



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 3, 2022

Contents

I	Requisiti	3
1	UC Dettagliato	4
	Scenario Principale di Successo	4
	Estensioni 1	5
	Estensioni 2	5
	Estensioni 5	5
2	Modello di Dominio	7
3	Diagrammi di Sequenza di Sistema	8
	Scenario Principale di Successo	8
	Estensioni 1	8
	Estensioni 2	8
	Estensioni 5	8
4	Contratti delle Operazioni	9
1	creaFoglioRiepilogativo	9
1.a.1	scegliFoglioRiepilogativo	9
2	aggiungiProcedura	9
2.a.1	eliminaProcedura	10
3	riordinaElencoAssegnamenti	10
4	consultaTabelloneTurni	10
5	generaAssegnamento	10
5.a.1	specificaAssegnamentoCompletato	11
5.b.1	modificaAssegnamento	11
5.c.1	eliminaAssegnamento	11
II	Progettazione	12
5	Domain Class Diagram	13
6	Design Sequence Diagrams	14
1	creaFoglioRiepilogativo	14
1.a.1	scegliFoglioRiepilogativo	14

2	aggiungiProcedura	14
	2.a.1 eliminaProcedura	14
3	riordinaElencoAssegnamenti	14
4	consultaTabelloneTurni	14
5	generaAssegnamento	14
	5.a.1 specificaAssegnamentoCompletato	14
	5.b.1 modificaAssegnamento	14
	5.c.1 eliminaAssegnamento	14
7	Implementazione	15

Part I

Requisiti

UC Dettagliato

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i Compiti della Cucina

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	Genera il foglio riepilogativo per un servizio di un evento (di cui ha ricevuto l'incarico)	Registra il nuovo foglio riepilogativo per il servizio specificato in modo che contenga tutte le preparazioni e ricette previste dal menù associato al servizio
<i>Se desidera prosegue con il passo 2 altrimenti termina il caso d'uso</i>		
2	Opzionalmente aggiunge preparazioni e ricette all'elenco delle cose da fare	Registra l'aggiunta di preparazioni e ricette al foglio riepilogativo
3	Opzionalmente ordina l'elenco	Registra l'ordinamento del foglio riepilogativo
Se vuole lavorare su più fogli riepilogativi ripete dal passo 1 Se non vuole assegnare dei compiti torna al passo 2 o termina il caso d'uso		
4	Opzionalmente, consulta tabellone di turni	Fornisce tabellone dei turni
5	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Registra nel foglio riepilogativo un nuovo assegnamento e aggiorna il tabellone dei turni di conseguenza
6	Opzionalmente, indica una stima del tempo richiesto per lo svolgimento del compito appena assegnato, e la quantità/porzioni preparate in un dato assegnamento	Registra le informazioni fornite sul tabellone dei turni e sul foglio riepilogativo
Ripete dal passo 4 sinché non è soddisfatto Se desidera torna al passo 2, se no termina il caso d'uso		

Estensione 1a

#	Attore	Sistema
1a.1	Parte da un foglio riepilogativo esistente (tra quelli dei servizi degli eventi di cui ha ricevuto l'incarico)	Fornisce un foglio riepilogativo esistente
Se desidera prosegue al passo due altrimenti termina il caso d'uso		

Estensione 2a

#	Attore	Sistema
2a.1	Opzionalmente elimina una ricetta o una preparazione dall'elenco dei compiti	Registra l'eliminazione di preparazioni o ricette al foglio riepilogativo

Estensione 5a

#	Attore	Sistema
5a.1	Specifica che una ricetta/preparazione è già pronta	Registra nel foglio riepilogativo che una ricetta/preparazione in un dato assegnamento è già pronta

Estensione 5b

#	Attore	Sistema
5b.1	Modifica un assegnamento	Registra il nuovo foglio con l'assegnamento modificato

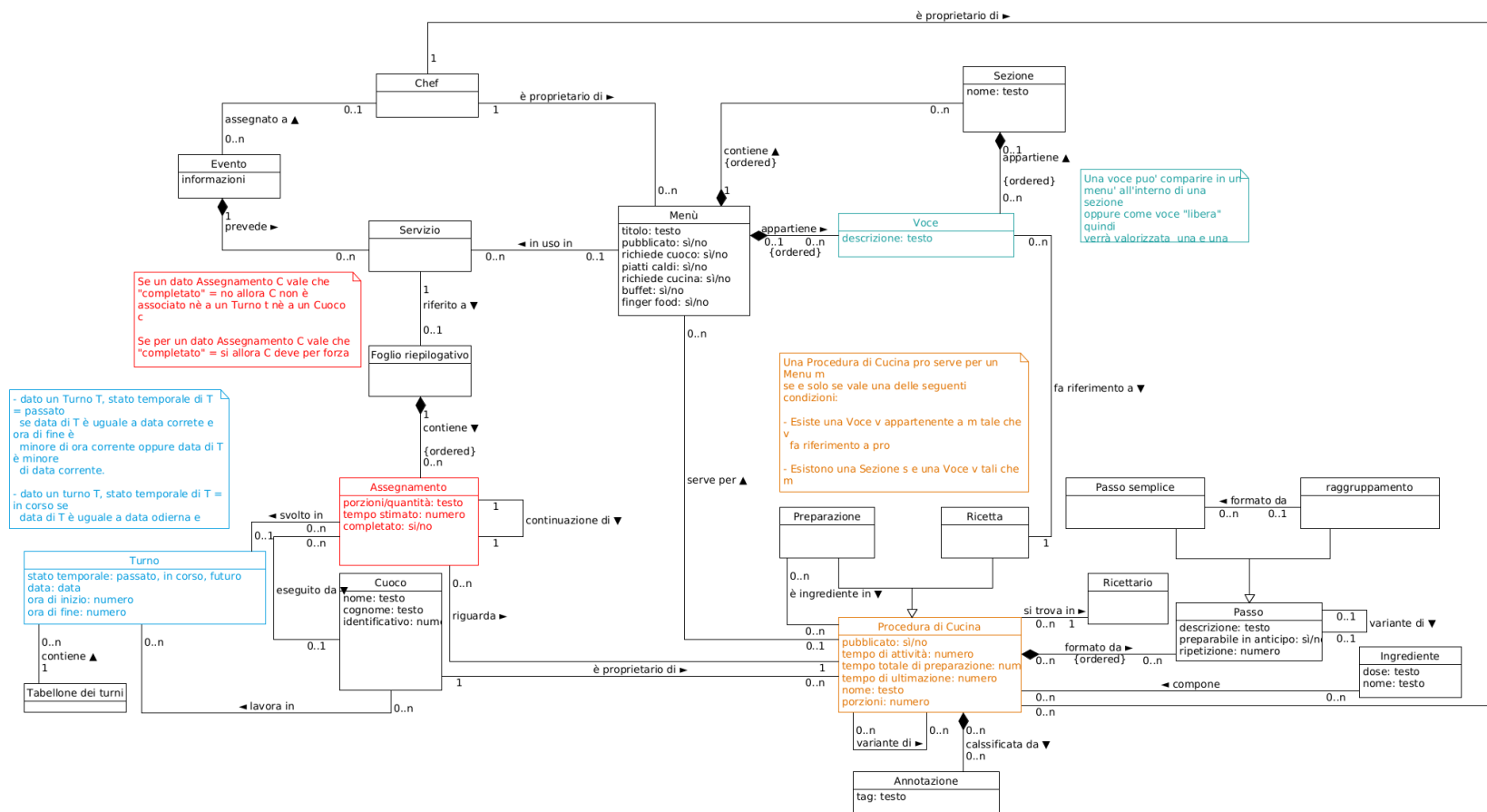
Estensione 5c

#	Attore	Sistema
5c.1	Elimina un assegnamento	Registra il nuovo foglio con l'assegnamento eliminato

Estensione 5d

#	Attore	Sistema
5d.1	Assegna un compito specificando cosa (ricetta/preparazione), quando (turno) e opzionalmente chi (cuoco)	Cuoco non disponibile nel dato turno

Modello di Dominio



Diagrammi di Sequenza di Sistema

Scenario Principale di Successo

Estensioni 1

Estensioni 2

Estensioni 5

Contratti delle Operazioni

Pre-condizione generale: l'utente è identificato come Chef h

1 creaFoglioRiepilogativo(servizio: Servizio, evento: Evento)

Pre-condizioni:

- evento **prevede** servizio

Post-condizioni:

- [Se evento è **assegnato** a h]
 - crea un'istanza f di FoglioRiepilogativo
 - servizio è **riferito** a f
 - dato un Menu m usato in servizio:
 - per ogni Procedura pro che **serve per** m è stata creata una istanza a di Assegnamento, a **riguarda** pro e f **contiene** a
 - $a.completato = no$

1.a.1 scegliFoglioRiepilogativo(foglio: FoglioRiepilogativo)

Pre-condizioni:

- il servizio s , che si **riferisce** a foglio, **prevede** un Evento e che è **assegnato** a h

Post-condizioni: -

2 aggiungiProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f

Post-condizioni:

- è stata creata una istanza a di Assegnamento
- a **riguarda** la procedura pro
- f **contiene** a

2.a.1 eliminaProcedura(procedura: Procedura)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f

Post-condizioni:

- per ogni Assegnamento a **contenuto** in f con a che **riguarda** procedura, le istanze a sono eliminate

3 riordinaElencoAssegnamenti(ordinamento)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f

Post-condizioni:

- l'associazione **contiene** tra f e gli Assegnamenti è modificata in accordo a ordinamento

4 consultaTabelloneTurni()

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: -

5 generaAssegnamento(assegnamento: Assegnamento, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, stimaTempo: testo, dosi?: testo, continuazione?: Assegnamento)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **contiene** assegnamento

Post-condizioni:

- [Se turno è specificato] assegnamento si **svolge** in turno
- assegnamento.tempoStimato = stimaTempo
- [Se cuoco è specificato]
 - [Se cuoco **lavora in** turno e stimaTempo < tuno.] assegnamento è **eseguito da** cuoco
- [Se quantità è specificato] assegnamento.quantità = dosi
- [Se continuazione è specificato e se continuazione \neq assegnamento] assegnamento è **continuazione** di continuazione

5.a.1 specificaAssegnamentoCompletato(assegnamento: Assegnamento)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **contiene** assegnamento

Post-condizioni:

- assegnamento.completato = sì

5.b.1 modificaAssegnamento(assegnamento: Assegnamento, turno: Turno, cuoco?: Cuoco, stimaTempo: testo, dosi?: testo)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **contiene** assegnamento

Post-condizioni:

- [Se turno è specificato] assegnamento si **svolge** in turno
- [Se cuoco è specificato]
 - [Se cuoco non **lavora in** turno] assegnamento è **eseguito da** cuoco
- [Se quantità è specificato] assegnamento.quantità = dosi
- [Se tempo è specificato] assegnamento.tempoStimato = stimaTempo

5.c.1 eliminaAssegnamento(assegnamento: Assegnamento)

Pre-condizioni:

- È in corso la gestione dei compiti relativi a un Foglio Riepilogativo f
- f **contiene** assegnamento

Post-condizioni:

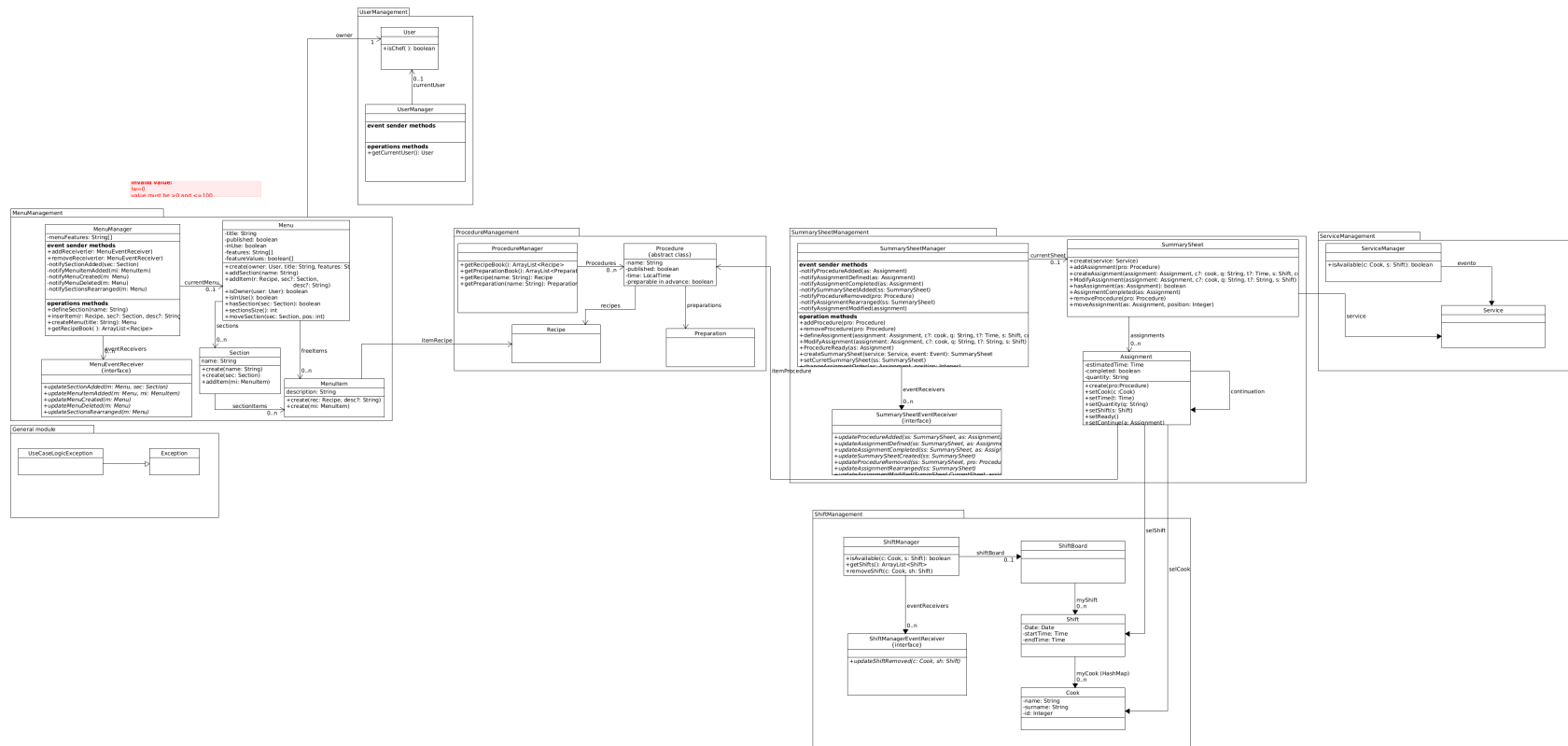
- [Se **esiste** un Turno t tale che assegnamento è **svolto** in t e Se **esiste** un Cuoco c tale che assegnamento è **eseguito** da c] l'associazione **lavora in** tra c e t è stata eliminata
- [Se **esiste** un un assegnamento $a1$ che è **continuato** da assegnamento ed esiste un assegnamento $a2$ che è **continuazione** di assegnamento] l'associazione è **continuazione** di tra $a1$ e assegnamento è eliminata, l'associazione è **continuazione** di tra $a2$ e assegnamento è eliminata $a2$ è **continuazione** di $a1$
- [Se **esiste** un assegnamento $a1$ che che è **continuato** da assegnamento] l'associazione è **continuazione** di $a1$ e assegnamento è eliminata

(controllare se eliminando un' istanza nel programma viene associato null)

Part II

Progettazione

Domain Class Diagram



Design Sequence Diagrams

TODO metti il nome in inglese

1 creaFoglioRiepilogativo

1.a.1 scegliFoglioRiepilogativo

2 aggiungiProcedura

2.a.1 eliminaProcedura

3 riordinaElencoAssegnamenti

4 consultaTabelloneTurni

5 generaAssegnamento

5.a.1 specificaAssegnamentoCompletato

5.b.1 modificaAssegnamento

5.c.1 eliminaAssegnamento

Implementazione