



# UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Cat & Ring  
Gestire i Compiti della Cucina

Eduard Antonovic Occhipinti, Riccardo Cardona

June 3, 2022

# Contents

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

# 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		

## Estensioni 1

### 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		

## Estensioni 2

### 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

## Estensioni 5

### 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

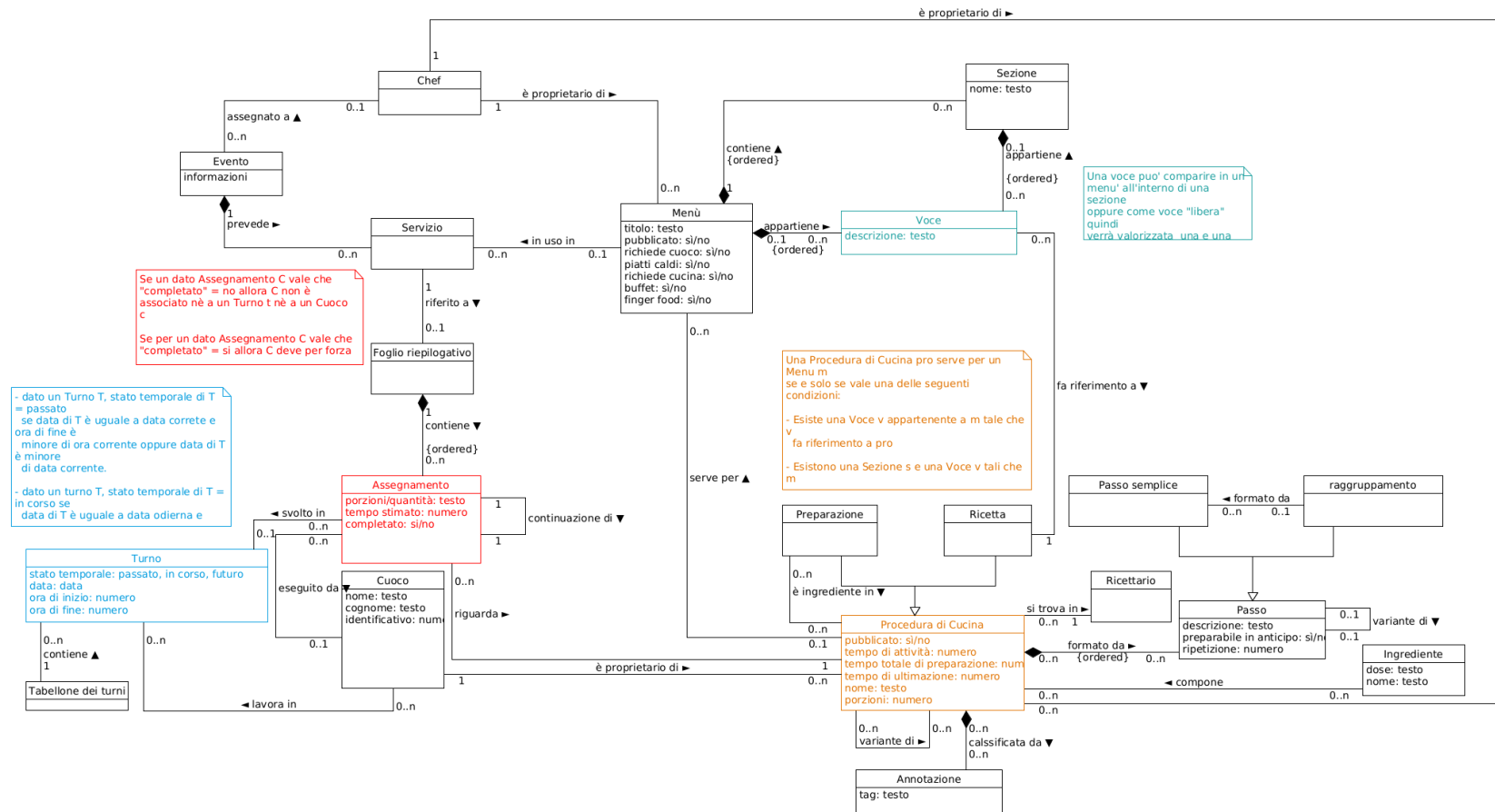
### Estensione 5c

#	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



# 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 ≠ 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:

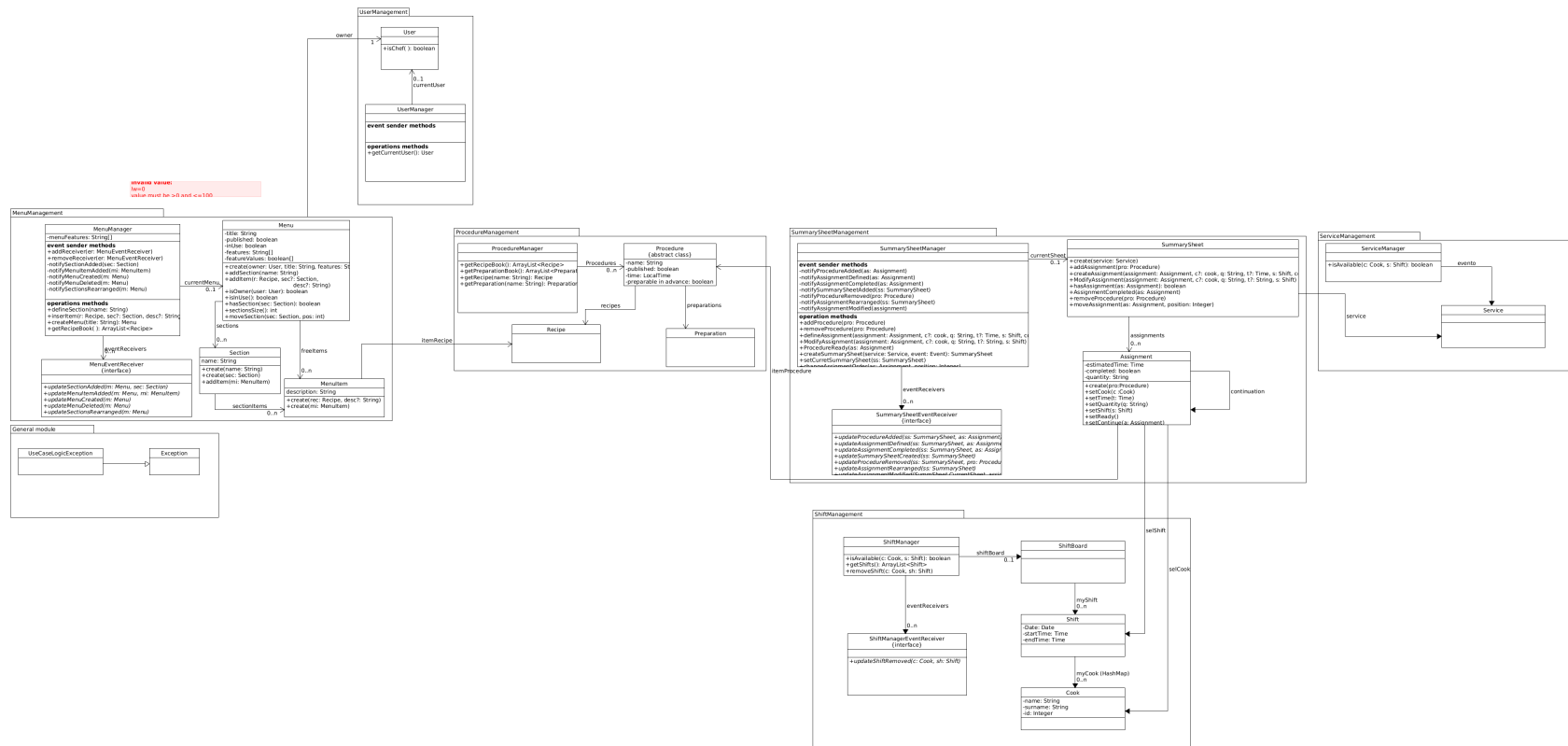
- [Se **esiste** un Turno  $t$  tale che assegnamento è **svolto** in  $t$  e Se **esiste** un Cuoco  $c$  tale che assegnamento è **eseguito** da  $c$ ] l'associazione **lavora in** tra  $c$  e  $t$  è stata eliminata
- [Se **esiste** un un assegnamento  $a1$  che è **continuato** da assegnamento ed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

# Implementazione