

# Analisi dei Requisiti

# Gruppo SWEight - Progetto Colletta

SWEightGroup@gmail.com

# Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Redazione	Damien Ciagola y z
Verifica	x
Approvazione	x
$\mathbf{U}\mathbf{so}$	Esterno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo MIVOQ S.R.L.



# Indice

-	T T	
1		nte generico
	1.1	Panoramica utente generico
	1.2	UC 1.1 Autenticazione
		1.2.1 UC 1.1.1 - Inserimento nome utente
		1.2.2 UC 1.1.2 - Inserimento password
	1.3	UC 1.2 - Inserimento frase libera
		1.3.1 UC 1.2.1 - Visualizzazione errore inserimento frase
<b>2</b>	Alli	
	2.1	Panoramica allievi
	2.2	UC 3.1 - Registrazione allievo
		2.2.1 UC 3.1.1 - Inserimento nome utente
		2.2.2 UC 3.1.2 - Inserimento email istituzionale
		2.2.3 UC 3.1.3 - Inserimento password
		2.2.4 UC 3.1.4 - Inserimento conferma password
		2.2.5 UC 3.1.5 - Inserimento data di nascita
		2.2.6 UC 3.1.6 - Inserimento scuola di appartenenza
	2.3	UC 3.2 - Visualizzazione della dashboard $_{\rm G}$
		2.3.1 UC 3.2.1 - Visualizzazione progressi
		2.3.2 UC 3.2.2 - Visualizzazione traguardi
		2.3.3 UC 3.2.3 - Visualizzazione valutazioni
		2.3.4 UC 3.2.4 - Inserimento insegnante preferito
	2.4	UC 3.3 - Ricerca esercizio
	2.4	2.4.1 UC 3.3.1 - Selezione esercizio
		2.4.2 UC 3.3.1.1 - Selezione insegnante
	0.5	
	2.5	UC 3.4 - Svolgimento esercizio
		2.5.1 UC 3.4.1 - Classificazione parola
		2.5.2 UC 3.4.2 - Interruzione svolgimento esercizio
		2.5.3 UC 3.4.3 - Visualizzazione soluzione
		2.5.4 UC 3.4.3.1 - Selezione soluzione alternativa
•	ъ.	
3		ensioni registrazione
	3.1	UC 6.1 - Visualizzazione errore di registrazione
	3.2	UC 6.2 - Interruzione della registrazione
4		ministratore
	4.1	UC5.1 Approvazione registrazione
	4.2	UC5.2 Rifiuto registrazione
	4.3	UC5.3 Eliminazione utenza
_	т	10
5		egnante
	5.1	UC2.1 Registrazione insegnanti
		5.1.1 UC2.1.1 Inserimento nome utente
		5.1.2 UC2.1.2 Inserimento email istituzionale
		5.1.3 UC2.1.3 Inserimento password
		5.1.4 UC2.1.5 Inserimento data di nascita
		5.1.5 UC2.1.6 Inserimento scuola di appartenenza
		5.1.6 UC2.1.7 Inserimento materia insegnata
		5.1.7 UC2.1.8 Errore presenza utente omonimo
		5.1.8 UC2.1.9 Data di nascita non valida
	5.2	UC2.2 Visualizza profilo personale
		5.2.1 UC2.2.1 Visualizza storico frasi inserite



		5.2.2	UC2.2.1.1 Seleziona esercizio per avere più dettagli
		5.2.3	UC2.2.2 Visualizza esercizi svolti dagli allievi
		5.2.4	UC2.2.3 Visualizza i propri allievi
		5.2.5	UC2.2.3.1 Visualizza preferenze allievi
		5.2.6	UC2.2.4 Modifica esercizio
		5.2.7	UC2.2.5 Elimina esercizio
	5.3	UC2.3	B Inserimento di un nuovo esercizio
		5.3.1	UC2.3.1 Predisporre lingua esercizio
		5.3.2	UC2.3.2 Scrittura testo esercizio
		5.3.3	UC2.3.3 Correzione automatica esercizio
		5.3.4	UC2.3.4 Modifica tag automatici
		5.3.5	UC2.3.5 Inserire più soluzioni
		5.3.6	UC2.3.6 Modificare visibilità esercizio
		5.3.7	UC2.3.7 Salva modifiche
		5.3.8	UC2.3.8 Visualizzazione errori
		5.3.9	UC2.3.1.1 Conferma aggiunta esercizio
_	G .1		
6			ori
	6.1		1 - Visualizzazione elenco frasi
	6.2		2 - Filtraggio dei dati
		6.2.1	UC 4.2.1 - Inserimento filtro periodo temporale
		6.2.2	UC 4.2.2 - Inserimento filtro fonte
		6.2.3	UC 4.2.3 - Selezione filtro lingue
		6.2.4	UC 4.2.4 - Ricerca frase
		6.2.5	UC 4.2.5 - Visualizzazione dati filtrati
	0.0	6.2.6	UC 4.2.6 - Rimozione filtro
	6.3		3 - Visualizzazione storico frase
			4 0 1 1 1 1
	6.4		4 - Scaricamento dati
	6.4	6.4.1	UC 4.4.1 - Scelta contenuti download
	6.4	$6.4.1 \\ 6.4.2$	UC 4.4.1 - Scelta contenuti download
	6.4	6.4.1 6.4.2 6.4.3	UC 4.4.1 - Scelta contenuti downloadUC 4.4.2 - Scelta formato fileUC 4.4.2 - Scelta formato archivio
		6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4	UC 4.4.1 - Scelta contenuti download



# Registro delle modifiche

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



# 1 Utente generico

# 1.1 Panoramica utente generico

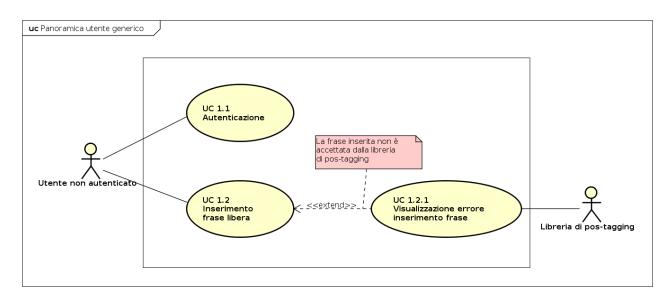


Figura 1: Panoramica utente generico

# 1.2 UC 1.1 Autenticazione

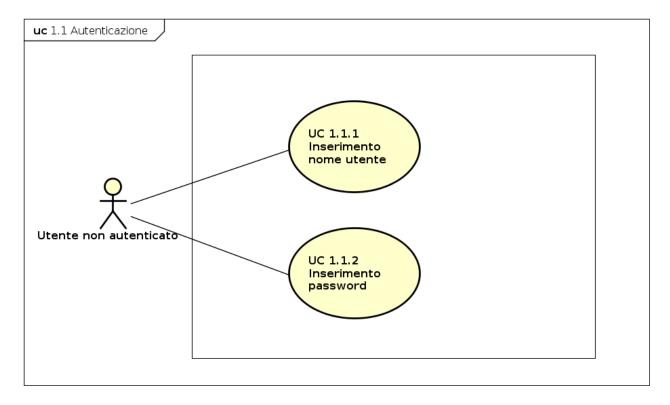


Figura 2: Caso d'uso 1.1



- 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.

#### 1.2.1 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;

#### 1.2.2 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;



# 1.3 UC 1.2 - Inserimento frase libera

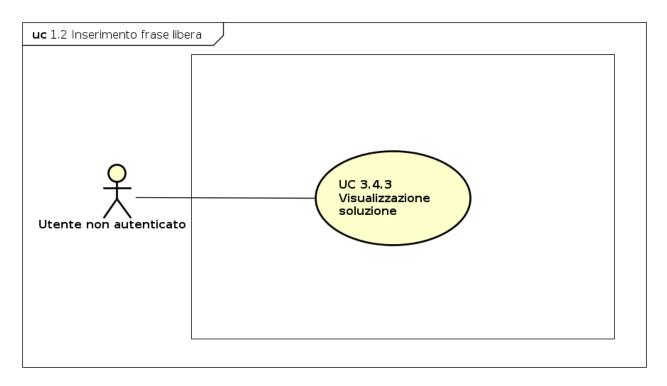


Figura 3: Caso d'uso 1.2

- 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.

#### 1.3.1 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;



# 2 Allievi

# 2.1 Panoramica allievi

# Allievi.png

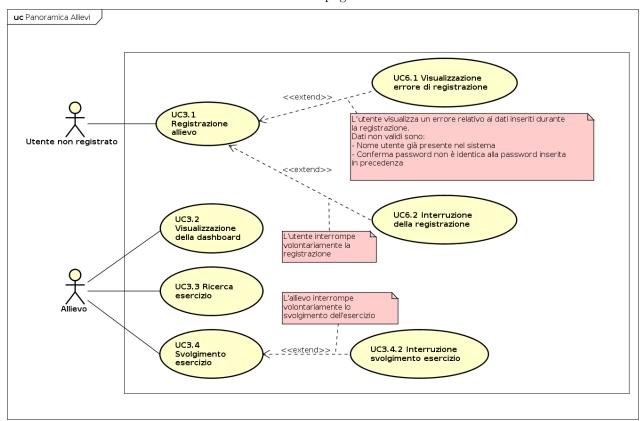


Figura 4: Panoramica allievi



# 2.2 UC 3.1 - Registrazione allievo

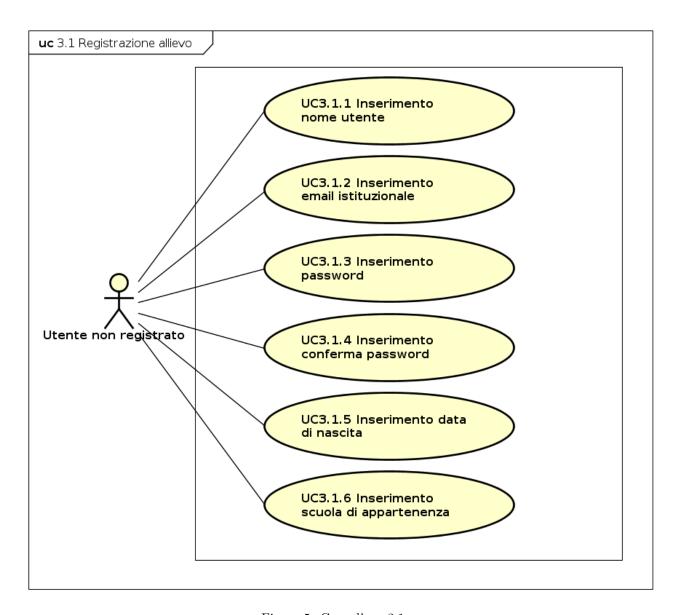


Figura 5: Caso d'uso 3.1

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato compila il form di registrazione relativo all'allievo completando la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente si è registrato come allievo;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. UC 3.1.1 Inserimento nome utente;
  - 2. UC 3.1.2 Inserimento email istituzionale;
  - 3. UC 3.1.3 Inserimento password;



- 4. UC 3.1.4 Inserimento conferma password;
- 5. UC 3.1.5 Inserimento data di nascita;
- 6. UC 3.1.6 Inserimento scuola di appartenenza.

#### • Estensioni:

- 1. UC 6.1 Visualizzazione errore di registrazione;
- 2. UC 6.2 Interruzione della registrazione.

#### 2.2.1 UC 3.1.1 - 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;

#### 2.2.2 UC 3.1.2 - 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;

# 2.2.3 UC 3.1.3 - 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;

#### 2.2.4 UC 3.1.4 - 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;

# 2.2.5 UC 3.1.5 - 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;



#### 2.2.6 UC 3.1.6 - Inserimento scuola di appartenenza

• Attori: Utente non registrato;

• Descrizione: L'utente inserisce la sua scuola di appartenenza durante la registrazione;

• Precondizione: L'utente non è registrato;

• Postcondizione: L'utente ha inserito la sua scuola di appartenenza;

# 2.3~ UC 3.2 - Visualizzazione della dashboard $_{\rm G}$

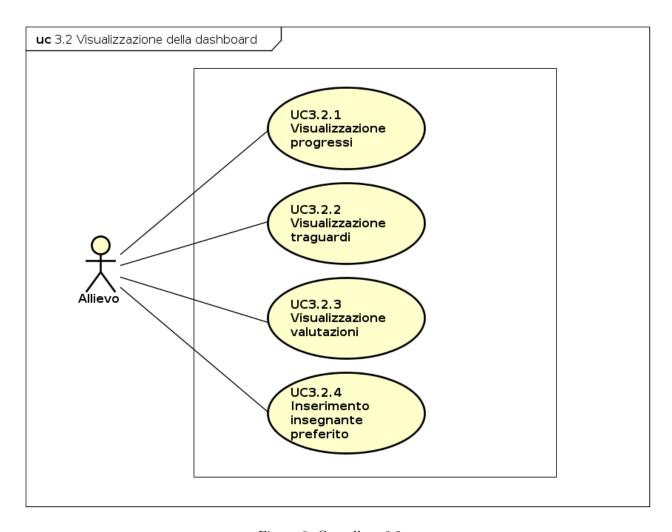


Figura 6: Caso d'uso 3.2

• 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;
- $4.~\mathrm{UC}~3.2.4$  Inserimento insegnante preferito.

#### 2.3.1 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;

#### 2.3.2 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;

#### 2.3.3 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;

#### 2.3.4 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;



# 2.4 UC 3.3 - Ricerca esercizio

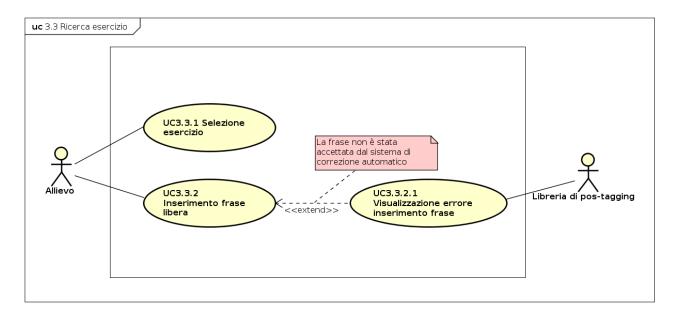


Figura 7: Caso d'uso 3.3

- 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.

#### 2.4.1 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. UC 3.3.1.1 Selezione insegnante;
  - 2. UC 3.4 Svolgimento esercizio.



#### 2.4.2 UC 3.3.1.1 - Selezione insegnante

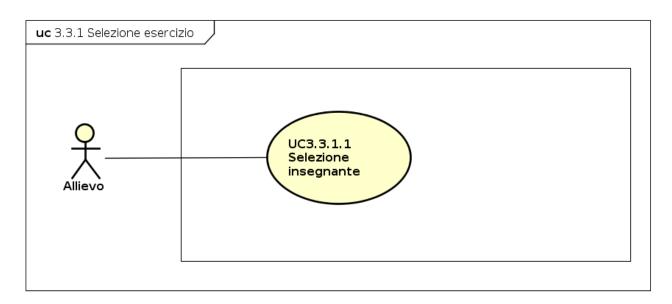


Figura 8: Caso d'uso 3.3.1

- 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;

#### 2.4.3 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.

#### 2.4.4 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;

# 2.5 UC 3.4 - Svolgimento esercizio

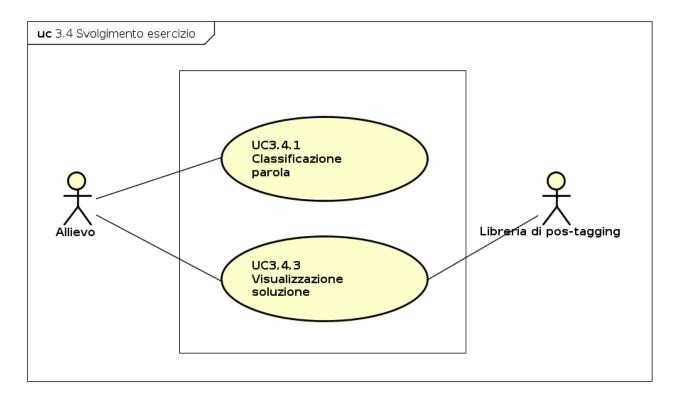


Figura 9: Caso d'uso 3.4

- 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.

#### 2.5.1 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;



#### 2.5.2 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;

#### 2.5.3 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.

#### 2.5.4 UC 3.4.3.1 - Selezione soluzione alternativa

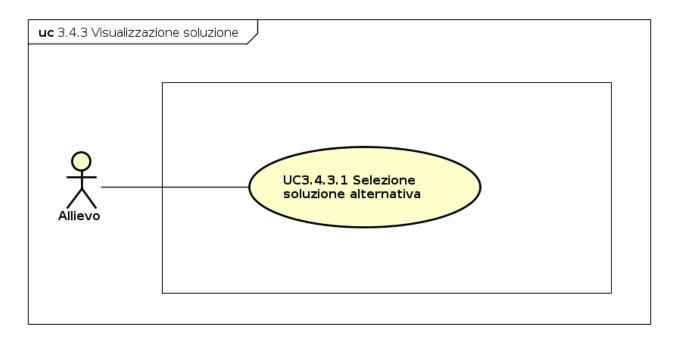


Figura 10: Caso d'uso 3.4.3

- 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 Estensioni registrazione

# 3.1 UC 6.1 - Visualizzazione errore di registrazione

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente visualizza un errore relativo ai dati inseriti durante la registrazione. Dati non validi sono: Nome utente già presente nel sistema Conferma password non è identica alla password inserita in precedenza;
- Precondizione: L'utente ha cominciato la registrazione;
- Postcondizione: La registrazione non viene effettuata, viene visualizzato un messaggio relativo ai dati compilati in modo errato;

# 3.2 UC 6.2 - Interruzione della registrazione

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente interrompe volontariamente la registrazione;
- Precondizione: L'utente ha cominciato la registrazione;
- Postcondizione: La registrazione non viene effettuata;



# 4 Amministratore

# 4.1 UC5.1 Approvazione registrazione

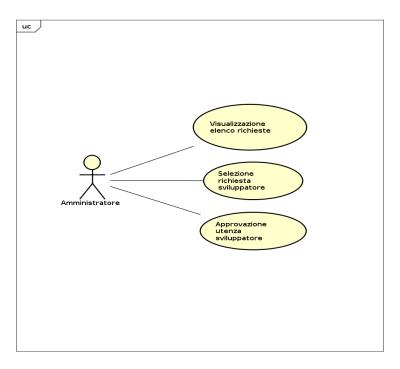


Figura 11: Caso d'uso UC5.1

- 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 lo sviluppatore;
- Flusso degli eventi:
  - 1. Visualizzazione elenco richieste;
  - 2. Selezione richiesta sviluppatore;
  - 3. Approvazione utenza sviluppatore.



# 4.2 UC5.2 Rifiuto registrazione

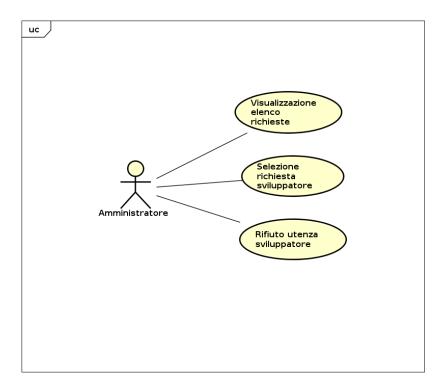


Figura 12: Caso d'uso UC5.2

- 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. Visualizzazione elenco richieste;
  - 2. Selezione richiesta sviluppatore;
  - 3. Rifiuto utenza sviluppatore.



# 4.3 UC5.3 Eliminazione utenza

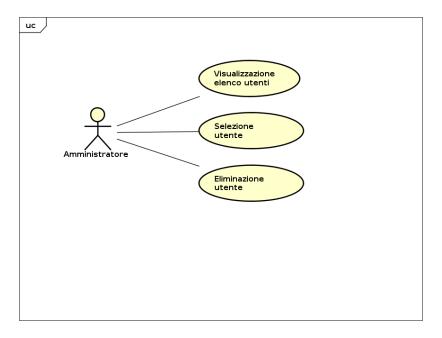


Figura 13: Caso d'uso UC5.3

- 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. Visualizzazione elenco utenti;
  - 2. Selezione utente;
  - 3. Eliminazione utente.



# 5 Insegnante

# 5.1 UC2.1 Registrazione insegnanti

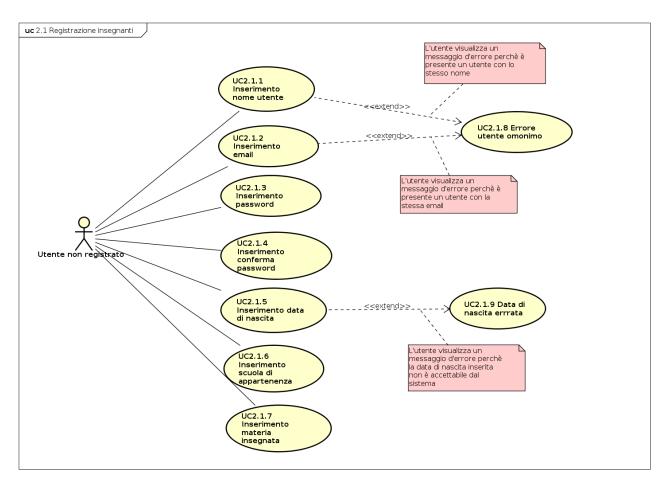


Figura 14: Caso d'uso UC2.1

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato compila il form di registrazione relativo all'insegnante completando la registrazione;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente si è registrato come insegnante;
- Flusso degli eventi:
  - 1. UC2.1.1 Inserimento nome utente;
  - 2. UC2.1.2 Inserimento email;
  - 3. UC2.1.3 Inserimento password;
  - 4. UC2.1.4 Inserimento conferma password;
  - 5. UC2.1.5 Inserimento data di nascita;
  - 6. UC2.1.6 Inserimento scuola di appartenenza;
  - 7. UC2.1.7 Inserimento materia insegnata.



#### • Estensioni:

1. UC2.1.8 Errore utente omonimo.

#### 5.1.1 UC2.1.1 Inserimento nome utente

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente non registrato inserisce il proprio nome utente nelle apposite caselle di testo;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito il proprio nome utente;
- Estensioni:
  - 1. UC2.1.8 Errore presenza di un utente omonimo.

#### 5.1.2 UC2.1.2 Inserimento email istituzionale

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato inserisce la propria email istituzionale nell'apposita casella di testo;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito la propria email istituzionale;
- Estensioni:
  - 1. UC2.1.8 Errore presenza utente omonimo.

#### 5.1.3 UC2.1.3 Inserimento password

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente non registrato inserisce la propria password nell'apposita casella di testo;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito la propria password nell'apposita casella;

### 5.1.4 UC2.1.5 Inserimento data di nascita

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente non registrato inserisce la propria data di nascita nell'apposita casella di testo;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito la propria data di nascita;
- Estensioni:
  - 1. UC2.1.9 Data di nascita errata.



#### 5.1.5 UC2.1.6 Inserimento scuola di appartenenza

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato inserisce la propria scuola di appartenenza nell'apposita casella di testo;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito la scuola di appartenenza;

#### 5.1.6 UC2.1.7 Inserimento materia insegnata

- Attori: Insegnante;
- Descrizione: L'utente non registrato inserisce la materia insegnata nell'apposita casella di testo;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: L'utente ha inserito la materia insegnata.

#### 5.1.7 UC2.1.8 Errore presenza utente omonimo

- Attori: Utente non registrato;
- **Descrizione**: L'utente non registrato sta provando a registrarsi come insegnante con un nome utente già presente all'interno del sistema;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: Viene visualizzato un messaggio di errore.

#### 5.1.8 UC2.1.9 Data di nascita non valida

- Attori: Utente non registrato;
- Descrizione: L'utente non registrato sta provando a registrarsi come insegnante con una data di nascita errato o non valida;
- Precondizione: L'utente non è registrato;
- Postcondizione: Viene visualizzato un messaggio di errore.



# 5.2 UC2.2 Visualizza profilo personale

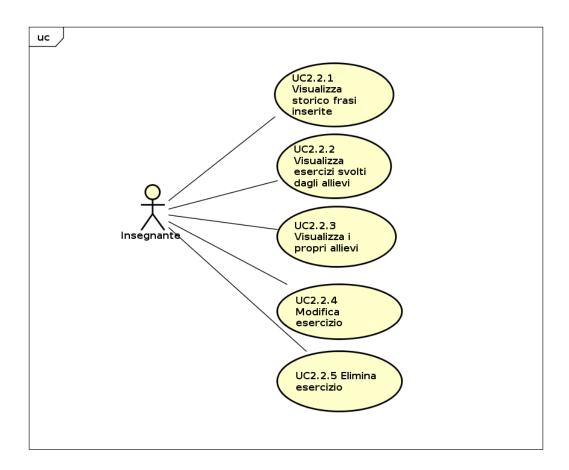


Figura 15: Caso d'uso UC2.2

- 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.



#### 5.2.1 UC2.2.1 Visualizza storico frasi inserite

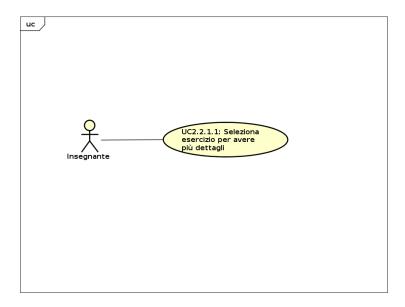


Figura 16: Caso d'uso UC2.2.1

- 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.

# 5.2.2 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.



# 5.2.3 UC2.2.2 Visualizza esercizi svolti dagli allievi

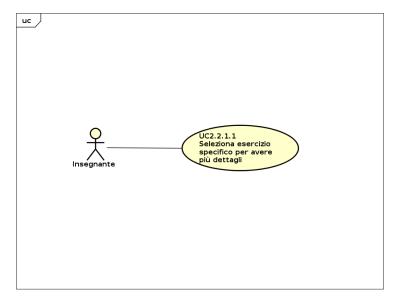


Figura 17: Caso d'uso UC2.2.2

- 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.



### 5.2.4 UC2.2.3 Visualizza i propri allievi

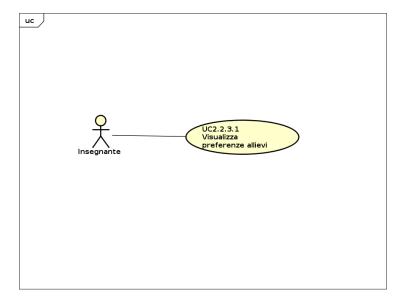


Figura 18: Caso d'uso UC2.2.3

- 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:
  - $1.~\mathrm{UC}2.2.3.1~\mathrm{Visualizza}$  preferenze allievi.

#### 5.2.5 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.



#### 5.2.6 UC2.2.4 Modifica esercizio

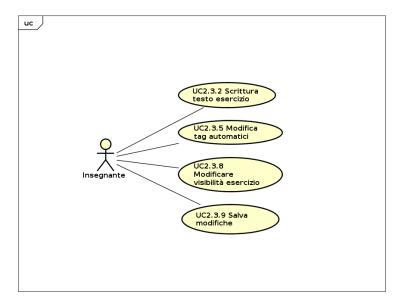


Figura 19: Caso d'uso UC2.2.4

- 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

#### 5.2.7 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;
- $\bullet$  Postcondizione: L'esercizio assegnato è stato cancellato.



# 5.3 UC2.3 Inserimento di un nuovo esercizio

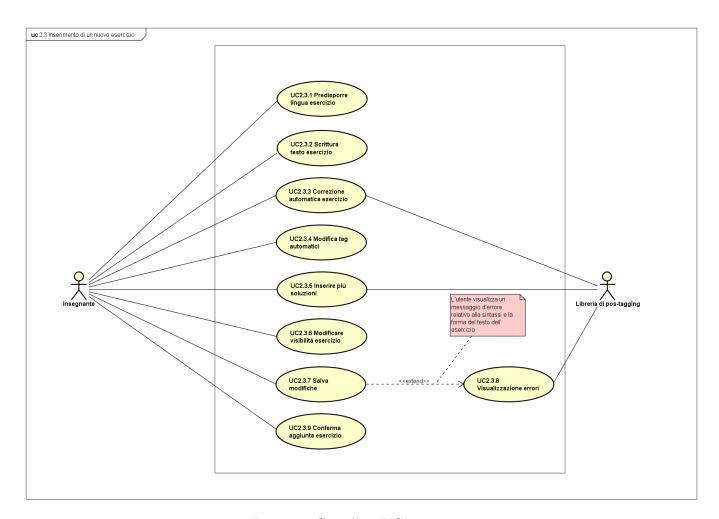


Figura 20: Caso d'uso UC2.3

- 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 Predisporre lingua esercizio;
  - 2. UC2.3.2 Scrittura testo esercizio;
  - 3. UC2.3.3 Correzione automatica esercizio;
  - 4. UC2.3.4 Modifica tag automatici;
  - 5. UC2.3.5 Inserire più soluzioni;
  - 6. UC2.3.6 Modificare visibilità esercizio;
  - 7. UC2.3.7 Salva modifiche;
  - 8. UC2.3.9 Conferma aggiunta esercizio;



#### • Estensioni:

1. UC2.3.8 Visualizzazione errori.

# 5.3.1 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;

#### 5.3.2 UC2.3.2 Scrittura testo esercizio

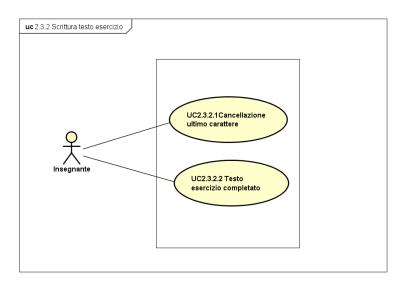


Figura 21: Caso d'uso UC2.3.2

• 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;

• Flusso degli eventi:

1. UC2.3.2.1 Cancellazione ultimo carattere;

2. UC2.3.2.2 Testo esercizio completato;

#### 5.3.3 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.



#### 5.3.4 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;

#### 5.3.5 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.

#### 5.3.6 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.

#### 5.3.7 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.

#### 5.3.8 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.

### 5.3.9 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.



# 6 Sviluppatori

# 6.1 UC 4.1 - Visualizzazione elenco frasi

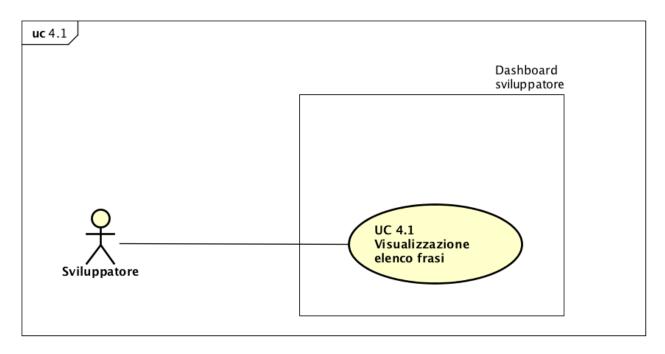


Figura 22: Caso d'uso 4.1

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore visualizza un elenco di frasi accompagnate dalla data di creazione e dall'autore ordinate cronologicamente;
- **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;



# 6.2 UC 4.2 - Filtraggio dei dati

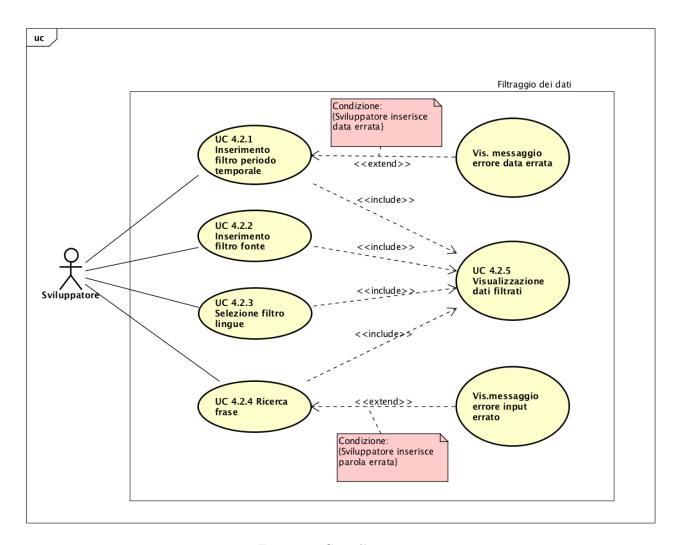


Figura 23: Caso d'uso 4.2



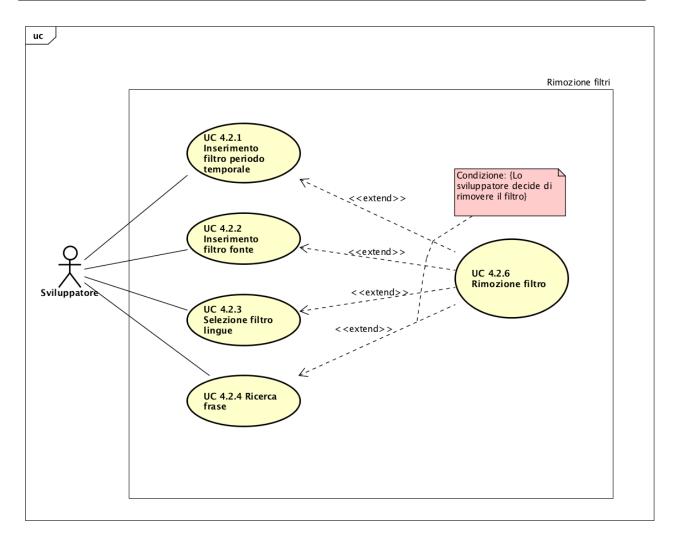


Figura 24: Caso d'uso 4.2.6 relativo alla rimozione dei filtri

- 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:
  - $1.\ \, \mathrm{UC}\ \, 4.2.1$  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



#### 6.2.1 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.

#### 6.2.2 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.

# 6.2.3 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.

#### 6.2.4 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

#### 6.2.5 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;

# 6.2.6 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.

# 6.3 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.



# 6.4 UC 4.4 - Scaricamento dati

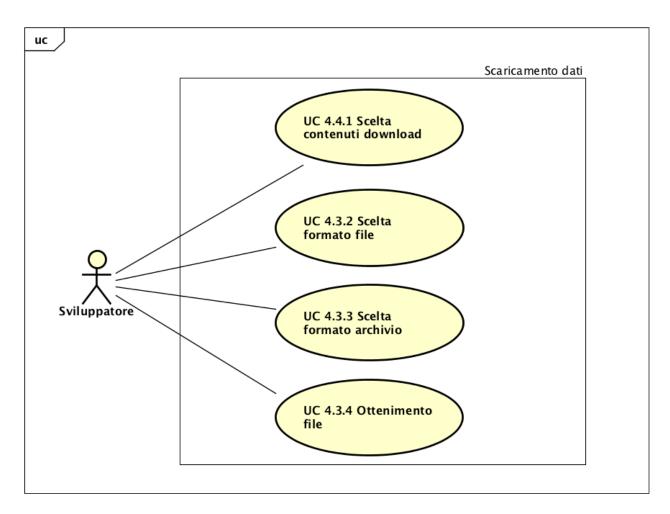


Figura 25: Caso d'uso 4.4

- 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;
  - $3.\ \, \mathrm{UC}$  4.4.3 Scelta formato compressione;
  - 4. UC 4.4.4 Ottenimento file.

#### 6.4.1 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.

#### 6.4.2 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.

#### 6.4.3 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.

# 6.4.4 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.



# 6.5 UC 4.6 - Accesso ai modelli

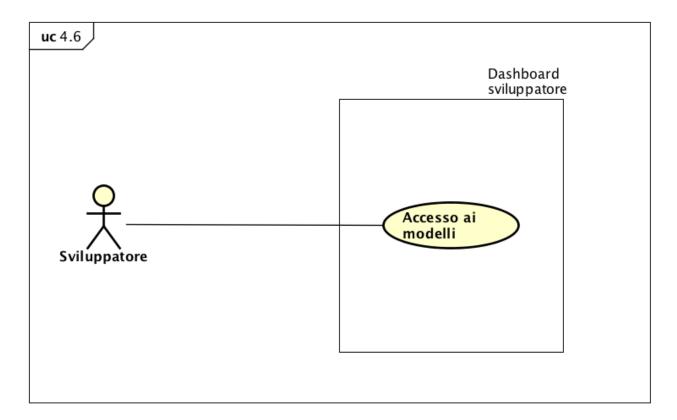


Figura 26: Caso d'uso 4.6

- Attori: Sviluppatore;
- **Descrizione**: Lo sviluppatore accede al modello realizzato automaticamente per lo svolgimento degli esercizi;
- Precondizione: Lo sviluppatore visualizza i modelli a disposizione;
- Postcondizione: Lo sviluppatore visualizza il modello scelto;
- Flusso degli eventi principale:
  - 1. Visualizzazione elenco modelli
  - 2. Selezione del modello
  - 3. Visualizzazione contenuto del modello