



Test Case Specification

Tech4All

Riferimento	C06_TCS_2.0
Versione	2.0
Data	15/01/2025
Destinatario	Top Management
Presentato da	Marco Capuano, Giovanni Cerchia, Arcangelo Ciaramella, Silvana De Martino, Giovanni Esposito, Luigi Nasta, Giovanni Salsano, Giuseppe Staiano
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
30/12/2024	1	Aggiunti Test Case specification	Tutti
30/12/2024	1.1	Stesura Test Case Registrazione.	Tutti
30/12/2024	1.2	Stesura Test Case Login.	Tutti
30/12/2024	1.3	Stesura Test Case Feedback.	Giuseppe Staiano, Giovanni Salsano.
02/01/2025	1.4	Stesura Test Case Quiz e Tutorial.	Giovanni Esposito, Silvana De Martino, Marco Capuano, Giovanni Cerchia.
02/01/2025	1.5	Stesura Test Case Creazione Quiz.	Arcangelo Ciaramella, Luigi Nasta.
03/01/2025	1.6	Stesura Test Case Visualizzazione Account.	Silvana De Martino
15/01/2025	2	Revisione Test Case Specification.	Giovanni Salsano, Giuseppe Staiano.



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Ferdinando Boccia	Project Manager	FB	f.boccia28@studenti.unisa.it
Domenico D'Antuono	Project Manager	DD	d.dantuono7@studenti.unisa.it
Silvana De Martino	Team Member	SDM	s.demartino30@studenti.unisa.it
Luigi Nasta	Team Member	LN	l.nasta4@studenti.unisa.it
Giovanni Salsano	Team Member	GSA	g.salsano14@studenti.unisa.it
Arcangelo Ciaramella	Team Member	AC	a.ciaramella7@studenti.unisa.it
Giovanni Esposito	Team Member	GE	g.esposito282@studenti.unisa.it
Giovanni Cerchia	Team Member	GC	g.cerchia6@studenti.unisa.it
Marco Capuano	Team Member	MC	m.capuano37@studenti.unisa.it
Giuseppe Staiano	Team Member	GS	g.staiano11@studenti.unisa.it



Sommario

1. Introduzione	7
2. Gestione Account	7
2.1 Tabella parametri Registrazione	7
2.2 TEST CASE Registrazione	8
2.2.1 TC Email già registrata	8
2.2.2 TC Formato password non valido	8
2.2.3 TC Nome non valido	9
2.2.4 TC Cognome non valido	9
2.2.5 TC Formato email non valido	10
2.2.6 TC Registrazione completata	10
2.3 Tabella parametri Login	12
2.4 TEST CASE Login	13
2.4.1 TC Email errata	13
2.4.2 TC Formato email errata	13
2.4.3 TC Lunghezza mail non valida	14
2.4.4 TC Lunghezza mail non valida	14
2.4.5 TC Formato password non valido	14
2.4.6 TC Lunghezza password	15
2.4.7 TC Email e Password assenti	15
2.4.8 TC Login completato con successo	16
2.5 Tabella Parametri Visualizzazione Account	17
2.6 TEST CASE Visualizzazione Account	18
2.6.1 TC Visualizzazione corretta	18
2.6.2 TC Utente inesistente	18
2.6.3 TC Utente nullo	18
2.6.4 TC Lista utenti vuota	19
2.6.5 TC Terminazione inattesa	19
3. Gestione Tutorial	20
3.1 Tabella parametri Tutorial	20
3.2 TEST CASE Creazione Tutorial	21
3.2.1 TC Lunghezza del titolo invalida	21
3.2.2 TC Formato del titolo non corretto	21
3.2.3 TC Formato della grafica non corretto	22
3.2.4 TC Lunghezza del testo invalida	22



3.2.5 TC Categoria non trovata	23
3.2.6 TC Creazione tutorial completata	23
3.3 Tabella parametri Visualizzazione lista Tutorial	25
3.4 TEST CASE Visualizzazione lista Tutorial	26
3.4.1 TC Lista Tutorial vuota	26
3.4.2 TC Errore durante la restituzione della lista dei Tutorial	26
3.4.3 TC Lista Tutorial restituita correttamente	26
4. Gestione Feedback	28
4.1 Tabella parametri creazione Feedback	28
4.2 TEST CASE Creazione Feedback	29
4.2.1 TC Recensione vuota	29
4.2.2 TC Valutazione assente	29
4.2.3 TC Lunghezza recensione I	30
4.2.4 TC Lunghezza recensione II	30
4.2.5 TC Feedback esistente	31
4.2.6 TC Feedback completato	31
4.3 Tabella parametri visualizza Feedback	33
4.4 TEST CASE Visualizzazione feedback	34
4.4.1 TC UserID mancante	34
4.4.2 TC TutorialId mancante	34
4.4.3 TC Feedback non trovato	34
4.4.4 TC Feedback trovato	35
5. Gestione Quiz	36
5.1 Tabella parametri creazione Quiz	36
5.2 TEST CASE creazione Quiz	37
5.2.1 TC lunghezza domanda non valida I	37
5.2.2 TC lunghezza domanda non valida II	37
5.2.3 TC lunghezza risposta non valida I	38
5.2.4 TC lunghezza risposta non valida II	38
5.2.5 TC domanda vuota	39
5.2.6 TC risposta vuota	39
5.2.7 TC Creazione del quiz corretta	40
5.3 Tabella Parametri gestione quiz	41
5.4 TEST CASE gestione quiz	42
5.4.1 TC Corretto completamento quiz	42
5.4.2 TC Id Quiz mancante	42



5.4.3 TC Id Quiz inesistente	43
5.4.4 TC Id Utente mancante	43
5.4.5 TC Errore esecuzione generico	43
5.4.6 TC Tutorial id valido	44
5.4.7 TC Tutorial id non valido	44
5.4.8 TC Quiz inesistente per tutorial	45
5.4.9 TC Eliminazione riuscita	45
5.4.10 TC Errore esecuzione eliminazione	46
5.4.11 TC Id Quiz non esistente	46

1. Introduzione

Il presente documento fornisce una descrizione dettagliata dei test pianificati.

2. Gestione Account

2.1 Tabella parametri Registrazione

Parametro:Nome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LN]	1)(Lunghezza<1 OR Lunghezza>20) = false [error] 2)(Lunghezza>=1 AND <Lunghezza<=20)= true[PROPERTY_LN_OK]
Parametro:Cognome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LCN]	1) (Lunghezza < 1 OR Lunghezza > 20) = false [error] 2) (Lunghezza >= 1 AND Lunghezza <= 20)= true [PROPERTY_LCN_OK]
Parametro:Password	
Formato: “?=.*[!@#%\$^&*])(?=.*\\d)(?=.*[A-Z]).{8,}”	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LP]	1) (Lunghezza < 8 OR Lunghezza >14) = false [error] 2) (Lunghezza >= 8 AND Lunghezza <= 14) = true [PROPERTY_LP_OK]
Formato[FP]	3) Formato valido = false [error] 4) Formato valido = true [PROPERTY_FP_OK]
Parametro:Email	
Formato: “ ^\\w+([\\.-]?\\w+)*@\\w+([\\.-]?\\w+)*([\\.-]?\\w{2,3})+\$”	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LE]	1) (Lunghezza < 6 OR Lunghezza > 30) = false [error] 2) (Lunghezza >= 6 AND Lunghezza <= 30) = true [PROPERTY_LE_OK]
Formato[FE]	1) Formato valido = false [error] 2) Formato valido = true [PROPERTY_FE_OK]
Esistente[EE]	1) Esiste email = true [error] 2) Esiste email = false [PROPERTY_EE_OK]

2.2 TEST CASE Registrazione

2.2.1 TC Email già registrata

Nome:	Email già registrata	Test Frame:	LN2, LCN2, LE2, FE2 EE1, LP2, FP2, CCP2
Pre-condizione			
Si vuole registrare un nuovo utente			
Flusso di eventi			
1)Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di nome, cognome, email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
nome:		Nome	
cognome:		Cognome	
email:		test@example.com	
password:		Password1!	
2)La funzione cerca i dati nel DB trovando la mail già registrata			
Oracolo			
L'indirizzo email fornito è già associato ad un account esistente, di conseguenza viene restituito un booleano di valore falso e un messaggio di errore "Email già in uso."			

2.2.2 TC Formato password non valido

Nome:	Formato password non valido	Test Frame:	LN2, LCN2, LE2, FE2, EE2, LP2 ,FP1, CCP2
Pre-condizione			
Si vuole registrare un nuovo utente			
Flusso di eventi			
1)Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di nome, cognome, email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
nome:		Nome	
cognome:		Cognome	
email:		test@example.com	
password:		pass	
2)Il sistema restituisce errore perchè il formato della password non è valido			

Oracolo
<p>La password non rispetta il formato richiesto, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano di valore falso e un messaggio di errore</p> <p>"La password deve contenere almeno 8 caratteri, una lettera maiuscola, un numero e un carattere speciale."</p>

2.2.3 TC Nome non valido

Nome:	Nome non valido	Test Frame:	LN1, LCN2, LE2, FE2, EE2, LP2 ,FP2, CCP2
Pre-condizione			
Si vuole registrare un nuovo utente			
Flusso di eventi			
1)Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di nome, cognome, email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
nome:		A	
cognome:		Cognome	
email:		test@example.com	
password:		Password1!	
2)Il sistema restituisce errore perchè il nome inserito supera la lunghezza massima consentita			
Oracolo			
Il nome non rispetta la lunghezza richiesta, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano di valore falso e un messaggio di errore "Il nome fornito non è valido."			

2.2.4 TC Cognome non valido

Nome:	Cognome non valido	Test Frame:	LN2, LCN1, LE2, FE2, EE2, LP2 ,FP2, CCP2
Pre-condizione			
Si vuole registrare un nuovo utente			
Flusso di eventi			
1)Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di nome, cognome, email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	



nome:	Nome
cognome:	B
email:	test@example.com
password:	Password1!
2)Il sistema restituisce errore perchè il cognome inserito supera la lunghezza massima consentita	
Oracolo	
Il cognome non rispetta la lunghezza richiesta, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano di valore falso e un messaggio di errore "Il cognome fornito non è valido."	

2.2.5 TC Formato email non valido

Nome:	Formato email non valido	Test Frame:	LN2, LCN2, LE2, FE2, EE2, LP2 ,FP2,CCP2
Pre-condizione			
Si vuole registrare un nuovo utente			
Flusso di eventi			
1)Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di nome, cognome, email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
nome:		Nome	
cognome:		Cognome	
email:		invalid-email	
password:		Password1!	
2)Il sistema restituisce errore perchè il formato della email non è valido			
Oracolo			
La email non rispetta il formato richiesto, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano di valore falso e un messaggio di errore "Formato email non valido."			

2.2.6 TC Registrazione completata

Nome:	Registrazione completata	Test Frame:	LN2, LCN2, LE2, FE2, EE2, LP2 ,FP2,CCP2
Pre-condizione			
Si vuole registrare un nuovo utente			



Flusso di eventi	
1)Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di nome, cognome, email e password nella funzione apposita	
Input	Valore
nome:	Nome
cognome:	Cognome
email:	test@example.com
password:	Password1!
2)Il sistema restituisce l'utente creato	
Oracolo	
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore true e un messaggio "Registrazione completata con successo."	

2.3 Tabella parametri Login

Parametro:Email	
Formato: “ ^\\w+([\\.-]?\\w+)*@\\w+([\\.-]?\\w+)*(\\.\\w{2,3})+\$”	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LE]	1) (Lunghezza < 6 OR Lunghezza > 30) = false [error] 2) (Lunghezza >= 6 AND Lunghezza <= 30) = true [PROPERTY_LE_OK]
Formato[FE]	1) Formato valido = false [error] 2) Formato valido = true [PROPERTY_FE_OK]
Esistente[EE]	1) Esiste email = false[error] 2) Esiste email = true [PROPERTY_EE_OK]
Parametro:Password	
Formato: “?=.*[!@#\$%^&*])(?=.*\\d)(?=.*[A-Z]).{8,}”	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LP]	1) (Lunghezza < 8 OR Lunghezza >14) = false [error] 2) (Lunghezza >= 8 AND Lunghezza <= 14) = true [PROPERTY_LP_OK]
Formato[FP]	1) Formato valido = false [error] 2) Formato Valido = true [PROPERTY_FP_OK]
Corretta[CP]	1) Password corretta= false[error] 2) Password corretta= true [PROPERTY_EE_OK]



2.4 TEST CASE Login

2.4.1 TC Email errata

Nome:	Email errata	Test Frame:	EE1, LE2, FE2, LP2, FP2,CP1
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
email:		nonexistent@example.com	
password:		Password1!	
2)La funzione cerca i dati nel DB senza trovare nulla.			
Oracolo			
L'utente non esiste, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Utente non trovato".			

2.4.2 TC Formato email errata

Nome:	Formato email non valido	Test Frame:	LE2, FE1, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
email:		invalid-email	
password:		Password1!	
2)La funzione ha segnalato un errore a causa di un formato di email non valido.			
Oracolo			
Formato della email non valido, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Formato email non valido".			

2.4.3 TC Lunghezza mail non valida

Nome:	Lunghezza email non valida	Test Frame:	LE1, FE2, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
email:		thisisaverylongemailaddress@example.com	
password:		Password1!	
2)La funzione ha segnalato un errore a causa della lunghezza di email non valido.			
Oracolo			
Lunghezza della email non valido, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Lunghezza email non valida.".			

2.4.4 TC Lunghezza mail non valida

Nome:	Lunghezza email non valida	Test Frame:	LE1, FE2, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita			
Inpunt		Valore	
email:		a@b.c	
password:		Password1!	
2)La funzione ha segnalato un errore a causa della lunghezza di email non valido.			
Oracolo			
Lunghezza della email non valido, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Lunghezza email non valida.".			

2.4.5 TC Formato password non valido

Nome:	Formato password non valido	Test Frame:	LP2, FP1, EE2, FE2, LE2, CP1
-------	-----------------------------	-------------	------------------------------



Pre-condizione	
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.	
Flusso di eventi	
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita	
Input	Valore
email:	test@example.com
password:	short
2)La funzione ha segnalato un errore a causa del formato della password	
Oracolo	
Il formato della password non è corretto, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Formato password non valido."	

2.4.6 TC Lunghezza password

Nome:	Formato password non valido	Test Frame:	LE2, FE2, LP1, FP2, CP2
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
email:		test@example.com	
password:		ThisPasswordIsWayTooLong!	
2)La funzione ha segnalato un errore a causa della lunghezza della password			
Oracolo			
La lunghezza della password non è corretta, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Formato password non valido."			

2.4.7 TC Email e Password assenti

Nome:	Email e Password assente	Test Frame:	EE1, LE1, FE1, LP1, FP1,CP1
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			



1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita	
Input	Valore
email:	
password:	
2)La funzione cerca i dati nel DB senza trovare nulla.	
Oracolo	
L'utente non ha completato i campi, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Email e password sono obbligatori."	

2.4.8 TC Login completato con successo

Nome:	Login avvenuto con successo	Test Frame:	LE2, FE2, EE2, LP2, FP2, CP2
Pre-condizione			
Si intende procedere all'accesso alla piattaforma.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametri della email e password nella funzione apposita			
Input		Valore	
email:		test@example.com	
password:		Password1!	
2)La funzione restituisce true			
Oracolo			
La funzione trova i dati nel DB e restituisce un booleano di tipo true per effettuare l'accesso			



2.5 Tabella Parametri Visualizzazione Account

Parametro: Esistente	
Formato : "(true false)"	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Esistente[EU]	1) Esiste = false [error] 2) Esiste = true[PROPERTY_EU_OK]

2.6 TEST CASE Visualizzazione Account

2.6.1 TC Visualizzazione corretta

Nome:	Visualizzazione corretta	Test Frame:	EU1
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un utente.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente nella funzione apposita.			
Input		Valore	
UtenteId		1	
2)La funzione cerca i dati nel DB			
Oracolo			
L'oggetto di tipo utente viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore vero.			

2.6.2 TC Utente inesistente

Nome:	Utente inesistente	Test Frame:	EU2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un utente.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente nella funzione apposita.			
Input		Valore	
UtenteId		3	
2)La funzione cerca i dati nel DB senza trovare nulla.			
Oracolo			
L'utente non esiste, di conseguenza alla funzione viene restituito un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Utente non trovato".			

2.6.3 TC Utente nullo

Nome:	Id Utente nullo	Test Frame:	EU2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un utente.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente nella funzione apposita.			
Input		Valore	



UtenteId	null
2)La funzione riconosce il valore null del parametro passato.	
Oracolo	
L'id utente non è valido quindi viene restituito un booleano con valore falso e messaggio d'errore : "ID Utente obbligatorio".	

2.6.4 TC *Lista utenti vuota*

Nome:	Lista utenti vuota	Test Frame:	EU1
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di tutti gli utenti.			
Flusso Eventi			
1) Viene chiamata la funzione senza parametri per visualizzare i dati degli utenti.			
2)Non riesce a prendere alcun utente se sono presenti.			
Oracolo			
La funzione restituisce un boolean false e un messaggio "Utenti non trovati".			

2.6.5 TC *Terminazione inattesa*

Nome:	Terminazione inattesa	Test Frame:	EU2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di tutti gli utenti.			
Flusso Eventi			
1) Viene chiamata la funzione senza parametri per visualizzare i dati degli utenti.			
2)La funzione fallisce per un errore generico.			
Oracolo			
Il sistema restituisce un valore booleano falso e un messaggio d'errore : "Errore interno al server. Riprova più tardi"			

3. Gestione Tutorial

3.1 Tabella parametri Tutorial

Parametro: Titolo	
Formato: $^{\wedge}[a-zA-Z\grave{A}-\grave{y}0-9][a-zA-Z\grave{A}-\grave{y}0-9\backslash s-:'-]*\$$	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LT]	1) (Lunghezza < 5 OR Lunghezza > 100) = false [error] 2) (Lunghezza >= 5 AND Lunghezza <= 100) = true [PROPERTY_LT_OK]
Formato [FT]	1) Non rispetta il formato = false [error] 2) Rispetta il formato = true [PROPERTY_FT_OK]
Parametro : Grafica	
Formato: $/\backslash.(png jpg jpeg webp)\$/i$	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Formato [FG]	1) Non rispetta il formato = false [error] 2) Rispetta il formato = true [PROPERTY_FG_OK]
Parametro: Testo	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LTE]	1) (Lunghezza < 20 OR Lunghezza > 65.535) = false [error] 2) (Lunghezza >= 20 AND Lunghezza <= 65.535) = true [PROPERTY_LTE_OK]
Parametro: Categoria	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Match [MC]	1) Match con Categoria errato = false [error] 2) Match con Categoria = true [PROPERTY_MC_OK]



3.2 TEST CASE Creazione Tutorial

3.2.1 TC *Lunghezza del titolo invalida*

Nome:	Lunghezza del titolo invalida	Test Frame:	LT1, FT2, FG2, LTE2, MC2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di creazione di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione con i relativi parametri richiesti.			
Input		Valore	
Titolo:		Questo è un titolo estremamente lungo che supera i 100 caratteri e che non dovrebbe essere accettato dal sistema per la creazione del tutorial.	
Testo:		In questa guida, ti mostreremo come utilizzare i principali social media, come Facebook, Twitter e Instagram, in modo efficace e sicuro. [...]	
Categoria:		Social Media	
Grafica:		grafica.png	
2) Il sistema non conclude la richiesta perché il titolo è troppo lungo.			
Oracolo			
Viene restituito dalla funzione un booleano dal valore falso e un messaggio di errore: "Il titolo deve avere tra i 5 e i 100 caratteri."			

3.2.2 TC *Formato del titolo non corretto*

Nome:	Formato del titolo non corretto	Test Frame:	LT2, FT1, FG2, LTE2, MC2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di creazione di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione con i relativi parametri richiesti.			
Input		Valore	
Titolo:		Titolo@@@non-valido!!	
Testo:		In questa guida, ti mostreremo come utilizzare i principali social media, come Facebook, Twitter e Instagram, in modo efficace e sicuro. [...]	
Categoria:		Social Media	



Grafica:	grafica.png
2) Il sistema non conclude la richiesta perché il formato del titolo è invalido.	
Oracolo	
Viene restituito dalla funzione un booleano dal valore falso e un messaggio di errore: "Il titolo contiene caratteri non validi."	

3.2.3 TC Formato della grafica non corretto

Nome:	Formato della grafica non corretto	Test Frame:	LT2, FT2, FG1, LTE2, MC2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di creazione di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione con i relativi parametri richiesti.			
Input		Valore	
Titolo:		Utilizzare i social media	
Testo:		In questa guida, ti mostreremo come utilizzare i principali social media, come Facebook, Twitter e Instagram, in modo efficace e sicuro. [...]	
Categoria:		Social Media	
Grafica:		grafica.pdf	
2) Il sistema non conclude la richiesta perché il formato della grafica non è supportato.			
Oracolo			
Viene restituito dalla funzione un booleano dal valore falso e un messaggio di errore: "Il formato della foto non è valido. Sono ammessi solo i formati png, jpg, jpeg, webp."			

3.2.4 TC Lunghezza del testo invalida

Nome:	Lunghezza del testo invalida	Test Frame:	LT2, FT2, FG2, LTE1, MC2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di creazione di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione con i relativi parametri richiesti.			
Input		Valore	
Titolo:		Utilizzare i social media	

Testo:	"Testo estremamente lungo che supera i 65.535 caratteri..." (ripetuto per simulare una lunghezza eccessiva).
Categoria:	Social Media
Grafica:	grafica.png
2) L'amministratore seleziona il tasto "Conferma"	
Oracolo	
Viene restituito dalla funzione un booleano dal valore falso e un messaggio di errore: "Il testo deve avere tra i 20 e i 65.535 caratteri."	

3.2.5 TC *Categoria non trovata*

Nome:	Categoria non trovata	Test Frame:	LT2, FT2, FG2, LTE2, MC1
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di creazione di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione con i relativi parametri richiesti.			
Input		Valore	
Titolo:		Utilizzare i social media	
Testo:		In questa guida, ti mostreremo come utilizzare i principali social media, come Facebook, Twitter e Instagram, in modo efficace e sicuro. [...]	
Categoria:		CategoriaInesistente	
Grafica:		grafica.png	
2) Il sistema non conclude la richiesta perché la categoria non è valida.			
Oracolo			
Viene restituito dalla funzione un booleano dal valore falso e un messaggio di errore: "La categoria inserita non è valida. Le categorie valide sono: Internet, Social Media, Tecnologia, Sicurezza."			

3.2.6 TC *Creazione tutorial completata*

Nome:	Creazione tutorial completata	Test Frame:	LT2, FT2, FG2, LTE2, MC2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di creazione di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione con i relativi parametri richiesti.			



Input	Valore
Titolo:	Utilizzare i social media
Testo:	In questa guida, ti mostreremo come utilizzare i principali social media, come Facebook, Twitter e Instagram, in modo efficace e sicuro. [...]
Categoria:	Social Media
Grafica:	grafica.png
2) Il sistema conclude correttamente la richiesta.	
Oracolo	
Viene restituito dalla funzione un booleano dal valore vero e un messaggio di successo: "Tutorial creato con successo."	



3.3 Tabella parametri Visualizzazione lista Tutorial

Oggetto dell'ambiente: Database	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Stato [SD]	1) Nessun tutorial presente nel database 2) Almeno un tutorial presente nel database
Connessione [CD]	1) Connessione instabile = false [error] 2) Connessione stabile = true [PROPERTY_CD_OK]

3.4 TEST CASE Visualizzazione lista Tutorial

3.4.1 TC Lista Tutorial vuota

Nome:	Lista Tutorial vuota	Test frame:	SD1, CD2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di visualizzazione della lista dei Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione senza parametri.			
2) Il sistema conclude correttamente la richiesta.			
Oracolo			
Il sistema restituisce un array vuoto ([]).			

3.4.2 TC Errore durante la restituzione della lista dei Tutorial

Nome:	Errore durante la restituzione della lista dei Tutorial	Test frame:	SD2, CD1
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di visualizzazione della lista dei Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione senza parametri.			
2) Il sistema non conclude la richiesta a causa di un errore di connessione con il database.			
Oracolo			
Il sistema lancia un errore con il messaggio: "Errore interno del server".			

3.4.3 TC Lista Tutorial restituita correttamente

Nome:	Lista Tutorial restituita correttamente	Test frame:	SD2, CD2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di visualizzazione della lista dei Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Viene fatta una richiesta alla funzione senza parametri.			
2) Il sistema conclude correttamente la richiesta.			
Oracolo			



Il sistema restituisce l'array dei Tutorial presenti nel database.

4. Gestione Feedback

4.1 Tabella parametri creazione Feedback

Parametro: Recensione	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LR]	1) (Lunghezza < 2 OR Lunghezza > 500) = false [error] 2) (Lunghezza >= 2 AND Lunghezza <= 500) = true [PROPERTY_LR_OK]
Parametro: Voto	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Corretta[CV]	1) Voto corretto= false[error] 2) Voto corretto= true [PROPERTY_CV_OK]
Parametro: Esistente	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Esistente[EE]	1) Feedback esistente= false[error] 2) Feedback non esistente= true [PROPERTY_EE_OK]

4.2 TEST CASE Creazione Feedback

4.2.1 TC Recensione vuota

Nome:	Recensione vuota	Test Frame:	LR1, CV2, EE2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un feedback.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente, id tutorial, valutazione e recensione nella funzione apposita.			
Input		Valore	
recensione:			
valutazione:		2	
userID:		1	
tutorialID:		1	
2)Il sistema restituisce errore perchè la recensione e vuota.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Valutazione, commento, ID utente e ID tutorial sono obbligatori".			

4.2.2 TC Valutazione assente

Nome:	Valutazione assente	Test Frame:	LR2, CV1, EE2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un feedback.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente, id tutorial, valutazione e recensione nella funzione apposita.			
Input		Valore	
recensione:		Bello questo tutorial	
valutazione:		0	
userID:		1	
tutorialID:		1	
2)Il sistema restituisce errore perchè la valutazione e vuota.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Valutazione, commento, ID utente e ID tutorial sono obbligatori".			

4.2.3 TC *Lunghezza recensione I*

Nome:	Lunghezza recensione non valido I	Test Frame:	LR1, CV2, EE2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un feedback.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente, id tutorial, valutazione e recensione nella funzione apposita.			
Input		Valore	
recensione:		K	
valutazione:		2	
userID:		1	
tutorialID:		1	
2)Il sistema restituisce errore perchè la recensione è troppo corta.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Lunghezza recensione tra 2 e 500 caratteri".			

4.2.4 TC *Lunghezza recensione II*

Nome:	Lunghezza recensione non valido II	Test Frame:	LR1, CV2, EE2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un feedback.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente, id tutorial, valutazione e recensione nella funzione apposita.			
Input		Valore	
recensione:		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum tristique velit nec arcu malesuada, non tincidunt est consequat. Integer vehicula justo at sapien cursus, vitae bibendum nisi auctor. Suspendisse potenti. Fusce dapibus justo eget dolor sagittis, a fermentum velit dictum. Sed sollicitudin, risus et tincidunt fermentum, velit nulla feugiat ligula, non laoreet mauris lectus sit amet leo. Morbi accumsan, libero id porta sagittis, justo ex dictum arcu.	
valutazione:		2	

userID:	1
tutorialID:	1
2) Il sistema restituisce errore perchè la recensione è troppo lunga.	
Oracolo	
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Lunghezza recensione tra 2 e 500 caratteri".	

4.2.5 TC Feedback esistente

Nome:	Feedback esistente	Test Frame:	LR2, CV2, EE1
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un feedback.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente, id tutorial, valutazione e recensione nella funzione apposita.			
Input		Valore	
recensione:		Questo tutorial ci sta.	
valutazione:		2	
userID:		1	
tutorialID:		1	
2)Il sistema restituisce errore perchè il feedback esiste già.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "Feedback già inserito per questo tutorial".			

4.2.6 TC Feedback completato

Nome:	Creazione Feedback completata	Test Frame:	LR2, CV2, EE2
Pre-condizione			
Si vuole visualizzare i dati di un feedback.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di un id utente, id tutorial, valutazione e recensione nella funzione apposita.			
Input		Valore	
recensione:		Questo tutorial ci sta.	
valutazione:		2	



userID:	1
tutorialID:	1
2)Il sistema restituisce il feedback creato.	
Oracolo	
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore true e un messaggio "Feedback creato con successo".	

4.3 Tabella parametri visualizza Feedback

Parametro:UserID	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Presente [UM]	1) UserID mancante = false [error] 2) UserID presente = true [PROPERTY_UM_OK]
Parametro:TutorialID	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Presente [TM]	1) TutorialID mancante = false [error] 2) TutorialID presente = true [PROPERTY_TM_OK]
Parametro:FeedbackID	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Esistente [FN]	1) Feedback non trovato = false [error] 2) Feedback trovato = true [PROPERTY_FN_OK]

4.4 TEST CASE Visualizzazione feedback

4.4.1 TC UserID mancante

Nome:	UserID mancante	Test Frame:	UM2, TM1, FN2
Pre-condizione			
Si vogliono visualizzare i Feedback di un Tutorial dato un Utente.			
Flusso di eventi			
1) Si invia alla funzione l'id del tutorial e l'id dell'utente di cui si vogliono visualizzare i feedback.			
Input		Valore	
UserID			
TutorialID		1	
2)Il sistema non riesce ad effettuare la richiesta al DB perchè manca l'id dell'utente.			
Oracolo			
L'id utente non è valido quindi viene restituito un booleano con valore falso e messaggio d'errore : "ID Utente obbligatorio".			

4.4.2 TC TutorialId mancante

Nome:	TutorialID Mancante	Test Frame:	UM2, TM1, FN2
Pre-condizione			
Si vogliono visualizzare i Feedback di un Tutorial dato un Utente.			
Flusso di eventi			
1) Si invia alla funzione l'id del tutorial e l'id dell'utente di cui si vogliono visualizzare i feedback.			
Input		Valore	
UserID		1	
TutorialID			
2)Il sistema non riesce ad effettuare la richiesta al DB perchè manca l'id del tutorial.			
Oracolo			
L'id tutorial non è valido quindi viene restituito un booleano con valore falso e messaggio d'errore : "ID Tutorial obbligatorio".			

4.4.3 TC Feedback non trovato

Nome:	Feedback non trovato	Test Frame:	UM2, TM2, FN1
Pre-condizione			
Si vogliono visualizzare i Feedback di un Tutorial dato un Utente.			

Flusso di eventi	
1) Si invia alla funzione l'id del tutorial e l'id dell'utente di cui si vogliono visualizzare i feedback.	
Input	Valore
UserID	1
TutorialID	1
2) Il sistema effettua la richiesta al DB ma non riesce a trovare il feedback associato all'utente e al tutorial.	
Oracolo	
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano con valore falso e messaggio d'errore : "Feedback non trovato".	

4.4.4 TC *Feedback trovato*

Nome:	Feedback trovato	Test Frame:	UM2, TM2, FN2
Pre-condizione			
Si vogliono visualizzare i Feedback di un Tutorial dato un Utente.			
Flusso di eventi			
1) Si invia alla funzione l'id del tutorial e l'id dell'utente di cui si vogliono visualizzare i feedback.			
Input		Valore	
UserID		1	
TutorialID		1	
2)Il sistema effettua la richiesta al DB e restituisce il feedback.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo feedback viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore true e il feedback da visualizzare.			

5. Gestione Quiz

5.1 Tabella parametri creazione Quiz

Parametro:Domanda	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LD]	1) (Lunghezza < 2 OR Lunghezza > 255) = false [error] 2) (Lunghezza >= 2 AND Lunghezza <= 255) = true [PROPERTY_LD_OK]
Parametro:Risposta	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza[LR]	1) (Lunghezza < 2 OR Lunghezza > 255) = false [error] 2) (Lunghezza >= 2 AND Lunghezza <= 255) = true [PROPERTY_LR_OK]
Parametro:Esistente	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Esistente[EQ]	1) Quiz esistente= false[error] 2) Quiz non esistente= true [PROPERTY_EQ_OK]

5.2 TEST CASE creazione Quiz

5.2.1 TC lunghezza domanda non valida I

Nome:	Lunghezza Domanda non valida I	Test Frame:	LD1,LR2,EQ2
Pre-condizione			
Si vuole creare un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:		K	
risposteInserite		[Computer, Desktop, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce errore perchè la domanda è troppo corta.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "La lunghezza della domanda non è valida (minimo 2 caratteri)".			

5.2.2 TC lunghezza domanda non valida II

Nome:	Lunghezza Domanda non valida II	Test Frame:	LD1,LR2,EQ2
Pre-condizione			
Si vuole creare un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:		Quale termine si riferisce al dispositivo principale che permette di accedere a Internet, navigare sul web, utilizzare programmi per scrivere documenti, guardare video, giocare, comunicare e svolgere attività digitali essenziali sia a casa che al lavoro, diventando così indispensabile nella vita moderna?	
risposteInserite		[Computer, Desktop, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce errore perchè la domanda è troppo lunga.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un			

messaggio di errore "La lunghezza della domanda non è valida (massimo 255 caratteri)".

5.2.3 TC lunghezza risposta non valida I

Nome:	Lunghezza Risposta non valida I	Test Frame:	LR1,LD2,EQ2
Pre-condizione			
Si vuole creare un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:		Quale dispositivo serve per accedere a Internet?	
risposteInserite:		[Computer, D, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce errore perchè una risposta è troppo corta.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "La lunghezza della risposta non è valida (minimo 2 caratteri)".			

5.2.4 TC lunghezza risposta non valida II

Nome:	Lunghezza Risposta non valida II	Test Frame:	LR1,LD2,EQ2
Pre-condizione			
Si vuole creare un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:		Quale dispositivo serve per accedere a Internet?	
risposteInserite:		[Computer, perché è il dispositivo principale che consente di connettersi a Internet, aprire pagine web, guardare video, inviare email e utilizzare programmi indispensabili. La tastiera e il desktop, invece, sono solo componenti o parti del sistema e non possono funzionare in modo autonomo, Desktop, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce errore perchè una risposta è troppo lunga.			
Oracolo			

L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "La lunghezza della risposta non è valida (massimo 255 caratteri)".

5.2.5 TC domanda vuota

Nome:	Domanda vuota	Test Frame:	LD1,LR2,EQ2
Pre-condizione			
Si vuole creare un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:			
risposteInserite		[Computer, Desktop, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce errore perchè la domanda non è stata inserita.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "La lunghezza della domanda non è valida (minimo 2 caratteri)".			

5.2.6 TC risposta vuota

Nome:	Risposta vuota	Test Frame:	LR1,LD2,EQ2
Pre-condizione			
Viene creato un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:		Quale dispositivo serve per accedere a Internet?	
risposteInserite		[, Desktop, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce errore perchè una risposta non è stata inserita.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore falso e un messaggio di errore "La lunghezza della risposta non è valida (minimo 2 caratteri)".			



5.2.7 TC Creazione del quiz corretta

Nome:	Creazione Quiz corretta	Test Frame:	LD2,LR2,EQ2
Pre-condizione			
Viene creato un quiz.			
Flusso di eventi			
1) Viene fatta una richiesta con il passaggio come parametro di una domanda e tre risposte diverse nella funzione apposita.			
Input		Valore	
Domanda:		Quale dispositivo serve per accedere a Internet?	
risposteInserite		[Computer, Desktop, Tastiera]	
2)Il sistema restituisce il quiz creato.			
Oracolo			
L'oggetto di tipo quiz viene restituito dalla funzione insieme ad un booleano dal valore true e un messaggio "Quiz creato con successo con tutte le domande e risposte".			

5.3 Tabella Parametri gestione quiz

Parametro: Risposte	
Formato : "(true false)"	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Formato[FRQ]	1) Inserimento Risposta = false [error] 2) Inserimento Risposta = true[PROPERTY_FRQ_OK]
Numero[RQ]	1) (Risposte != 3) = false [error] 2) (Risposte = 3) = true [PROPERTY_RQ_OK]
Parametro: Esistente IDQuiz	
Formato : "(true false)"	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Valido[VQ]	1) (QuizId <=0) = false [error] 2) (QuizId>0)= true[PROPERTY_VQ_OK]
Esistente[EQ]	1) Esiste = false [error] 2) Esiste = true[PROPERTY_EQ_OK]
Parametro: Validità IDTutorial	
Formato : ""	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Esiste[ET]	1) Tutorial Esiste = false [error] 2) Tutorial Esiste = true [PROPERTY_ET_OK]
Valido[VT]	1) (TutorialId <=0 TutorialId== undefined TutorialId == null) = false [error] 2) (TutorialId>0)= true[PROPERTY_VTQ_OK]
Parametro: Esistente IDUtente	
Formato : "(true false)"	
Nome Categoria	Scelte per le categorie
Esiste[EU]	1) Utente Esiste = false [error] 2) Utente Esiste = true [PROPERTY_EU_OK]
Valido[EUQ]	1) (UtenteId<=0)= false [error] 2) (UtenteId>0)= true[PROPERTY_VUQ_OK]



5.4 TEST CASE gestione quiz

5.4.1 TC Corretto completamento quiz

Nome:	Corretto Completamento	Test Frame:	FRQ2, RQ2, VQ2, EQ2, EU2, EUQ2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione per eseguire un quiz			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz svolto.			
Input		Valore	
QuizId:		1	
UtenteId		1	
risposteFornite:		[A,B,C]	
2)Il quiz viene completato e salvato nel DB.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore true, il valore di esito numerico, un messaggio : "Quiz eseguito con successo".			

5.4.2 TC Id Quiz mancante

Nome:	Id Quiz mancante	Test Frame:	FRQ1, RQ1, VQ1, EQ1, EU2, EUQ2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione per eseguire un quiz			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz svolto.			
Input		Valore	
QuizId:		0	
UtenteId		1	
risposteFornite:		[Computer, Tastiera, Desktop]	
2)La funzione riceve il quiz svolto senza l'Id Quiz.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore false, il valore di esito vuoto, un messaggio : "Quiz non trovato".			

**5.4.3 TC Id Quiz inesistente**

Nome:	Id Quiz inesistente	Test Frame:	FRQ1, RQ1, VQ1, EQ1, EU1, EUQ2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione per eseguire un quiz			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz svolto.			
Input		Valore	
QuizId:		3	
UtenteId		1	
risposteFornite:		[Computer, Tastiera, Desktop]	
2)La funzione riceve il quiz svolto senza l'Id Utente.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore false, il valore di esito vuoto, un messaggio : "Quiz non trovato".			

5.4.4 TC Id Utente mancante

Nome:	Id Utente mancante	Test Frame:	FRQ2, RQ2, VQ2, EQ2, EU1, EUQ1
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione per eseguire un quiz			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz svolto.			
Input		Valore	
QuizId:		1	
UtenteId		0	
risposteFornite:		[Computer, Tastiera, Desktop]	
2)La funzione riceve il quiz svolto senza l'Id Utente.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore false, il valore di esito vuoto, un messaggio : "Utente non trovato".			

5.4.5 TC Errore esecuzione generico

Nome:	Errore esecuzione generico	Test Frame:	FRQ1, RQ1, VQ2, EQ2, EU2, EUQ2
-------	----------------------------	-------------	-----------------------------------

Pre-condizione	
Viene chiamata la funzione per eseguire un quiz	
Flusso Eventi	
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz svolto.	
Input	Valore
QuizID	1
UtenteID	1
RisposteFornite	[A,B,null]
2) Il server fallisce durante l'esecuzione di un quiz.	
Oracolo	
L'errore viene catturato e viene mostrato un errore su console "Errore durante l'esecuzione del quiz".	

5.4.6 TC Tutorial id valido

Nome:	TutorialID Valido	Test Frame:	EQ2
Pre-condizione			
Si vogliono visualizzare i Quiz di un Tutorial.			
Flusso di eventi			
1) Si chiama la funzione per visualizzare i quiz del tutorial inserendo l'id del tutorial.			
Input		Valore	
TutorialID		1	
2) Il sistema verifica se l'id è presente nel DB.			
Oracolo			
La funzione restituisce un oggetto di tipo Quiz.			

5.4.7 TC Tutorial id non valido

Nome:	TutorialID non valido	Test Frame:	EQ2, TV2, ET1
Pre-condizione			
Si vogliono visualizzare i Quiz di un Tutorial.			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione per visualizzare i quiz del tutorial inserendo l'id del tutorial.			
Input		Valore	



TutorialID	0
2) Il sistema non riesce ad effettuare la richiesta al DB.	
Oracolo	
Il sistema lancia un errore con il messaggio "ID Tutorial obbligatorio".	

5.4.8 TC Quiz inesistente per tutorial

Nome:	Id Quiz inesistente	Test Frame:	FRQ1, RQ1, VQ1, EQ1, EU1, EUQ2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione per eseguire un quiz			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz svolto.			
Input		Valore	
QuizId:		3	
UtenteId		1	
risposteFornite:		[Computer, Tastiera, Desktop]	
2)La funzione riceve il quiz svolto senza l'Id Utente.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore false, il valore di esito vuoto, un messaggio : "Quiz non trovato".			

5.4.9 TC Eliminazione riuscita

Nome:	Eliminazione Riuscita	Test Frame:	VQ2, EQ2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di eliminazione quiz.			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz.			
Input		Valore	
QuizId:		1	
2)Viene inviata correttamente la richiesta al DB per l'eliminazione del quiz.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore true e un messaggio : "Quiz e relative domande e risposte eliminati con successo".			

5.4.10 TC Errore esecuzione eliminazione

Nome:	Errore generico durante l'eliminazione	Test Frame:	VQ2, EQ2
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di eliminazione quiz.			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz.			
Input		Valore	
QuizId:		1	
2)l'invio della richiesta al DB fallisce.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore false e un messaggio : "Errore interno del server. Riprova più tardi".			

5.4.11 TC Id Quiz non esistente

Nome:	Id Quiz non esistente	Test Frame:	VQ2, EQ1
Pre-condizione			
Viene chiamata la funzione di eliminazione quiz.			
Flusso Eventi			
1) Si chiama la funzione inserendo i parametri del quiz.			
Input		Valore	
QuizId:		999	
2)l'invio della richiesta al DB fallisce.			
Oracolo			
La funzione restituisce un booleano con valore false e un messaggio : "Quiz non trovato".			