

Cat & Ring Gestire le Ricette (e le Preparazioni)

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 3, 2022

Contents

Ι	Re	equisiti	3
1	\mathbf{UC}	Dettagliato	4
2	Mo	dello di Dominio	9
3	Dia	grammi di Sequenza di Sistema	10
4	Con	ntratti delle Operazioni	11
	1	creaProcedura	11
		1.a.1 creaVarianteProcedura	11
		1.b.1 apriProceduraPerModifica	12
		1.c.1 eliminaProcedura	12
	2	aggiungePasso	12
		2.a.1 creaRaggruppamentoPassi	12
		2.b.1 creaVariantePassi	13
	3	aggiungiIngrediente	13
		3.a.1 modificaIngrediente	13
		3.b.1 eliminaIngrediente	13
	4	consultaRicettario	14
	5	aggiungiPreparazioneComeIngrediente	14
		5.a.1 eliminaPreparazioneComeIngrediente	14
	6	modificaPasso	14
		6.a.1 modificaOrdinePassi	14
		6.b.1 eliminaPasso	14
	7	dettagliaProcedura	15
		7.a.1 modificaDettagliProcedura	15
		7.b.1 eliminaAnnotazione	15
		7.c.1 estrapolaProcedura	16
		7.c.2 inserisciPassi	16
		7.c.3 inserisciIngredienti	16
	8	pubblica	17
	0	8.a.1 terminaSenzaPubblicare	17

II	I Progettazione	18
5	Domain Class Diagram	19
6	Design Sequence Diagrams	20

Part I Requisiti

UC Dettagliato

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire le ricette

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente Attore primario: Cuoco

Parti Interessate

Pre-condizioni: L'attore deve essere autenticato come Cuoco

Garanzie di successo o post-condizioni: La procedura di cucina è salvata

Scenario Principale di Successo

#	Attore	Sistema
1	Crea una nuova procedura di cucina passandogli un nome specificando se la procedura è una ricetta o una preparazione	Registra la nuova procedura e la salva nel ricettario
2	Opzionalmente aggiunge uno o più passi alla pro- cedura e opzionalmente specificando le ripetizioni e se è preparabile in anticipo	Registra i passi della procedura
	Se desidera cred	are una variante di una ricetta torna al passo 1
3	Annota gli ingredienti con opzionalmente le dosi	
		Ripete finché non è soddisfatto
4	Opzionalmente consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
	Se desidera creare un	a variante di una preparazione torna al passo 1
5	Opzionalmente usa una preparazione del ricettario come ingrediente della procedura	Registra la preparazione come ingrediente della procedura
6	Opzionalmente modifica un passo della procedura,Registra il nuovo passo della procedura	
7	Opzionalmente dettaglia la procedura inserendo le porzioni, la tempistica e annota se può essere preparata in anticipo	Registra le nuove informazioni alla procedura
	٨.	Se desidera torna al passo 2 altrimenti prosegue
8	Pubblica la procedura nel ricettario opzional- mente modificando il titolo	La procedura diventa visibile a tutti nel ricettario

Estensioni 1

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Crea una variante di una procedura dandogli un nome riferito a quello originale	Registra la nuova procedura

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Apri una procedura per modificarla	Fornisce la procedura richiesta rendendola non più visibile a tutti e utilizzabile in un menù

Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Elimina una procedura esistente	Elimina una procedura dal ricettario

Eccezioni 1

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Apri una procedura per modificarla	La procedura serve per un menù in uno in un evento
		Termina il caso d'uso

Eccezione 1b.1b

#	Attore	Sistema
1b.1b.1	Apri una procedura per modificarla	La procedura non è di proprietà dell'attore che sta cercando di modifi- carlo pertanto non si può proseguire
		Termina il caso d'uso

Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Elimina una procedura esistente	La procedura serve per un menù in uno in un evento
		Termina il caso d'uso

Eccezione 1c.1b

#	Attore	Sistema
1c.1b.1	Elimina una procedura esistente	La procedura non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarlo pertanto non si può proseguire
		Termina il caso d'uso

Estensioni 2

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Opzionalmente crea un raggruppamento di passi dati uno o più passi semplici da inserire nella pro- cedure e opzionalmente specificando le ripetizioni e se è preparabile in anticipo	Registra il nuovo raggruppamento di passi nella procedura
	Se desidera crear	e una variante di una ricetta torna al passo 1

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Opzionalmente crea una variante di un passo inserendo 2 passi da inserire nella procedura e opzionalmente indicando se è preparabile in anticipo	Registra il nuovo raggruppamento di passi per la procedura
	Se desidera creare una variante di una ricetta torna al passo 1	

Estensioni 3

Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Modifico le dosi di un ingrediente della procedura	Registro la procedura con le dosi dell'ingrediente modificato

Estensione 3b

#	Attore	Sistema
3b.1	Elimino un ingrediente della procedura	Elimino l'ingrediente dalla procedura

Estensioni 5

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Elimino una procedura come ingrediente	Elimino la procedura come ingrediente della procedura creata

Estensioni 6

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Opzionalmente modifico l'ordine dei passi della procedura	Registra il nuovo ordine dei passi nella procedura

Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Opzionalmente elimino un passo della procedura	Elimino il passo della procedura

Estensioni 7

Estensione 7a

#	Attore	Sistema
7a.1	Opzionalmente modifica i dettagli della procedura	Registra la procedura con i dettagli modificati

Estensione 7b

#	Attore	Sistema
7b.1	Opzionalmente elimina una annotazione dalla pro- cedura	Elimina l'annotazione dalla procedura

Estensione 7c

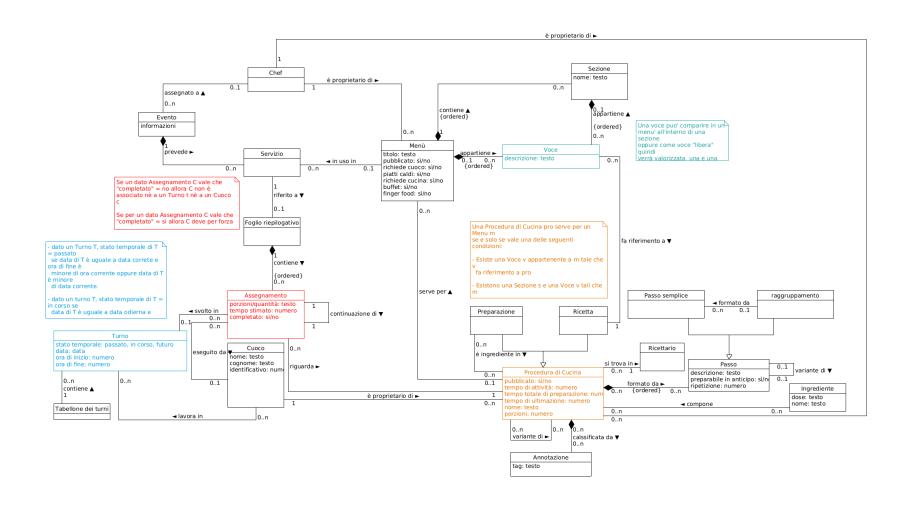
#	Attore	Sistema
7c.1	Opzionalmente crea una procedura passando un nome e specificando se è una ricetta o una preparazione	Registra la nuova procedura e la salva nel ricettario
7c.2	Opzionalmente seleziono uno o più passi da in- serire nella procedura appena creata	Registra i passi della procedura
7c.3	Opzionalmente seleziono uno o più ingredienti con relative dosi da inserire nella procedura appena creata	Registra gli ingredienti della procedura

Estensioni 8

Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Conclude il lavoro senza pubblicare la procedura	

Modello di Dominio



Diagrammi di Sequenza di Sistema

Contratti delle Operazioni

Pre-condizione generale: l'utente è identificato come Cuoco o come Chef c

$1 \quad \text{creaProcedura}(\underline{\text{nome}}: \text{ Testo}, \, \underline{\hat{\text{e}} \text{Ricetta}}: \, \hat{\text{si}}/\text{no})$

```
Post-condizioni:

- [Se èRicetta == sì]

- È stata creata un'istanza p di Ricetta

- p.pubblicato = no

- p.nome = \underline{nome}

- [Se èRicetta == no]

- È stata creata un'istanza p di Preparazione

- p.pubblicato = no

- p.pubblicato = no

- p.nome = \underline{nome}

- p si trova nel ricettario
```

1.a.1 creaVarianteProcedura(procedura: Procedura, nome: Testo)

Pre-condizioni: Post-condizioni:

Pre-condizioni: -

- -È stata creata un'istanza p di Procedura
 - p.pubblicato = no

-c è proprietario di p

- p.tempo = procedura.tempo
- p.nome = nome
- p.preparabileInAnticipo = procedura.preparabileInAnticipo
- Per ogni Passo pas tale che procedura è formata da pas è stata creata un'istanza ps di Passo tale che
 - $-\ ps.descrizione = pas.descrizione$
 - -p è formata da ps
- Per ogni Ingrediente ing tale che ing compone <u>procedura</u> è stata creata un'istanza i di Ingrediente tale che
 - $\ \mathit{i.nome} \ = \mathit{ing.nome}$
 - -i.dose = ing.dose
 - -i compone p
- p variante di procedura
- p si trova nel Ricettario
- c è proprietario di p

1.b.1 apriProceduraPerModifica(<u>procedura</u>: Procedura)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:

- se c è proprietario di procedura, procedura non riguarda nessun Assegnamento e non serve per nessun Menù
 - [Se procedura.pubblicato = sì] procedura.pubblicato = no

1.c.1 eliminaProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:

- -se c è **proprietario di** procedura, procedura non **riguarda** nessun Assegnamento e non **serve** per nessun Menù
 - per ogni Passo p tale che <u>procedura</u> è **formata** da p, p è eliminato
 - $-\,$ per ogni Ingrediente itale che procedura è **composto** da $i,\,i$ è eliminato
- procedura è eliminata

2 aggiungePasso($\underline{\text{descrizione}}$: Testo, $\underline{\text{prep}}$?: $\underline{\text{si}/\text{no}}$, $\underline{\text{ripetizioni}}$?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- è stata creata una istanza ps di Passo semplice
- $pa.descrizione = \underline{\text{descrizione}}$
- [Se <u>prep</u> è specificato] $ps.preparabileInAnticipo = \underline{prep}$ altrimenti ps.preparabileInAnticipo = no
- [Se sono specificate delle <u>ripetizioni</u>] $ps.ripetizione = \underline{ripetizioni}$
- p è **formato** da ps

2.a.1 creaRaggruppamentoPassi(<u>descrizione</u>: testo, <u>lista p1,...,pN di Passi</u>: Passo, <u>ripetizioni</u>?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- $-\,$ è stata creata una istanza prRaggruppamento
- pr.descrizione = descrizione
- -pr è **formato** da tutti e soli i passi p appartenenti alla lista di Passi
- [Se sono specificate delle <u>ripetizioni</u>] $pr.ripetizione = \underline{ri}$ petizioni
- p è formato da pr

2.b.1 creaVariantePassi(Passo1: Passo, Passo2: Passo)

Pre-condizioni:

-è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- Passo1 è **variante di** Passo 2

3 aggiungi Ingrediente
(\underline{nome} : testo, \underline{dosi} ?: numero, $\underline{unitaDiMisura}$?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- è stata creata una istanza i di Ingrediente
- -i.nome = nome
- [Se sono specificate le dosi] i.dose = dosi
- [Se unitàDiMisura specificata] i.unitàDiMisura = unitàDiMisura
- -i compone p

3.a.1 modificaIngrediente(<u>ingrediente</u>: Ingrediente, <u>dosi</u>: numero, <u>unitàDiMisura</u>?: testo)

Pre-condizioni:

 $-\,$ è in corso la definizione di una procedura pe esiste un <u>ingrediente</u> i tale che p è **composto** da $_i$

Post-condizioni:

- -i.dose = dosi
- [Se <u>unitàDiMisura</u> specificata] $i.unitàDiMisura = \underline{unitàDiMisura}$

3.b.1 eliminaIngrediente(<u>ingrediente</u>: Ingrediente)

Pre-condizioni:

 $-\,$ è in corso la definizione di una procedura pe esiste un <u>ingrediente</u> i tale che p è **composto** da i

Post-condizioni:

- l'istanza <u>ingrediente</u> viene eliminata

4 consultaRicettario()

Pre-condizioni: Post-condizioni: -

5 aggiungiPreparazioneComeIngrediente(<u>preparazione</u>: Preparazione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- preparazione è ingrediente in p

5.a.1 eliminaPreparazioneComeIngrediente(<u>preparazione</u>: Preparazione)

Pre-condizioni:

 $-\,$ è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

6 modifica $Passo(\underline{passo}: Passo, descrizione: testo, \underline{prep}?: sì/no)$

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p e p è **formato da** passo

Post-condizioni:

- passo.descrizione = descrizione

6.a.1 modificaOrdinePassi(ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- l'associazione formato da tra p e i Passi è stata modificata in accordo a ordinamento

6.b.1 eliminaPasso(passo: Passo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

7 dettagliaProcedura(<u>annotazione</u>: testo, porzioni?: numero, <u>tAttività</u>?: LocalTime, <u>tTotale</u>?: LocalTime, <u>tUltimazione</u>?: LocalTime)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- viene creata una nuova istanza a di Annotazione
- a.descrizione = annotazione
- p è classificata da a
- [Se sono specificate le porzioni] p. porzioni = porzioni
- [Se è specificata una <u>tAttività</u>] $p.tempoDiAttività = \underline{tAttività}$
- [Se è specificata una $\underline{\mathrm{tTotale}}$] $p.tempo\,Totale = \underline{\mathrm{tTotale}}$
- [Se è specificata una tUltimazione] p.tempoDiUltimazione = tUltimazione

7.a.1 modificaDettagliProcedura(<u>annotazione</u>: Annotazione, <u>descrizione</u>: testo, <u>porzioni?</u>: numero, <u>tAttività</u>?: LocalTime, <u>tTotale</u>?: LocalTime, <u>tUltimazione</u>?: LocalTime)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p che è classificata da annotazione

Post-condizioni:

- annotazione.tag = descrizione
- [Se sono specificate le porzioni] p.porzioni = porzioni
- [Se è specificata una $\underline{\text{tAttività}}$] $p.tempoDiAttività = \underline{\text{tAttività}}$
- [Se è specificata una tTotale] p.tempoTotale = tTotale
- [Se è specificata una tUltimazione] p.tempoDiUltimazione = tUltimazione

7.b.1 eliminaAnnotazione(<u>annotazione</u>: Annotazione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p
- p è classificata da <u>annotazione</u>

Post-condizioni:

- l'istanza annotazione viene eliminata

7.c.1 estrapolaProcedura(nome: testo, èRicetta: sì/no)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni: chiedi se ci sta riscrivere codice anziché richiamare creaProcedura

- [Se èRicetta == sì]
 - È stata creata un'istanza pp di Ricetta
 - pp.pubblicato = no
 - pp.nome = nome
- − [Se èRicetta == no]
 - È stata creata un'istanza pp di Preparazione
 - pp.pubblicato = no
 - $pp.nome = \underline{\text{nome}}$
- pp si trova nel ricettario
- c è proprietario di pp

7.c.2 inserisciPassi(lista pa1,...,paN di Passi: Passo)

Pre-condizioni:

- -è in corso l'estrapolazione di una Procedura pp da una Procedura p
- ogni passo della lista di Passi **forma** la procedura p

Post-condizioni:

- pp è **formato** da tutti e soli i passi pa appartenenti alla lista di Passi
- $-\,$ i Passi della lista di Passi sono rimossi da p

7.c.3 inserisciIngredienti(<u>ingrediente</u>: Ingrediente, <u>dose</u>: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso l'estrapolazione di una Procedura pp da una Procedura p
- ingrediente **compone** p

Post-condizioni:

- viene creata un'istanza i di Ingrediente
- $-i.dose = \underline{dose}$
- -i.nome = ingrediente.nome
- -i.unità DiMisura = ingrediente.unità DiMisura
- $-\ \underline{ingrediente.dose} = \underline{ingrediente.dose} \ \underline{dose}$
- [Se ingrediente.dose ≤ 0] viene eliminata l'associazione tra ingrediente e p
- -pp è composto da i

pubblica(nome?: testo) 8

Pre-condizioni:

 $-\,$ è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- $\begin{array}{lll} & [\textbf{Se} \ \underline{\textbf{nome}} \ \textbf{specificato}] \ p.nome = \underline{\textbf{nome}} \\ & p.pubblicato = \textbf{sì} \end{array}$

8.a.1 terminaSenzaPubblicare()

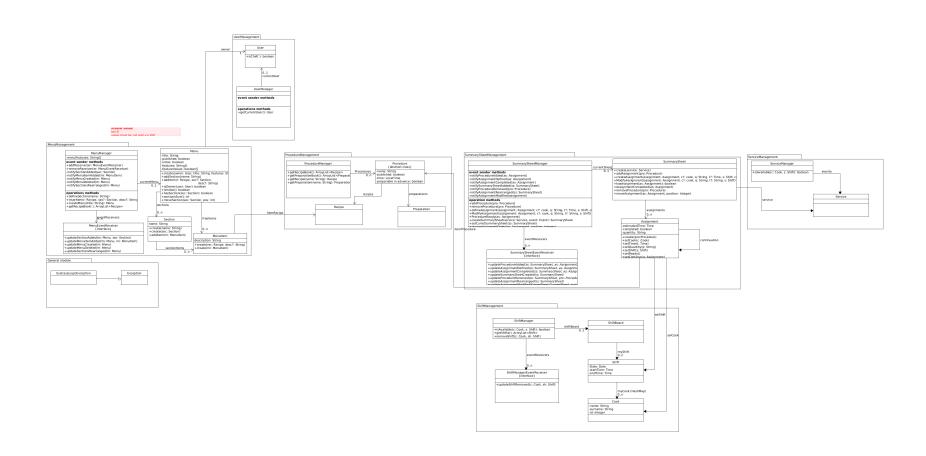
${\bf Pre\text{-}condizioni:}$

 $-\,$ è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni: -

Part II Progettazione

Domain Class Diagram



Design Sequence Diagrams