

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Dipartimento di Informatica



Corso di Laurea in Informatica Magistrale

***Ingegneria, gestione ed evoluzione
del software***

M2fas_management

Documento di analisi di manutenzione

Versione 1.0

Docente

Prof.ssa Andrea De Lucia

Studente

**Maria Cristina Ricciardi
Matr.: 0522500406**

Anno Accademico 2022/2023

Cronologia revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autore
23/10/2022	0.1	Prima stesura	M.C.Ricciardi
01/04/2023	0.2	Seconda stesura	M.C.Ricciardi

Sommario

1.	Scopo del documento.....	3
2.	Panoramica del sistema attuale	3
2.1	Attori e funzionalità.....	3
2.2	Design	3
2.3	Testing	4
3.	Analisi del sistema	4
3.1	Le funzionalità da testare	4
3.2	Test case	4

1. Scopo del documento

In questo documento è riportata l'analisi svolta durante il processo di manutenzione dell'applicazione m2fas management con l'obiettivo di aggiungere un nuovo sottosistema per adattare dell'applicazione sul web.

2. Panoramica del sistema attuale

M2fas management è un software per la gestione di un magazzino per un negozio di abbigliamento. E' progettato per essere utilizzato da due attori principali: l'amministratore del sistema e un operatore addetto alla cassa. Ha un database centralizzato, utilizzato per contenere dati persistenti quali prodotti, fornitori e bilancio del negozio.

Dai documenti forniti insieme al codice sorgente, il software funziona correttamente su sistemi con supporto alla JVM, con interfaccia grafica diversa per l'operatore e l'amministratore.

L'architettura scelta è di tipo repository con tre sottosistemi indipendenti, il repository che funge da database utilizzato dagli altri due sottosistemi per la memorizzazione dei dati: operatore e amministratore.

Il sistema è implementato in Java 2 con l'uso di un database MySQL.

Si è deciso di intervenire su questo sistema con l'obiettivo di aggiungere un nuovo sottosistema per l'accesso dell'applicazione attraverso il web, utilizzando le nuove tecnologie in uso attualmente, in maniera tale da aggiungere nuove funzionalità, come visualizzare la merce del negozio a più utenti possibili.

2.1 Attori e funzionalità

Il sistema prevede due attori principali con le seguenti funzionalità:

- Amministratore
 - Gestione Fornitori
 - Gestione Magazzino
 - Bilancio
- Operatore
 - Gestione cassa

2.2 Design

Dalla documentazione del sistema attuale, possiamo vedere che il sistema è stato concepito per uno stile architetturale del tipo repository composti da tre strati indipendenti:

- Interface layer

Contiene le componenti delle interfacce grafiche che l'utente usa per poter accedere ai dati

- Logic layer

Sottosistema delle componenti di logica e delle entità del sistema

- Repository layer

Sistema di gestione dei dati, per il recupero e aggiornamento dei dati

2.3 Testing

In questa versione del sistema non è presente una suite test, quindi è stata creata una nuova del sistema corrente.

3. Analisi del sistema

La manutenzione che si intende effettuare sul sistema è di adattare tale sistema sul web, riutilizzando i componenti core e la logica applicativa già progettati, al nuovo modulo web. Inoltre l'intenzione è di connettere il nuovo sistema alla database attuale. La componente grafica o interfaccia grafica verrà totalmente riprogrammata in base alla tecnologia utilizzata per il web, conservando il look and feel invariato.

3.1 Le funzionalità da testare

Durante la fase di analisi sono state prese in considerazione diverse funzionalità, considerate essenziali del sistema m2fas:

- Gestione prodotto

Permette all'amministratore di poter aggiornare, inserire, eliminare e visualizzare i prodotti disponibili nel catalogo del negozio.

- Gestione bilancio

Si tiene traccia delle spese in entrata e uscita

- Gestione spese

Inserimento e eliminazione delle spese relative al negozio e ai fornitori.

- Autenticazione

Sistema di login per l'amministratore e l'operatore

Tali funzionalità saranno riutilizzate dal nuovo modulo con l'intento di migliorare la gestione di autenticazione per la sicurezza degli accessi sia da parte dell'amministratore che dell'operatore.

3.2 Test case

Sono state testate solo quelle classi che hanno un accesso diretto alla logica applicativa e alla base di dati dell'applicazione, evitando quelle classi wrapper e graphic. Di seguito elenchiamo un resoconto dei maggiori errori del sistema, risultati dai test eseguiti sul sistema.