UniCTest

Ingegneria del Software – A.A. 2021/2022

Progetto d’esame di: Blanco Francesco Giulio, Anzalone Dario Giuseppe

Fase di Ideazione – Revisione 4

Sommario

[1 Versione 2](#_Toc94906949)

[2 Introduzione 2](#_Toc94906950)

[3 Casi d’uso 2](#_Toc94906951)

[3.1 Estensione UC9, UC10, UC6, UC2/T 2](#_Toc94906952)

# Versione

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versione | Data | Descrizione | Autori |
| Ideazione – Revisione 4 | 2021/02/06 | Quarta revisione della fase di ideazione | Anzalone Dario Giuseppe, Blanco Francesco Giulio. |

# Introduzione

Sviluppate le aree di maggiore interesse per il software, non resta che implementare alcuni Casi d’Uso CRUD necessari per il corretto funzionamento del Sistema software.

In questa Revisione della fase di Ideazione si aggiornano i Casi d’Uso in risposta a delle modifiche volte a soddisfare requisiti funzionali e requisiti non funzionali (in particolare di usabilità).

# Casi d’uso

## Obiettivi e casi d’uso

Vengono aggiunti quattro casi d’uso che si rendono indispensabili per il corretto svolgimento dell’applicazione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attore | Obiettivo | Caso d’uso |
| Studente | Gestire una simulazione elettronica (individuale). | UC1: Avvia simulazione |
| Studente | Gestire la creazione di un nuovo template per personalizzare le proprie simulazioni. | UC2: Crea template di test personalizzato |
| Tutor | Gestire la creazione di un nuovo template per personalizzare i test cartacei. | UC2/T: Crea template di test personalizzato |
| Amministratore | Gestire l’inserimento di un nuovo template ufficiale. | UC2/A: Crea template di test ufficiale |
| Studente | Gestire la modifica di un template già esistente. | UC3: Modifica template di test |
| Tutor | Gestire la modifica di un template già esistente. | UC3/T: Modifica template di test |
| Amministratore | Gestire la modifica di un template ufficiale già esistente. | UC3/A: Modifica template di test |
| Studente | Visualizzare le statistiche inerenti ai punteggi ottenuti nelle simulazioni passate in funzione del tempo. | UC4: Elabora statistiche personali |
| Amministratore | Gestire la registrazione di un nuovo Studente nel Sistema. | UC5: Nuovo Studente (CRUD) |
| Amministratore | Gestire la registrazione di un nuovo Tutor nel Sistema. | UC6: Nuovo tutor (CRUD) |
| Tutor | Gestire l’inserimento di un nuovo quesito nel Sistema. | UC7: Inserisci quesito |
| Tutor | Gestire la modifica di un quesito già presente nel Sistema. | UC8: Modifica quesito esistente |
| Tutor | Gestire la creazione di un test per effettuare una simulazione cartacea (collettiva). | UC9: Componi test per simulazione cartacea |
| Tutor | Gestire la correzione automatizzata di una simulazione cartacea effettuata da un gruppo di Studenti. | UC10: Correggi simulazione cartacea |
| Tutor | Visualizzare le statistiche inerenti a una simulazione cartacea. | UC11: Elabora statistiche simulazione cartacea |
| Studente o Tutor | Visualizzare la classifica degli Studenti che hanno effettuato una simulazione cartacea (collettiva). | UC12: Visualizza graduatoria (CRUD) |
| Tutor | Aggiungere una materia insegnata | UC13: Aggiungi materia insegnata |
| Amministratore | Assegnare un ruolo addizionale ad un Tutor (rendere un Tutor Amministratore e/o TutorSimulazione) | UC14: Aggiungi responsabilità  (Aggiungi Amministratore/Aggiungi TutorSimulazione) |
| Amministratore | Rimuovere un ruolo addizionale ad un Tutor (rimuovere il ruolo di Amministratore e/o di TutorSimulazione ad un Tutor) | UC15: Rimuovi responsabilità  (Rimuovi Amministratore/Rimuovi TutorSimulazione) |
| Tutor | Visualizzare tutti i quesiti inseriti nel Sistema da parte di un Tutor | UC16: Visualizza quesiti creati (CRUD) |
| Studente | Visualizzare tutti i test svolti e corretti, insieme al loro esito, da parte di uno Studente | UC17: Visualizza test svolti (CRUD) |

## Casi d’uso

Vengono riportati solo i casi d’uso aggiornati o aggiunti.

Bisogna notare che il Caso d’Uso Nuovo Tutor (UC6) è stato scorporato in due Casi d’Uso separati: UC6 permette unicamente l’aggiunta di un nuovo Tutor nel Sistema, mentre per associare materie insegnate ad un Tutor bisogna eseguire il Caso d’Uso UC13.

**UC6. Nuovo Tutor (CRUD)**

**Caso d’uso in formato breve:**

Un Tutor che fa parte dell’organizzazione si rivolge all’Amministratore per ottenere le credenziali di accesso al Sistema. L’Amministratore registra il Tutor nel Sistema.

**Nota del cliente:** l’Amministratore è un Tutor con diritti maggiori rispetto ad un Tutor classico. L’Amministratore, oltre a insegnare materie (dunque inserire nuovi quesiti), può anche inserire nuovi Tutor nel Sistema, oltre che inserire Studenti e template ufficiali. I diritti di Amministratore potranno essere assegnati o rimossi a qualunque Tutor in qualunque momento.

Nel caso d’uso e in generale ci si riferirà al Tutor con i diritti di Amministratore semplicemente come Amministratore.

**Caso d’uso in formato dettagliato:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome del caso d’uso | UC6: Nuovo Tutor |
| Portata | Applicazione UniCTest |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Amministratore |
| Parti interessate e interessi | Amministratore: vuole inserire correttamente un nuovo Tutor nel Sistema.  Tutor: vuole che i dati da lui forniti all’Amministratore siano inseriti correttamente nel Sistema. |
| Pre-condizioni | L’Amministratore deve essere autenticato nel sistema. |
| Post-condizioni (garanzia di successo) | Il Sistema ha inserito correttamente un nuovo Tutor. |
| Scenario principale di successo | 1. L’Amministratore vuole inserire un nuovo Tutor nel Sistema.  2. Il Tutor sceglie la voce “registra nuovo Tutor”.  3. L’Amministratore inserisce nome, cognome e codice fiscale del Tutor.  4. Il Sistema registra le informazioni inserite. |
| Estensioni | **\*a.** In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. Il Tutor riavvia il software. 2. Il Sistema ripristina lo stato.   **3a.** È stato inserito un codice fiscale associato ad un Utente già registrato nel Sistema. Il Sistema comunica l’errore e ripete il passo 3. |
| Requisiti speciali | Il Sistema deve offrire un’interfaccia user-friendly. |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizione | Bassa. |
| Varie |  |

**UC13. Aggiungi materia insegnata**

**Caso d’uso in formato breve:**

Un Tutor è stato assunto per insegnare una materia non necessariamente già presente nel Sistema. L’Amministratore inserisce il codice fiscale del Tutor e gli associa la nuova materia che. Se la materia inserita non esiste nel Sistema, viene automaticamente creata e associata al Tutor.

**Caso d’uso in formato dettagliato:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome del caso d’uso | UC13. Aggiungi materia insegnata |
| Portata | Applicazione UniCTest |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Amministratore |
| Parti interessate e interessi | Amministratore: vuole associare correttamente una materia ad un Tutor già registrato nel Sistema. Qualora la materia non fosse presente nel Sistema, non vuole crearla a mano ma vuole che venga creata automaticamente.  Tutor: vuole che i dati siano inseriti correttamente nel Sistema. |
| Pre-condizioni | L’Amministratore deve essere autenticato nel sistema. |
| Post-condizioni (garanzia di successo) | Il Sistema ha associato correttamente la materia al Tutor. |
| Scenario principale di successo | 1. L’Amministratore vuole associare una materia ad un Tutor già presente nel Sistema.  2. Il Tutor sceglie la voce “Aggiungi materia insegnata”.  3. L’Amministratore inserisce il codice fiscale del Tutor e il nome della materia insegnata.  4. Il Sistema associa il Tutor alla materia inserita. |
| Estensioni | **\*a.** In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software. 2. Il Sistema ripristina lo stato.   **3a.** È stato inserito un codice fiscale associato ad un Utente non ancora registrato nel Sistema. Il Sistema comunica l’errore. |
| Requisiti speciali | Il Sistema deve offrire un’interfaccia user-friendly. |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizione | Bassa/media. |
| Varie |  |

**UC14. Aggiungi responsabilità**

**Caso d’uso in formato breve:**

Un Tutor viene promosso ad Amministratore o a Tutor di simulazione, dunque si rivolge ad un Amministratore il quale inserisce il nuovo ruolo del Tutor nel Sistema, consentendo al Tutor di godere anche dei diritti del ruolo appena acquisito.

**Caso d’uso in formato dettagliato:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome del caso d’uso | UC14. Aggiungi responsabilità |
| Portata | Applicazione UniCTest |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Amministratore |
| Parti interessate e interessi | Amministratore: vuole inserire il nuovo ruolo di un Tutor nel Sistema.  Tutor: vuole godere dei diritti del ruolo appena acquisito. |
| Pre-condizioni | L’Amministratore deve essere autenticato nel sistema. |
| Post-condizioni (garanzia di successo) | Il Sistema ha associato correttamente il ruolo aggiuntivo al Tutor. |
| Scenario principale di successo | 1. L’Amministratore vuole inserire il nuovo ruolo di un Tutor già presente nel Sistema.  2. L’Amministratore sceglie la voce “Aggiungi responsabilità”.  3. L’Amministratore inserisce il codice fiscale del Tutor e digita il nuovo ruolo da assegnare al Tutor.  4. Il Sistema associa il nuovo ruolo al Tutor. |
| Estensioni | **\*a.** In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software. 2. Il Sistema ripristina lo stato.   **3a.** È stato inserito un codice fiscale associato ad un Utente non ancora registrato nel Sistema. Il Sistema comunica l’errore.  **3b.** Il ruolo inserito è un ruolo già ricoperto dal Tutor. Il Sistema non modifica il suo stato. |
| Requisiti speciali | Il Sistema deve offrire un’interfaccia user-friendly. |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizione | Bassa/media. |
| Varie |  |

**UC15. Rimuovi responsabilità**

**Caso d’uso in formato breve:**

Ad un Amministratore/Tutor di simulazione vengono rimossi i diritti di Amministratore/Tutor di simulazione da parte di un Amministratore.

Per semplicità ci si riferirà all’Amministratore/Tutor di simulazione a cui deve essere rimosso il ruolo semplicemente come Tutor.

**Caso d’uso in formato dettagliato:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome del caso d’uso | UC14. Aggiungi responsabilità |
| Portata | Applicazione UniCTest |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Amministratore |
| Parti interessate e interessi | Amministratore: vuole rimuovere un ruolo di un Amministratore o Tutor di simulazione. L’Amministratore non vuole che questi goda dei diritti del ruolo appena rimosso. |
| Pre-condizioni | L’Amministratore deve essere autenticato nel sistema. |
| Post-condizioni (garanzia di successo) | Il Sistema ha rimosso correttamente il ruolo aggiuntivo al Tutor. |
| Scenario principale di successo | 1. L’Amministratore vuole inserire il nuovo ruolo di un Tutor già presente nel Sistema.  2. L’Amministratore sceglie la voce “Rimuovi responsabilità”.  3. L’Amministratore inserisce il codice fiscale del Tutor e digita il ruolo da rimuovere al Tutor.  4. Il Sistema rimuove il ruolo al Tutor. |
| Estensioni | **\*a.** In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software. 2. Il Sistema ripristina lo stato.   **3a.** È stato inserito un codice fiscale associato ad un Utente non ancora registrato nel Sistema. Il Sistema comunica l’errore.  **3b.** Il ruolo inserito è un ruolo non ricoperto dal Tutor. Il Sistema non modifica il suo stato.  **3c.** L’Amministratore sta tentando di rimuovere a sé stesso il ruolo di Amministratore. Il Sistema comunica all’Amministratore che ciò non è possibile. |
| Requisiti speciali | Il Sistema deve offrire un’interfaccia user-friendly. |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizione | Bassa/media. |
| Varie |  |

**UC16. Visualizza quesiti creati (CRUD)**

**Caso d’uso in formato breve:**

Un Tutor che fa parte dell’organizzazione vuole visualizzare tutti i quesiti da lui inseriti nel Sistema. Il Sistema restituisce tutti i quesiti da lui inseriti, compresi di risposte, della loro correttezza e della visibilità del quesito.

**UC17. Visualizza test svolti (CRUD)**

**Caso d’uso in formato breve:**

Uno Studente che fa parte dell’organizzazione vuole visualizzare tutti i test svolti: sia i test cartacei (e dunque collettivi), sia i test elettronici (e dunque individuali). Il Sistema restituisce tutti i test svolti, indicando anche la correttezza o meno di ogni risposta data e l’esito complessivo.