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

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

1. mostraCalendario()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni

Nemmeno precondizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento

2. aggiungiTurnoCucina( cuoco?: Cuoco, data?:Data, orarioInizio?:Ora, orarioFine?:Ora, evento?: Evento)

Precondizioni:

* E’ in corso la compilazione del Calendario dei Turni *ct*

Post-condizioni:

* **è stata creata** una istanza di Turno *t*
* [se è specificato cuoco] *t.cuoco* **=** cuoco
* [se è specificato evento] *t.evento* **=** evento
* [se è specificato oraInizio] *t.oraInizio* **=** orInizio
* [se è specificato oraFine] *t.oraFine* **=** oraFine
* [se è specificato data] *t.data* **=** data
* Turno *t*  **appartiene a** *ct*

3. raggruppaTurni(insieme T di Turni, cuoco: Cuoco)

Precondizioni:

* è in corso **la compilazione** Calendario dei turni *ct*
* **è richiesta** una lista di turni T *lt* in cui ogni turno ha la stessa data
* *lt* **appartiene a**  Calendario dei Turni *ct*
* cuoco *c*  appartiene a *lt*

Post-condizioni:

* E’ stata aggiunta una istanza di Turni *t* **che appartiene** a *ct*

4. modificaTurni(orarioInizio?: Ora, orarioFine?: Ora, insieme T di Turni, data?:Data, cuoco?: Cuoco)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione del Calendario dei Turni *ct*

Post-condizioni:

* [se è specificato orarioInizio] *T.orarioInizio =*  orarioInizio
* [se è specificato orarioFine] *T.orarioFine =*  orarioFine
* [se è specificato cuoco] *T.cuoco =* cuoco
* [se è specificato data] *T.data =* data
* turni T vengono modificati

5. aggiungiScadenza( insieme T di Turni, dataScadenza: Data)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione del Calendario dei Turni *ct*
* T **appartiene a** *ct*

Post-condizioni:

* *T.data Scadenza* = data Scadenza

6. aggiungoTurnoServizio(servizio: Servizio, oraInizio?: Orario, oraFine?: Orario)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione del Calendario dei Turni *ct*
* Sevizio *s* appartiene a Evento *e,* deve esistere un *e* tale per cui *s*  si riferisce a *e*

Post-condizioni:

* **è stata creata** una istanza di turno di servizio *ts*
* [se è specificato orarioInizio] *ts.orarioInizio =*  ora Inizio
* [se è specificato orarioFine] *ts.orarioFine =*  oraFine
* [se è specificato data] *ts.data =* data
* *ts* **appartiene a** servizio

7. salvaSchemaTurni()

Precondizioni: