

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Insegnamento Laboratorio di programmazione ad oggetti

FarmApp application

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Membri del team** | | | |
| **Cognome e nome** | **Matricola** | | **Indirizzo e-mail** |
| **De Acetis Davide** | 264962 | | davide.deaceti@student.univaq.it |
| Zappacosta Leonardo | 267976 | | leonardo.zappacosta@student.univaq.it |
| Giancristofaro Antonio | 261825 | | Antonio.giancristofaro@student.univaq.it |
|  | |  | | |
|  | | | | |
|  | |  | | |

A.A. 2019/2020

Sommario

[Capitolo 1 – Caso di studio 2](#_Toc38393257)

[1.1 – Descrizione dell’applicazione 2](#_Toc38393258)

[1.2 - Funzionalità 3](#_Toc38393259)

[1.3 Domain Model 4](#_Toc38393260)

# Capitolo 1 – Caso di studio

## – Descrizione dell’applicazione

## L’applicazione **FarmApp** è un gestionale che permette l’accesso di 4 diversi tipi di utente (Amministratore, farmacista, medico e paziente).

Un **medico** ed un **paziente** possono eseguire la registrazione direttamente dalla pagina iniziale del programma mentre **l’amministratore** è registrato di default (con le credenziali Admin Admin) e il **farmacista** può essere registrato da un amministratore.

In fase di **registrazione** di medico, paziente e farmacista **non è possibile inserire una username già assegnata ad un altro utente**, in modo tale da rendere univoci gli account per la fase di autenticazione.

In egual modo **non è possibile inserire un codice fiscale uguale per più utenti** in quanto esso è utilizzato per associare ad ogni medico le prescrizioni da egli create e ad ogni paziente le prescrizioni ad esse assegnate.

Un amministratore ha anche la possibilità di visualizzare la lista utenti (solo nomi e ruolo) con la possibilità di eliminarli.

Durante l’evasione di una prescrizione vengono effettuati dei **controlli sulla disponibilità** del farmaco da vendere, in particolare viene controllato se la quantità disponibile non è sufficiente a soddisfare la prescrizione e, in tal caso, l’evasione vien bloccata. In caso contrario il numero di farmaci disponibile viene diminuito e se la nuova disponibilità è al di sotto della quantità minima allora viene segnalato all’utente che il farmaco è in esaurimento.

Dopo l’evasione di una prescrizione, essa **non viene cancellata dal sistema** ma viene modificato un valore presente alla fine della riga rappresentante la prescrizione inserendo il valore 1 al posto del valore 0. Ciò permette al sistema di valutare, mediante apposito controllo, quali prescrizioni sono state evase e quali no in modo tale da rendere le prescrizioni evase visibili solo nella tabella rappresentante lo storico delle prescrizioni di un paziente.

## 1.2 – Funzionalità

L’applicazione FarmApp è un gestionale di una ipotetica farmacia che necessita sistemi per gestire i farmaci sotto l’aspetto di stoccaggio, dettagli e vendita di essi così come per la gestione di prescrizioni da parte di medici per i loro pazienti.

Più nel dettaglio l’applicazione prevede 4 tipologie di utenti:

* Amministratore
* Farmacista
* Medico
* Paziente

All’apertura del programma tutti avranno 2 possibilità, accedere con le proprie credenziali (username e password) o registrarsi. Solo un paziente o un medico possono eseguire la registrazione nel sistema in quanto esiste un unico amministratore che è in grado di inserire egli stesso un farmacista nel sistema.

Una volta eseguito il login c’è un aspetto che è uguale per ogni utente loggato cioè la possibilità di accedere alla sezione “Profilo” dove sarà possibile visualizzare e/o modificare i propri dati personali.

Ogni tipo di account ha funzionalità uniche adatte alle necessità dell’utente stesso, qui di seguito illustreremo ciò che un tipo di utente può fare una volta effettuato il login:

Amministratore:

L’amministratore è l’elemento chiave del programma, egli (in genere il responsabile della farmacia) una volta entrato nella schermata principale post login avrà a disposizione 2 pulsanti:

* Magazzino: L’amministratore potrà accedere alla lista delle scorte di magazzino con tutti i farmaci presenti nel sistema, da li sarà possibile modificare un farmaco già esistente o eliminarlo mediante appositi pulsanti situati a sinistra della lista. In oltre sarà possibile visualizzare nella medesima lista tutti quei farmaci che sono in esaurimento e quindi al di sotto della quantità minima indicata nelle specifiche del farmaco. In fine è possibile aggiungere un farmaco mediante apposito pulsante che ci permetterà di compilare i campi che descrivono un farmaco.

E’, in fine, possibile aumentare il numero di scorte di un farmaco (Simulando una fornitura).

* Gestione utenti: L’amministratore ha il compito di registrare ogni farmacista inserendo i dati richiesti, inoltre, sulla sinistra, sarà visibile una lista di tutti gli utenti registrati nel sistema e potrà, in caso di necessità, eliminare un account.

Farmacista:

Il farmacista potrà, tramite il pulsante “Cerca prescrizione” visualizzare una schermata con barra di ricerca che permette, inserendo il codice fiscale del paziente, di trovare tutte le prescrizioni associate a quel paziente. Data una prescrizione, sarà possibile visualizzare i dettagli di essa e successivamente evaderla.

Medico:

Un medico registrato nel programma può usufruire della pagina “Gestisci prescrizioni” per visualizzare la lista di tutte le prescrizioni da lui redatte, modificarle o cancellarle.

Ovviamente è possibile aggiungere una prescrizione mediante apposito pulsante che porterà l’utente nella schermata dove sarà necessario inserire dati del paziente e dettagli della prescrizione.

Paziente:

Il paziente ha a disposizione due pulsanti:

* Farmaci: permette all’utente di visualizzare in sola lettura la lista dei farmaci presenti nel sistema, pigiando sul pulsante “dettagli” si avrà accesso alle caratteristiche del farmaco stesso e ad un’approssimata dicitura di disponibilità.
* Le mie prescrizioni: consente l’accesso alla lista di tutte le prescrizioni associate all’utente con opportuna descrizione. E’ in oltre possibile visualizzare il proprio storico delle prescrizioni, cioè tutte quelle che sono state già evase.

## 1.3 – Domain Model

