

Contratti per lo UC “Gestire le ricette”

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

1. predisporreProcedura(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 predisporreProcedura(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 *att* 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. predisponelIstruzione(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 predisponelIstruzioneLuogoEvento(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 :

- $p.descrizione = \underline{descrizione}$

9. indicaNote(note: testo)

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

Post-condizioni :

- $p.note = \underline{note}$

10. pubblicaProcedura()

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

Post-condizioni :

- $p.stato = \underline{pubblicato}$

10a.1 ritiraPubblicazioneProcedura()

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

Post-condizioni :

- $p.stato = \underline{bozza}$

10b.1 concludiSenzaPubblicare()

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

Post-condizioni :

- $p.stato = \underline{bozza}$