

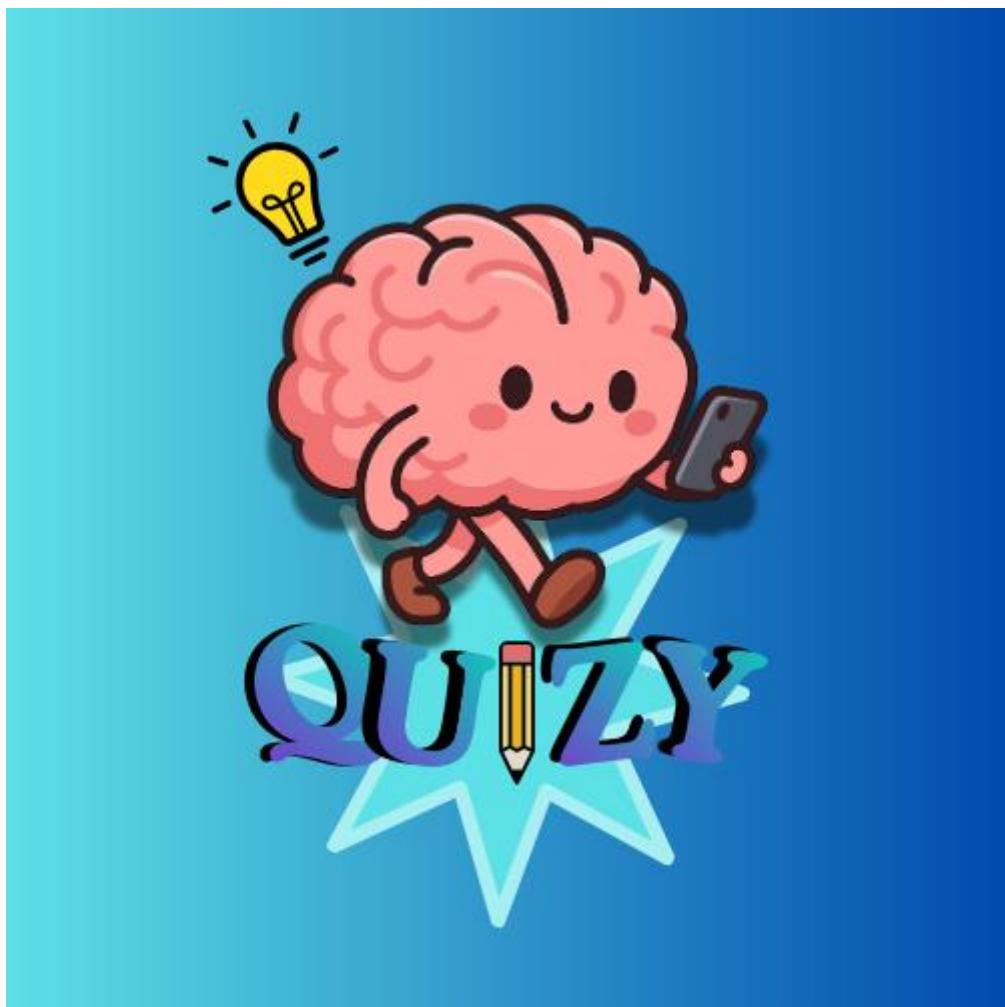
Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Quizy

Test Case Specification

Versione 0.3



Data: 22/12/2025

Progetto: Quizy	Versione: 0.3
Documento: Test Case Specification	Data: 22/12/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Davide Nino Longobarsi	0512119971

Partecipanti:

Nome	Matricola
Roberto Caiazza	0512116335

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

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/12/2025	0.1	Stesura del documento	Roberto Caiazza
28/12/2025	0.2	Riorganizzazione del documento utilizzando la tecnica Category Partition.	Roberto Caiazza
04/02/2026	0.3	Revisione del documento	Roberto Caiazza, Davide Nino Longobardi

1.TEST CASE SPECIFICATION IDENTIFIER	3
2.TEST ITEMS	5
3.INPUT SPECIFICATIONS.....	5
4.OUTPUT SPECIFICATIONS	7
5.ENVIRONMENTAL.....	8
6.SPECIAL PROCEDURAL REQUIREMENTS	8
7.INTERCASE	9

1. TEST CASE SPECIFICATION IDENTIFIER

Il seguente documento è volto alla descrizione in dettaglio dei casi di test, progettati per verificare le funzionalità critiche del sistema Quizy. La progettazione dei casi di test segue il metodo Category Partition.

TC_01 (Registrazione): Verifica la creazione di un account utente.

- Le categorie scelte sono:
 - Username: Univoco (non presente nel DB), Duplicato (già presente)
 - Password: Formato valido (Alfanumerico, min 8 char), Formato non valido (Troppo corta o senza caratteri speciali).
- Dai seguenti tipi di categorie ricaviamo i seguenti casi di test
 - TC_1.1: Registrazione con username univoco e password valida.
 - TC_1.2: Registrazione con username già esistente.
 - TC_1.3: Registrazione con password non valida (formato errato).

TC_02 (Login): Verifica accesso con credenziali.

- Le categorie scelte sono:
 - Username: Presente nel database, Non presente.
 - Password: Corretta, Errata.
- Dai seguenti tipi di categorie ricaviamo i seguenti casi di test:
 - TC_2.1: Login con username esistente e password corretta.
 - TC_2.2: Login con username esistente e password errata.
 - TC_2.3: Login con username non presente.

TC_03 (Partecipazione Quiz): Verifica l'accesso e lo svolgimento di un quiz

- Le categorie scelte sono:
 - Tipologia Quiz: Pubblico (nessuna password), Privato (protetto da password).
 - Password Quiz (se privato): Corretta, Errata.
- Dai seguenti tipi di categorie ricaviamo i seguenti casi di test
 - TC_3.1: Accesso a quiz pubblico.
 - TC_3.2: Accesso a quiz privato con password corretta.
 - TC_3.3: Tentativo di accesso a quiz privato con password errata

TC_04 (Creazione Quiz): Verifica che un “Manager Quiz” possa creare correttamente un nuovo quiz rispettando i vincoli.

- Le categorie scelte sono:
 - Ruolo Utente: Creatore Quiz (Autorizzato), Utente Standard (Non Autorizzato)
 - Titolo: Valido (<= 20 caratteri), Non valido (> 20 caratteri).
 - Punteggi: Punti risposta errata negativi (valido), Punti risposta errata positivi (non valido).
- Dai seguenti tipi di categorie ricaviamo i seguenti casi di test
 - TC_4.1: Creatore inserisce quiz con dati validi.
 - TC_4.2: Creatore inserisce quiz con titolo troppo lungo.
 - TC_4.3: Creatore inserisce quiz con punteggio risposta errata positivo (errore logico).
 - TC_4.4: Utente standard tenta di creare un quiz (controllo permessi).

2.TEST ITEMS

I componenti aggettati dei nostri test sono:

- User Management: Componente riservata alla gestione delle registrazioni e autenticazioni.
 - TC coinvolti: TC_01, TC_02
- Quiz Management: Componente addetta alla logica di creazione dei quiz e gestione dei vincoli.
 - TC coinvolti: TC_03, TC_04
- Admin Management: Componente per la gestione delle richieste amministrative (cambio ruolo).
 - TC coinvolti: TC_05, TC_06

3.INPUT SPECIFICATIONS

TC_01 (Registrazione)

- TC_1.1
 - Input: Username: Mario99, Password: password!1, Nome: Mario, Cognome: Rossi, Data di nascita: 28/04/1999
- TC_1.2
 - Precondizione: Mario99 esiste nel DB
 - Input: Username: Mario99, Password!1
- TC_1.3
 - Input: Username: Olga88, Password: dfj8 (non rispetta le condizioni)

TC_02 (Login)

- TC_2.1
 - Input: Username: Mario99, Password: password!1
- TC_2.2
 - Input: Username: Mario99, Password: “passwordSbagliata”
- TC_2.3
 - Input: Username: “ “, Password “ “

TC_03 (Partecipazione Quiz)

- Precondizioni: Utente loggato, Quiz A (pubblico), Quiz B (privato)
- TC_3.1
 - Input: Seleziona Quiz A
- TC_3.2
 - Input: Seleziona Quiz B, Password Quiz “giusta”
- TC_3.3
 - Input: Seleziona Quiz B, Password “errata”

TC_04 (Creazione Quiz)

- Precondizioni: Token valido
- TC_4.1
 - Input: Token <Creatore_Token>, Titolo: Sicurezza Lavoro, Punit Errata: -0.5, Punti Corretta: 1.0
- TC_4.2
 - Input: Token <Creatore_Token>, Titolo: SicurezzaLavoroPerNuoviAssuntiFabbrica, Punit Errata: -0.5
- TC_4.3
 - Input: Token <Creatore_Token>, Titolo: Sicurezza Lavoro, Punit Errata 1.5
- TC_4.4
 - Input: Token <Utente_Standard_Token>, Titolo: Haker Quiz, Punti Errata: 0.5

4. OUTPUT SPECIFICATIONS

- TC_01
 - TC_1.1
 - Output: Messaggio “Registrazione avvenuta con successo”, nuovo record nella tabella Utenti
 - TC_1.2
 - Output: Messaggio “Username già presente”
 - TC_1.3
 - Output: Messaggio “Password non rispetta i criteri”
- TC_02
 - TC_2.1
 - Output: Reindirizzamento alla Home
 - TC_2.2
 - Output: Messaggio “Password errata”
 - TC_2.3
 - Output: Messaggio “Utente non trovato”
- TC_03
 - TC_3.1
 - Output: L’interfaccia mostra la prima domanda del quiz
 - TC_3.2
 - Output: Accesso alle domande dopo la validazione con password
 - TC_3.3

- Output: L'utente rimane nella schermata di inserimento password
- TC_04
 - TC_4.1
 - Output: Messaggio “Quiz creato con successo”, quiz presente nel DB
 - TC_4.2
 - Output: Messaggio “Titolo troppo lungo”
 - TC_4.3
 - Output: Messaggio “Punti risposta sbagliata”
 - TC_4.4
 - Output: Messaggio “Ruolo non autorizzato”

5. ENVIRONMENTAL

Per l'esecuzione dei casi di test ci servirà:

- > PC: Workstation con Android Studio ed emulatore configurato
- > Server Staging: Ambiente locale o cloud con Database MySQL

6. SPECIAL PROCEDURAL REQUIREMENTS

E' necessario disporre di almeno account di test pre-configurati nel DB:

- 1) Un Utente standard (per TC_02, TC_03 e TC_4.4)
- 2) Un ‘Creatore quiz’ (per TC_4.1, TC_4.2 e TC_4.3)

7. INTERCASE

Caso di test	Dipendenze	Motivi e vincoli
TC_01		Genera gli utenti necessari per popolare il DB e permettere test successivi
TC_02	TC_01	Richiede che l'utente sia registrato con successo per verificare le procedure di autenticazione
TC_03	TC_02 e TC_04	Richiede una sessione valida (TC_02) e l'esistenza di un quiz per poter simulare la partecipazione
TC_04	TC_02 e TC_06	Si ha bisogno di un utente autenticato con ruolo di 'Creatore quiz' per testare la creazione dei quiz