Sviluppo delle Applicazioni Software Laboratorio

a.a 2021/22

Anna Fontana, Federico Giuseppe Pio Ferreri

Gestire le ricette e le preparazioni

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire le ricette e le preparazioni

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente **Attore primario:** Chef, Cuoco **Parti Interessate:** Nessuna

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

Garanzie di successo o post-condizioni: La procedura è registrata e consultabile nel ricettario.

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Predispone una nuova ricetta opzionalmente dandogli un titolo	Registra la nuova ricetta
2	Opzionalmente definisce una sezione della procedura assegnandogni un nome	Registra la nuova sezione
	Ripete il passo 2 finché soddisfatto.	
3	Opzionalmente consulta il ricettario	Fornisce il ricettario
	Se vuole creare una variante della procedura corrente torna al passo 1, altrimenti prosegue	
4	Opzionalmente definisce un passo semplice della procedura specificandone la descrizione, opzionalmente la regola di ripetizione e opzionalmente specificando una sezione in cui inserirlo	Registra il nuovo passo con le relative informazioni nella procedura
	Ripete 4 finché non è soddisfatto	
5	Opzionalmente definisce un ingrediente specificando opzionalmente le dosi	Registra il nuovo ingrediente con le relative informazioni nella procedura
	Ripete 5 finché non è soddisfatto	
6	Opzionalmente definisce il quantitativo della procedura, le sezioni da preparare in anticipo e il tempo di attività richiesta e/o il tempo di	Registra i dettagli specificati nella procedura

	ultimazione e/o il tempo totale di preparazione	
7	Opzionalmente aggiunge note informative e/o autore della procedura e/o associa i tag alle procedura	Registra le note informative nella procedura
8	Opzionalmente modifica il titolo della procedura	Registra il nuovo titolo per la procedura
	Se desidera modificare la procedura corrente torna al passo 2, altrimenti prosegue	
9	Pubblica la procedura nel ricettario	Inserisce la procedura e le sue eventuali preparazioni interne nel ricettario rendendole visibile anche ad altri
	Termina il caso d'uso	

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Predispone una nuova preparazione opzionalmente dandogli un titolo	Registra la nuova preparazione

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina una procedura esistente	Cancella la procedura dal ricettario

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Elimina una procedura esistente	La procedura è in uso in un menù o in una procedura e non può essere eliminata
	Termina il caso d'uso	

Eccezione 1b.1b

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

Estensione 1c

#	Attore	Sistema
1c.1	Sceglie una procedura esistente per modificarla	Fornisce la procedura richiesta e la toglie dal ricettario e quindi non è utilizzabile nei menù

Eccezione 1c.1a

#	Attore	Sistema
1c.1a.1	Sceglie una procedura esistente per modificarla	La procedura è in uso in un menù o preparazione e non può essere modificata.
	Termina il caso d'uso	

Eccezione 1c.1b

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

Estensione 1d

#	Attore	Sistema
1d.1	Sceglie una procedura esistente di cui creare una copia da modificare	Registra la nuova procedura come non pubblicata

Estensione 1e

#	Attore	Sistema
1e.1	Ritira una procedura dalla pubblicazione	Registra la procedura come non pubblicata

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Elimina una sezione con tutti i passi inclusi	Registra l'eliminazione della sezione e dei passi in essa contenuti

Estensione 2b

#	Attore	Sistema
2b.1	Elimina una sezione mantenendo i passi corrispondenti	Registra l'eliminazione della sezione e posiziona i passi che le appartenevano nella procedura, senza assegnar loro una sezione particolare

Estensione 2c

#	Attore	Sistema
2c.1	Modifica il nome di una sezione	Registra il nuovo nome della sezione

Estensione 2d

#	Attore	Sistema
2d.1	Modifica l'ordine delle sezioni	Registra il nuovo ordine delle sezioni nella procedura

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Modifica la descrizione e/o la regola di ripetizione di un passo della procedura	Registra il nuovo testo del passo e/o la regola di ripetizione nella procedura

Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Modifica l'ordine dei passi in una sezione	Registra il nuovo ordine dei passi nella sezione

Estensione 4c

#	Attore	Sistema
4c.1	Modifica l'ordine dei passi che non sono in nessuna sezione	Registra il nuovo ordine dei passi nella procedura

Estensione 4d

#	Attore	Sistema
4d.1	Elimina un passo della procedura	Cancella il passo dalla procedura

Estensione 4e

#	Attore	Sistema
4e.1	Predispone un raggruppamento di passi specificandone la descrizione,	Registra un nuovo raggruppamento con le relative informazioni

	opzionalmente la regola di ripetizione e opzionalmente specificando una sezione in cui inserirlo	
4e.2	Definisce un passo semplice del raggruppamento specificandone la descrizione e opzionalmente la regola di ripetizione	Registra il passo con le relative informazioni inserendolo nel raggruppamento creato
	Ripete 4e.2 finché non è soddisfatto	

Estensione 4f

#	Attore	Sistema
4f.1	Definisce una variante di un passo selezionato specificandone la descrizione e opzionalmente la regola di ripetizione	Registra un nuovo passo come variante del passo selezionato inserendolo nella stessa eventuale sezione del passo selezionato

Estensione 4g

#	Attore	Sistema
#	Attore	Sistema
4g.1	Seleziona un insieme di ingredienti con le rispettive dosi e un insieme di passi per estrapolare una preparazione specificando un titolo	Registra l'insieme di ingredienti e passi selezionati
4g.2	Opzionalmente definisce il quantitativo della preparazione e/o le sezioni da preparare in anticipo e/o il tempo di attività richiesta e/o il tempo di ultimazione e/o il tempo totale di preparazione	Registra i dettagli specificati nella nuova preparazione
4g.3	Rende pubblica la preparazione estrapolata nel ricettario	Inserisce la preparazione nel ricettario rendendola visibile anche ad altri. Sostituisce l'insieme di ingredienti selezionato con il nome e il quantitativo della preparazione appena generata e rimuove l'insieme di passi selezionati

Estensione 4g.3.a

#	Attore	Sistema
4g.3.a.1	Conclude il lavoro senza pubblicare la preparazione nel ricettario	Sostituisce l'insieme di ingredienti selezionati con il nome e il quantitativo della preparazione appena generata e rimuove l'insieme di passi selezionati

Estensione 4g.3.b

#	Attore	Sistema
4g.3.b.1	Conclude il lavoro annullando l'operazione di estrapolazione	

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Modifica le dosi di un ingrediente della procedura.	Registra la modifica dell'ingrediente

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Elimina un ingrediente dalla procedura	Cancella l'ingrediente dalla procedura

Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Definisce un nuovo ingrediente di base.	Registra il nuovo ingrediente di base.

Estensione 6a

#	Attore	Sistema
6a.1	Modifica il quantitativo della procedura e/o le sezioni da preparare in anticipo e il tempo di attività richiesta e/o il tempo di ultimazione e/o il tempo totale di preparazione	Registra le modifiche della procedura

Estensione 9a

#	Attore	Sistema
9a.1	Conclude il lavoro senza pubblicare la procedura nel ricettario	

Modello di dominio

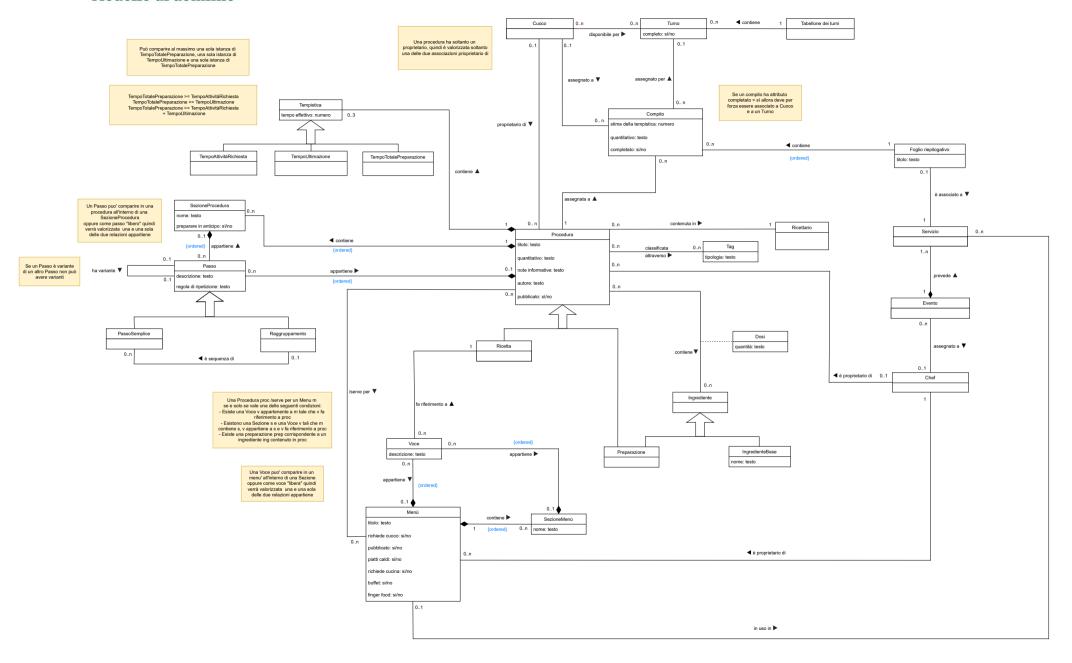
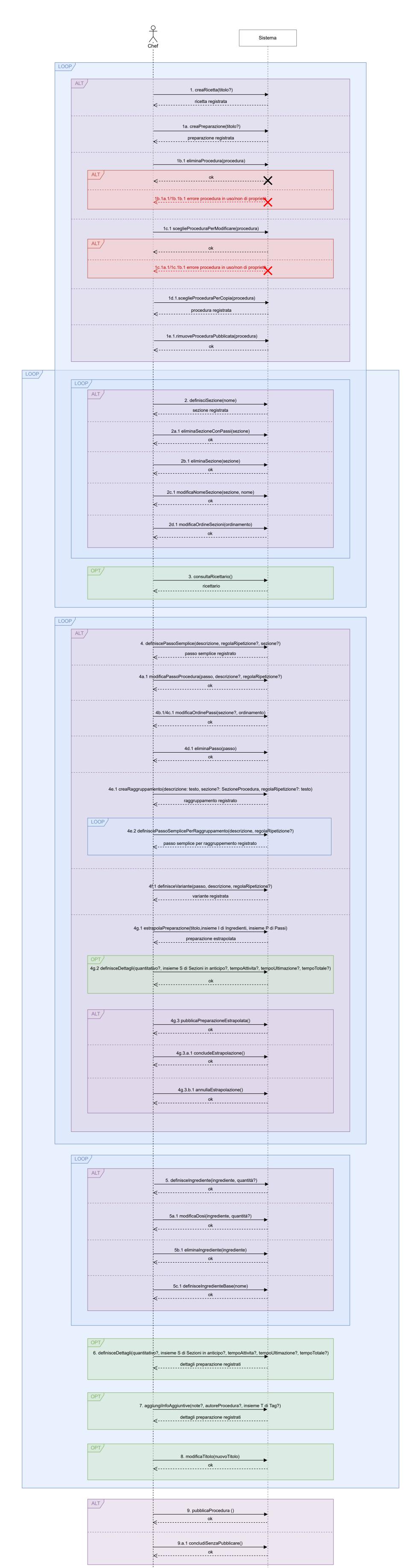


Diagramma di sequenza di sistema per l'UC Gestire le ricette e le preparazioni



Contratti per lo UC "Gestire le ricette e le preparazioni"

Pre-condizione generale:

• l'attore è identificato con un'istanza act di Chef oppure Cuoco

1. creaRicetta(titolo?: testo)

Pre-condizioni:

- è stata definita un'istanza *rct* di Ricettario

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *ric* di Ricetta
- [se è specificato un <u>titolo</u>] *ric.titolo* = <u>titolo</u>
- act è proprietario di ric
- rct.pubblicato = no
- ric è contenuta in rct

1a. creaPreparazione(titolo?: testo)

Pre-condizioni:

- è stata definita un'istanza *rct* di Ricettario

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *prep* di Preparazione
- [se è specificato un <u>titolo</u>] *prep .titolo* = <u>titolo</u>
- act è proprietario di prep
- prep.pubblicato = no
- prep è contenuta in rct

1b.1 eliminaProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- act è **proprietario di** <u>procedura</u>

Post-condizioni: Se <u>procedura</u> non **serve per** nessun Menu, <u>procedura</u> non **è contenuta** in nessuna Procedura come Ingrediente e <u>procedura</u> non è **assegnata a** nessun Compito *comp* tale che *comp.completato = no:*

- ogni SezioneProcedura sez tale che procedura contiene sez
 - per ogni Passo p tale che p **appartiene a** sez, p è eliminato
 - sez è eliminata
- ogni Passo *p* tale che che *p* **appartiene a** <u>procedura</u> è eliminato
- ogni Tempistica t tale che tè contenuta in procedura è eliminata
- procedura è eliminata

1c.1 sceglieProceduraPerModificare(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- act è proprietario di procedura

Post-condizioni: ---

1d.1.sceglieProceduraPerCopia(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- è stata definita un'istanza *rct* di Ricettario

- è stata creata un'istanza *proc* di Procedura
- proc.titolo = procedura.titolo
- *proc.pubblicato* = no
- proc.quantitativo = procedura.quantitativo
- proc.noteInformative = procedura.noteInformative
- *proc.autore* = <u>procedura</u>.autore
- per ogni Tempistica *temp* tale che <u>procedura</u> **contiene** *t*, è stata creata un'istanza *t* di Tempistica tale che:
 - t.tempoEffettivo = temp.tempoEffettivo
 - proc contiene t
- per ogni SezioneProcedura *sez* tale che <u>procedura</u> **contiene** *sez*, è stata creata un'istanza *s* di SezioneProcedura tale che:
 - *s.nome* = *sez.nome*
 - s.prepararelnAnticipo = sez.prepararelnAnticipo
 - proc contiene s
 - per ogni Passo *pa* tale che *pa* **appartiene a** *sez* e *pa* **non è variante di** nessun altro Passo, è stata creata un'istanza *p* di Passo tale che:
 - p.descrizione = pa.descrizione
 - p.regolaRipetizione = pa.regolaRipetizione
 - p appartiene a s
 - se pa ha come variante un Passo pas:
 - è stata creata un'istanza *varpas* di Passo tale che:
 - varpas.descrizione = pas.descrizione
 - varpas.regolaRipetizione = pas.regolaRipetizione
 - varpas appartiene a s
 - p ha variante varpas
- per ogni Passo *pa* tale che che *pa* **appartiene a** <u>procedura</u> e *pa* **non è variante di** nessun altro Passo *pas*, è stata creata un'istanza *p* di Passo tale che:
 - *p.descrizione* = pa*.descrizione*
 - p.regolaRipetizione = pa.regolaRipetizione
 - p appartiene a s
 - se pa ha come variante un Passo pas:
 - è stata creata un'istanza varpas di Passo tale che:
 - varpas.descrizione = pas.descrizione
 - varpas.regolaRipetizione = pas.regolaRipetizione

- p ha variante varpas
- per ogni Taq taq tale che procedura classificata attraverso taq.
 - procè classificata attraverso tag
- per ogni Ingrediente ing tale che procedura contiene ing:
 - proc contiene ing
 - è stata creata un'istanza dos dell'associazione Dosi tra proc e ing
- act è proprietario di proc
- proc è contenuta in rct

1e.1.rimuoveProceduraPubblicata(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- act è proprietario di procedura

Post-condizioni:

- procedura.pubblicata = no

2. definisciSezione(nome: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza sez di SezioneProcedura
- sez.nome = nome
- proc contiene sez

2a.1 eliminaSezioneConPassi(<u>sezione</u>: SezioneProcedura)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc* e *proc* **contiene** *sez*

Post-condizioni:

- ogni istanza *pa* di Passo che **appartiene a** <u>sezione</u> è eliminata
- <u>sezione</u> è eliminata

2b.1 eliminaSezione(sezione: SezioneProcedura)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc* e *proc* **contiene** <u>sezione</u>

- per ogni istanza pa di Passo che appartiene a sezione, pa appartiene a proc
- sezione è eliminata

2c.1 modificaNomeSezione(sezione: SezioneProcedura, nome: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc* e *proc* **contiene** <u>sezione</u>

Post-condizioni:

- <u>sezione.</u>nome = <u>nome</u>

2d.1 modificaOrdineSezioni(ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** fra *proc* e le Sezioni è modificata in accordo a <u>ordinamento</u>

3. consultaRicettario()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Nemmeno pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

4. definiscePassoSemplice(<u>descrizione</u>: testo, <u>regolaRipetizione</u>?: testo, <u>sezione</u>?: SezioneProcedura)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- [se è specificata una <u>sezione</u>] *proc* **contiene** <u>sezione</u>

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza p di PassoSemplice
- [se è specificata una <u>sezione</u>] p appartiene a <u>sezione</u>
- [se non è specificata una <u>sezione</u>] *p* **appartiene a** *proc*
- p.descrizione = <u>descrizione</u>
- [se è specificata una <u>regolaRipetizione</u>] *p.regolaRipetizione* = <u>regolaRipetizione</u>

4a.1 modificaPassoProcedura(<u>passo</u>: Passo, <u>descrizione?</u>: testo, <u>regolaRipetizione</u>?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- <u>passo</u> **appartiene a** *proc* OPPURE esiste una SezioneProcedura *sez* tale che *proc* **contiene** *sez* e <u>passo</u> **appartiene a** *sez*

- [se è specificata una <u>descrizione</u>] *p.descrizione* = <u>descrizione</u>
- [se è specificata una <u>regolaRipetizione</u>] *p.regolaRipetizione* = <u>regolaRipetizione</u>

4b.1/4c.1 modificaOrdinePassi(<u>sezione?</u>: SezioneProcedura, ordinamento)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- [se è specificata una <u>sezione</u>] *proc* **contiene** <u>sezione</u>

Post-condizioni:

- [se è specificata una <u>sezione</u>] l'associazione **appartiene a** fra <u>sezione</u> e i Passi è modificata in accordo a <u>ordinamento</u>
- [se non è specificata una <u>sezione</u>] l'associazione **appartiene a** fra *proc* e i Passi è modificata in accordo a ordinamento

4d.1 eliminaPasso(passo: Passo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- passo appartiene a proc OPPURE esiste una SezioneProcedura sez tale che proc contiene sez e passo appartiene a sez

Post-condizioni:

- [se passo ha variante un Passo p] l'istanza p è eliminata
- l'istanza <u>passo</u> è eliminata

4e.1 creaRaggruppamento(<u>descrizione</u>: testo, <u>sezione</u>?: SezioneProcedura, <u>regolaRipetizione?</u>: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- [se è specificata una <u>sezione</u>] *proc* **contiene** <u>sezione</u>

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *raggr* di Raggruppamento
- raggr.descrizione = descrizione
- [se è specificata una <u>sezione</u>] *p* **appartiene a** <u>sezione</u>
- [se non è specificata una <u>sezione</u>] *p* **appartiene a** *proc*
- [se è specificata una <u>regolaRipetizione</u>] *raggr.regolaRipetizione* = <u>regolaRipetizione</u>

4e.2 definiscePassoSemplicePerRaggruppamento(<u>descrizione</u>: testo, <u>regolaRipetizione?</u>: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Raggruppamento raggr

- è stata creata un'istanza p di PassoSemplice
- p.descrizione = <u>descrizione</u>

- [se è specificata una <u>regolaRipetizione</u>] *p.regolaRipetizione* = <u>regolaRipetizione</u>
- *p* è sequenza di *raggr*

4f.1 definisceVariante(<u>passo</u>: Passo, <u>descrizione</u>: testo, <u>regolaRipetizione?</u>: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- <u>passo</u> **appartiene a** *proc* OPPURE esiste una SezioneProcedura *sez* tale che *proc* **contiene** *sez* e <u>passo</u> **appartiene a** *sez*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza p di PassoSemplice
- p.descrizione = <u>descrizione</u>
- [se è specificata una <u>regolaRipetizione</u>] *p.regolaRipetizione* = <u>regolaRipetizione</u>
- pè variante di passo
- [se passo appartiene ad una Sezione s] p appartiene a s
- [se <u>passo</u> non **appartiene ad** una Sezione *s*] *p* **appartiene a** *proc*

4g.1 estrapolaPreparazione(<u>titolo</u>: testo, <u>insieme I di Ingredienti</u>, <u>insieme P di Passi</u>)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- per ogni Ingrediente ing nell'insieme I di Ingredienti:
 - proc contiene inq
- per ogni Passo *p* nell'<u>insieme P di Passi</u>:
 - *p* appartiene a *proc* OPPURE esiste una SezioneProcedura *sez* tale che *proc* contiene *sez* e *p* appartiene a *sez*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *prep* di Preparazione
- act è proprietario di prep
- prep.titolo = titolo
- *prep.pubblicato* = no
- per ogni Ingrediente ing nell'insieme I di Ingredienti:
 - prep contiene ing
- per ogni Passo p nell'insieme P di Passi:
 - *p* appartiene a *prep*

4g.2/6 definisceDettagli(quantitativo?: testo, insieme S di SezioniProcedura in anticipo?, tempoAttività?: tempoAttività, tempoUltimazione?: tempoUltimazione, tempoTotale?: tempoTotale)

(torna ad operazione 6.)

Pre-condizioni:

- è in corso l'estrapolazione di una Preparazione *prep* OPPURE è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- per ogni SezioneProcedura sez nell'insieme S di SezioniProcedura in anticipo:
 - proc contiene sez

Post-condizioni: Se è in corso la definizione di una preparazione *prep:*

- [se è specificato un <u>quantitativo</u>] *prep.quantitativo* = <u>quantitativo</u>
- [se è specificato un tempoAttività] prep contiene tempoAttivitàRichiesta
- [se è specificato un <u>tempoUltimazione</u>] *prep* **contiene** <u>tempoUltimazione</u>
- [se è specificato un <u>tempoTotale</u>] *prep* **contiene** <u>tempoTotalePreparazione</u>

Altrimenti se è in corso la definizione di una procedura proc:

- [se è specificato un <u>quantitativo</u>] *proc.quantitativo* = <u>quantitativo</u>
- [se è specificato un <u>insieme S di SezioniProcedura</u>] per ogni SezioneProcedura <u>sez</u> nell'<u>insieme S</u> <u>di SezioniProcedura in anticipo</u>:
 - sez.preparareInAnticipo = <u>sì</u>
- [se è specificato un <u>tempoAttività</u>] *proc* **contiene** <u>tempoAttivitàRichiesta</u>
- [se è specificato un tempoUltimazione] proc contiene tempoUltimazione
- [se è specificato un <u>tempoTotale</u>] *proc* **contiene** <u>tempoTotalePreparazione</u>

4g.3 pubblicaPreparazioneEstrapolata()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- è in corso l'estrapolazione di una Preparazione *prep*

Post-condizioni:

- prep.pubblicato = <u>si</u>
- *prep* è **contenuta in** *rct*
- per ogni Ingrediente *ing* nell'insieme I di Ingredienti **contenuto** in *prep*:
 - l'associazione **contiene** tra *proc* e *ing* è eliminata
- per ogni Passo *p* nell'insieme P di Passi che **appartengono** a *prep*:
 - [se p **appartiene** ad una Sezione *s* **contenuta in** *proc*] l'associazione **appartiene** tra *proc* ed *s* è eliminata
 - [se p **appartiene** a *proc*] l'associazione **appartiene** tra *proc* e *p* è eliminata
- proc contiene prep

4g.3.a.1 concludeEstrapolazione()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- è in corso l'estrapolazione di una Preparazione *prep*

- prep è contenuta in rct
- per ogni Ingrediente *ing* nell'insieme I di Ingredienti **contenuto** in *prep*:

- l'associazione **contiene** tra *proc* e *ing* è eliminata
- per ogni Passo p nell'insieme P di Passi che **appartengono** a prep:
 - [se p **appartiene** ad una Sezione *s* **contenuta in** *proc*] l'associazione **appartiene** tra *proc* ed *s* è eliminata
 - [se p **appartiene** a proc] l'associazione **appartiene** tra proc e p è eliminata
- proc contiene prep

4g.3.b.1 annullaEstrapolazione()

Pre-condizioni:

- è in corso l'estrapolazione di una Preparazione prep

Post-condizioni: nessuna

5. definisceIngrediente(ingrediente: Ingrediente, quantità?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura proc

Post-condizioni:

- proc contiene ingrediente
- [se è specificata una <u>quantità</u>] è stata creata un'istanza *dos* dell'associazione Dosi tra le istanze <u>ingrediente</u> e *proc*
- [se è specificata una quantità] dos.quantità = quantità

5a.1 modificaDosi(dosi: Dosi, quantità: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- esiste un Ingrediente *ing* tale che *proc* **contiene** *ing* e <u>dosi</u> è un'istanza dell'associazione tra le istanze di *proc* ed *ing*

Post-condizioni:

- <u>dosi</u>.quantità = <u>quantità</u>

5b.1 eliminalngrediente(ingrediente: Ingrediente)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*
- proc contiene ingrediente

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** tra *proc* e <u>ingrediente</u> è eliminata

5c.1 definisceIngredienteBase(<u>nome</u>: testo)

Pre-condizioni: nessuna

Post-condizioni: Se non esiste nessun IngredienteBase *i* tale che *i.nome* = <u>nome</u>:

- è stata creata un'istanza ing di IngredienteBase
- *ing.nome* = <u>nome</u>

<u>6. definisceDettagli(quantitativo?: testo, insieme S di SezioniProcedura in anticipo?, tempoAttività?: tempoAttività, tempoUltimazione?: tempoUltimazione, tempoTotale?: tempoTotale)</u>

7. aggiungiInfoAggiuntive(<u>note?</u>: testo, <u>autoreProcedura?</u>: testo, <u>insieme T di Tag?</u>)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*

Post-condizioni:

- [se sono secificate delle <u>note</u>] *proc.noteInformative* = <u>note</u>
- [se è specificato un <u>autoreProcedura</u>] *proc.autoreProcedura* = <u>autoreProcedura</u>
- [se è specificato un <u>insieme T di Tag</u>] *proc* è **classificata attraverso** <u>tutti e soli</u> i Tag t appartenenti a <u>T</u>

8. modificaTitolo(nuovoTitolo: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*

Post-condizioni:

- proc.titolo = nuovoTitolo

9. pubblicaProcedura()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*

- proc.pubblicato = <u>sì</u>
- per ogni Ingrediente ing tale che proc contiene ing.
 - [se ing è istanza di una Preparazione prep e $prep.pubblicato = <math>\underline{s}$ i

9a.1 concludiSenzaPubblicare()

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di una Procedura *proc*

Post-condizioni: nessuna

Design Class Diagram (DCD)

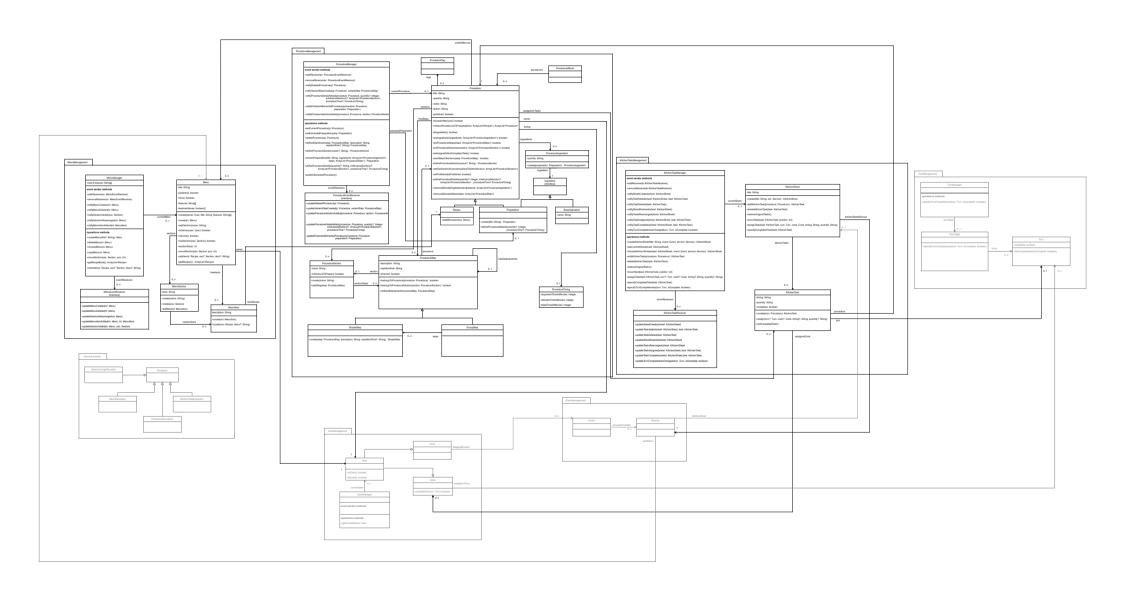
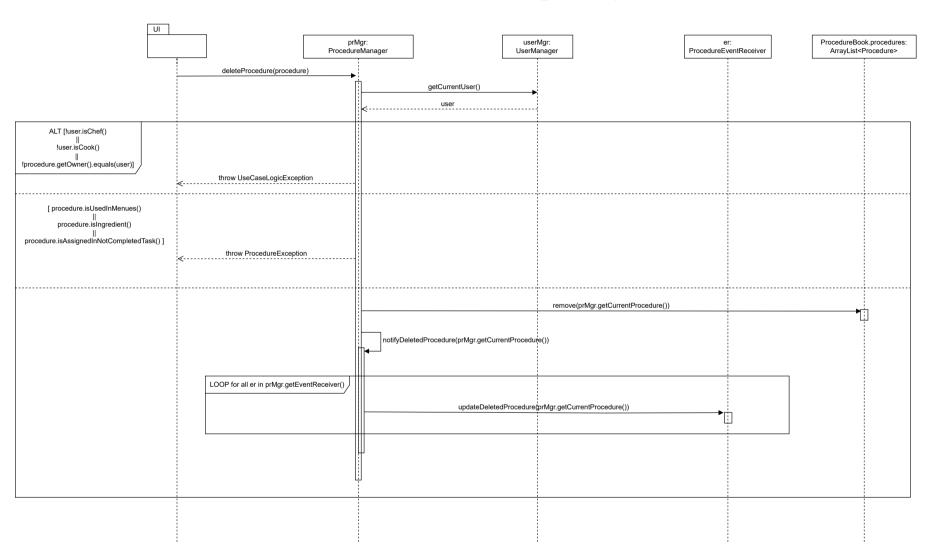
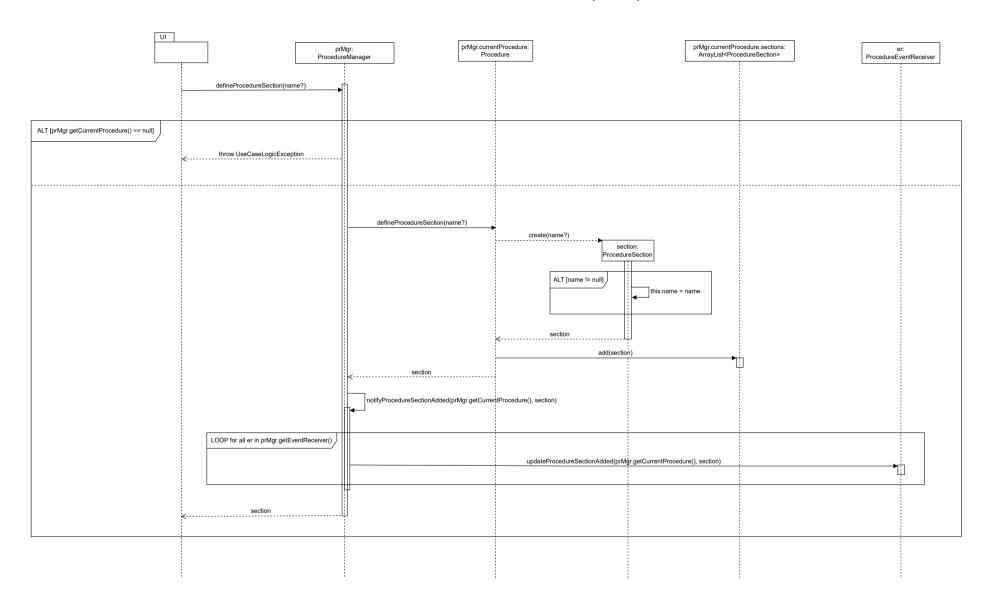


Diagramma di sequenza di sistema per l'UC Gestire le ricette e le preparazioni

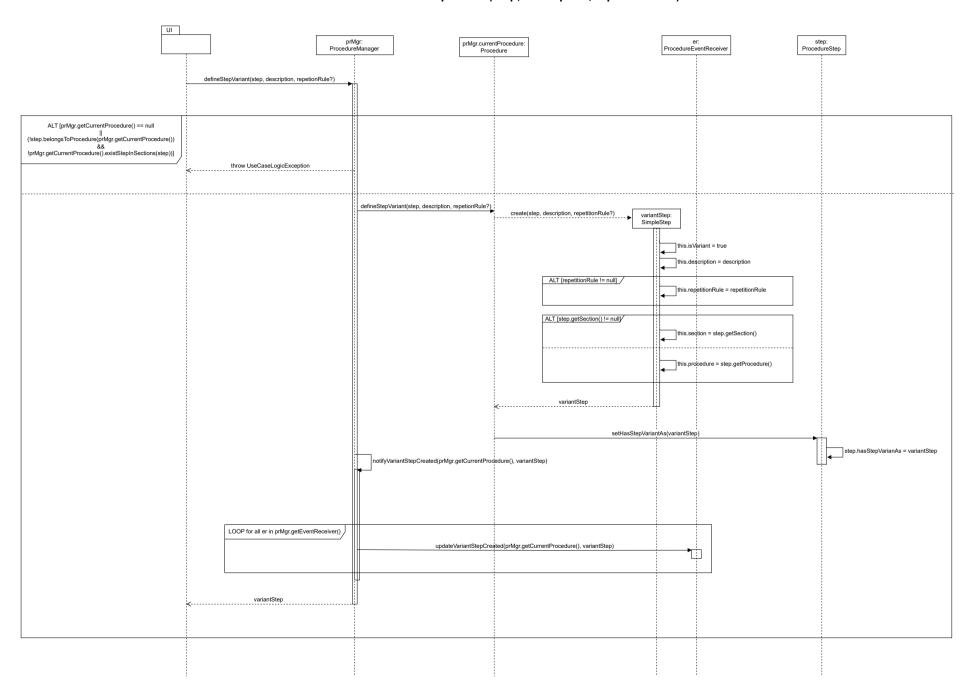
1b.1 deleteProcedure(procedure)



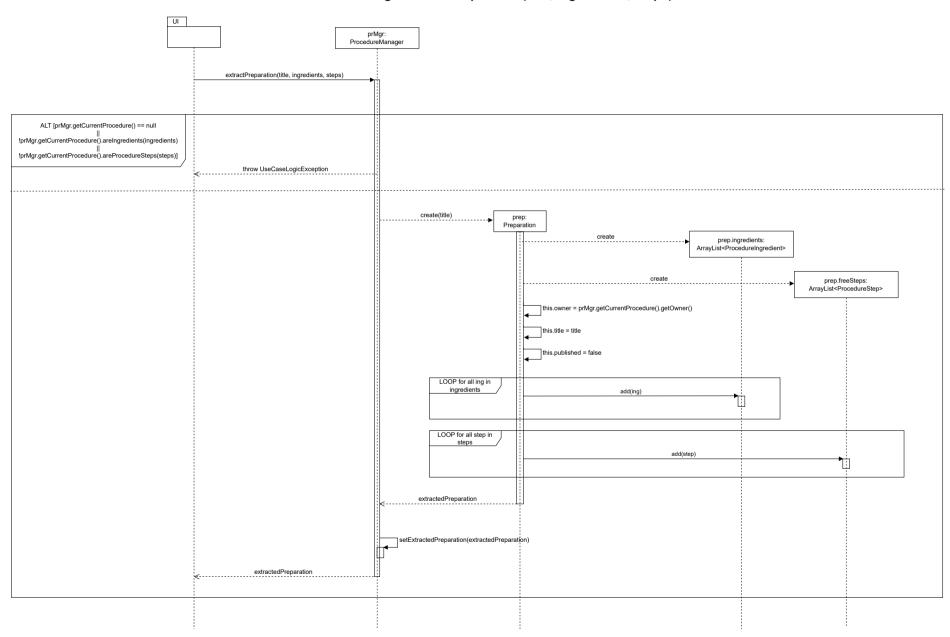
2. defineProcedureSection(name?)



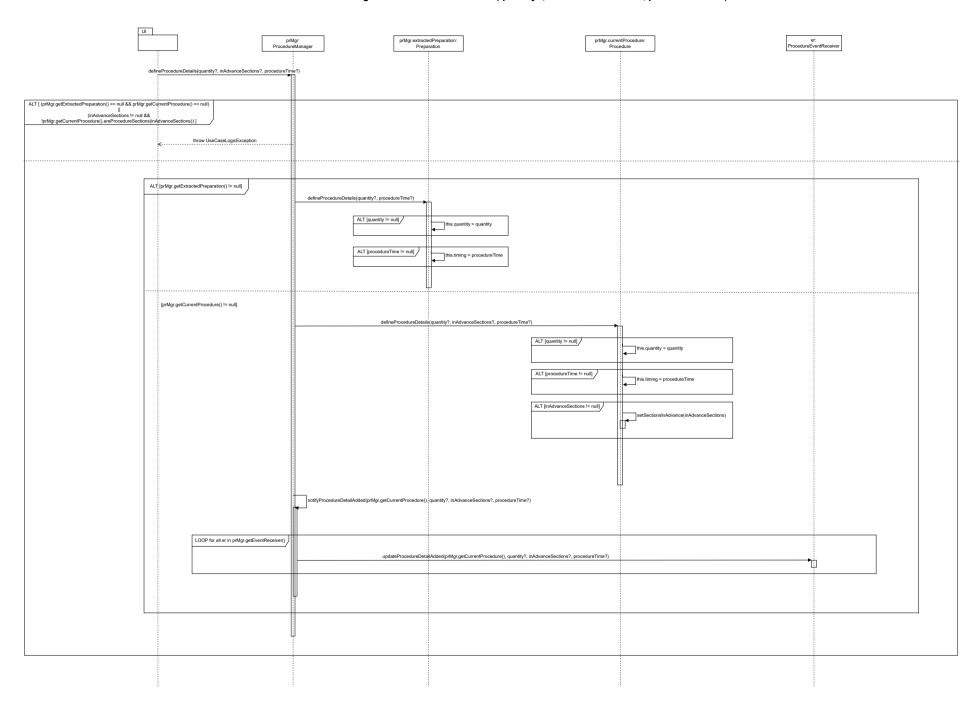
4f.1 defineStepVariant(step, description, repetionRule?)



4g.1 extractPreparation(title, ingredients, steps)



4g.2/6 defineProcedureDetails(quantity?, inAdvanceSections?, procedureTime?)



4g.3 publishExtractedProcedure()

