# **Contratti per lo UC “Gestire le ricette” (e le preparazioni)”**

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

1. **generaMansione(nome: testo)**

**Pre-condizioni: --**

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *m* di MansioneDiCucina
* è stata creata un’istanza *sezPrima* di SezioneMansione
* *m* è **divisa in** *sezPrima*
* è stata creata un’istanza *sezMomento* di SezioneMansione
* *m* è **divisa in** *sezMomento*
* *m*.nome = nome
* *m*.bozza = si
* *m* **si trova in** un Ricettario *r*
* [se l’utente è identificato con un’stanza *ch* di Chef] *ch* **è proprietario** di *m*
* [se l’utente è identificato con un’stanza *c* di Cuoco] *c* **è proprietario** di *m*

**1b.1 copiaModificaMansione(mansione: MansioneDiCucina, nome: testo)**

**Post-condizioni:**

- mansione.bozza = no

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *mansioneMod* di MansioneDiCucina
* è stata creata un’istanza *sezPrimaMod* di SezioneMansione
* *mansioneMod* è **divisa in** *sezPrimaMod*
* *sezPrimaMod* **contiene** ogni Passo *p* di *sezPrima* di mansioen
* è stata creata un’istanza *sezMomentoMod* di SezioneMansione
* *mansioneMod* **è divisa in** *sezMomentoMod*
* *sezMomentoMod* **contiene** ogni Passo *m* di *sezMomento* di mansione
* *mansioneMod* **contiene** ogni IngrdienteMansione *i* di mansione
* ogni Preparazione *ip* di mansione**è ingrediente in** *mansioneMod*
* *mansioneMod* **è associata a** ogni Tag *t* di mansione
* *MansioneMod*.nome = nome
* *MansioneMod*.informazioni = mansione.informazioni
* *MansioneMod*.tempoConcreto = mansione.tempoConcreto
* *MansioneMod*.tempoPreparazione = mansione.tempoPreparazione
* *MansioneMod*.tempoUltimazione = mansione.tempoUltimazione
* *MansioneMod*.porzioni = mansione.porzioni
* *MansioneMod*.quantità = mansione.quantità
* *MansioneMod*.bozza = si
* *MansioneMod* **si trova in** Ricettario *r*
* [se un’istanza *chProp* di Chef è proprietario di mansione] *chProp* **è autore** di *mansioneMod*
* [se un’istanza *cProp* di Cuoco è proprietario di mansione] *cProp* **è autore** di *mansioneMod*
* [se l’utente è identificato con un’stanza *ch* di Chef] *ch* **è proprietario** di *m*
* [se l’utente è identificato con un’stanza *c* di Cuoco] *c* **è proprietario** di *m*

**1c.1 scegliMansionePerModifica(mansione: MansioneDiCucina)**

**Pre-condizioni:**

* mansione.bozza = no
* [se l’utente è identificato con un’stanza *ch* di Chef] *ch* **è proprietario** di mansione
* [se l’utente è identificato con un’stanza *c* di Cuoco] *c* **è proprietario** di mansione

**Post-condizioni: --**

**1d.1 eliminaMansione(mansione: MansioneDiCucina)**

**Pre-condizioni:**

* mansione.bozza = no
* [se l’utente è identificato con un’stanza *ch* di Chef] *ch* **è proprietario** di mansione
* [se l’utente è identificato con un’stanza *c* di Cuoco] *c* **è proprietario** di mansione

**Post-condizioni:**

* ogni Passo *p* che *sezPrima* di mansione **contiene**è eliminato
* *sezPrima* **che divide** mansione è eliminata
* ogni passo *m* di *sezMomento* di mansione **contiene**è eliminato
* *sezMomento* **che divide** mansione è eliminata
* ogni IngredienteMansione *i* che mansione **specifica** è eliminato
* ogni Preparazione *p* che **è ingrediente in** mansione è eliminata
* ogni Tag *t* **associato a** mansioneè eliminato
* l’associazione **si trova in** tra mansione e Ricettario *r* è eliminata
* [se l’utente è identificato con un’stanza *ch* di Chef] l’associazione **è proprietario** di tra mansione e *ch* è eliminata
* [se l’utente è identificato con un’stanza *c* di Cuoco] l’associazione **è proprietario** di tra mansione e *c* è eliminata
* [se un’stanza *chAut* di Chef è autore di mansione] l’associazione **è autore** di tra *chAut* e mansioneè eliminata
* [se un’stanza *cAut* di Cuoco è autore di mansione] l’associazione **è autore** di tra *cAut* e mansioneè eliminata
* Mansione è eliminata

1. **aggiungiInformazioni(informazioni: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*

**Post-condizioni:**

* *m*.informazioni = informazioni

**2a.1 modificaInformazioni(informazioni: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*

**Post-condizioni:**

* *m*.informazioni = informazioni

1. **aggiungiPassoSempliceRaggruppamento(contenuto: testo, sezione: SezioneMansione, posizione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* *m* è **divisa in** sezione

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *p* di Passo
* *p*.contenuto = contenuto
* sezione **contiene** *p*
* l’associazione **contiene** tra sezione e *p* è modificata in accordo a posizione

**3a.1 aggiungiPassoVariante(contenutoVariante: testo, passo: Passo, sezione: SezioneMansione, posizione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* *m* è **divisa in** sezione

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *v* di Variante
* *v* è **formata da** passo
* *v*.contenuto = contenutoVariante
* sezione **contiene** *v*
* l’associazione **contiene** tra sezione e *r* è modificata in accordo a posizione

**3b.1 aggiungiPassoRipetizione(contenutoRipetizione: testo, passo: Passo, sezione: SezioneMansione, posizione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* *m* è **divisa in** sezione

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *r* di Ripetizione
* *r* è **formata da** passo
* *r*.contenuto = contenutoRipetizione
* sezione **contiene** *r*
* l’associazione **contiene** tra sezione e *r* è modificata in accordo a posizione

1. **aggiungiIngrediente(ingrediente: IngredientePredefinito, dose: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* ingrediente è **contenuto in** una ListaIngredienti *l*

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *ing* di IngredienteMansione
* *ing* è **riferito a** ingrediente
* *ing*.nome = ingrediente.nome
* *ing*.dose = dose

**4a.1 aggiungiIngredientePreparazione(preparazione: Preparazione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*

**Post-condizioni:**

* preparazione è **ingrediente in** *m*

**4b.1 modificaDoseIngrediente(ingrediente: IngredienteMansione, dose: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* *m* **specifica** ingrediente

**Post-condizioni:**

* ingrediente.dose = dose

**4c.1 eliminaIngrediente(ingrediente: IngredienteMansione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* *m* **specifica** ingrediente

**Post-condizioni:**

* l’associazione **specifica** tra *m* e ingrediente è eliminata
* ingrediente è eliminato

**4d.1 eliminaIngredientePreparazione(preparazione: Preparazione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una Mansione di Cucina *m*
* preparazione è **ingrediente in** *m*

**Post-condizioni:**

* l’associazione **ingrediente in** tra *m* e preparazione è eliminata

1. **specificaPorzioniQuantita(porzioni: testo, quantità: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*

**Post-condizioni:**

* *m*.porzioni = porzioni
* *m*.quantità = quantità

1. **consultaRicettario()**

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Nemmeno pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

1. **eliminaPassiESostituisci(listaPrima p1,…,pN di Passo, sezionePrima: SezioneMansione, listaMomento m1,…,mN di Passo, sezioneMomento: SezioneMansione, preparazione: Preparazione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*
* *m* è **divisa in** sezionePrima
* sezionePrima **contiene** tutti i passi *p* appartenenti a listaPrima
* *m* è **divisa in** sezioneDopo
* sezioneDopo **contiene** tutti i passi *m* appartenenti a listaMomento

**Post-condizioni:**

* per ogni passo *p* appartenente a listaPrima:
  + l’associazione **contiene** tra sezione e il passo *p* è eliminata
* ogni passo *p* appartenente a listaPrima è eliminato
* per ogni passo *m* appartenente a listaMomento:
  + l’associazione **contiene** tra sezione e il passo *m* è eliminata
* ogni passo *m* appartenente a listaMomento è eliminato
* preparazione è **ingrediente in** *m*

1. **eliminaPassiECrea(listaPrima p1,…,pN di Passo, sezionePrima: SezioneMansione, listaMomento m1,…,mN di Passo, sezioneMomento: SezioneMansione)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*
* *m* è **divisa in** sezionePrima
* sezionePrima **contiene** tutti i passi *p* appartenenti a listaPrima
* *m* è **divisa in** sezioneMomento
* sezioneMomento **contiene** tutti i passi *m* appartenenti a listaMomento

**Post-condizioni:**

* per ogni passo *p* appartenente a listaPrima:
  + l’associazione **contiene** tra sezionePrima e il passo *p* è eliminata
* ogni passo *p* appartenente a listaPrima è eliminato
* per ogni passo *m* appartenente a listaMomento:
  + l’associazione **contiene** tra sezioneMomento e il passo *m* è eliminata
* ogni passo *m* appartenente a listaMomento è eliminato
* è stata creata un’istanza *m1* di MansioneDiCucina
* è stata creata un’istanza *sezionePrimaNuova* di SezioneMansione
* *m1* è **divisa in** *sezPrimaNuova*
* è stata creata un’istanza *sezioneDopoNuova* di SezioneMansione
* *m1* è **divisa in** *sezioneDopoNuova*
* *sezionePrimaNuova* **contiene** tutti i passi *p* appartenenti a listaPrima
* *sezDopo* **contiene** tutti i passi *q* appartenenti a listaDopo
* *m1.bozza* = si
* [se l’utente è identificato con un’stanza *ch* di Chef] *ch* **è proprietario** di *m*
* [se l’utente è identificato con un’stanza *c* di Cuoco] *c* **è proprietario** di *m*

1. **specificaTempistiche(tempoConcreto: testo, tempoPreparazione: testo, tempoUltimazione: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*

**Post-condizioni:**

* *m*.tempoConcreto = tempoConcreto
* *m*.tempoPreparazione = tempoPreparazione
* *m*.tempoUltimazione = tempoUltimazione

1. **aggiungiTag(tag: testo)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *t* di Tag
* *t*.nome = tag
* *m* **è associata a** *t*

**10a.1 eliminaTag(tag: Tag)**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*

**Post-condizioni:**

* l’associazione **è associata a** tra *m* e tag è eliminata
* tag è eliminato

1. **pubblicaMansione ()**

**Pre-condizioni:**

* è in corso la definizione di una MansioneDiCucina *m*
* esiste un Ricettario *r*

**Post-condizioni:**

* *m*.bozza = no
* *m* **si trova in** *r*