**Contratti per lo UC “Gestire le ricette”**

**Pre-condizioni generali :** L’attore è identificato con un’istanza *att* di Cuoco o di Chef

-------------------------------------------------------------------------------

**1**. predisponeProcedura(titolo: testo, autore?: testo)

**Pre-condizioni :**

**Post-condizioni :**

* E’ stata creata un’istanza *p* di Procedura
* E’ stata creata un’istanza *r* di Ricetta
* *att* è **proprietario di** *p*
* *p*.titolo = titolo
* *p*.stato = bozza
* [se è specificato un autore] *p*.autore = autore
* *p* **si trova in** Ricettario

-------------------------------------------------------------------------------------------

**1a.1** predisponeProcedura(titolo: testo, autore?: testo)

**Pre-condizioni :**

**Post-condizioni :**

* E’ stata creata un’istanza *p* di Procedura
* E’ stata creata un’istanza *pr* di Preparazione
* *att* è **proprietario di** *p*
* *p*.titolo = titolo
* *p*.stato = bozza
* [se è specificato un autore] *p*.autore = autore
* *p* **si trova in** Ricettario

--------------------------------------------------------

**1b.1** apriProcedura(procedura: Procedura)

**Pre-condizioni :**

**Post-condizioni :**

------------------------------------------------------------

**1c.1** eliminaProcedura(procedura: Procedura)

**Pre-condizioni :**

**Post-condizioni :** Se *att* **è proprietario** di procedura e procedura **non serve** per nessun menù *m e* se compito *comp* **non è contenuto in** procedura:

* Ogni Istruzione *i* tale che procedura **fa parte di** *i*
  + *i* è eliminata
* Ogni IngredienteBase *ingb* tale che *ingb* è **Ingrediente-In-Procedura** di procedura
  + L’associazione è **Ingrediente-In-Procedura** tra *ingb* e procedura è eliminata
* Ogni Preparazione *pr* tale che *pr* **è usata come ingrediente in** Procedura
  + L’associazione **è usata come ingrediente in** tra procedura e *pr* è eliminata
* L’associazione **è proprietario di** tra a*tt* e procedura è eliminata
* procedura è eliminata

----------------------------------------------------------------------------------------

**1d.1** scegliProceduraPerCopia(procedura: Procedura)

**Pre-condizioni :**

**Post-condizioni :**

* E’ stata creata un’istanza *p* di Procedura
* *att* **è proprietario di** *p*
* *p*.titolo = procedura.titolo +”copia”
* *p.*stato = procedura.bozza
* *p*.autore = procedura*.*autore
* *p*.descrizione = procedura.descrizione
* *p.*note = procedura.note
* *p*.tag = procedura.tag
* *p.*tempoConcreto = procedura.tempoConcreto
* *p.*tempoTotale = procedura.tempoTotale
* *p.*tempoUltimazione = procedura.tempoUltimazione
* Per ogni Preparazione *pr* tale che *pr* **è usata come ingrediente in** procedura
  + *pr*.quantità = *prr*.quantità
  + *prr* **è usata come ingrediente in** *p*
* Per ogni IngredienteBase *ingb* tale che *ingb* è **ingrediente in procedura** *p*, è stata creata un’istanza *ingbb* di IngredienteBase tale che:
  + *ingb.*nome = *ingbb*.nome
  + *ingbb* è **ingrediente in procedura** *p* con *ingb.*dose = *ingbb*.dose
* Per ogni istruzioni *i* tale che *i* **fa parte di** procedura, è stata creata un’istanza *istr* di Istruzioni tale che*:*
  + *i.*anticipo = *istr*.anticipo
  + *i.*luogoevento = *istr.*luogoevento
  + *istr* **fa parte di** *p*

-------------------------

**2**. consultaRicettario( )

Interrogazione al sistema: non ha **post-condizioni**.

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

---------------------------------------

**3**. predisponeIstruzione(nome: Testo)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* è stata creata un’istanza *i* di Istruzione
* *i*.nome = nome
* [se specificato anticipo] *i.*anticipo *=* si
* *i* **fa parte di** procedura

---------------------------------------------------------------------

**3a.1** predisponeIstruzioneLuogoEvento(nome: Testo)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* è stata creata un’istanza *i* di Istruzione
* *i*.nome = nome
* *i.*luogoevento *=* si
* *i* **fa parte di** procedura

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4**. aggiungeIngredienteBase(ingredienteBase: IngredienteBase, dose: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* ingredienteBase è **ingrediente in procedura** *p* con dose = dose

------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* preparazione è **usata come ingrediente in** *p*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4b.1** eliminaIngredienteBase(ingredienteBase: IngredienteBase)

**Pre-condizioni :**

* E’ in corso la definizione di una procedura *p*
* ingredienteBase è **ingrediente in procedura** *p*

**Post-condizioni :**

* ingredienteBase che è **ingrediente in procedura** *p* è eliminato

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**Pre-condizioni :**

* E’ in corso la definizione di una procedura *p*
* preparazione **è** **usata come ingrediente in** *p*

**Post-condizioni :**

* L’associazione **è usata come ingrediente in** tra preparazione e *p* è eliminata

------------------------------------------------------------------------------------------

**4d.1** modificaDose(ingredienteBase: IngredienteBase, dose: numero)

**Pre-condizioni :**

* E’ in corso la definizione di una procedura *p*
* IngredienteBase è **ingrediente in procedura** *p*

**Post-condizioni :**

* IngredienteBase è **ingrediente in procedura** *p* viene aggiornato con dose = dose

----------------------------------------------------------

**5**. specificaPorzioniRicetta(porzioni: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *r*

**Post-condizioni :**

* *r.*porzioni = porzioni

-----------------------------------------------------------------------

**5a.1** specificaQuantitàPreparazione(quantità: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *pr*

**Post-condizioni :**

* *pr.*quantità = quantità

--------------------------------------------------------------

**5b.1** modificaPorzioniRicetta(porzioni: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *r*

**Post-condizioni :**

* *r.*porzioni = porzioni

-----------------------------------------------------------------------

**5c.1** modificaQuantitàPreparazione(quantità: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *pr*

**Post-condizioni :**

* *pr.*quantità = quantità

---------------------------------------

**6**. annotaTag(tag: testo)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* *p*.tag = tag

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7**. specificaTempistiche(tempoConcreto?: numero, tempoTotale?: numero, tempoUltimazione?: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* [se è specificato tempoConcreto] *p.*tempoConcreto = tempoConcreto
* [se è specificato tempoTotale] *p.*tempoTotale = tempoTotale
* [se è specificato tempoUltimazione] *p.*tempoUltimazione = tempoUltimazione

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7a.1** modificaTempistiche(nuovoTempoConcreto?: numero, nuovoTempoTotale?: numero, nuovoTempoUltimazione?: numero)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* [se è specificato tempoConcreto] *p.*tempoConcreto = nuovoTempoConcreto
* [se è specificato tempoTotale] *p.*tempoTotale = nuovoTempoTotale
* [se è specificato tempoUltimazione] *p.*tempoUltimazione = nuovoTempoUltimazione

--------------------------------------------------

**8**. indicaDescrizione(descrizione: testo)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* *p.*descrizione = descrizione

---------------------------------

**9**. indicaNote(note: testo)

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* *p.*note = note

--------------------------------

**10**. pubblicaProcedura( )

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* *p.*stato = pubblicato

------------------------------------------------

**10a.1** ritiraPubblicazioneProcedura( )

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* *p.*stato = bozza

-------------------------------------------

**10b.1** concludiSenzaPubblicare( )

**Pre-condizioni :** E’ in corso la definizione di una procedura *p*

**Post-condizioni :**

* *p.*stato = bozza