



# UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring  
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 2, 2022

# Contents

<b>I</b>	<b>Requisiti</b>	<b>2</b>
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
<b>II</b>	<b>Progettazione</b>	<b>9</b>
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

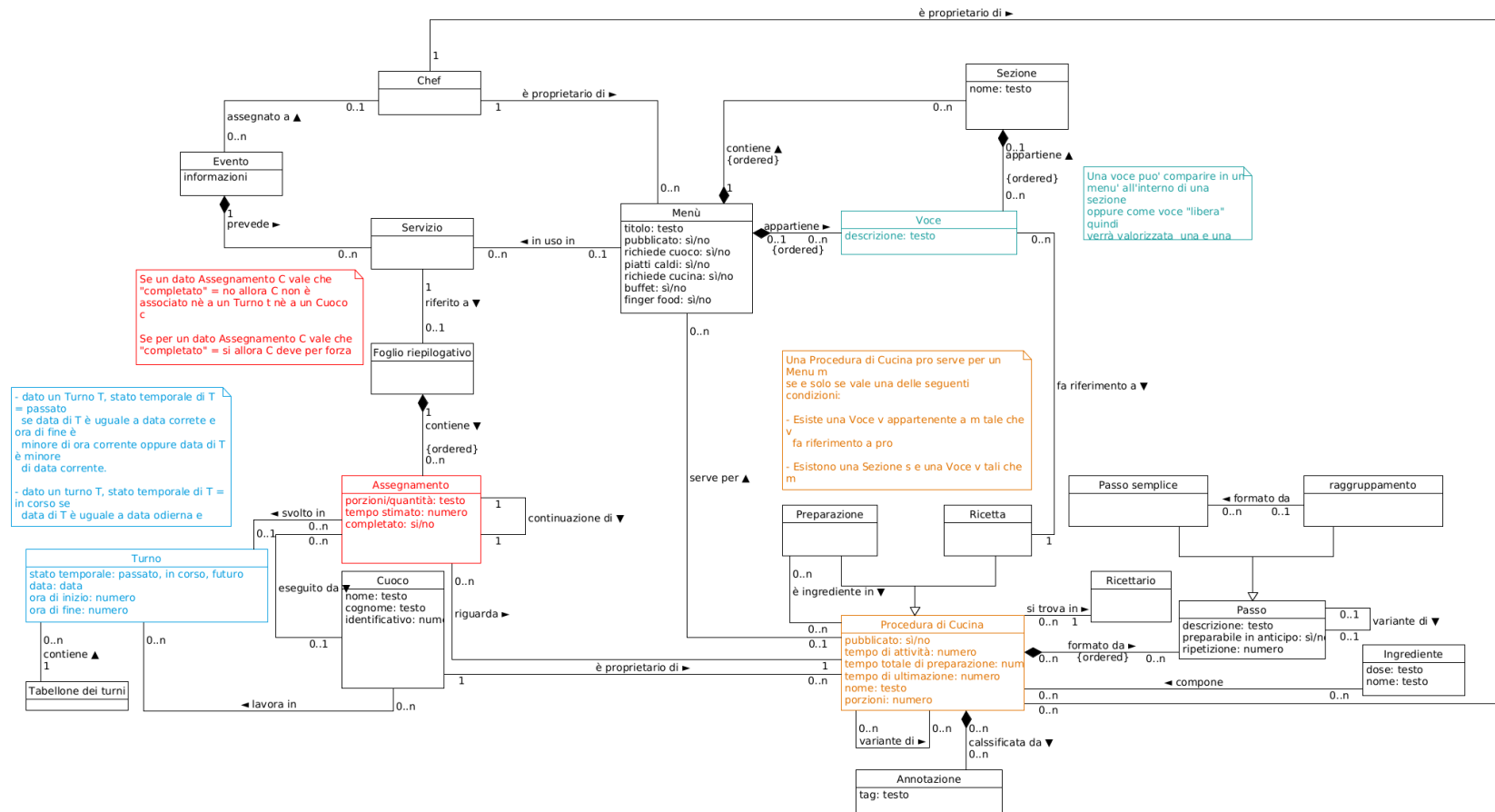
**Parti Interessate**

**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
- 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 **contin-**  
**uazione** 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:

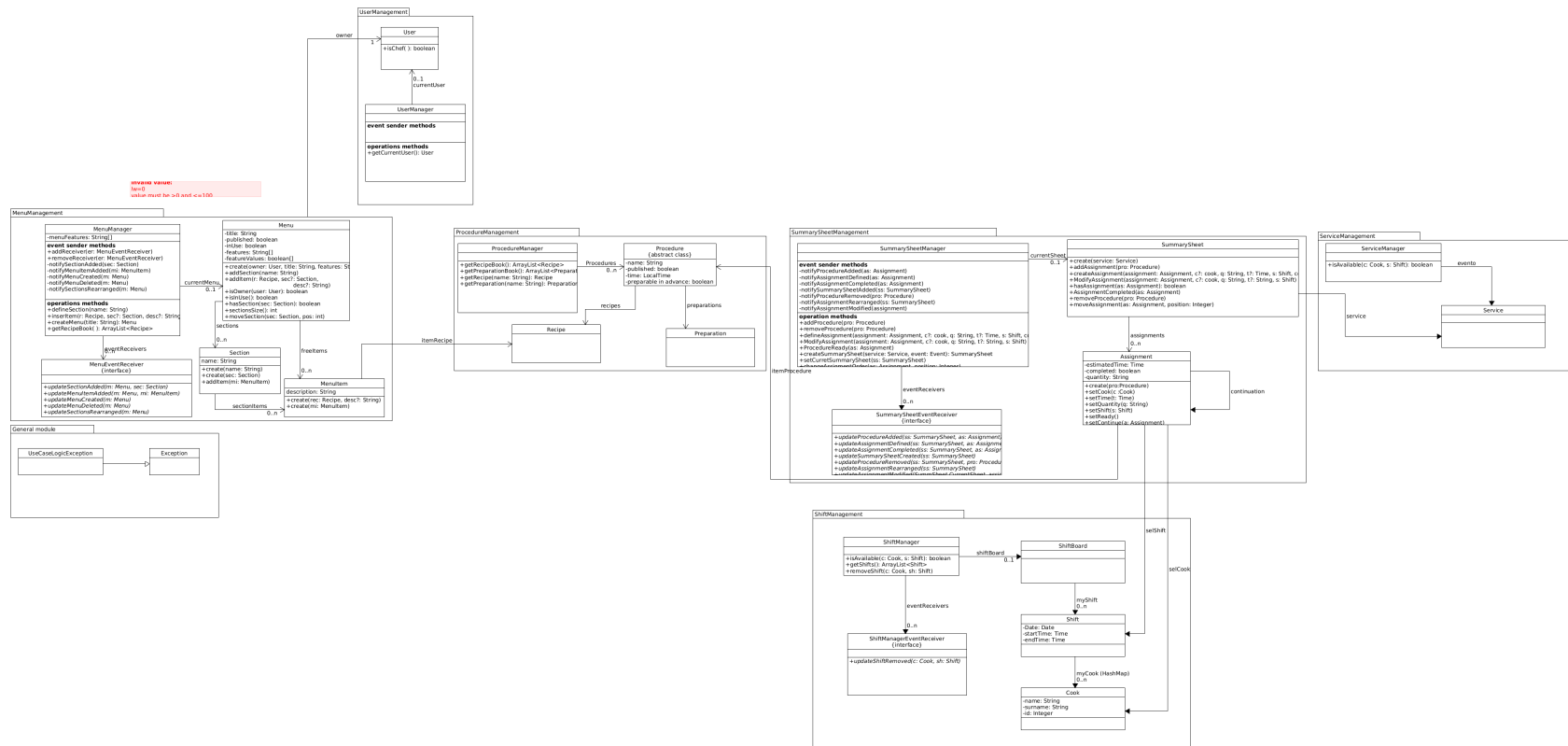
- [Se **esiste** un Turno  $t$  tale che assegnamento è **svolto** in  $t$  e Se **esiste** un Cuoco  $c$  tale che assegnamento è **eseguito** da  $c$ ] l'associazione **lavora in** tra  $c$  e  $t$  è stata eliminata
- [Se **esiste** un un assegnamento  $a1$  che è **continuato** da assegnamento ed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