Modello dei casi d’uso

Danilo Verde 1000001353, Nicolò Mazzola

Indice

1. Creazione di un nuovo profilo utente 2
2. Gestione del profilo utente 6
3. Creazione di un nuovo corso 3
4. Ricerca ed iscrizione ad un corso 4
5. Creazione di gruppi studio 6
6. Iscrizione ai gruppi studio 6
7. Caricamento appunti 5
8. Gestione abbonamento 6

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **UC1: Creazione profilo** |
| **Portata** | Applicazione StudyHub |
| **Livello** | Sistema e utente |
| **Attore primario** | Utente |
| **Parti interessate e interessi** | * Nuovo utente: desidera registrarsi e utilizzare StudyHub per accedere a risorse educative. * Sistema StudyHub: responsabile della gestione e registrazione degli utenti, interessato a raccogliere informazioni accurate per creare profili utente validi. |
| **Pre-condizioni** | Il nuovo utente ha accesso a StudyHub e il sistema è in uno stato iniziale. |
| **Garanzia di successo** | Il profilo del nuovo utente è creato e memorizzato nel sistema e l'utente viene reindirizzato alla pagina principale di StudyHub. |
| **Scenario principale di successo** | 1. Il nuovo utente accede alla pagina di registrazione di StudyHub.  2. Il sistema visualizza il modulo di registrazione.  3. L'utente completa il modulo inserendo le informazioni richieste per il profilo, come nome, cognome, indirizzo e-mail e password.  4. L'utente seleziona ulteriori opzioni, come interessi di studio, livello di istruzione, ecc., per personalizzare il profilo.  5. L'utente conferma l'inserimento dei dati.  6. Il sistema verifica la validità delle informazioni fornite.  7. Se tutte le informazioni sono valide, il sistema crea un nuovo profilo utente associato all'utente appena registrato.  8. Il sistema invia una conferma di registrazione all'indirizzo e-mail fornito dall'utente.  9. L'utente riceve la conferma di registrazione e può ora accedere a StudyHub con le credenziali fornite. |
| **Estensioni** | **\*a. Il sistema fallisce improvvisamente**   1. La registrazione si interrompe. 2. L’utente viene riportato alla home del sito o alla pagina iniziale dell’applicazione.   **1a. Dati non validi**   1. Se alcune informazioni inserite dall'utente non sono valide, il sistema mostra un messaggio di errore specifico e richiede all'utente di correggere gli errori.   **2a. Annullamento della registrazione**   1. L'utente ha la possibilità di annullare l'intero processo di registrazione prima della conferma. In questo caso, il sistema interrompe la procedura di registrazione e non crea alcun profilo.   **3a. Mail non funzionante o errata**   1. Il sistema chiederà all’utente se l’e-mail è arrivata, proponendo in caso contrario di riprovare o di modificare l’indirizzo usato. |
| **Requisiti speciali** | * Il sistema deve garantire la sicurezza delle informazioni personali fornite dall'utente durante la registrazione. * Le password devono essere crittografate prima di essere memorizzate nel sistema. * La conferma di registrazione inviata via e-mail deve contenere un link sicuro per la verifica dell'account. |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al successo del prodotto e alla sua diffusione. |

UC1: Creazione nuovo profilo

Il sistema registra un nuovo profilo iscritto a StudyHub collegandolo a tutte le informazioni inserite dallo studente, tra cui le materie e i campi d’interesse, mostrando i corsi e le lezioni da suggerire.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **UC3: Creazione corso** |
| **Portata** | Applicazione StudyHub |
| **Livello** | Sistema e utente |
| **Attore primario** | Utente |
| **Parti interessate e interessi** | * Utente: desidera creare un corso e renderlo disponibile per l’iscrizione ad altri studenti. * Sistema StudyHub: responsabile della gestione e registrazione dei corsi, interessato a pubblicizzare i corsi e a far iscrivere gli studenti a questi corsi. |
| **Pre-condizioni** | L’utente ha accesso a StudyHub, è iscritto ed è maggiorenne. |
| **Garanzia di successo** | Il nuovo corso è creato e memorizzato nel sistema e altri studenti possono trovarlo ed iscriversi. |
| **Scenario principale di successo** | 1. Lo studente creatore di corsi accede alla pagina di creazione del corso su StudyHub.  2. Il sistema visualizza il modulo di creazione del corso.  3. Lo studente inserisce il nome del corso, la descrizione e altri dettagli pertinenti.  4. Lo studente se preferisce aggiunge una lezione al corso, ciascuna contenente materiali didattici come videolezioni, slide e test.  *Il punto 4 viene ripetuto finché lo studente continua a voler inserire lezioni.*  5. Lo studente conferma la creazione del corso.  6. Il sistema verifica la validità delle informazioni fornite.  7. Se tutte le informazioni sono valide, il sistema crea il corso e rende accessibili le lezioni, videolezioni, slide e test agli altri studenti. |
| **Estensioni** | **\*a. Il sistema fallisce improvvisamente**   1. La registrazione si interrompe. 2. L’utente viene riportato alla home del sito o alla pagina iniziale dell’applicazione.   **1a. Dati non validi**   1. Se alcune informazioni inserite dall'utente non sono valide, il sistema mostra un messaggio di errore specifico e richiede all'utente di correggere gli errori.   **2a. Annullamento della registrazione**   1. L'utente ha la possibilità di annullare l'intero processo di registrazione prima della conferma. In questo caso, il sistema interrompe la procedura di registrazione e non crea alcun profilo. |
| **Requisiti speciali** | * Il sistema deve garantire la sicurezza dei contenuti caricati dall'utente durante la registrazione. |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al successo del prodotto e alla sua diffusione. |

UC3: Creazione nuovo corso

Il sistema crea un nuovo corso sulla base dei dati inseriti dallo studente/professore, verificando le certificazioni mostrate e rendendolo disponibile e accessibile agli studenti eleggibili

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **UC4: Ricerca ed iscrizione ad un corso** |
| **Portata** | Applicazione StudyHub |
| **Livello** | Sistema e utente |
| **Attore primario** | Utente |
| **Parti interessate e interessi** | * Utente: desidera iscriversi ad un corso che rifletta i suoi interessi o necessità. * Sistema StudyHub: responsabile della gestione e registrazione ai corsi, interessato a pubblicizzarli e a far iscrivere gli studenti. |
| **Pre-condizioni** | L’utente ha accesso a StudyHub ed è iscritto. |
| **Garanzia di successo** | Lo studente è iscritto al corso e ha libero accesso al materiale didattico messo a disposizione dal gestore del corso, tra cui slide, videolezioni e test. |
| **Scenario principale di successo** | 1. Lo studente accede a StudyHub e visita la sezione “Cerca corsi”.  2. Lo studente inserisce nel campo di ricerca le informazioni chiave sul tipo di corso che sta cercando.  3. Il sistema filtra i corsi in base alle lingue parlate dallo studente e al suo livello di istruzione, mostrando i risultati più pertinenti.  4. Lo studente seleziona il corso a cui desidera iscriversi.  5. Lo studente conferma l’iscrizione.  6. Il sistema chiede, se previsto, il pagamento della quota d’iscrizione (che può essere una tantum o mensile).  7. Lo studente paga tramite uno dei mezzi messi a disposizione (bonifico, carta di credito/debito, PayPal).  8. Il sistema riceve il pagamento, inserisce lo studente nell’elenco degli iscritti al corso e gli rende disponibili i contenuti del corso. |
| **Estensioni** | **\*a. Il sistema fallisce improvvisamente**   1. L’iscrizione si interrompe. 2. L’utente viene riportato alla home del sito o alla pagina iniziale dell’applicazione.   **1a. Pagamento non valido**   1. Se il pagamento non va a buon fine, il sistema lo notifica allo studente mostrando un messaggio di errore specifico e chiede all'utente se vuole riprovare, inserire un altro metodo di pagamento o rinunciare all’iscrizione.   **2a. Annullamento dell’iscrizione prima del pagamento**   1. Il sistema interrompe la procedura di registrazione e non crea alcun profilo.   **3a. Mancanza di risultati della ricerca**   1. Il sistema indica la mancanza di risultati per la ricerca effettuata dallo studente e lo invita a modificare la sua richiesta. |
| **Requisiti speciali** | * Il sistema deve garantire che l’accesso ai contenuti sia subordinato, se previsto, al pagamento della quota d’iscrizione e che sia automatico una volta effettuato. |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al successo del prodotto e alla sua diffusione. |

UC4: Ricerca ed iscrizione ad un corso

L’utente può cercare attraverso un’apposita barra di ricerca il corso a cui vuole iscriversi inserendone il nome, il sistema ritornerà i risultati con nomi più simili possibile a quanto ricercato.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **UC7: Caricamento appunti** |
| **Portata** | Applicazione StudyHub |
| **Livello** | Sistema e utente |
| **Attore primario** | Utente |
| **Parti interessate e interessi** | * Utente: desidera caricare delle lezioni e renderli disponibili per la lettura ad altri. * Sistema StudyHub: responsabile dell’archiviazione delle lezioni ed interessato a renderne efficiente la gestione, l’archiviazione e la lettura. |
| **Pre-condizioni** | L’utente ha accesso a StudyHub ed è iscritto. |
| **Garanzia di successo** | Gli appunti sono caricati sul sistema e sono accessibili a tutti gli studenti per la lettura e la condivisione. |
| **Scenario principale di successo** | 1. Lo studente creatore di appunti accede alla pagina di creazione del corso su StudyHub.  2. Il sistema mostra la pagina di caricamento degli appunti.  3. Lo studente inserisce nella pagina gli appunti (in formato PowerPoint, Word, JPG o altro) dandogli un titolo, una breve descrizione o indice e altri dettagli pertinenti.  *I punti 2-3 vengono ripetuti finché lo studente continua a voler inserire appunti.*  4. Lo studente conferma il caricamento.  5. Il sistema notifica la riuscita del caricamento.  6. Lo studente chiude l’applicazione. |
| **Estensioni** | **\*a. Il sistema fallisce improvvisamente**   1. Il caricamento si interrompe. 2. L’utente viene riportato alla home del sito o alla pagina iniziale dell’applicazione.   **1a. Dati non validi**   1. Se alcune lezioni inserite dall'utente hanno un formato non valido, il sistema mostra un messaggio di errore specifico e richiede all'utente di caricare contenuti in formato valido.   **2a. Annullamento del caricamento**   1. L'utente ha la possibilità di annullare l'intero processo di caricamento prima della conferma. In questo caso, il sistema interrompe la procedura di caricamento. |
| **Requisiti speciali** | * Il sistema deve garantire la sicurezza dei contenuti caricati dallo studente. |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al successo del prodotto e alla sua diffusione. |

UC7: caricamento appunti

Lo studente inserisce gli appunti all’interno del corso in modo che possa condividerli con gli alti utenti appartenenti allo stesso corso.

2. Gestione del profilo utente

Gli utenti, dopo essersi registrati o dopo aver loggato all’interno dell’applicazione, possono gestire tramite apposita pagina i corsi e i gruppi a cui sono iscritti, compresa una sezione dedicata alla gestione dell’abbonamento.

5. Creazione gruppi studio

Tutti gli utenti possono creare dei gruppi studio in cui condividere gli appunti con tutti gli iscritti e in cui possono creare dei collegamenti ad app esterne come Microsoft Teams e Google Meet per effettuare delle chiamate.

6. Iscrizione ai gruppi studio

Dopo una ricerca dei gruppi studio mediante le informazioni principali, come il nome, l’utente ottiene una lista di gruppi con caratteristiche simili a quelle cercate e tramite apposito pulsante può iscriversi al gruppo selezionato.

8. Gestione abbonamento

Lo studente accede alla sezione abbonamento dalla pagina del profilo. All’interno della pagina lo studente ha la possibilità di sottoscrivere o disdire un abbonamento e di guardare eventuali promozioni ad esso riservato.