# **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
* [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)**

**Pre-condizioni:**

* mansioneè **divisa in** *sezPrima* di SezioneMansione
* *sezPrima* **contiene** una *listaPrima p1,…,pN* di Passo
* mansioneè **divisa in** *sezMomento* di SezioneMansione
* *sezMomento* **contiene** una *listaMomento m1,…,mN* di Passo
* mansione **specifica** una *listaIngredienti i1,…,iN* di IngredienteMansione
* una *listaIngredientiPreparazione ip1,…,ipN* di Preparazione **è ingrediente in** mansione
* mansione **è associata** auna *listaTag t1,…,tNn* di Tag
* mansione **si trova in** un Ricettario *r*

**Post-condizioni:**

* è stata creata un’istanza *mansioneMod* di MansioneDiCucina
* è stata creata un’istanza *sezPrimaMod* di SezioneMansione
* *sezPrimaMod* **contiene** ogni passo *p* di *listaPrima*
* *mansioneMod* è **divisa in** *sezPrimaMod*
* è stata creata un’istanza *sezMomentoMod* di SezioneMansione
* *sezMomentoMod* **contiene** ogni passo *m* di *listaMomento*
* *mansioneMod* **è divisa in** *sezMomentoMod*
* *mansioneMod* **contiene** ogni ingrdiente *i* di *listaIngredienti*
* ogni preparazione *ip* di *listaIngredientiPreparazione* **è ingrediente in** *mansioneMod*
* *mansioneMod* **è associata a** ogni tag *t* di *listaTag*
* *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
* [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 modificaMansione(mansione: MansioneDiCucina)**

**Pre-condizioni:**

* mansione **si trova in** Ricettario *r*
* mansione non **serve per** nessun Menù *m*
* [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 **si trova in** Ricettario *r*
* mansione non **serve per** nessun Menù *m*
* mansioneè **divisa in** *sezPrima* di SezioneMansione
* *sezPrima* **contiene** una *listaPrima p1,…,pN* di Passo
* mansioneè **divisa in** *sezMomento* di SezioneMansione
* *sezMomento* **contiene** una *listaMomento m1,…,mN* di Passo
* mansione **specifica** una *listaIngredienti i1,…,in* di IngredienteMansione
* una *listaIngredientiPreparazione ip1,…,ipN* di Preparazione **è ingrediente in** mansione
* mansione **è associata** auna *listaTag t1,…,tN* di Tag
* [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* di *listaPrima* è eliminato
* l’associazione **contiene** tra *sezPrima* e Passoè eliminata
* l’associazione **divisa in** tra mansione e *sezPrima* è eliminata
* *sezPrima* è eliminata
* ogni passo *m* di *listaMomento* è eliminato
* l’associazione **contiene** tra *sezMomento* e Passoè eliminata
* l’associazione **divisa in** tra mansione e *sezMomento* è eliminata
* *sezMomento* è eliminata
* ogni ingrediente *i* di *listaIngredienti* è eliminato
* l’associazione **specifica** tra mansione e *IngredienteMansione* è eliminata
* ogni ingredientePreparazione *ip* di Preparazione è eliminato
* l’associazione **è ingrediente in** tra Preparazione e mansione è eliminata
* ogni tag *t* di *listaTag* è eliminato
* l’associazione **è associato a** tra mansione e Tag 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

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. **aggiungiPasso(descrizione: testo, passo: Passo?, contenutoVariante: testo?, contenutoRipetizione: testo?)???????????????????????????**

**Pre-condizioni:**

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

**Post-condizioni:**

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*