

Gestire i compiti della cucina

Bettarello, Mendoza - Progetto SAS Laboratorio 22/23

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i compiti della cucina

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Chef

Parti Interessate: Chef, personale di servizio, cuoco

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

Garanzie di successo o post-condizioni: Lo chef deve aver creato un foglio riepilogativo contenente tutti i compiti della cucina per soddisfare la creazione del menu del preciso servizio.

Scenario principale di successo

#	Attore	Sistema
1	Crea il foglio riepilogativo del servizio	Compila automaticamente il foglio del servizio in oggetto per far si' che vi si trovino tutte le preparazioni e tutte le ricette previste dal menu' associato
<i>Puo' proseguire con il passo 2, alternativamente il caso d'uso puo' terminare</i>		
2	Opzionalmente ordina per difficolta' e/o importanza la lista	Viene salvato l'ordine deciso dal cuoco
3	Opzionalmente si informa sui turni consultando il tabellone dedicato	Viene fornito il tabellone dei turni
4	Assegna un compito specificando ricetta o preparazione, il momento in cui eseguirlo ed il cuoco che lo eseguirà ed eventualmente delle porzioni	Viene creata l'associazione tra compito, elemento della lista, orario e cuoco. Viene aggiornata la situazione turni.
5	Opzionalmente , assegna un cuoco ad un determinato servizio	Viene creata l'associazione tra cuoco e servizio
<i>Torna al passo 2 fino a quando non e' soddisfatto</i>		

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Apri un foglio riepilogativo pre-esistente	Viene restituito il foglio riepilogativo pre-esistente in modalita' modifica

Estensione 1b

#	Attore	Sistema
1b.1	Elimina un foglio riepilogativo	Conferma l'eliminazione del foglio
Termine del caso d'uso		

Eccezione 1a.1a

#	Attore	Sistema
1a.1a.1	Un servizio o un turno collegato al foglio è già in esecuzione	Restituisce messaggio di errore
Termine del caso d'uso		

Eccezione 1b.1a

#	Attore	Sistema
1b.1a.1	Un servizio o un turno collegato al foglio è già in esecuzione	Restituisce messaggio di errore
Termine del caso d'uso		

Eccezione 4.1a

#	Attore	Sistema
4.1a.1	Cuoco non disponibile in quella finestra di tempo	Viene mostrata la disponibilità del cuoco

Estensione 4a

#	Attore	Sistema
4a.1	Modifica un task esistente	Viene confermata la modifica

Eccezione 4a.1a

#	Attore	Sistema
4a.1a.1	Cuoco non disponibile in quella finestra di tempo	Viene mostrata la disponibilità del cuoco

Estensione 4b

#	Attore	Sistema
4b.1	Elimina un assegnamento esistente	Viene confermata l'eliminazione

Eccezione 5.1a

#	Attore	Sistema
5.1a.1	Cuoco non disponibile in quella finestra di tempo	Viene mostrata la disponibilità del cuoco

Modello di dominio

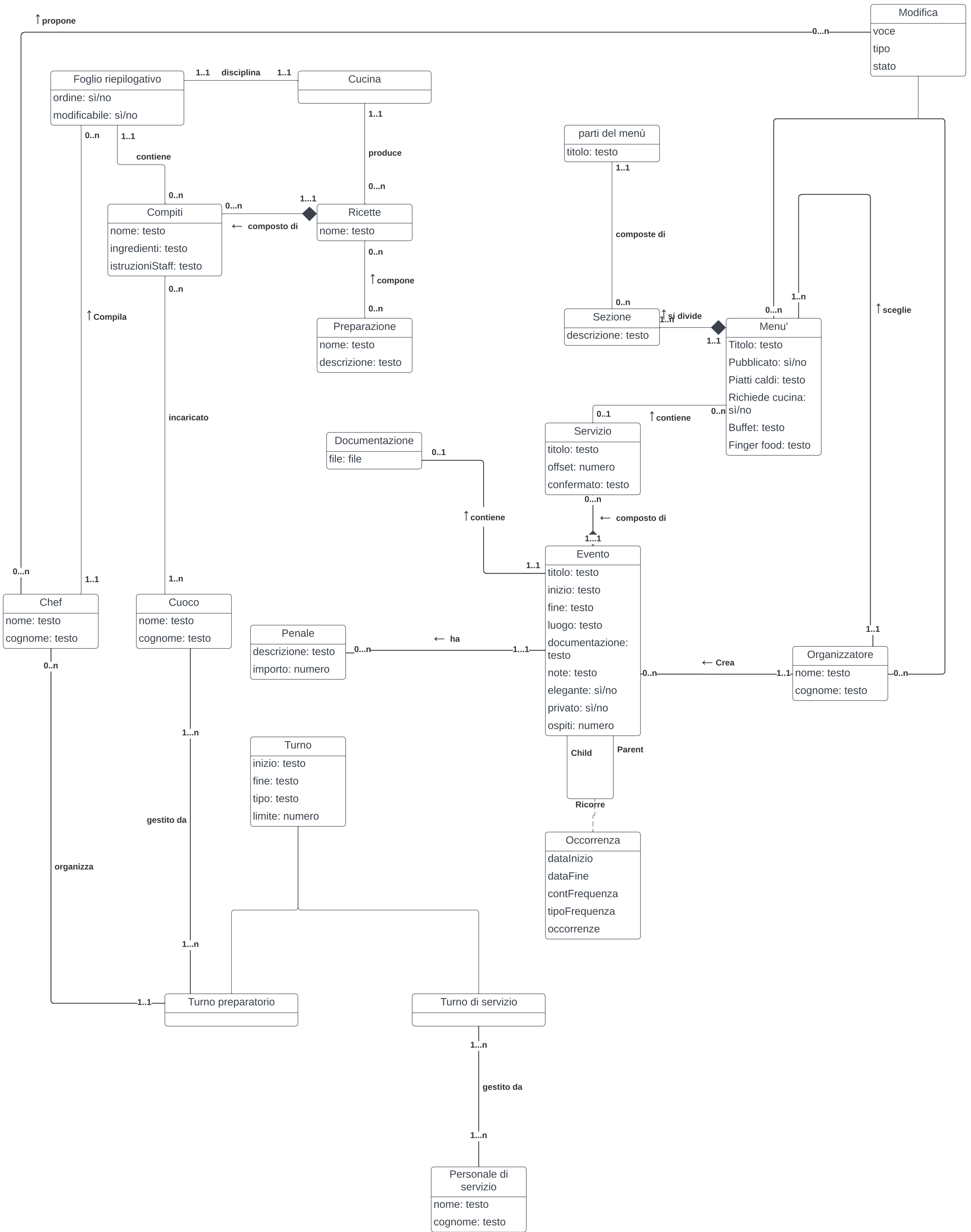
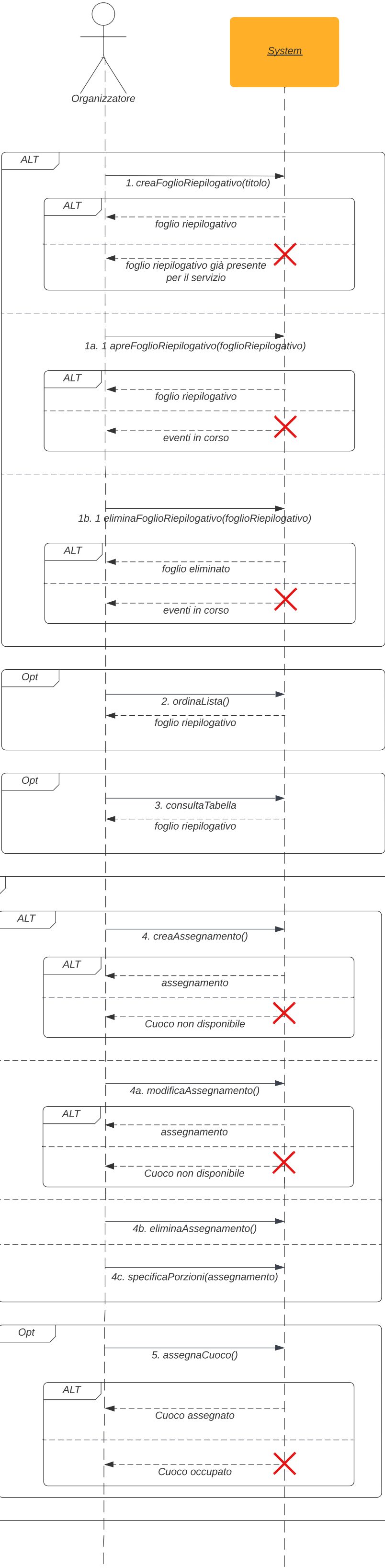


Diagramma di sequenza di sistema

SSD Gestire compiti cucina

Massimiliano Bettarello, Massimo Mendoza,, | January 21, 2024



Contratti

Pre-condizione generale: attore viene identificato con un'istanza *c* di Chef

1. creaFoglioRiepilogativo(*s*: servizio)

pre-condizioni:

- *Esiste Servizio s*
- *Servizio s non è in esecuzione*
- *Servizio s non ha nessun foglio riepilogativo assegnato*

post-condizioni:

- *creata un'istanza f di Foglio riepilogativo*
- *assegnata istanza f a servizio s*
- *c proprietario di f*

2. ordinaLista(ordinamentoDesiderato: ordinamentoAssegnamenti)

pre-condizioni:

- *c'è un foglio f aperto in modifica*

post-condizioni:

- *assegnato il tipo di ordinamento al foglio f*
- *ordinata la lista di assegnamenti del foglio f secondo l'ordinamento richiesto*

3. consultaTabellaTurni()

pre-condizioni:

Nessuna pre-condizione

post-condizioni:

Nessuna post-condizione

4. creaAssegnamento(*a*: Assegnamento)

pre-condizioni:

- *c'è un foglio f aperto in modifica*
- *il cuoco assegnato al task è disponibile nella finestra di tempo dell'assegnamento*

post-condizioni:

- *creata un'istanza a di assegnamento*
- *assegnato l'assegnamento a al foglio riepilogativo f*

5. assegnaCuocoServizio(s: servizio, c: Cuoco)

pre-condizioni:

- *il cuoco c è disponibile durante il servizio s*

post-condizioni:

- viene assegnato il cuoco c al servizio s come cuoco di servizio

Contratti delle estensioni

1a. apreFoglioRiepilogativo(s: servizio)

pre-condizioni:

- *Esiste Servizio s*
- *Servizio s non è in esecuzione*
- *Servizio s ha un foglio riepilogativo assegnato*

post-condizioni:

- *aperta in modifica l'istanza f, ovvero il foglio riepilogativo del servizio s*

1b. eliminaFoglioRiepilogativo(s: servizio)

pre-condizioni:

- *Esiste Servizio s*
- *Servizio s non è in esecuzione*

post-condizioni:

- *eliminata l'istanza f di foglio riepilogativo, dove f è il foglio riepilogativo assegnato a s*
- *eliminato assegnamento del foglio f al servizio s*

4a. modificaAssegnamento (aM: Assegnamento)

pre-condizioni:

- *c'è un foglio f aperto in modifica*
- *l'assegnamento aM ha l'id di un assegnamento già assegnato ad f*
- *il cuoco assegnato al task è disponibile nella finestra di tempo dell'assegnamento*

post-condizioni:

- *aggiornata l'istanza di assegnamento corrispondente all'id di aM con aM*

4b. eliminaAssegnamento (a: Assegnamento)

pre-condizioni:

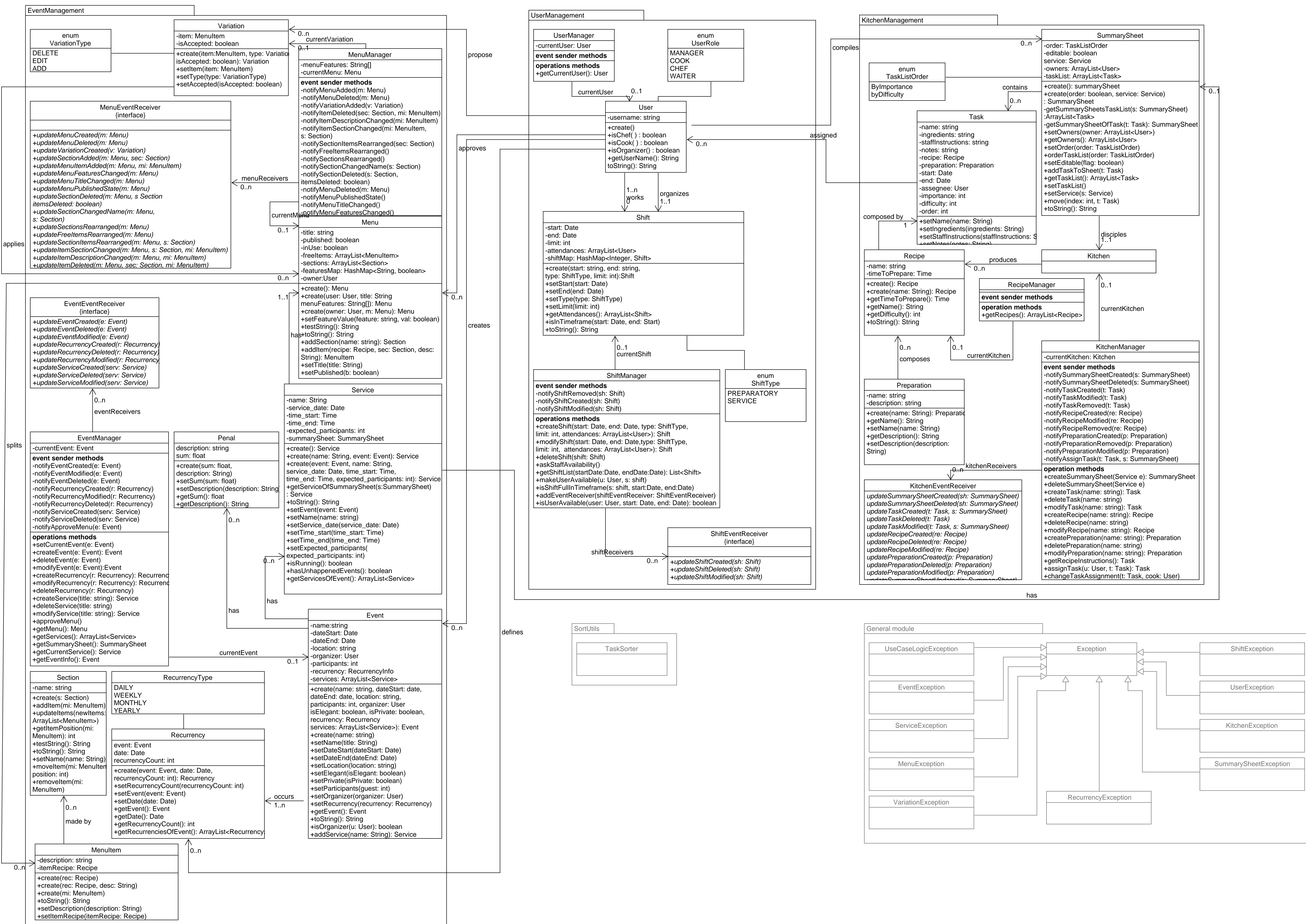
Nessuna pre-condizione

post-condizioni:

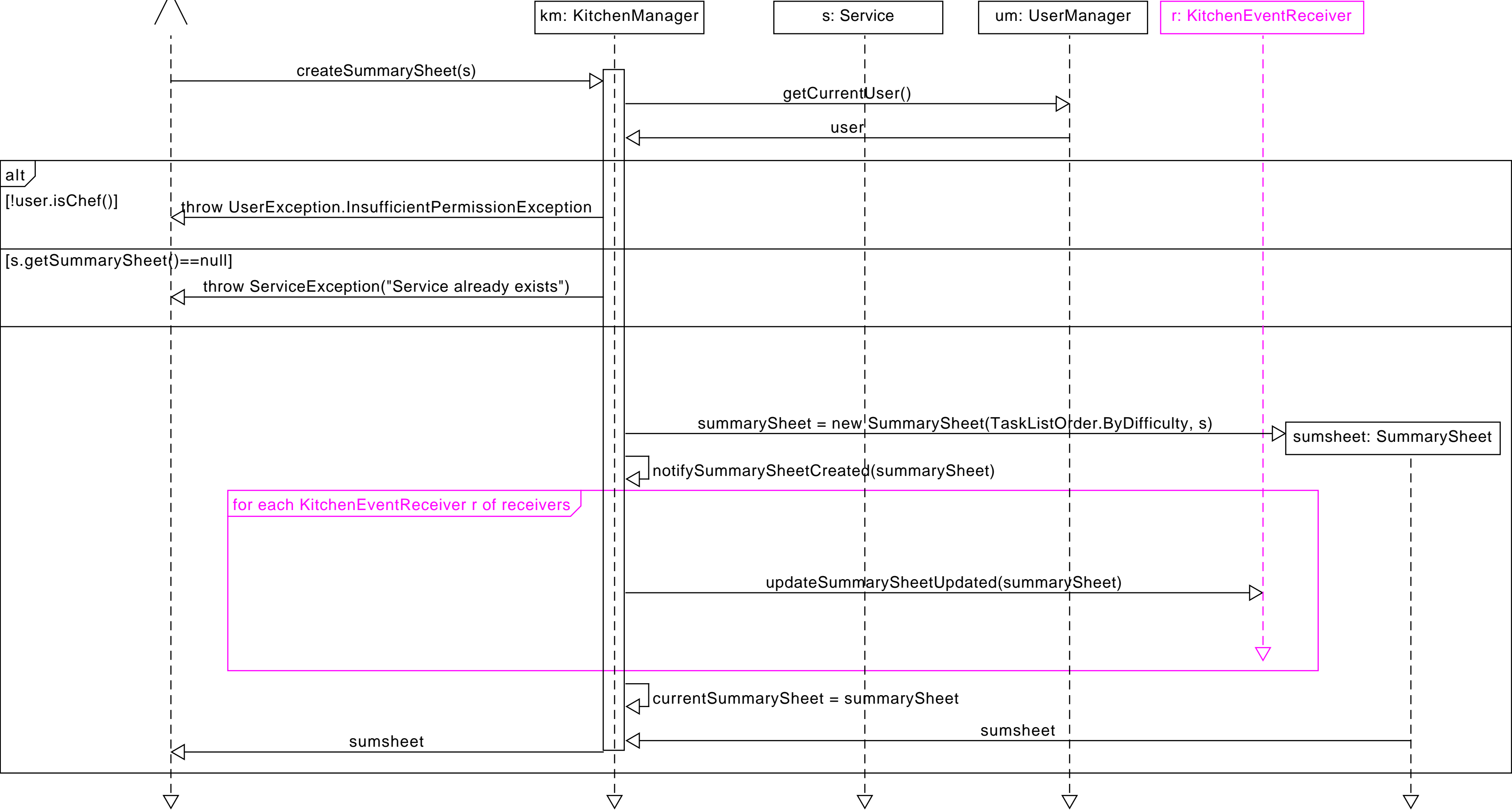
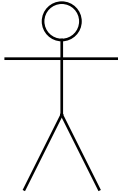
- *eliminata l'istanza a di assegnamento*
- *eliminato assegnamento del foglio f all'assegnamento a*

Design Class Diagram

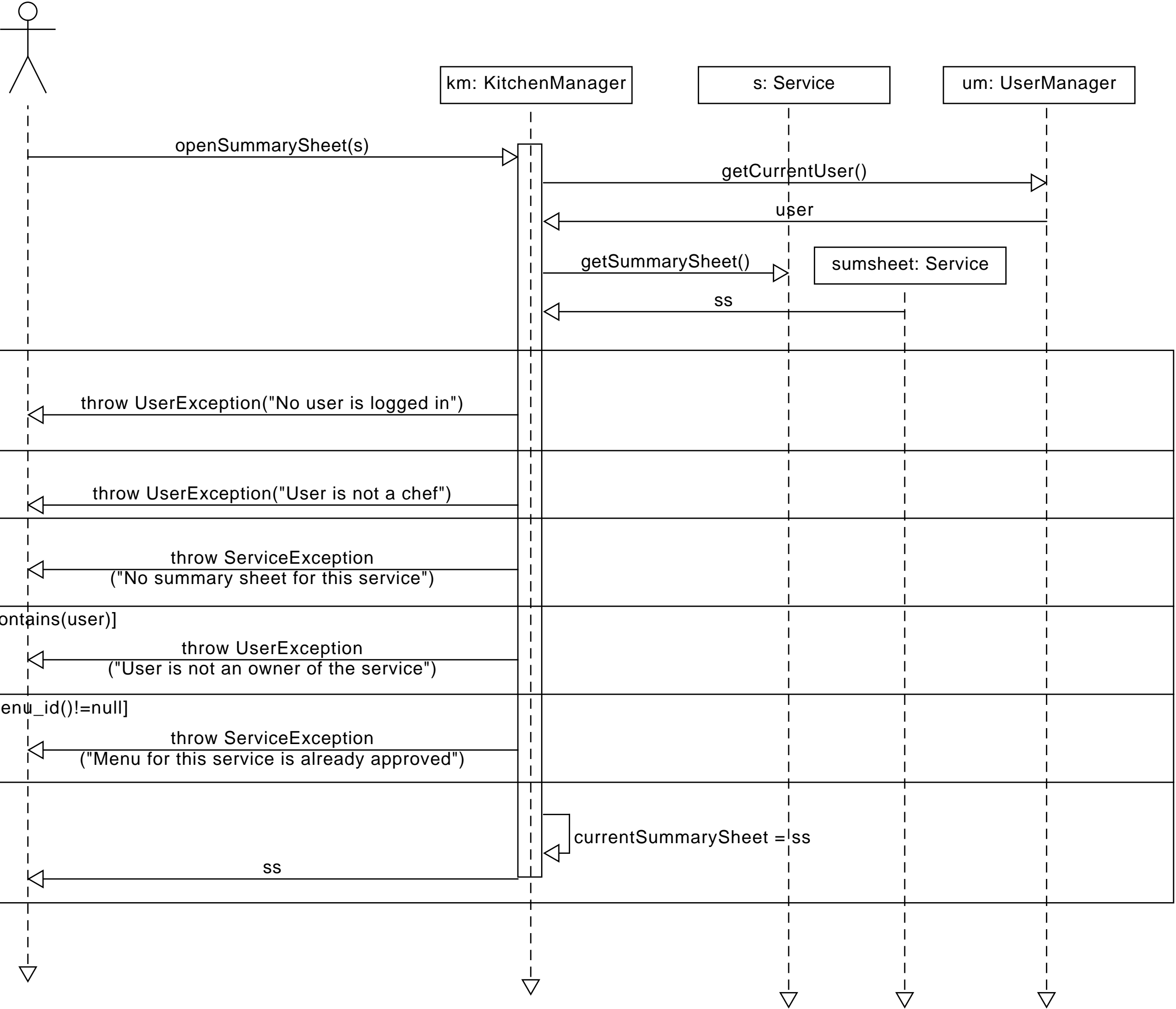
Design Class Diagram (DCD)



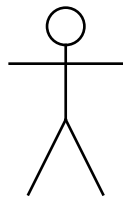
System Sequence Diagram



1a



1b



km: KitchenManager

s: Service

um: UserManager

r: KitchenEventReceiver

