**Contratti per lo UC “Gestire i compiti della cucina”**

Pre-condizione generale: l’attore è identificato con un’ istanza *ch* di Chef

1. predisponiFoglio(servizio: Servizio)

Precondizioni:

* esiste un Evento *ev* tale che servizio **si svolge durante** *ev* e *ch* **è assegnato a** *ev*
* esiste un’istanza *m* di Menu **in uso in** servizio
* non esiste alcun Foglio riepilogativo *fr* **relativo a** servizio

Post-condizioni:

* è stata creata un’istanza *f* di Foglio riepilogativo
* *f* **è relativo a** servizio
* per ogni istanza *man* di Mansione di cucina che **/serve per** *m*,  *man* **è richiesta da** *f*

1a.1 apriFoglio(foglio: Foglio riepilogativo)

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni

Precondizioni:

* Esistono un Evento *e* e un Servizio *s* tali per cui foglio **è relativo a** *s,* *s* **si svolge durante** *e* e *ch* **è assegnato a** *e*

1b.1 rigeneraFoglio(foglio: Foglio riepilogativo)

Precondizioni:

* Esistono un Evento *ev,* un Servizio *s*  e un Menù *m* tali per cui foglio **è relativo a** *s,* *s* **si svolge durante** *ev*, *ch* **è assegnato a** *ev* e *m* è **in uso in** *s*

Post-condizioni:

se *ch* **è assegnato a** *ev*

* ogni Compito *cp* tale che foglio **riepiloga** *cp* è eliminato
* per ogni istanza *man* di Mansione di cucina che **/serve per** *m*,  *man* **è richiesta da** *f*
* per ogni Mansione di cucina *man*  tale che *man* non **/serve per** *m*, l’associazione **è richiesta da** tra *man* e foglio è eliminata.

2. aggiungiMansione(mansione: Mansione di cucina)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*

Post-condizioni:

* mansione **è richiesta da** *f*

2a.1 eliminaMansione(mansione: Mansione di cucina)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* mansione **è richiesta da** *f*

Post-condizioni:

* L’associazione **è richiesta da** tra *f* e mansione è eliminata

3. ordinaElenco(ordinamento)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*

Post-condizioni:

* l’associazione **è richiesta da**  fra *f* e le Mansioni è modificata in accordo con ordinamento

4. mostraTabellone()

Precondizioni:

nessuna precondizione, il tabellone dei turni può essere aperto in qualsiasi momento

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni

5. assegnaCompito(mansione: Mansione di cucina, cuoco?: Cuoco, turno?: Turno di cucina, tempo?: testo, quantità?: testo)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* mansione**è richiesta da** *f*
* turno è futuro o non definito

Post-condizioni:

Se cuoco **è disponibile nel** turno oppure non è definito:

* è stata creata un’istanza di compito *compito*
* *compito* **consiste in** mansione
* [se è specificato cuoco] *compito* **è assegnato a** cuoco
* [se è specificato turno] *compito* **si svolge in un** turno
* [se è specificato tempo] *compito.*tempo = tempo
* [se è specificato quantità] *compito.*quantità = quantità

5a.1 modificaCompito(compito: Compito, mansione?: Mansione di cucina, cuoco?: Cuoco, turno?: Turno di cucina, tempo?: testo, quantità?: testo)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* compito **è riepilogato da** *f*
* mansione **è richiesta da** *f* o non definita
* turno è futuro o non definito

Post-condizioni:

Se cuoco **è disponibile nel** turno oppure non è definito:

* [se è specificata mansione] compito **consiste in** mansione
* [se è specificato cuoco] *compito* **è assegnato a** cuoco
* [se è specificato turno] *compito* **si svolge in un** turno
* [se è specificato tempo] *compito.*tempo = tempo
* [se è specificato quantità] *compito.*quantità = quantità

5b.1 eliminaCompito(compito: Compito)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* compito **è riepilogato da** *f*

Post-condizioni:

* compito è eliminato

5c.1 segnalaStatoTurno(turno: Turno di cucina, completo: sì/no)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* esiste un’istanza di compito *c* tale che *f* **riepiloga** *c* e *c* **si svolge in** turno

Post-condizioni:

* turno.completo = completo

5d.1 segnalaPronta(preparazione: Preparazione, quantità: numero)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*

Post-condizioni:

* è stata creata un’istanza *x* di Disponibilità fra preparazione e Foglio Riepilogativo con *x*.quantità = quantità

6. assegnaStimaCompito(compito: Compito, tempoCompito: numero)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* compito **è riepilogato da** *f*

Post-condizioni:

Se il compito non è assegnato a nessun *turno* o non supera la durata del *turno* a cui è assegnato

* *c*.*tempoPreparazione = tempoPreparazione*

7. aggiungiCompitoPrecedente(passoPrecedente: Compito, compito: Compito)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* è in corso la compilazione dei campi di un Compito *compito* tale che *compito* **è riepilogato da***f*

Post-condizioni:

Se esistono i Turni *t1* e *t2* tali che *compito* **si svolge in** *t1* e passoPrecedente **si svolge in** *t2* e *t2* **/è precedente a** *t1* oppure non esiste un’istanza di Turno *t* tale che *compito* **si svolge in** *t*,oppure passoPrecedente **si svolge in** *t*:

* *compito* **è la prosecuzione di** passoPrecedente

7a. eliminaCompitoPrecedente (passoPrecedente:Compito, compito: Compito)

Precondizioni:

* è in corso la compilazione di un Foglio riepilogativo *f*
* è in corso la compilazione dei campi di un Compito *compito* tale che *compito* **è riepilogato da***f*
* esiste un Compito *c* tale per cui *compito* ***è la prosecuzione di****c*

Post-condizioni:

* la relazione **è la prosecuzione** **di** tra *compito* e *c* è eliminata