durata = durata
* tp.data = data se non è già presente (?)
* tp.orario = orario se non è già presente (?)
* tp.luogo = luogo
* tp.ricorrenza = si allora:
* si creano x istanze di turni che hanno come caratteristica la frequenza di un evento che caratterizzerà la loro ricorrenza
* tutti le x istanze condivideranno gli stessi dati ad esclusione della data e del luogo dell’evento
* se tp.ricorrenza = no allora: l’istanza t è contenuta in ‘c’

2a. modificaTurnoPreparatorio(turno:turnoPreparatorio, durata: numero, orario: time, luogo: testo, ricorrenza: si/no, data:data )

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale
* Non deve essere presente t.blocco sul turno

Post – condizioni:

* È stata trovata una corrispondenza dell’istanza t turno
* [se è presente una durata] modifica tp.durata = durata
* [se è presente un orario] modifica tp.orario = orario
* [se è presente un luogo] modifica tp.luogo = luogo
* [se è presente una ricorrenza] modifica tp.ricorrenza = ricorrenza
* [se è presente una data] modifica tp.data = data

2b. rimuoviTurno(turno:Turno)

Pre - condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* Il turno viene eliminato
* Viene aggiornato il calendario dei turni

2c. inserisciScadenzaTurno(turno:Turno, dataScadenza:data)

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* Viene inserita una data di scadenza sull’istanza del turno t che rappresenta un vincolo entro il quale la disponibilità del turno può essere modificato

2d.bloccaDisponibilità(turno:Turno, turnoBloccato:si/no)

Pre-condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post- condizioni:

* T.tunoBloccato = si allora, la disponibilità del turno non può essere più modificata
* T.turnoBloccato = no allora il personale può ancora modificare la propria disponibilità

3. raggruppaTurni(listaTurni:turno)

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale
* Se il blocco turni è vuoto, ci devono essere almeno due turni nella listaTurni per far sì che si possano raggruppare

Post – condizioni:

* È stata creata un’istanza ‘b’ di bloccoTurni
* L’istanza ‘b’ viene inserita nell’istanza ‘c’ di calendario Turni

3a. rimuoviBloccoTurni(bloccoTurni : bloccoTurni)

Pre - condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* Il blocco dei turni viene eliminato
* Viene aggiornato il calendario dei turni

3b. modificaBloccoTurnoPreparatorio(bloccoTurni : bloccoTurni, durata: numero, orario: time, luogo: testo, ricorrenza: si/no, data:data )

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale
* Non deve essere presente bp.blocco sul bloccoTurni
* La modifica deve essere effettuata tutta sul blocco turni ‘bp’

Post – condizioni:

* È stata trovata una corrispondenza dell’istanza t turno
* [se è presente una durata] modifica bp.durata = durata
* [se è presente un orario] modifica bp.orario = orario se non è già presente (?)
* [se è presente un luogo] modifica bp.luogo = luogo
* [se è presente una ricorrenza] modifica bp.ricorrenza = ricorrenza
* [se è presente una data] modifica bp.data = data se non è già presente (?)

4. selezionaEvento(evento:Evento)

Pre – condizioni

* Seleziona un evento inerente al foglio riepilogativo

Post – condizioni



5. aggiungiTurnoServizio(turno:turnoServizio, durata: numero, orario: time, luogo: testo, ricorrenza: si/no, data: data, disponibilità:si\no)

Pre-condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post- condizioni:

* È stata creata un’istanza ts di TurnoServizio
* Ts.durata = durata
* ts.data = data se non è già stata selezionata (evitare sovrapposizione turni)
* ts.orario = orario se non è stata già selezionata
* ts.luogo = luogo
* ts.ricorrenza = si allora:
* si creano x istanze di turni che hanno come caratteristica la frequenza di un evento che caratterizzerà la loro ricorrenza
* tutti le x istanze condivideranno gli stessi dati ad esclusione della data e del luogo dell’evento
* se ts.ricorrenza = no allora: l’istanza t è contenuta in c

5a. modificaTurnoServizio(turno:turnoServizio, durata: numero, orario: time, luogo: testo, ricorrenza: si/no, data: data, disponibilità: si/no)

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* È stata trovata una corrispondenza dell’istanza t turno
* Se disponibilità = no allora:
* [se è presente un orario] modifica ts.orario = orario
* [se è presente una data] modifica ts.data = data
* [se è presente una durata] modifica ts.durata = durata
* [se è presente un luogo] modifica ts.luogo = luogo
* [se è presente una ricorrenza] modifica ts.ricorrenza = ricorrenza
* [se è presente una dataScadenza] modifica ts.dataScandenza = dataScadenza
* Se disponibilità = si, allora non è possibile apportare modifiche

5b. rimuoviTurno(turno:Turno)

Pre - condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* Il turno viene eliminato
* Viene aggiornato il documento dei turni

5c. inserisciScadenzaTurno(turno:Turno, dataScadenza:data)

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* Viene inserita una data di scadenza sull’istanza del turno t che rappresenta un vincolo entro il quale la disponibilità del turno non può essere modificata

5d.bloccaDisponibilità(turno:Turno, turnoBloccato:si/no)

Pre-condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post- condizioni:

* T.tunoBloccato = si allora, la disponibilità del turno non può essere più modificata
* T.turnoBloccato = no allora il personale può ancora modificare la propria disponibilità

6. raggruppaTurni(listaTurni:turno)

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale
* Se il blocco turni è vuoto, ci devono essere almeno due turni nella listaTurni per far sì che si possano raggruppare

Post – condizioni:

* È stata creata un’istanza ‘b’ di bloccoTurni
* L’istanza ‘b’ viene inserita nell’istanza ‘c’ di calendario Turni

5a. rimuoviBloccoTurni(bloccoTurni : bloccoTurni)

Pre - condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale

Post – condizioni:

* Il blocco dei turni viene eliminato
* Viene aggiornato il calendario dei turni

6b. modificaBloccoTurnoServizio(bloccoTurni : bloccoTurni, durata: numero, orario: time, luogo: testo, ricorrenza: si/no, data:data )

Pre – condizioni:

* C’è un calendario turni aperto ‘c’ inerente al calendario dei turni e delle disponibilità del personale
* Non deve essere presente bs.blocco sul bloccoTurni
* La modifica deve essere effettuata tutta sul blocco turni ‘bs’

Post – condizioni:

* È stata trovata una corrispondenza dell’istanza t turno
* [se è presente una durata] modifica bs.durata = durata
* [se è presente un orario] modifica bs.orario = orario se non è già presente (?)
* [se è presente un luogo] modifica bs.luogo = luogo
* [se è presente una ricorrenza] modifica bs.ricorrenza = ricorrenza
* [se è presente una data] modifica bs.data = data se non è già presente (?)