

## 1. Casi d'uso

## 1.1 Attori dei casi d'uso

## 1.1.1 Attori primari

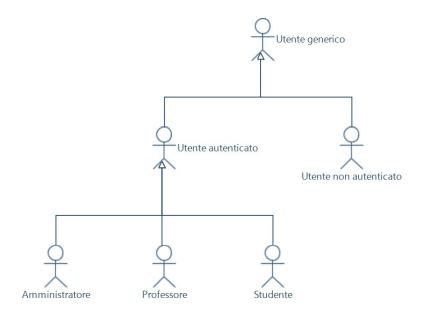


Figura 1.1: Gerarchia attori primari

### 1. Utente generico

Si riferisce ad un utente generico che accede al sito

## 2. Utente non autenticato

Ci si riferisce ad un utente generico con non ha ancora effettuato il login.



#### 3. Utente autenticato

Ci si riferisce ad un utente generico con chiave valida ed autenticato nel sistema tramite la procedura di login.

#### 4. Amministratore

Ci si riferisce ad un utente autenticato nel sistema nel ruolo di amministratore

#### 5. Professore

Ci si riferisce ad un utente autenticato nel sistema nel ruolo di professore.

#### 6. Studente

Ci si riferisce ad un utente autenticato nel sistema nel ruolo di studente

### 1.1.2 Attori secondari

#### 1. MetaMask

Plugin del browser MetaMask per interfacciarsi ad una rete Ethereum.

#### 2. Ufficio Universitario

Entità fisica che consente l'immatricolazione e la registrazione dei professori.



## 1.2 Elenco dei casi d'uso

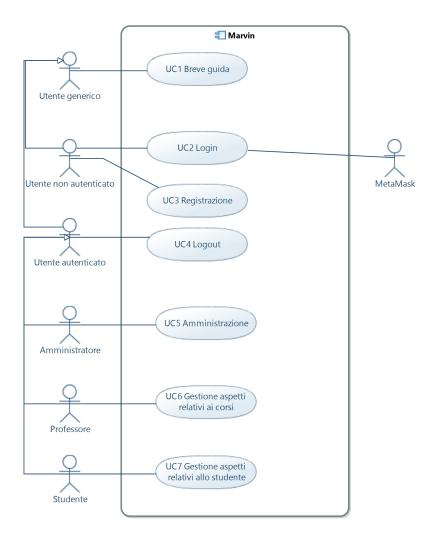


Figura 1.2: Casi d'uso basilari

## 1.2.1 UC1 - Breve guida

- Attori primari: Utente generico;
- Scopo e descrizione: L'utente visualizza una breve guida di introduzione su come installare il plugin MetaMask e su come gestire le chiavi in modo da istruirlo sulle modalità di accesso al sistema;



- Scenario principale: L'utente accede alla guida;
- **Precondizione:** Il sistema è raggiungibile e funzionante e l'utente desidera aprire la guida;
- **Postcondizione:** L'utente ha avuto delle nozioni riguardanti l'accesso al sistema.

## 1.2.2 UC2 - Login

- Attori primari Utente non autenticato;
- Scopo e descrizione: L'utente richiede il login al sistema attraverso il plugin MetaMask;
- Scenario principale: L'utente non ancora riconosciuto dal sistema effettua il login;
- Precondizione: L'utente non è stato riconosciuto dal sistema;
- Postcondizione: L'utente viene riconosciuto da parte del sistema.



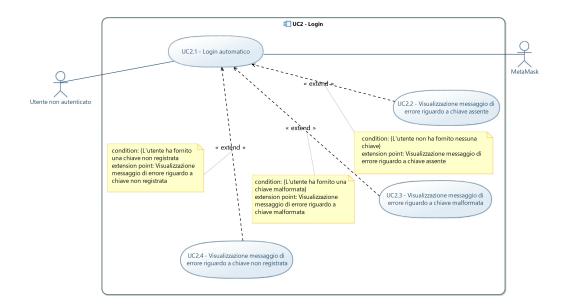


Figura 1.3: UC2 - Login

## 1.2.3 UC2.1 - Login automatico

- Attori primari Utente non autenticato;
- Attori secondari: MetaMask;
- Scopo e descrizione: L'utente attende il login da parte del sistema senza effettuare nessuna operazione aggiuntiva;
- Scenario principale: L'utente non ancora riconosciuto dal sistema richiede il login;

#### • Estensioni:

- 1. Se l'utente non ha a disposizione una chiave viene avvisato con un errore a riguardo [UC2.2];
- 2. Se l'utente ha a disposizione una chiave malformata viene avvisato con un errore a riguardo [UC2.3];



- 3. Se l'utente ha a disposizione una chiave non registrata viene avvisato con un errore a riguardo [UC2.4];
- **Precondizione:** L'utente ha richiesto al sistema di venire riconosciuto;
- Postcondizione: L'utente viene riconosciuto da parte del sistema.

## 1.2.4 UC2.2 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave assente

- Attori primari: Utente non autenticato;
- Scopo e descrizione: L'utente viene avvisato del fatto che non ha fornito nessuna chiave al sistema;
- Scenario principale: L'utente visualizza l'errore relativo all'assenza di una chiave per accedere al sistema;
- **Precondizione:** L'utente richiede il login senza fornire una chiave;
- Postcondizione: L'utente è consapevole di dover fornire una chiave.

## 1.2.5 UC2.3 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave malformata

- Attori primari: Utente non autenticato;
- Scopo e descrizione: L'utente viene avvisato del fatto che ha fornito una chiave malformata, quindi con lunghezza invalida o contenente caratteri non permessi;
- Scenario principale: L'utente visualizza il messaggio d'errore relativo alla chiave malformata;



- **Precondizione:** L'utente richiede il login utilizzando una chiave malformata;
- Postcondizione: L'utente è consapevole di cambiare la chiave o sistemare quella fornita.

## 1.2.6 UC2.4 - Visualizzazione messaggio di errore riguardo a chiave non registrata

- Attori primari: Utente non autenticato;
- Scopo e descrizione: L'utente viene avvisato del fatto che ha fornito una chiave non registrata nel sistema;
- Scenario principale: L'utente viene informato che la sua chiave non risulta registrata, suggerendone la registrazione;
- **Precondizione:** L'utente richiede il login utilizzando una chiave non registrata;
- Postcondizione: L'utente è consapevole di dover effettuare la registrazione per accedere al sistema.

## 1.2.7 UC3 - Registrazione

- Attori primari: Utente non autenticato;
- Scopo e descrizione: L'utente compila i campi richiesti per registrarsi nel sistema;
- Scenario principale:
  - 1. L'utente inserisce il suo nome[UC3.1];
  - 2. L'utente inserisce il suo cognome [UC3.2];



- 3. L'utente seleziona la sua categoria [UC3.3]
- 4. L'utente seleziona il corso desiderato [UC3.4]

#### • Estensioni:

- 1. Se l'utente non compila uno dei campi viene mostrato un messaggio che suggerisce la compilazione del campo mancante [UC3.5]
- **Precondizione:** L'utente è entrato nel sistema e ha scelto di registrarsi;
- Postcondizione: La registrazione è andata a buon fine e la chiave dell'utente è stata salvata nel sistema.

#### 1.2.8 UC3.1 - Inserimento nome

- Attori Primari: Utente non autenticato;
- Scopo e Descrizione Il sistema offre l'interfaccia per inserire il nome dell'utente:
- Scenario principale: L'utente fornisce tramite un dispositivo di input il suo nome:
- **Precondizione:** Il sistema offre un campo per la compilazione del nome e rimane in attesa dell'input;
- **Postcondizione:** L'utente ha inserito nome nel campo fornito dal sistema;

## 1.2.9 UC3.2 - Inserimento cognome

- Attori Primari: Utente non autenticato;
- Scopo e Descrizione Il sistema offre l'interfaccia per inserire il cognome dell'utente;
- Scenario principale: L'utente fornisce tramite un dispositivo di input il suo cognome;
- **Precondizione:** Il sistema offre un campo per la compilazione del cognome e rimane in attesa dell'input.;



• **Postcondizione:** L'utente ha inserito il suo cognome nel campo fornito dal sistema;

## 1.2.10 UC3.3 - Selezione categoria

- Attori Primari: Utente non autenticato;
- Scopo e Descrizione Il sistema offre l'interfaccia per selezionare la categoria di registrazione (studente o professore);
- Scenario principale: L'utente seleziona tramite un dispositivo di input la sua categoria;
- **Precondizione:** Il sistema offre un campo per la selezione della categoria e rimane in attesa dell'input;
- **Postcondizione:** L'utente ha selezionato la sua categoria nel campo fornito dal sistema;

#### 1.2.11 UC3.4 - Selezione corso

- Attori Primari: Utente non autenticato;
- Scopo e Descrizione Il sistema offre l'interfaccia per selezionare il corso di laurea desiderato;
- Scenario principale: L'utente seleziona tramite un dispositivo di input il corso di laurea scelto;
- Inclusioni:
  - 1. Ricerca corso di laurea [UC8]
- **Precondizione:** L'utente ha selezionato la registrazione come studente e ll sistema offre un campo per la selezione del corso di laurea e rimane in attesa dell'input;
- **Postcondizione:** L'utente ha selezionato il suo corso di laurea nel campo fornito dal sistema;



# 1.2.12 UC3.5 - Visualizzazione errore campo non compilato

- Attori Primari: Utente non autenticato;
- Scopo e Descrizione Il sistema avvisa l'utente che non ha compilato tutti i campi necessari per la registrazione al sistema;
- Scenario principale: Il sistema mostra un messaggio d'errore all'utente che indica di compilare i campi mancanti;
- **Precondizione:** L'utente tenta di registrarsi senza compilare tutti i campi;
- **Postcondizione:** L'utente è consapevole di non aver compilato tutti i campi;

#### 1.2.13 UC8 - Ricerca corso di laurea

- Attori: Utente non autenticato, Studente, Professore, Amministratore;
- Scopo e Descrizione L'utente ricerca un corso di laurea e se esiste il sistema lo mostra;
- Scenario principale:
  - 1. Il sistema mostra un campo per inserire parole chiave;
  - 2. L'utente inserisce le parole chiave per ricercare un corso;
  - 3. Il sistema cerca nel modello di dati persistente dei corsi adeguati ai parametri di ricerca.
  - 4. Il sistema mostra la lista (anche vuota) dei corsi trovati.
- Precondizione: L'utente ha richiesto la ricerca di un corso di laurea;
- Postcondizione: Il sistema ha mostrato i corsi individuati nella sua ricerca.



- 1.2.14 UC4 Logout
- 1.2.15 UC5 Amministrazione
- 1.2.16 UC6 Gestione aspetti relativi ai corsi
- 1.2.17 UC7 Gestione aspetti relativi allo studente