

CASI D'USO

UC 01 - Registrazione

- **Descrizione:** Permette ad alunni e insegnanti di registrarsi utilizzando le proprie credenziali.
- **Attori principali:** Studenti, Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'utente non è già registrato.
- **Post-condizioni:** L'utente è registrato nel sistema e può effettuare il login.
- **Flusso principale:**
 1. L'utente accede alla pagina di registrazione.
 2. L'utente inserisce le proprie credenziali (email, password, nome, ruolo - studente/insegnante).
 3. L'utente invia il modulo di registrazione.
 4. Il sistema verifica che l'email non sia già registrata.
 5. Il sistema registra l'utente e invia una conferma di registrazione via email.

UC 02 - Login

- **Descrizione:** Permette agli utenti registrati di accedere all'app utilizzando le proprie credenziali.
- **Attori principali:** Studenti, Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'utente è registrato.
- **Post-condizioni:** L'utente è autenticato e può accedere alle funzionalità dell'app.
- **Flusso principale:**
 1. L'utente accede alla pagina di login.
 2. L'utente inserisce le proprie credenziali (email e password).
 3. L'utente invia il modulo di login.
 4. Il sistema verifica le credenziali.
 5. Se le credenziali sono corrette, l'utente viene autenticato e reindirizzato alla homepage.

UC 03 - Logout

- **Descrizione:** Permette agli utenti autenticati di uscire dall'app.
- **Attori principali:** Studenti, Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'utente è autenticato.
- **Post-condizioni:** L'utente viene disconnesso.
- **Flusso principale:**
 1. L'utente clicca sul pulsante di logout.
 2. Il sistema disconnette l'utente e lo reindirizza alla pagina di login.

UC 04 - Gestione dei Gruppi Classe

- **Descrizione:** Gli insegnanti possono creare gruppi classe e aggiungere studenti.
- **Attori principali:** Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'insegnante è autenticato.
- **Post-condizioni:** Il gruppo classe è creato e gli studenti sono aggiunti.
- **Flusso principale:**
 1. L'insegnante accede alla sezione di gestione dei gruppi.
 2. L'insegnante crea un nuovo gruppo classe inserendo il nome e la descrizione.
 3. L'insegnante aggiunge studenti al gruppo tramite email o nome utente.
 4. Il sistema notifica agli studenti che sono stati aggiunti al gruppo.

UC 05 - Gestione dei Sottogruppi per Materia

- **Descrizione:** Gli insegnanti possono creare sottogruppi per ogni materia all'interno di un gruppo classe.
- **Attori principali:** Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'insegnante è autenticato e ha creato un gruppo classe.
- **Post-condizioni:** Il sottogruppo è creato.
- **Flusso principale:**
 1. L'insegnante seleziona un gruppo classe.
 2. L'insegnante crea un nuovo sottogruppo per una specifica materia.
 3. L'insegnante assegna studenti e altre risorse al sottogruppo.

UC 06 - Ricerca e Selezione dei Video

- **Descrizione:** Gli utenti possono navigare tra i video TEDx pertinenti agli argomenti trattati in classe.
- **Attori principali:** Studenti, Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'utente è autenticato.
- **Post-condizioni:** L'utente trova e seleziona video pertinenti.
- **Flusso principale:**
 1. L'utente accede alla sezione video.
 2. L'utente ricerca video per argomento, titolo o suggerimenti.
 3. L'utente visualizza i risultati della ricerca.
 4. L'utente seleziona un video da visualizzare.

UC 07 - Pubblicazione Post

- **Descrizione:** Gli insegnanti possono pubblicare post relativi a video specifici e assegnare la visione agli studenti.
- **Attori principali:** Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'insegnante è autenticato e ha accesso ad un sottogruppo per materia.

- **Post-condizioni:** Il post è pubblicato e gli studenti sono notificati.
- **Flusso principale:**
 1. L'insegnante accede al sottogruppo.
 2. L'insegnante crea un nuovo post, includendo il link al video e altre risorse (documenti, presentazioni, link esterni).
 3. L'insegnante assegna il post agli studenti.
 4. Il sistema notifica agli studenti il nuovo post.

UC 08 - Discussione e Commenti

- **Descrizione:** Gli studenti possono commentare i post e avviare discussioni sugli argomenti trattati.
- **Attori principali:** Studenti
- **Pre-condizioni:** Lo studente è autenticato e ha accesso ad un sottogruppo per materia.
- **Post-condizioni:** Il commento è pubblicato e visibile agli altri membri del gruppo.
- **Flusso principale:**
 1. Lo studente accede al sottogruppo e visualizza un post.
 2. Lo studente inserisce un commento nel post.
 3. Il sistema pubblica il commento e lo rende visibile agli altri membri del gruppo.
 4. Gli altri membri possono rispondere al commento, avviando una discussione.

UC 09 - Notifiche

- **Descrizione:** Il sistema invia notifiche agli studenti per nuovi video assegnati o nuove discussioni.
- **Attori principali:** Studenti, Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'utente è autenticato e appartiene a un gruppo classe.
- **Post-condizioni:** L'utente riceve una notifica.
- **Flusso principale:**
 1. Un insegnante pubblica un nuovo post o inizia una nuova discussione.
 2. Il sistema genera una notifica per gli studenti del gruppo.
 3. Gli studenti ricevono la notifica via app o email.

UC 10 - Gestione dei Profili

- **Descrizione:** Gli utenti possono aggiornare le proprie informazioni di profilo e caricare un'immagine del profilo.
- **Attori principali:** Studenti, Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'utente è autenticato.
- **Post-condizioni:** Le informazioni del profilo sono aggiornate.
- **Flusso principale:**
 1. L'utente accede alla sezione del profilo.
 2. L'utente modifica le proprie informazioni (nome, email, password, immagine del profilo).

3. L'utente salva le modifiche.
4. Il sistema aggiorna le informazioni del profilo.

UC 11 - Statistiche di Utilizzo

- **Descrizione:** Gli insegnanti possono accedere a statistiche sull'utilizzo dell'app da parte degli studenti.
- **Attori principali:** Insegnanti
- **Pre-condizioni:** L'insegnante è autenticato e ha gruppi classe assegnati.
- **Post-condizioni:** L'insegnante visualizza le statistiche di utilizzo.
- **Flusso principale:**
 1. L'insegnante accede alla sezione delle statistiche.
 2. L'insegnante seleziona il gruppo classe o il sottogruppo.
 3. Il sistema mostra le statistiche (video più visti, argomenti più discussi, stato di visualizzazione dei video).
 4. L'insegnante analizza le statistiche per valutare l'andamento delle attività didattiche.

UC 12 - Upvote e Downvote di Post e Commenti

- **Descrizione:** Permette agli studenti di esprimere un voto positivo (upvote) o negativo (downvote) su un post o su un commento.
- **Attori principali:** Studenti
- **Pre-condizioni:** Lo studente è autenticato e ha accesso al post o al commento.
- **Post-condizioni:** Il voto (upvote o downvote) viene registrato e l'aggiornamento è visibile nel sistema
- **Flusso principale:**
 1. Verifica che il post/commento esista.
 2. Aggiungi o aggiorna il voto positivo/negativo per il post/commento nel database.
 3. Aggiorna il conteggio dei voti positivi/negativi del post/commento.
 4. Restituisci una conferma dell'operazione.