

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
NAPOLI FEDERICO II

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Corso di Ingegneria del Software
a.a. 2023/24

Gestione di una farmacia



Professoressa: Anna Rita Fasolino

Autori: Carmine Colucci -
Antonio Capone -
Luigi Auggiero -

Indice

1	Specifiche Informali	4
2	Analisi e Specifica dei Requisiti	5
2.1	Analisi Nomi-Verbi	5
2.2	Revisione dei Requisiti	5
2.2.1	Requisiti Aggiuntivi	6
2.3	Glossario dei Termini	6
2.4	Classificazione dei Requisiti	7
2.4.1	Requisiti Funzionali	7
2.4.2	Requisiti sui Dati	7
2.4.3	Vincoli/Altri Requisiti	7
3	Modellazione dei Casi d'Uso	8
3.1	Attori e Casi d'Uso	8
3.2	Diagramma dei Casi d'Uso	9
3.3	Scenari	10
3.4	Diagramma delle Classi	15
3.5	Diagrammi di Sequenza	15
3.6	Verifica Completezza dei Requisiti	22
4	Piano di Test Funzionale	23
4.1	RegistraCliente	23
4.2	LoginUtente	25
4.3	AggiungiFarmaco	26
4.4	ModificaFarmaco	26
4.5	CercaFarmaco	28
4.6	EliminaFarmaco	28
4.7	GeneraReport	29
4.8	GeneraOrdineAcquistoFarmacista	29
4.9	RegistraConsegnaOrdineAcquisto	30
4.10	RitiraOrdine	31
4.11	CreaOrdine	32
5	Progettazione	33
5.1	Diagramma delle classi	33
5.2	Modello Entity-Relationship del Database	34
5.3	Diagrammi di sequenza	34
6	Implementazione	35
6.1	Specifiche di implementazione Java	35
7	Testing	36
7.1	Test strutturale	36
7.1.1	creaOrdine()	36
7.1.2	modificaFarmaco()	39
7.2	Test funzionale	40
7.2.1	RegistraCliente	40
7.2.2	LoginUtente	41
7.2.3	AggiungiFarmaco	41
7.2.4	CercaFarmaco	41

7.2.5 EliminaFarmaco 41

7.2.6 ModificaFarmaco 42

7.2.7 GeneraReport 42

7.2.8 GeneraOrdineAcquistoFarmacista 42

7.2.9 RitiraOrdine 42

7.2.10 RegistraConsegnaOrdineAcquisto 43

7.2.11 CreaOrdine 43

Capitolo 6

Implementazione

6.1 Specifiche di implementazione Java

Riportiamo di seguito le classi Java utilizzate, con la loro suddivisione in package:

- **Package `farmacia.boundary`**
 - `RegisterPage`
 - `LoginPage`
 - `HomePageCliente`
 - `VisualizzaCatalogoPage`
 - `FarmaciTableModel`
 - `CreaOrdinePage`
 - `VisualizzaStoricoOrdiniPage`
 - `CercaFarmacoPage`
 - `HomePageFarmacista`
 - `AggiungiFarmacoPage`
 - `EliminaFarmacoPage`
 - `VisualizzaCatalogoFarmacistaPage`
 - `VisualizzaOrdiniClientiPage`
 - `VisualizzaOrdiniAcquistoPage`
 - `GeneraOrdineAcquistoPage`
 - `ScegliFarmacoModificaPage`
 - `RegistraRitiroOrdineClientePage`
 - `RegistraConsegnaOrdineAcquistoPage`
 - `HomePageDirettore`
 - `GeneraReportPage`
- **Package `farmacia.boundary.creaordine`**
 - `CreaOrdinePage`
 - `OrdineTableModel`
 - `OrdineTableColumnModel`
 - `QuantitaCellEditor`
- **Package `farmacia.boundary.datepicker`**
 - `DatePanel`
 - `DateTextField`
- **Package `farmacia.controller`**

- ControllerCatalogo
- ControllerOrdini
- ControllerUtenti
- ControllerReport
- **Package `farmacia.entity`**
 - EntityCatalogo
 - EntityCliente
 - EntityUtente
 - EntityFarmacia
 - EntityFarmaco
 - EntityOrdine
 - EntityOrdineAcquisto
 - Sessione
- **Package `farmacia.database`**
 - DBManager
 - UtenteDAO
 - FarmacoDAO
 - OrdineDAO
 - OrdineAcquistoDAO
- **Package `farmacia.dto`**
 - DTO
- **Package `farmacia.exceptions`**
 - DBException
 - LoginFailedException
 - RegistrationFailedException
 - FarmacoCreationFailedException
 - FarmacoNotFoundException
 - OrderCreationFailedException
 - OrderNotFoundException
 - ReportException
- **Package `farmacia.test.controllercatalogo`**
 - AggiungiFarmacoTest
 - CercaFarmacoTest
 - CercaFarmacoInesistenteTest
 - EliminaFarmacoTest
 - ModificaFarmacoTest
 - ModificaFarmacoInesistenteTest
- **Package `farmacia.test.controllerutenti`**
 - LoginUtenteTest
 - RegistraUtenteTest
- **Package `farmacia.test.controllerordini`**
 - CreaOrdineTest
 - VisualizzaStoricoOrdiniTest

- AggiornaOrdineTest
- AggiornaOrdineAcquistoFarmaciaTest
- GeneraOrdineAcquistoFarmacistaTest
- **Package `farmacia.testcontrollerreport`**
 - GeneraReportTest
- **Package `farmacia.util`**
 - Utility
 - TipoUtente
- **Package `farmacia`**
 - Main