**Contratti**

**Pre-condizione generale:** l’attore è identificato con un’istanza *ch* di Chef, e l’evento *ev* è in corso, *ev* è gestito da *ch*.

**Successo 1**

**generaFoglioRiepilogativo(servizio: servizio, evento: evento)**

**Pre-condizioni:**

* Il menu’ *M* è stato approvato;

**Post-condizioni:**

*[se ch è incaricato di evento]*

* È stata creata un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f* è associatoaservizio;
* *f* è associatoadevento;
* *f.ordinato* = no;
* *f.modificabile* = no;
* per ogni Ricetta r per cui esiste una Voce *v* tale che:

- *v* appartiene a *M;*

*-* OPPURE *v* si trova in una Sezione *sez*, *M* contiene *sez;*

* è stata creata un’istanza *comp* di Compito tale che:

- *comp* consiste in *r*;

- *f* richiede *comp.*

**Estensione 1a.1**

**apriFoglioRiepilogativoModifica(servizio: servizio)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f* è associato a servizio;

**Post-condizioni:**

* *f.modifica* = si;

**Estensione 1a.2**

**controlloSvolgimentoCompiti(servizio: servizio)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;

**Post-condizioni: .**

**Estensione 1b.1**

**apriFoglioRiepilogativoLettura(servizio: servizio)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f* è associato a servizio;

**Post-condizioni:**

* *f.modifica* = no;

**Successo 2**

**aggiungiMansioneCucina(servizio: servizio, m: mansione\_cucina)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;

**Post-condizioni:**

* È stata creata un'istanza *c* di compito;
* mè associata a *c*;
* *c* contenuto in *f*.

**Successo 3**

**ordinaFoglioRiepilogativo(servizio: servizio, position: numero, c: compito)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;

**Post-condizioni:**

* *f*.*ordinato* = si;
* c è in posizione position.

**Successo 4**

**richiestaTabelloneTurni(servizio: servizio)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *T* di tabellone dei turni;
* *T* associato a servizio;

**Post-condizioni: .**

**Estensione 4a.1**

**rimuoviTurno(servizio: servizio, turno: turno)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *T* di tabellone dei turni;
* *T* associato a servizio;

**Post-condizioni:**

* *[se turno è contenuto in T]* turno non è piu’ contenuto in *T.*

**Estensione 4b.1**

**aggiungiTurno(servizio: servizio, data: testo, luogo\_svolgimento: testo, oraInizio: testo, oraFine: testo, turno\_preparatorio: si/no, turno\_di\_servizio: si/no)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *T* di tabellone dei turni;
* *T* associato a servizio;

**Post-condizioni:**

* È stata creata un'istanza *t* di turno;
* *t* è contenuto in *T;*
* *t.data* = data;
* *t.luogo\_svolgimento* = luogo\_svolgimento;
* *t.oraInizio* = oraInizio;
* *t.oraFine* =oraFine;
* *t.turno\_preparatorio* = turno\_preparatorio;
* *t.turno\_di\_servizio* = turno\_di\_servizio;

**Successo 5**

**assegnaCompito(servizio: servizio, c: compito, t: turno, cuoco?: cuoco)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f.modificabile* = si;
* Esiste un’istanza *comp* di compito dove c = *comp*;
* Esiste un’istanza *turno* di turno dove t = *turno*;
* *[ se cuoco è specificato ]* Esiste un’istanza *cu* di cuoco in *t* dove cuoco = *cu*;
* *[ se cuoco è specificato ]*cuoco non è assegnato ad un altro compito*;*

**Post-condizioni:**

* *c* assegnato a *t;*
* *[ se cuoco è stato specificato ]* *c* assegnato a cuoco.

**Estensione 5a.1**

**modificaCompito(servizio: servizio, c: compito, t?: turno, cuoco?: cuoco)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f.modificabile* = si;
* Esiste un’istanza *comp* di compito dove c = *comp*;
* Esiste un’istanza *turno* di turno dove t = turno;
* *[ se cuoco è specificato ]* Esiste un’istanza *cu* di cuoco in *t* dove cuoco = *cu*;
* *[ se cuoco è specificato ]*cuoco non è assegnato ad un altro compito*;*

**Post-condizioni:**

* *[ se t è specificato ]* tè assegnato a c*;*
* *[ se cuoco è specificato ]* cuoco è assegnato a *c*.

**Estensione 5b.1**

**rimuoviCompito(servizio: servizio, compito: compito)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f.modificabile* = si;
* *f* contiene due o piu’ compiti;

**Post-condizioni:**

* *[se compito è contenuto in f]* compito non è piu’ contenuto in *f.*

**Successo 6**

**aggiungiInformazioni(servizio: servizio, c: compito, tempo\_stimato: numero, porzioni: numero)**

**Pre-condizioni:**

* Esiste un'istanza *f* di foglio riepilogativo;
* *f.modificabile* = si;
* Esiste un’istanza *comp* di compito dove c = *comp*;

**Post-condizioni:**

* c*.tempo\_stimato =* tempo\_stimato;
* c*.porzioni =* porzioni.