

Lambda Functions

UC 01 - Registrazione

Lambda Function: registerUser

- **Servizio:** Gestisce la registrazione degli utenti. Valida le credenziali inserite, controlla se l'email è già registrata e, in caso contrario, salva i dettagli dell'utente nel database.
- **Input:** { email, password, nome, ruolo }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

UC 02 - Login

Lambda Function: loginUser

- **Servizio:** Autentica gli utenti. Verifica che le credenziali inserite siano corrette e, se sì, genera un token di sessione.
- **Input:** { email, password }
- **Output:** { successo: boolean, token: string, messaggio: string }

UC 03 - Logout

Lambda Function: logoutUser

- **Servizio:** Invalida il token di sessione dell'utente, terminando la sua sessione attiva.
- **Input:** { token }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

UC 04 - Gestione dei Gruppi Classe

Lambda Function: createClassGroup

- **Servizio:** Permette agli insegnanti di creare nuovi gruppi classe.
- **Input:** { nomeGruppo, descrizione, insegnanteId }
- **Output:** { successo: boolean, gruppoClassId: string, messaggio: string }

Lambda Function: addStudentToClassGroup

- **Servizio:** Permette agli insegnanti di aggiungere studenti a un gruppo classe esistente.
- **Input:** { gruppoClassId, studenteId }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

UC 05 - Gestione dei Sottogruppi per Materia

Lambda Function: createSubjectSubgroup

- **Servizio:** Consente agli insegnanti di creare sottogruppi per materie all'interno di un gruppo classe.
- **Input:** { gruppoClasseld, nomeSottogruppo, materia }
- **Output:** { successo: boolean, sottogruppold: string, messaggio: string }

Lambda Function: assignStudentsToSubgroup

- **Servizio:** Permette agli insegnanti di assegnare studenti a un sottogruppo.
- **Input:** { sottogruppold, studentelds: [string] }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

UC 06 - Ricerca e Selezione dei Video

Lambda Function: searchVideos

- **Servizio:** Consente agli utenti di cercare video TEDx per argomento, titolo o suggerimenti.
- **Input:** { query: string, filtri: { argomento, titolo, suggerimentoVideold } }
- **Output:** { successo: boolean, risultati: [{ videold, titolo, descrizione, url }], messaggio: string }

UC 07 - Pubblicazione Post

Lambda Function: createPost

- **Servizio:** Permette agli insegnanti di pubblicare post relativi a video specifici e altre risorse nel sottogruppo.
- **Input:** { sottogruppold, contenuto: { testo, videold, risorse: [{ tipo, url }] } }
- **Output:** { successo: boolean, postId: string, messaggio: string }

UC 08 - Discussione e Commenti

Lambda Function: addCommentToPost

- **Servizio:** Permette agli studenti di aggiungere commenti ai post.
- **Input:** { postId, studenteld, testo }
- **Output:** { successo: boolean, commentold: string, messaggio: string }

Lambda Function: listCommentsForPost

- **Servizio:** Recupera i commenti per un post specifico.
- **Input:** { postId }
- **Output:** { successo: boolean, commenti: [{ commentold, studenteld, testo, data }], messaggio: string }

UC 09 - Notifiche

Lambda Function: sendNotification

- **Servizio:** Invia notifiche agli studenti quando vengono assegnati nuovi video o ci sono nuove discussioni.
- **Input:** { userId, tipoNotifica, contenuto: { titolo, messaggio, link } }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

UC 10 - Gestione dei Profili

Lambda Function: updateUserProfile

- **Servizio:** Permette agli utenti di aggiornare le proprie informazioni di profilo.
- **Input:** { userId, profilo: { nome, email, password, immagineProfilo } }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

UC 11 - Statistiche di Utilizzo

Lambda Function: getUsageStatistics

- **Servizio:** Consente agli insegnanti di accedere a statistiche sull'utilizzo dell'app da parte degli studenti.
- **Input:** { gruppoClassId }
- **Output:** { successo: boolean, statistiche: { videoPiuVisti: [{ videoId, conteggio }], argomentiPiuDiscussi: [{ argomento, conteggio }], statoVisualizzazione: [{ studentId, videoId, stato }] }, messaggio: string }

UC 12 - Upvote e Downvote di Post e Commenti

Lambda Function: upvotePost

- **Servizio:** Registra un voto positivo su un post specifico.
- **Input:** { postId, studentId }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

Lambda Function: downvotePost

- **Servizio:** Registra un voto negativo su un post specifico.
- **Input:** { postId, studentId }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

Lambda Function: upvoteComment

- **Servizio:** Registra un voto positivo su un commento specifico.
- **Input:** { commentId, studentId }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }

Lambda Function: downvoteComment

- **Servizio:** Registra un voto negativo su un commento specifico.
- **Input:** { commentId, studentId }
- **Output:** { successo: boolean, messaggio: string }