

Contratti per UC “Gestire i compiti della cucina”

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

1. generaFoglioRiepilogativo(Servizio: servizio, Evento: evento)

Pre-condizioni:

- Servizio ed evento sono validi e associati allo *ch*

Post-condizioni:

- È stata creata un’istanza foglio di FoglioRiepilogativo
- foglio.servizio = servizio
- foglio.evento = evento
- foglio.pubblicato = no
- Il foglio riepilogativo è associato all’istanza dello *ch*
- Viene notificata la creazione del foglio.

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

Pre-condizioni:

- Esiste già un FoglioRiepilogativo associato al servizio e all’evento nel sistema

Post-condizioni:

- È stato caricato un’istanza esistente di FoglioRiepilogativo
- Il FoglioRiepilogativo viene impostato come “corrente”
- Viene notificata l’apertura

1b. eliminaFoglioRiepilogativo(FoglioRiepilogativo: foglio)

Pre-condizioni:

- Il foglio non è in uso in alcun evento e appartiene allo *ch*

Post-condizioni:

- Ogni assegnamento (task) associato al foglio è stato eliminato
- Il foglio è stato eliminato dal sistema

2. consultaRicettario()

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- Il sistema restituisce l'elenco completo delle ricette disponibili.

3. aggiungiMansione(Task: mansione)

Pre-condizioni:

- Esiste un FoglioRiepilogativo corrente (in fase di definizione) a cui aggiungere i compiti

Post-condizioni:

- Viene creata un'istanza di "task" che nella logica utente corrisponde alla "mansione"
- Questa nuova mansione viene aggiunta alla lista delle mansioni del FoglioRiepilogativo corrente
- Il sistema notifica l'aggiunta della mansione

4. ordinaElenco(ordinamento)

Pre-condizioni:

- È aperto il FoglioRiepilogativo corrente con elenco di mansioni

Post-condizioni:

- L'elenco delle preparazioni presenti nel foglio viene riordinato in base a ordinamento

5. consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- Il sistema mostra il "tabellone" con l'elenco dei turni, orari, e cuochi disponibili

6. assegnaCompito(Task: compito, Turn: turno, Cook: cuoco, String: quantità?, Integer: porzioni?, Integer: tempo?)

Pre-condizioni:

- Il turno è valido e non scaduto
- Il cuoco è disponibile per il turno
- Il compito non è ancora completato (se esiste già) oppure sta per essere creato ex novo.

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza compito
- Il compito è stato associato al turno, al cuoco e al foglio riepilogativo corrente
- [se è specificato una quantità] compito.quantità = quantità
- [se è specificato una quantità] compito.porzioni = porzioni
- [se è specificato una quantità] compito.tempoStimato = tempo
- Il sistema notifica l'aggiunta del compito

6a. modificaCompito(Task: compito, Integer: porzioni?, String: quantità?, Integer: tempo?)

Pre-condizioni:

- Il compito esiste e non è stato completato

Post-condizioni:

- L'istanza compito è stata aggiornata con i dettagli forniti in nuoviDettagli
- [se è specificato una quantità] compito.porzioni = porzioni
- [se è specificato una quantità] compito.quantità = quantità
- [se è specificato una quantità] compito.tempoStimato = tempo
- Se è cambiato il turno o il cuoco, vengono rimossi i riferimenti precedenti e inseriti quelli nuovi.
- Viene notificata la modifica

6b. registraCompitoCompletato(Compito: compito)

Pre-condizioni:

- Il compito esiste nel foglio riepilogativo corrente
- Il compito è effettivamente terminato.

Post-condizioni:

- Lo stato della preparazione è stato aggiornato a "cucinata"
- Il foglio riepilogativo è stato aggiornato per riflettere l'avanzamento del lavoro
- Viene notificato che il compito è completato

6c. eliminaAssegnamento(Task: compito, Cook: cuoco?, Turn: turno?)

Pre-condizioni:

- Il compito esiste nel FoglioRiepilogativo corrente e non è ancora completato.
- Se vengono specificati “cuoco” e “turno”, allora “compito” effettivamente li include fra i propri assegnamenti

Post-condizioni:

- Se il compito non aveva altri assegnamenti, viene eliminato dal foglio riepilogativo corrente
- Viene notificata la rimozione ai riceventi di evento
- [se è specificato una quantità] cook.cuoco = cuoco
- [se è specificato una quantità] turn.turno = turno

6d. ottimizzaPreparazioni(Task: compito, Cook: cuoco?, Turn: turno?)

Pre-condizioni:

- Esiste un foglio riepilogativo corrente contenente più compiti.
- Esistono compiti duplicate o simili nel foglio riepilogativo corrente che possono essere unificati
- Se vengono passati compito, cuoco, turno, l'ottimizzazione potrà eventualmente riguardare in particolare quel compito/assegnamento specifico.

Post-condizioni:

- Le preparazioni simili sono state consolidate nel foglio riepilogativo
- Le preparazioni già completate sono state contrassegnate come tali
- Viene notificata l'ottimizzazione
- [se è specificato una quantità] cook.cuoco = cuoco
- [se è specificato una quantità] turn.turno = turno

6e. verificaPreparazioni(Task: compito, Cook: cuoco?, Turn: turno?)

Pre-condizioni:

- Esiste un foglio riepilogativo corrente con diversi compiti
- Se vengono passati compito, cuoco, turno, l'operazione di verifica può concentrarsi su quell'assegnamento o estendersi al resto del foglio

Post-condizioni:

- Le preparazioni ridondanti o non necessarie sono state rimosse dal foglio riepilogativo
- Lo stato complessivo del foglio riepilogativo viene aggiornato per riflettere la rimozione di preparazioni superflue
- [se è specificato una quantità] cook.cuoco = cuoco
- [se è specificato una quantità] turn.turno = turno