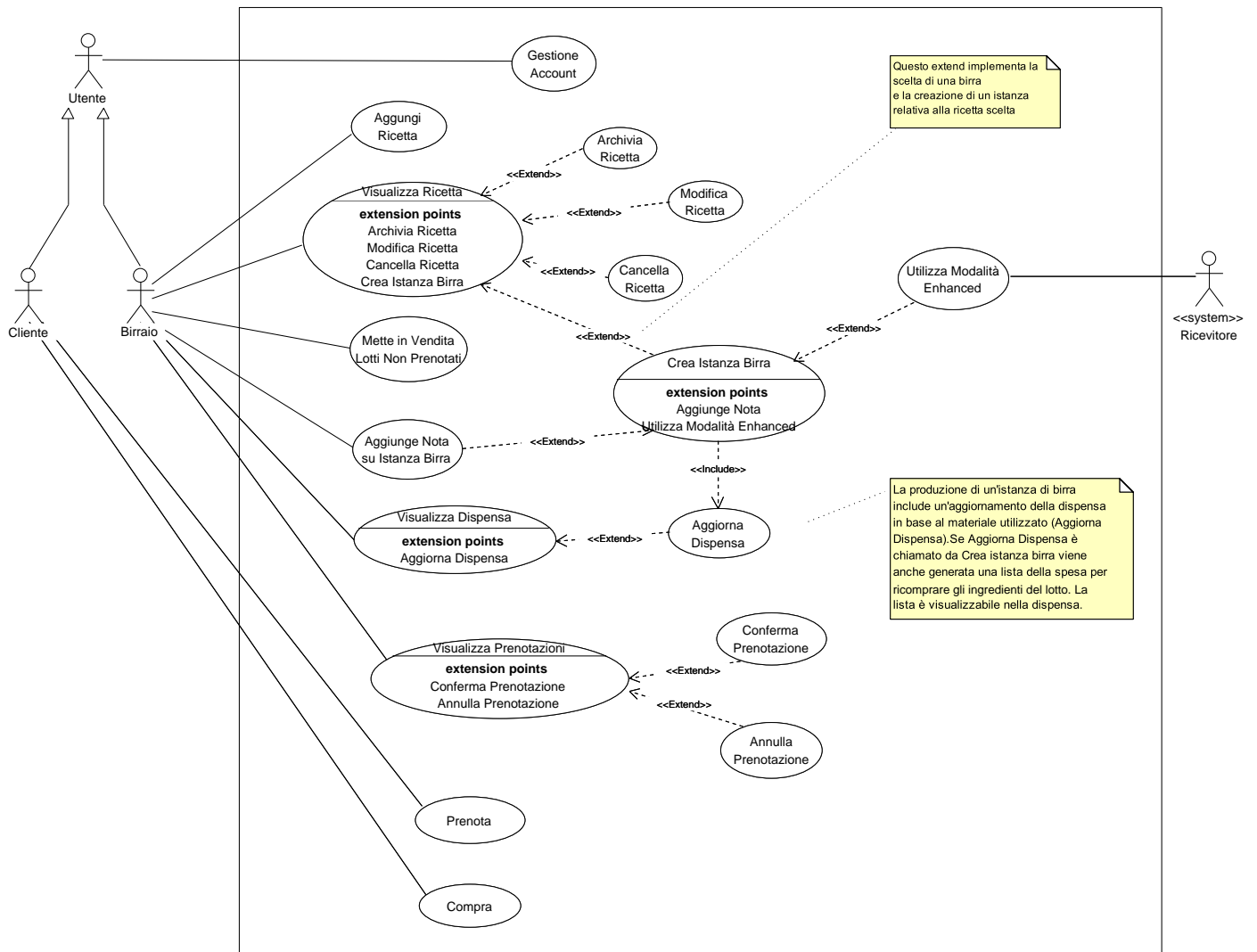


Esercizio 1 Casi d'uso e narrativa



AGGIUNGI RICETTA

Descrizione: Il birraio aggiunge una nuova ricetta al suo database

Attori primari: Birraio

Attori secondari: Nessuno

Prerequisiti: Il birraio ha effettuato il login

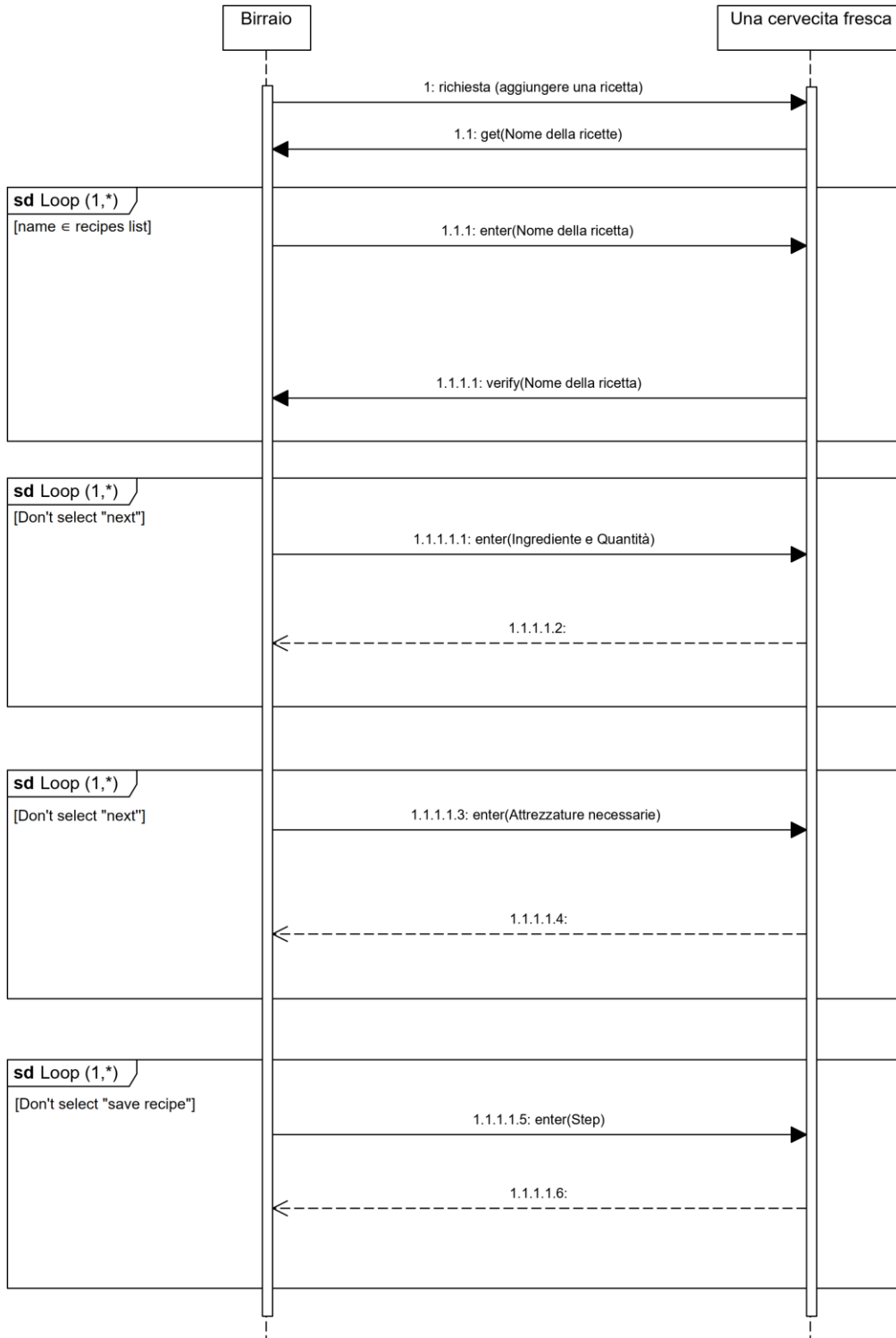
Sequenza degli eventi:

1. Il birraio seleziona "Aggiungi ricetta"
2. il sistema richiede il nome della ricetta
3. Il birraio inserisce il nome della ricetta
4. Finchè (Il nome è già presente nella lista delle ricette)
 - 4.1. Riacquisisci il nome
5. Il birraio inserisce gli ingredienti scegliendoli dalla tendina e le quantità necessarie e seleziona "Next".
6. Il birraio inserisce le attrezzature richieste e seleziona "Next"
7. Il birraio inserisce gli Step della ricetta, i relativi tempi e le eventuali temperature seleziona "Next"
8. Il birraio seleziona "Salva Ricetta"
9. Il sistema memorizza la ricetta

Postcondizioni: La nuova ricetta viene salvata nella lista delle ricette

Sequenza alternativa degli eventi: L'utente vuole annullare la creazione della nuova ricetta

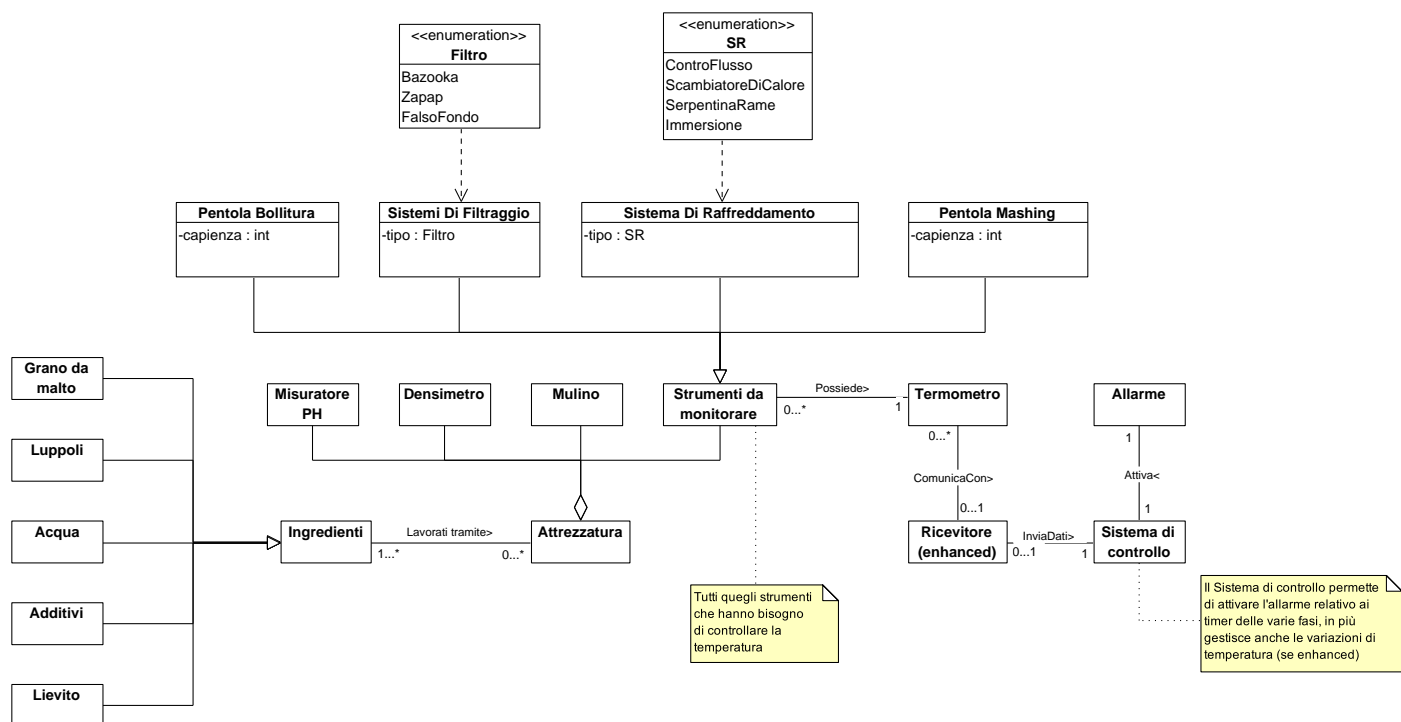
Esercizio 2 Diagramma di sequenza



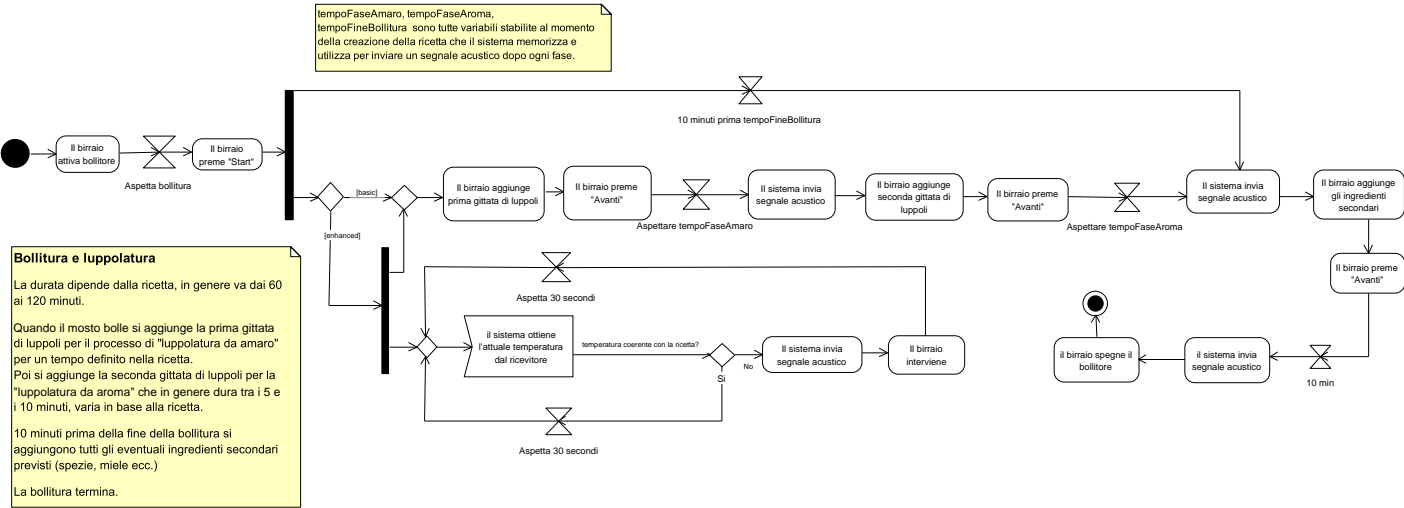
Il Birraio inserisce le quantità in misura concreta e il sistema memorizza i dati in percentuale per facilitare il birraio durante la creazione di una nuova istanza con diversa dimensione del lotto

Supponiamo che il birraio si occupi da solo di scrivere negli step le temperature e l'ordine in cui vengono usati gli ingredienti

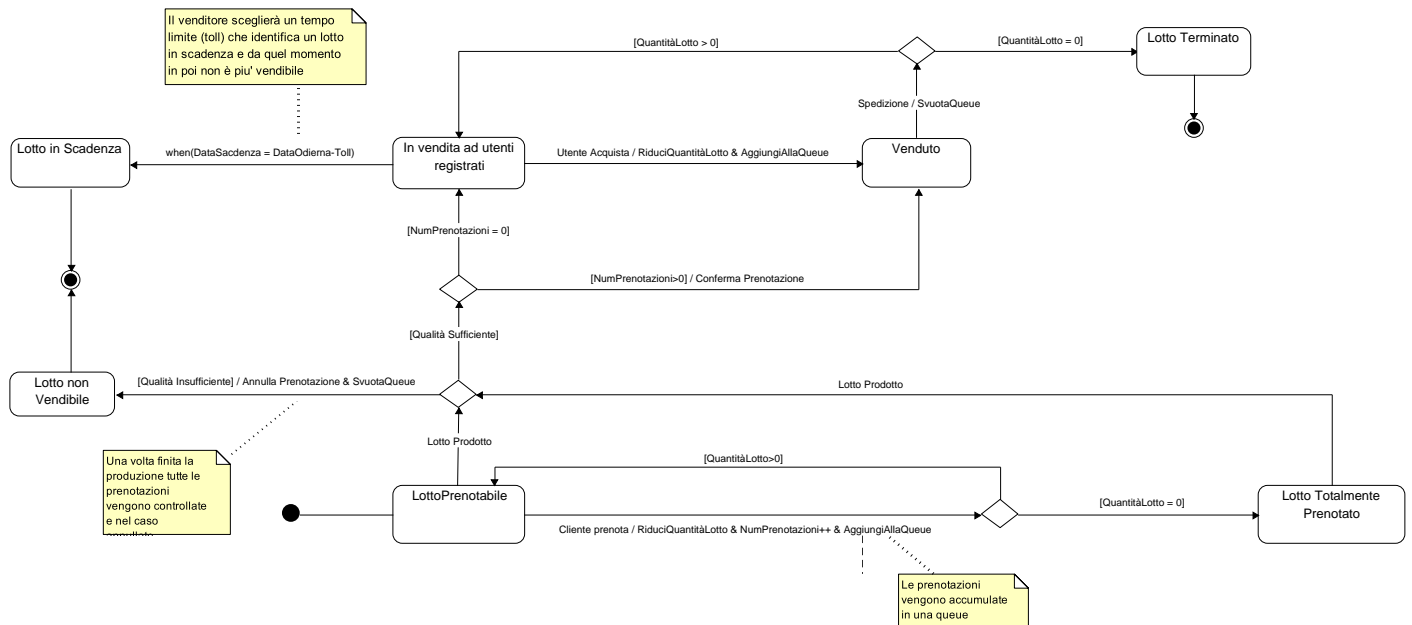
Esercizio 3 Diagramma Classi



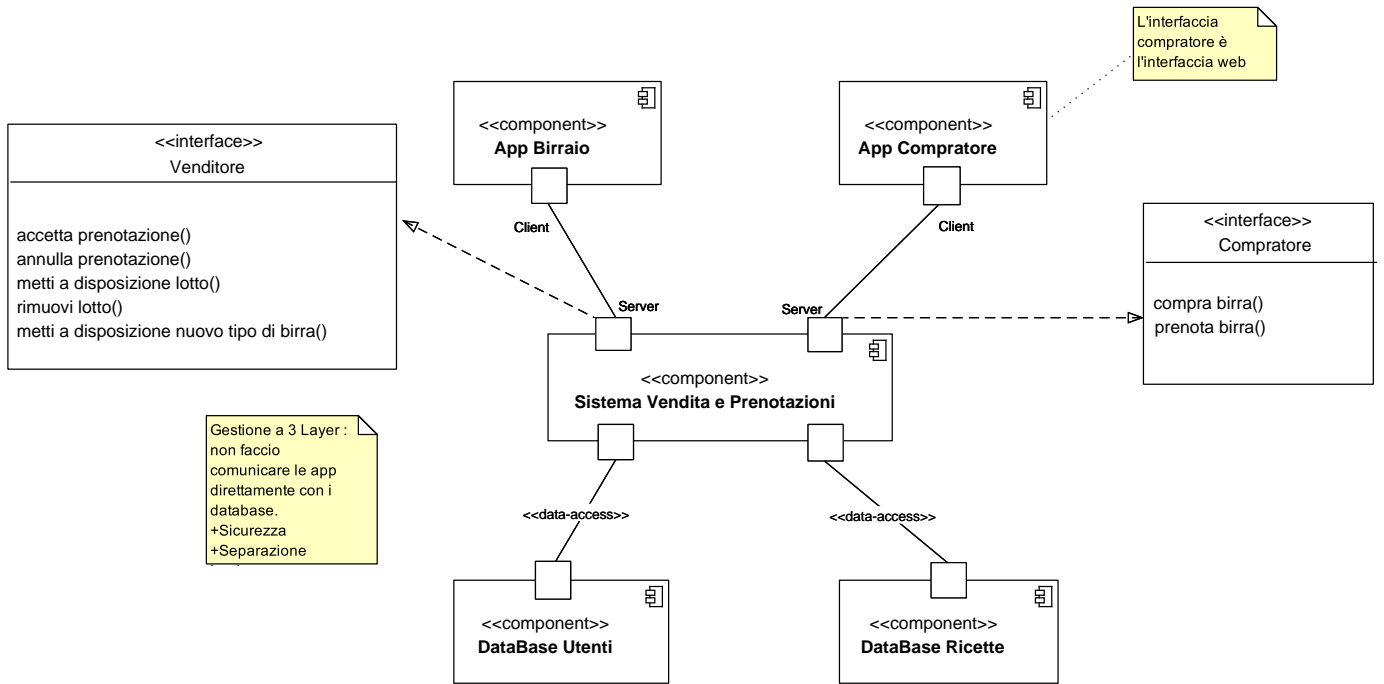
Esercizio 3 Diagramma delle attività



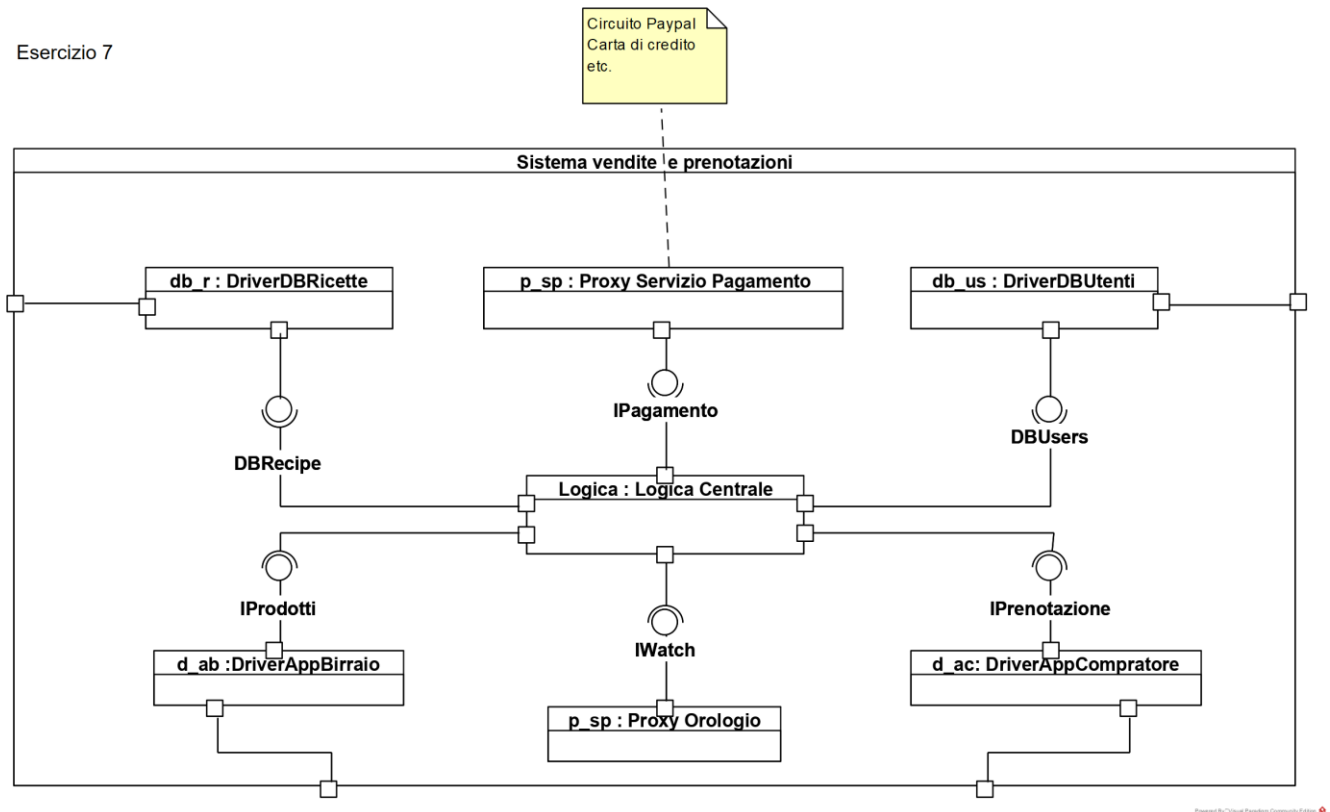
Esercizio 4 Macchina a stati



Esercizio 5 Diagramma C&C



Esercizio 7



Parte	Responsabilità
DriverDBRicette	Realizza un'interfaccia che permette alla logica centrale di accedere al DBRicette che contiene i dati relativi alle ricette e alle istanze associate ad esse (lotti).
DriverDBUtenti	Realizza un'interfaccia che permette alla logica centrale di accedere al DBUtenti che contiene le generalità e le transazioni degli utenti.
DriverAppBirraio	Realizza un'interfaccia che mette a disposizione alla logica centrale metodi e dati per gestire i lotti e le ricette.
DriverAppCompratore	Realizza un'interfaccia che mette a disposizione alla logica centrale metodi e dati per gestire l'account e le transazioni.
ProxyOrologio	Fornisce alla logica ,attraverso un'interfaccia, la DataOdierna che serve per determinare se un lotto è scaduto o no. (Potrebbe servire per funzionalità aggiunte in seguito).
ProxyServizioPagamento	Realizza un'interfaccia che mette a disposizione alla logica centrale metodi e dati per gestire le transazioni e permette la comunicazione con i sistemi di pagamento.
Logica Centrale	Gestisce i lotti e le transazioni usando le varie interfacce.

Esercizio 8

Compresa tra 0 e 10 dove si considera pessima <6 e sufficiente per valori maggiori e uguali a 6.

L'acquirente non può selezionare qualità di birra inferiore di 6 (quindi solo buona, ottima o eccellente)

Dove 6-7 = buona
8-9 = ottima
10 = eccellente.

Si suppone costo spedizione indipendente dalla quantità ma dipendente dal CAP

(a) Stub Database

```
getLitriDisponibili(birra) {  
    return 100;  
}  
  
getPrezzoAlLitro(birra) {  
    return 15;  
}  
  
getQualità(birra) {  
    return 9;  
}  
  
getCostoSpedizione(CAP) {  
    return 5.40;  
}
```

Powered By Cloud Paradigm Community Edition

Sono i litri minimi che il birraio spedisce

(b) Stub Politica Birraio:

```
getLitriMinimi(birraio) {  
    return 5;  
}  
  
getCAPIrraggiungibili(birraio) {  
    int arrayCAPIrraggiungibili[] =  
    {07010,11100,90010}  
    return arrayCAPIrraggiungibili;  
}  
  
sogliaMinimaLitriSuperata(litriOrdinati, litriMinimi) {  
    if(litriOrdinati >= litriMinimi) then return  
    true;  
    else return false;  
}  
  
CAPAccettabile(CAP,birraio) {  
    if CAP ∈ getCAPIrraggiungibili(birraio) then  
    return false  
    else return true;  
}  
  
BirraioSpedisce() {  
    if(sogliaMinimaLitriSuperata &&  
    CAPAccettabile) return true;  
    else return false;  
}
```

Powered By Cloud Paradigm Community Edition

BATTERIA DI TEST

Caso <int litri, int prezzo_al_litro_max, int qualitàMinima, int CAP>	Giustificazione
<99, 20, 7, 55001> <100, 20, 7, 55001> <101, 20, 7, 55001>	Casi limite litri massimi
<4, 20, 7, 55001> <5, 20, 7, 55001> <6, 20, 7, 55001>	Casi limite litri minimi
<7, 14, 7, 55001> <7, 15, 7, 55001> <7, 16, 7, 55001>	Casi limite Prezzo massimo
<7, 20, 8, 55001> <7, 20, 9, 55001> <7, 20, 10, 55001>	Casi limite Qualità minima
<7, 20, 7, 07010> <7, 20, 7, 11100> <7, 20, 7, 90010>	Casi Cap non raggiungibili
<7, 20, 9, 55001> <80, 18, 8, 00053> <42, 23, 10, 77777>	Casi medi
<-1, 20, 7, 07010> <7, 20, 7, 3> <7, 20, B, 90010>	Valori non validi