

Unistudy

Requirement Analysis Document

Repository:
FrancescoScala/UniStudy

Ingegneria del Software
2022/2023

Università degli Studi di
Salerno



PARTECIPANTI AL PROGETTO

<i>NOME</i>	<i>MATRICOLA</i>
<i>Mauro Nicola</i>	<i>0512110047</i>
<i>Scala Francesco</i>	<i>0512110509</i>

<i>Scritto da:</i>	Nicola Mauro Francesco Scala
--------------------	---------------------------------

Revision history

<i>Data</i>	<i>Versione</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Autore</i>
10/11/2022	1.0	Prima stesura di Casi d'uso, Class Diagram e Sequence Diagrams	F.S. N.M.
14/11/2022	1.1	Aggiunti Sequence Diagrams di Iscrizione/Disiscrizione corso	N.M.
15/11/2022	1.2	Modifica UC Visualizza pagina corso (Tramite ricerca) - Aggiunto include	F.S.
17/11/2022	2.0	Aggiunte le sezioni "Introduzione" e "Scopo del sistema"	N.M.

18/11/2022	2.1	Aggiunte priorità	F.S.
21/11/2022	2.2	Revisionati flussi alternativi ed eccezioni	F.S.
22/11/2022	2.3	Modificati i casi d'uso di "Gestore utenti" - User Manager	N.M.
25/11/2022	3.0	Refactoring di Sequence Diagrams con UML corretto per Entity, Control e Boundary.	F.S.
30/11/2022	3.1	Modificato Class Diagram	F.S. N.M.
06/12/2022	4.0	Modifica Sequence Diagrams di Iscrizione/Disiscrizione corso	F.S. N.M.
08/12/2022	4.1	Revisione e aggiunta UC Diagram di Gestione Accesso	F.S.
08/12/2022	4.2	Revisione e aggiunta UC Diagrams di Gestione Piattaforma, Gestione Ricerca e Gestione visualizza contenuti	N.M.
09/12/2022	4.3	Revisione e aggiunta UC Diagram di Gestione corso e Gestione Account	F.S.
09/12/2022	4.4	Revisione e aggiunta UC Diagram di Gestione pubblicazione appunto e Gestione Utenti	N.M.
10/12/2022	4.5	Revisione Use cases e aggiunta UC Diagram generale	N.M.
18/12/2022	5.0	Completamento e revisione dei sequence diagrams	F.S. N.M.

21/12/2022	5.1	Aggiunta State chart & Activity diagrams	F.S. N.M.
23/12/2022	5.2	Aggiunta sezione "Overview"	N.M.
28/12/2022	5.3	Aggiunto Glossario	F.S.
10/03/2023	6.0	Revisione finale	F.S. N.M.

Indice

Introduzione	8
Scopo del sistema	9
Overview	11
Abbreviazioni	11
Requisiti funzionali.....	12
Priorità.....	13
Requisiti non funzionali.....	14
Scenari.....	16
<i>SCENARIO AMMINISTRATORE</i>	16
<i>SCENARIO GESTORE CORSO</i>	19
<i>SCENARIO STUDENTE</i>	23
Flusso di eventi	30
1. Gestione Accesso	31
UC_1.1: SIGNUP	31
UC_1.2: LOGIN.....	33
UC_1.3: LOGOUT	34
UC_1.4: SCELTA DEL RUOLO	34
2. Gestione piattaforma	36
UC_2.1: CREA CORSO	36
UC_2.2: ELIMINA CORSO	37
3. Gestione ricerca.....	38
UC_3.1: CERCA CORSO	38
4. Gestione visualizzazione contenuti	39
UC_4.1: VISUALIZZA PAGINA CORSO.....	39
UC_4.2: VISUALIZZA PAGINA CORSO (TRAMITE RICERCA)	40

UC_4.3: VISUALIZZA TUTTI I CORSI	40
UC_4.4: ISCRIZIONE AD UN CORSO	41
UC_4.5: DISISCRIZIONE DA UN CORSO	41
5. Gestione corso	42
UC_5.1: PUBBLICA AVVISO	42
UC_5.2: MODIFICA AVVISO	43
Flusso di eventi:.....	43
UC_5.3: RIMUOVI AVVISO	44
UC_5.4: RIMUOVI APPUNTO (GESTORE).....	44
UC_5.5: MODIFICA INFO DI UN CORSO	45
6. Gestione pubblicazione appunto.....	46
UC_6.1: PUBBLICA APPUNTO	46
UC_6.2: RIMUOVI APPUNTO (AUTORE).....	47
7. Gestione account.....	48
UC_7.1: MODIFICA INFO PERSONALI.....	48
8. Gestione utenti.....	50
UC_8.1: ASSEGNA CORSO	50
UC_8.2: RIMUOVI ASSEGNAZIONE CORSO	50
Class Diagram	51
Sequence Diagrams	52
SIGNUP	52
LOGIN	53
LOGOUT	54
SCELTA RUOLO	55
CREA CORSO.....	55
ELIMINA CORSO	56
CERCA CORSO	57

VISUALIZZA PAGINA CORSO	58
VISUALIZZA PAGINA CORSO (TRAMITE RICERCA).....	59
VISUALIZZA TUTTI I CORSI.....	60
ISCRIZIONE AD UN CORSO.....	61
DISISCRIZIONE DA UN CORSO	63
PUBBLICA AVVISO	64
MODIFICA AVVISO	65
RIMUOVI AVVISO	65
RIMUOVI APPUNTO (GESTORE)	66
MODIFICA INFO DI UN CORSO.....	66
PUBBLICA APPUNTO.....	67
RIMUOVI APPUNTO (AUTORE)	67
MODIFICA INFO PERSONALI	68
ASSEGNA CORSO.....	69
RIMUOVI ASSEGNAZIONE CORSO	71
State chart & Activity diagrams	73
Glossario	75

Introduzione

Le piattaforme di cloud storage e team-working, specie durante la pandemia, hanno assunto un ruolo fondamentale in ambito universitario, diventando un supporto chiave per lo studio individuale degli studenti. I principali vantaggi derivati dall'utilizzo di questi strumenti sono lo scambio di informazioni relative ai corsi e la condivisione di appunti digitali.

Con il crescere del numero di utilizzatori, la mole di dati disponibili è aumentata a dismisura. Senza uno spazio organizzato, libero e facilmente accessibile, trovare informazioni mirate in poco tempo può risultare davvero complicato, specie se i dati ricercati non sono recenti. È da questi presupposti che nasce l'idea di realizzare UniStudy, un portale di corsi dell'Università di Salerno, gestito dagli studenti, con i seguenti **obiettivi**:

- permettere l'accesso al materiale didattico in modo semplice e organizzato, dividendo le informazioni dei corsi per sezioni (info, avvisi e appunti)
- consentire a qualunque studente l'iscrizione ai corsi disponibili, senza limiti di numero o vincoli
- dare la possibilità a tutti gli studenti iscritti al corso di condividere autonomamente appunti ed elaborati inerenti al corso

Scopo del sistema

Unistudy si propone di essere una piattaforma online dedicata allo scambio di materiali e informazioni riguardanti i corsi erogati dall'Università degli Studi di Salerno.

L'applicazione prevede 3 tipologie di utenti, ognuna delle quali è autorizzata a svolgere determinate operazioni e per questo talvolta si farà loro riferimento col termine di permessi:

- **Amministratore:** utente che può inserire e rimuovere i corsi dalla piattaforma
- **Gestore utenti:** utente che assegna (o revoca) la gestione di un corso ad un gestore corso
- **Partecipante:** è l'utente cui è rivolto il sistema Unistudy. Un qualsiasi utente che si è registrato in piattaforma. Può cercare ed iscriversi ad un corso in maniera tale da diventare uno studente di quel corso

Ogni utente dovrà necessariamente essere un "Partecipante". Tale scelta nasce dal fatto che UniStudy viene ideato come portale per gli studenti amministrato da studenti e, pertanto, un amministratore è naturalmente anche un partecipante della piattaforma.

Ciò significa dire che NON si avrà bisogno di account differenti a seconda del tipo di permesso che si desidera utilizzare, ma che, in caso di necessità, ad un singolo account verranno associati più permessi (che andranno eventualmente ad aggiungersi al permesso di "Partecipante") che sarà possibile selezionare tramite una funzione dedicata.

Inoltre, a seconda del tipo di relazione con un corso, un **Partecipante** può essere:

- **Studente:** utente che può avere accesso a tutte le informazioni e gli avvisi di un corso. Può, inoltre, visualizzare appunti relativi al corso pubblicati da altri utenti e decidere di pubblicarne e/o rimuoverne di propri.
Un "Partecipante" diventa "Studente" di un corso se si iscrive a quel corso.

In caso di disiscrizione, il "Partecipante" cessa di essere "Studente" del corso.

- **Gestore corso:** utente che può pubblicare, modificare e rimuovere gli avvisi relativi al corso che gestisce. Può anche decidere di modificare le informazioni del corso stesso e, qualora lo ritenesse opportuno, rimuovere appunti pubblicati da qualsiasi "Studente" (o ex-"Studente") del corso. Un "Partecipante" diventa "Gestore corso" solo tramite l'assegnazione di tale permesso da parte del "Gestore utenti". In maniera analoga, un "Gestore corso" cessa di essere tale solo nel caso in cui un "Gestore utenti" decida di revocargli il permesso.

Come si evince, nulla vieta ad un "Gestore utenti" di assegnare ad un "Partecipante" il permesso di "Gestore corso" anche se questo NON è uno "Studente" iscritto al corso.

In aggiunta, si fa notare che è altresì consentito che un "Partecipante" possa essere contemporaneamente sia "Gestore corso" che "Studente" di un determinato corso.

In conclusione, si può pensare al "Partecipante" come all'utente base del nostro sistema che può assumere 2 ruoli distinti a seconda del tipo della sua relazione con un corso, vale a dire "Studente" e/o "Gestore corso".

Ovviamente, quanto detto rappresenta solo una panoramica generale del sistema proposto, in quanto, per avere una visione più dettagliata delle funzionalità individuate occorre un'analisi più approfondita delle stesse.

Overview

Il presente documento rappresenta una guida per la futura progettazione ed implementazione del sistema ed è strutturato come segue:

Nella prima parte vengono riportati scenari (corredati di mock-ups) e requisiti individuati durante la stesura del Problem statement, cui è stata aggiunta una scala di priorità che illustra l'urgenza con la quale essi saranno progettati e implementati.

A seguire, dopo avere mostrato lo Use Case Diagram del sistema, viene descritto il flusso di eventi di ogni caso d'uso. Flussi di eventi relativi a funzionalità simili, vengono raggruppati in macroaree per facilitare la lettura del documento.

A concludere il documento saranno presenti Object/Dynamic Model sviluppati a partire dai casi d'uso. In particolare, saranno mostrati Sequence Diagrams integrati, laddove ritenuto necessario, da State Chart e Activity Diagrams a sostegno di maggiore chiarezza descrittiva delle funzionalità in analisi.

Abbreviazioni

Di seguito alcune abbreviazioni utilizzate durante la stesura del documento:

- RAD: Requirements Analysis Document, o Documento di Analisi dei Requisiti
- RF: Requisito funzionale
- RNF: Requisito non funzionale
- UC X: Use Case X, o Caso d'Uso X
- SD: Sequence Diagram
- AD: Activity Diagram

Ulteriori definizioni, possono essere trovate nel Glossario, all'ultima sezione del presente documento.

Requisiti funzionali

Al suo completo sviluppo UniStudy prevederà 6 tipologie di utenti alle quali saranno garantite le corrette esecuzioni delle funzionalità a loro dedicate. In particolare:

Il sistema deve consentire agli utenti registrati (amministratore, gestore utenti, partecipante) di:

- RF_TUTTI_01: effettuare login
- RF_TUTTI_02: effettuare logout
- RF_TUTTI_03: modificare le proprie info personali (email esclusa)

Il sistema deve consentire ad un ospite di:

- RF_OSPITE_01: effettuare signup
- RF_OSPITE_02: effettuare login

Il sistema deve consentire ad un amministratore della piattaforma di:

- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_01: aggiungere un corso
- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_02: eliminare un corso

Il sistema deve consentire ad un gestore utenti di:

- RF_GESTORE_UTENTI_01: assegnare il permesso di gestore del corso ad un utente
- RF_GESTORE_UTENTI_02: rimuovere il permesso di gestore del corso

Il sistema deve consentire ad un partecipante di:

- RF_PARTECIPANTE_01: ricercare corsi sulla piattaforma
- RF_PARTECIPANTE_02: visualizzare tutti i corsi presenti in piattaforma
- RF_PARTECIPANTE_03: iscriversi ad un corso diventandone studente
- RF_PARTECIPANTE_06: visualizzare i corsi cui partecipa (in qualità di studente e/o di gestore)

A seconda del tipo di partecipazione con corso, un "Partecipante" sarà "Studente" o "Gestore del corso".

Oltre l'esecuzione di una qualsiasi operazione di un "Partecipante", il sistema deve consentire ad uno studente di:

- RF_STUDENTE_01: visualizzare la pagina del corso che segue in qualità di studente
- RF_STUDENTE_02: disiscriversi dal corso
- RF_STUDENTE_03: pubblicare appunti relativi al corso a cui è iscritto
- RF_STUDENTE_04: rimuovere un proprio appunto

Oltre l'esecuzione di una qualsiasi operazione di un "Partecipante", il sistema deve consentire ad un gestore del corso di:

- RF_GESTORE_CORSO_01: modificare info del corso
- RF_GESTORE_CORSO_02: aggiungere un avviso
- RF_GESTORE_CORSO_03: modificare un avviso
- RF_GESTORE_CORSO_04: rimuovere un avviso
- RF_GESTORE_CORSO_05: rimuovere un qualsiasi appunto dal corso

Priorità

Priorità	Requisiti funzionali
Alta	<ol style="list-style-type: none">1. Signup2. Login3. Crea corso4. Modifica info corso5. Elimina corso6. Visualizza pagina corso7. Iscrizione corso8. Pubblica avviso9. Pubblica appunto
Media	<ol style="list-style-type: none">1. Modifica info personali2. Disiscrizione corso

	<ol style="list-style-type: none">3. Visualizza tutti i corsi4. Rimuovi avviso5. Rimuovi appunto (autore)6. Rimuovi appunto (gestore)7. Logout
Bassa	<ol style="list-style-type: none">1. Ricerca corso2. Modifica avviso3. Assegna corso4. Rimuovi assegnazione corso

Requisiti non funzionali

- **Usabilità**

Gli utenti finali saranno utenti che non necessitano di particolari abilità in campo informatico, in quanto si prevede che UniStudy possa essere facilmente fruibile da tutti coloro che ne hanno bisogno.

- **RNF_USABILITÀ_01**: in caso di errore nel compilamento di un campo da parte dell'utente, il sistema deve mostrare all'utente il campo nel quale si è commesso l'errore e generare un messaggio che indicherà all'utente cosa inserire correttamente.

- **RNF_USABILITÀ_02**: Per l'aggiunta, la rimozione e la modifica di dati, il sistema deve fornire messaggistica all'utente in modo da comunicargli se l'operazione è stata eseguita con o senza successo.

- **Manutenibilità**

Nel caso in cui occorra mantenere o estendere il sistema:

- **RNF_Mantenibilità_01**: il codice implementato dovrà essere opportunamente commentato di modo che ne sia facile la comprensione anche ad un programmatore esterno al progetto.

- **Performance**

La piattaforma deve essere in grado di soddisfare le richieste degli utenti nel minor tempo possibile. Pertanto:

- **RNF_Performance_01**: i tempi di risposta del sistema devono essere in media inferiori ai 3 secondi.

- **Sicurezza**

La piattaforma deve garantire la protezione dei dati sensibili dei propri utenti. Pertanto:

- **RNF_Sicurezza_01**: le password dovranno rispettare criteri di sicurezza, in modo da evitarne la banalità.

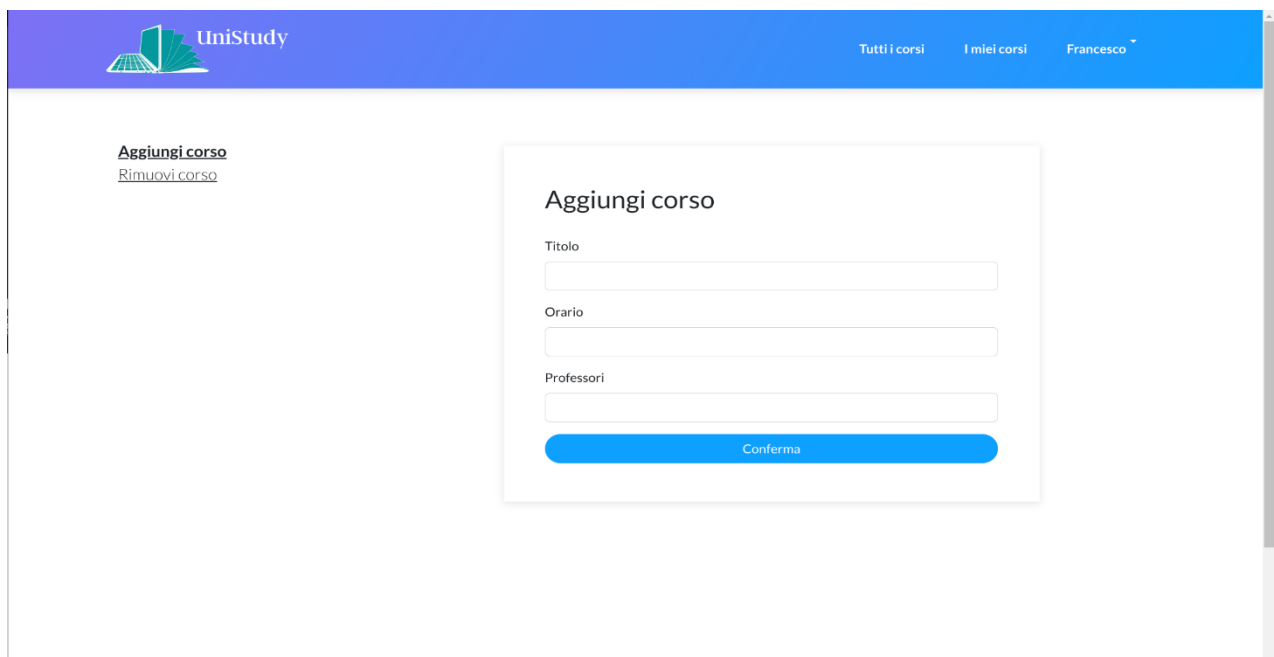
Scenari

SCENARIO AMMINISTRATORE

Francesco, amministratore di Unistudy, deve aggiungere il corso "Metodi matematici per l'informatica". Accede quindi alla piattaforma effettuando il login inserendo e-mail e password, rispettivamente "fra08@mail.com" e "P@ssword8!".

Si trova adesso sulla "Homepage" di Unistudy e seleziona la funzionalità "selezione permessi". Francesco seleziona "Amministratore".

A questo punto si trova sulla pagina "Gestione piattaforma" e seleziona la funzionalità "Aggiungi corso". Dalla vista che appare procede col compilare tutti i campi relativi alle informazioni su di esso (titolo del corso "Metodi matematici per l'informatica", professori "Giovanni Di Roma, Tizio Caio", orario di lezione "Lunedì 14:00-16:00, Giovedì 11:00-13:00").

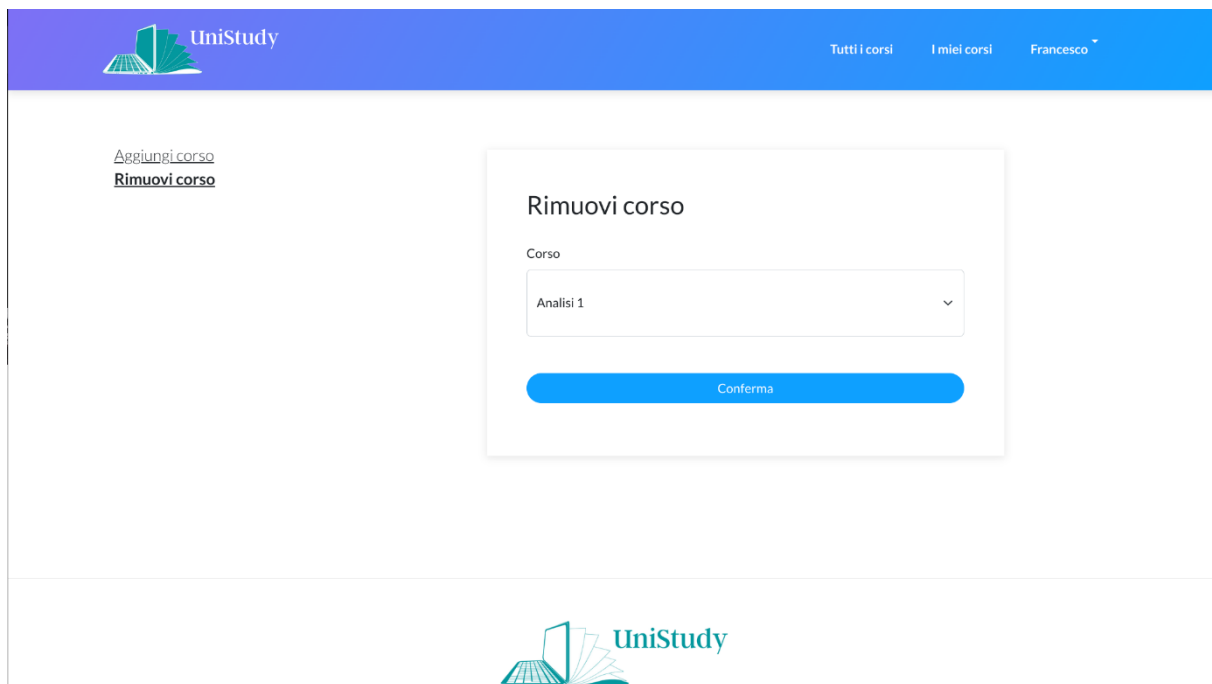
The screenshot shows the UniStudy web application interface. At the top is a blue header with the UniStudy logo on the left and navigation links "Tutti i corsi", "I miei corsi", and "Francesco" on the right. Below the header, on the left side, are two links: "Aggiungi corso" (underlined) and "Rimuovi corso". The main content area features a white modal box titled "Aggiungi corso". Inside this modal, there are three input fields labeled "Titolo", "Orario", and "Professori". Below these fields is a blue button labeled "Conferma".

Francesco conferma e torna alla stessa pagina visualizzando un messaggio di successo.

Infine, poiché il corso di "Analisi 1" non sarà più offerto nel piano di studi dell'ateneo decide di rimuoverlo. A questo punto seleziona la funzionalità "Rimuovi corso".

Dalla vista che compare seleziona il corso avente il nome "Analisi 1", conferma la sua scelta e torna alla stessa pagina visualizzando un messaggio di successo. Francesco effettua il logout.

SCENARIO GESTORE UTENTI



Mario Rossi, gestore utenti di Unistudy, vuole assegnare un gestore al corso "Programmazione Distribuita". Decide, pertanto, di dare i permessi relativi ad uno degli studenti, Luigi Verdi, la cui email è: verdi@email.com.

Accede alla piattaforma e seleziona il permesso di "Gestore utenti". A questo punto si trova sulla pagina "Gestione utenti" dalla quale selezionerà la funzione "Assegna corso".

Dalla pagina che comparirà seleziona prima il corso "Programmazione Distribuita" e poi l'utente della piattaforma cui vuole concedere il permesso di gestore corso "Luigi Verdi - verdi@email.com".

Seleziona "Conferma" per confermare la scelta.

The screenshot shows the UniStudy web application interface. The top navigation bar is blue with the UniStudy logo on the left and links for 'I miei corsi', 'Modifica info personali', and 'Mario' on the right. A dropdown menu for 'Mario' is open, showing 'Seleziona permessi' and 'Logout'. On the left side of the page, there are two links: 'Assegna corso' (underlined) and 'Rimuovi assegnazione corso'. The main content area features a white box titled 'Assegna corso'. Inside this box, there are two dropdown menus: 'Corso' with the selected value 'Programmazione Distribuita' and 'Utente' with the selected value 'Luigi Verdi - verdi@email.com'. Below these menus is a blue button labeled 'Conferma'.

Mario, sempre sulla stessa pagina, visualizzerà un messaggio di successo.

A questo punto Mario seleziona la funzionalità "Rimuovi assegnazione corso".

The screenshot shows the UniStudy web application interface. The top navigation bar is blue with the UniStudy logo on the left and links for 'I miei corsi', 'Modifica info personali', and 'Mario' on the right. A dropdown menu for 'Mario' is open, showing 'Seleziona permessi' and 'Logout'. On the left side of the page, there are two links: 'Assegna corso' and 'Rimuovi assegnazione corso' (underlined). The main content area features a white box titled 'Rimuovi assegnazione corso'. Inside this box, there are two dropdown menus: 'Corso' with the selected value 'Programmazione 1' and 'Gestore corso' with the selected value 'Nicola Mauro - mauro@email.com'. Below these menus is a blue button labeled 'Conferma'.

Dalla pagina che comparirà seleziona prima il corso "Programmazione 1" e poi il gestore di quel corso cui vuole revocare il permesso di gestore corso "Nicola Mauro - mauro@email.com".

Seleziona "Revoca permesso" per confermare la scelta.

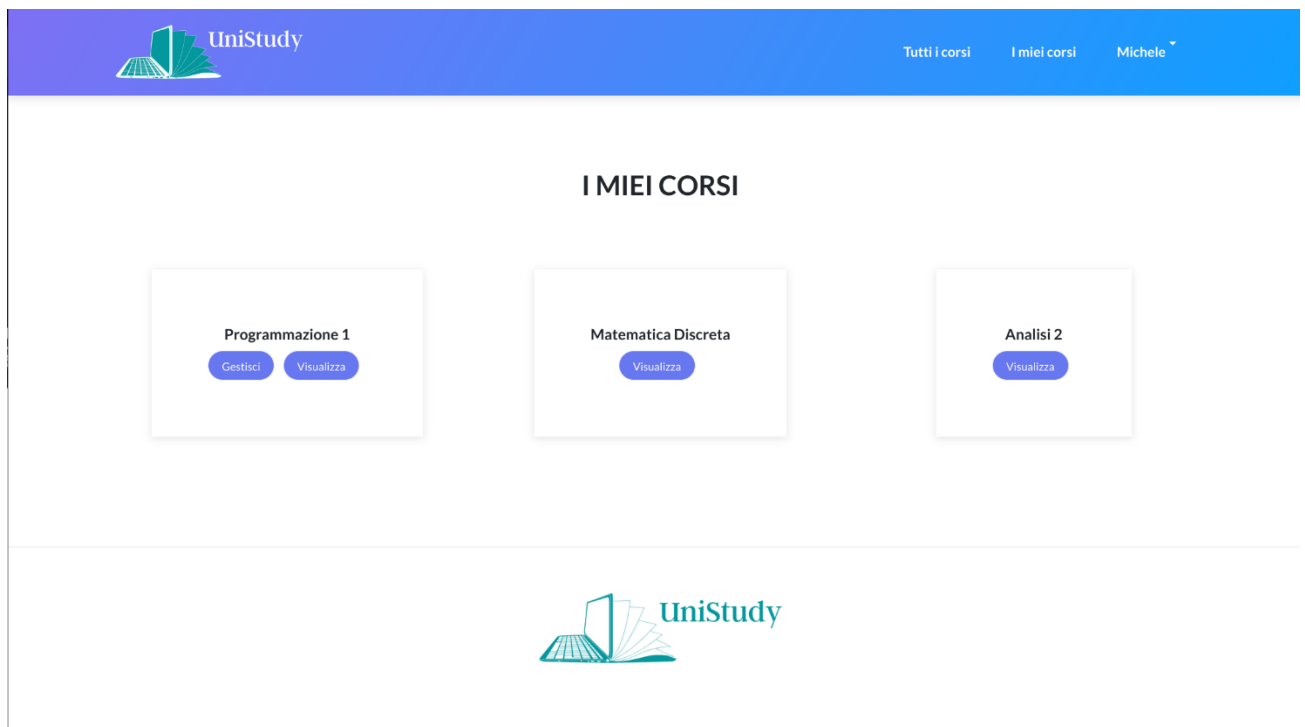
Mario, sempre sulla stessa pagina, visualizzerà un messaggio di successo. Mario effettua il logout.

SCENARIO GESTORE CORSO

Michele, gestore del corso di "Programmazione 1", deve effettuare una modifica delle informazioni del corso a causa del cambio di professore.

Si collega alla piattaforma UniStudy e si trova sulla "Homepage".

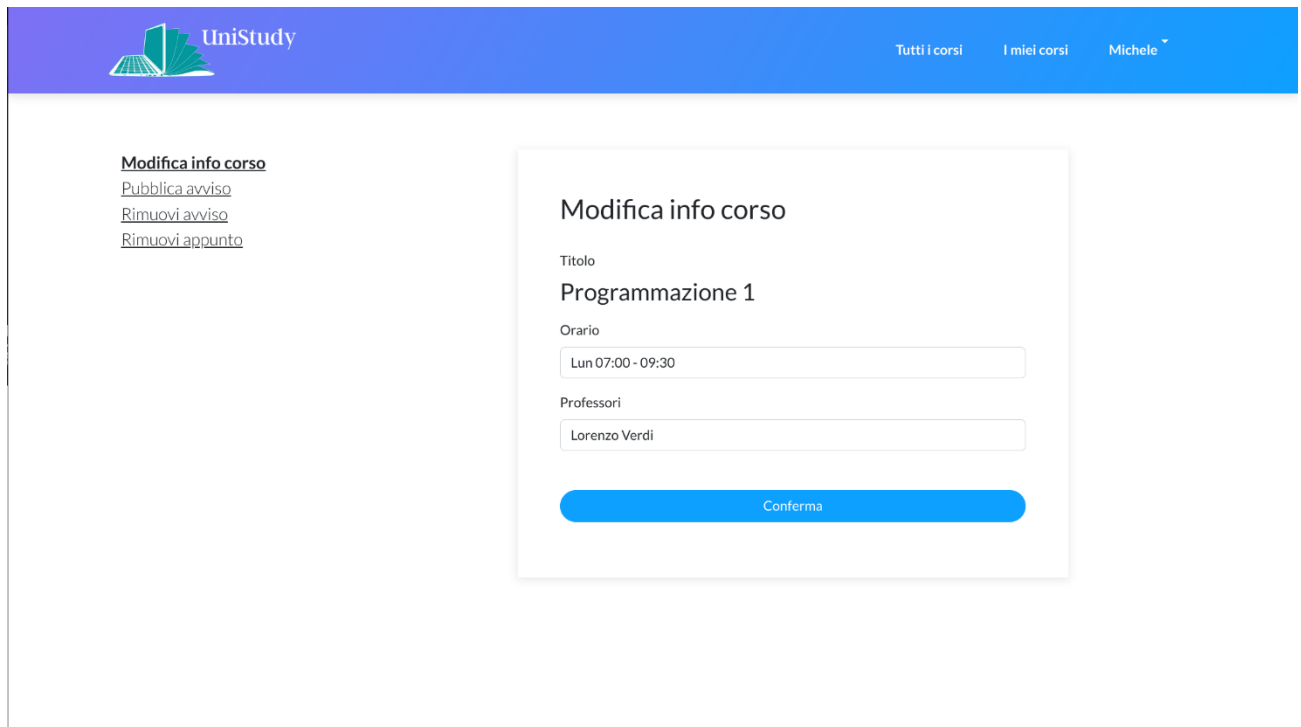
La pagina che compare mostra l'elenco dei corsi cui partecipa in qualità di



studente e/o gestore.

Tali modalità sono diversificate tramite le funzionalità di "Visualizza" e "Gestisci".

Seleziona la funzionalità "Gestisci" relativa al corso "Programmazione 1" per visualizzare la pagina di gestione del corso e clicca sulla funzionalità "Modifica info corso".



The screenshot shows the UniStudy web interface. The header is blue with the UniStudy logo on the left and navigation links 'Tutti i corsi', 'I miei corsi', and 'Michele' on the right. On the left side of the page, there is a list of links: 'Modifica info corso' (bold), 'Pubblica avviso', 'Rimuovi avviso', and 'Rimuovi appunto'. The main content area features a white modal box titled 'Modifica info corso'. Inside the modal, there are three input fields: 'Titolo' with the value 'Programmazione 1', 'Orario' with the value 'Lun 07:00 - 09:30', and 'Professori' with the value 'Lorenzo Verdi'. At the bottom of the modal is a blue button labeled 'Conferma'.

A questo punto modifica il campo "Professori" rimuovendo il professore "Lorenzo Verdi" e inserendo "Gennaro Figaro". Clicca su "Conferma" per confermare e sulla pagina visualizza un messaggio di successo.

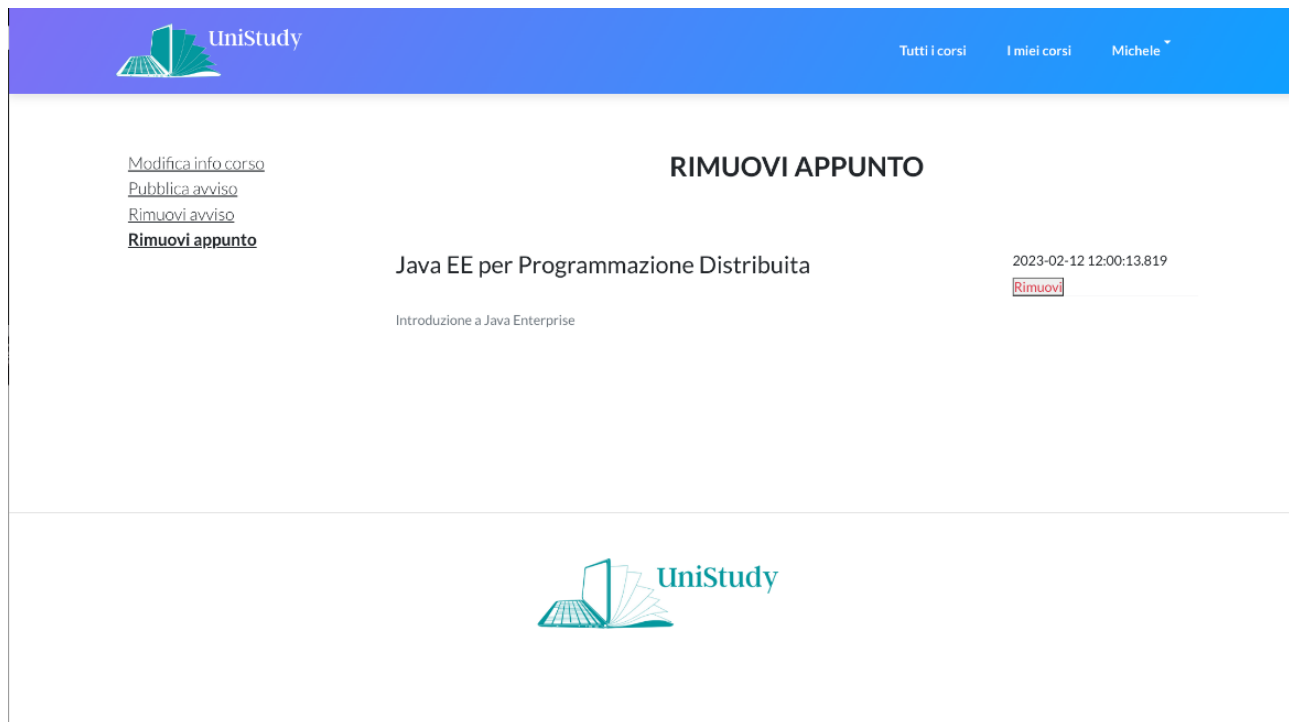
The screenshot shows the UniStudy web application interface. At the top is a blue header bar with the UniStudy logo on the left and navigation links 'Tutti i corsi', 'I miei corsi', and 'Michele' on the right. On the left side of the page, there is a sidebar with the title 'Modifica info corso' and three links: 'Pubblica avviso', 'Rimuovi avviso', and 'Rimuovi appunto'. The main content area features a white form titled 'Modifica info corso'. The form contains the following fields: 'Titolo' with the value 'Programmazione 1', 'Orario' with the value 'Lun 07:00 - 09:30', and 'Professori' with the value 'Lorenzo Verdi'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Conferma'.

Michele decide di comunicare la avvenuta modifica anche tramite un avviso. Pertanto, seleziona la funzionalità "Pubblica avviso".

This screenshot is identical to the one above, showing the UniStudy web application interface with the 'Modifica info corso' form. The form displays the title 'Programmazione 1', the time 'Lun 07:00 - 09:30', and the professor 'Lorenzo Verdi', with a 'Conferma' button at the bottom.

Compila i campi titolo "Cambio docenti" e descrizione "Si comunica che a partire dal giorno 11/11/2022 il corso di Programmazione Distribuita sarà tenuto dal prof. Gennaro Figaro" e conferma selezionando "Conferma". Sulla stessa pagina visualizza un messaggio di successo.

Michele seleziona la funzionalità "Rimuovi appunto", poiché si ricorda che un utente ha pubblicato un documento non riguardante il corso di "Programmazione 1" e che pertanto deve essere rimosso. Seleziona la funzionalità "Rimuovi" relativa all'appunto da eliminare.



L'appunto scomparirà e Michele visualizzerà un messaggio di successo. Michele effettua il logout.

SCENARIO STUDENTE

Pippo Bianchi, studente dell'Università di Salerno, vuole iscriversi alla piattaforma Unistudy.

Dopo aver selezionato tale funzionalità dalla pagina di login, Pippo inserisce le informazioni in ogni campo: nome "Pippo", cognome "Bianchi", e-mail "pippo87@mail.com" e la password "psw123?!". Pippo controlla che i dati inseriti siano corretti e li conferma.



 Unistudy

Nome

Pippo

Cognome

Bianchi

Email

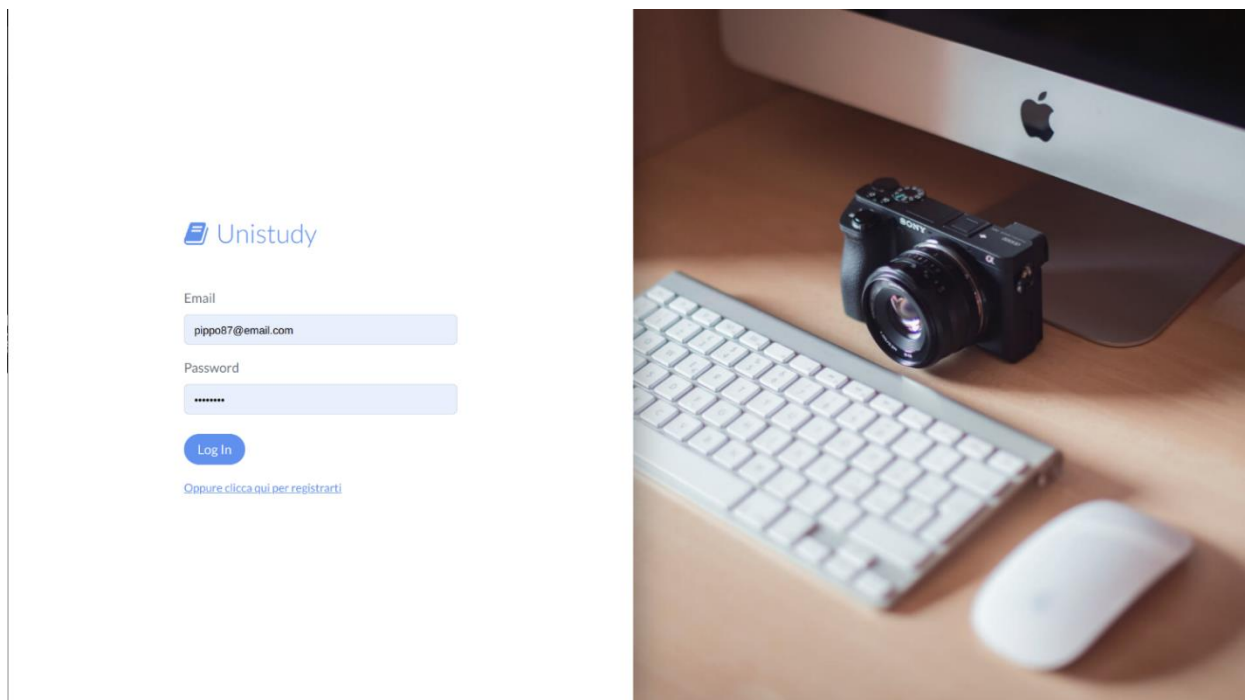
pippo87@email.com

Password

••••••••

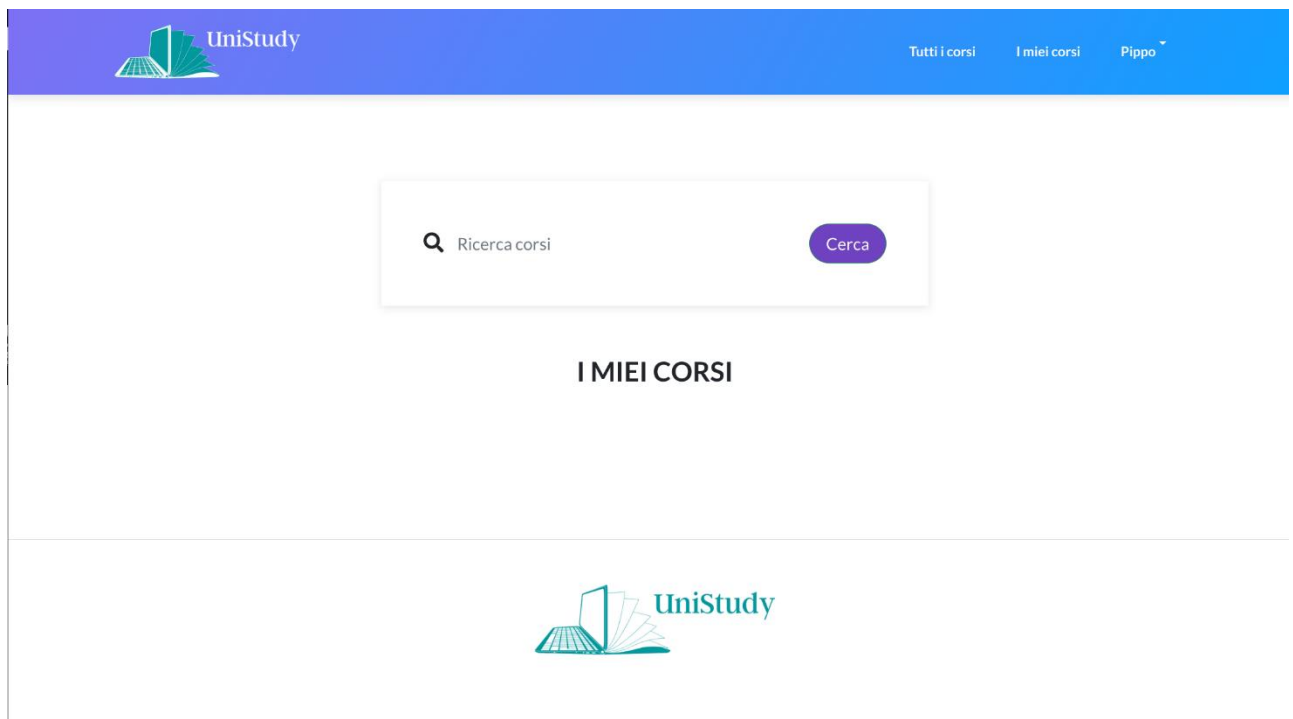
Sign up

[Già registrato? Clicca qui per accedere](#)

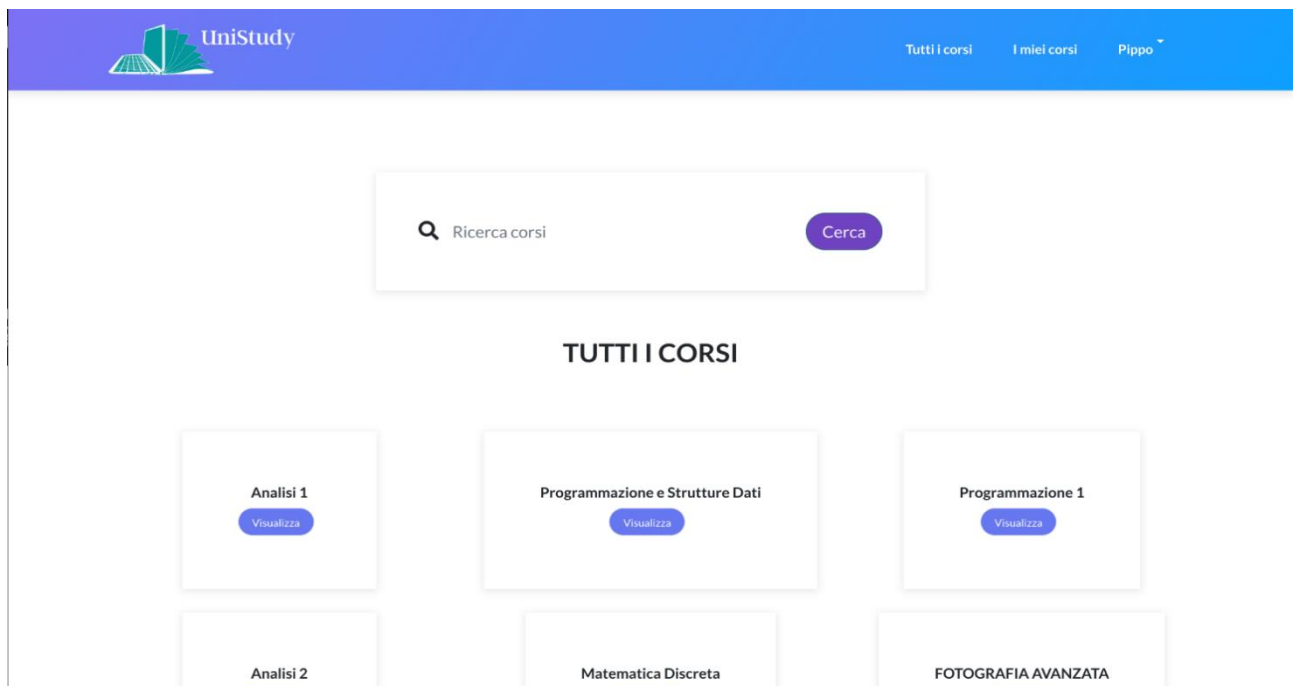


Pippo si trova nuovamente sulla pagina di login.

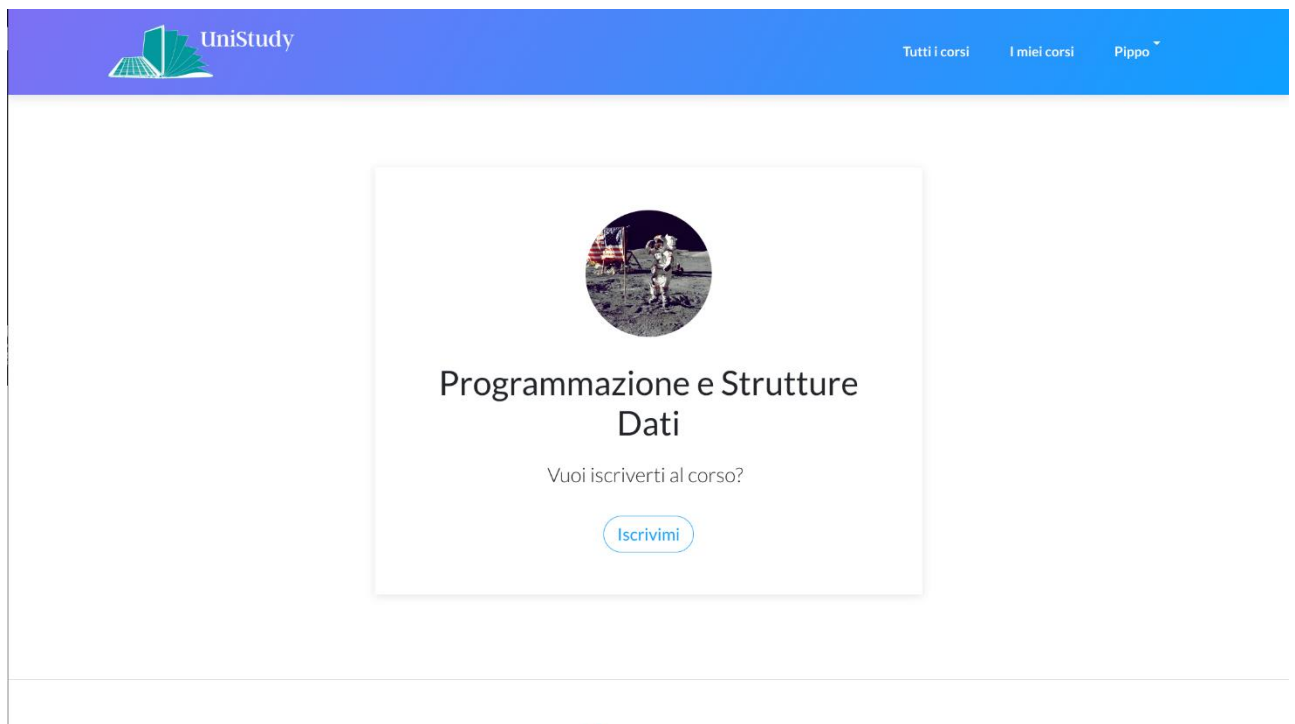
Pippo effettua il login inserendo la propria e-mail "pippo87@mail.com" e la password "Psw123?!" e accede alla homepage del sito.



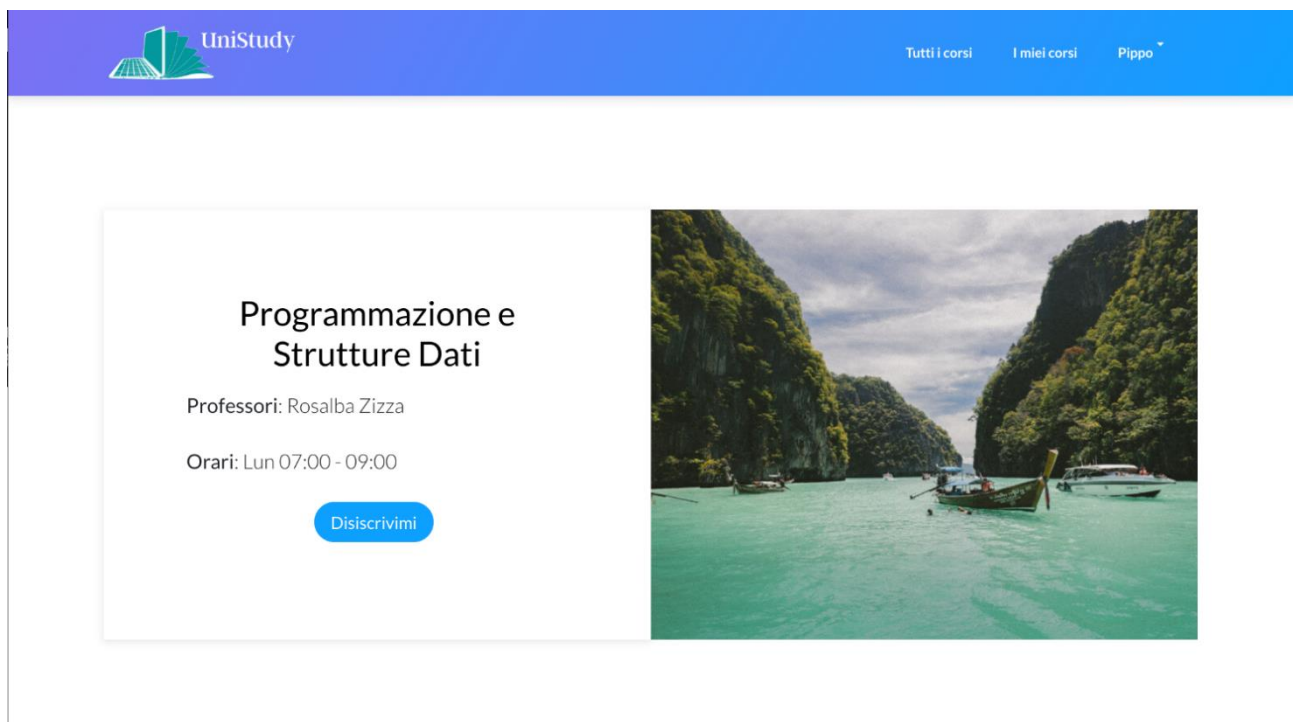
A questo punto Pippo seleziona la funzionalità "Tutti i corsi".

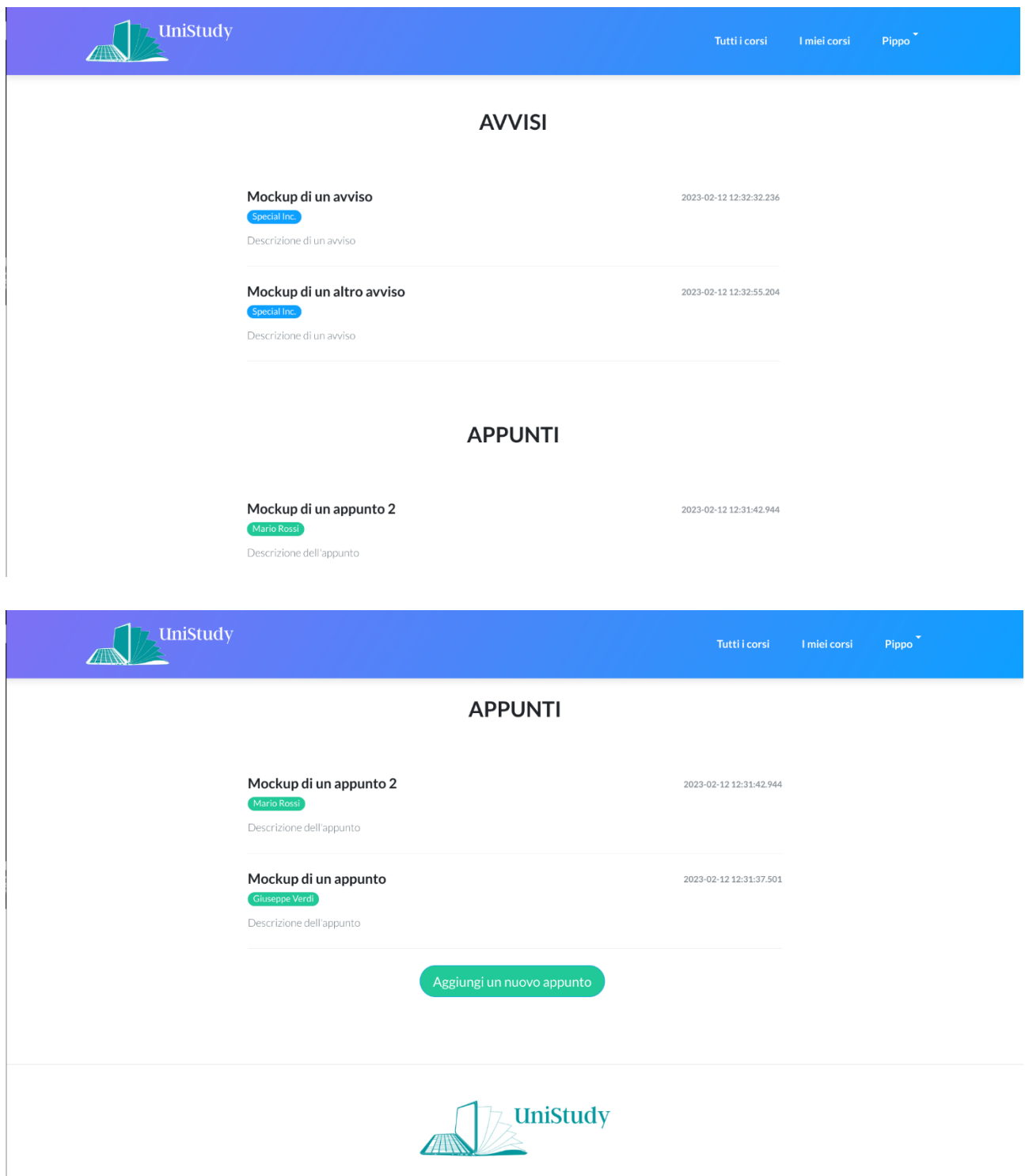


Essendo interessato al corso, Pippo seleziona la funzionalità “Visualizza” di “Programmazione e Strutture Dati”. Pippo scopre che per accedere ai contenuti del corso deve iscriversi a quel corso. Pippo procede, quindi col selezionare la funzionalità di iscrizione al corso.



Pippo accede alla pagina del corso sulla quale sono presenti le info, gli avvisi e gli appunti relativi al corso.



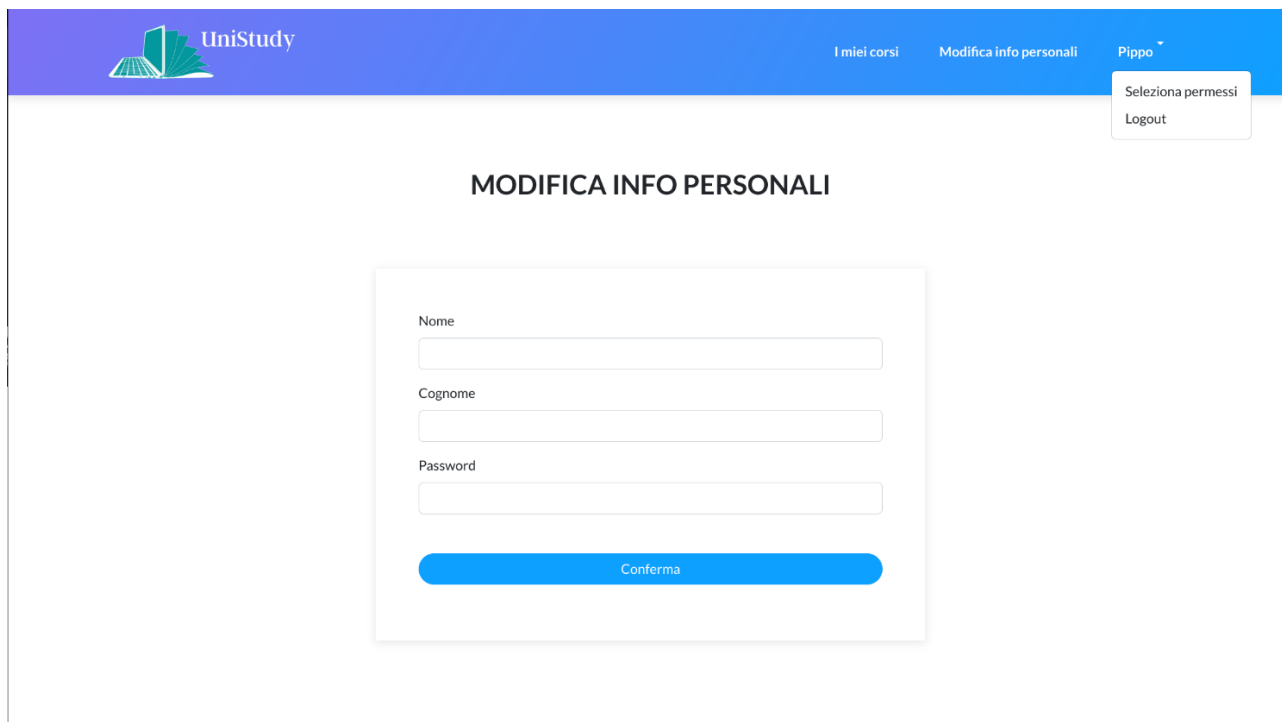


Pippo vuole caricare su UniStudy un proprio appunto. Nella sezione "Appunti" del corso, Pippo seleziona la funzionalità "Aggiungi un nuovo appunto" e dalla pagina che compare, procede con l'inserimento dei dati richiesti: titolo "Appunti Programmazione 1: come si usa la funzione while()" e descrizione "Un breve

ripasso sulla funzione while() del linguaggio C". Aggiunge un allegato e invia la conferma al sistema, dopodiché torna alla pagina del corso.

The screenshot shows the UniStudy web interface. At the top, there is a blue header bar with the UniStudy logo on the left and navigation links on the right: "I miei corsi", "Modifica info personali", and a user profile dropdown for "Pippo". The dropdown menu is open, showing "Seleziona permessi" and "Logout". Below the header, the main content area is titled "PUBBLICA APPUNTO". In the center, there is a white form box with the following fields: "Titolo" (a text input), "Descrizione" (a larger text area), and "File" (a file selection button labeled "Scegli file" and a status text "Nessun file selezionato"). At the bottom of the form box is a blue button labeled "Conferma".

Infine, si accorge di aver scelto una password troppo debole. Pertanto, seleziona la funzionalità di "modifica password" e sostituisce la password "Psw123?!" con "pswSicura7!?".



UniStudy

I miei corsi Modifica info personali Pippo

Seleziona permessi
Logout

MODIFICA INFO PERSONALI

Nome

Cognome

Password

Conferma

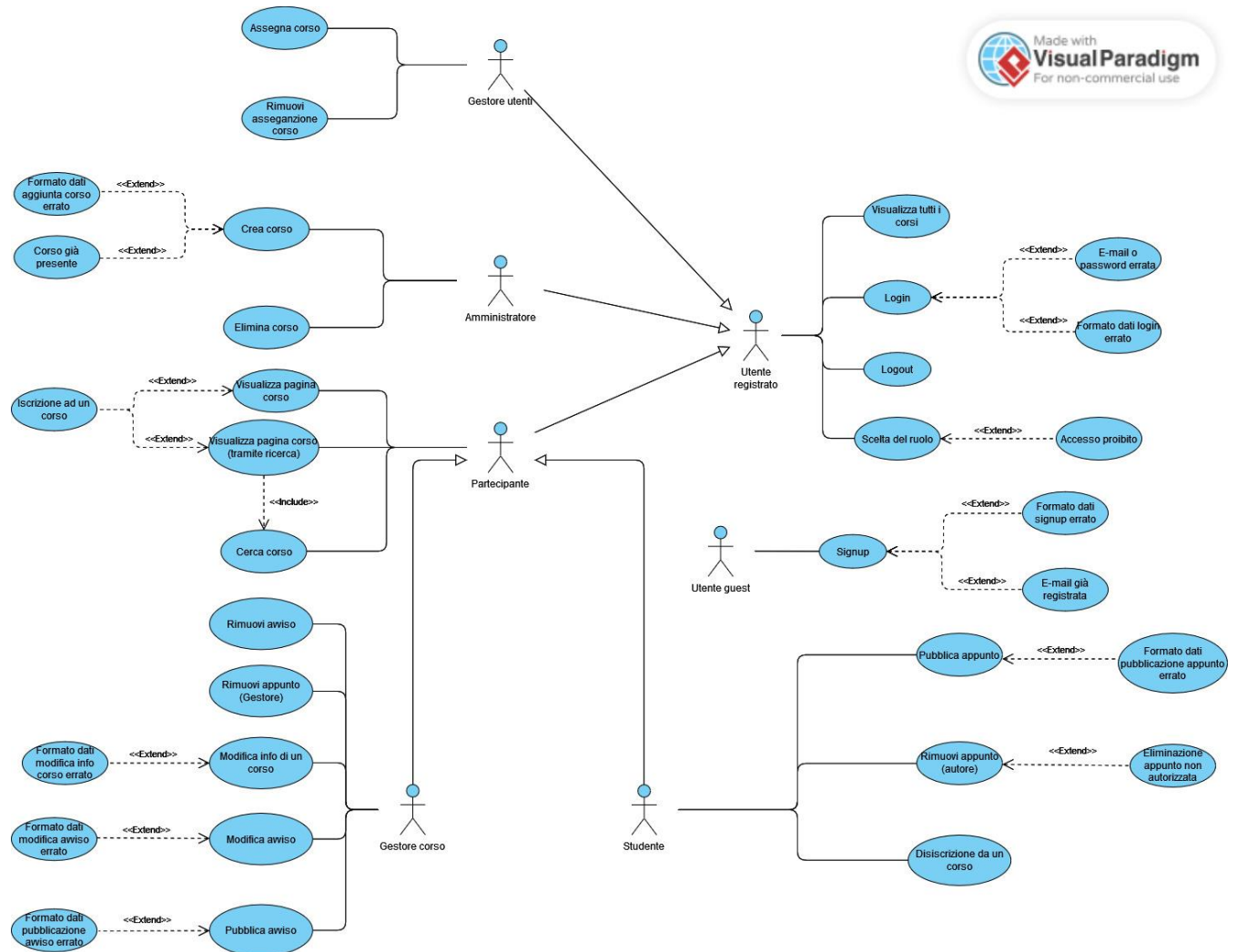
Conferma l'aggiornamento dei dati e torna sulla stessa pagina con un messaggio di successo.

A questo punto effettua il logout.

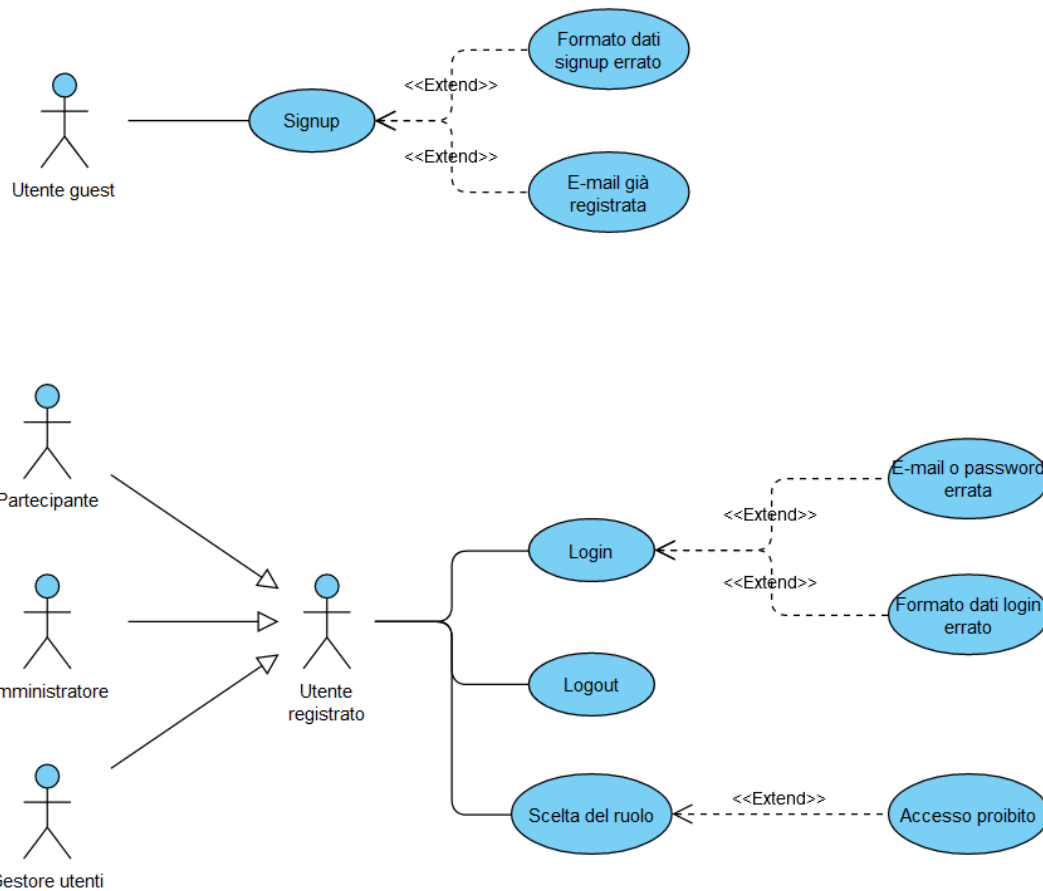
Flusso di eventi

Di seguito, è riportato lo Use Case Diagram relativo all'intera applicazione.

Dopodiché, verrà esaminato il flusso di eventi di ogni caso d'uso individuato e per una maggiore leggibilità, prima di ogni macroarea sarà riportato lo Use Case Diagram ad essa relativo.



1. Gestione Accesso



UC_1.1: SIGNUP

Attore: Utente guest

Entry Condition: L'utente si trova sulla pagina "Signup"

Flusso di eventi:

1. L'utente compila il form di registrazione inserendo:
 - Nome
 - Cognome
 - E-mail
 - Password
2. L'utente invia le informazioni al sistema

3. Il sistema controlla che il formato dati sia corretto, ossia:
 - Tutti i campi compilati
 - Nome e cognome solo con lettere e spazio.
 - E-mail nella forma "[nome@email.xyz](#)"
 - Password:
 - a. Tra gli 8 e i 12 caratteri
 - b. Contiene almeno una lettera maiuscola
 - c. Contiene almeno una lettera minuscola
 - d. Contiene almeno un carattere speciale, che non sia una lettera, un numero, uno spazio o due punti
4. Il sistema controlla che non ci siano altre occorrenze salvate della stessa e-mail nel sistema
5. Il sistema memorizza i dati dell'utente
6. Il sistema indirizza l'utente alla pagina "Login"
7. Il sistema notifica l'avvenuta registrazione all'utente
8. L'utente visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi all'utente sono stati salvati e l'utente si trova alla pagina "Login"

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema riconosce che l'utente guest ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, l'utente guest viene notificato dell'errore con un messaggio dalla pagina di registrazione che lo informa del formato da rispettare, nessun dato viene salvato e l'utente guest si trova ancora nella pagina di registrazione (**UC_1.1.1** Formato dati signup errato).

Se al punto 4 il sistema riconosce che l'utente guest ha inserito una e-mail già presente nel sistema, l'utente guest viene notificato dell'errore con un messaggio dalla pagina di registrazione, nessun dato viene salvato e l'utente guest si trova ancora nella pagina di registrazione (**UC_1.1.2** E-mail già registrata).

UC_1.2: LOGIN

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente apre la piattaforma di Unistudy e si trova sulla pagina "Login"

Flusso di eventi:

1. L'utente compila il form di login inserendo:
 - E-mail
 - Password
2. L'utente invia le informazioni al sistema
3. Il sistema controlla che il formato dati sia corretto, ossia:
 - Tutti i campi compilati
4. Il sistema verifica che l'e-mail inserita sia presente nel sistema
5. Il sistema verifica che la password inserita corrisponda a quella presente nel sistema associata all'e-mail
6. Il sistema autentica l'utente come "Partecipante" e lo indirizza alla pagina "Homepage"

Exit Condition: L'utente è autenticato come "Partecipante" e si trova sulla pagina "Homepage"

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema riconosce che l'utente ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, l'utente viene notificato dell'errore con un messaggio dalla pagina "Login" che lo informa del formato da rispettare e si trova ancora nella pagina "Login" (**UC_1.2.1:** Formato dati login errato).

Se al punto 4 il sistema non riesce a trovare l'e-mail inserita dall'utente o se al punto 5 il sistema rileva che la password inserita dell'utente non corrisponde a quella salvata sul sistema, l'utente viene notificato dell'errore col messaggio "Username e/o password errati. Si prega di riprovare" dalla pagina "Login" e si trova ancora nella pagina "Login" (**UC_1.2.2:** E-mail o password errata).

UC_1.3: LOGOUT

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente è autenticato in piattaforma

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona la funzionalità "Logout"
2. L'utente perde l'autenticazione al sistema
3. Il sistema indirizza l'utente alla pagina "Login"

Exit Condition: L'utente non è autenticato e si trova sulla pagina "Login"

UC_1.4: SCELTA DEL RUOLO

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente è autenticato in piattaforma e si trova sulla pagina "Seleziona permesso"

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona una modalità di autenticazione
2. Il sistema verifica che l'utente abbia il permesso selezionato
3. Il sistema indirizza l'utente alla pagina corrispondente alla modalità di autenticazione selezionata, come riportato in **Tabella 1**.

Exit Condition: L'utente è autenticato con il permesso della modalità di autenticazione selezionata al punto 1 e si trova sulla pagina ad essa corrispondente, come riportato in Tabella 1.

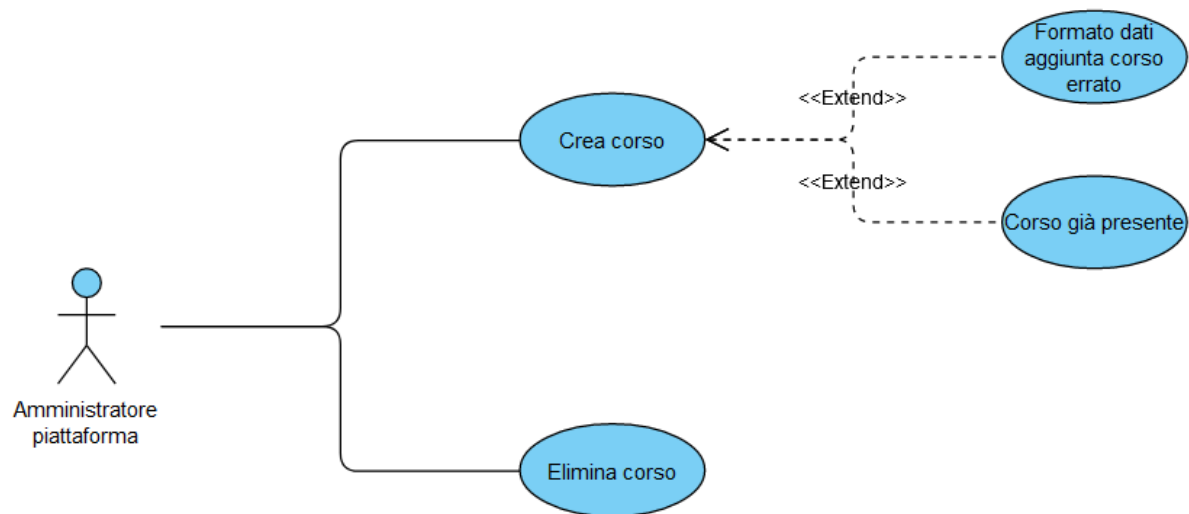
Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 2 il sistema riconosce che l'utente non possiede il permesso indicato, l'utente viene notificato dell'errore con un messaggio dalla pagina (**UC_1.4.1: Accesso proibito**).

Tabella 1

<i>MODALITÀ DI AUTENTICAZIONE</i>	<i>PAGINA DI REDIREZIONE</i>
<i>Partecipante</i>	Homepage
<i>Amministratore</i>	Aggiungi corso
<i>Gestore Utenti</i>	Gestione utenti

2. Gestione piattaforma



UC_2.1: CREA CORSO

Attore: Amministratore piattaforma

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Amministratore piattaforma" e si trova sulla pagina "Aggiungi corso"

Flusso di eventi:

1. L'amministratore compila il form di aggiunta corso, inserendo:
 - Titolo del corso
 - Professori
 - Orario di lezione
2. L'amministratore invia le informazioni al sistema
3. Il sistema controlla che il formato dati sia corretto, ossia:
 - Tutti i campi compilati
 - Professori con solo lettere. Virgola e spazio fra le coppie nome-cognome per registrare più di un professore
 - Orario nel formato: "Day1 HH:MM – HH:MM, Day2 HH:MM – HH:MM, ...". I giorni della settimana devono essere indicati in italiano e

solo nei loro primi 3 caratteri (Lun, Mar, Mer, Gio, Ven). Sabato e Domenica non sono ammessi.

4. Il sistema verifica che non vi siano già corsi salvati aventi lo stesso titolo
5. Il sistema salva in memoria i dati relativi al corso
6. Il sistema notifica l'avvenuta creazione all'amministratore
7. L'amministratore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi al corso sono stati salvati e l'amministratore si trova sulla pagina "Aggiungi corso"

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema riconosce che l'amministratore ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, l'amministratore viene notificato dell'errore con un messaggio che lo informa del formato da rispettare dalla pagina "Aggiungi corso" e si trova ancora nella pagina "Aggiungi corso" (**UC_2.1.1** Formato dati aggiunta corso errato).

Se al punto 4 il sistema rileva la presenza di un corso in piattaforma avente titolo uguale a quello inserito dall'amministratore, l'amministratore viene notificato di tale presenza con un messaggio dalla pagina "Aggiungi corso". Il corso non viene creato e l'amministratore si trova ancora nella pagina "Aggiungi corso" (**UC_2.1.2** Corso già presente).

UC_2.2: ELIMINA CORSO

Attore: Amministratore piattaforma

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Amministratore piattaforma" e si trova sulla pagina "Elimina corso"

Flusso di eventi:

1. L'amministratore seleziona il corso da eliminare
2. L'amministratore invia le informazioni al sistema
3. Il sistema elimina il corso
4. Il sistema notifica l'avvenuta eliminazione all'amministratore

5. L'amministratore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi al corso sono stati cancellati e l'amministratore si trova sulla pagina "Elimina corso"

3. Gestione ricerca



UC_3.1: CERCA CORSO

Attore: Partecipante

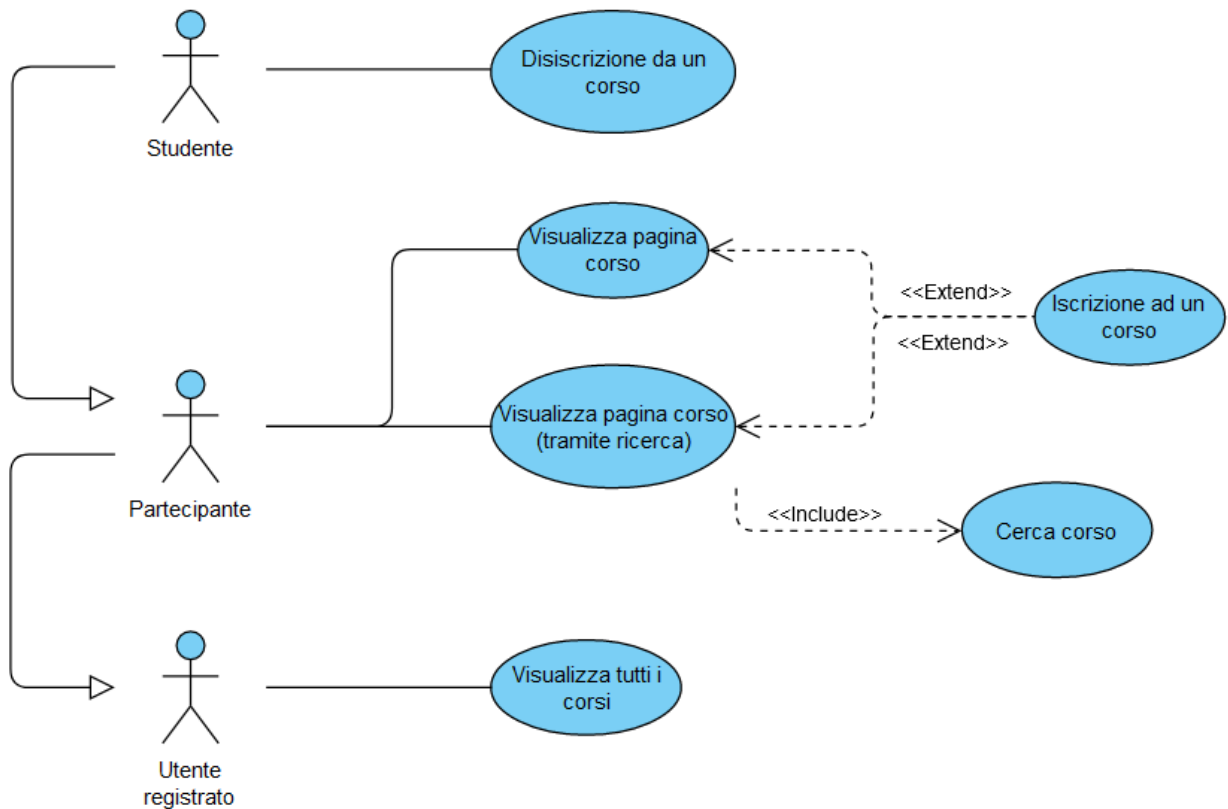
Entry Condition: L'utente è autenticato come "Partecipante" e si trova sulla pagina "Homepage"

Flusso di eventi:

1. Il partecipante digita nella barra di ricerca e invia le informazioni al sistema
2. Il sistema ricerca nella piattaforma corsi aventi nome simile a quanto digitato dal partecipante
3. Il sistema indirizza il partecipante alla pagina dei risultati della ricerca

Exit Condition: Il partecipante si trova sulla pagina dei risultati della ricerca

4. Gestione visualizzazione contenuti



UC_4.1: VISUALIZZA PAGINA CORSO

Attore: Partecipante

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Partecipante" e si trova sulla pagina "Homepage"

Flusso di eventi:

1. Il partecipante seleziona un corso tra quelli presenti sulla pagina "Homepage"
2. Il sistema verifica che il partecipante sia uno studente iscritto al corso selezionato
3. Il sistema indirizza lo studente alla pagina del corso selezionato

Exit Condition: Lo studente si trova sulla pagina del corso selezionato

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 2 il sistema riconosce che il partecipante non è uno studente iscritto al corso, viene reindirizzato alla pagina di iscrizione al corso e viene eseguito il caso

UC_4.4: Iscrizione ad un corso

UC_4.2: VISUALIZZA PAGINA CORSO (TRAMITE RICERCA)

Attore: Partecipante

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Partecipante" e si trova sulla pagina dei risultati della ricerca (risultante dal caso d'uso **UC_3.1:** Cerca corso).

Flusso di eventi:

1. Il partecipante seleziona un corso tra quelli presenti sulla pagina dei risultati della ricerca
2. Il sistema verifica che il partecipante sia uno studente iscritto al corso selezionato
3. Il sistema indirizza lo studente alla pagina del corso selezionato

Exit Condition: Lo studente si trova sulla pagina del corso selezionato

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 2 il sistema riconosce che il partecipante non è uno studente iscritto al corso, viene reindirizzato alla pagina di iscrizione al corso e viene eseguito il caso

UC_4.4 Iscrizione ad un corso

UC_4.3: VISUALIZZA TUTTI I CORSI

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente è autenticato nel sistema e si trova su una qualsiasi pagina della piattaforma

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona la funzionalità "Tutti i corsi"
2. Il sistema indirizza l'utente alla pagina richiesta
3. L'utente visualizza la pagina di tutti i corsi presenti nel sistema

Exit Condition: L'utente si trova sulla pagina di tutti i corsi

UC_4.4: ISCRIZIONE AD UN CORSO

Attore: Partecipante

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Partecipante", ha provato ad accedere alla pagina di un corso del quale non era studente iscritto e si trova sulla pagina di iscrizione al corso.

Flusso di eventi:

1. Il partecipante seleziona la funzionalità "Iscrivimi"
2. Il sistema aggiunge il partecipante agli studenti iscritti al corso
3. Il sistema indirizza lo studente alla pagina del corso

Exit Condition: Lo studente è iscritto al corso e si trova sulla pagina del corso

UC_4.5: DISISCRIZIONE DA UN CORSO

Attore: Studente

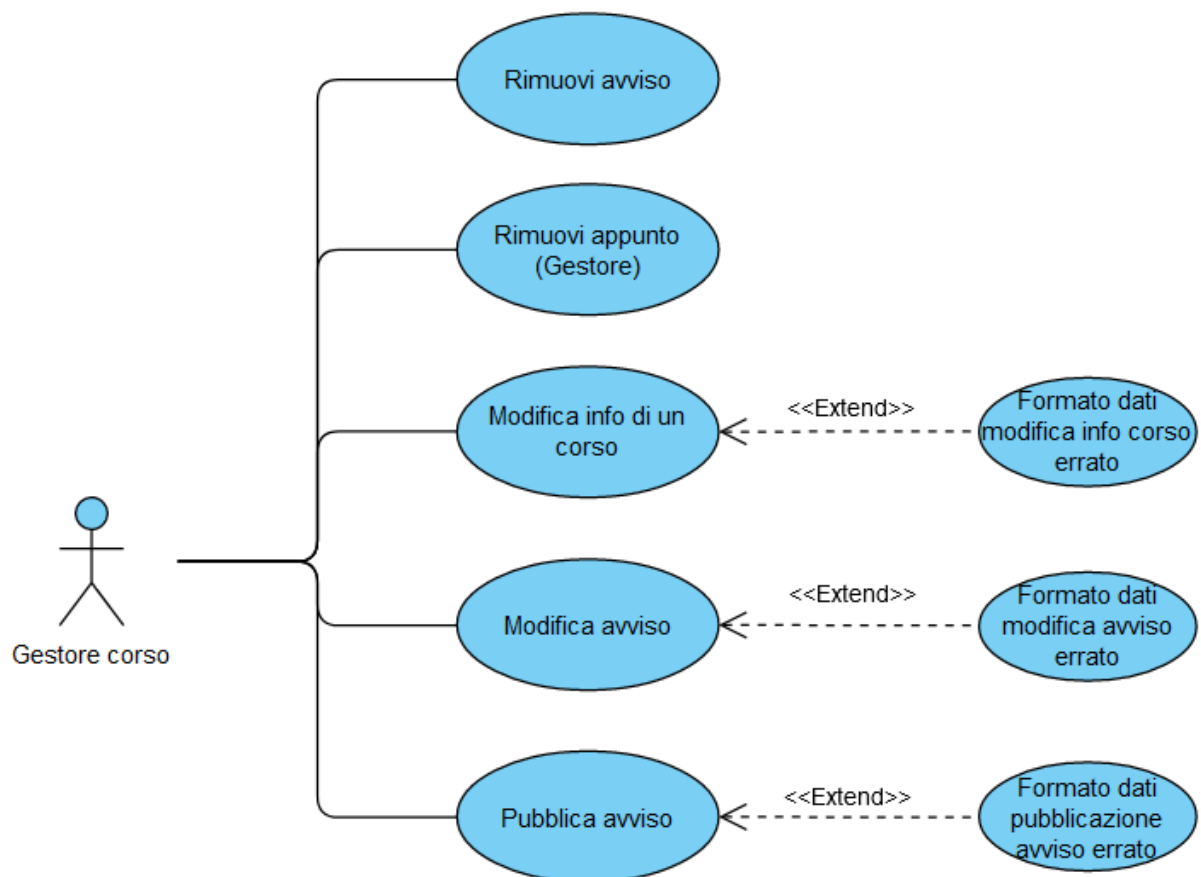
Entry Condition: L'utente è autenticato come "Studente" e si trova sulla pagina di un corso

Flusso di eventi:

1. Lo studente seleziona la funzionalità "Disiscrivimi"
2. Il sistema rimuove lo studente dagli iscritti al corso
3. Il sistema indirizza il partecipante alla pagina "Homepage"
4. Il sistema notifica l'avvenuta disiscrizione al partecipante
5. Il partecipante visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: Il partecipante è disiscritto dal corso e si trova sulla pagina “Homepage”

5. Gestione corso



UC_5.1: PUBBLICA AVVISO

Attore: Gestore corso

Entry Condition: L'utente è autenticato come “Gestore corso” e si trova sulla pagina “Pubblica avviso”

Flusso di eventi:

1. Il gestore compila il form di pubblicazione avviso, inserendo:

- Titolo dell'avviso
 - Descrizione
2. Il gestore invia le informazioni al sistema
 3. Il sistema verifica il formato dei dati, ossia:
 - Tutti i campi compilati
 - Titolo massimo di 50 caratteri
 - Descrizione massimo di 300 caratteri
 4. Il sistema notifica l'avvenuta pubblicazione al gestore
 5. Il gestore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi all'avviso vengono salvati e il gestore si trova sulla pagina "Pubblica avviso"

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema riconosce che il gestore ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, il gestore viene notificato con un messaggio dalla pagina "Pubblica avviso" che lo informa del formato da rispettare. Il gestore si trova ancora nella pagina "Pubblica avviso" (**UC_5.1.1** Formato dati pubblicazione avviso errato).

UC_5.2: MODIFICA AVVISO

Attore: Gestore corso

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Gestore corso" e si trova sulla pagina "Modifica avviso" relativa all'avviso da modificare

Flusso di eventi:

1. Il gestore modifica il titolo (opzionale)
2. Il gestore modifica la descrizione (opzionale)
3. Il gestore invia le informazioni al sistema
4. Il sistema verifica il formato dei dati, ossia:
 - Tutti i campi compilati
 - Titolo massimo di 50 caratteri

- Descrizione massimo di 300 caratteri
5. Il sistema notifica l'avvenuta modifica al gestore
 6. Il gestore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi all'avviso vengono salvati e il gestore si trova sulla pagina "Modifica avviso".

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 4 il sistema riconosce che il gestore ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, il gestore viene notificato con un messaggio dalla pagina "Modifica avviso" che lo informa del formato da rispettare. Il gestore si trova ancora nella pagina "Modifica avviso" (**UC_5.2.1** Formato dati modifica avviso errato).

UC_5.3: RIMUOVI AVVISO

Attore: Gestore corso

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Gestore corso" e si trova sulla pagina di "Rimuovi Avviso"

Flusso di eventi:

1. Il gestore seleziona la funzionalità "Rimuovi" relativa all'avviso da rimuovere
2. Il sistema elimina l'avviso
3. Il sistema notifica l'avvenuta eliminazione al gestore
4. Il gestore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: L'avviso selezionato è stato eliminato e il gestore si trova sulla pagina "Rimuovi avviso"

UC_5.4: RIMUOVI APPUNTO (GESTORE)

Attore: Gestore corso

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Gestore corso" e si trova sulla pagina "Rimuovi appunto"

Flusso di eventi:

1. Il gestore seleziona la funzionalità “Rimuovi” relativa all’appunto da rimuovere
2. Il sistema elimina l’appunto
3. Il sistema notifica l’avvenuta eliminazione al gestore
4. Il gestore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: L’appunto selezionato è stato eliminato e il gestore si trova sulla pagina “Rimuovi appunto”

UC_5.5: MODIFICA INFO DI UN CORSO

Attore: Gestore corso

Entry Condition: L’utente è autenticato come “Gestore corso” e si trova sulla pagina “Modifica info corso”

Flusso di eventi:

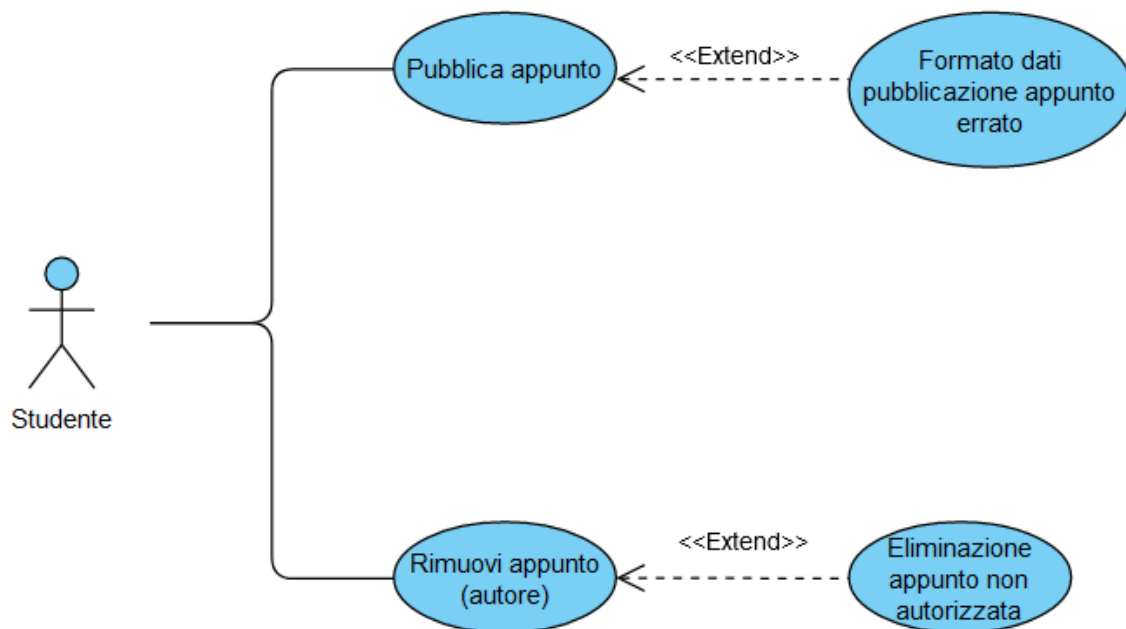
1. Il gestore modifica i professori del corso (opzionale)
2. Il gestore modifica l’orario di lezione (opzionale)
3. Il sistema verifica il formato dei dati, ossia:
 - Tutti i campi compilati
 - Professori con solo lettere. Virgola e spazio fra le coppie nome-cognome per registrare più di un professore
 - Orario nel formato: “Day1 HH:MM – HH:MM, Day2 HH:MM – HH:MM, ...”. I giorni della settimana devono essere indicati in italiano e solo nei loro primi 3 caratteri (Lun, Mar, Mer, Gio, Ven). Sabato e Domenica non sono ammessi.
4. Il gestore invia le informazioni al sistema
5. Il sistema notifica l’avvenuta modifica al gestore
6. Il gestore visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi al corso vengono salvati e il gestore si trova sulla pagina “Modifica info corso”

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema riconosce che il gestore ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, il gestore viene notificato con un messaggio dalla pagina “Modifica info corso” che lo informa del formato da rispettare. Il gestore si trova ancora nella pagina “Modifica info corso” (**UC_5.5.1** Formato dati modifica info corso errato).

6. Gestione pubblicazione appunto



UC_6.1: PUBBLICA APPUNTO

Attore: Studente

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Studente" e si trova sulla pagina di un corso

Flusso di eventi:

1. Lo studente seleziona la funzionalità "Aggiungi un nuovo appunto"
2. Il sistema indirizza lo studente alla pagina "Pubblica appunto"

3. Lo studente compila il form di pubblicazione appunto, inserendo:
 - Titolo
 - Descrizione
 - Allegato (opzionale)
4. Lo studente invia le informazioni al sistema
5. Il sistema controlla che il formato dati sia corretto, ossia:
 - Tutti i campi obbligatori siano compilati
 - Titolo massimo di 50 caratteri
 - Descrizione massimo di 300 caratteri
6. Il sistema salva i dati dell'appunto in piattaforma
7. Il sistema salva lo studente come autore dell'appunto
8. Il sistema notifica l'avvenuta pubblicazione allo studente
9. Lo studente visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I dati relativi all'appunto vengono salvati e lo studente si trova sulla pagina "Pubblica appunto".

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 5 il sistema riconosce che lo studente ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, lo studente viene notificato dell'errore con un messaggio dalla pagina "Pubblica appunto" che lo informa del formato da rispettare. Lo studente si trova ancora nella pagina "Pubblicazione appunto" (**UC_6.1.1** Formato dati pubblicazione appunto errato).

UC_6.2: RIMUOVI APPUNTO (AUTORE)

Attore: Studente

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Studente" e si trova sulla pagina di un corso

Flusso di eventi:

1. Lo studente seleziona la funzionalità "Rimuovi appunto" relativa ad un proprio appunto

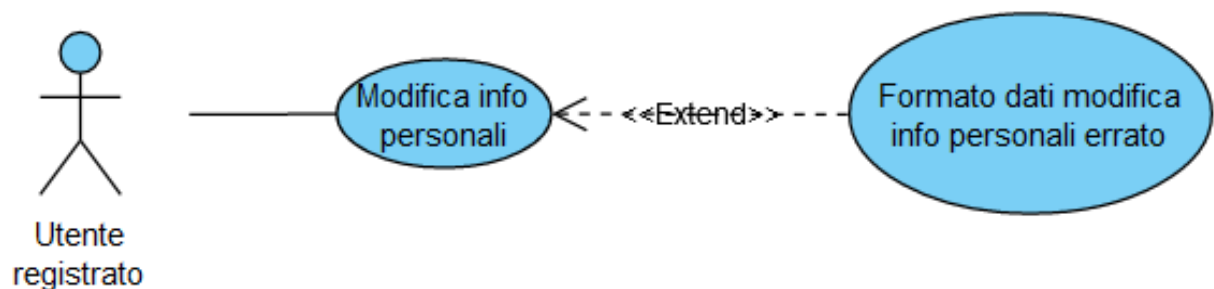
2. Il sistema verifica che l'utente sia l'autore dell'appunto
3. Il sistema elimina l'appunto dalla piattaforma
4. Il sistema indirizza lo studente alla pagina del corso da cui è stato eliminato l'appunto

Exit Condition: L'appunto è stato eliminato dalla piattaforma e lo studente si trova sulla pagina del corso che precedentemente lo conteneva.

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 2 il sistema rileva che l'utente vuole eliminare un appunto di cui non è l'autore, il sistema invia un messaggio di errore all'utente. Lo studente si trova ancora nella pagina del corso (**UC_6.2.1** Eliminazione appunto non autorizzata).

7. Gestione account



UC_7.1: MODIFICA INFO PERSONALI

Attore: Utente registrato

Entry Condition: L'utente è autenticato nel sistema e si trova sulla pagina "Modifica info personali"

Flusso di eventi:

1. L'utente modifica il nome (opzionale)
2. L'utente modifica il cognome (opzionale)
3. L'utente modifica la password (opzionale)

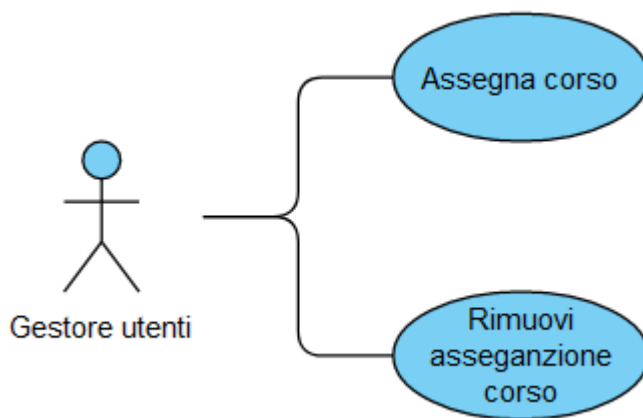
4. L'utente invia le informazioni al sistema
5. Il sistema verifica il formato dei dati, ossia:
 - Tutti i campi compilati
 - Nome e cognome solo con lettere e spazio.
 - Password:
 - a. Tra gli 8 e i 12 caratteri
 - b. Contiene almeno una lettera maiuscola
 - c. Contiene almeno una lettera minuscola
 - d. Contiene almeno un carattere speciale, che non sia una lettera, un numero, uno spazio o due punti
6. Il sistema notifica l'avvenuta modifica all'utente
7. L'utente visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: I nuovi dati dell'account sono stati salvati e l'utente si trova sulla pagina "Modifica info personali".

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 5 il sistema riconosce che l'utente ha inserito i dati in un formato diverso da quello indicato, l'utente viene notificato dell'errore con un messaggio dalla pagina "Modifica info personali" che lo informa del formato da rispettare. L'utente si trova ancora nella pagina "Modifica info personali" (**UC_7.1.1** Formato dati modifica info personali errato).

8. Gestione utenti



UC_8.1: ASSEGNA CORSO

Attore: Gestore Utenti

Entry Condition: L'utente è autenticato come "Gestore Utenti" e si trova sulla pagina "Assegna corso"

Flusso di eventi:

1. Il gestore utenti seleziona il corso da assegnare ad un gestore corso
2. Il gestore utenti seleziona colui che intende nominare gestore corso scegliendo tra tutti i partecipanti alla piattaforma esclusi i già aventi permesso di gestire corso per il corso selezionato
3. Il gestore utenti invia le informazioni al sistema
4. Il sistema assegna il corso al gestore corso selezionato
5. Il sistema notifica l'avvenuta assegnazione al gestore utenti
6. Il gestore utenti visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: Il gestore corso è ora assegnato al corso e il gestore utenti si trova sulla pagina "Assegna corso"

UC_8.2: RIMUOVI ASSEGNAZIONE CORSO

Attore: Gestore Utenti

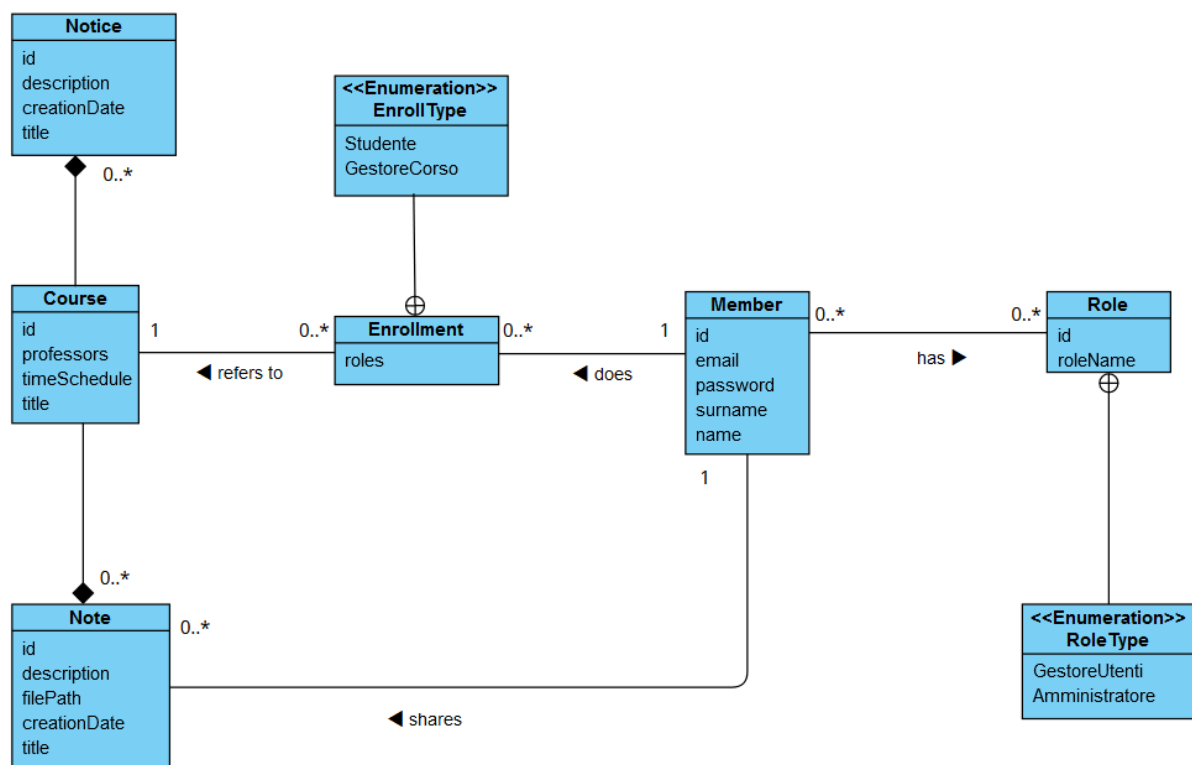
Entry Condition: L'utente è autenticato come "Gestore Utenti" e si trova sulla pagina "Rimuovi assegnazione corso"

Flusso di eventi:

1. Il gestore utenti seleziona il corso dal quale rimuovere un gestore corso
2. Il gestore utenti seleziona il gestore corso a cui vuole rimuovere il corso assegnato
3. Il gestore utenti invia le informazioni al sistema
4. Il sistema rimuove il gestore corso dal corso selezionato
5. Il sistema notifica l'avvenuta rimozione al gestore utenti
6. Il gestore utenti visualizza un messaggio di successo

Exit Condition: Il gestore corso non è più assegnato al corso e il gestore utenti si trova sulla pagina "Rimuovi assegnazione corso"

Class Diagram



Sequence Diagrams

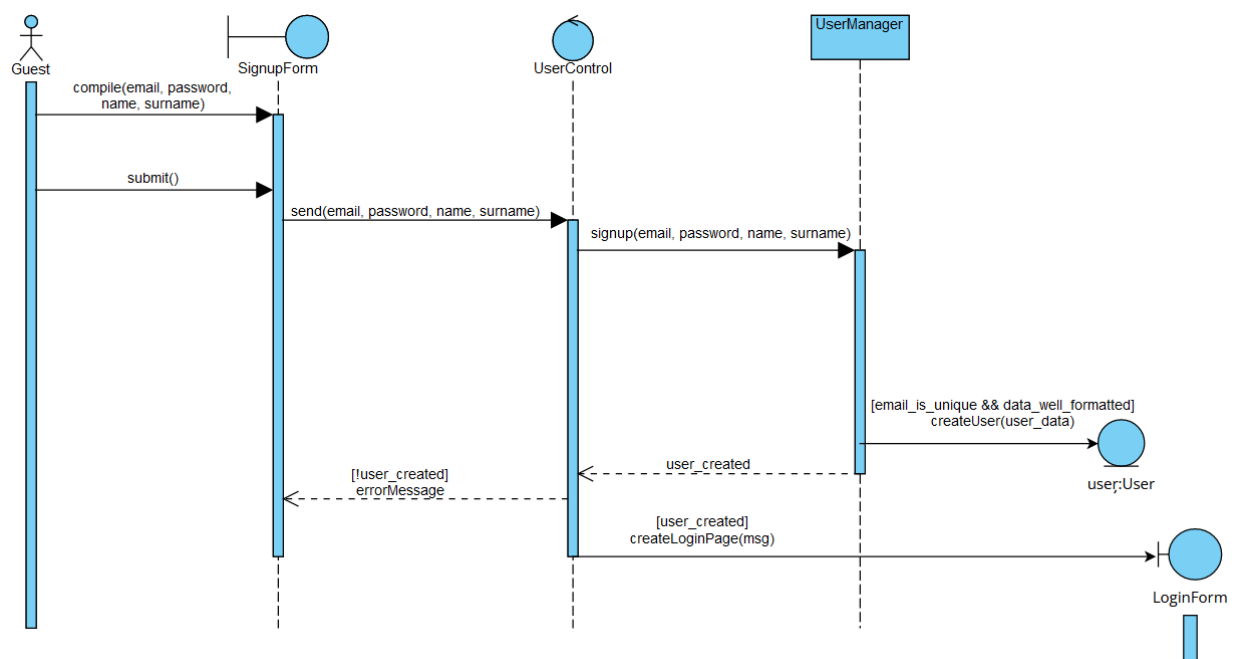
Di seguito vengono riportati i SD individuati.

Nella maggior parte dei casi ad ogni caso d'uso corrisponde uno ed un solo SD, ma per operazioni particolarmente articolate, si è deciso di mappare il caso d'uso su più di un SD. Quando questo avviene, è perlopiù dovuto a comportamenti diversi che il sistema deve attuare in base a delle determinate condizioni.

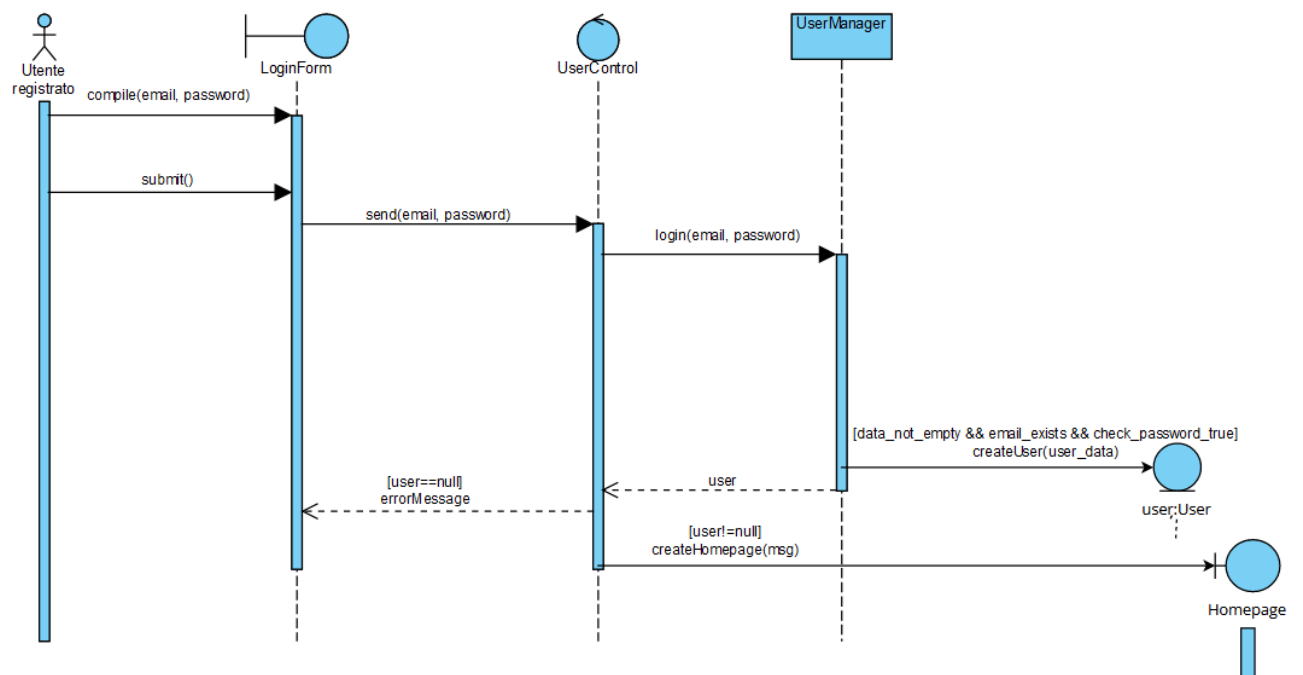
Per una maggiore leggibilità, si è deciso di non adottare la sintassi dell' "if/else" prevista da UML per i SD, ma di descrivere i distinti comportamenti in SD separati.

In ogni caso, in presenza delle suddette situazioni, si è opportunamente provveduto a commentare la modulistica presentata.

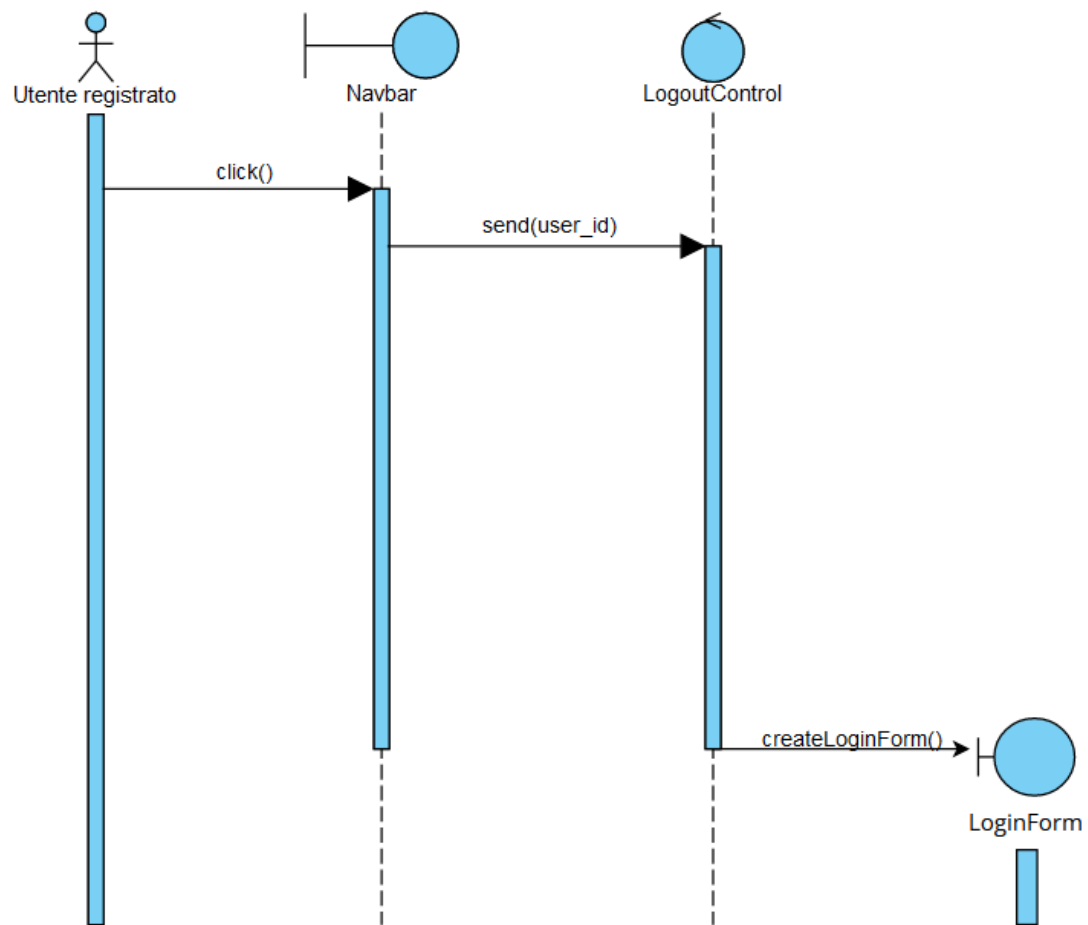
SIGNUP



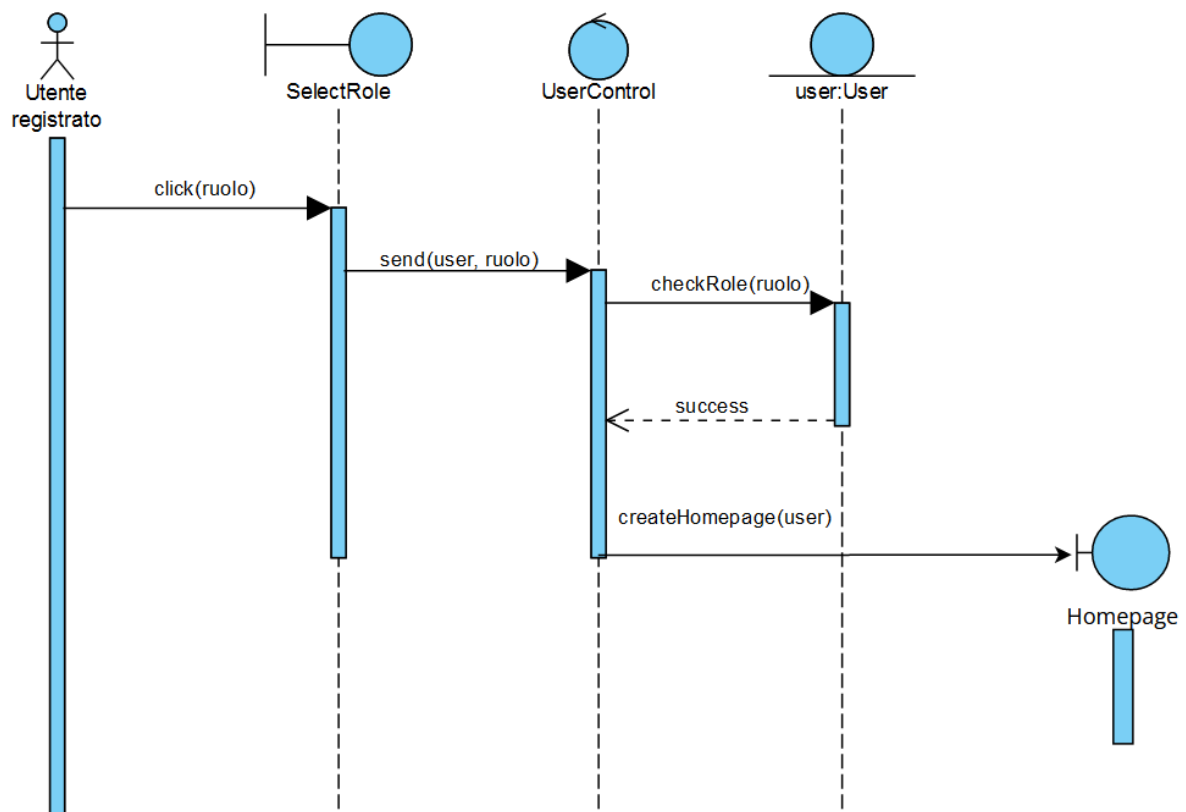
LOGIN



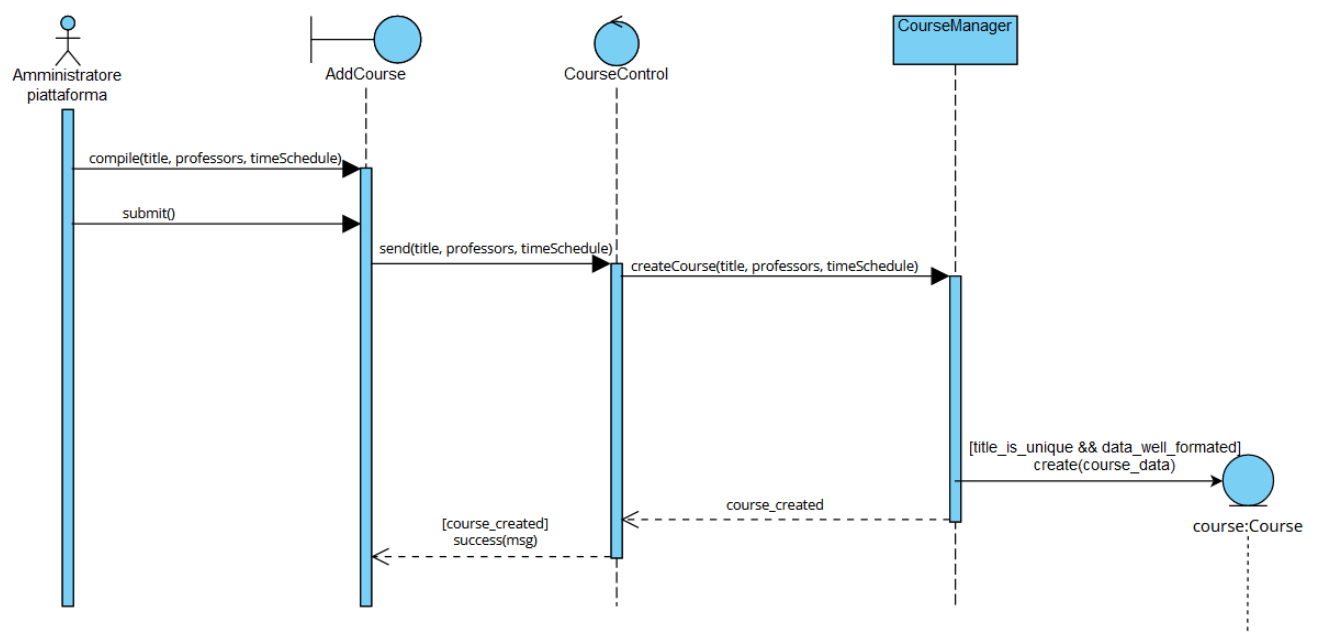
LOGOUT



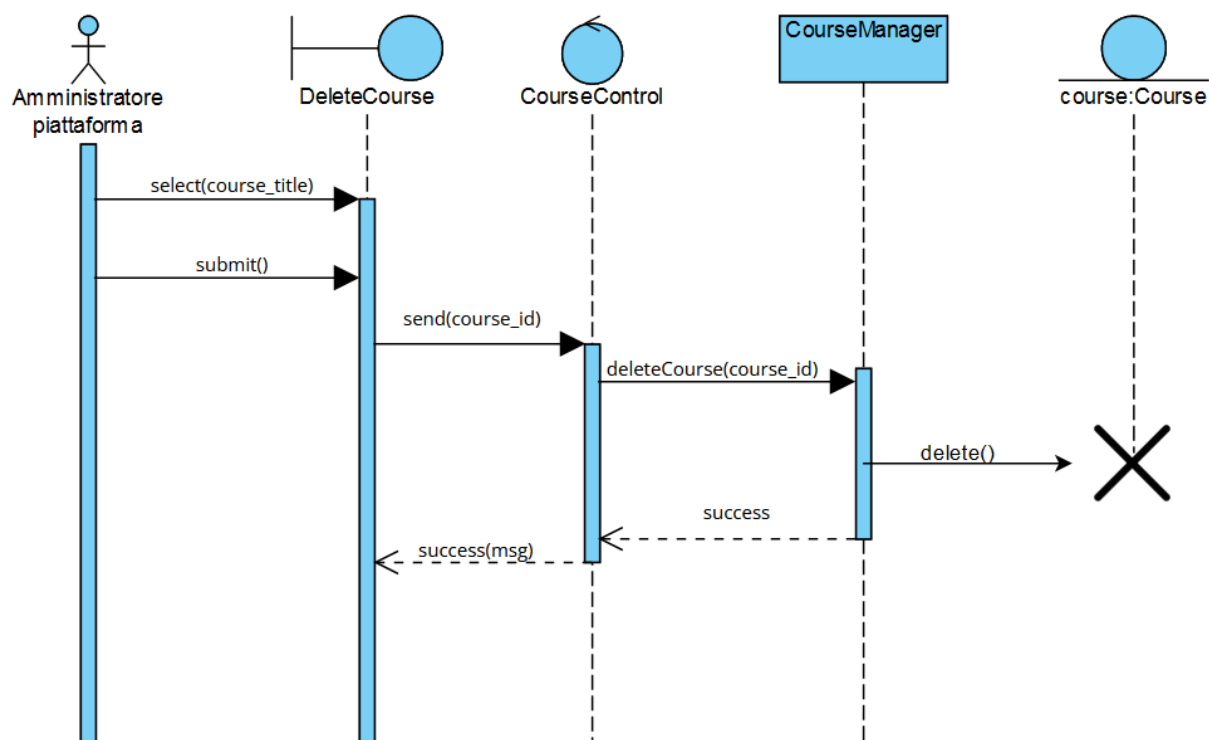
SCELTA RUOLO



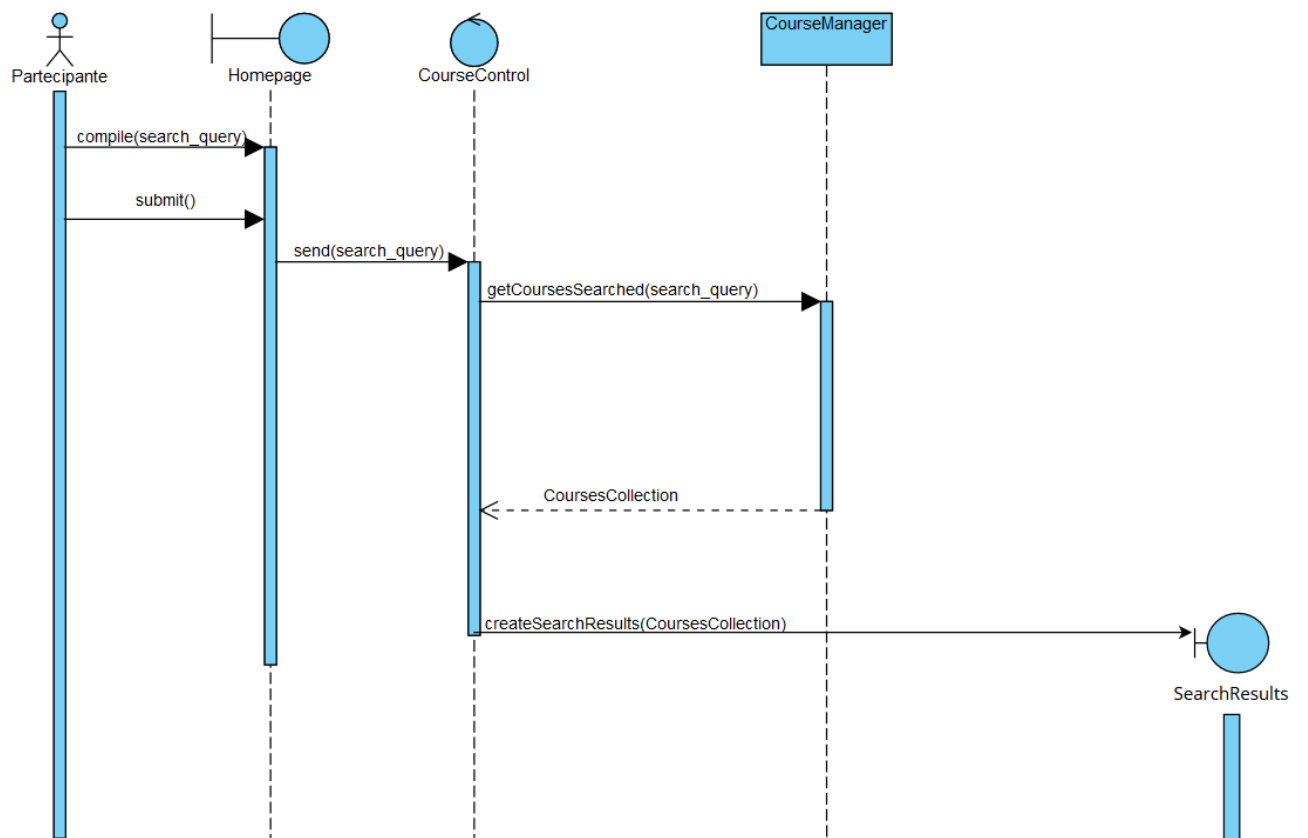
CREA CORSO



ELIMINA CORSO

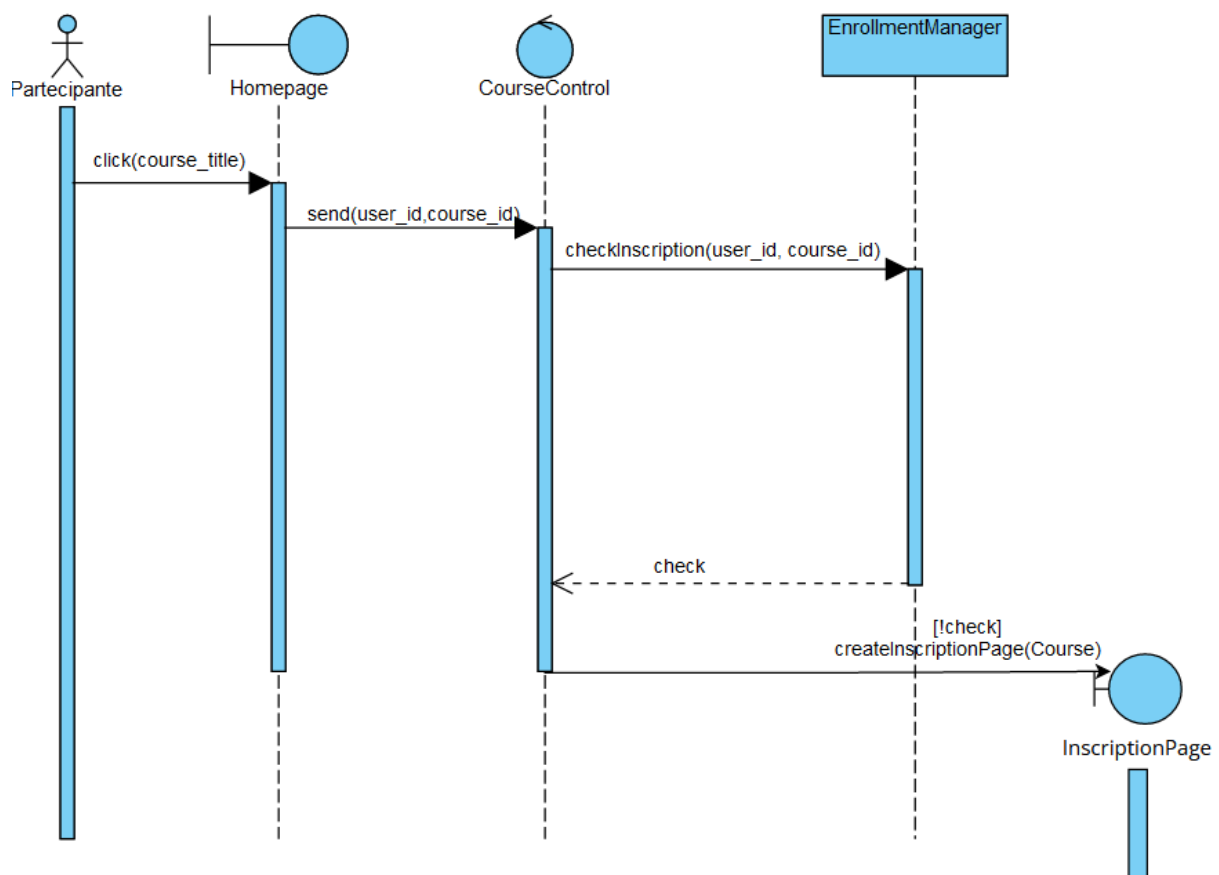


CERCA CORSO



VISUALIZZA PAGINA CORSO

La visualizzazione della pagina del corso è una funzionalità cui bisogna porre particolare attenzione, in quanto se effettuata da un “Partecipante” che non è “Studente” iscritto al corso selezionato ha dei comportamenti diversi rispetto a quando selezionata da un “Partecipante” che è a tutti gli effetti uno “Studente” iscritto al corso. Il seguente SD modella la situazione in cui l’operazione è effettuata da un “Partecipante” NON iscritto al corso come “Studente”.



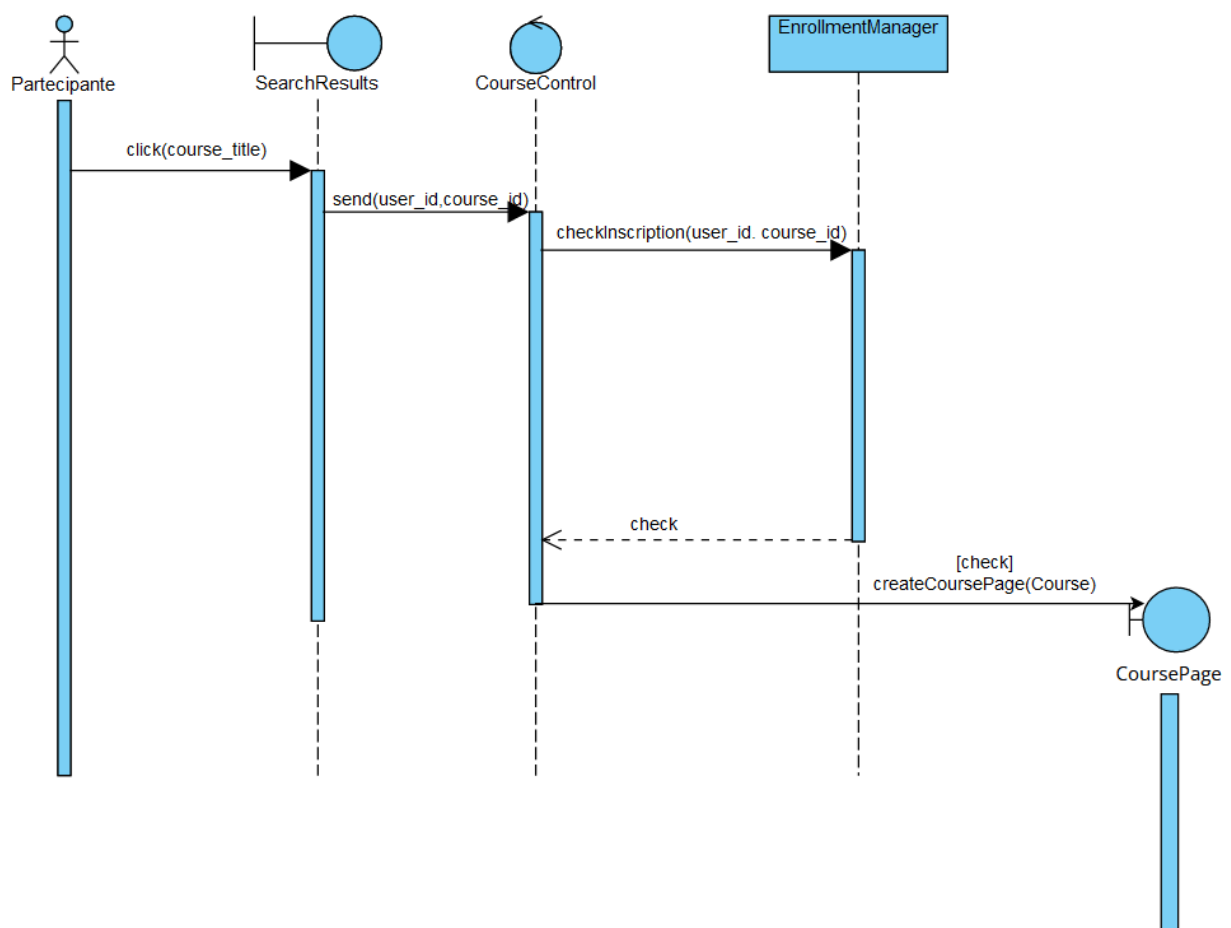
Se la condizione non è rispettata, allora al “Partecipante” viene mostrata la pagina del corso e non la pagina di iscrizione al corso.

Trattandosi di una situazione molto simile a quella appena proposta, per non appesantire ulteriormente il documento, si è scelto di non riportare un altro SD che modellasse la situazione appena descritta.

Si è, invece, deciso di mappare il caso in cui ad un “Partecipante” iscritto come “Studente” ad un corso viene presentata la pagina del corso, nel SD riportato di seguito (VISUALIZZA PAGINA CORSO (TRAMITE RICERCA)).

VISUALIZZA PAGINA CORSO (TRAMITE RICERCA)

La visualizzazione della pagina del corso è una funzionalità cui bisogna porre particolare attenzione, in quanto se effettuata da un “Partecipante” che non è “Studente” iscritto al corso selezionato ha dei comportamenti diversi rispetto a quando selezionata da un “Partecipante” che è a tutti gli effetti uno “Studente” iscritto al corso. Il seguente SD modella la situazione in cui l’operazione è effettuata da un “Partecipante” EFFETTIVAMENTE iscritto al corso come “Studente”.

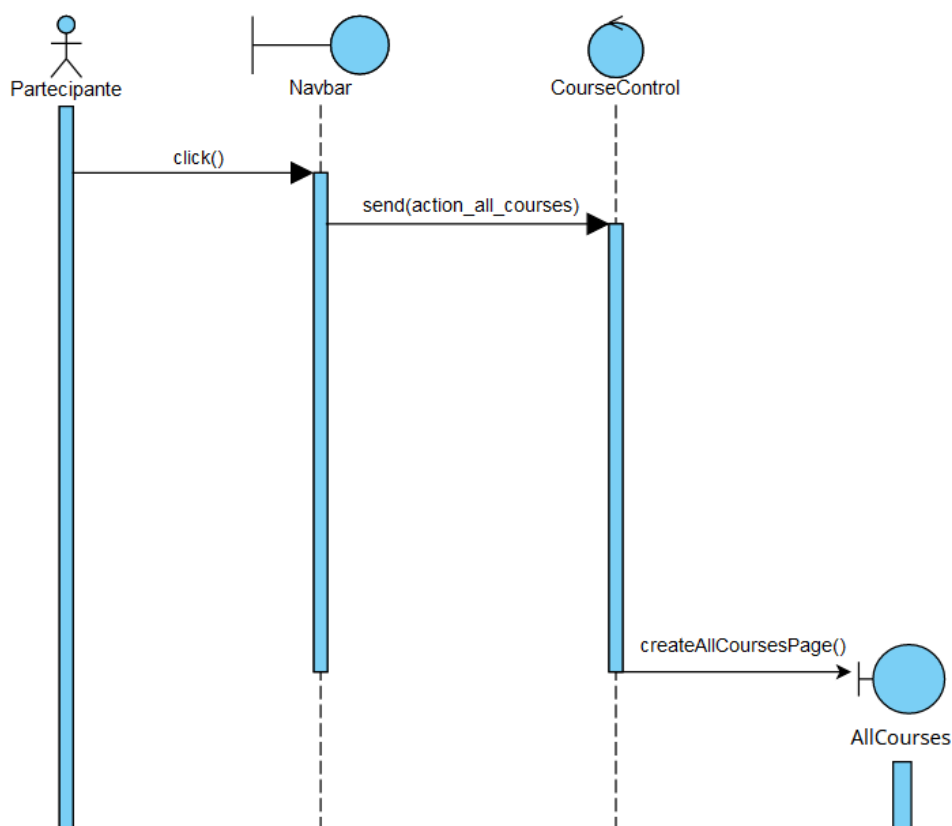


Se la condizione non è rispettata, allora al “Partecipante” viene mostrata la pagina di iscrizione al corso e non la pagina del corso.

Trattandosi di una situazione molto simile a quella appena proposta, per non appesantire ulteriormente il documento, si è scelto di non riportare un altro SD che modellasse la situazione appena descritta.

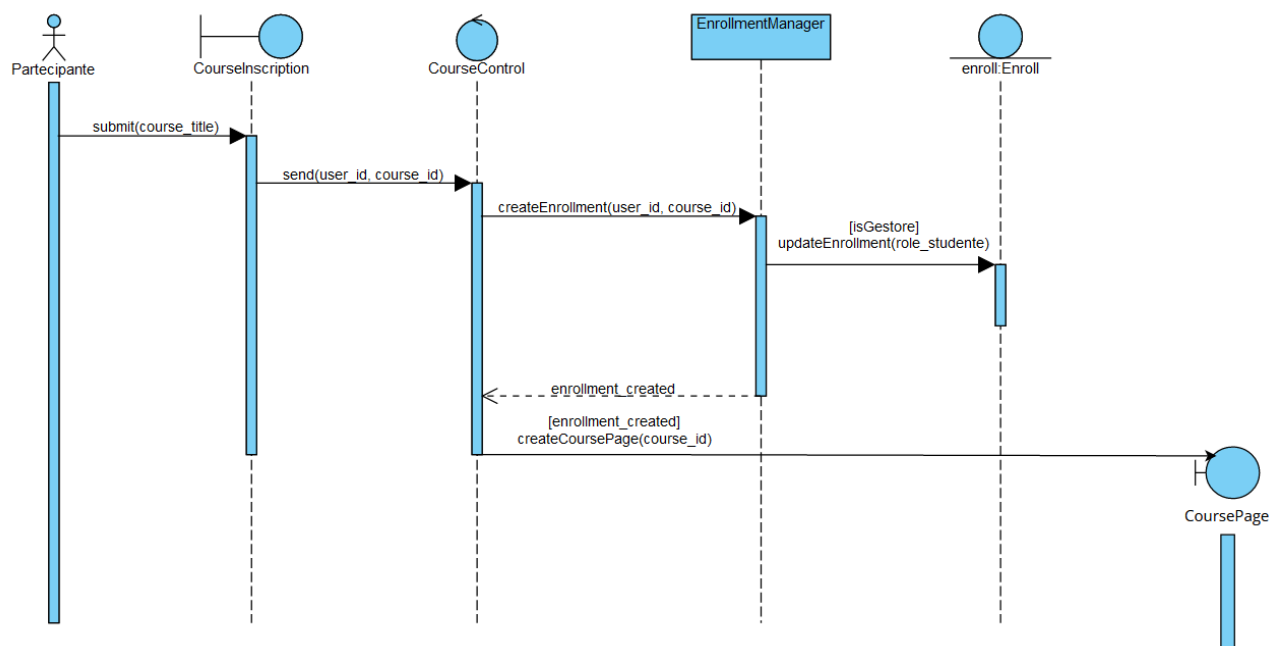
Si è, invece, deciso di mappare il caso in cui ad un “Partecipante” NON iscritto come “Studente” ad un corso viene presentata la pagina di iscrizione allo stesso nel SD precedente (VISUALIZZA PAGINA CORSO).

VISUALIZZA TUTTI I CORSI

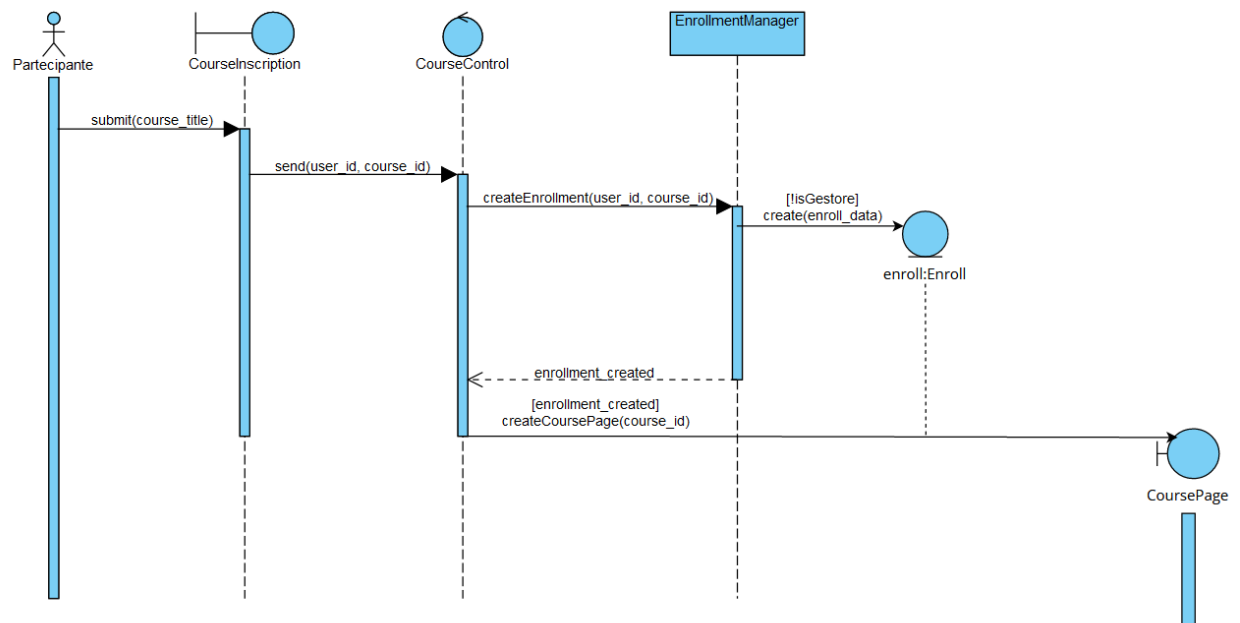


ISCRIZIONE AD UN CORSO

L'iscrizione al corso è una funzionalità cui bisogna porre particolare attenzione, in quanto se effettuata da un "Partecipante" che non è "Gestore corso" del corso selezionato ha dei comportamenti diversi rispetto a quando selezionata da un "Partecipante" che è a tutti gli effetti un "Gestore corso" del corso. Il seguente SD modella la situazione in cui l'operazione è effettuata da un "Partecipante" che è già "Gestore corso" del corso selezionato.

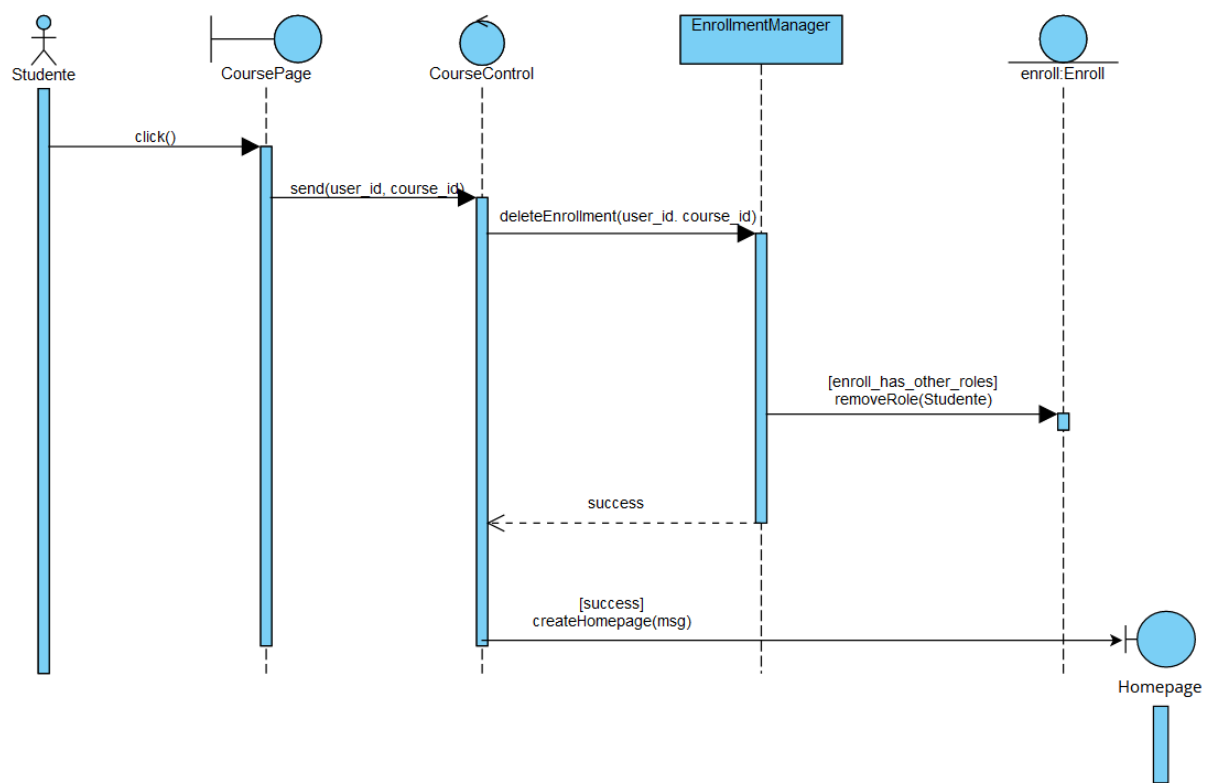


Di seguito il comportamento nel caso in cui l'operazione venga effettuata da un "Partecipante" che NON è "Gestore corso" del corso selezionato.

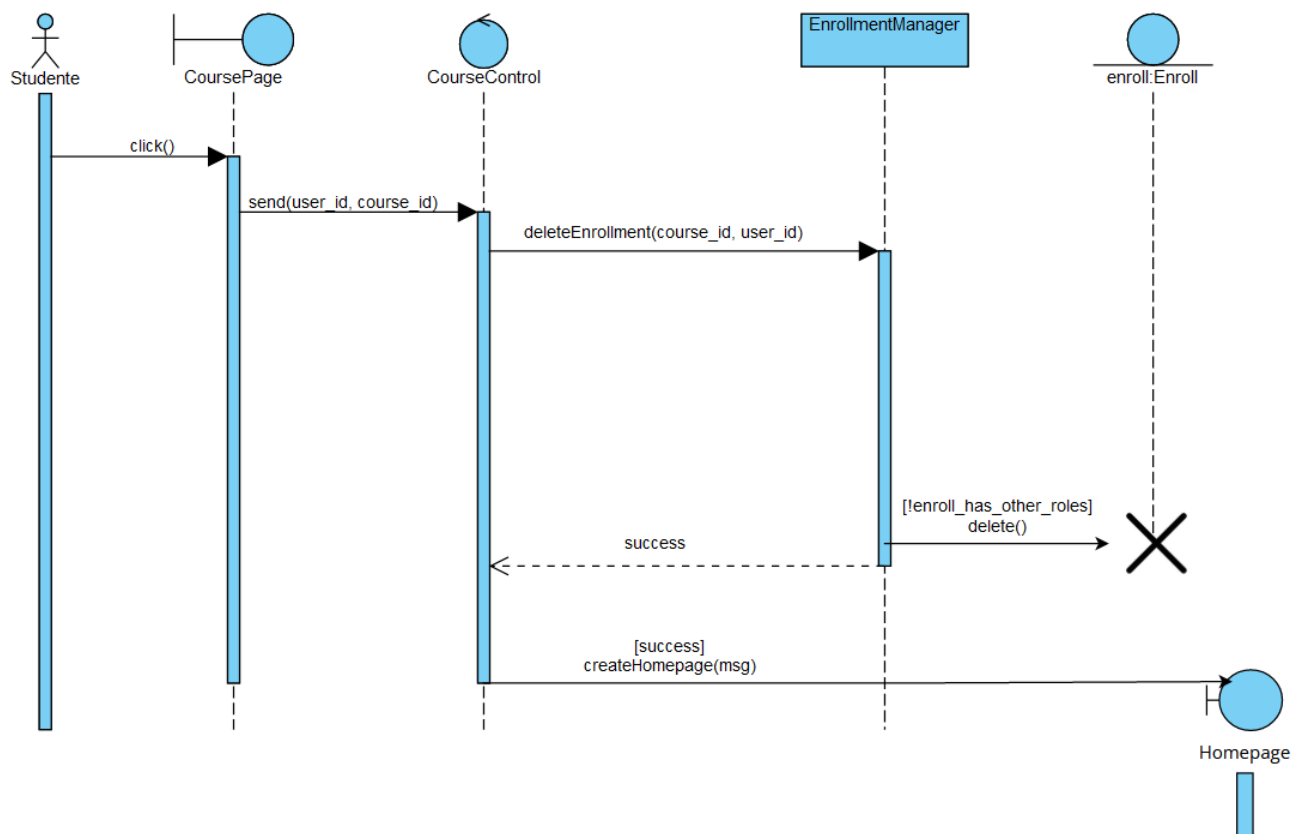


DISISCRIZIONE DA UN CORSO

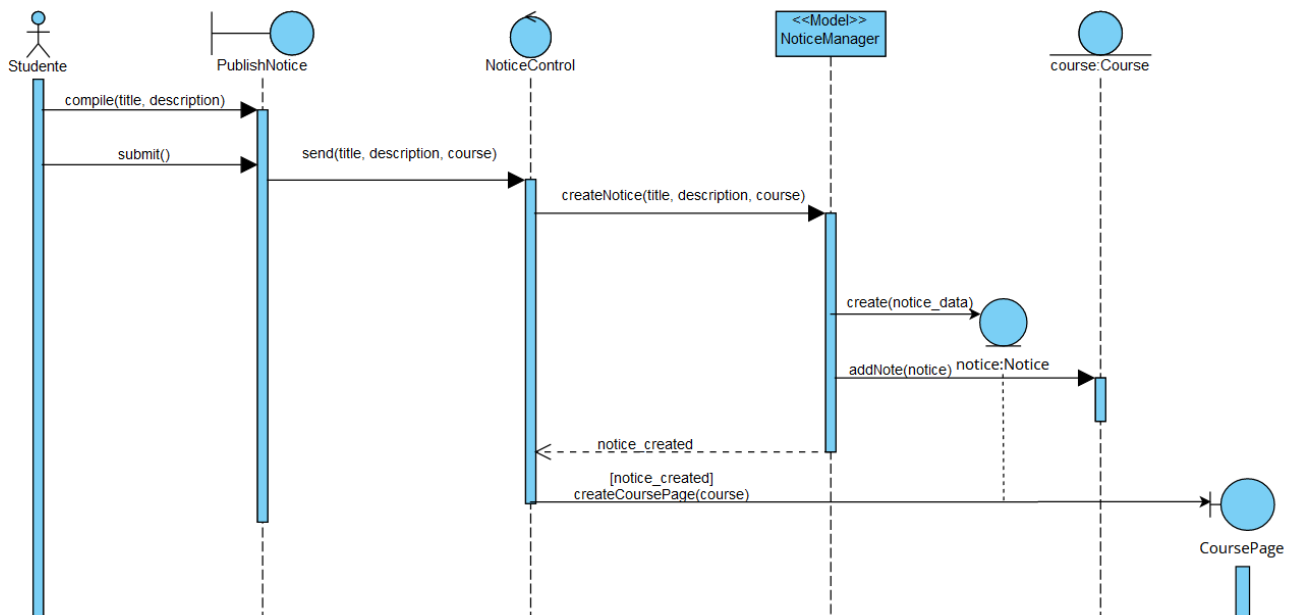
La disiscrizione dal corso è una funzionalità cui bisogna porre particolare attenzione, in quanto se effettuata da uno "Studente" che non è "Gestore corso" del corso selezionato ha dei comportamenti diversi rispetto a quando selezionata da uno "Studente" che è a tutti gli effetti un "Gestore corso" del corso. Il seguente SD modella la situazione in cui l'operazione è effettuata da uno "Studente" che è anche "Gestore corso" del corso selezionato.



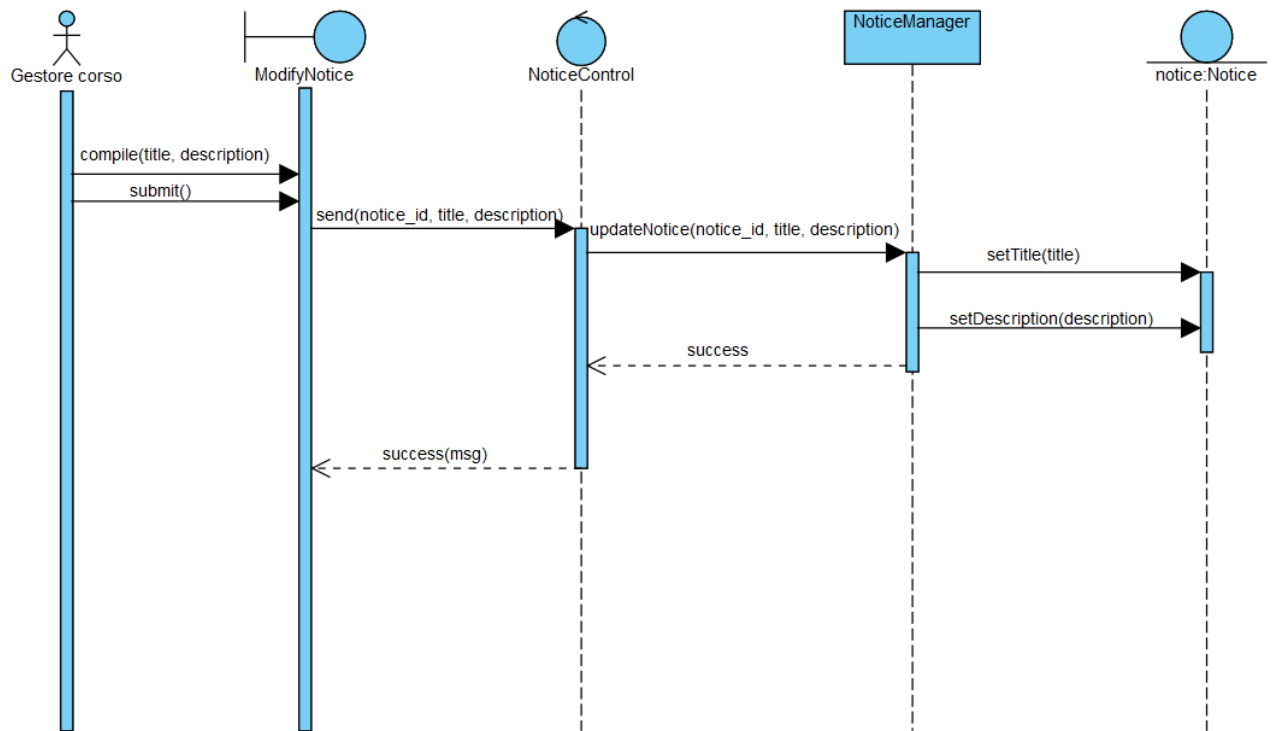
Di seguito il comportamento nel caso in cui l'operazione venga effettuata da uno "Studente" che NON è "Gestore corso" del corso selezionato.



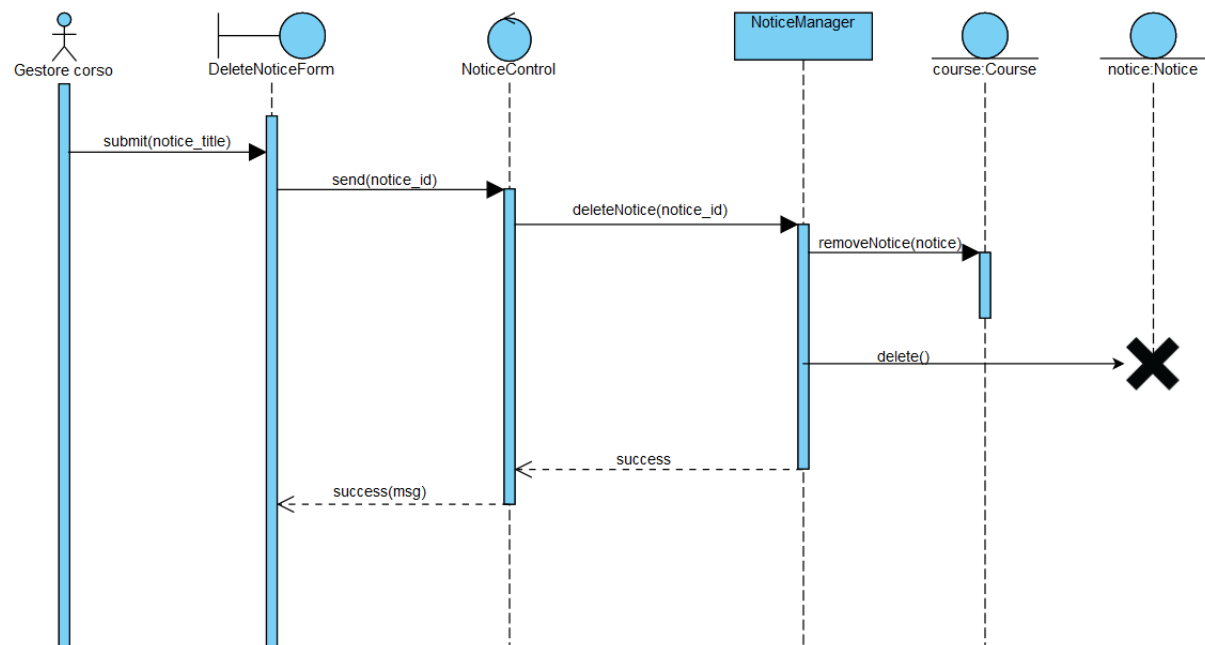
PUBBLICA AVVISO



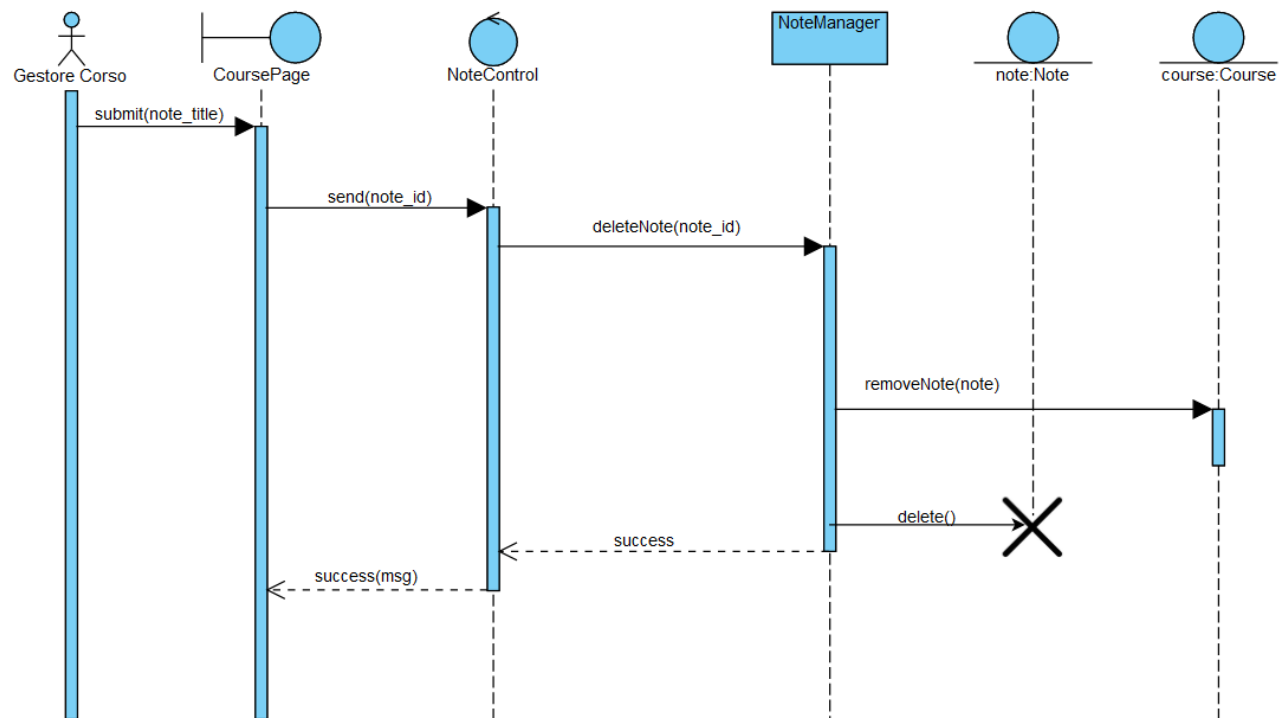
MODIFICA AVVISO



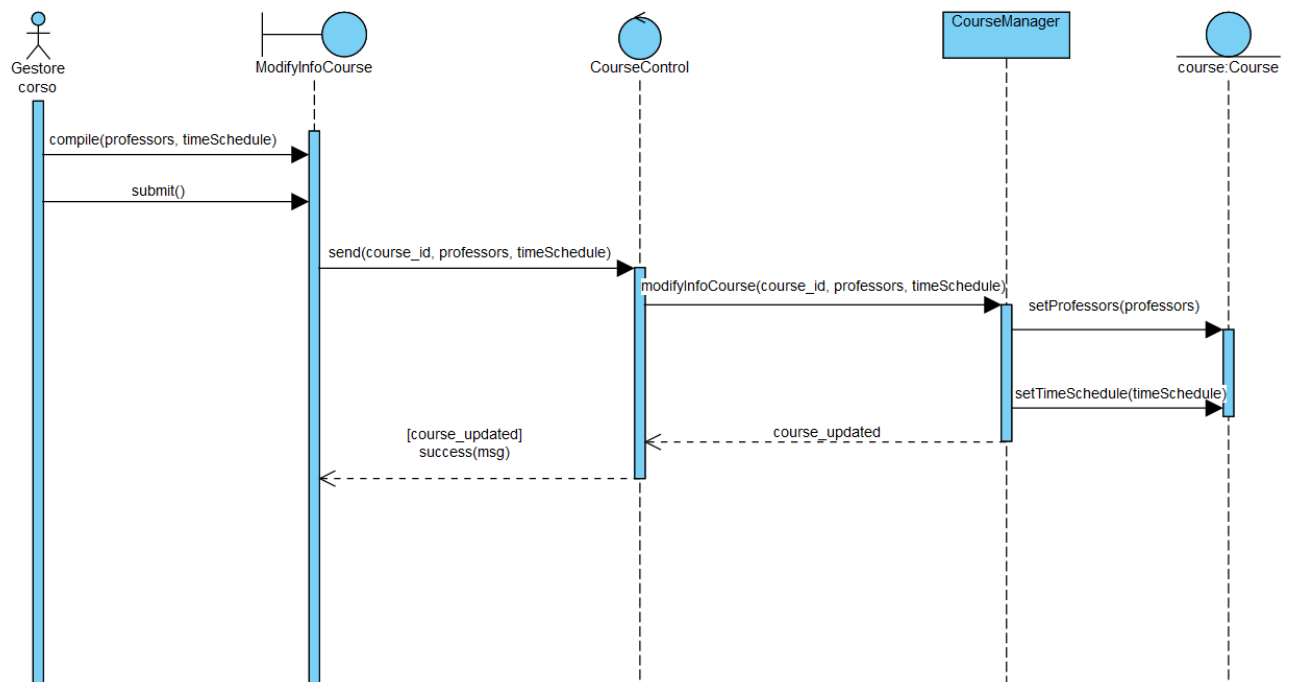
RIMUOVI AVVISO



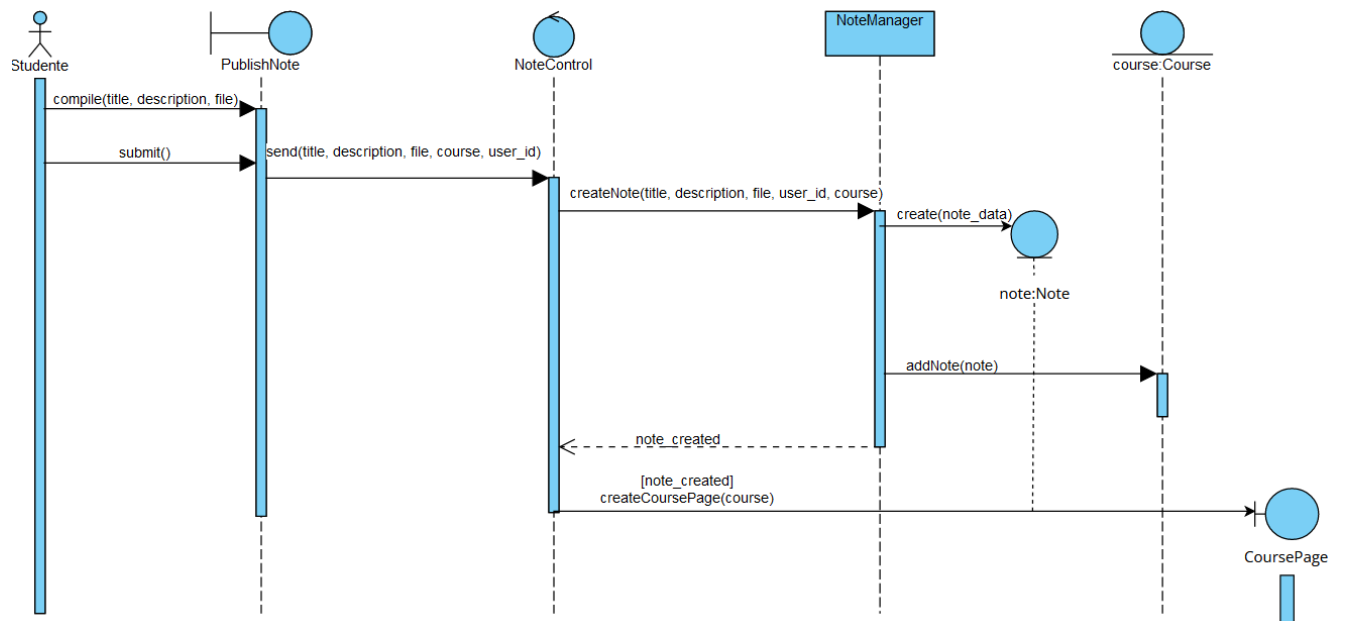
RIMUOVI APPUNTO (GESTORE)



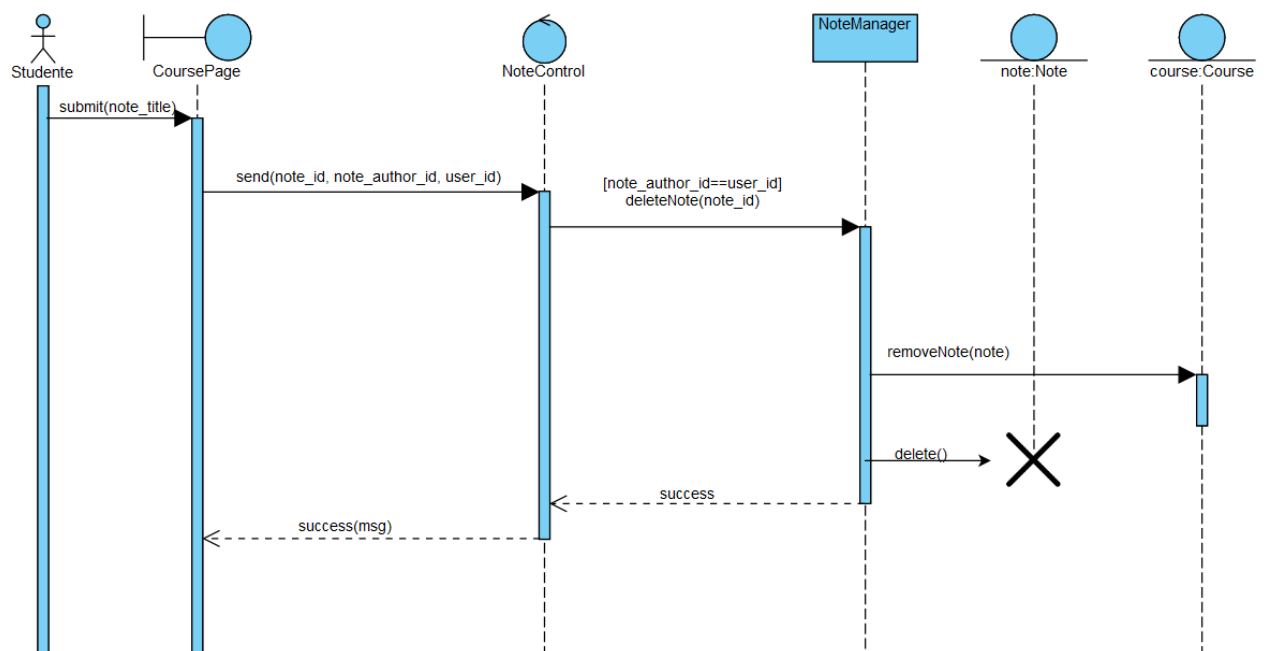
MODIFICA INFO DI UN CORSO



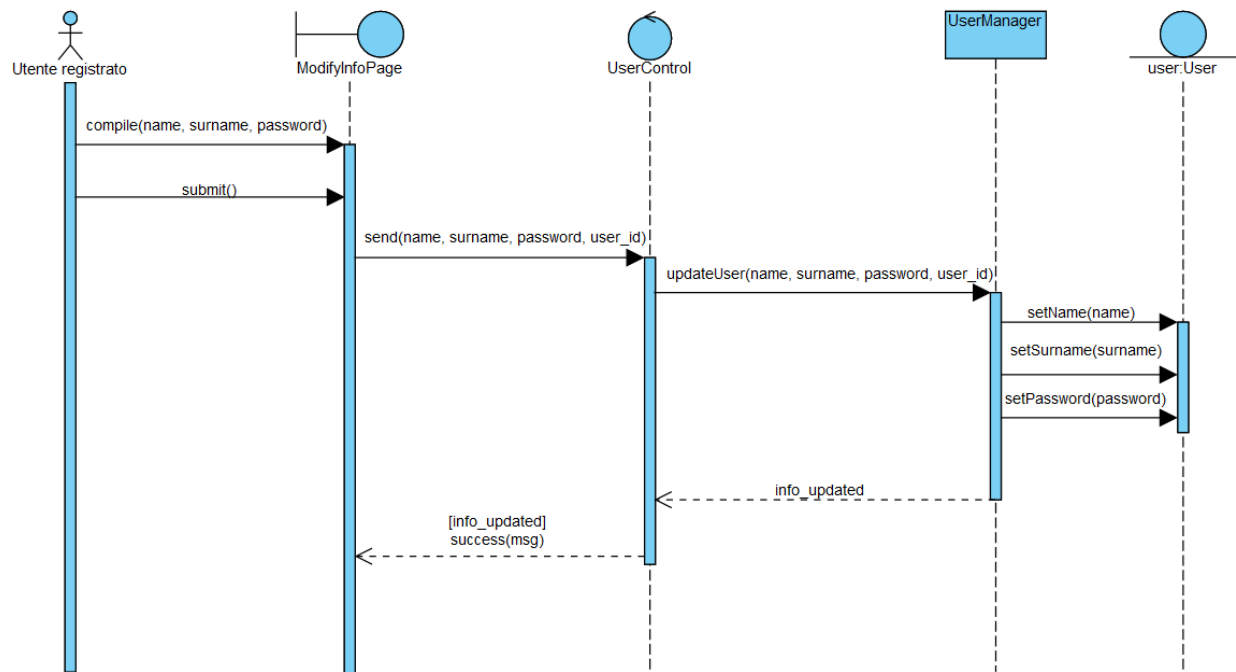
PUBBLICA APPUNTO



RIMUOVI APPUNTO (AUTORE)

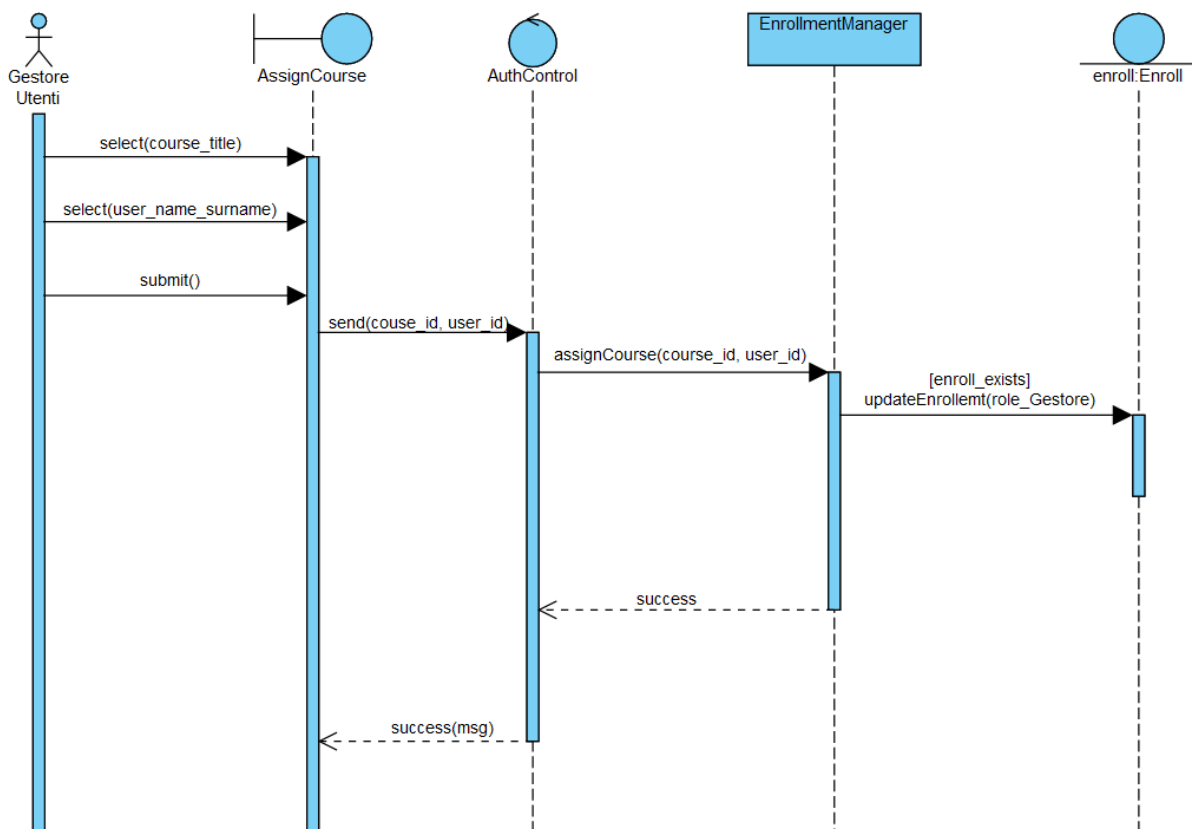


MODIFICA INFO PERSONALI

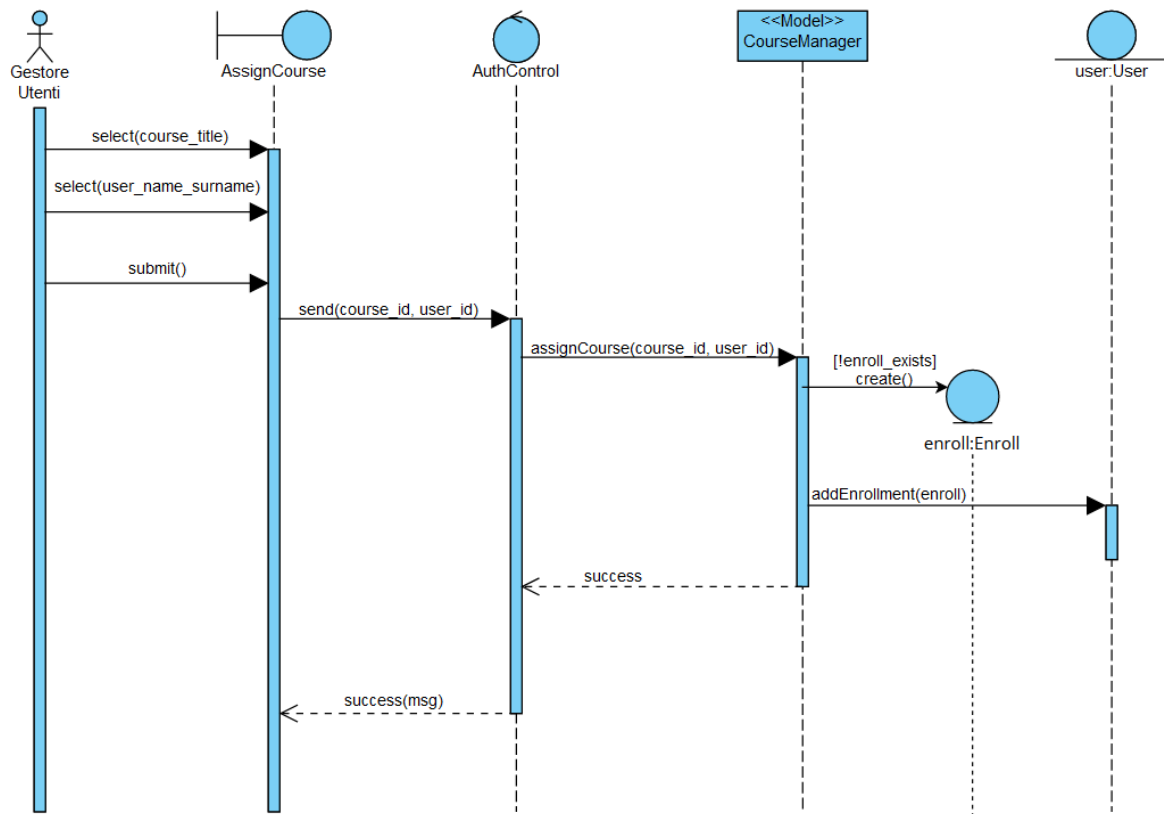


ASSEGNA CORSO

L'assegnazione di un corso è una funzionalità cui bisogna porre particolare attenzione, in quanto se il corso viene assegnato ad un "Partecipante" che non è "Studente" del corso selezionato ha dei comportamenti diversi rispetto a quando assegnato ad un "Partecipante" che è già uno "Studente" del corso. Il seguente SD modella la situazione in cui il corso viene assegnato ad un "Partecipante" che è già "Studente" del corso selezionato.

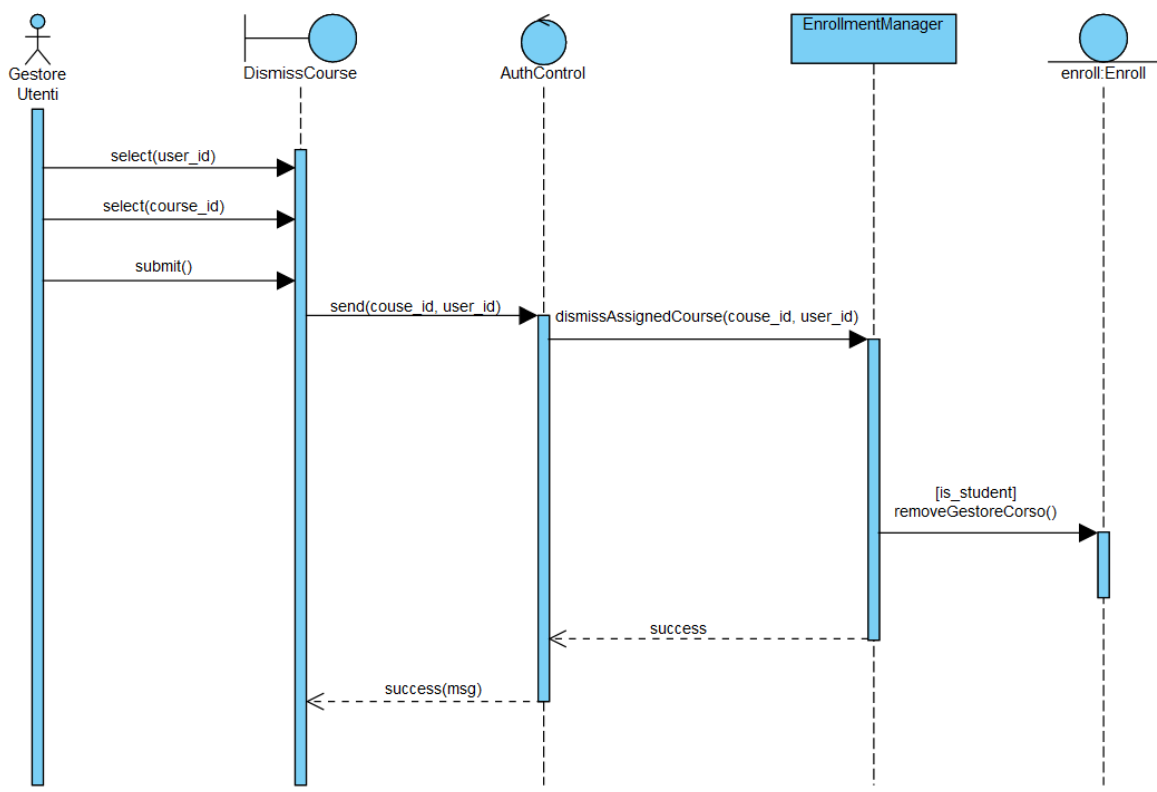


Di seguito il comportamento nel caso in cui il corso viene assegnato ad un "Partecipante" che NON è "Studente" del corso selezionato.

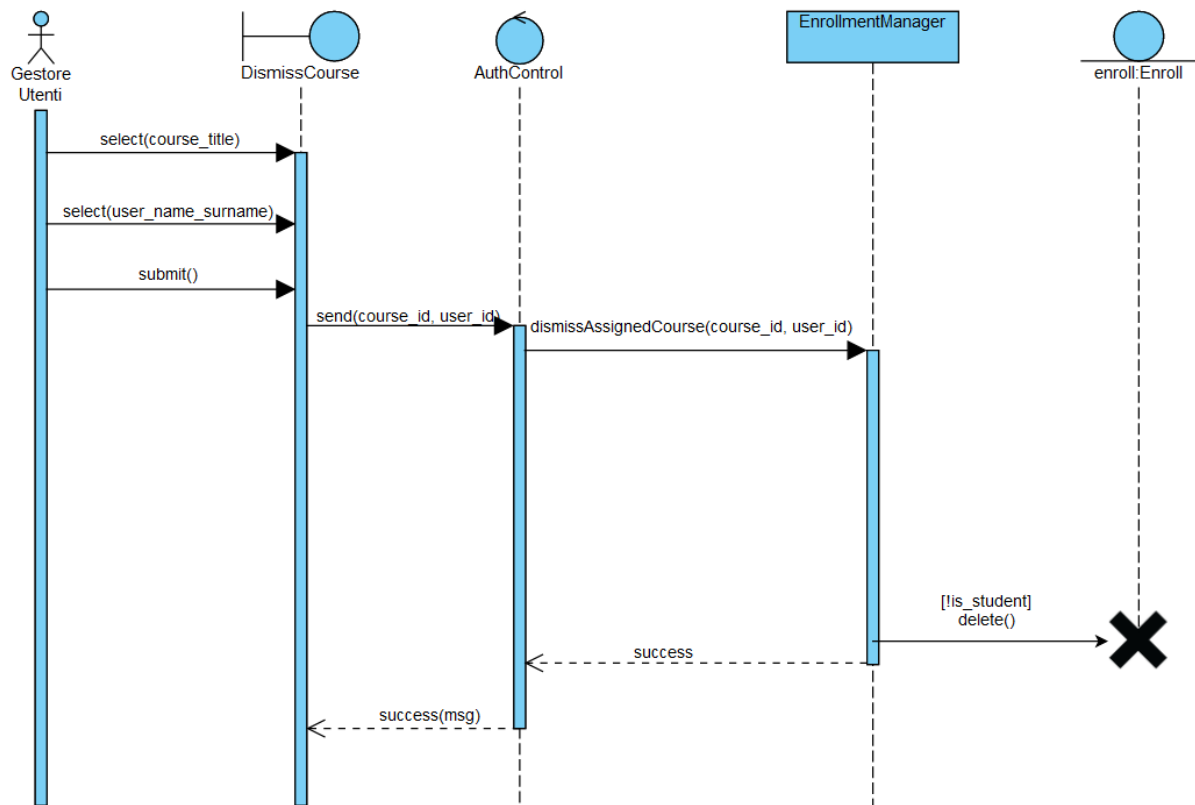


RIMUOVI ASSEGNAZIONE CORSO

La rimozione del gestore di un corso è una funzionalità cui bisogna porre particolare attenzione, in quanto se il corso viene rimosso ad un “Gestore corso” che non è “Studente” del corso selezionato ha dei comportamenti diversi rispetto a quando viene rimosso ad un “Gestore corso” che è anche uno “Studente” del corso. Il seguente SD modella la situazione in cui il corso viene rimosso ad un “Gestore corso” che è anche “Studente” del corso selezionato.



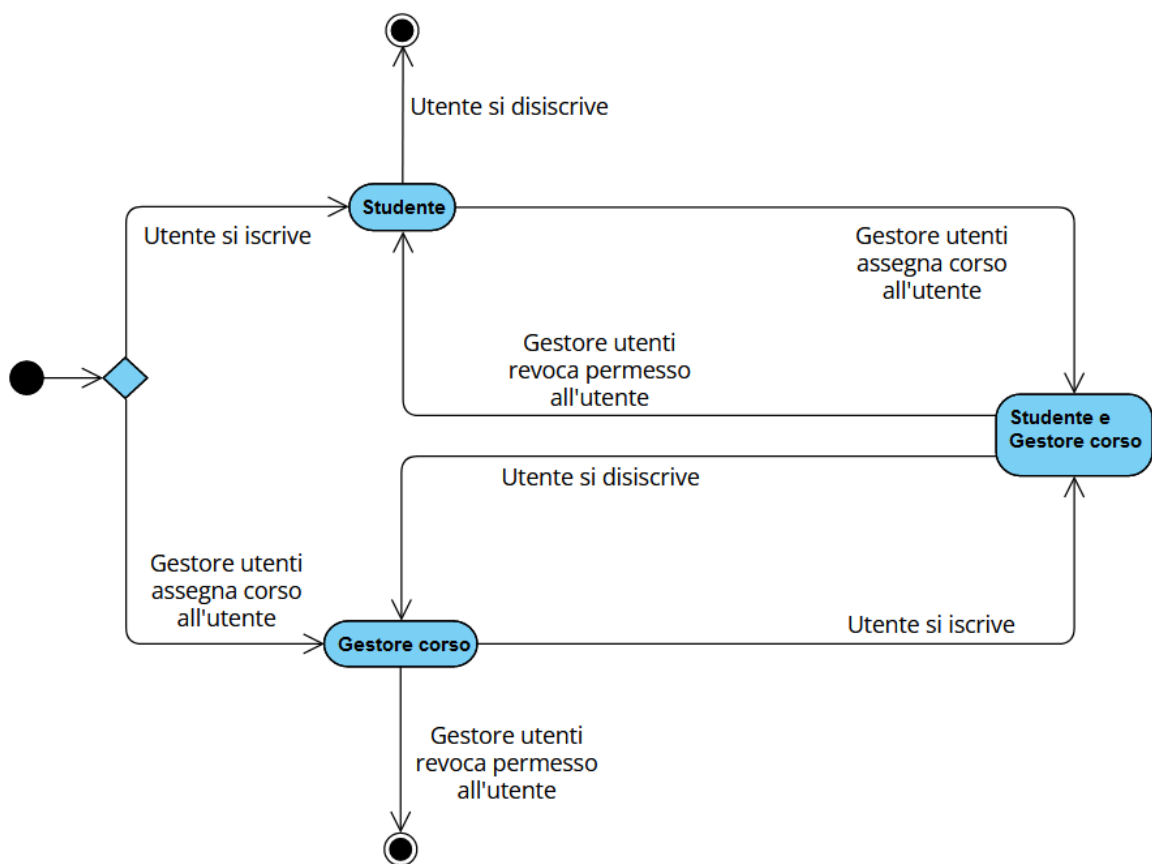
Di seguito il comportamento nel caso in cui il corso viene rimosso ad un “Gestore corso” che NON è “Studente” del corso selezionato.



State chart & Activity diagrams

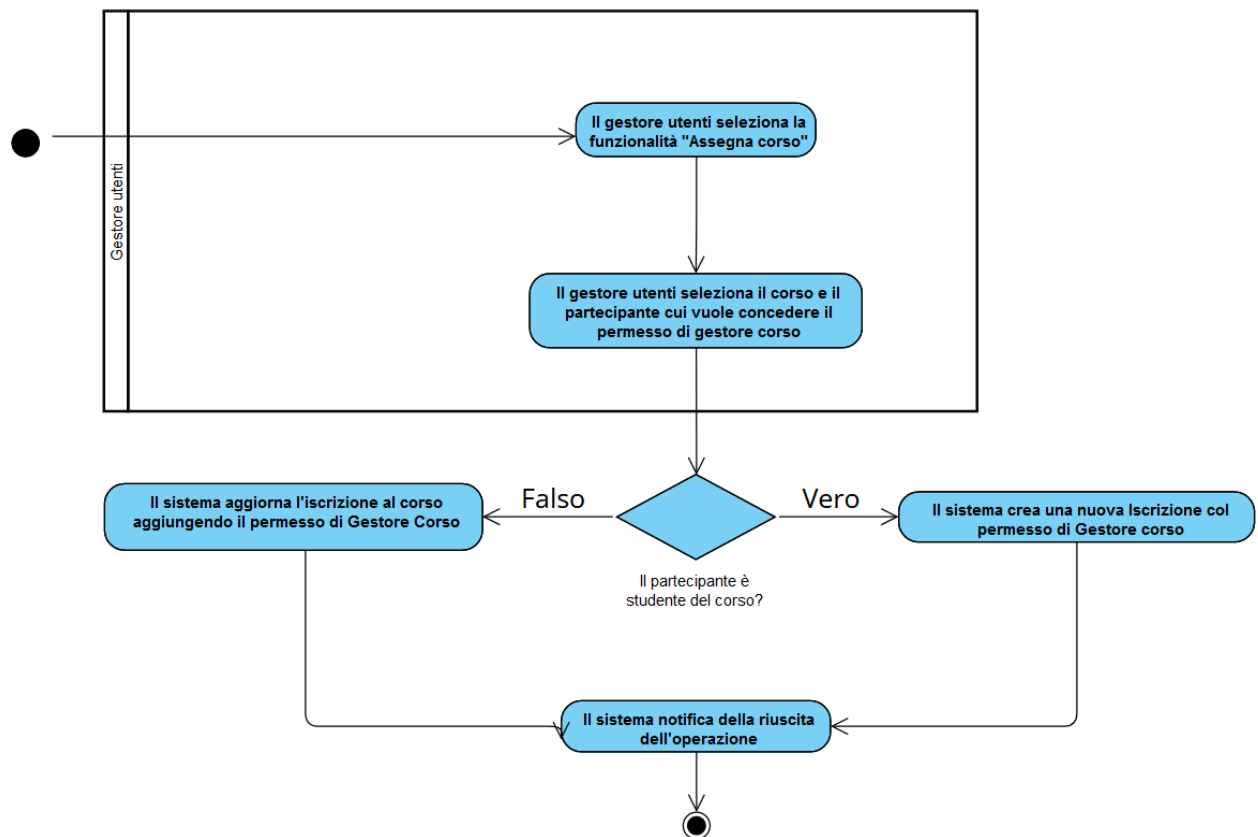
Per ulteriore chiarezza, di seguito vengono riportati lo state chart di una Iscrizione a un corso (Enrollment) e l'activity diagram relativo all'assegnazione del permesso di "Gestore corso".

Il seguente state chart mostra i 3 stati d'essere di una iscrizione (Enrollment) e di come può avvenire il cambiamento di stato.



Per meglio comprendere i passaggi di stato descritti nello State Chart appena riportato, si è deciso di integrare nella presente documentazione un Activity Diagram.

Il seguente activity diagram descrive il flusso di lavoro del sistema, mostrando le attività, le azioni e le decisioni che vengono eseguite in una sequenza logica al fine di assegnare il permesso di "Gestore corso" ad un "Partecipante".



Le azioni di iscrizione/disiscrizione a un corso e di rimozione del permesso di gestore avvengono in maniera del tutto analoga, con leggere differenze, ragion per cui, al fine di non appesantire ulteriormente il RAD, si è deciso di non riportare anche gli altri AD.

Glossario

Nome	Descrizione
Partecipante	Utente iscritto alla piattaforma. Può cercare ed iscriversi a corsi di suo interesse
Studente	Partecipante iscritto ad un corso. Può accedere ai contenuti del corso e pubblicare appunti ad esso relativi. Per diventare uno "Studente", un "Partecipante" deve effettuare un'iscrizione al corso
Gestore corso	Partecipante con un articolare permesso che consente di pubblicare, modificare e rimuovere avvisi relativi al corso che gestisce. Può modificare le info del corso e rimuovere un qualsiasi appunto pubblicato sul corso. Per diventare "Gestore corso", un "Partecipante" deve essere nominato da un "Gestore utenti"
Amministratore piattaforma	Utente che può creare ed eliminare corsi
Gestore utenti	Utente che può nominare "Gestore corso" un "Partecipante" della piattaforma. Allo stesso modo, può anche revocare tale nomina.

Corso	Contenitore di appunti, avvisi e info utili relativi ad un corso universitario
Iscrizione (Enrollment)	<p>Processo che relaziona "Partecipante" e "Corso".</p> <p>Necessaria per accedere alle funzionalità di "Studente" e/o "gestore corso".</p> <p>Se effettuata da un "Partecipante", questo diventa "Studente";</p> <p>Se effettuata da un "Gestore utenti", il "Partecipante" selezionato diventa "Gestore corso"</p>
Appunto	Contributo personale di uno studente iscritto riguardante un argomento del corso
Avviso	Comunicazione da parte di un gestore del corso agli studenti iscritti