

Contratti per lo UC “Gestire compiti in cucina”

Pre-condizione generale:

- l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef
- esiste un Tabellone Turni *tab*

1. creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio)

Pre-condizioni:

- Esiste un Menu *m* tale che *m* è in uso in servizio

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza *f* di FoglioRiepilogativo
- *f* **fa riferimento a** servizio
- Per ogni Sezione *s* **contenuta in** *m*
 - Per ogni Voce *v* che **fa riferimento alla** Procedura *p* e *v* **appartiene a** *s* è stata creata un'istanza *c* di Compito tale che:
 - *c* **consiste in** *p*
 - *f* **contiene** *c*
- Per ogni Voce *v* che **fa riferimento alla** Procedura *p* e Voce *v* **appartiene a** *m* è stata creata un'istanza *c* di Compito tale che:
 - *c* **consiste in** *p*
 - *f* **contiene** *c*
- *ch* è **proprietario di** *f*

1a.1 impostaFoglioPerModifica(foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

2. aggiungiCompito(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è **proprietario di** *f*

Post-condizioni:

- E' stata creata una istanza *c* di Compito
- *c* **consiste in** procedura
- *f* **contiene** *c*

2a.1 eliminaCompito(compito: Compito)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è proprietario di *f*
- *f* **contiene** compito

Post-condizioni:

- L'istanza compito viene eliminata

3. ordinaElencoCompiti(ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è proprietario di *f*

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** fra *f* e *c* è modificata in accordo con ordinamento

4. consultaTabellone()

Pre-condizioni: ---

Post-condizioni: ---

5. assegnaCompito(compito: Compito, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è proprietario di *f*
- *f* **contiene** compito

Post-condizioni:

- Se turno non è nel passato:
 - compito è **svolto in** turno
 - [Se cuoco è definito e cuoco lavora in turno] compito è **eseguito da** cuoco
 - [Se tempo è definito] compito.tempo = tempo
 - [Se porzioni è definito] compito.porzioni = porzioni
 - *tab* **contiene** turno

5a.1 modificaAssegnamento(compito: Compito, nuovoTurno: Turno, nuovoCuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo f e ch è proprietario di f
- f **contiene** compito
- esiste un Turno t tale che t non è nel passato e compito è svolto in t
- tab **contiene** t
- l'istanza nuovoTurno è diversa da t
- [se nuovoCuoco è definito] nuovoCuoco **lavora in** nuovoTurno

Post-condizioni:

- Se nuovoTurno non è nel passato:
 - [se esiste un Cuoco c tale che compito è eseguito da c] l'associazione **eseguito da** tra compito e c viene eliminata
 - L'associazione **svolto in** tra t e compito è eliminata
 - [se non esiste alcun Compito cmp tale che cmp è svolto in t] l'associazione **contiene** tra tab e t viene eliminata
 - [se non esiste alcun Compito cmp_i tale che cmp_i è svolto in nuovoTurno] tab **contiene** nuovoTurno
 - compito è svolto in nuovoTurno
 - [se nuovoCuoco è definito] compito è eseguito da nuovoCuoco
 - [se tempo è definito] compito.tempo = tempo
 - [se porzioni è definito] compito.porzioni = porzioni

5b.1 eliminaAssegnamento(compito: Compito)

Pre-condizioni:

- È in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo f e ch è proprietario di f
- f **contiene** compito
- Esiste un Turno t tale che compito è svolto in t
- tab **contiene** t
- t non è nel passato

Post-condizioni:

- l'associazione **svolto in** tra t e compito è eliminata
- [se esiste un Cuoco c tale che compito è eseguito da c] l'associazione **eseguito da** tra c e compito è eliminata
- [se non esiste alcun Compito cmp tale che cmp è svolto in t] l'associazione **contiene** tra tab e t viene eliminata

5c.1 aggiungiSpecifica (compito: Compito, cuoco?: Cuoco, tempo?: numero, porzioni?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Foglio Riepilogativo *f* e *ch* è **proprietario di *f***
- *f* **contiene** compito
- [se cuoco è definito] esiste un Turno *t* tale che compito è **svolto in *t***, cuoco **lavora in *t*** e *t* non è nel passato

Post-condizioni:

- [se cuoco è definito] compito è **eseguito da cuoco**
- [Se tempo è definito] compito.tempo = tempo
- [Se porzioni è definito] compito.porzioni = porzioni