



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring
Gestire le Ricette (e le Preparazioni)

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 1, 2022

Contents

I	Requisiti	3
1	UC Dettagliato	4
2	Modello di Dominio	9
3	Diagrammi di Sequenza di Sistema	10
4	Contratti delle Operazioni	11
1	creaProcedura	11
1.a.1	creaVarianteProcedura	12
1.b.1	apriProceduraPerModifica	12
1.c.1	eliminaProcedura	12
2	aggiungePasso	13
2.a.1	creaRaggruppamentoPassi	13
2.b.1	creaVariantePassi	13
2.c.1	inserisciPassoRaggruppamento	13
3	aggiungiIngrediente	14
3.a.1	modificaIngrediente	15
3.b.1	eliminaIngrediente	15
4	consultaRicettario	15
5	aggiungiPreparazioneComeIngrediente	15
5.a.1	eliminaPreparazioneComeIngrediente	15
6	modificaPasso	15
6.a.1	modificaOrdinePassi	16
6.b.1	eliminaPasso	16
7	dettagliaProcedura	16
7.a.1	modificaDettagliProcedura	16
7.b.1	eliminaAnnotazione	17
8	pubblica	17
8.a.1	terminaSenzaPubblicare	17
II	Progettazione	18
5	Domain Class Diagram	19

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 i passi della procedura
2	Opzionalmente aggiunge uno o più passi alla procedura e opzionalmente specificando le ripetizioni e se è preparabile in anticipo	Registra i passi della procedura
	<i>Se desidera creare una variante di una ricetta torna al passo 1</i>	
3	Annota gli ingredienti con opzionalmente le dosi	
	<i>Ripete finché non è soddisfatto</i>	
4	Opzionalmente consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
	<i>Se desidera creare una variante di una preparazione torna al passo 1</i>	
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
	<i>Se desidera torna al passo 2 altrimenti prosegue</i>	
8	Pubblica la procedura nel ricettario opzionalmente modificando il titolo	La procedura diventa visibile a tutti nel ricettario

Estensioni 1

Table 1.1: Estensione 1a

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

Table 1.2: 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

Table 1.3: Estensione 1c

#	Attore	Sistema
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
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

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 modificarlo pertanto non si può proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Table 1.6: Eccezione 1c.1a

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

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 proseguire
	<i>Termina il caso d'uso</i>	

Estensioni 2

Table 1.8: Estensione 2a

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

Estensioni 3

Table 1.9: Estensione 3a

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

Table 1.10: Estensione 3b

#	Attore	Sistema
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 della procedura	Registra il nuovo ordine dei passi nella procedura

Table 1.13: Estensione 6b

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

Estensioni 7

Table 1.14: Estensione 7a

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

Table 1.15: Estensione 7b

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

Table 1.16: Estensione 7c

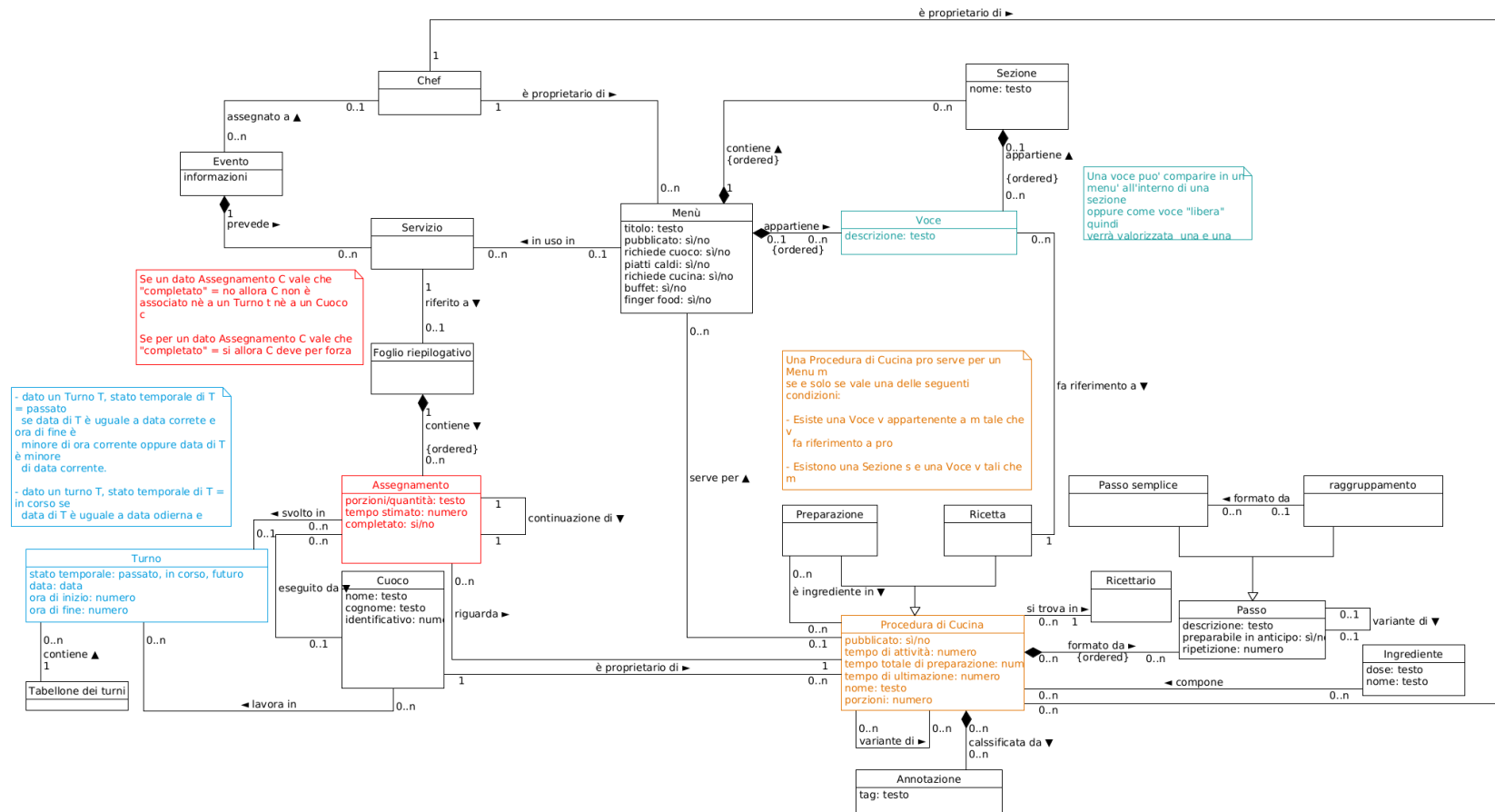
#	Attore	Sistema
7c.1	Opzionalmente crea una procedura passando un nome e specificando se è una ricetta o una preparazione	Registra la nuova procedura
7c.2	Opzionalmente seleziono uno o più passi da inserire nella procedura appena creata	Registra i passi della procedura
7c.3	Opzionalmente seleziono uno o più ingredienti con relative dosi da inserire nella procedura appena creata	Registra gli ingredienti della procedura
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 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 creaProcedura(nome: Testo, èRicetta: 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.1 creaVarianteProcedura(procedura: Procedura, nome: Testo)

Pre-condizioni: -

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza p di Procedura
 - $p.pubblicato = \text{no}$
 - $p.tempo = \text{procedura.tempo}$
 - $p.nome = \text{nome}$
 - $p.preparabileInAnticipo = \text{procedura.preparabileInAnticipo}$
 - 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.1 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 $\text{procedura.pubblicato} = \text{sì}$] $\text{procedura.pubblicato} = \text{no}$

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 procedura è formata da p , p è eliminato
 - per ogni Ingrediente i tale che procedura è composto da i , i è eliminato
- procedura è eliminata

2 aggiungePasso(descrizione: Testo, prep?: sì/no, ripetizioni?: numero)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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

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

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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

2.c.1 CreaVariante(descrizione: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

-

3 aggiungiIngrediente(ingrediente: Ingrediente, dosi?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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

3.a.1 modificaIngrediente(ingrediente: Ingrediente, dosi: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una procedura p e esiste un ingrediente i tale che p è **composto** da i

Post-condizioni:

- $i.dose = \underline{dosi}$

3.b.1 eliminaIngrediente(ingrediente: Ingrediente)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una procedura p e esiste un ingrediente i tale che p è **composto** da i

Post-condizioni:

- l'istanza ingrediente viene eliminata

4 consultaRicettario()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

5 aggiungiPreparazioneComeIngrediente(preparazione: Preparazione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

- preparazione è **ingrediente** in p

5.a.1 eliminaPreparazioneComeIngrediente(preparazione: Preparazione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

6 modificaPasso(passo: Passo, descrizione: testo, 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(annotazione: testo, porzioni?: numero, tAttività?: LocalTime, tTotale ?: LocalTime, tUltimazione ?: LocalTime)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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

7.a.1 modificaDettagliProcedura(annotazione: Annotazione, descrizione: testo, porzioni?: numero, tAttività?: 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 porzioni] $p.porzioni = \text{porzioni}$
- [Se è specificata una tAttività] $p.tempoDiAttività = \text{tAttività}$
- [Se è specificata una tTotale] $p.tempoTotale = \text{tTotale}$
- [Se è specificata una tUltimazione] $p.tempoDiUltimazione = \text{tUltimazione}$

7.b.1 eliminaAnnotazione (annotazione: Annotazione)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

- l'istanza annotazione viene eliminata

8 pubblica(nome?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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

8.a.1 terminaSenzaPubblicare()

Pre-condizioni:

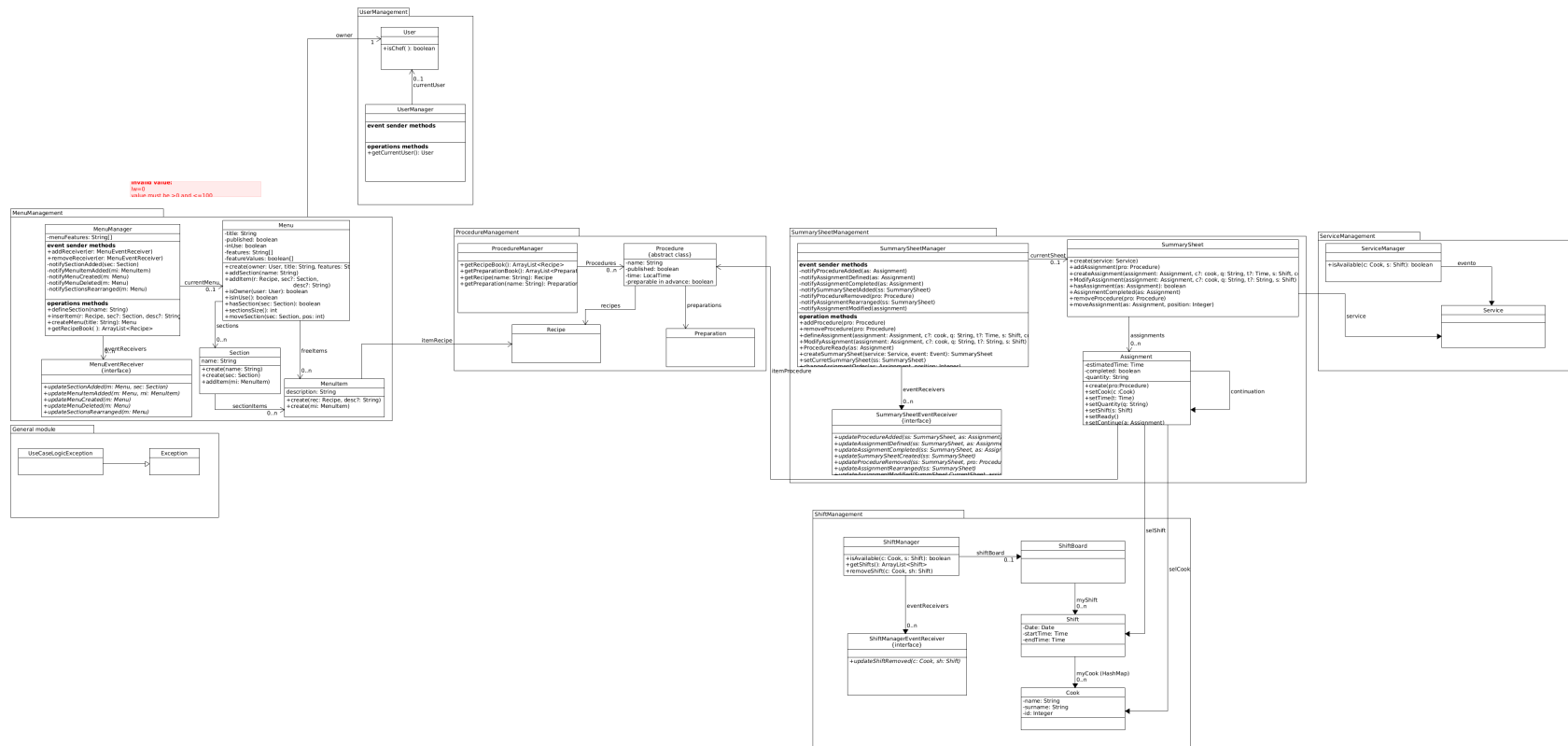
- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni: -

Part II

Progettazione

Domain Class Diagram



Design Sequence Diagrams