Contratti per l’UC “Gestire Menù”

**Pre-condizione generale:**

l’attore è identificato con un’istanza di ch di Chef

## predisponiMenù(titolo?)

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

* E’ stata creata un’istanza *m* di Menù
* [se è specificato un titolo] m.titolo = titolo
* *Ch* **è proprietario** di *m*
* m.pubblicato = no

### 1a.1 eliminaMenù(Menù)

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

* Se *ch* **è proprietario** di menù e menù non **è in uso** in alcun Evento:
  + Ogni sezione *sez* tale che menù contiene *sez*:
    - Per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene** a *sez*, *voc* è eliminata
    - *sez* è eliminata.
  + Ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene** a menù è eliminata.
  + menù è eliminato.

### 1b.1 scegliMenuPerModifca(Menù)

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

### 1c.1 scegliMenuPerCopia(Menù)

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

* E’ stata creata un’istanza di *m* di Menù
* *m.titolo* = menu.titolo
* *m.richiedeCuoco* = menu.richiedeCuoco
* *m.buffet* = menu.fingerFood
* *m.richiedeCucina* = menu.richiedeCucina
* *m.piattiCaldi* = menu.piattiCaldi
* *m.pubblicato* = no
* Per ogni Sezione *sez* tale che menù **contiene** *sez*, è stata creata una istanza di *s* di Sezione tale che:
  + *s.nome* = *sez.nome*
  + *m* **contiene** *s*
  + Per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene** a *sez,* e *voc* **fa riferimento** ad una Ricetta *ric*, è stata creata una istanza di *v* di Voce tale che:
    - *v.descrizione = voc.descrizione*
    - *v* **appartiene** a *m*
    - *v* **fa riferimento** a *ric*
* Per ogni Voce *v* tale che *voc* **appartiene** a *sez*, e *voc* **fa riferimento** ad una Ricetta *ric*, è stata creata una istanza *v* di Voce tale che:
  + *v.descrizione = voc.descrizione*
  + *v* **appartiene**a *m*
  + *v* **fa riferimento** a *ric*

## definisciSezione(nome)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* E’ stata creata un’istanza sez di Sezione
* sez.nome = nome
* m **contiene** sez

### 2a.1 eliminaSezioneConVoci(unaSezione)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* Se *ch* **è proprietario** di m ed m non **è in uso** in alcun Evento:
  + *m* contiene *unaSezione:*
    - Per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene** a *unaSezione,* e *voc* **fa riferimento** ad una Ricetta *ric* è eliminata.
  + *unaSezione* è eliminata.

### 2b.1 eliminaSezione(unaSezione)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* Se *ch* **è proprietario** di m ed m non **è in uso** in alcun Evento:
  + *m* **contiene** *unaSezione*:
    - Per ogni Voce *voc* tale che *voc* **appartiene** a *unaSezione*, e *voc* **fa riferimento** ad una Ricetta *ric*, l’appartenenza di voc viene spostata in m.
      * *voc* **appartiene** a *m*.
    - *unaSezione* è eliminata.

### 2c.1 modificaNome(unaSezione, nuovoNome)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* Se *ch* **è proprietario** di m ed m non **è in uso** in alcun Evento:
  + *m* **contiene** *unaSezione*:
    - unaSezione.titolo = nuovoNome

### 2d.1 modificaOrdineSezioni(ordinamento)

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

### 2e.1 / 2f.1 modificaOrdineVoci(sezione?, ordinamento)

#### Pre-condizioni:

#### Post-condizioni:

## consultaInfoEventi()

### Non avviene nessuna modifca nel sistema.

## consultaRicettario()

### Non avviene nessuna modifca nel sistema.

### 4a.1 assegnaVoceASezione(unaVoce, unaSezione?)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

### Post-condizioni:

* Se *ch* **è proprietario** di m ed m non **è in uso** in alcun Evento:
  + unaVoce **appartiene** a unaSezione

### 4b.1 specificaDescrizionePerVoce(unaVoce, descrizione)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* unaVoce.descrizione = descrizione

### 4c.1 eliminaVoce(unaVoce)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* Se *ch* **è proprietario** di me e m non **è in uso** in alcun Evento:
  + Per ogni Ricetta *ric* che **fa riferimento** ad *unaVoce* Voce è eliminata.
  + *unaVoce* è eliminata.

## inserisciVoce(ricetta,sezione?,descrizione?)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù m (non è stato pubblicato il menù)

#### Post-condizioni:

* E’ stata creata un’istanza *voc* di Voce
* [se è specificata una descrizione] voc.descrizione = descrizione
* [se la voce è inserita in una sezione] *voc* **appartiene** a *sezione* Sezione
* *voc* **fa riferimento** ad una *ricetta* Ricetta

## annotaInfoAggiuntive(richiedeCuoco, richiedeCucina, piattiCaldi, buffet, fingerFood)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù *m*

#### Post-condizioni:

* m.richiedeCuoco = richiedeCuoco
* m.richiedeCucina = richiedeCucina
* m.piattiCaldi = piattiCaldi
* m.buffet = buffet
* m.fingerFood = fingerFood

## modificaTitolo(nuovoTitolo)

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù *m*

#### Post-condizioni:

* m.titolo = nuovoTitolo

## pubblica()

#### Pre-condizioni:

* E’ in corso la definizione di un Menù *m*

#### Post-condizioni:

* m.pubblicato = si/pubblicato

### 8a.1 concludiSenzaPubblicare()

### Non avviene nessuna modifca nel sistema.