ALLEGATO TECNICO

UC Gestire le Ricette e le Preparazioni

di Chiara Tumminelli



PROGETTO DI SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE 2021/2022 ALLEGATO TECNICO – UC GESTIRE LE RICETTE E LE PREPARAZIONI TUMMINELLI CHIARA - 884228

INDICE

Informazioni generali	•
Scenario principale di successo	
Modello di dominio	:
Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)	;
Contratti	•
Design Class Diagram (DCD)	!
Design Sequence Diagram (DSD)	

PROGETTO DI SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE 2021/2022

Registra la nuova preparazione estrapolata

Registra il Tag per classificare la mansione.

Aggiorna lo stato della mansione rendendola

Fornisce una mansione precedentemente

La mansione non è di proprietà dell'attore che

sta cercando di modificarla; non è possibile

La mansione è già stata pubblicata; non è

La ricetta è in uso in un menu; non è

La preparazione è in uso in una ricetta; non è

Registra la nuova mansione (in copia da

La mansione non è di proprietà dell'attore che sta cercando di eliminarla; non è possibile

La ricetta è in uso in un menu; non è

La preparazione è in uso in una ricetta; non è

La mansione è già stata pubblicata; non è

Aggiorna il nome della mansione.

La mansione è già stata pubblicata; non è

Registra l'aggiunta di una preparazione come

Registra l'eliminazione dell'ingrediente di

Registra l'eliminazione della preparazione

Registra la nuova dose dell'ingrediente.

Registra la quantità di preparato risultante

Registra le porzioni risultanti della ricetta.

Registra la nuova quantità di preparato

Registra il raggruppamento di passi.

Registra la variante di passi.

Rimuove il passo dall'elenco delle istruzioni.

Registra la nuova parte associata al passo.

Registra la nuova descrizione del passo.

Registra la nuova ripetizione del passo.

Fornisce l'elenco ordinato dei passi del

raggruppamento secondo un criterio di

La preparazione non può essere soggetta a

estrapolazioni; non è possibile proseguire.

Registra le nuove tempistiche per la

Aggiorna il Tag associato alla ricetta.

Rimuove la pubblicazione della mansione,

La ricetta è in uso in un menu; non è

La preparazione è in uso in una ricetta; non è

La mansione non è di proprietà dell'attore che

sta cercando di ritirarla; non è possibile

Registra il nuovo nome della mansione.

La ricetta è in uso in un menu; non è

La preparazione è in uso in una ricetta; non è

non sarà piu visibile a tutti.

risultante della preparazione.

nella lista degli ingredienti.

base nella lista degli ingredienti.

un'altra) come non pubblicata.

eliminando i passi scelti ed inserendo la

Mostra l'elenco dei passi di una parte

secondo un criterio di ordinamento.

Registra la stima delle tempistiche.

pubblica.

SISTEMA

generata.

SISTEMA

proseguire.

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

proseguire.

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

ingrediente.

SISTEMA

ordinamento.

SISTEMA

SISTEMA

mansione.

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

proseguire.

SISTEMA

SISTEMA

SISTEMA

possibile proseguire.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

della preparazione.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

Rimuove la mansione.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

possibile proseguire.

preparazione come ingrediente.

Nome del caso d'uso: Gestire le ricette e le preparazioni Portata: Sistema Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Cuoco, Chef

Garanzie di successo: Una mansione è stata creata, modificata o pubblicata nel ricettario.

Parti interessate: Cuoco, Chef Pre-condizioni: L'attore deve essere autenticato come Cuoco o Chef.

SCENARIO PRINCIPALE DI SUCCESSO

ATTORE

SISTEMA

1 solo al proprio creatore.

Crea una nuova mansione, inizialmente visibile

2 relativa dose.

Aggiunge un ingrediente di base indicandone la

informazioni iniziali.

Ripete il passo 5 finché non soddisfatto.

Opzionalmente estrapola la preparazione.

Opzionalmente ordina la lista dei passi in una

Opzionalmente indica le tempistiche per la

Opzionalmente inserisce un Tag per

Ripete il passo 9 finché non soddisfatto.

Opzionalmente pubblica la mansione

Apre una mansione precedentemente generata

Apre una mansione precedentemente

Apre una mansione precedentemente

Apre una mansione precedentemente

Apre una mansione precedentemente

Crea una variante di una mansione già

esistente creando una copia della mansione

generata per modificarla.

Termina il caso d'uso

classificare la mansione.

rendendola visibile a tutti.

Termina il caso d'uso.

6

7

8

9

10

#

1a.1

#

1a.1a.1

#

1a.1b.1

#

1a.1c.1

#

1a.1d.1

#

1b.1

#

1c.1

#

1c.1a.1

#

1c.1b.1

#

1c.1c.1

#

1c.1d.1

#

1d.1

#

1d.1a.1

#

2a.1

#

2b.1

#

2c.1

#

2d.1

#

3a.1

#

3b.1

#

3c.1

#

5a.1

#

5b.1

#

5c.1

#

5d.1

#

5e.1

#

5f.1

#

5g.1

#

6a.1

#

8a.1

#

9a.1

#

10a.1

#

10a.1a.1

#

10a.1b.1

#

10a.1c.1

#

10b.1

#

10b.1a.1

#

10b.1b.a

ESTENSIONE 1a

ECCEZIONE 1a.1a

ECCEZIONE 1a.1b

ECCEZIONE 1a.1c

ECCEZIONE 1a.1d

ESTENSIONE 1b

ESTENSIONE 1c

ECCEZIONE 1c.1a

ECCEZIONE 1c.1b

ECCEZIONE 1c.1c

ECCEZIONE 1c.1d

ESTENSIONE 1d

ECCEZIONE 1d.1a

ESTENSIONE 2a

ESTENSIONE 2b

ESTENSIONE 2c

ESTENSIONE 2d

ESTENSIONE 3a

ESTENSIONE 3b

ESTENSIONE 3c

ESTENSIONE 5a

ESTENSIONE 5b

ESTENSIONE 5c

ESTENSIONE 5d

ESTENSIONE 5e

ESTENSIONE 5f

ESTENSIONE 5g

ECCEZIONE 6a

ESTENSIONE 8a

ESTENSIONE 9a

ESTENSIONE 10a

ECCEZIONE 10a.1a

ECCEZIONE 10a.1b

ECCEZIONE 10a.1c

ESTENSIONE 10b

ECCEZIONE 10b.1a

ECCEZIONE 10b.1b

ATTORE

ingredienti.

ATTORE

ingredienti.

ATTORE

Termina il caso d'uso

una preparazione.

preparazione.

ATTORE

ATTORE

ATTORE

ATTORE

ATTORE

Elimina una ricetta.

Termina il caso d'uso

Elimina una preparazione.

Termina il caso d'uso

Elimina una mansione.

Termina il caso d'uso

Modifica il nome di una mansione.

Modifica il nome di una mansione.

Aggiunge una preparazione come ingrediente.

Rimuove un ingrediente base dalla lista degli

Rimuove una preparazione dalla lista degli

Aggiorna la dose di un ingrediente.

Indica la quantità di preparato risultante di una

Aggiorna le porzioni risultanti di una ricetta

Aggiorna la quantità di preparato risultante di

Inserisce un raggruppamento di passi.

Inserisce una variante di passi.

Modifica una parte di un passo

Modifica la descrizione di un passo.

Modifica la ripetizione di un passo.

Ordina i passi in un raggruppamento.

Opzionalmente estrapola la preparazione.

Aggiorna le tempistiche per una mansione.

Aggiorna il Tag associato ad una ricetta.

Ritira la pubblicazione di una mansione.

Ritira la pubblicazione di una ricetta.

Ritira la pubblicazione di una preparazione.

Ritira la pubblicazione di una mansione.

Termina il caso d'uso

Termina il caso d'uso

Termina il caso d'uso

Modifica il nome di una mansione.

Modifica il nome di una ricetta.

Modifica il nome di una preparazione.

Termina il caso d'uso

Termina il caso d'uso

Rimuove un passo dall'insieme delle istruzioni.

Termina il caso d'uso

ATTORE

ATTORE

originale.

ATTORE

Elimina una mansione.

Termina il caso d'uso

Elimina una mansione.

Termina il caso d'uso

ATTORE

ATTORE

ATTORE

ATTORE

per modificarla.

ATTORE

parte.

mansione.

Registra la nuova mansione precompilando le

relativa dose.

Ripete il passo 2 finché non soddisfatto.

Registra il nuovo ingrediente indicandone la

3

Indica le porzioni di una ricetta.

Registra le porzioni per la ricetta.

Definisce le parti realizzabili in anticipo e le parti 4 Registra le parti.

realizzabili all'ultimo sul posto dell'evento.

Opzionalmente definisce un passo indicando Registra il nuovo passo nella parte 5 in quale parte si situa. specificata.

PROGETTO DI SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE 2021/2022 ALLEGATO TECNICO – UC GESTIRE LE RICETTE E LE PREPARAZIONI TUMMINELLI CHIARA - 884228

MODELLO DI DOMINIO

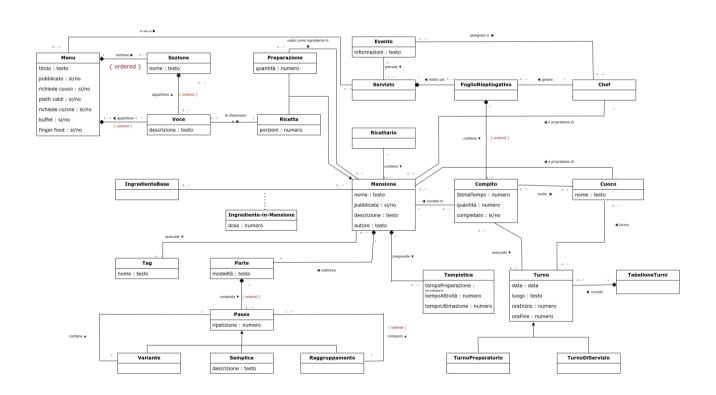
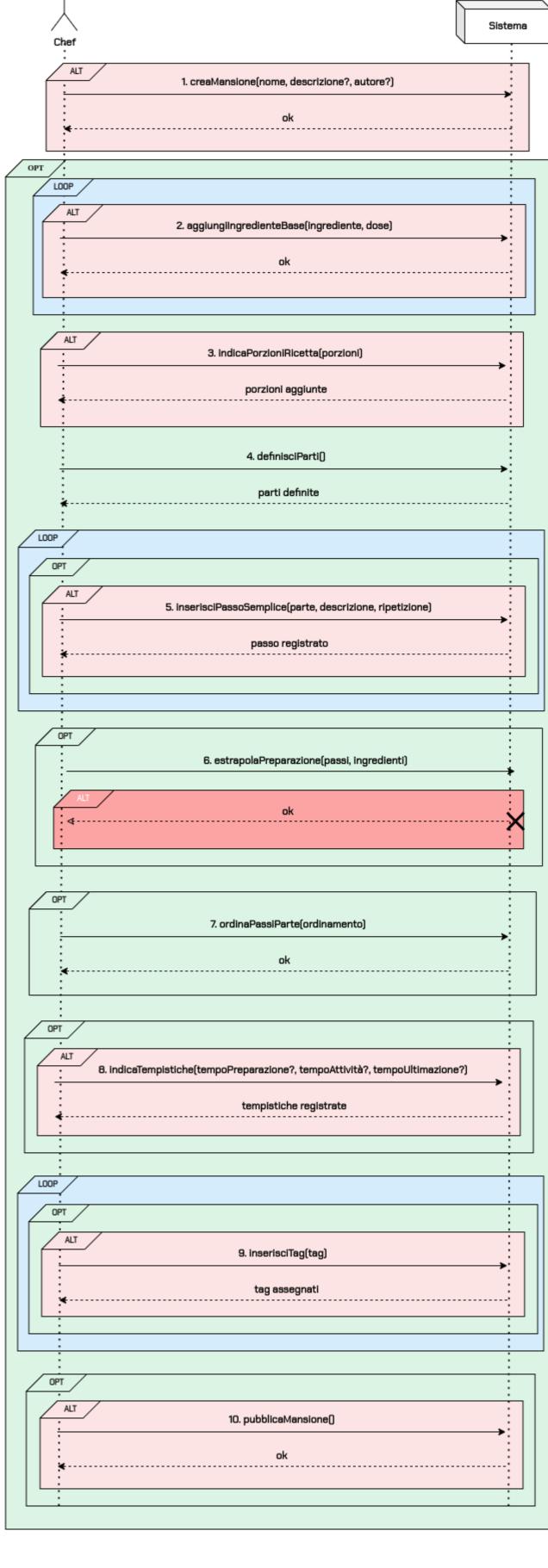
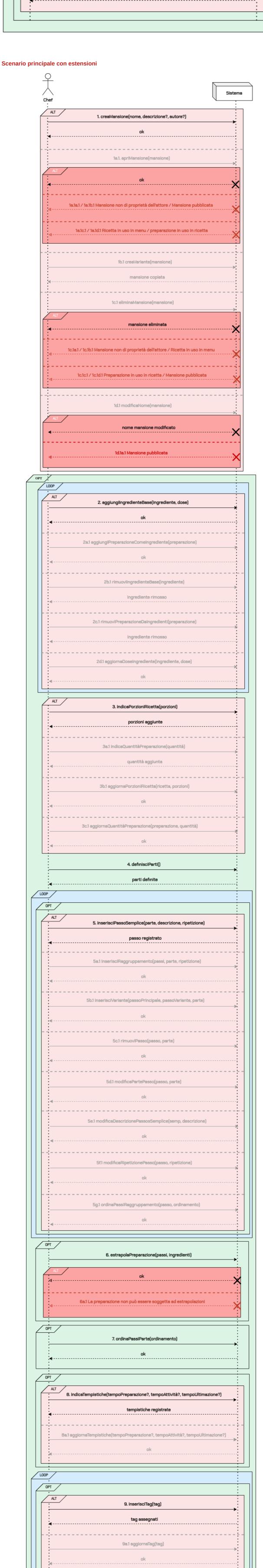




DIAGRAMMA DI SEQUENZA DI SISTEMA (SSD) Scenario principale senza estensioni





3

10. pubblicaMansione()

10a.1 ritiraPubblicazioneMansione()

10a.1a.1 / 10a.1b.1 La ricetta è in uso in menu / La preparazione è in uso in ricetta

10a.1c.1 La mansione non è proprietà dell'attore

10b.1 modificaNomeMansione()

10b.1a.1 / 10b.1b.1 La ricetta è in uso in menu / La preparazione in uso in ricetta

OPT

ALT

PROGETTO DI SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE 2021/2022 ALLEGATO TECNICO - UC GESTIRE LE RICETTE E LE PREPARAZIONI **TUMMINELLI CHIARA - 884228**

- 1. creaMansione(preparazione: si/no, nome: testo, descrizione?: testo, autore?: testo)

- Pre-condizioni generali:

- Pre-condizioni: ---

- Post-condizioni:

- Pre-condizioni: ---

- m.nome = nome
- m.pubblicata = nom.descrizione = descrizione

- **1b.1** creaVariante(<u>mansione</u>: Mansione)

- L'attore è identificato con un'istanza ch di Chef

- Post-condizioni: ---Pre-condizioni: ---Post-condizioni: è stata creata un'istanza *m* di Mansione ch è proprietario di m
- [se specificato <u>autore</u>] m.autore = <u>autore</u> 1a.1 apriMansione(mansione: Mansione)

m.nome = mansione.nome

t_n.tempoPreparazione = t.tempoPreparazione

Ogni Preparazione prep tale che prep è usato come ingrediente in Mansione

L'associazione usato come ingrediente in tra mansione e prep è eliminata

- è stata creata un'istanza *m* di Mansione ch è proprietario di m

- m.pubblicata = no*m.proprietario* = c.nome *m.descrizione* = <u>mansione</u>.descrizione
- m.autore = mansione.autore per ogni IngredeinteBase b tale che b è **ingrediente-in-Mansione** mansione con dose = x
- *b* è ingrediente-in-Mansione *m* con dose = x per ogni Preparazione p tale che p è usato come ingrediente in mansione • p è usato come ingrediente in mper ogni Tag t tale che <u>mansione</u> è associato a t ■ *m* è associato a *t* per ogni Parte p tale che <u>mansione</u> è suddivisa in p• è stata creata un'istanza di Parte p_n tale che m è suddivisa in p_n e p_n .modalita =
- p.modalita Per ogni Passo pass tale che p è composta in pass • è stata creata un'istanza di Passo pass_n tale che p_n è composta in pass_n e pass_n.ripetizione = pass.ripetizione Se esiste Tempistica *t* tale che <u>mansione</u> **comprende** *t* è stata creata un'istanza di Tempistica *t_n* tale che *m* **comprende** *t_n*
- t_n.tempoAttività = t.tempoAttività t_n.tempoUltimazione = t.tempoUltimazione 1c.1 eliminaMansione(mansione: Mansione)
- Pre-condizioni: ch è proprietario di mansione mansione non fa riferimento a Voce o usato come ingrediente in Mansione Post-condizioni: Ogni Parte p tale che mansione è suddivisa in p ■ Per ogni Passo pass tale p è composta in pass
- p è eliminato Ogni Tag *t* tale che <u>mansione</u> è associato a *t* ■ l'associazione **associato** tra <u>mansione</u> e *t* è eliminata Se esiste una Tempistica *temp* tale che <u>mansione</u> **comprende** *temp* temp è eliminata Ogni IngredienteBase *b* tale che *b* è **ingrediente-in-Mansione** mansione l'associazione è ingrediente-in-Mansione tra b e mansione è stata eliminata

pass è eliminato

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

 $\underline{\text{preparazione}} \ \text{\`e} \ \textbf{usata come ingrediente in} \ m$

è in corso la costruzione di una Mansione m <u>ingrediente</u> è **ingrediente-in-Mansione** *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m* <u>preparazione</u> è usata come ingrediente in *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

<u>ingrediente</u> è ingrediente-in-Mansione *m*

• è in corso la costruzione di una Mansione *r*

3a.1 indicaQuantitàPreparazione(quantità: numero)

è in corso la costruzione di una Mansione p

3b.1 aggiornaPorzioniRicetta(porzioni: numero)

• è in corso la costruzione di una Mansione *r*

3c.1 aggiornaQuantitàPreparazione(quantità: numero)

• è in corso la costruzione di una Mansione *p*

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

• è stata creata un'istanza di Parte p1 ■ *p1.modalità* = "anticipo" ■ *m* è suddivisa in *par1* • è stata creata un'istanza di Parte p2

> ■ *p2.modalità* = "sulPosto" ■ *m* è suddivisa in *par2*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è stata creata un'istanza di Passo passoSemplice

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è stata creata un'istanza di Passo raggruppamento

■ raggruppamento.ripetizione = ripetizione

L'associazione composta tra parte e p è eliminata

5b.1 inserisciVariante(passoPrincipale: Passo, passoVariante: Passo, parte: Parte)

• per ogni Passo *p* appartenente all'<u>insieme di Passi P</u>

per ogni Passo p in insieme P di Passo ■ parte è composta da p

parte è composta da raggruppamento

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

parte è composta da passoPrincipale parte è composta da passoVariante

è stata creata un'istanza di Passo variante

parte è composta da variante

5c.1 rimuoviPasso(passo: Passo, parte: Parte)

m è suddivisa in parte

passo è eliminato

• *m* è suddivisa in parte

• parte è composta da passo

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

<u>passoSemplice</u>.descrizione = <u>descrizione</u>

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

Per ogni Passo pass in insieme P di Passo

è stata creata un'istanza di Mansione prep

■ prep.nome = <u>nome</u>

■ prep.autore = autore prep.pubblicata = si

composta da p allora

7 ordinaPassiParte(ordinamento)

p è eliminato Ricettario **contiene** *prep*

prep è usato come ingrediente in m

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

• È stata creata un'istanza Tempistica *temp* [se è specificato tempoPreparazione]

■ temp.tempoAttività = tempoAttività

[se è specificato tempoAttività]

• [se è specificato tempoUltimazione]

• è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

è in corso la costruzione di una Mansione *m*

m non fa riferimento a Voce o usato come ingrediente in Mansione

m non **fa riferimento** a Voce o **usato come ingrediente in** Mansione

4

• *m* comprende *temp*

• m è associato a tag

m.pubblicata = si

10a.1 ritiraPubblicazioneMansione()

m.pubblicata = no

10b.1 modificaNomeMansione(nome: testo)

9 inserisciTag(tag: Tag)

10 pubblicaMansione()

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

• m.nome = nome

■ *temp.tempoPreparazione* = <u>tempoPreparazione</u>

temp.tempoUltimazione = tempoUltimazione

■ prep.proprietario = c.nome è stata creata un'istanza di Parte p1 ■ *p1.modalità* = "anticipo" prep è suddivisa in par1 è stata creata un'istanza di Parte p2 ■ p1.modalità = "sulPosto" prep è suddivisa in par1

■ *ingr* è ingrediente-in-Mansione in *m*

Per ogni IngredienteBase ingr in insieme I di IngredienteBase

■ Esiste Parte p tale che p è composta da pass

p2 è composta di tutti e soli i Passi p appartenenti a P Per ogni Ingrediente *i* in <u>insieme I di IngredienteBase</u> • *i* è ingrediente-in-Mansione in *prep*

■ L'associazione **composta** tra *p* e *part* è eliminata

■ [se specificata <u>descrizione</u>] prep.descrizione = <u>descrizione</u>

• p<u>asso</u>.ripetizione = <u>ripetizione</u>

5f.1 modificaRipetizionePasso(passo: Passo, ripetizione: numero)

5g.1 ordinaPassiRaggruppamento(<u>raggruppamento</u>: Passo, <u>ordinamento</u>)

L'associazione composto tra raggruppamento e Passo è modificata in accordo a ordinamento

6 estrapolaPreparazione(<u>nome</u>: testo, <u>descrizione?</u>: testo, <u>autore</u>: testo, <u>insieme P di Passo, insieme</u>

Se esiste Parte part tale che per ogni Passo p appartenente all'insieme di Passo P, part è

parteVecchia è composta da passo

• parteNuova è composta da passo

• L'associazione composta tra parte e passo è eliminata

5d.1 modificaPartePasso(passo: Passo, parteVecchia: Parte, parteNuova: Parte)

5e.1 modificaDescrizionePassoSemplice(passoSemplice: Passo, descrizione: testo)

• L'associazione composta tra passo e parteVecchia è eliminata

 variante contiene passoPrincipale variante contiene passoVariante

 L'associazione composta tra parte e passoPrincipale è eliminata • L'associazione c**omposta** tra <u>parte</u> e <u>passoVariante</u> è eliminata

• parte è composta da passoSemplice

passoSemplice.descrizione = descrizione • passoSemplice.ripetizione = ripetizione

5 inserisciPassoSemplice(parte: Parte, descrizione: testo, ripetizione: numero)

5a.1 inserisciRaggruppamento(insieme P di Passo, parte: Parte, ripetizione: numero)

raggruppamento è composto da tutti e soli i <u>Passi p</u> appartenenti a <u>P</u>

3 indicaPorzioniRicetta(porzioni: numero)

ingrediente che è ingrediente-in-Mansione m viene eliminato

• L'associazione è usata come ingrediente in tra preparazione e m è eliminata

• <u>ingrediente</u> che è ingrediente-in-Mansione m viene aggiornato con dose = <u>dose</u>

2d.1 aggiornaDoseIngrediente(<u>ingrediente</u>: IngredienteBase, <u>dose</u>: numero)

<u>ingrediente</u> è **ingrediente-in-Mansione** *m* con dose = <u>dose</u>

- L'associazione **è proprietario di** tra *ch* e <u>mansione</u> è eliminata mansione è eliminata 1d.1 modificaMansione(mansione: Mansione) Pre-condizioni: ---
- Post-condizioni: ---2. aggiungilngredienteBase(ingrediente: IngredienteBase, dose: numero) Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
- 2a.1 aggiungiPreparazioneComeIngrediente(preparazione: Preparazione) Pre-condizioni:
- Post-condizioni: 2b.1 rimuoviIngredienteBase(ingrediente: IngredienteBase) Pre-condizioni:
- Post-condizioni:
- 2c.1 rimuoviPreparazioneDalngredienti(preparazione: Preparazione) Pre-condizioni: Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

4 definisciParti()

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

I di IngredienteBase)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

• *m* è suddivisa in parte

m è suddivisa in parte

m è suddivisa in parte

• *r.porzioni* = <u>porzioni</u>

p.quantità = quantità

• *r.porzioni* = <u>porzioni</u>

p.quantità = quantità

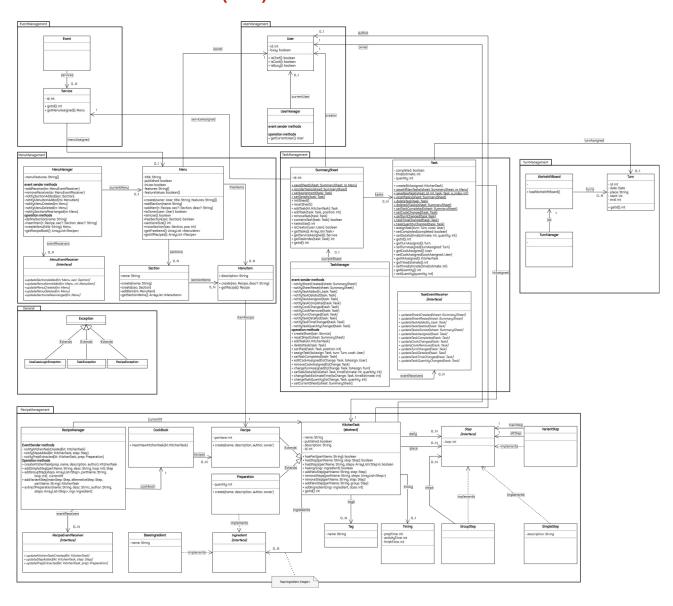
è in corso la costruzione di una Mansione *m* m è suddivisa in parte Post-condizioni: L'associazione **composta** tra <u>parte</u> e Passo è modificata in accordo a <u>ordinamento</u> 8 indicaTempistiche (tempoPreparazione?: numero, tempoAttività?: numero, tempoUltimazione?:numero) Pre-condizioni:

Pre-condizioni:

Post-condizioni:



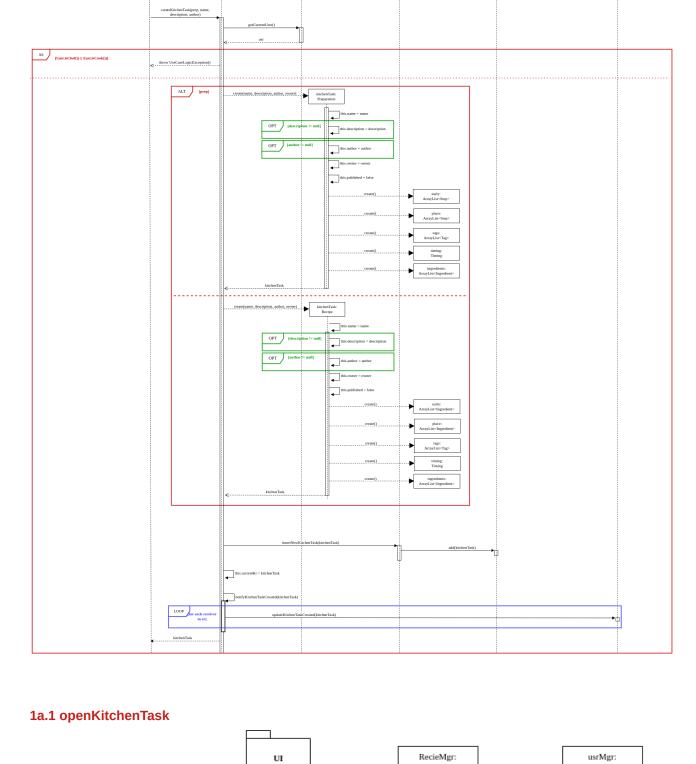
DESIGN CLASS DIAGRAM (DCD)

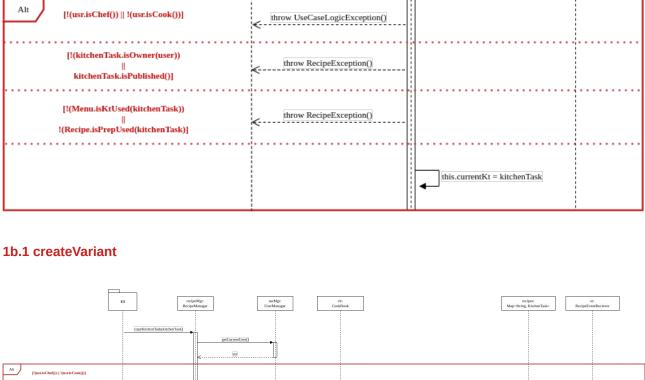




DESIGN SEQUENCE DIAGRAM (DSD)







ALT [kitch

openKitchenTask(kitchenTask)

RecipeManager

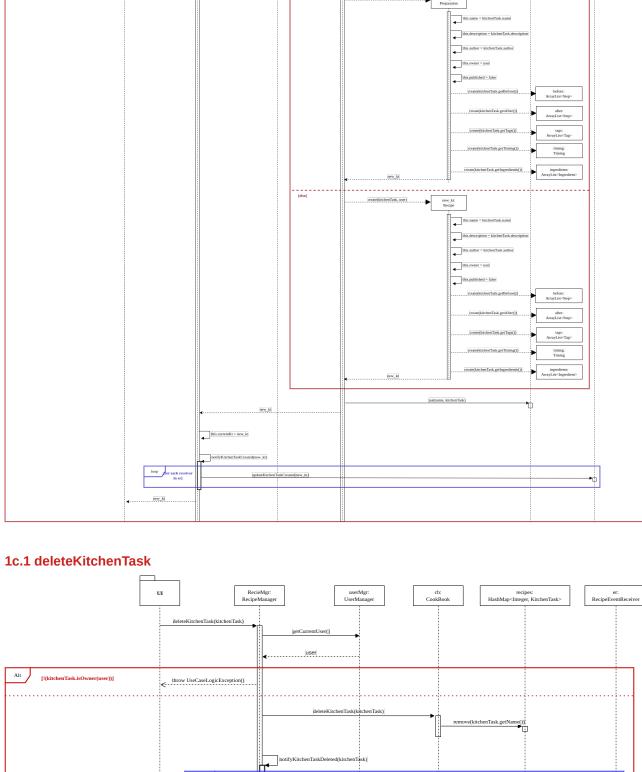
UserManager

er: RecipeEventReceiver

•ф

getCurrentUser()

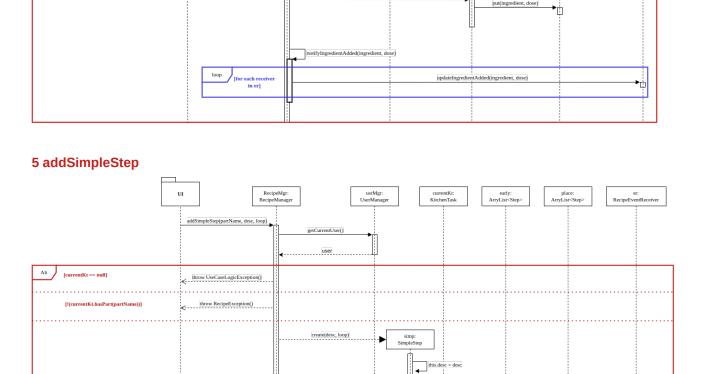
∢---user

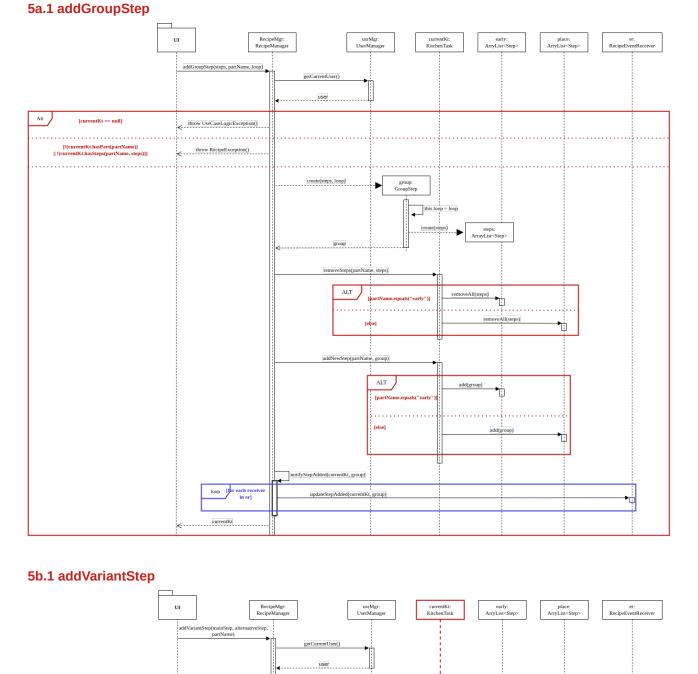


[currentKt == null]

(throw UseCaseLogicException()

2 addIngredient





throw UseCaseLogicException()

