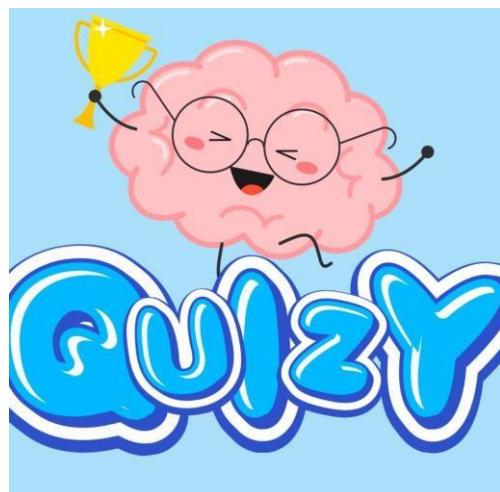


Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

Quizy
Test Case Specification
Versione 0.2



Data: 22/12/2025

Progetto: Quizy	Versione: 0.2
Documento: Test Case Specification	Data: 22/12/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Davide Nino Longobardi	0512119971

Partecipanti:

Nome	Matricola
Roberto Caiazza	0512116335
Fabiana Paciello	0512119578

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 <i>Category Partitio</i> .	Roberto Caiazza

Indice

1.	Test case specification identifier	3
2.	Test items	5
3.	Input specifications	5
	TC_01 (Registrazione)	5
	TC_02 (Login)	5
	TC_03 (Partecipazione Quiz)	6
	TC_04 (Creazione Quiz)	6
	TC_05 (Controllo dei problemi)	6
	TC_06 (Gesitone Cambio Ruolo)	6
4.	Output specifications	6
•	TC_01	7
•	TC_02	7
•	TC_03	7
•	TC_04	7
•	TC_05	7
•	TC_06	7
5.	Environmental	9
6.	Special procedural requirements	9
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).
 - Passworf 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).

TC_05 (Controllo dei problemi): Verifica gestione segnalazioni. Verifica che un Amministratore Gestore possa visualizzare e risolvere le richieste di assistenza inviate dagli utenti.

- Le categorie scelte sono:
 - Azione Amministrativa: Segnala (Richiesta valida/Risolta), Rimuovi (Richiesta non idonea/Rifiutata).
 - Stato Segnalazione: In attesa, Già gestita (opzionale, per robustezza).

- Dai seguenti tipi di categorie ricaviamo i seguenti casi di test
 - TC_5.1: Amministratore prende in carico e segnala una richiesta valida.
 - TC_5.2: Amministratore rifiuta e rimuove una segnalazione non idonea.

TC_6 (Gestione Cambio Ruolo): Verifica che l'Amministratore possa approvare o rifiutare le richieste di upgrade a "Creatore".

- Le categorie scelte sono:
 - Azione *Amministratore*: Approva richiesta, Rifiuta richiesta.
- Dai seguenti tipi di categorie ricaviamo i seguenti casi di test
 - TC_6.1: Amministratore approva il cambio ruolo.
 - TC_6.2: Amministratore rifiuta il cambio ruolo.

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 addetto 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: “passwordSabagliata”
- 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

TC_05 (Controllo dei problemi)

- Precondizioni: Esiste una richiesta dall’utente “Enzo66”, Token valido
- TC_5.1
 - Input: ID Richiesta: <ID_Enzo>, Azione: Approvata
- TC_5.2
 - Input: ID Richiesta: <ID_Enzo>, Azione Rifiutata

TC_06 (Gesitone Cambio Ruolo)

- Precondizioni: Esiste una richiesta dall’utente “Giada88”, Token valido
- TC_6.1
 - Input: ID Richiesta: <ID_Giada>, Azione: Approvata
- TC_6.2
 - Input: ID Richiesta: <ID_Giada>, Azione: Rifiuta

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”

- **TC_05**

- TC_5.1
 - Output: Conferma dell’operazione di segnalazione
- TC_5.2
 - Output: Rimozione della richiesta dalla lista e token eliminato nel DB

- **TC_06**

- TC_6.1
 - Output: L’attributo *Ruolo* dell’utente cambia da “Utente” a “Creatore quiz” nel DB, richiesta marcata come approvata
- TC_6.2
 - Output: Richiesta eliminata o marcata come “Rifiutata”, ruolo utente invariato

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 3 account di test pre-configurati nel DB:

- 1) User Standard (per TC_03 e TC_4.4)
- 2) Manager/Creator (per TC_4.1)
- 3) Admin Gestore (per TC_05 e TC_06)

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_06	TC_01, TC_02	Si ha bisogno di un utente registrato che chieda il cambio ruolo ed un amministratore che lo accetti
TC_04	TC_02, TC_06	Si ha bisogno di un utente autenticato con ruolo di creazione quiz per testare la creazione
TC_03	TC_02, TC_04	Richiede una sessione valida (TC_02) e l'esistenza di un quiz per poter simulare la partecipazione
TC_05	TC_01, TC_02	E' richiesta l'autenticazione come Amministratore e la presenza di segnalazioni da utenti per verificarne la risoluzione o rimozione