



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software-Prof.ssa F. Ferrucci e Prof. F. Palomba

Test Summary Report



Riferimento	TSR
Versione	1.0.0
Data	13/12/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof.re Fabio Palomba
Presentato da	Team Members
Approvato da	Raffaella Spagnuolo, Alessia Ture



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software*-Prof.ssa F. Ferrucci e Prof. F. Palomba

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
04/12/2024	0.1	Stesura di Introduzione, Relazione con altri documenti e Approccio al testing	GB, BF, MM, FR, MR, GR, ATg, ATr
13/12/2024	1.0.0	Revisione TMs e PMs	Tutti i Tms e PMs



Project Managers

Nome	Acronimo	Contatto
Raffaella Spagnuolo	RS	r.spagnuolo6@studenti.unisa.it
Alessia Ture	ATu	a.ture@studenti.unisa.it

Team Members

Nome	Acronimo	Contatto
Giovanni Balzano	GB	g.balzano10@studenti.unisa.it
Benito Farina	BF	b.farina5@studenti.unisa.it
Marco Meglio	MM	m.meglio4@studenti.unisa.it
Ferdinando Ranieri	FR	f.ranieri12@studenti.unisa.it
Marco Renella	MR	m.renella1@studenti.unisa.it
Giuseppe Russo	GR	g.russo248@studenti.unisa.it
Anna Tagliamonte	ATg	a.tagliamonte9@studenti.unisa.it
Alessandra Trotta	ATr	a.trotta56@studenti.unisa.it



Sommario

Revision History	2
Project Managers	3
Team Members	3
1 Introduzione	5
1.1 Scopo del documento.....	5
1.2 Obiettivi del Testing	5
2 Relazione con altri documenti.....	5
2.1 Relazione con il Test Plan	5
2.2 Relazione con il Test Case Specification	5
3 Approccio al Testing	6
3.1 Tecniche di Testing Utilizzate	6
4 Test Execution	6
4.1 Testing unitario	6
4.2 Coverage.....	8
4.3 Problemi Ricontrati (Bug Report)	8
5 Analisi Dei Rischi Residui.....	9
5.1 Rischi Identificati.....	9
5.2 Impatto Potenziale.....	9



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il **Test Summary Report** (TSR) fornisce una valutazione complessiva della qualità del sistema, supportando le decisioni per il rilascio. Il documento sintetizza i risultati delle attività di testing, includendo le metriche di performance, i risultati dei test funzionali, e una panoramica sui bug trovati. Il TSR ha come scopo principale l'analisi dei test effettuati e la definizione di un quadro chiaro per la validazione del sistema.

1.2 Obiettivi del Testing

Gli obiettivi principali del testing sono la verifica della funzionalità, delle prestazioni e della sicurezza del sistema. Particolare attenzione è stata dedicata alla validazione delle funzionalità principali, come la gestione dei prodotti, la creazione delle liste della spesa e l'autenticazione degli utenti. Inoltre, sono stati eseguiti test di sicurezza per garantire che il sistema proteggesse adeguatamente i dati sensibili, come le informazioni dell'utente e le credenziali di accesso. La priorità è stata data alla verifica della correttezza dei flussi di lavoro principali e alla stabilità del sistema in scenari di utilizzo normale e carico elevato.

2 Relazione con altri documenti

2.1 Relazione con il Test Plan

Il **Test Plan** ha fornito la base per tutte le attività di test eseguite. Ha definito gli obiettivi, le risorse necessarie, e i criteri di accettazione per i test. Inoltre, ha identificato le aree di rischio e i test prioritari. Il Test Plan ha svolto un ruolo cruciale nel guidare le fasi di testing, dalla preparazione dei test case alla gestione delle risorse. Si fa riferimento al Test Plan per la pianificazione delle attività di test e la definizione dei risultati attesi.

2.2 Relazione con il Test Case Specification

La **Test Case Specification** ha svolto un ruolo fondamentale nella definizione dei test case, descrivendo in dettaglio le condizioni di input, le azioni da eseguire, e i risultati attesi. Ogni test case è stato progettato per coprire un aspetto specifico delle funzionalità del sistema, in particolare per la gestione dei prodotti, l'autenticazione e la generazione della lista della spesa. La documentazione di Test Case Specification ha assicurato che tutti i test siano eseguiti in modo sistematico e che i risultati siano misurabili.



3 Approccio al Testing

3.1 Tecniche di Testing Utilizzate

Le tecniche di testing adottate includono:

- **Black-box Testing:** per verificare il corretto funzionamento delle funzionalità del sistema senza considerare l'implementazione interna. Questa tecnica è stata utilizzata principalmente per testare i flussi utente, come la registrazione e l'autenticazione.
- **White-box Testing:** per esaminare la logica interna del sistema, inclusa la validazione dei metodi del servizio e l'interazione con il database. Utilizzato principalmente per i test unitari.
- **Exploratory Testing:** per identificare eventuali problemi non previsti, esplorando l'applicazione in modo non strutturato e valutando l'interazione tra componenti diversi.

Queste tecniche hanno contribuito a coprire tutti gli aspetti principali del sistema e a identificare bug sia funzionali che strutturali.

4 Test Execution

4.1 Testing unitario

Il numero totale di test case eseguiti è stato: **35**

- Test passati: **34**
- Test falliti: **1**

Di seguito è riportata una tabella riepilogativa:



Test Totali	Test Negativi	Test Positivi
TC_GUS_RU_01	×	
TC_GUS_RU_02	×	
TC_GUS_RU_03	×	
TC_GUS_RU_04	×	
TC_GUS_AU_01	×	
TC_GUS_AU_02	×	
TC_GUS_AU_03	×	
TC_GUS_RPN_01	×	
TC_GUS_RPN_02	×	
TC_GCF_IPF_01	×	
TC_GCF_IPF_02	×	
TC_GCF_IPF_03	×	
TC_GCF_IPF_04	×	
TC_GCF_IPF_05	×	
TC_GCD_VPD_01	×	
TC_GCD_VPD_02	×	
TC_GPL_GL_01	×	
TC_GPL_GL_02		×
TC_GPL_GL_03	×	
TC_GPL_GL_04	×	
TC_GCCR_CRC_01	×	
TC_GCCR_CRC_02	×	
TC_GCCR_CRC_03	×	
TC_GCCR_CRC_04	×	
TC_GCCR_CRC_05	×	
TC_GCCR_CRC_06	×	
TC_GCCR_CRC_07	×	
TC_GCCR_CRC_08	×	
TC_GSR_RU_01	×	
TC_GSR_RU_02	×	
TC_GSR_RU_03	×	
TC_GSR_RU_04	×	
TC_GPT_RPP_01	×	
TC_GPT_RPP_02	×	
TC_GPT_RPP_03	×	



4.2 Coverage

Le metriche di coverage sono le seguenti:

Branch Coverage	Line Coverage
60%	75%

4.3 Problemi Riscontrati (Bug Report)

- **TC_GPL_GL_02 (1, input non forniti correttamente, irrisolto):** In questo test si sospetta che i dati in input alla funzione chiamata siano forniti in maniera sbagliata, di conseguenza risulta che il metodo testato non sia in grado di generare la lista della spesa quando in realtà testando manualmente con dati in un DB non sono state riscontrate anomalie.



5 Analisi Dei Rischi Residui

5.1 Rischi Identificati

Sono stati riscontrati problemi ancora irrisolti riguardo:

- **TC_GPL_GL_02:** Questo test verifica che la lista della spesa venga generata correttamente quando i prodotti posseduti e quelli da acquistare non coincidono. L'output atteso è una lista contenente i prodotti mancanti. Tuttavia, il test non è stato superato, si suppone che l'errore riguardi la formulazione del test.

5.2 Impatto Potenziale

I rischi identificati non risultano dannosi per l'effettivo funzionamento del sistema o l'utente finale in quanto riguardano il testing. Ciò non dovrebbe impattare sulla valutazione del codice testato in quanto ne è stato verificato il corretto funzionamento tramite testing manuale. Pertanto, l'impatto dei rischi riscontrati è valutato come "basso".