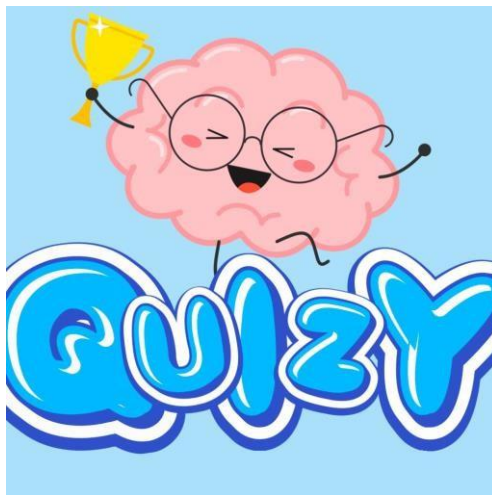


**Università degli Studi di Salerno**  
Corso di Ingegneria del Software

**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 (Gestione 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 (Tropo 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 ( $\leq 20$  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 aggetti 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: "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: Hacker 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 (Gestione 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