



TSR

Test Summary Report

BiblioNet

Riferimento	C07_TSR_ver.1
Versione	1.0
Data	19/01/2021
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	C07 Team BK
Approvato da	Stefano Lambiase



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/01/2021	0.1	Prima stesura	ADP
20/01/2021	1.0	Revisione per consegna	ADP



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Stefano Lambiase	Project Manager	SL	s.lambiase7@studenti.unisa.it
Gianmario Voria	Team Member	GV	g.voria6@studenti.unisa.it
Ciro Maiorino	Team Member	CM	c.maiorino7@studenti.unisa.it
Alessio Casolaro	Team Member	AC	a.casolaro2@studenti.unisa.it
Giulio Triggiani	Team Member	GT	g.triggiani@studenti.unisa.it
Antonio Della Porta	Team Member	ADP	a.dellaporta26@studenti.unisa.it
Viviana Pentangelo	Team Member	VP	v.pentangelo4@studenti.unisa.it
Nicola Pagliara	Team Member	NP	n.pagliara1@studenti.unisa.it
Luca Topo	Team Member	LT	l.topo@studenti.unisa.it



Sommario

Revision History	2
Team members	3
1 Introduzione	5
2 Relazione con altri documenti	5
3 Testing Unitario e di Integrazione	5
4 Testing di sistema	6



1 Introduzione

BiblioNet si propone di semplificare le interazioni tra biblioteche e lettori, al fine di rinvigorire il settore bibliotecario italiano creando uno strumento di comunicazione con persone interessate alla lettura.

Il documento di Test Plan ha l'obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma BiblioNet. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti. Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Gestione Utente
- Gestione Club del Libro
- Gestione Prestito Libri

2 Relazione con altri documenti

Di seguito vengono elencate le relazioni tra il presente documento e gli altri documenti di testing.

Relazione con il Test Plan

Il Test Summary Report fa riferimento alle attività di testing specificate nel Test Plan.

Relazione con il Test Case Specification

Il Test Summary Report contiene il sunto dell'esecuzione dei test di sistema specificati nel Test Case Specification.

Relazione con il Test Incident Report

Il Test Summary Report contiene il sunto dei risultati sull'esecuzione specificati nel Test Incident Report.

3 Testing Unitario e di Integrazione

Nel corso del progetto, i test unitari e di integrazioni sono stati scritti e divisi in due distinte classi di test. Ogni team member, prima di fare un push, doveva assicurarsi che tutti i test scritti riguardanti le classi da lui modificate avessero successo. Una volta pushate verso la repository su GitHub e fatta una pull request, il sistema di CI/CD eseguiva tutti i test presenti in BiblioNet, e consentiva la merge delle modifiche unicamente se essi passavano tutti. In caso di problemi, era lo stesso sviluppatori a dover risolvere.



Nel corso e a fine progetto è stato usato il tool JaCoCo per la raccolta di metriche sulla coverage del test. Di seguito vengono riportati i risultati della coverage dei test.

Branche Coverage	Line Coverage
79%	87%

Per un report completo si lascia il link al report di JaCoCo: <https://stefanolambiase.github.io/biblionet/>

4 Testing di sistema

Per ciò che concerne il test di sistema si sono andate a definire varie test suites tramite il tool Selenium IDE, per Chrome. Nello specifico, si è generata una Test Suite per Gestione (insieme di RF) e ogni esecuzione di una test suite ha richiesto il riavvio del sistema, per motivi legati al refresh dello storage.

Di seguito vengono riportati i risultati delle esecuzioni dei tests.

Esecuzione	#Fallimenti	# Successi
Esecuzione 1 17/01/2021	3	71
Esecuzione 2 17/01/2021	0	74