

Laboratorio di Sviluppo delle Applicazioni Software

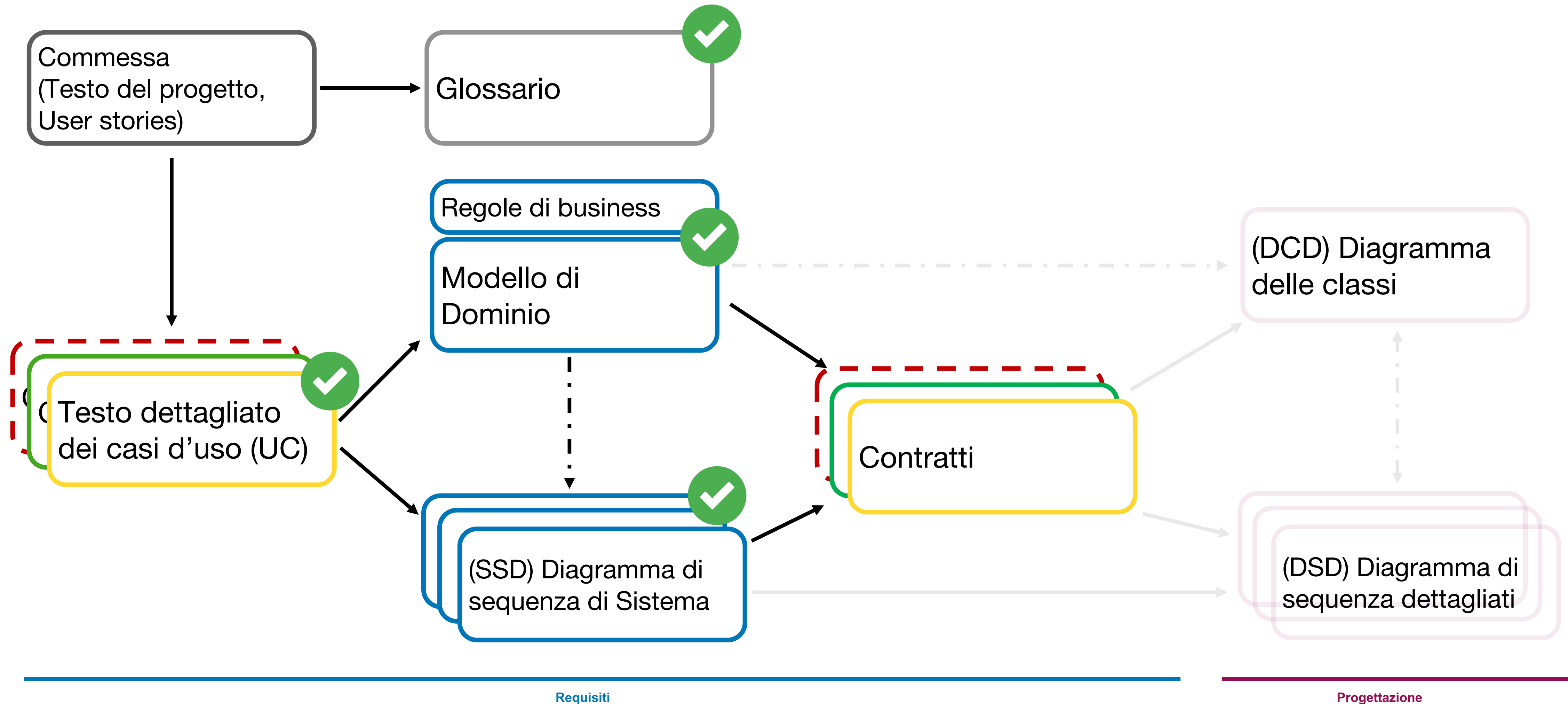
Contratti delle Operazioni

Punto della situazione

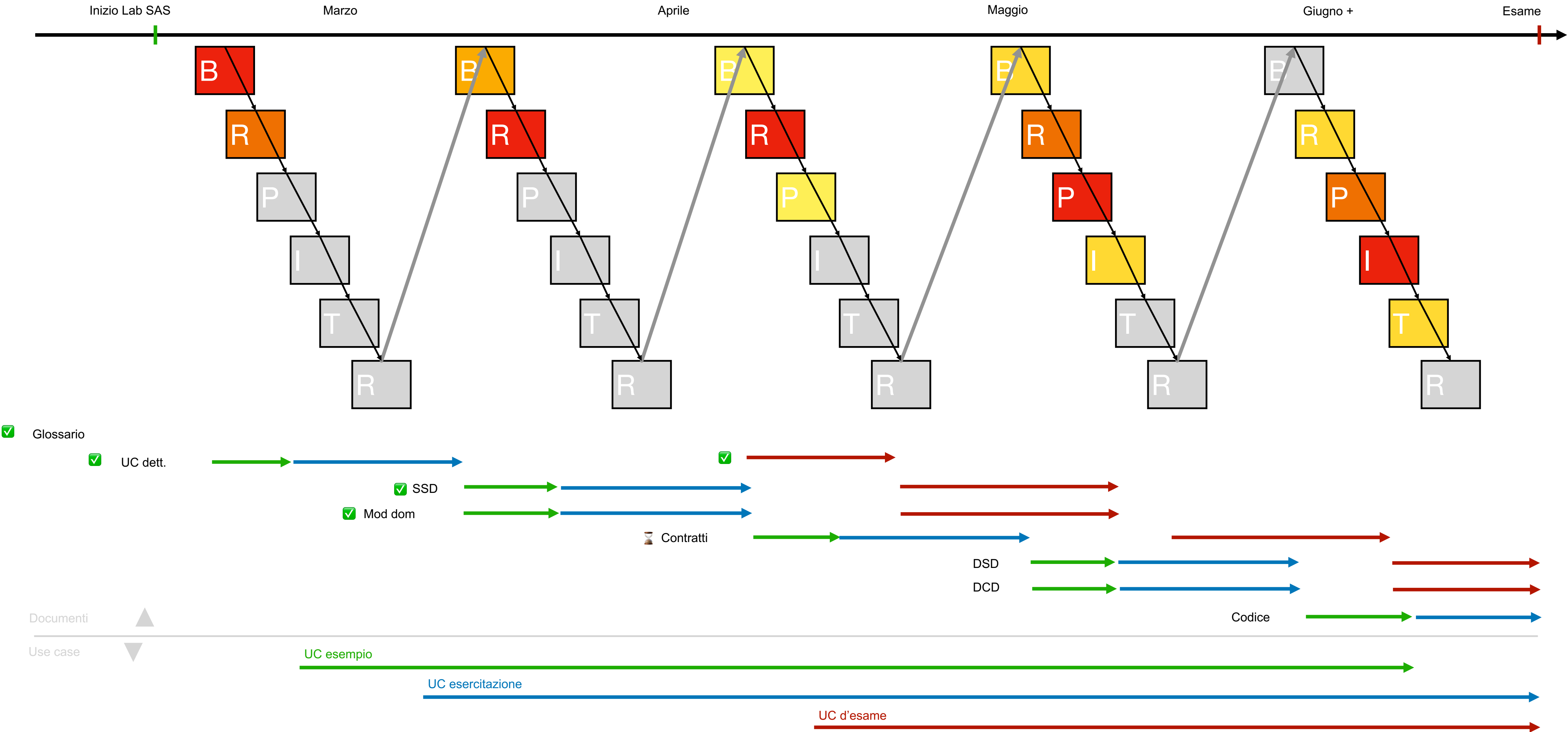
Da dove partiamo?

Documentazione (codice escluso)

Artefatti della metodologia UP considerati in laboratorio



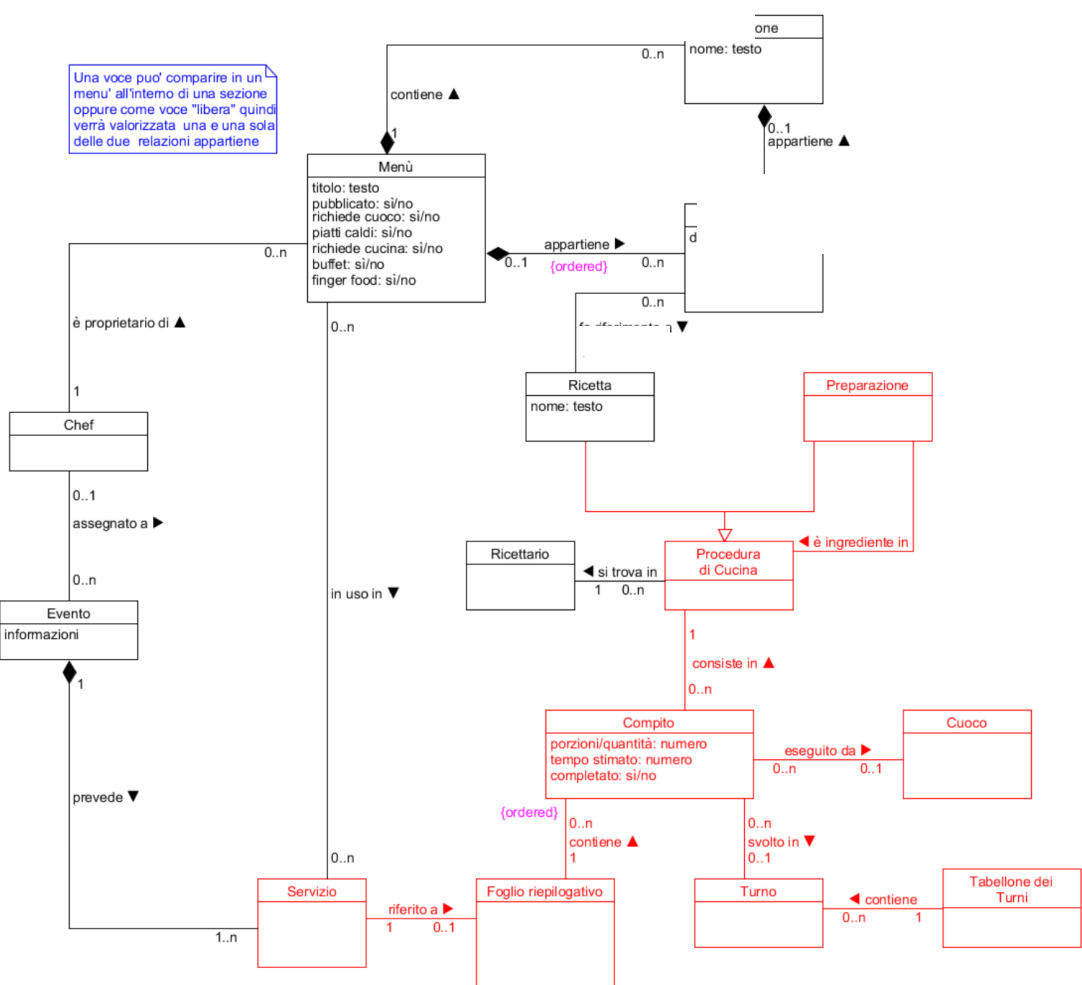
Evoluzione degli artefatti in questo laboratorio



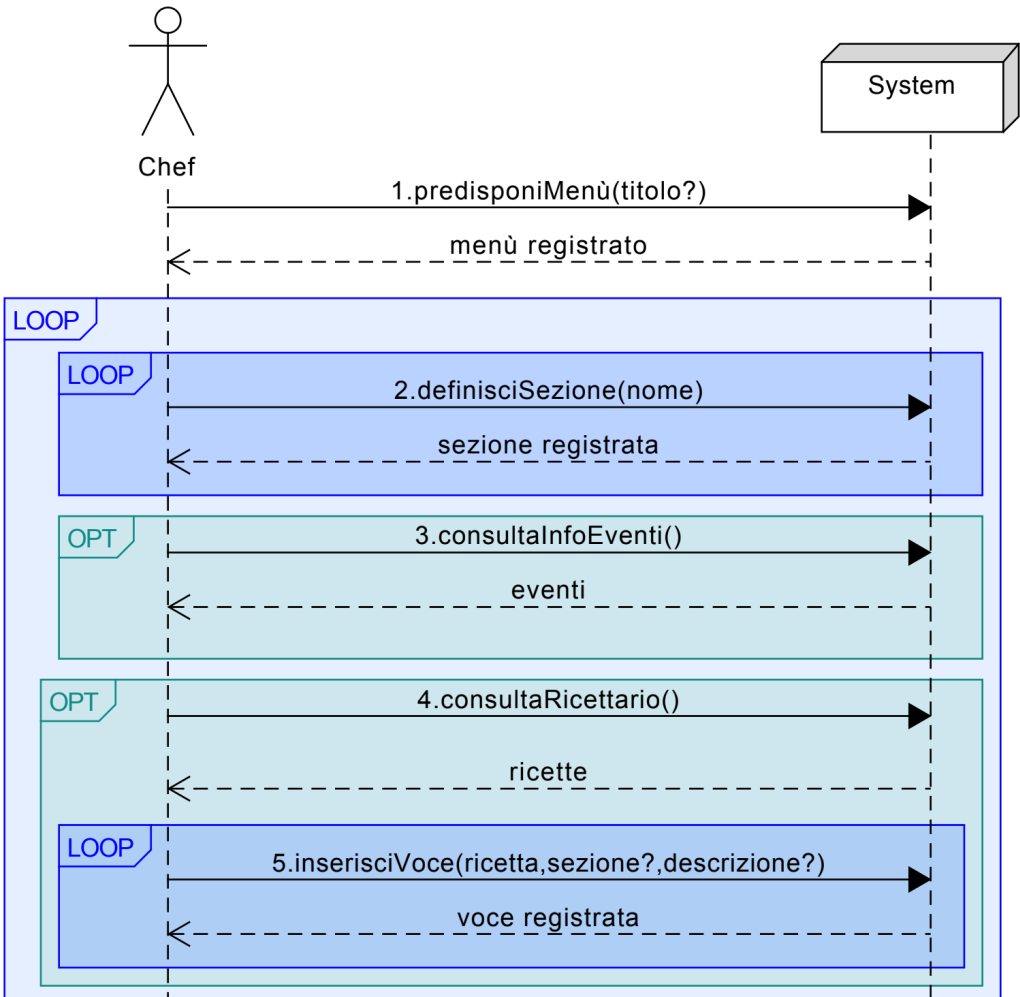
Contratti delle Operazioni

Contratti delle Operazioni

INPUT



Modello di Dominio



SSD

OUPUT

Contratti per lo UC “Gestire menu”

Pre-condizione generale: l'attore è identificato con un'istanza *ch* di Chef

1. predisponiMenu(titolo?: testo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *m* di Menu
- [se è specificato un titolo] *m.titolo* = titolo
- *ch* è **proprietario** di *m*
- *m.pubblicato* = no

2. definisciSezione(nome: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *sez* di Sezione
- *sez.nome* = nome
- *m* **contiene** *sez*

3. consultaInfoEventi()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Nemmeno pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

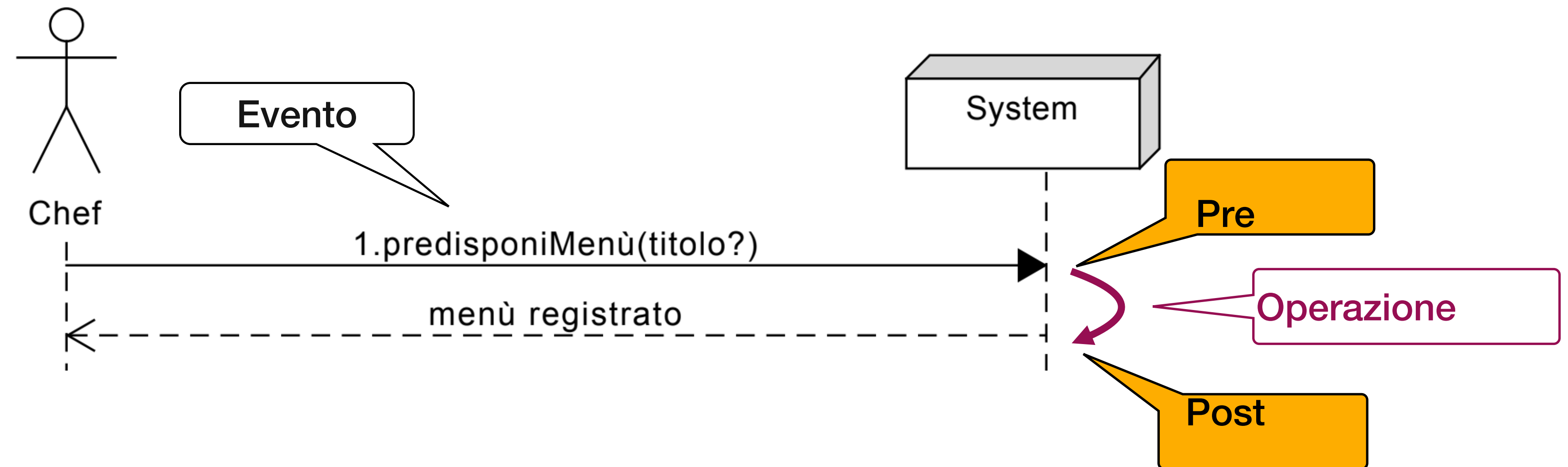
Contratti



Modello di Dominio è **unico**: usiamo quello attuale!

Contratti delle Operazioni

Cosa sono?



Contratti:

- Descrivono come **cambia il sistema** dopo ogni **operazione: pre e post**

Eventi SSD \Leftrightarrow Operazioni contratto (formalmente sono concetti diversi!)

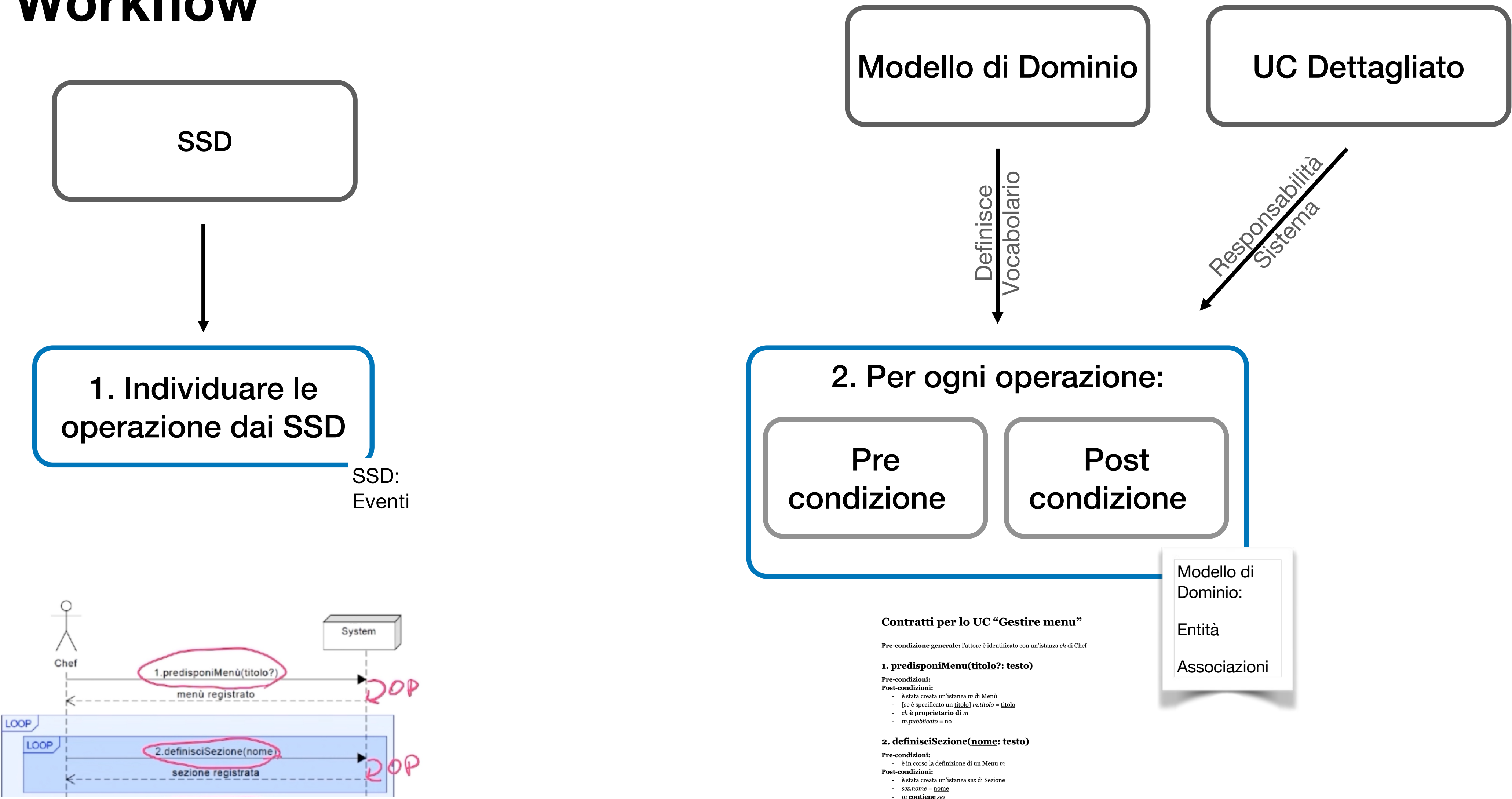
Stato **descritto** come istanze delle **entità e associazioni** presenti nel **modello di dominio**:

- Descrizione **formale** con regole sintattiche e semantiche

Può essere necessario aggiornare modello di dominio!

Contratti delle Operazioni

Workflow



Contratti delle Operazioni

Contratti per lo UC “Gestire menu”

Pre-condizione generale: l’attore è identificato con un’istanza *ch* di Chef

Vale per tutte le operazioni

Descrizione sintetica
stato avanzamento UC

1. **predisponiMenu(titolo?: testo)**

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un’istanza *m* di Menù
- [se è specificato un titolo] *m.titolo* = titolo
- *ch* è **proprietario di** *m*
- *m.pubblicato* = no

Descrizioni cambiamento degli
oggetti del modello di dominio:

- Istanze create
- Collegamenti formati
- Attributi modificati

Pre e post:

- possono essere vuoti

Contratti delle Operazioni

Cheat sheet

Contratti per lo UC “Gestire menu”

Nome dell'operazione
in camelCase

Pre-condizione generale: l'attore è
identificato con un'istanza *ch* di Chef

Istanze in *corsivo*

Parametri sottolineati

- Specificare tipo
- ? -> opzionale

Numerazione: riprendo
da evento SSD

1. predisponiMenu(titolo?: testo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *m* di Menù
- [se è specificato un titolo] *m.titolo* = titolo
- *ch* è **proprietario di** *m*
- *m.pubblicato* = no

[...] condizioni

. specifica attributo
di un oggetto

Tempi verbali: passato
(fotografia statica)

Associazioni in **grassetto**

Ordinamenti

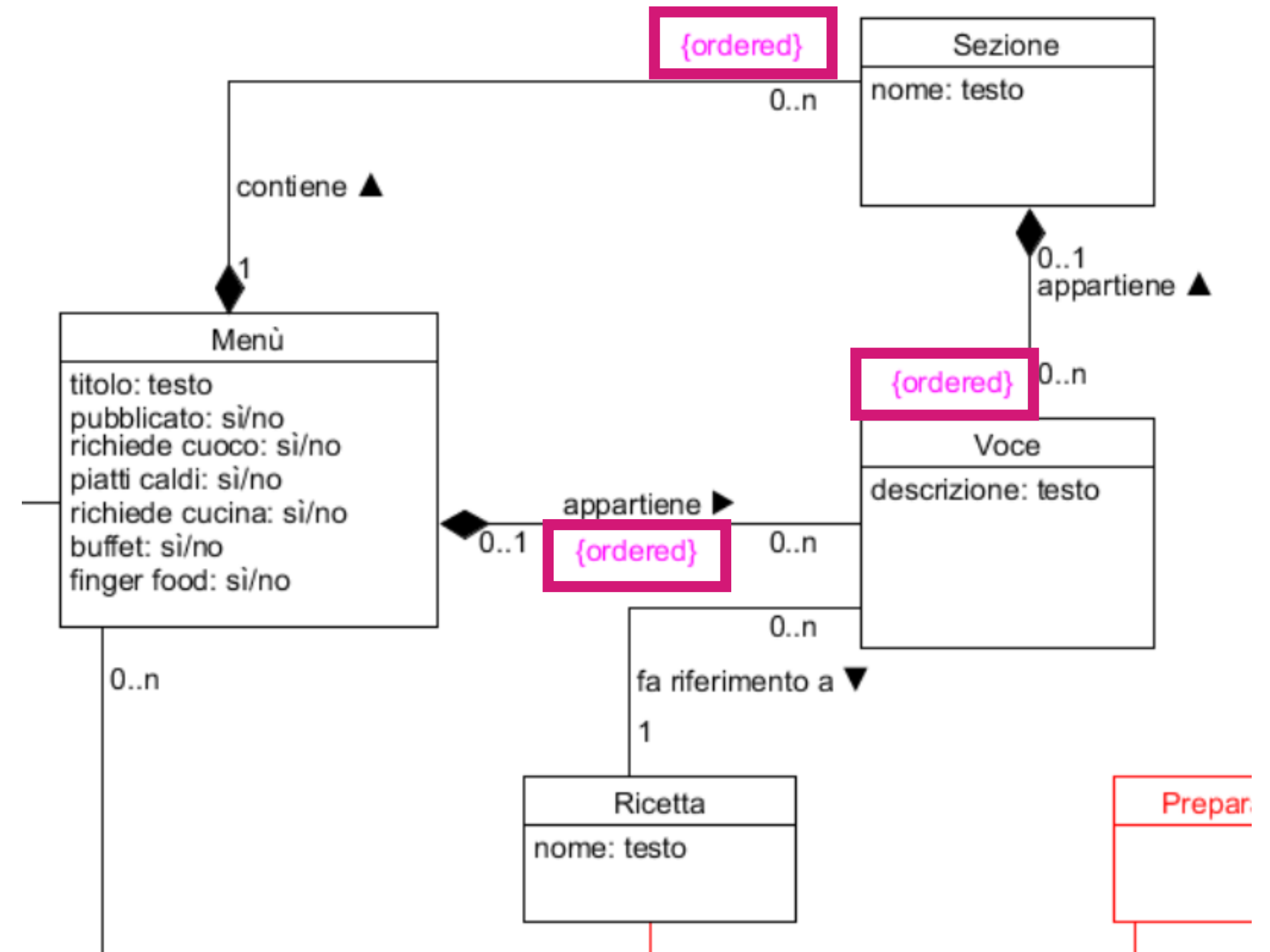
Rappresentati come?

2d.1 modificaOrdineSezioni(**ordinamento**)

Pre-condizioni: è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni: l'associazione **contiene** fra *m* e le Sezioni è modificata in accordo a ordinamento

Contratto



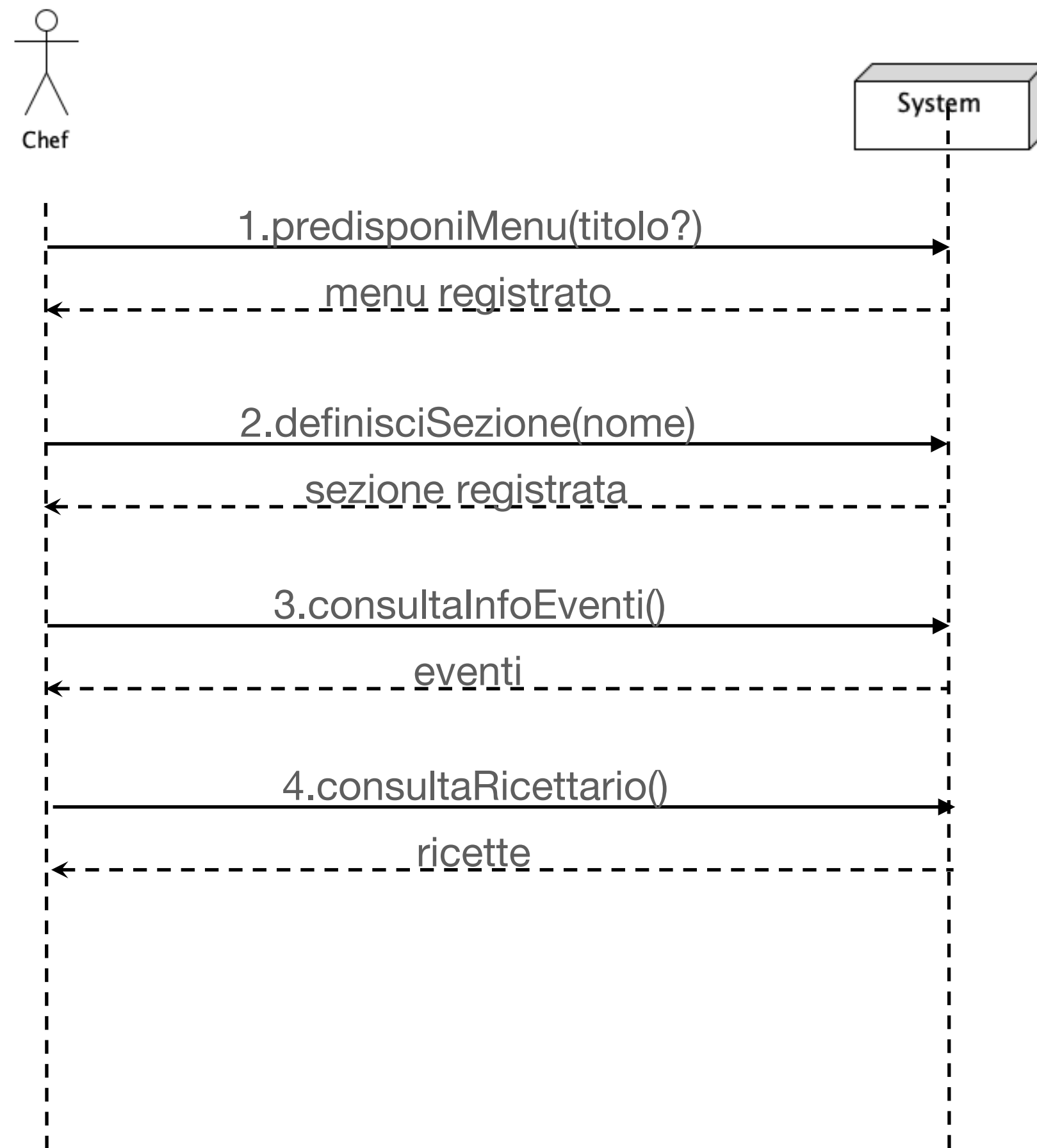
Modello di Dominio

Esempio

Gestire i menu

Contratti

Gestire i menu I



Contratti per lo UC “Gestire menu”

Pre-condizione generale: l’attore è identificato con un’istanza *ch* di Chef

1. predisponiMenu(titolo?: testo)

Pre-condizioni:

Post-condizioni:

- è stata creata un’istanza *m* di Menu
- [se è specificato un titolo] *m.titolo* = titolo
- *ch* è **proprietario di *m***
- *m.pubblicato* = no

2. definisciSezione(nome: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

- è stata creata un’istanza *sez* di Sezione
- *sez.nome* = nome
- *m* **contiene** *sez*

3. consultaInfoEventi()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Nemmeno pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

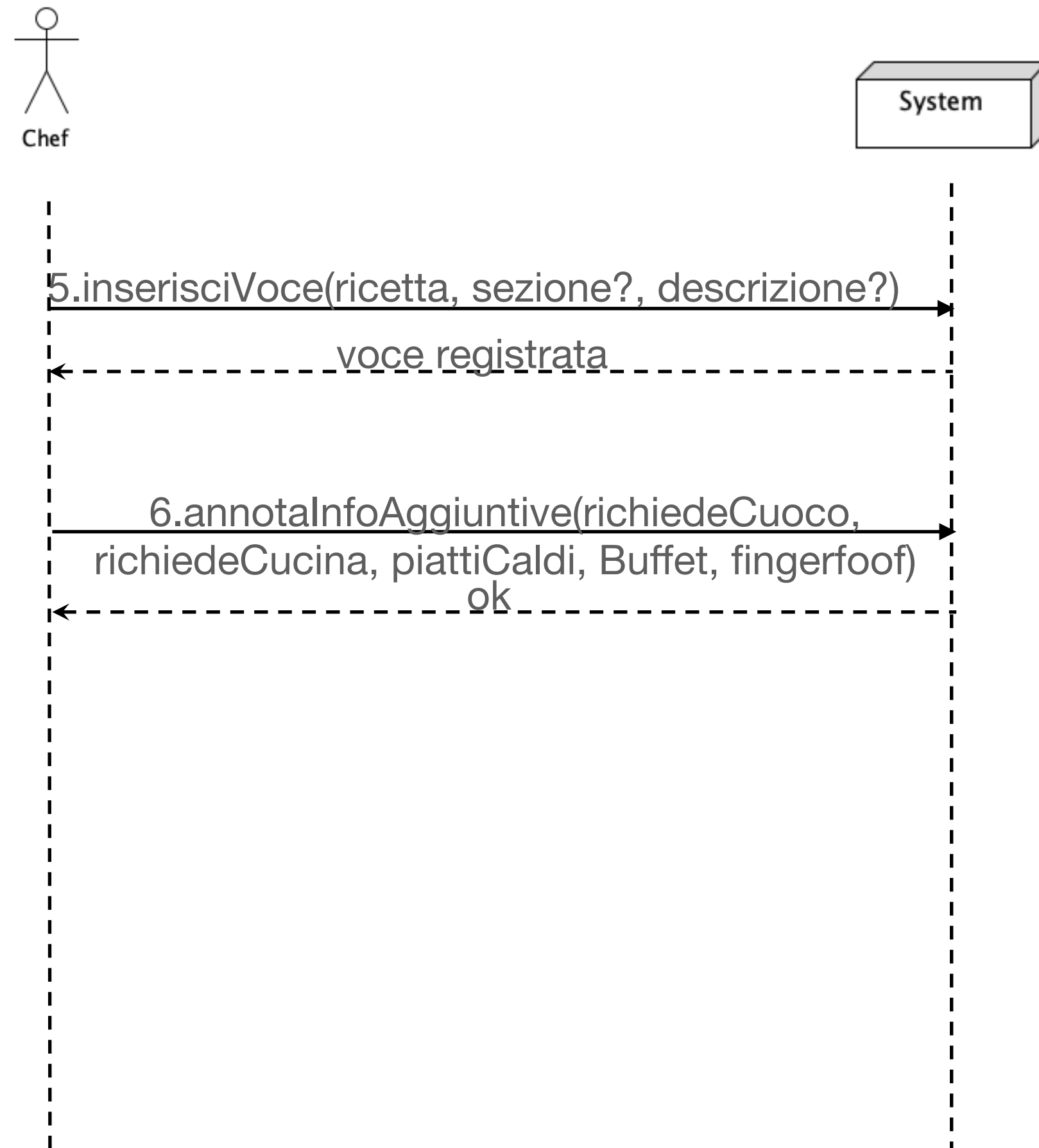
4. consultaRicettario()

Interrogazione al sistema: non ha post-condizioni.

Nemmeno pre-condizioni, potrebbe essere fatta in qualsiasi momento.

Contratti

Gestire i menu II



5. inserisciVoce(ricetta: Ricetta, sezione?: Sezione, descrizione?: testo)

Pre-condizioni:

- è in corso la definizione di un Menu *m*
- [se è specificata una sezione] *m* **contiene** sezione

Post-condizioni:

- è stata creata un'istanza *v* di Voce
- *v* **fa riferimento** a ricetta
- [se non è specificata una sezione] *v* **appartiene a** Menu *m*
- [se è specificata una sezione] *v* **appartiene a** sezione
- [se è specificata una descrizione] *v.descrizione* = descrizione
[altrimenti] *v.descrizione* = ricetta.nome

6. annotaInfoAggiuntive(richiedeCuoco: si/no, richiedeCucina: si/no, piattiCaldi: si/no, buffet: si/no, fingerFood: si/no)

Pre-condizioni:

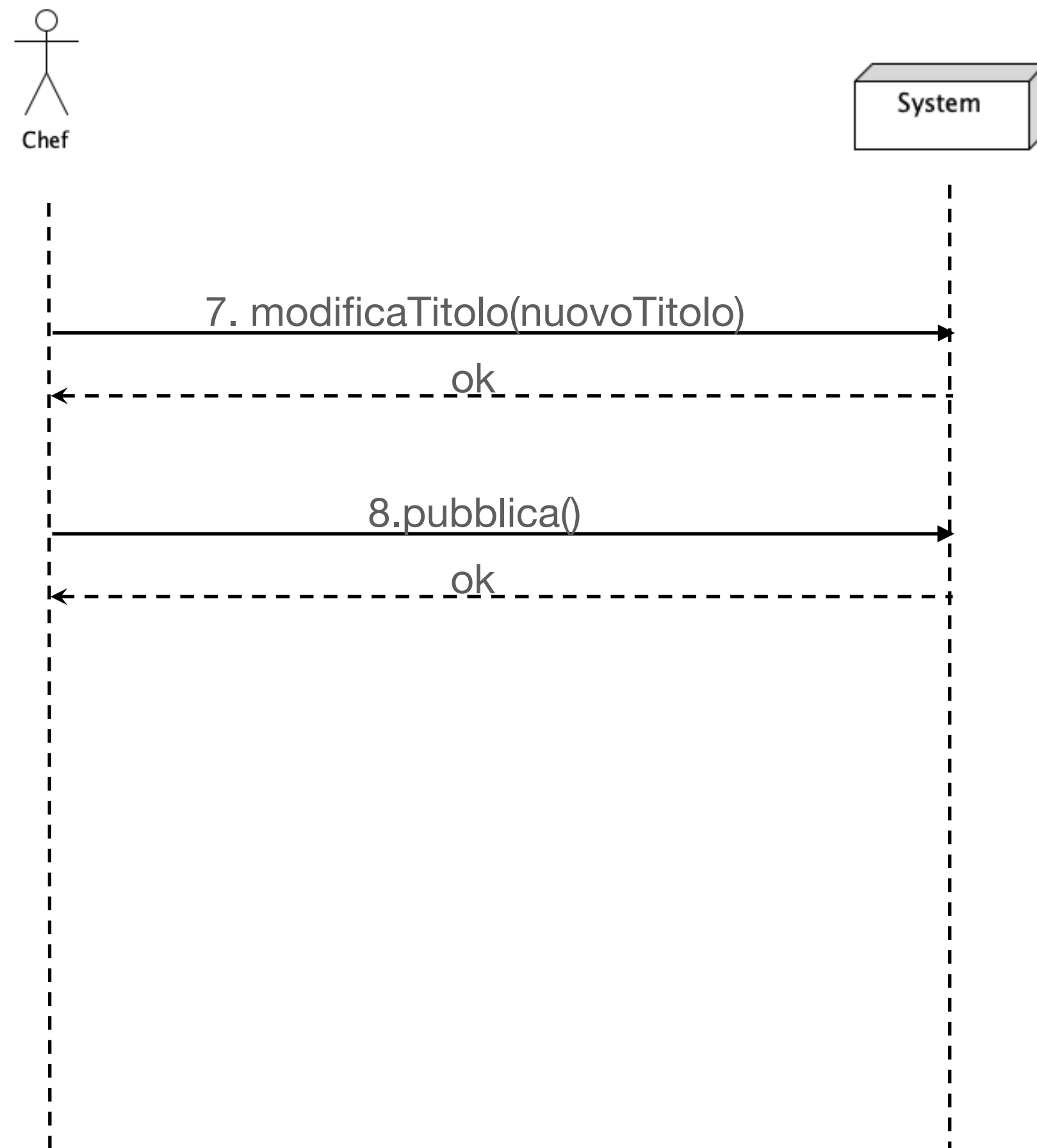
è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

m.richiedeCuoco = richiedeCuoco
m.richiedeCucina = richiedeCucina
m.piattiCaldi = piattiCaldi
m.buffet = buffet
m.fingerFood = fingerFood

Contratti

Gestire i menu III



7.modificaTitolo(nuovoTitolo: testo)

Pre-condizioni:

è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

m.titolo = nuovoTitolo

8. pubblica()

Pre-condizioni:

è in corso la definizione di un Menu *m*

Post-condizioni:

m.pubblicato = sì