***Contratti per lo UC “Compiti in cucina”***

Pre-condizioni generali: l’attore deve essere identificato con un’istanza *ch* di chef autorizzato

1. **creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio, evento: Evento)**

Pre-condizioni:

* il servizio deve essere stato confermato dall’organizzatore
* esiste un menù in uso in servizio
* non esiste un foglio riepilogativo fr disposto a servizio s.
* lo chef *ch* deve essere assegnato all’evento formato dal servizio.

Post-condizioni:

* è stata creata un istanza *fr* di Foglio Riepilogativo
* per ogni istanza di procedura di cucina presente nel menu, che può essere una ricetta o possono essere una preparazione:
* è stata creata un’istanza compito
* tutti gli attributi di compito vengono messi a valori di default nulli
* Compito.èfatto = no
* Ogni compito che è stato creato fa riferimento al foglio riepilogativo fr
* servizio.stato = confermato
* *Fr* è disposto a un servizio

**1.a** **apriFoglioRiepilogativo(evento: Evento, servizio: Servizio)**

Pre-condizioni:

* Fr fa riferimento a servizio
* Il servizio compone l’evento
* lo chef *ch* deve essere assegnato all’evento formato dal servizio.

Post-condizioni:

* è stata aperta un istanza *fr* di Foglio Riepilogativo

1. **addCompito(proceduradicucina: ProceduraDiCucina)**

Pre-condizioni:

* è in corso la modifica del foglio riepilogativo *fr*

Post-condizioni:

* viene creata un istanza di *c* che costituisce *fr*
* tutti gli attributi di compito vengono messi a valori di default nulli

**2.a** **deleteCompito(compito: Compito)**

Pre-condizioni:

* è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo *fr*
* il compito c non è stato segnato come concluso

Post-condizioni:

* [se dei cuochi dovevano effettuare il compito] tutti i cuochi che dovevano effettuare il compito non lo devono più effettuare
* è stata eliminata l’istanza di compito c da foglio riepilogativo *fr*

**2**.**b modificaCompito(compito: Compito, quantità?:intero, tempistiche?: testo)**

Pre-condizioni:

* è in corso la modifica del foglio riepilogativo *fr*
* [se il compito si effettua in un turno] le tempistiche non devono sforare con l’orario del turno

Post-condizioni:

* il compito è stato modificato con i nuovi valori
* [se viene inserita una quantità] c.quantità = quantità
* [se viene inserita una tempistica] c. tempistica = tempistica
* [se il compito è eseguito da un cuoco] il cuoco è segnato occupato per le tempistiche specificate

1. **ordinaCompito(compito: Compito, posizione: intero)**

Pre-condizioni:

* è in corso la modifica del Foglio Riepilogativo fr

Post-condizioni:

* c.posizione = posizione

1. **assegnaCompito(compito: Compito, cuoco: Cuoco, turno?: turno, quantità?: intero, tempistiche?: testo)**

Pre-condizioni:

* è in corso la visualizzazione del foglio riepilogativo *fr*
* [se inserito il turno] le tempistiche non devono sforare l’orario del turno
* [se inserito il turno] il turno in cui viene effettuato il compito *c* non è saturo
* [se inserito il turno] il turno non deve essere già concluso
* [se inserito il turno] i cuochi devono essere disponibili in quel turno
* [se inserito il turno] il turno non deve essere saturo

Post-condizioni:

* il cuoco è stato segnato occupato per le tempistiche specificate
* i cuoco *cuoco* effettuano il compito *c*
* [se inserito il turno] il compito *c* viene effettuato nel turno *t*
* [se inserito quantità] compito.quantità = quantità
* [se inserito tempistiche] compito.tempistiche = tempistiche

*\* quantità è segnato sia qui che in compito perché mi aspetto che quando vengono assegnate delle quantità da oggetti di mansioni di cucina non è detto che siano presenti, questo vuol dire però che dal momento in cui vogliamo assegnare un cuoco al compito ci aspettiamo che da questo momento le quantità siano obbligatorie da rappresentare*

**4.a modificaAssegnamentoCompitoTurno(compito: Compito, turno: turno)**

Pre-condizioni:

* il turno in cui viene effettuato il compito *c* non è saturo
* c.tempoStimato non deve sforare il range del turno
* Il compito non deve già essere segnato come terminato

Post-condizioni:

- tutti i cuochi che non sono disponibili nel nuovo turno sono stati rimossi dal compito

- compito.turno = turno

**4.b eliminaAssegnamentoCompito(compito: Compito, cuoco: cuoco)**

Pre-condizioni:

* il compito non è segnato come concluso

Post-condizioni:

* l’associazione tra cuoco *cuoco* effettua compito *c* viene eliminata

1. **setTurnoSaturo(turno: Turno, saturo: si/no)**

Pre-condizioni:

* è in corso la visualizzazione del servizio

Post-condizioni:

* turno.saturo = si

1. **aggiungiNota(compito: Compito, descrizione: Testo)**

Pre-condizioni:

* è in corso la visualizzazione del foglio riepilogativo

Post-condizioni:

* compito.nota = descrizione

**6.a eliminaNota(Compito: compito)**

Pre-condizioni:

* è in corso la visualizzazione del foglio riepilogativo

Post-condizioni:

* compito.nota = “”

**6.b modificaNota(Compito: compito, descrizione: testo)**

Pre-condizioni:

* è in corso la visualizzazione del foglio riepilogativo

Post-condizioni:

* compito.nota = descrizione