



UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

May 30, 2022

Contents

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

Part I

Requisiti

UC Dettagliato

Informazioni generali

Nome caso d'uso: Gestire i Compiti della Cucina

Portata: Sistema

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Cuoco

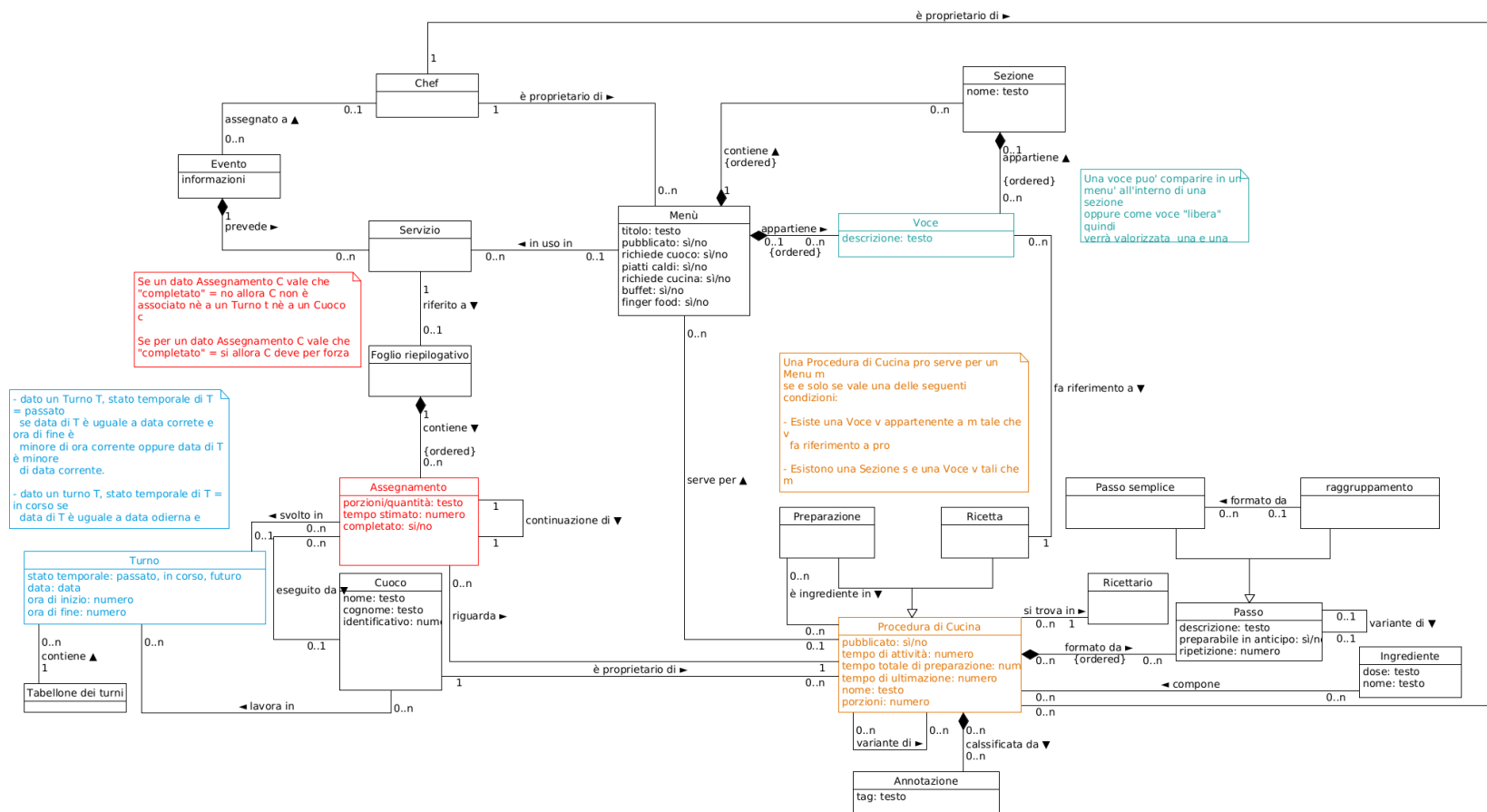
Parti Interessate

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

Modello di Dominio



Diagrammi di Sequenza di Sistema

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 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 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
- [Se cuoco è specificato]
 - [Se cuoco non **lavora in** turno] assegnamento è **eseguito da** cuoco
- [Se quantità è specificato] assegnamento.quantità = dosi
- [Se stimaTempo è specificato] assegnamento.tempoStimato = stimaTempo
- [Se continuazione è specificato e se continuazione != assegnamento] assegnamento è **continuazione** di continuazione

5.a 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 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 eliminaAssegnamento(assegnamento: Assegnamento)

Pre-condizioni:

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

Post-condizioni:

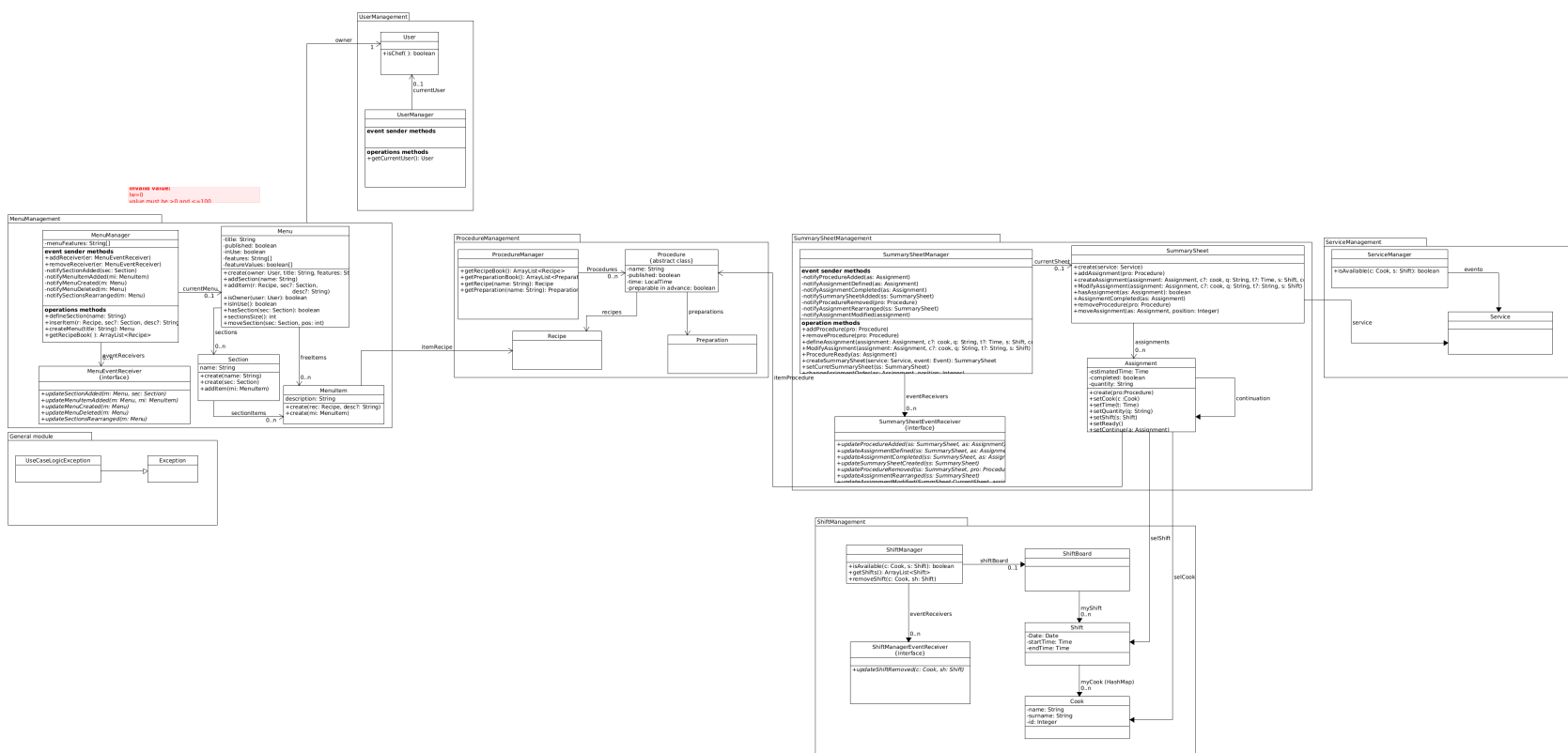
- [Se **esiste** un Turno t tale che assegnamento è **svolto** in t e Se **esiste** un Cuoco c tale che assegnamento è **eseguito** da c] l'associazione **lavora in** tra c e t è stata eliminata
- [Se **esiste** un un assegnamento $a1$ che è **continuato** da assegnamento ed esiste un assegnamento $a2$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

Implementazione