

Cat & Ring Gestire le Ricette

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

May 29, 2022

# Contents

Ι	Re	quisi	ti	3
1	UC	Detta	agliato	4
2	Mo	dello d	di Dominio e SSD	10
	1	$\operatorname{Mod}\epsilon$	ello di Dominio	10
	2	Diagr	ammi di Sequenza di Sistema	10
3	Con	ıtratti	delle Operazioni	11
	1	creaP	rocedura	11
		1.a	creaVarianteProcedura	12
		1.b	apriProceduraPerModifica	12
		1.c	eliminaProcedura	12
	2	aggiu	ngePasso	13
		2.a	creaRaggruppamento	13
		2.b	inserisciPassoRaggruppamento	13
	3	aggiu	ngiIngrediente	13
		3.a	modificaIngrediente	14
		3.b	eliminaIngrediente	14
	4	consu	ıltaRicettario	14
	5	aggiu	ngiPreparazioneComeIngrediente	14
		5.a	eliminaPreparazioneComeIngrediente	14
	6	modif	ficaPasso	15
		6.a	modificaOrdinePassi	15
		6.b	eliminaPasso	15
	7	detta	gliaProcedura	15
	•	7.a	modificaDettagliProcedura	16
		7. b	eliminaAnnotazione	16
	8	pubbl		16
	Ü	8.a	terminaSenzaPubblicare	16
		0.3		10
II	P	roget	tazione	17
4	Dor	nain (	Class Diagram	18

5	Design Sequence Diagram	19
6	Implementazione	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 passan-	Registra i passi della pro-
	dogli un nome specificando se la procedura è	cedura
	una ricetta o una preparazione	
2	Opzionalmente aggiunge uno o più passi alla	Registra i passi della pro-
	procedura	cedura
	Se desidera creare 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 una variante di una	
	preparazione torna al passo 1	
5	Opzionalmente usa una preparazione del	Registra la preparazione
	ricettario come ingrediente della procedura	come ingrediente della
		procedura
6	Opzionalmente modifica un passo della proce-	Registra il nuovo passo
	dura	della procedura
	Se desidera torna al passo 2 altrimenti pros-	
	egue	
8	Pubblica la procedura nel ricettario opzional-	La procedura diventa vis-
	mente modificando il titolo	ibile a tutti nel ricettario

# Estensioni 1

Table 1.1: Estensione 1a

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

Table 1.2: Estensione 1b

_		Table 1.2. Estensione 1b	
	#	Attore	Sistema
Г	1b.1	Apri una procedura per modificarla	Fornisce la procedura
			richiesta rendendola non
			più visibile a tutti e
			utilizzabile in un menù

Table 1.3: Estensione 1c

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

# Eccezioni 1

Table 1.4: 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	

Table 1.5: 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	

Table 1.6: Eccezione 1c.1a

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

Table 1.7: Eccezione 1c.1b

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

# Estensioni 2

Table 1.8: Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Opzionalmente crea un raggruppamento di	Registra il nuovo raggrup-
	passi	pamento di passi
2a.2	Opzionalmente aggiunge uno o più passi nel	Registra i passi all'interno
	raggruppamento	del raggruppamento ap-
		pena creato
	Se desidera creare una variante di una ricetta	
	torna al passo 1	

# Estensioni 3

Table 1.9: Estensione 3a

#	Attore	Sistema
3a.1	Modifico le dosi di un ingrediente della proce-	Registro la procedura con
	$\operatorname{dura}$	le dosi dell'ingrediente
		modificato

Table 1.10: Estensione 3b

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

# Estensioni 5

Table 1.11: Estensione 5a

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

# Estensioni 6

Table 1.12: Estensione 6a

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

Table 1.13: Estensione 6b

#	Attore	Sistema
6b.1	Opzionalmente elimino un passo della proce-	Elimino il passo della pro-
	dura	cedura

# Estensioni 7

Table 1.14: Estensione 7a

Γ	#	Attore	Sistema
Г	7a.1	Opzionalmente modifica i dettagli della proce-	Registra la procedura con
		dura	i dettagli modificati

Table 1.15: Estensione 7b

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

Table 1.16: Estensione 7c

#	Attore	Sistema
7c.1	Opzionalmente crea una procedura passando	Registra la nuova proce-
	un nome e specificando se è una ricetta o una	dura
	preparazione	
7c.2	Opzionalmente seleziono uno o più passi da	Registra i passi della pro-
	inserire nella procedura appena creata	cedura
7c.3	Opzionalmente seleziono uno o più ingredienti	Registra gli ingredienti
	con relative dosi da inserire nella procedura	della procedura
	appena creata	
7c.4	Inserisci procedura nel ricettario	Registra la procedura nel
		ricettario

# Estensioni 8

Table 1.17: Estensione 8a

#	Attore	Sistema
8a.1	Conclude il lavoro senza pubblicare la proce-	
	dura	

# Modello di Dominio e SSD

- 1 Modello di Dominio
- 2 Diagrammi di Sequenza di Sistema

# Contratti delle Operazioni

**Pre-condizione generale**: l'utente è identificato come Cuoco o come Chefc

1 creaProcedura(<u>nome</u>: Testo, <u>èRicetta</u>: sì/no)

Pre-condizioni: Post-condizioni:

```
- [Se èRicetta == sì]
- È stata creata un'istanza p di Ricetta
- p.pubblicato = no
- p.nome = nome
- [Se èRicetta == no]
- È stata creata un'istanza p di Preparazione
- p.pubblicato = no
- p.nome = nome
- p si trova nel ricettario
- c è proprietario di p
```

# 1.a creaVarianteProcedura(<u>procedura</u>: Procedura, nome: Testo)

# Pre-condizioni: Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza p di Procedura
  - p.pubblicato = no
  - 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 procedura è stata creata un'istanza i di Ingrediente tale che
    - -i.nome = 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 apriProceduraPerModifica(procedura: 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 = si] procedura.pubblicato = no

# 1.c eliminaProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni: -

- se c è **proprietario di** procedura, procedura non **riguarda** nessun Assegnamento e non **serve** per nessun Menù
  - per ogni Passo p tale che procedura 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(descrizione: Testo, prep: sì/no)

## Pre-condizioni:

-è in corso la definizione di una Procedura p

## Post-condizioni:

- $-\,$ è stata creata una istanza pa di Passo
- $-\ pa.descrizione = \underline{\mathrm{descrizione}}$
- pa.preparabileInAnticipo = prep
- p è **formato** da pa

# 2.a creaRaggruppamento (descrizione: testo)

## Pre-condizioni:

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

#### Post-condizioni: -

# 2.b inserisciPassoRaggruppamento(descrizione: testo)

#### Pre-condizioni:

-è in corso la definizione di una Procedura p

## Post-condizioni: -

# 3 aggiungiIngrediente(<u>ingrediente</u>: Ingrediente, <u>dosi</u>?: testo)

# Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

- $-\,$ è stata creata una istanza  $i\,$  di Ingrediente
- -i.nome = ingrediente
- [Se sono specificate le dosi] i.dose = dosi
- -i compone p

# 3.a modificaIngrediente(<u>ingrediente</u>: Ingrediente, <u>dosi</u>: testo)

## Pre-condizioni:

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

## Post-condizioni:

-i.dose = dosi

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

## Pre-condizioni:

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

#### Post-condizioni:

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

# $f 4 \quad consultaRicettario()$

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 eliminaPreparazioneComeIngrediente(<u>preparazione</u>: Preparazione)

## Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

# 6 modificaPasso(passo: Passo, descrizione: testo)

## Pre-condizioni:

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

## Post-condizioni:

- passo.descrizione = descrizione

# 6.a modificaOrdinePassi(ordinamento)

## Pre-condizioni:

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

# Post-condizioni:

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

# 6.b 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>tAttvità</u>?: LocalTime, <u>tTotale</u> ?: LocalTime, <u>tUltimazione</u> ?: LocalTime)

#### Pre-condizioni:

-è in corso la definizione di una Procedura p

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

7.a modificaDettagliProcedura(annotazione: Annotazione, descrizione: testo, porzioni?: numero, tAttvità?: LocalTime, tTotale?: LocalTime, tUltimazione?: 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 <u>porzioni</u>] p.porzioni = porzioni
- [Se è specificata una  $\underline{\text{tAttività}}$ ]  $p.tempoDiAttività = \underline{\text{tAttività}}$
- [Se è specificata una  $\underline{\operatorname{tTotale}}$ ]  $p.tempoTotale = \underline{\operatorname{tTotale}}$
- [Se è specificata una  $\underline{\text{tUltimazione}}$ ]  $p.tempoDiUltimazione = \underline{\text{tUltimazione}}$

# 7.b elimina Annotazione (annotazione: Annotazione)

#### Pre-condizioni:

 $-\,$ è in corso la definizione di una Procedura pche è classificata da annotazione

#### Post-condizioni:

- l'istanza annotazione viene eliminata

# $8 \quad \text{pubblica}(\underline{\text{nome}}?: \text{testo})$

## Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

#### Post-condizioni:

- [Se  $\underline{\text{nome}}$  specificato]  $p.nome = \underline{\text{nome}}$
- p.pubblicato = sì

# 8.a terminaSenzaPubblicare()

#### Pre-condizioni:

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

# Part II Progettazione

# Domain Class Diagram

Design Sequence Diagram

Implementazione