



UNIVERSITA
DEGLI STUDI
DI TORINO

Cat & Ring
Gestire le Ricette

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

May 28, 2022

Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | UC Dettagliato | 2 |
| 2 | Modello di Dominio e SSD | 3 |
| 1 | Modello di Dominio | 3 |
| 2 | Diagrammi di Sequenza di Sistema | 3 |
| 3 | Contratti delle Operazioni | 4 |
| 1 | creaProcedura | 4 |
| 1.a | creaVarianteProcedura | 4 |
| 1.a | apriProceduraPerModifica | 5 |
| 1.a | eliminaProcedura | 5 |
| 2 | aggiungePasso | 5 |
| 2.b | creaRaggruppamento | 5 |
| 2.b | inserisciPassoRaggruppamento | 6 |
| 3 | aggiungiIngrediente | 6 |
| 3.c | modificaIngrediente | 6 |
| 3.c | eliminaIngrediente | 6 |
| 4 | consultaRicettario | 6 |
| 5 | aggiungiPreparazioneComeIngrediente | 7 |
| 5.e | eliminaPreparazioneComeIngrediente | 7 |
| 6 | modificaPasso | 7 |
| 6.f | modificaOrdinePassi | 7 |
| 6.f | eliminaPasso | 7 |
| 7 | dettagliaProcedura | 8 |
| 7.g | modificaDettagliProcedura | 8 |
| 7.g | eliminaAnnotazione | 8 |
| 8 | pubblica | 9 |
| 8.h | terminaSenzaPubblicare | 9 |
| 4 | Progettazione | 10 |
| 1 | Domain Class Diagram | 10 |
| 2 | Design Sequence Diagram | 10 |
| 5 | Implementazione | 11 |

Chapter 1

UC Dettagliato

Chapter 2

Modello di Dominio e SSD

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

Chapter 3

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 creaVarianteProcedura(procedura: 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.a 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 = sì] procedura.pubblicato = no

1.a 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)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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

2.b 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(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.c 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.c 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.e eliminaPreparazioneComeIngrediente(preparazione: Preparazione)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni:

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.f 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.f 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
- $a.descrizione = \underline{annotazione}$
- p è **classificata** da a
- [Se sono specificate le porzioni] $p.porzioni = \underline{porzioni}$
- [Se è specificata una tAttività] $p.tempoDiAttività = \underline{tAttività}$
- [Se è specificata una tTotale] $p.tempoTotale = \underline{tTotale}$
- [Se è specificata una tUltimazione] $p.tempoDiUltimazione = \underline{tUltimazione}$

7.g **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:

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

7.g **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] $p.nome = \underline{\text{nome}}$
- $p.pubblicato = \text{sì}$

8.h terminaSenzaPubblicare()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura p

Post-condizioni: -

Chapter 4

Progettazione

- 1 Domain Class Diagram
- 2 Design Sequence Diagram

Chapter 5

Implementazione