# **Object Design Document**

Progetto:

**Pharmalink** 

# Ingegneria dell'Innovazione per le Imprese Digitali

Andrea Riggio, Francesco Paolo Rosone, Davide Sgroi, Salvatore Viganò





# Sommario

| 1 | Introduzione                  | . 1 |
|---|-------------------------------|-----|
|   | 1.1 Scelte di implementazione |     |
|   | Packages                      |     |
|   | 2.1 Farmacista                |     |
|   | 2.2 Magazziniere              |     |
|   | 2.4 Indirizzo IP              |     |
|   | 2.5 Login                     |     |
|   | 5                             |     |

### 1 Introduzione

# 1.1 Scelte di implementazione

Per la realizzazione di questo software è stato scelto Apache NetBeans come ambiente di sviluppo, per la comodità d'implementazione delle librerie Java e l'interfaccia grafica per la creazione del design proprie della libreria *Java Swing*.

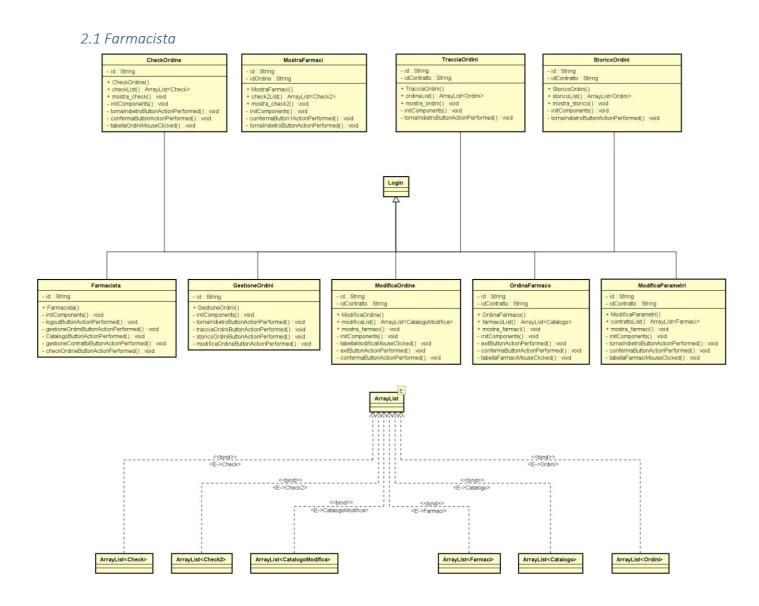
Per alleggerire l'implementazione di tutto il sistema, è stato scelto di usufruire di Ngrok, proxy inverso distribuito a livello globale che gestisce i servizi Web in esecuzione su qualsiasi cloud o rete privata. Per l'hosting del software è stato utilizzato XAMPP, multipiattaforma software libera costituita da Apache HTTP Server, il DBMS MariaDB.

Per interfacciarsi al database, si ha usufruito del DBMS MariaDB fornita da XAMPP attraverso l'interfaccia PHPMyAdmin: applicazione web scritta in PHP, distribuita con licenza GPL che consente di amministrare un database MariaDB tramite qualsiasi browser.

# 2 Packages

Per un'organizzazione ordinata e semplice durante lo sviluppo del software, si è scelto di suddividere le componenti del sistema in diversi package. A seguire, l'elenco dei package:

| Package      | Descrizione  |
|--------------|--|
| Farmacista   | Contiene le funzionalità inerenti alla professione "farmacista" previste in fase di analisi.   |
| Magazziniere | Contiene le funzionalità inerenti alla professione "magazziniere" previste in fase di analisi.   |
| Fattorino    | Contiene le funzionalità inerenti alla professione "fattorino" previste in fase di analisi.  |
| IndirizzoIP  | Contiene gli elementi per la gestione dell'indirizzo IP dinamico, associato all'hosting del DB. Gestisce, quindi, automaticamente la connessione al DBMS per ogni classe di cui ne ha necessità. |
| Login        | Contiene gli elementi necessari per far sì che l'utente possa effettuare l'autenticazione al sistema.  |



# - nome : String - principio : String - quantita : String - periodo : String + Farmaci() + getNomeFarmaco(): String + getPrincipio(): String + getQuantita(): String + getPeriodo() : String - idOrdine : String - idFarmaco : String - nome : String - principio : String - scadenza : String - disponibili : String - dataConsegna : String - quantitaAttuale : String + CatalogoModifica() + getDataConsegna(): String + getIdOrdine(): String + getQuantitaAttuale(): String + getIDOrdine(): String + getIdFarmaco(): String + getNome(): String + getPrincipio(): String + getScadenza(): String

Farmaci

# CheckID ~ id : String + CheckID() + getID(): String CheckContratto idContratto: String

+ CheckContratto()

+ getID(): String

# Contratti - idContratto : String - idUtente : String - periodo : String

- + Contratti()
- + getIdContratto(): String getIdUtente(): String + getPeriodo(): String
- Catalogo - idFarmaco : String
- nome : String - principio : String
- scadenza : String - quantita : String
- + Catalogo()
- + getNomeFarmaco(): String
- + getPrincipio(): String
- + getQuantita(): String
- + getScadenza(): String
- + getIdFarmaco() : String

#### CatalogoModifica DataConsegnaCheck

- ~ dataConsegnaCheck : String
  - + DataConsegnaCheck()
  - + getDataConsegnaCheck() : String

# Check

- idOrdine : String - dataConsegna : String
- + Check()
- + getIdOrdine(): String
- getDataConsegna(): String

# ID\_Ordine

- ~ idOrdine : String
- + ID Ordine()
- + getID() : String

### Check2

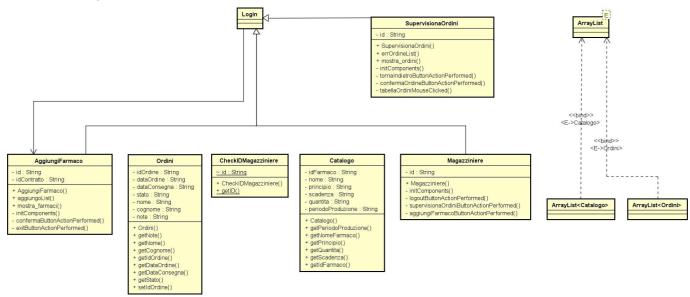
- idFarmaco : String
- nome : String
- principio : String
- dataScadenza : String
- quantita : String
- + Check2()
- + getIdFarmaco(): String
- + getNome(): String
- + getPrincipio(): String
- + getDataScadenza(): String + getQuantita(): String

### Ordini

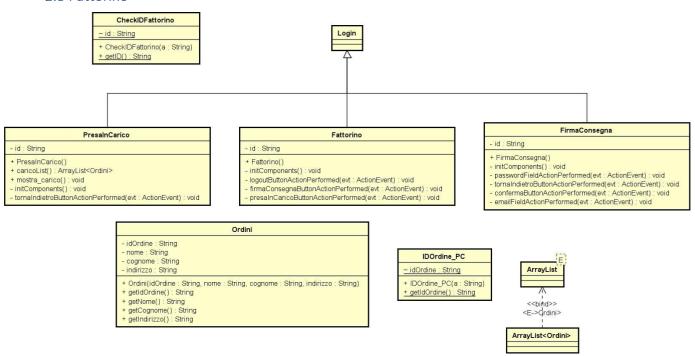
- idOrdine : String
- dataOrdine : String
- dataConsegna : String
- stato : String
- + Ordini()
- + getIdOrdine(): String
- + getDataOrdine(): String
- + getDataConsegna(): String
- + getStato(): String
- + setIdOrdine(): void

### 2.2 Magazziniere

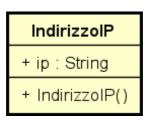
+ getDisponibili(): String



### 2.3 Fattorino



### 2.4 Indirizzo IP



# 2.5 Login

