

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
SALERNO**
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA



INGEGNERIA GESTIONE ED EVOLUZIONE DEL SOFTWARE
a.a 2017/2018

bibtech



TEST SUMMARY REPORT

Versione 1.0

Top Manager:

Nome
Prof. Andrea De Lucia

Partecipanti:

Nome	Matricola
UP – Umberto Picariello	0522500485
CC – Carmine Capo	0522500460
FV – Federico Vitale	0522500503

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
12/03/2018	1.0	Stesura documento	Umberto Picariello Carmine Capo Federico Vitale

Indice

1. Introduzione	4
2. Riepilogo dei risultati	4

1. Introduzione

L'Unit Test Summary Report descrive i risultati dell'esecuzione di ogni caso di test di unità realizzato, analizzando le eventuali anomalie riscontrate.

In particolare, in questo documento si farà riferimento ai test case prodotti con l'ausilio del framework JUnit, ovvero:

- ManagerAutenticazione.java;
- ManagerGestioneLibri.java;
- ManagerPrestiti.java;
- ManagerUtente.

Per ognuna delle classi Manager del sistema BT si è creato un caso di test JUnit per consentire di ripetere i test in maniera automatica.

I test sono stati eseguiti e i risultati interpretati verificando che gli assert definiti in fase di creazione si siano verificati nella sessione dei test.

2. Riepilogo dei risultati

La fase di testing di unità aveva lo scopo di evidenziare problemi nelle classi del sistema BT che si occupano di dialogare con la base di dati *"biblioteca"*.<sup>[L]
[SEP]</sup>

Gli errori riscontrati, dopo una prima esecuzione dei casi di test, possono essere additati a errori di programmazione piuttosto che a veri e proprie failure delle classi testate.

In un primo momento il test ha avuto successo e sono stati identificati i seguenti errori:

- Errore di mapping tra il campo Disponibilità della tabella "copia" e la corrispondente variabile d'istanza nella classe Entity Copia. L'errore è dovuto a un type mismatch, in quanto questo attributo è dichiarato come tinyint nel database e come boolean nell'entity. La soluzione è stata raggiunta mediante un semplice Cast.
- Errore di casting all'interno del modulo di ricerca. In particolare ogni tipo di Volume veniva erroneamente rappresentato mediante un Libro.

Una volta corretti tali errori, non sono state riscontrate ulteriori failure.

Per questo motivo, è possibile affermare che la fase di test non è stata un successo poiché non sono stati trovati fault all'interno delle classi di gestione della base di dati.