

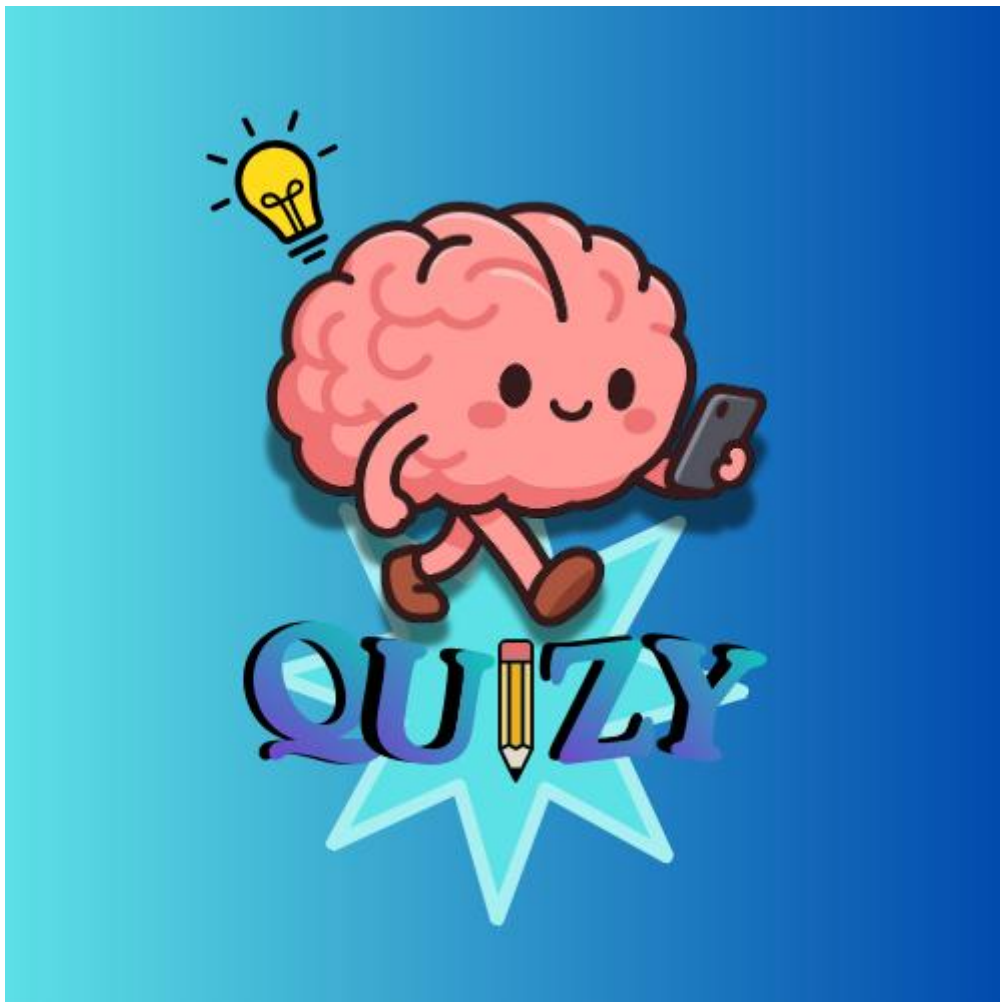
Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Quizy

Test Execution Report

Versione 0.2



Data: 02/02/2026

Progetto: Quizy	Versione: 0.2
Documento: Test Execution Report	Data: 02/02/2026

Coordinatore del progetto

Nome	Matricola
Davide Nino Longobardi	0512119971

Partecipanti

Nome	Matricola
Roberto Caiazza	0512116335

Scritto da	Roberto Caiazza
------------	-----------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
02/02/2026	0.1	Stesura iniziale del documento	Roberto Caiazza, Davide Nino Longobardi
06/02/2026	0.2	Completamento del documento	Roberto Caiazza, Davide nino Longobardi

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	3
2. TEST DI UNITÀ	4
3. TEST DI INTEGRAZIONE.....	4
4. TEST DI SISTEMA.....	4

1. INTRODUZIONE

Nel seguente documento forniamo un resoconto dei risultati ottenuti durante la fase di testing del sistema **Quizy**. Le attività di verifica documentate in questo report seguono la strategia di integrazione Bottom-up. Quindi in questo report evidenziamo le funzionalità che hanno superato i test e documentiamo eventuali anomalie riscontrate durante l'esecuzione.

2. TEST DI UNITÀ

In questa fase verifichiamo singolarmente le classi appartenenti all'Application Layer e al Persistence Layer, seguendo l'approccio Black-Box. L'approccio Black-box consiste nel fornire degli input alle funzioni e verificare che l'output fosse quello previsto.

- **Validazione Credenziali (UserManage):** Abbiamo verificato che l'autenticazione concedesse il ruolo adeguato per l'utente (semplice utente o creatore quiz) senza accedere a operazioni di qui lui non può avere accesso.
- **Logica dei Punteggi (QuizManage):** Abbiamo verificato che l'algoritmo di calcolo fosse preciso, testando casi con risposte tutte corrette, tutte errate o parziali, per confermare che il punteggio finale restituito fosse matematicamente esatto.

3. TEST DI INTEGRAZIONE

Una volta stabilito che le singole classi funzionavano, siamo passati all'integrazione seguendo la strategia **Bottom-up**. Questo significa che abbiamo iniziato a far comunicare i "piani bassi" del server (il Database) con i "piani alti" (la Logica di Business).

L'obiettivo era scovare errori di comunicazione tra i moduli che, presi singolarmente, sembravano perfetti.

- **Dialogo con il Database:** Abbiamo verificato che le DAO quando comunicano con il database riescono a far eseguire le operazioni a quest'ultimo, verificando che i dati vengano scritti effettivamente nelle tabelle MySQL tramite il EntityManager.
- **Sincronizzazione dei Quiz:** Abbiamo testato se la creazione di un nuovo quiz generasse correttamente tutti i legami necessari nel database (collegando ogni domanda al quiz giusto), evitando che i dati rimanessero "orfani" o scollegati.

4. TEST DI SISTEMA

I test di sistema sono stati condotti per verificare il comportamento dell'intero applicativo **Quizy** (integrando il server testato in precedenza). Abbiamo utilizzato **Maestro** come framework di automazione per l'esecuzione di test End-to-End automatizzati.

Test Case: TC_1.1.

Descrizione: Registrazione con username univoco e password valida

Output Atteso: Registrazione avvenuta!

Esito: PASSED

Test Case: TC_1.2.

Descrizione: Registrazione con username già esistente

Output Atteso: Nome utente già presente

Esito: PASSED

Test Case: TC_1.3.

Descrizione: Registrazione con password non valida

Output Atteso: La password deve avere: minimo 6 caratteri, una maiuscola e un carattere speciale (@#\$\$%^&+=!)

Esito: PASSED

Test Case: TC_2.1.

Descrizione: Login con username esistente e password corretta

Output Atteso: Benvenuto

Esito: FAILED

Anomalia: è stato effettuato il login con lo username che non rispettava i caratteri minori e maggiori

Test Case: TC_2.2.

Descrizione: Login con username esistente e password errata

Output Atteso: Credenziali errate

Esito: PASSED

Test Case: TC_2.3.

Descrizione: Login con username non presente

Output Atteso: Credenziali errate

Esito: PASSED

Test Case: TC_3.1.

Descrizione: Accesso al quiz pubblico è completamento del quiz

Output Atteso: Quiz completato!

Esito: PASSED

Test Case: TC_3.2.

Descrizione: Accesso al quiz privato con password corretta e completamento del quiz

Output Atteso: Quiz completato!

Esito: PASSED

Test Case: TC_3.3.

Descrizione: Tentativo di accesso a quiz provato con password errata

Output Atteso: Password errata o errore caricamento

Esito: PASSED

Test Case: TC_4.1.

Descrizione: ‘Creatore quiz’ crea un quiz con dati validi

Output Atteso: Quiz creato con successo!

Esito: PASSED

Test Case: TC_4.2.

Descrizione: ‘Creatore quiz’ inserisce un quiz con un titolo maggiore di 20 caratteri

Output Atteso: Titolo non valido (5 – 20 caratteri)

Esito: PASSED

Test Case: TC_4.3.

Descrizione: 'Creatore quiz' prova a inserire un quiz con un punteggio positivo per la risposta errata

Output Atteso: La risposta sbagliata deve essere negativa

Esito: PASSED

Test Case: TC_4.4.

Descrizione: Un normale utente prova a creare un quiz

Output Atteso: Errore: 401

Esito: PASSED