

# Analisi dei Requisiti

# Gruppo SWEight - Progetto Colletta

SWEightGroup@gmail.com

# Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Approvatore	Sebastiano Caccaro
Redattori	Damien Ciagola Francesco Corti Gionata Legrottaglie Francesco Magarotto Enrico Muraro
Verificatori	Alberto Bacco Giorgio Isachi
$\mathbf{U}\mathbf{so}$	Interno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo MIVOQ S.R.L.



# Indice

1	Intr		one
	1.1	Scopo	del documento
	1.2	Scopo	del prodotto
	1.3		rio
	1.4	Riferin	nenti
		1.4.1	Riferimenti normativi
		1.4.2	Riferimenti informativi
2	Des		e generale
		2.0.1	Contesto d'uso del prodotto
		2.0.2	Funzioni del prodotto
		2.0.3	Caratteristiche degli utenti
3	Con	: 4)	6
3	3.1		e non autenticato
	5.1		
		3.1.1	Panoramica utente non autenticato
		3.1.2	UC 1.1 - Autenticazione
		3.1.3	UC 1.1.1 - Inserimento nome utente
		3.1.4	UC 1.1.2 - Inserimento password
		3.1.5	UC 1.2 - Inserimento frase libera
		3.1.6	UC 1.2.1 - Visualizzazione errore inserimento frase
		3.1.7	UC 1.3 - Registrazione utente
		3.1.8	UC 1.3.1 - Visualizzazione messaggio errore dato presente
		3.1.9	UC 1.3.2 - Visualizzazione messaggio errore password diverse
			UC 1.4 - Richiesta registrazione Sviluppatore
			UC 1.3.3 - Inserimento nome utente
			UC 1.3.4 - Inserimento email istituzionale
			UC 1.3.5 - Inserimento password
			UC 1.3.6 - Inserimento conferma password
			UC 1.3.7 - Inserimento data di nascita
	3.2	Allievi	12
		3.2.1	Panoramica allievi
		3.2.2	UC 3.2 - Visualizzazione della dashboard $_{\rm G}$
		3.2.3	UC 3.2.1 - Visualizzazione progressi
		3.2.4	UC 3.2.2 - Visualizzazione traguardi
		3.2.5	UC 3.2.3 - Visualizzazione valutazioni
		3.2.6	UC 3.2.4 - Inserimento insegnante preferito
		3.2.7	UC 3.3 - Ricerca esercizio
		3.2.8	UC 3.3.1 - Selezione esercizio
		3.2.9	UC 3.3.1.1 - Selezione insegnante
		3.2.10	UC 3.3.2 - Inserimento frase libera
			UC 3.3.2.1 - Visualizzazione errore inserimento frase
			UC 3.4 - Svolgimento esercizio
			UC 3.4.1 - Classificazione parola
			UC 3.4.2 - Interruzione svolgimento esercizio
			UC 3.4.3 - Visualizzazione soluzione
			UC 3.4.3.1 - Selezione soluzione alternativa
	3.3		ante
	0.0	3.3.1	Panoramica Insegnante
		3.3.1	UC2.2 - Visualizza profilo personale
		3.3.2	UC2.2.1 - Visualizza promo personale
		3.3.4	UC2.2.1.1 - Visualizza storico frasi inserite
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		3.3.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		3.3.6	UC2.2.3 - Visualizza i propri allievi



	3.3.7	UC2.2.3.1 - Visualizza preferenze allievi
	3.3.8	UC2.2.4 - Modifica esercizio
	3.3.9	UC2.2.5 - Elimina esercizio
	3.3.10	UC2.3 - Inserimento di un nuovo esercizio
	3.3.11	UC2.3.1 - Predisporre lingua esercizio
		UC2.3.2 - Scrittura testo esercizio
		UC2.3.3 - Correzione automatica esercizio
		UC2.3.4 - Modifica tag automatici
		UC2.3.5 - Inserire più soluzioni
		UC2.3.6 - Modificare visibilità esercizio
		UC2.3.7 - Salva modifiche
		UC2.3.8 - Visualizzazione errori
		UC2.3.1.1 - Conferma aggiunta esercizio
3.4		patori
0.1	3.4.1	Panoramica Sviluppatori
	3.4.2	UC 4.1 - Visualizzazione elenco frasi
	3.4.3	UC 4.2 - Filtraggio dei dati
	3.4.4	UC 4.2.1 - Inserimento filtro periodo temporale
	3.4.5	UC 4.2.2 - Inserimento filtro fonte
	3.4.6	UC 4.2.3 - Selezione filtro lingue
	3.4.7	UC 4.2.4 - Ricerca frase
	3.4.8	UC 4.2.5 - Visualizzazione dati filtrati
	3.4.9	UC 4.2.6 - Rimozione filtro
		UC 4.3 - Visualizzazione storico frase
		UC 4.4 - Scaricamento dati
		UC 4.4.1 - Scelta contenuti download
		UC 4.4.1 - Scelta contenuti download
		UC 4.4.2 - Scelta formato ine
		UC 4.4.2 - Scerta formato archivio
		UC 4.5 - Creazione modello
		UC 4.5.1 - Scelta parametri funzione
		UC 4.5.2 - Inserimento nome modello
		UC 4.5.3 - Salvataggio modello
		UC 4.5.5 - Visualizzazione messaggio errore nome duplicato
		UC 4.6 - Visualizzazione elenco modelli
0.5		UC 4.7 - Scaricamento modello
3.5		nistratore
		Panoramica Amministratore
	3.5.2	UC5.1 - Visualizzazione elenco utenti
	3.5.3	UC5.2 - Visualizzazione elenco richieste
	3.5.4	UC5.3 - Approvazione registrazione
	3.5.5	UC5.4 - Rifiuto registrazione
	3.5.6	UC5.5- Eliminazione utenza
Rec	quisiti .	
Tra	cciame	nto dei requisiti

4

5



# Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.0.2	2018-x-x	X	X	Analista
0.0.1	2018-x-x	Creazione scheletro del documento	Damien Ciagola	Analista



# 1 Introduzione

# 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è circoscrivere i requisiti e i dei casi d'uso emersi durante lo studio del capitolato C2 e dai contatti avvenuti tramite email con Mivoq.

# 1.2 Scopo del prodotto

Il prodotto da realizzare consta in un'applicazione web che fornisca uno strumento per creare e svolgere esercizi di analisi grammaticale, e al contento né raccolga i risultati. I dati raccolti verranno impiegati dagli sviluppatori dell'azienda proponente come strumento per il miglioramento di algoritmi di apprendimento automatico. Nello specifico il prodotto verrà utilizzato da tre tipologie di utenti: le insegnanti che si occuperanno della creazione degli esercizi; gli studenti che potranno svolgere gli esercizi e ottenere delle valutazioni; gli sviluppatori che filtreranno i dati secondo alcuni criteri, e infine li scaricheranno;

Il prodotto si interfaccerà con un'applicazione di pos-tagging $_{\rm G}$  come FreeLing $_{\rm G}$  a cui verrà delegata l'esecuzione dell'analisi grammaticale delle frasi.

### 1.3 Glossario

Al fine di rendere il documento il più comprensibile possibile e permetterne una rapida fruizione, viene allegato un glossario i cui termini sono contraddistinti dal pedice G. Tali termini inglobano abbreviazioni, acronimi, termini di natura tecnica, oppure sono fonte di ambiguità e pertanto necessitano di una definizione che renda il loro significato inequivocabile. Ogni termine, anche se ripetuto, verrà contrassegnato con la dicitura sopra indicata e ovviamente rimanderà alla medesima definizione nel glossario.

#### 1.4 Riferimenti

#### 1.4.1 Riferimenti normativi

Norme di progetto v1.0.0

## 1.4.2 Riferimenti informativi

- Capitolato d'appalto C2: Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo.

  Consultabile all'indirizzo: https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C2.pdf
- Studio di fattibilità v1.0.0;
- The Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK Guide) v3 in particolare il capitolo 2 dedicato a all'analisi dei requisiti;
- Software Engineering (11th edition) Ian Sommerville Pearson Education Addison-Wesley;
- Dispense del corso di Ingegneria del Software Diagrammi dei casi d'uso, come riferimento per la realizzazione dei modelli in UML; https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/E05b.pdf



# 2 Descrizione generale

# 2.0.1 Contesto d'uso del prodotto

Il prodotto è inteso per i seguenti utenti: Insegnanti, Allievi e Sviluppatori. Per gli utenti Insegnanti e Allievi il sistema è stato pensato per un utilizzo all'interno di un contesto scolastico. Per la categoria di utenti Sviluppatori il sistema è utilizzato come strumento di raccolta dati, all'interno di un contesto di ricerca e sviluppo di algoritmi di apprendimento automatico capaci di svolgere automaticamente l'analisi grammaticale.

## 2.0.2 Funzioni del prodotto

Lo scopo del prodotto consiste nella creazione di un'applicazione web in cui gli attori del sistema, prevalentemente insegnanti e allievi, possano predisporre, assegnare e svolgere esercizi di analisi grammaticale, e dove gli sviluppatori possano personalizzare e scaricare i dati raccolti dalle varie analisi. Al fine di agevolare il lavoro di preparazione è opportuno utilizzare un software in grado di svolgere gli esercizi in maniera automatica. Verranno di seguito elencate le funzioni offerte dal prodotto;

- Insegnanti: Gli insegnanti hanno interesse a preparare in modo semplice e rapido degli esercizi per i propri allievi. L'insegnante dovrà aver la possibilità di: Poter inserire nuove frasi nel sistema; Poter correggere i risultati prodotti dal software; Possibilità di fornire più soluzioni anche per una stessa frase; Monitorare chi può accedere o meno ad una determinata frase o un determinato esercizio; Predisporre esercizi in varie lingue;
- Allievi: L'allievo che accede al sistema dovrà poter svolgere gli esercizi predisposti dall'insegnante e ricevere una valutazione immediata dal software automatico . L'allievo dovrà aver la possibilità di:
  - o Poter scegliere tra esercizi proposti dai vari insegnanti;
  - o Poter effettuare esercizi sia partendo da un elenco di frasi proposte, sia inserendo autonomamente una frase nel sistema;
  - o Ricercare l'esercizio (o attraverso frasi suggerite o attraverso l'inserimento di una frase libera), selezionando lo specifico esercizio su cui si verrà valutati;
  - o Visualizzare un cruscotto per tener traccia dei propri progressi nel tempo;
  - o Essere ricompensato periodicamente al raggiungimento di traguardi
- Sviluppatori: Lo sviluppatore che accede al sistema dovrà essere in grado di compiere azioni di filtraggio dei dati, relativi alle correzioni grammaticali, e scaricarli in un formato consono all'utilizzo come input per algoritmi di AIG<sub>G</sub>. In particolare lo sviluppatore dovrà essere in grado di:
  - o Accedere ai dati raccolti dagli utenti;
  - o Ottenere più di una versione dell'annotazione di ogni frase;
  - o Poter conoscere anche lo storico dei dati;
  - o Accedere ai modelli realizzati a partire dai dati;
  - o Scaricare i dati collezionati per poter addestrare;
  - o Possibilità di filtrare i dati prima di scaricarli;
  - o Salvare e di scaricare l'intera cronologia delle modifiche ai dati;
  - Creare e scaricare modelli;

## 2.0.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto si rivolge a studenti e insegnanti fornendo un servizio di assegnazione e correzione di esercizi relativi all'analisi grammaticale. Vincoli generali È necessario un web browser e una connessione ad internet per poter accedere, visualizzare, svolgere ed inserire esercizi.



# 3 Casi d'uso

# 3.1 Utente non autenticato

# 3.1.1 Panoramica utente non autenticato

## DA FARE

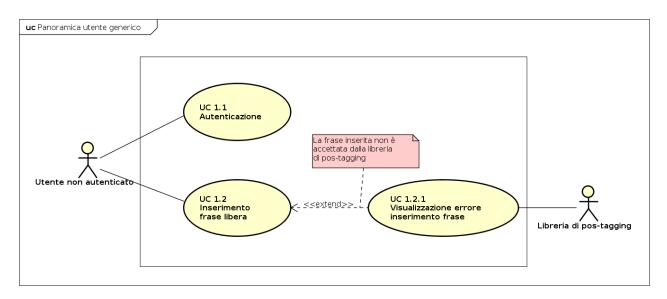


Figura 1: Panoramica utente generico

# 3.1.2 UC 1.1 - Autenticazione

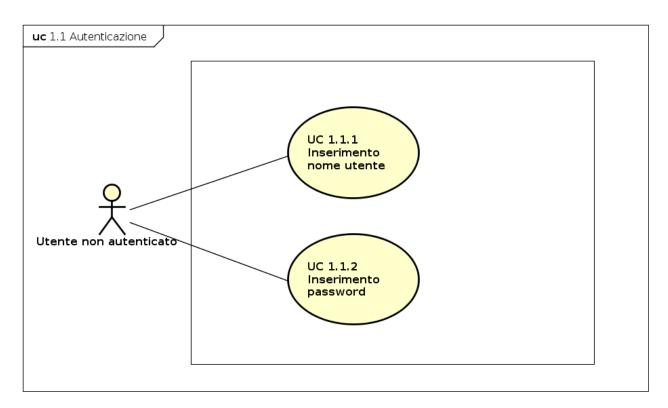


Figura 2: Caso d'uso 1.1



- Attori: Utente non autenticato;
- **Descrizione**: L'utente non identificato inserisce username e password e si autentica accedendo alla dashboard;
- Precondizione: L'utente non è autenticato;
- Postcondizione: L'utente viene autenticato all'interno del sistema;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 1.1.1 Inserimento nome utente;
  - 2. UC 1.1.2 Inserimento password.
- Estensioni:
  - 1. Errore inserimento nome utente con relativo messaggio d'errore;
  - 2. Errore inserimento password con relativo messaggio d'errore.

# 3.1.3 UC 1.1.1 - Inserimento nome utente

- Attori: Utente non autenticato;
- Descrizione: L'utente inserisce un nome utente durante la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è autenticato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito un nome utente;

## 3.1.4 UC 1.1.2 - Inserimento password

- Attori: Utente non autenticato;
- Descrizione: L'utente inserisce una password durante la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è autenticato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito una password;



#### 3.1.5 UC 1.2 - Inserimento frase libera

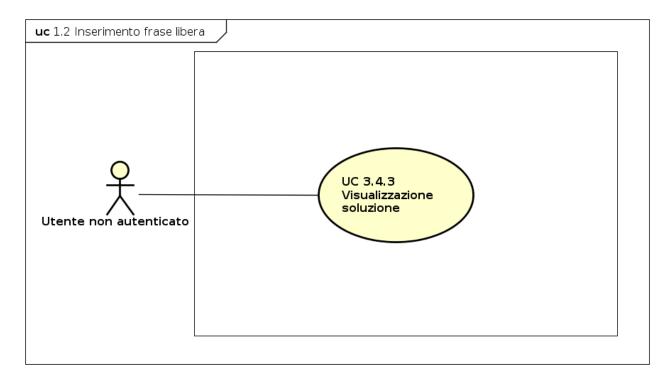


Figura 3: Caso d'uso 1.2

- Attori: Utente non autenticato;
- Descrizione: L'allievo inserisce la propria frase in modo da ricevere l'analisi grammaticale di essa;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di inserire una frase;
- Postcondizione: Una frase è stata correttamente inserita;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.4.3 Visualizzazione soluzione.
- Estensioni:
  - 1. UC 1.2.1 Visualizzazione errore inserimento frase.

## 3.1.6 UC 1.2.1 - Visualizzazione errore inserimento frase

- Attori: Utente non autenticato, Libreria di pos-tagging;
- **Descrizione**: La frase inserita non è accettata dalla libreria di pos-tagging. L'allievo visualizza un errore e può inserire una nuova frase;
- Precondizione: L'allievo ha provato ad inserire una frase;
- Postcondizione: L'allievo ha visualizzato il messaggio di errore e può inserire una nuova frase;



## 3.1.7 UC 1.3 - Registrazione utente

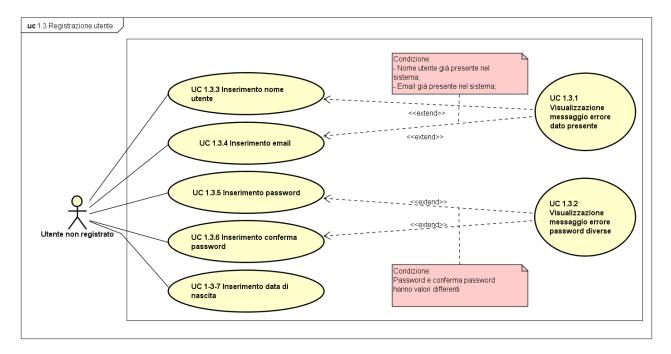


Figura 4: Caso d'uso 1.3

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato compila il modulo di registrazione al fine di poter accedere al sistema:
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente si è registrato e può quindi accedere al sistema;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. Inserimento nome utente;
  - 2. Inserimento email;
  - 3. Inserimento password;
  - 4. Inserimento conferma password;
  - 5. Inserimento data di nascita;
  - 6. Inserimento ruolo;
- Estensioni:
  - 1. UC 1.3.1 Visualizzazione messaggio errore dato presente;
  - $2.~{\rm UC}~1.3.2$  Visualizzazione messaggio errore password diverse

# 3.1.8 $\,$ UC 1.3.1 - Visualizzazione messaggio errore dato presente

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di un dato già presente nel sistema;
- Precondizione: L'utente non registrato sta completando la procedura di registrazione;



- Postcondizione: L'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di un valore già presente nel sistema;
- Flusso degli eventi principale: L'utente inserisce una email o un nome utente già presente nel sistema, pertanto riceve un messaggio di errore.

### 3.1.9 UC 1.3.2 - Visualizzazione messaggio errore password diverse

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato visualizza un messaggio che comunica che i valori della password e di conferma password sono tra loro diversi;
- **Precondizione**: L'utente non registrato ha inserito la password e la conferma password con valori differenti;
- Postcondizione: L'utente visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di password e conferma password con valori diversi;
- Flusso degli eventi principale: L'utente inserisce password e conferma password con valori diversi, pertanto riceve un messaggio di errore.

### 3.1.10 UC 1.4 - Richiesta registrazione Sviluppatore

- Attori: Utente non autenticato;
- **Descrizione**: L'utente non identificato, che intende registrarsi come sviluppatore per poter accedere ai dati nella piattaforma, richiede di potersi registrare nel sistema;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha effettuato la richiesta per registrarsi nell'applicativo;
- Flusso degli eventi principale: L'utente seleziona l'opzione per effettuare la richiesta di registrazione di sviluppatore e la conferma.

# 3.1.11 UC 1.3.3 - Inserimento nome utente

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente inserisce un nome utente durante la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- **Postcondizione**: L'utente ha inserito un nome utente;

## 3.1.12 UC 1.3.4 - Inserimento email istituzionale

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente inserisce la sua email istituzionale durante la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito una email istituzionale;

# 3.1.13 UC 1.3.5 - Inserimento password

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente inserisce una password durante la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito una password;



# 3.1.14 UC 1.3.6 - Inserimento conferma password

• Attori: Utente non registrato;

• Descrizione: L'utente inserisce la conferma della password durante la registrazione;

• Precondizione: L'utente non è registrato;

• Postcondizione: L'utente ha inserito la conferma della password;

# 3.1.15 UC 1.3.7 - Inserimento data di nascita

• Attori: Utente non registrato;

• Descrizione: L'utente inserisce la sua data di nascita durante la registrazione;

• Precondizione: L'utente non è registrato;

• Postcondizione: L'utente ha inserito la sua data di nascita;



# 3.2 Allievi

## 3.2.1 Panoramica allievi

#### DA FARE

# Allievi.png

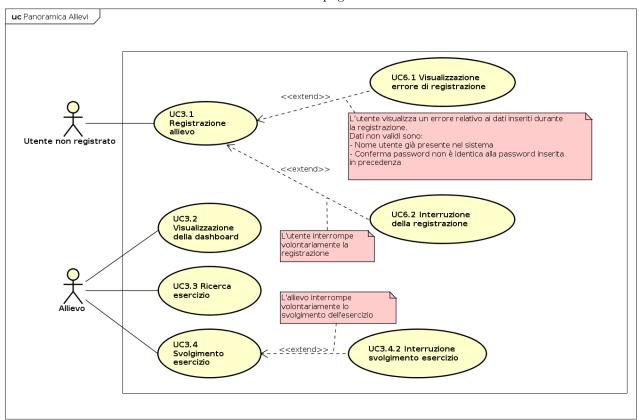


Figura 5: Panoramica allievi



# 3.2.2 UC 3.2 - Visualizzazione della dashboard $_{\mathrm{G}}$

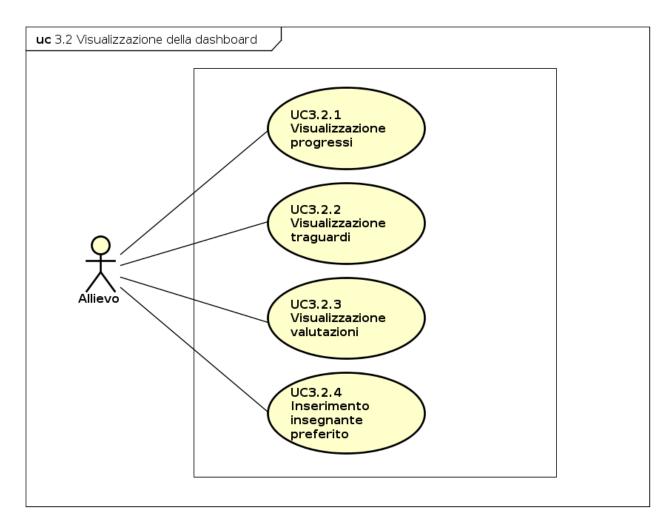


Figura 6: Caso d'uso 3.2

- Attori: Allievo;
- **Descrizione**: L'allievo apre la propria dashboard<sub>G</sub>;
- **Precondizione**: Il sistema offre la possibilità di visualizzare la propria dashboard<sub>G</sub>;
- Postcondizione: L'allievo ha aperto la dashboard<sub>G</sub> e può vederne tutte le componenti;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.2.1 Visualizzazione progressi;
  - 2. UC 3.2.2 Visualizzazione traguardi;
  - 3. UC 3.2.3 Visualizzazione valutazioni;
  - 4. UC 3.2.4 Inserimento insegnante preferito.

# 3.2.3 UC 3.2.1 - Visualizzazione progressi

- Attori: Allievo;
- Descrizione: L'allievo visualizza i suoi progressi: numero di esercizi svolti, corretti ed errati;



• Precondizione: Il sistema offre la possibilità di visualizzare i progressi raggiunti;

• Postcondizione: L'allievo può visualizzare i propri progressi;

## 3.2.4 UC 3.2.2 - Visualizzazione traguardi

• Attori: Allievo;

• Descrizione: L'allievo visualizza i traguardi raggiunti;

• Precondizione: Il sistema offre la possibilità di visualizzare i traguardi;

• Postcondizione: L'allievo può visualizzare tutti i traguardi raggiunti;

#### 3.2.5 UC 3.2.3 - Visualizzazione valutazioni

• Attori: Allievo;

- **Descrizione**: L'allievo visualizza le valutazioni di tutti gli esercizi svolti, sia esercizi assegnati che svolti indipendentemente;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di visualizzare le valutazioni;
- Postcondizione: L'allievo può visualizzare tutte le valutazioni ricevute;

## 3.2.6 UC 3.2.4 - Inserimento insegnante preferito

• Attori: Allievo;

- **Descrizione**: L'allievo inserisce il nome utente dell'insegnante da prediligere quando riceve la correzione di un esercizio. L'inserimento di un nuovo insegnante sovrascrive il precedente;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di inserire un insegnante preferito;
- Postcondizione: L'allievo ha inserito un insegnante preferito;

# 3.2.7 UC 3.3 - Ricerca esercizio

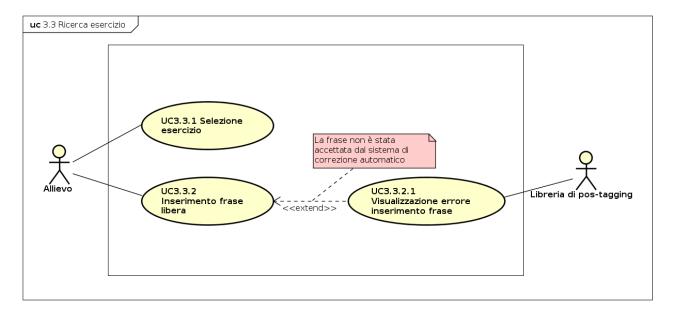


Figura 7: Caso d'uso 3.3

• Attori: Allievo;



- **Descrizione**: L'allievo ricerca un esercizio attraverso frasi suggerite dal sistema o attraverso l'inserimento di una frase libera;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di ricercare un esercizio;
- Postcondizione: L'allievo può navigare una lista di esercizi consigliati o inserire una frase;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.3.1 Selezione esercizio;
  - 2. UC 3.3.2 Inserimento frase libera.

#### 3.2.8 UC 3.3.1 - Selezione esercizio

- Attori: Allievo;
- Descrizione: L'allievo seleziona un esercizio nella lista delle frasi consigliate;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di visualizzare una lista di esercizi;
- Postcondizione: Un esercizio è stato correttamente selezionato;
- Flusso degli eventi principale:
  - $1.~{
    m UC}~3.3.1.1$  Selezione insegnante;
  - 2. UC 3.4 Svolgimento esercizio.

### 3.2.9 UC 3.3.1.1 - Selezione insegnante

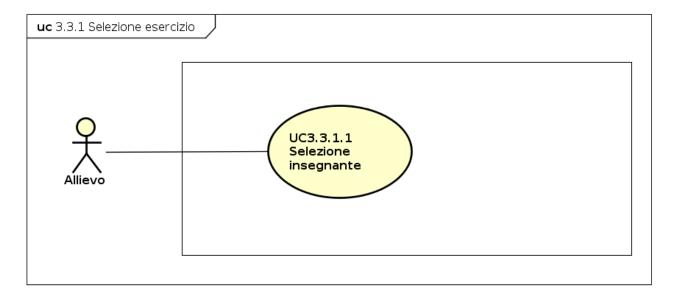


Figura 8: Caso d'uso 3.3.1

- Attori: Allievo;
- **Descrizione**: L'allievo seleziona l'insegnante da cui vuole ricevere la correzione dell'esercizio, se nessun insegnante ha predisposto quella frase verrà utilizzato il sistema di correzione automatico. Quando è possibile l'insegnante preferito viene selezionato automaticamente;
- Precondizione: L'allievo ha selezionato un esercizio;
- Postcondizione: L'allievo ha selezionato da chi vuole ricevere la correzione;



#### 3.2.10 UC 3.3.2 - Inserimento frase libera

- Attori: Allievo;
- Descrizione: L'allievo inserisce la propria frase in modo da ricevere l'analisi grammaticale di essa;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di inserire una frase;
- Postcondizione: Una frase è stata correttamente inserita;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.4.3 Visualizzazione soluzione.
- Estensioni:
  - 1. UC 3.3.2.1 Visualizzazione errore inserimento frase.

#### 3.2.11 UC 3.3.2.1 - Visualizzazione errore inserimento frase

- Attori: Allievo, Libreria di pos-tagging;
- **Descrizione**: La frase inserita non è accettata dalla libreria di pos-tagging. L'allievo visualizza un errore e può inserire una nuova frase;
- Precondizione: L'allievo ha provato ad inserire una frase;
- Postcondizione: L'allievo ha visualizzato il messaggio di errore e può inserire una nuova frase;

## 3.2.12 UC 3.4 - Svolgimento esercizio

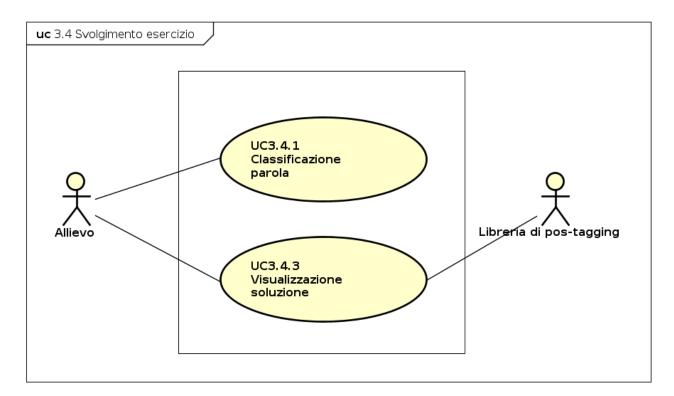


Figura 9: Caso d'uso 3.4

- Attori: Allievo;
- **Descrizione**: L'allievo può svolgere l'esercizio scegliendo le classi grammaticali per ciascuna parola da una apposita lista;



- Precondizione: L'allievo ha selezionato un esercizio;
- Postcondizione: L'allievo ha svolto un esercizio;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.4.1 Classificazione parola;
  - 2. UC 3.4.3 Visualizzazione soluzione.
- Estensioni:
  - 1. UC 3.4.2 Interruzione svolgimento esercizio.

## 3.2.13 UC 3.4.1 - Classificazione parola

- Attori: Allievo;
- Descrizione: L'allievo seleziona la classe grammaticale di una parola da una lista predefinita;
- Precondizione: Il sistema dà la possibilità di selezionare la classe grammaticale di una parola;
- Postcondizione: L'allievo ha selezionato la classe grammaticale di una parola;

#### 3.2.14 UC 3.4.2 - Interruzione svolgimento esercizio

- Attori: Allievo;
- **Descrizione**: L'allievo interrompe l'esercizio, scartando i dati inseriti fino a quel momento, e ritorna nella sezione di ricerca di un esercizio;
- Precondizione: L'allievo ha iniziato a svolgere un esercizio;
- Postcondizione: L'allievo ha interrotto l'esercizio, torna nella sezione di ricerca di un esercizio;

#### 3.2.15 UC 3.4.3 - Visualizzazione soluzione

- Attori: Allievo, Libreria di pos-tagging;
- **Descrizione**: L'allievo visualizza la correzione secondo l'insegnante selezionato in precedenza. Se era stata inserita una frase libera la correzione viene eseguita dal sistema di correzione automatico;
- Precondizione: L'allievo ha svolto un esercizio oppure ha inserito una frase libera;
- Postcondizione: L'allievo ha visualizzato la soluzione dell'esercizio;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.4.3.1 Selezione soluzione alternativa.



# 3.2.16 UC 3.4.3.1 - Selezione soluzione alternativa

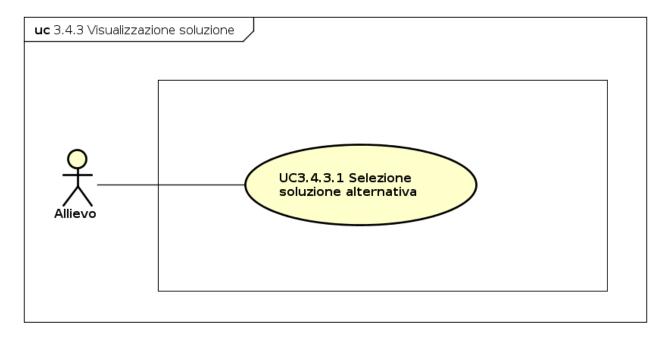


Figura 10: Caso d'uso 3.4.3

- Attori: Allievo;
- **Descrizione**: L'allievo può selezionare da una lista una soluzione alternativa proposta dallo stesso insegnante;
- Precondizione: L'allievo ha visualizzato la correzione dell'esercizio svolto;
- Postcondizione: L'allievo ha visualizzato una soluzione alternativa dell'esercizio svolto;



# 3.3 Insegnante

# 3.3.1 Panoramica Insegnante

DA FARE!

# 3.3.2 UC2.2 - Visualizza profilo personale

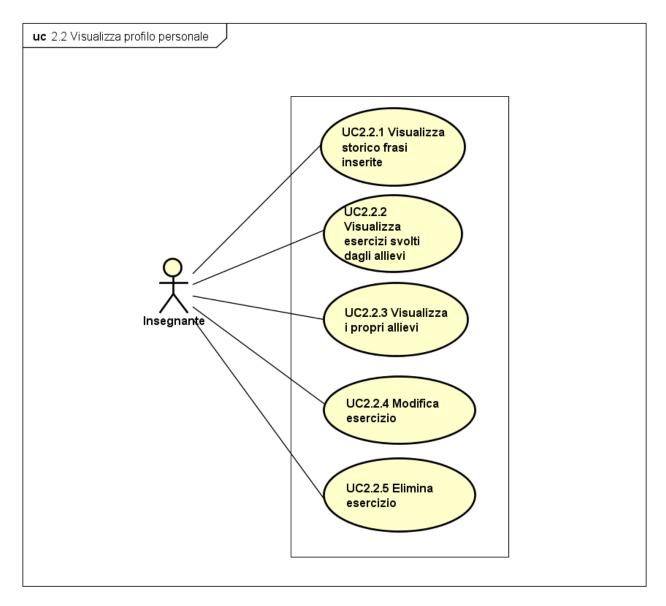


Figura 11: Caso d'uso UC2.2

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante visualizza il suo profilo personale;
- Precondizione: Il sistema offre l'accesso a una dashboard con tutti i dati;
- Postcondizione: Il profilo personale dell'insegnante è aperto;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC2.2.1 Visualizza storico frasi inserite;



- 2. UC2.2.2 Visualizza esercizi svolti dagli allievi;
- 3. UC2.2.3 Visualizza i propri allievi;
- 4. UC2.2.4 Modifica esercizio;
- 5. UC2.2.5 Elimina esercizio.

#### 3.3.3 UC2.2.1 - Visualizza storico frasi inserite

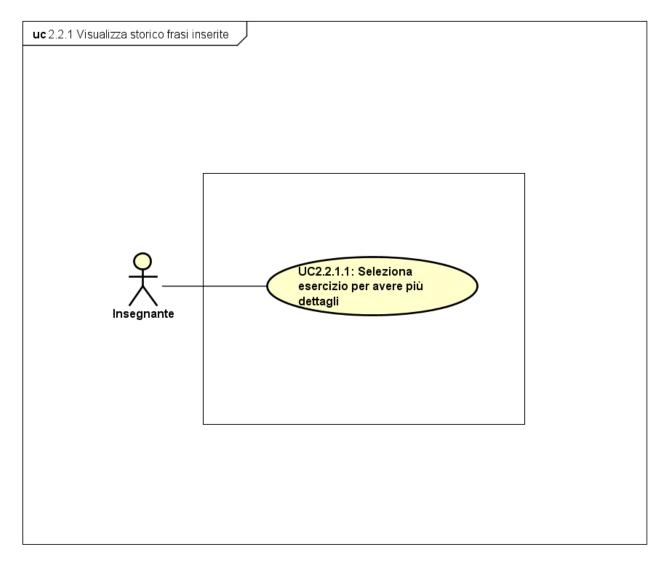


Figura 12: Caso d'uso UC2.2.1

- $\bullet$   $\mathbf{Attori} :$  Insegnante
- Descrizione: L'insegnante visualizza nel suo profilo personale lo storico delle frasi inserite;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di visualizzare lo storico delle frasi inserite dall'insegnante;
- Postcondizione: L'insegnante può navigare all'interno della lista di frasi che ha inserito.
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC2.2.1.1 Seleziona esercizio per avere più dettagli.



### 3.3.4 UC2.2.1.1 - Seleziona esercizio per avere più dettagli

- Attori: Insegnante;
- **Descrizione**: L'insegnante seleziona dalla lista degli esercizi assegnati un esercizio e ne visualizza i dettagli;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di visualizzare i dettagli relativi ad un esercizio assegnato;
- Postcondizione: L'insegnante legge le specifiche dell'esercizio selezionato.

## 3.3.5 UC2.2.2 - Visualizza esercizi svolti dagli allievi

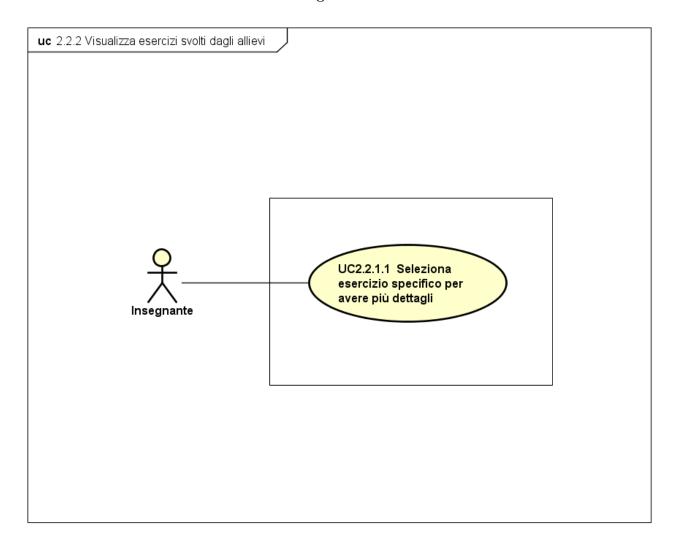


Figura 13: Caso d'uso UC2.2.2

- Attori: Insegnante;
- **Descrizione**: L'insegnante è nella sezione profilo personale ed entra nel registro che conserva gli esercizi svolti dagli allievi;
- **Precondizione**: L'insegnante ha degli allievi e ha assegnato a loro degli esercizi che sono stati svolti e consegnati;
- Postcondizione: L'insegnante può navigare all'interno degli esercizi svolti svolti dagli allievi;
- Flusso degli eventi:



1. UC2.2.1.1 Seleziona esercizio specifico per avere più dettagli.

# 3.3.6 UC2.2.3 - Visualizza i propri allievi

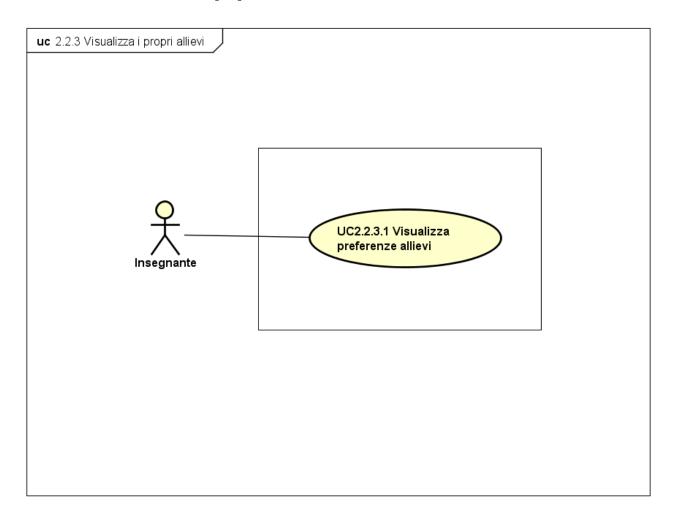


Figura 14: Caso d'uso UC2.2.3

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante visualizza la lista dei suoi allievi;
- Precondizione: Il sistema offre all'insegnante di visualizzare la lista dei propri allievi;
- Postcondizione: L'insegnante visualizza la lista dei propri allievi;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC2.2.3.1 Visualizza preferenze allievi.

#### 3.3.7 UC2.2.3.1 - Visualizza preferenze allievi

- Attori: Insegnante;
- **Descrizione**: L'insegnante visualizza nel suo profilo personale il numero di allievi che l'hanno selezionata/o come preferita/o;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di poter segnare un insegnante come preferito;



• **Postcondizione**: L'insegnante può vedere il numero di alunni che l'hanno selezionata/o come preferita/o.

#### 3.3.8 UC2.2.4 - Modifica esercizio

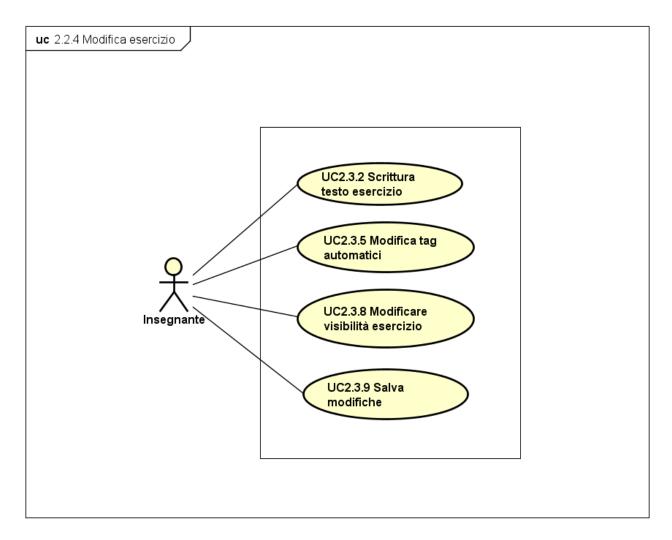


Figura 15: Caso d'uso UC2.2.4

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante può modificare un esercizio precedentemente inserito;
- **Precondizione**: Il sistema offre la possibilità di modificare il testo, la lingua la visibilità i tag e le soluzioni alternative dell'esercizio;
- Postcondizione: L'esercizio è stato modificato;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC2.3.2 Scrittura testo esercizio;
  - 2. UC2.3.5 Modifica tag automatici;
  - 3. UC2.3.8 Modificare visibilità esercizio.
  - 4. UC2.3.9 Salva modifiche



### 3.3.9 UC2.2.5 - Elimina esercizio

• Attori: Insegnante;

• Descrizione: L'insegnante elimina un esercizio che è stato assegnato;

• Precondizione: Il sistema offre la possibilità di eliminare un esercizio che è stato assegnato;

• Postcondizione: L'esercizio assegnato è stato cancellato.

## 3.3.10 UC2.3 - Inserimento di un nuovo esercizio

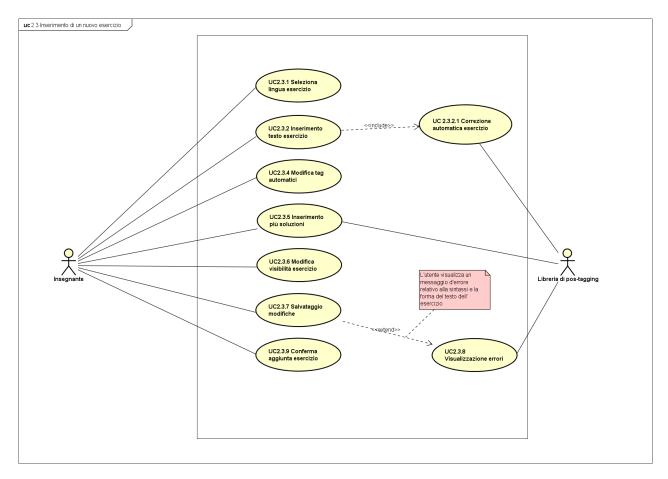


Figura 16: Caso d'uso UC2.3

• Attori: Insegnante;

• Descrizione: Insegnante attraverso una form aggiunge il testo di un nuovo esercizio;

• Precondizione: Il sistema offre la possibilità di aggiungere un esercizio nel sistema;

• Postcondizione: Un nuovo esercizio è stato aggiunto;

• Flusso degli eventi:

1. UC2.3.1 Selezione lingua esercizio;

2. UC2.3.2 Inserimento testo esercizio;

3. UC2.3.4 Modifica tag automatici;

4. UC2.3.5 Inserimento più soluzioni;



- 5. UC2.3.6 Modifica visibilità esercizio;
- 6. UC2.3.7 Salvataggio modifiche;
- 7. UC2.3.9 Conferma aggiunta esercizio;
- Estensioni:
  - 1. UC2.3.8 Visualizzazione errori.

# 3.3.11 UC2.3.1 - Predisporre lingua esercizio

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante sceglie la lingua dell'esercizio che vuole scrivere;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di scegliere tra più lingue il testo dell'esercizio;
- Postcondizione: La lingua è stata scelta;

## 3.3.12 UC2.3.2 - Scrittura testo esercizio

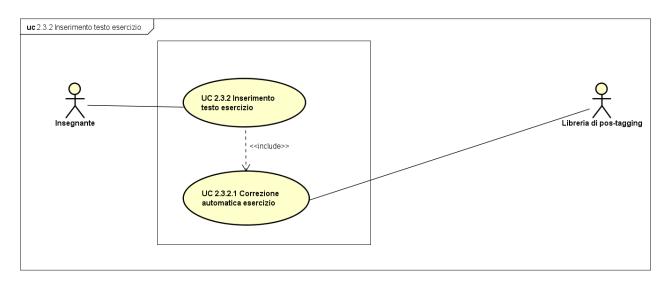


Figura 17: Caso d'uso UC2.3.2

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante scrive il testo dell'esercizio;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di scrivere un testo;
- Postcondizione: Il testo è stato scritto;
- Inclusione:
  - 1. UC2.3.2.1 Correzione automatica esercizio;

### 3.3.13 UC2.3.3 - Correzione automatica esercizio

- Attori: Insegnante e libreria di PoS-tagging;
- Descrizione: L'insegnante genera automaticamente i tag dal testo dell'esercizio;
- **Precondizione**: Il sistema offre la possibilità di scrivere un testo e generare dei tag grammaticali per ogni parola del testo;
- Postcondizione: I tag relativi al testo scritto sono stati generati.



### 3.3.14 UC2.3.4 - Modifica tag automatici

- Attori: Insegnante e libreria di pos-tagging;
- **Descrizione**: L'insegnante modifica/corregge i tag generati automaticamente;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di modificare i tag generati con la correzione automatica;
- Postcondizione: I tag relativi al testo scritto sono stati modificati o corretti;

## 3.3.15 UC2.3.5 - Inserire più soluzioni

- Attori: Insegnante e libreria di pos-tagging;
- Descrizione: L'insegnante inserisce tag alternativi all'esercizio consultando la libreria di PoS-tagging;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di inserire più tag per parola ad esercizio;
- Postcondizione: Una soluzione alternativa è stata aggiunta.

#### 3.3.16 UC2.3.6 - Modificare visibilità esercizio

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante decide chi può visualizzare e svolgere esercizio;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di monitorare visibilità esercizio;
- Postcondizione: L'esercizio è stato reso visibile o meno ad un gruppo di utenti.

# 3.3.17 UC2.3.7 - Salva modifiche

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante salva esercizio e possibili modifiche;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di salvare gli esercizi creati;
- Postcondizione: Un esercizio è stato salvato.

# 3.3.18 UC2.3.8 - Visualizzazione errori

- Attori: Insegnante;
- **Descrizione**: L'insegnante visualizza gli errori relativi alla sintassi e la forma dell'esercizio che sta creando;
- **Precondizione**: Il sistema offre la possibilità di visualizzare gli errori effettuati nella scrittura del testo;
- Postcondizione: L'esercizio è stato visionato dal sistema, e gli errori sono stati visualizzati.

#### 3.3.19 UC2.3.1.1 - Conferma aggiunta esercizio

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'insegnante aggiunge un esercizio al sistema;
- Precondizione: Il sistema offre la possibilità di aggiungere un esercizio;
- Postcondizione: L'esercizio è stato aggiunto correttamente al sistema.



# 3.4 Sviluppatori

# 3.4.1 Panoramica Sviluppatori

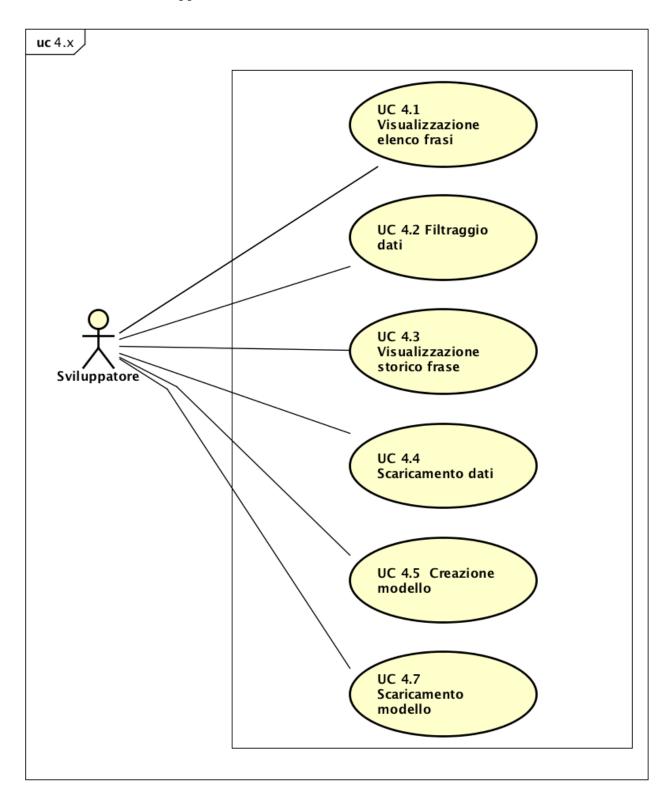


Figura 18: Panoramica casi d'uso che interessano lo Sviluppatore, per le versioni più specifiche dei vari casi si vedano sotto



## 3.4.2 UC 4.1 - Visualizzazione elenco frasi

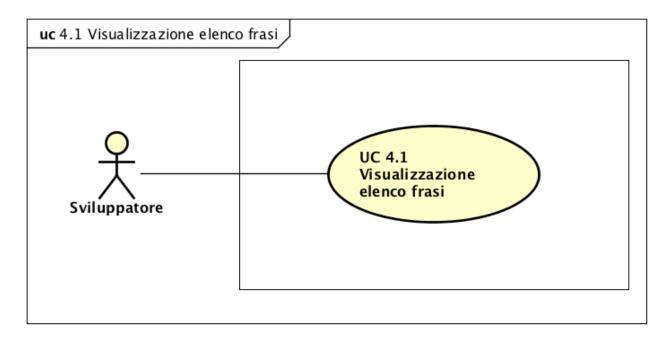


Figura 19: Caso d'uso 4.1

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore visualizza un elenco di frasi accompagnate dalla data di creazione e dall'autore ordinate cronologicamente;
- $\bullet$  **Precondizione**: L'amministratore ha approvato l'utenza dello sviluppatore, lo sviluppatore si è autenticato nel sistema e visualizza la propria dashboard<sub>G</sub>.
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza l'elenco delle preposizioni ordinate cronologicamente;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore ha selezionato la voce relativa alla pagina contenente l'elenco delle frasi e ne visualizza il contenuto;



# 3.4.3 UC 4.2 - Filtraggio dei dati

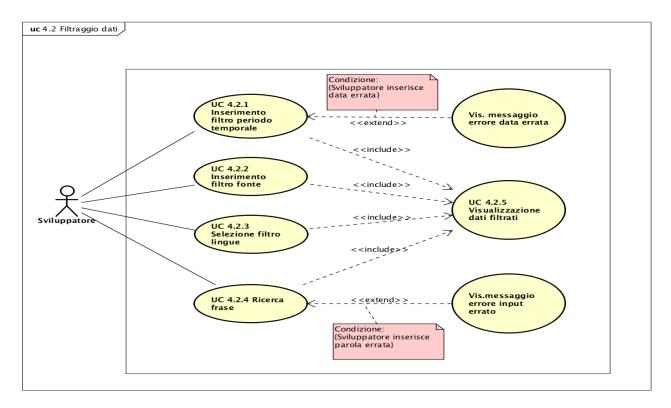


Figura 20: Caso d'uso 4.2

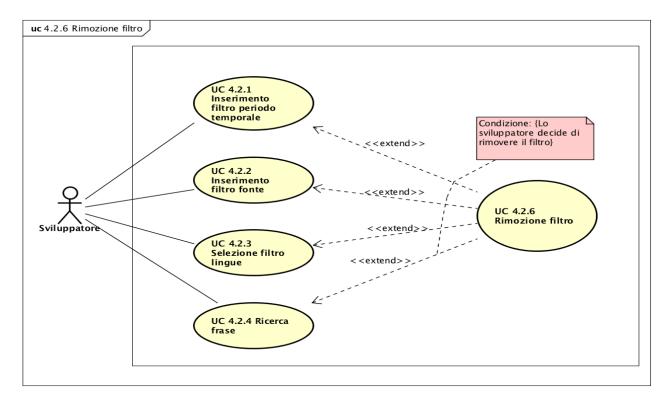


Figura 21: Caso d'uso 4.2.6 relativo alla rimozione dei filtri



- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore applica dei filtri ai dati, ottenendo solo quelli d'interesse;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le proposizioni in ordine cronologico;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza i dati che rispettano i filtri scelti;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 4.2.1 Inserimento filtro periodo temporale;
  - 2. UC 4.2.2 Inserimento filtro fonte<sub>G</sub>;
  - 3. UC 4.2.3 Selezione filtro lingue;
  - 4. UC 4.2.4 Ricerca parole chiave.
- Estensioni:
  - 1. UC 4.2.6 Rimozione filtro;
- Inclusioni:
  - 1. UC 4.2.5 Visualizzazione dati filtrati

## 3.4.4 UC 4.2.1 - Inserimento filtro periodo temporale

- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore seleziona un periodo temporale, ottenendo i dati salvati in un determinato arco di tempo;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le proposizioni in base ai filtri stabiliti;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza le frasi in base al filtraggio inserito;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. Scelta data inizio periodo;
  - 2. Scelta data fine periodo;
- Estensioni:
  - 1. Visualizzazione messaggio di errore nel caso si scegliesse una data non idonea;
  - 2. UC 4.2.6 Rimozione filtro;
- Inclusioni:
  - 1. UC 4.2.5 Visualizzazione dati filtrati.

### 3.4.5 UC 4.2.2 - Inserimento filtro fonte

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore seleziona una o più fonti degli esercizi, come ad esempio le correzione provenienti da determinati docenti o dal sistema di correzione automatico;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le proposizioni in base ai filtri stabiliti;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha impostato i valori del filtro fonte;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona da un elenco le fonti di cui è interessato visualizzare i dati;
- Estensioni:
  - 1. UC 4.2.6 Rimozione filtro;



#### • Inclusioni:

1. UC 4.2.5 - Visualizzazione dati filtrati.

#### 3.4.6 UC 4.2.3 - Selezione filtro lingue

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore seleziona una o più lingue da un elenco di lingue predefinito al fine di ottenere solamente le proposizioni scritte in tali lingue;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le proposizioni in base ai filtri stabiliti;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha stabilito i valori di filtraggio relativi alle lingue;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona da un elenco le lingue di cui è interessato vedere le proposizioni memorizzate;
- Estensioni:
  - 1. UC 4.2.6 Rimozione filtro;
- Inclusioni:
  - 1. UC 4.2.5 Visualizzazione dati filtrati.

#### 3.4.7 UC 4.2.4 - Ricerca frase

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore scrive una o più parole chiave al fine di cernere le frasi contenenti tali parole;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le frasi in base al filtraggio scelto;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha impostato le parole chiave;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona da un elenco le lingue di cui è interessato vedere le proposizioni memorizzate;
- Estensioni:
  - 1. Visualizzazione messaggio di errore nel caso venga inserito un input non consentito;
  - 2. UC 4.2.6 Rimozione filtro;
- Inclusioni:
  - 1. UC 4.2.5 Visualizzazione dati filtrati

#### 3.4.8 UC 4.2.5 - Visualizzazione dati filtrati

- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Selezionato uno o più filtri, i dati vengono mostrati secondo i vincoli inseriti;
- Precondizione: I valori di uno o più filtri sono stati inseriti;
- Postcondizione: I dati mostrati rispettano tali vincoli;

## 3.4.9 UC 4.2.6 - Rimozione filtro

- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore cancella il valore del filtro selezionato.
- **Precondizione**: Il filtro contiene un valore ed è applicato un filtraggio ai dati rispettando le condizioni di tale filtro;



- Postcondizione: Il filtro è stato rimosso pertanto i dati visualizzati non rispetteranno più tale vincolo.
- Flusso degli eventi: Lo sviluppatore seleziona il filtro e lo rimuove.

#### 3.4.10 UC 4.3 - Visualizzazione storico frase

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore seleziona una frase dall'elenco e ne visualizza lo storico contenente la correzione fornita dal sistema automatico, ed eventualmente quelle redatte anche da insegnanti diversi;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le frasi in base ai filtri stabiliti;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza tutte le correzioni della frase;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona la frase e appare lo storico della frase.

#### 3.4.11 UC 4.4 - Scaricamento dati

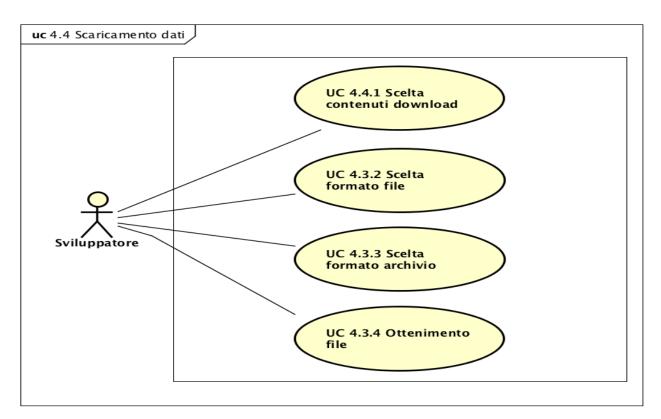


Figura 22: Caso d'uso 4.4

- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore esegue il download dei dati d'interesse;
- **Precondizione**: Lo sviluppatore visualizza i dati in ordine cronologico, e nel caso siano applicati filtri, vede solo i dati che rispettano tali filtri;
- Postcondizione: Lo sviluppatore scarica un file contenente i dati visualizzati nel formato scelto;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 4.4.1 Scelta contenuti download;
  - 2. UC 4.4.2 Scelta formato file;



- 3. UC 4.4.3 Scelta formato compressione;
- 4. UC 4.4.4 Ottenimento file.

#### 3.4.12 UC 4.4.1 - Scelta contenuti download

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore sceglie gli elementi di interesse che vuole siano scaricati una volta completata la procedura di download;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza le frasi in base ai filtri stabiliti;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza i contenuti che intende scaricare;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona dall'elenco, eventualmente filtrato, delle frasi i dati d'interesse, come ad esempio i soli docenti di italiano di cui vuole scaricare i dati.

#### 3.4.13 UC 4.4.2 - Scelta formato file

- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore seleziona da un elenco prestabilito il formato dei file che intende scaricare;
- Precondizione: Lo sviluppatore non ha stabilito il formato dei file che intende scaricare;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha stabilito il formato dei file che intende scaricare;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona dall'elenco prestabilito un'opzione che determina il formato dei file che contengono i dati precedentemente scelti.

#### 3.4.14 UC 4.4.2 - Scelta formato archivio

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore seleziona da un elenco prestabilito il formato dell'archivio compresso con cui vuole che i dati d'interesse siano compressi;
- Precondizione: Il formato dell'archivio contenente i dati d'interesse non è definito;
- Postcondizione: Il formato dell'archivio contenente i dati d'interesse è stato definito;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona dall'elenco prestabilito un'opzione che determina il formato dell'archivio che contiene i file relativi ai dati precedentemente scelti.

### 3.4.15 UC 4.4.2 - Ottenimento file

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore riceve un archivio dati contenente i dati, salvati in file aventi estensione scelta dal programmatore;
- Precondizione: I contenuti di interesse, il formato del file e il formato dell'archivio sono stati scelti;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ottiene il file richiesto e si procede al download di questo;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona dall'elenco prestabilito un'opzione che determina il formato dell'archivio che contiene i file relativi ai dati precedentemente scelti.



#### 3.4.16 UC 4.5 - Creazione modello

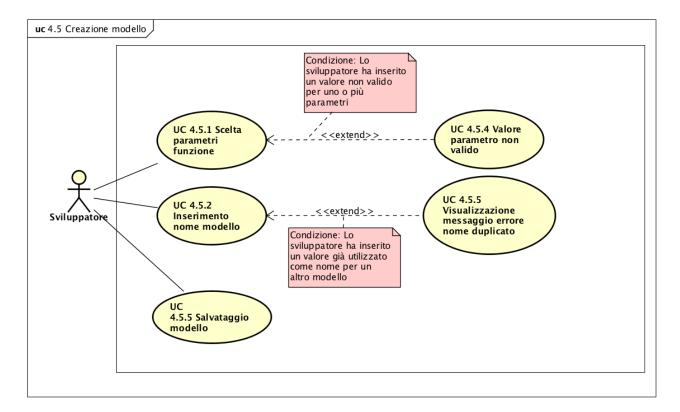


Figura 23: Caso d'uso 4.5

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore crea un nuovo modello;
- Precondizione: Lo sviluppatore non ha creato il modello;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha creato un nuovo modello;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 4.5.1 Scelta parametri funzione;
  - 2. UC 4.5.2 Inserimento nome modello;
  - 3. UC 4.5.3 Salvataggio modello.

# 3.4.17 UC 4.5.1 - Scelta parametri funzione

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore sceglie i parametri della funzione per la creazione di un nuovo modello con i relativi valori associati;
- **Precondizione**: Lo sviluppatore non ha scelto i parametri da inserire;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha inserito i parametri per la creazione di un nuovo modello;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore inserisce tutti i parametri necessari che verranno impiegati nella realizzazione del modello.
- Estensioni:



1. UC 4.5.4 - Valore parametro non valido.

### 3.4.18 UC 4.5.2 - Inserimento nome modello

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore inserisce il nome per il modello che intende salvare;
- Precondizione: Lo sviluppatore non ha inserito il nome del modello;
- Postcondizione: Lo sviluppatore ha inserito il nome del modello;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore inserisce una stringa che definisce il nome del modello che verrà memorizzato.
- Estensioni:
  - 1. UC 4.5.5 Visualizzazione messaggio errore nome duplicato.

## 3.4.19 UC 4.5.3 - Salvataggio modello

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore salva il modello di cui ha definito il nome;
- **Precondizione**: Lo sviluppatore ha inserito il nome del modello;
- **Postcondizione**: Lo sviluppatore ha salvato il modello;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona l'opzione relativa al salvataggio che comporta il salvataggio del modello.

## 3.4.20 UC 4.5.5 - Visualizzazione messaggio errore nome duplicato

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore visualizza un messaggio di errore relativo all'inserimento di un modello avente lo stesso nome di uno già inserito;
- Precondizione: Lo sviluppatore ha inserito il nome del modello;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza il messaggio di errore e inserisce un nuovo nome;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore visualizza il messaggio di errore e può inserire una stringa che definisce il nome del modello che verrà memorizzato.



#### 3.4.21 UC 4.6 - Visualizzazione elenco modelli

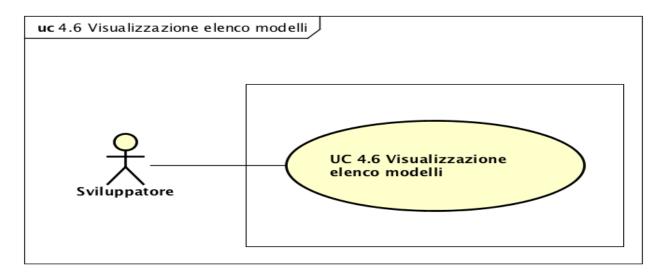


Figura 24: Caso d'uso 4.6

- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore visualizza l'elenco dei modelli realizzati per lo svolgimento degli esercizi;
- Precondizione: Lo sviluppatore si è autenticato nel sistema;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza l'elenco dei modelli;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona la voce del menù relativa ai modelli e ne visualizza l'elenco.

# 3.4.22 UC 4.7 - Scaricamento modello

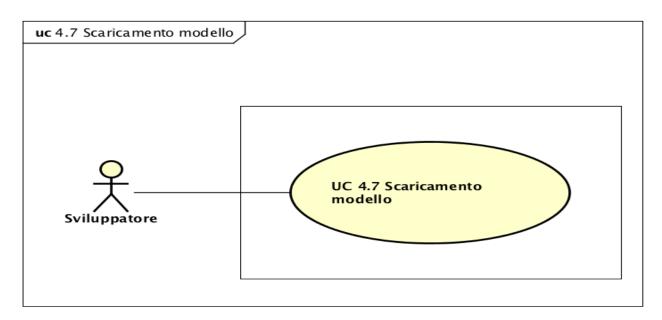


Figura 25: Caso d'uso 4.7



- Attori: Sviluppatore;
- Descrizione: Lo sviluppatore ottiene un file contenente il modello precedentemente creato;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza l'elenco dei modelli (UC 4.6);
- Postcondizione: Lo sviluppatore ottiene un file contenente il modello selezionato;
- Flusso degli eventi principale: Lo sviluppatore seleziona l'opzione di scaricamento sul nome del modello desiderato e ottiene un file contenete il modello.



# 3.5 Amministratore

#### 3.5.1 Panoramica Amministratore

DA FARE

### 3.5.2 UC5.1 - Visualizzazione elenco utenti

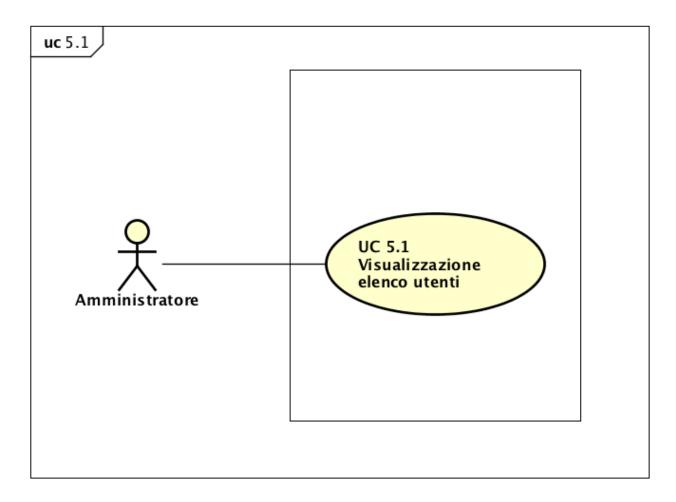


Figura 26: Caso d'uso UC5.1

- Attore: Amministratore;
- Descrizione: L'amministratore visualizza l'elenco degli utenti nel sistema che sono registrati;
- Precondizione: L'amministratore si è autenticato nel sistema e visualizza la propria dashboard;
- Postcondizione: L'amministratore visualizza l'elenco degli utenti presenti nel sistema;
- Flusso degli eventi: L'amministratore accede alla pagina contenete l'elenco degli utenti e visualizza i dati degli utenti.



## 3.5.3 UC5.2 - Visualizzazione elenco richieste

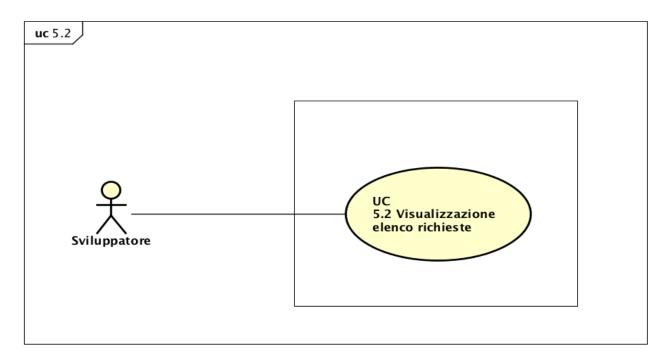


Figura 27: Caso d'uso UC5.2

- Attore: Amministratore;
- **Descrizione**: L'amministratore visualizza l'elenco delle richieste provenienti da utenti che intendono registrarsi nel sistema come sviluppatori;
- Precondizione: L'amministratore si è autenticato nel sistema e visualizza la propria dashboard;
- **Postcondizione**: L'amministratore visualizza l'elenco delle richieste effettuate che devono ancora essere gestite;
- Flusso degli eventi: L'amministratore accede alla pagina contenete l'elenco delle richieste che necessitano di un intervento da parte dell'amministratore.



## 3.5.4 UC5.3 - Approvazione registrazione

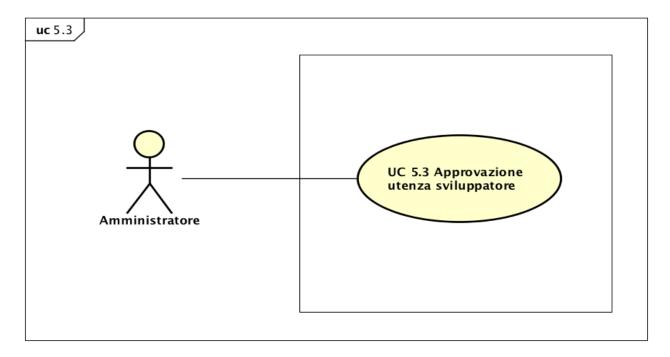


Figura 28: Caso d'uso UC5.3

- Attore: Amministratore;
- Descrizione: L'amministratore approva la richiesta di registrazione da parte dello sviluppatore;
- **Precondizione**: Lo sviluppatore ha effettuato richiesta di registrazione, l'amministratore visualizza le richieste di registrazione da parte degli sviluppatori che desiderano accedere ai dati della piattaforma;
- **Postcondizione**: L'amministratore approva la richiesta di registrazione sviluppatore che quindi può registrarsi;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC 5.2 Visualizzazione elenco richieste;
  - 2. Selezione richiesta sviluppatore;
  - 3. Approvazione richiesta sviluppatore.



# 3.5.5 UC5.4 - Rifiuto registrazione

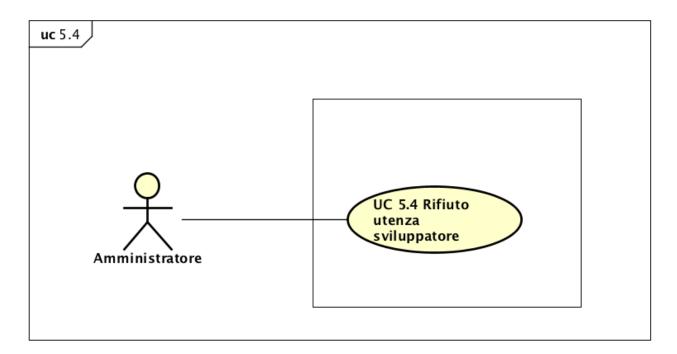


Figura 29: Caso d'uso UC5.4

- Attore: Amministratore;
- Descrizione: L'amministratore rifiuta la richiesta di registrazione da parte dello sviluppatore;
- **Precondizione**: Lo sviluppatore ha richiesto l'approvazione, l'amministratore visualizza la richiesta di registrazione da parte dello sviluppatore che desidera accedere ai dati della piattaforma;
- Postcondizione: L'amministratore rifiuta la richiesta di registrazione dello sviluppatore;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC 5.2 Visualizzazione elenco richieste;
  - 2. Selezione richiesta sviluppatore;
  - 3. Rifiuto utenza sviluppatore.



# 3.5.6 UC5.5- Eliminazione utenza

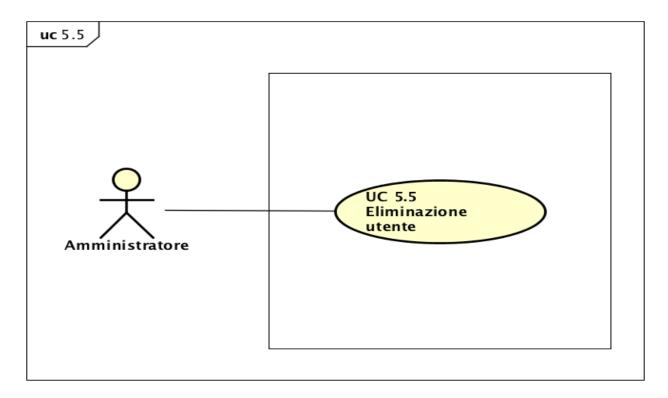


Figura 30: Caso d'uso UC5.5

- Attore: Amministratore;
- Descrizione: L'amministratore elimina un'utenza dal sistema;
- **Precondizione**: L'amministratore è autenticato e visualizza l'elenco degli utenti nel sistema, e l'utenza da eliminare è registrata nel sistema;
- Postcondizione: L'amministratore ha eliminato l'utenza dal sistema;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC 5.1 Visualizzazione elenco utenti;
  - 2. Selezione utente;
  - 3. Eliminazione utente.

# 4 Requisiti

Identificativo	Descrizione	Importanza	Tipo	Fonte
RF4242P	Questa è una descrizione lunga.	Altissima!	lol	Boh
RF4242P	Questa è una descrizione lunga.	Altissima!	lol	Boh



Identificativo Descrizione Importanza Tipo Fonte

Tabella 2: Questa è una tabella

# 5 Tracciamento dei requisiti

DA FARE