**Exigram**

**Requirements**

**Analysis**

**Document**

**Membri del team**

Iannaccone Davide 05121 05292

Esposito Domenico 05121 05478

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Cambiamenti** | **Autori** |
| 29/Ottobre/2019 | Creazione documento | Iannaccone Davide  Esposito Domenico |
| 12/Novembre/2019 | Aggiunti gli use case | Iannaccone Davide |
| 16/Novembre/2019 | Revisione | Esposito Domenico |
| 20/Novembre/2019 | Modifica e revisione | Iannaccone Davide  Esposito Domenico |
| 22/Novembre/2019 | Aggiunto il Class Diagram | Iannaccone Davide |
| 27/Novembre/2019 | Aggiunti gli Use Case Model | Esposito Domenico |
| 06/Dicembre/2019 | Revisione documento, modifica formattazione e aggiunti gli Activity Diagram | Esposito Domenico |
| 11/Dicembre/2019 | Aggiunti Mockups e Use Case | Iannaccone Davide |
| 12/Dicembre/2019 | Aggiunta e modifica degli scenari | Esposito Domenico |
| 12/Febbraio/2019 | Modifica formattazione e aggiunta Object Model | Esposito Domenico |

Sommario

[1 Introduzione 4](#_Toc32407702)

[1.1 Scopo del Sistema 4](#_Toc32407703)

[1.2 Obiettivo del Sistema 4](#_Toc32407704)

[1.3 Obiettivi e Criteri di successo del Sistema 4](#_Toc32407705)

[1.4 Riferimenti 4](#_Toc32407706)

[1.5 Panoramica 5](#_Toc32407707)

[2 Sistema Corrente 5](#_Toc32407708)

[3 Sistema Proposto 5](#_Toc32407709)

[3.1 Panoramica 5](#_Toc32407710)

[3.2 Requisiti Funzionali 6](#_Toc32407711)

[3.3 Requisiti non Funzionali 8](#_Toc32407712)

[3.4 Modelli del Sistema 9](#_Toc32407713)

[3.4.1 Scenari 9](#_Toc32407714)

[3.4.2 Casi d’Uso 17](#_Toc32407715)

[3.4.3 Modello a Oggetti 62](#_Toc32407716)

[3.4.4 Sequence Diagram 67](#_Toc32407717)

[3.4.5 Activity Diagram 79](#_Toc32407718)

[3.4.6 Modello Dinamico 81](#_Toc32407719)

[3.4.7 Interfaccia Utente (Percorso Navigazionale) 82](#_Toc32407720)

[3.4.8 Mockups 83](#_Toc32407721)

[4 Glossario 123](#_Toc32407722)

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del Sistema

Una tendenza corrente nella società odierna è quello di mettere in comunicazione migliaia di persone di tutto il mondo e di tutte le nazionalità attraverso un social network. Questi ultimi forniscono da molto tempo numerosi servizi per formare e rafforzare rapporti con amici presenti nelle zone circostanti, ma anche con persone estranee molto lontane.

Se ad una persona piace condividere le sue esperienze e i suoi stati d’animo per farsi conoscere, lo strumento migliore è un social, ed Exigram è uno di questi.

## 1.2 Obiettivo del Sistema

Esporre le proprie idee o parlare di questioni personali con degli sconosciuti a volte può causare imbarazzi o problemi, come il cyber-bullismo, quindi la possibilità di esporre le proprie idee a milioni di utenti che possono visualizzare ciò che è stato scritto e commentare può essere pericoloso l’utilizzo di un alter-ego può garantire un senso di sicurezza ed eliminare la paura di questi problemi.

Il Software Exigram che verrà sviluppato durante il progetto, indirizzerà queste problematiche ad una soluzione.

Il nome deriva da Exigent e Telegram:

* **Exigent:** Esigente perché il software ha molte richieste da gestire.
* **Telegram:** Per indicare che è a tutti gli effetti un sistema di comunicazione (Come il Telegramma)

## 1.3 Obiettivi e Criteri di successo del Sistema

Il successo dell’applicazione web sarà sancito dal raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Il sito deve poter contenere il maggior numero di post possibile.

La piattaforma deve essere il più veloce possibile nel mostrare i post più recenti.

Il design dell’interfaccia utente deve essere confortevole anche in caso di utilizzo prolungato.

Il codice implementato deve seguire le specifiche di progetto e deve passare attraverso tutte le verifiche.

## 1.4 Riferimenti

Il materiale di riferimento utilizzato per la realizzazione del progetto e per la stesura di questo stesso documento comprende:

Libro di Testo: Object-Oriented Software Engineering Bruegge, A.H. Dutoit.

Slide fornite dal Professore Andrea De Lucia reperibili sulla piattaforma e-learning

## 1.5 Panoramica

Le uniche informazioni che Exigram riceverà saranno quelle che l’utente, di propria iniziativa, inserirà per farsi conoscere dagli altri utenti. Ogni informazione inserita potrà essere modificata per essere sempre aggiornati.

Exigram può essere visto come un caro amico che può farti conoscere innumerevoli persone come e quando vuoi, scambiando informazioni come si preferisce.

Dovute restrizioni aiuteranno l’utente ad utilizzare e gestire il proprio dispositivo e le proprie informazioni in modo anche più responsabile per evitare possibili disagi.

# 2 Sistema Corrente

Il sistema di riferimento è Instagram. Exigram ha come scopo un uso alternativo di questo tipo di software. Instagram ha molte funzionalità su smartphone, come il rapido caricamento di immagini, ma limitate a quest’ultimo dispositivo, inoltre il tipo privacy del sistema non sono ottimali per avere una totale tutela del singolo utente, dato che ogni singola azione viene notificata a chi segue l’utente.

Un utente Exigram non riceverà notifiche sulla maggior parte delle azioni compiute dagli altri utenti se non notifiche essenziali per tenersi aggiornati con il rapporto verso l’altro utente, rendendo la tutela più uniforme.

# 3 Sistema Proposto

## 3.1 Panoramica

Il progetto proposto è una piattaforma web. L’obiettivo che si pone è quello di fornire un social network per la condivisione di foto o immagini. Un post è composto da un’immagine, una didascalia e una votazione finale costituita da voti positivi e negativi. Ogni post è pubblico e può essere presente con priorità massima se è stato pubblicato da una persona presente nella tua lista Companion, inoltre è possibile aggiungere commenti ai post caricati anche da altri utenti.

# 3.2 Requisiti Funzionali

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME REQUISITO FUNZIONALE** | **DESCRIZIONE** |
| RF - 1 Login | Possibilità di effettuare il login ed accedere alle funzionalità del software. |
| RF - 2 Logout | Possibilità di uscire da proprio profilo. |
| RF - 3 Registrazione | Possibilità di registrarsi sul sito inserendo delle credenziali personali necessarie per l’accesso al sito. |
| RF - 4 RecuperaPassword | Possibilità di recuperare la password se quest’ultima è stata persa o dimenticata dall’utente. |
| RF - 5 ModificaPassword | Possibilità di cambiare la password nel caso in cui l’utente ha difficoltà a ricordarla, o per motivi di sicurezza personali. |
| RF - 6 RicercaUtente | Possibilità di ricercare un utente tramite username. |
| RF - 7 RicercaTag | Possibilità di ricercare i post che contengono il tag specificato. |
| RF - 8 CaricaPost | Possibilità di aggiungere un post contenente un ‘immagine, una didascalia e un tag. |
| RF - 9 VisualizzaPost | Possibilità di visualizzare il proprio post, il post di un altro utente, oppure, nel caso dell’amministratore, visualizzare il post segnalato per un eventuale eliminazione. |
| RF - 10 RimuoviPost | Possibilità di rimuovere un post creato, nel caso dell’amministratore, rimuovere un post segnalato. |
| RF - 11 AggiungiVotazione | Possibilità di aggiungere un “UPVOTE” o un “DOWNVOTE”, indicando una critica positiva o negativa, rispettivamente, nei confronti dell’utente che ha aggiunto il post. |
| RF - 12 InserisciCommento | Possibilità di inserire un commento nella parte inferiore del post nel quale si può lasciare un messaggio per la persona che ha caricato il post. |
| RF - 13 RimuoviCommento | Possibilità di rimuovere un commento dal post in cui è stato inserito. |
| RF - 14 ModificaImmagine | Possibilità di modificare l’immagine del profilo per tenerla sempre aggiornata. |
| RF - 15 ModificaProfilo | Possibilità di modificare lo username nel caso in cui non è più apprezzato dall’utente o è difficile riconoscerlo, è possibile anche cambiare la Biografia o il nome della persona proprietaria dell’account. |
| RF - 16 ModificaDidascalia | Possibilità di cambiare la didascalia del post, per correggere eventuali errori. |
| RF - 17 AggiungiCompanion | Possibilità di aggiungere un “Companion” alla propria lista, per visualizzare e tenersi aggiornati sull’attività del “Companion”. |
| RF - 18 RimuoviCompanion | Possibilità di rimuovere un “Companion” dalla propria lista per non essere più aggiornato sulle attività di quell’utente. |
| RF - 19 VisualizzaUtente | Possibilità di visualizzare un utente selezionato, la pagina utente personale oppure la pagina utente selezionata per la segnalazione per osservare i post che ha caricato, i dati pubblici dell’utente o nel caso è stato segnalato, anche bandirlo. |
| RF - 20 VisualizzaNotifiche | Possibilità di visualizzare tutte le notifiche che sono arrivate all’account. |
| RF - 21 EliminaAccount | Possibilità di eliminare l’account personale Exigram, con annessa eliminazione di tutti i dati correlati. |
| RF - 22 VisualizzaListaUtenti | Possibilità per l’amministratore di visualizzare la lista completa degli utenti registrati ad Exigram. |
| RF - 23 VisualizzaSegnalazioni | Possibilità per l’amministratore di visualizzare la lista completa dei post o utenti segnalati da altri utenti. |
| RF - 24 AggiungiSegnalazioneUtente | Possibilità di segnalare un determinato utente per eventuali comportamenti non appropriati. |
| RF - 25 AggiungiSegnalazionePost | Possibilità di segnalare un determinato post per eventuali contenuti non appropriati. |
| RF - 26 RimuoviSegnalazione | Possibilità per l’amministratore di rimuovere una determinata segnalazione di un utente o di un post che è stato futilmente segnalato. |
| RF - 27 BandisciUtente | Possibilità per l’amministratore di bandire un utente che è stato segnalato, bloccandone sia l’accesso che i dati personali per eventuali registrazioni ripetute. |

## 3.3 Requisiti non Funzionali

|  |  |
| --- | --- |
| **Usabilità:** | Il sistema deve essere facile da apprendere ed intuitivo da utilizzare, permettendo anche agli utenti meno esperti di poter interagire senza difficoltà. |
| **Affidabilità:**  (Tra cui Sicurezza, Robustezza e protezione) | Nel caso in cui Exigram non ha più nessuna rete internet da poter utilizzare, salverà le ultime modifiche fatte senza danneggiare alcun dato, il riavvio del software è però d’obbligo, con eventuale login per garantire sicurezza. |
| **Prestazione:** | Exigram dovrebbe poter caricare in meno di 5 secondi tutte le funzionalità del software, comprese quelle secondarie e nel caso in cui le richieste sono eccessive, dovrà essere possibile eseguire almeno le richieste di base. |
| **Sostenibilità:**  (Compresa la Manutenibilità e la Portabilità) | Exigram dovrebbe poter accettare richieste di aggiornamento, per correzioni o manutenzione, eseguirle nel momento in cui vengono rilasciate, tenendo così tutti gli utenti sempre aggiornati e per evitare conflitti. |
| **Implementazione:** | Tutto il software correlato, associato ad Exigram, verrà scritto utilizzando Java, per conformarsi all’attuale preferenza del corso. |
| **Interfaccia:** | L'utilizzo del software deve essere facile e pratico, per mettere l'utente a suo agio con un'interfaccia semplice da capire, con colori conturbanti, schematizzazioni coerenti tra le varie funzioni e varie schede in base all'opzione da utilizzare o da usufruire. |
| **Requisiti Legali:** | Exigram utilizza licenze universali, con la possibile partecipazione di gruppi di terze parti. |

## 3.4 Modelli del Sistema

### 3.4.1 Scenari

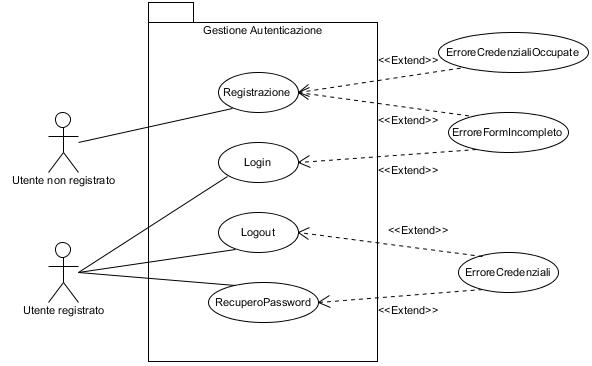
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome scenario:** | Un nuovo utente |
| **Attori partecipanti:** | Davide: Utente Exigram  Domenico: Utente Exigram |
| **Sequenza degli eventi:** | 1. Davide, sempre stato appassionato di fotografia, sta cercando un sito sul quale poter ammirare delle belle foto e sul quale poter pubblicare le proprie. Un amico gli consiglia Exigram, un sito che fa proprio al caso suo. Spinto dalla curiosità Davide apre il suo browser ed entra sul sito. Da subito Davide capisce che il sito è perfetto e decide di creare un account, clicca sul tasto Registrati, inserisce tutti le informazioni necessarie e conferma. 2. Il software riceve le informazioni inviate, controlla che siano stati compilati tutti i campi necessari per la registrazione e di seguito crea un nuovo utente all’interno del database con le informazioni dategli. 3. Il sito conferma che la registrazione è andata a buon fine facendo tornare Davide sulla pagina di login, da qui Davide esegue il login inserendo tutte le informazioni necessarie per entrare nel suo nuovo account Exigram. 4. Il software riceve le informazioni e, una volta verificate le credenziali, permette l’accesso. 5. Appena entrato nel suo account Davide inizia la sua avventura nel mondo di Exigram modificando la sua immagine del profilo mettendone una foto del suo ultimo viaggio nel Madagascar, dopo aver selezionato l’immagine conferma la sua scelta. 6. Il software riceve la nuova immagine e, una volta controllato che il formato vada bene, cambia le informazioni nel database inserendo la nuova immagine come immagine del profilo. 7. Una volta modificata l’immagine Davide decide di esplorare Exigram e di cercare l’amico che gli ha consigliato il sito: Domenico. Una volta effettuata la ricerca e averlo trovato, Davide decide di aggiungerlo come companion in modo tale da ricevere degli aggiornamenti nel caso dovesse caricare qualche nuova foto, e clicca sul suo nome utente per visualizzare il profilo. 8. Il software riceve l’informazione e aggiunge il profilo di Domenico ai companion di Davide in modo tale da visualizzare le immagini che Domenico carica nella bacheca principale, e una volta ricevuta la richiesta reindirizza Davide al profilo di Domenico. 9. In seguito, mentre guarda le immagini caricate da Domenico, Davide trova un’immagine di quando sono andati insieme in un safari in Africa, dopo aver cliccato il post per visualizzarlo a schermo intero decide di lasciare un upvote e di commentare la foto, ma si accorge di un errore nel commento quindi lo elimina e dopo aver confermato la scelta lo riscrive e lo riscrive. 10. Il software riceve le informazioni e reindirizza Davide alla pagina per visualizzare il post e dopo aver ricevuto altre informazioni aumenta il contatore totale degli upvotes/downvotes alla foto e, dopo aver ricevuto nuovamente altre informazioni, aggiunge il commento di Davide al post, in seguito invia un messaggio di conferma e una volta ricevuta elimina il commento, ricevute altre informazioni aggiunge un altro commento al post. 11. Davide dopo aver lasciato il commento alla foto del suo amico decide di cercare qualche foto e scopre che è possibile eseguire una ricerca tramite tag per poter cercare foto più specifiche, decide di cercare delle foto con il tag: safari. Dopo aver visto un po’ di foto, una gli risalta all’occhio per i vari errori commessi, decide quindi di lasciare un downvote e un commento per dare dei consigli su come fare delle foto migliori. 12. Il software riceve le informazioni per eseguire la ricerca tramite tag e ritorna le foto che contengono questo tag, in seguito riceve altre informazioni e diminuisce di uno il contatore totale di upvotes/dowvotes e aggiunge al database il nuovo commento alla foto. 13. Prima di chiudere il sito Davide decide di caricare il suo primo post con foto quindi va sul suo profilo e clicca su carica post, seleziona una sua foto di famiglia aggiunge un tag e clicca su conferma. Subito dopo aver cliccato conferma, Davide nota di aver dimenticato di aggiungere una didascalia ma, fortunatamente, si accorge che è possibile aggiungerla anche dopo aver caricato la foto, quindi clicca su modifica didascalia e, dopo aver scritto tutto, clicca su conferma. Di seguito esegue il logout e chiude il browser. 14. Il software riceve le informazioni e aggiorna il database con la nuova foto e con il tag, in seguito il software riceve altre informazioni e aggiorna le informazioni riguardanti la foto aggiunta precedentemente con quelle nuove e aggiunge la didascalia, infine il software una volta ricevute le ultime informazioni esegue il logout e rimanda Davide alla pagina iniziale. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome scenario:** | Cambio credenziali |
| **Attori partecipanti:** | Domenico: Utente Exigram |
| **Sequenza degli eventi** | 1. Domenico, assiduo utilizzatore di Exigram, ha deciso di fare un po’ di pulizia nella lisa dei suoi companion quindi apre il suo browser e una volta arrivato su Exigram e gli viene chiesto di effettuare il login non ricorda più la password, clicca quindi su recupera password. 2. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Domenico ad una pagina per inserire la propria e-mail. 3. Una volta inserita l’e-mail Domenico clicca sul tasto conferma. 4. Il software riceve le informazioni e, una volta controllato che l’e-mail sia collegata ad un account, invia la password tramite e-mail. 5. Domenico inserisce le credenziali necessarie per effettuare il login e conferma. 6. Il software riceve le informazioni e una volta confermate effettua il login. 7. Subito Domenico clicca su notifiche per poter vedere se gli ultimi aggiornamenti e torna subito dopo nella home page . 8. Il software riceve le informazioni e rimanda Domenico ad una pagina con tutte le notifiche che gli sono arrivate, in seguito dopo aver ricevuto altre informazioni rimanda Domenico alla homepage. 9. In seguito Domenico nota che il suo collega Marco pubblica foto ripetitive e che non sono di suo gusto quindi decide di eliminarlo dai suoi companion. 10. Il Software riceve le informazioni ed elimina l’utente dalla lista dei companion. 11. Il post del suo collega fa pensare a Domenico ad uno dei suoi post che vuole eliminare, va quindi prima sul suo profilo e una volta trovato il post clicca per visualizzarlo e infine clicca su elimina post e conferma la scelta. 12. Il Software riceve le informazioni e rimanda Domenico alla pagina del suo profilo, ricevendo altre informazioni lo rimanda alla pagina di visualizzazione del post cliccato e ricevute altre informazioni manda un messaggio di conferma e, una volta ricevuta la conferma, elimina il post e rimanda Domenico alla pagina del suo profilo. 13. Subito dopo, avendo deciso di rinnovare il suo profilo quindi va sul suo profilo e clicca su modifica profilo, una volta effettuate le modifiche clicca su modifica. 14. Il Software riceve le informazioni e, una volta controllate che i nuovi dati siano validi, aggiorna il database. 15. Domenico prima di eseguire il logout decide di cambiare la password in una più semplice da ricordare in modo tale da non dimenticarla più, clicca quindi su modifica password. 16. Il software riceve le informazioni e mostra sul monitor il modulo da compilare per modificare la password. 17. Domenico compila il modulo e una volta controllato che sia tutto perfetto clicca su conferma. 18. Il software riceve le informazioni e, una volta confermato che vadano bene, aggiorna le informazioni nel database. 19. Dopo essersi soffermato molto a pensare sul suo utilizzo di Exigram Domenico decide di eliminare il proprio profilo, va quindi sul suo profilo, clicca su elimina account, e clicca su conferma. 20. Il software riceve le informazioni e manda un messaggio di conferma all’utente, una volta ricevuta la conferma rimanda l’utente alla pagina per il login ed elimina tutte le informazioni riguardanti il profilo Domenico dal database. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome scenario:** | Prime Segnalazioni |
| **Attori partecipanti:** | Davide: Utente Exigram  Salvatore: Amministratore Exigram |
| **Sequenza degli eventi** | 1. Davide, mentre guardava delle fotografie su Exigram, trova una foto pornografica, rimanendo sconvolto decide di utilizzare la possibilità di segnalare la foto per fare in modo che un amministratore possa eliminarla quindi visualizza la foto a schermo intero e clicca su segala post. 2. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Davide alla pagina per visualizzare il post a schermo intero, una volta ricevute altre informazioni reindirizza Davide alla pagina per selezionare i motivi del i quali vuole segnalare il post. 3. Una volta arrivato alla per pagina di segnalazione Davide seleziona i motivi della segnalazione e clicca conferma. 4. Il Software riceve le informazioni e invia una segnalazione agli amministratori con le informazioni fornite dall’utente e reindirizza Davide alla pagina del post con un messaggio per segnalare che la segnalazione è andata a buon fine. 5. Davide, una volta reindirizzato alla pagina del post, riceve il messaggio di successo e decide di controllare l’account dell’utente che ha inserito l’immagine, clicca quindi sul nome utente per andare sul suo profilo. Con grande stupore scopre che è un account che posta solo foto indecenti, decide quindi di segnalare l’utente. Clicca su segnala utente e segala le motivazioni per la segnalazione e clicca invio. 6. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Davide alla pagina del profilo dell’utente selezionato, in seguito, ricevute altre informazioni, reindirizza Davide alla pagina per le segnalazioni e, una volta ricevute le informazioni, invia agli amministratori una segnalazione dell’utente con le informazioni fornite dall’utente , infine reindirizza Davide alla pagina dell’utente segnalato con un messaggio di successo. 7. L’amministratore Salvatore, il quale ha appena effettuato il login, decide di visualizzare la lista di tutti gli utenti di Exigram e clicca quindi sulla lista degli utenti. 8. Il Software riceve l’informazione e reindirizza Salvatore alla pagina con la lista di tutti gli utenti di Exigram (amministratori compresi). 9. Una volta visualizzata la lista degli utenti Salvatore clicca sulla pagina delle segnalazioni. 10. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Salvatore alla pagina con tutte le segnalazioni effettuate dagli utenti Exigram. 11. Una volta arrivato alla pagina delle segnalazioni Salvatore si accorge che ci sono alcune segnalazioni da visionare. La prima è proprio quella del post visto da Davide. Una volta visualizzato il post a schermo intero Salvatore si accorge subito del perché la foto è stata segnalata e clicca quindi su rimuovi post. 12. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Salvatore alla pagina di visualizzazione del post, una volta ricevute altre informazioni elimina il post e reindirizza Salvatore alla pagina di visualizzazione dei post. 13. Salvatore nota anche la segnalazione di un altro post ma capisce subito che non necessita dell’eliminazione del post e quindi rimuove la segnalazione. 14. Il Software riceve le informazioni ed elimina la segnalazione del post. 15. In seguito Salvatore vede anche la segnalazione di un profilo, decide quindi di cliccare sul nome utente per visualizzare il profilo dell’utente segnalato e una volta visualizzato e visionato il profilo decide che è necessario un ban, clicca quindi su bandisci utente e conferma. 16. Il Software riceve le informazioni e reindirizza Salvatore alla pagina dell’utente selezionato, una volta ricevute altre informazioni invia un messaggio di conferma per il ban dell’utente e una volta ricevuta la conferma elimina tutti i post dell’utente e lo aggiunge alla lista degli utenti banditi in modo tale che nessuno possa più accedere all’account e che nessuno possa creare un altro account con quel nome. Infine, reindirizza Salvatore alla pagina delle segnalazioni. 17. Una volta tornato alla pagina delle segnalazioni Salvatore vede che non ci sono più segnalazioni e decide quindi di eseguire il logout. 18. Il Software riceve le informazioni ed esegue il logout. |

### 3.4.2 Casi d’Uso

UC – 1: Gestione Autenticazione:



|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **Registrazione** |
| **ID:** | **UC - 1.1** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente giunge alla pagina di **Registrazione.** |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** decide di registrarsi e seleziona dalla pagina di login l’apposito link per eseguire la registrazione. |  |
|  | Il **sistema** reindirizza l’utente alla pagina di Registrazione. |
| **L’utente Exigram** inserisce negli appositi campi le credenziali e i suoi, dati necessari per completare la registrazione e conferma. |  |
|  | Ricevuta la conferma, il **sistema** accede al database e verifica se ci sono dati primari duplicati, una volta avvenute le opportune verifiche, registra nel database il nuovo account dell’utente, e lo reindirizza alla pagina di login. |
| Una volta ricevuto il messaggio di conferma per aver effettuato correttamente la registrazione **L’utente Exigram** può proseguire con l’utilizzo del software. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando la registrazione è stata completata correttamente. * Questo caso d’uso termina quando l’utente decide di annullare la registrazione andando altrove con le pagine oppure chiudendo il browser. |
| **Eccezioni:** | * Durante l’inserimento delle credenziali, se quest’ultime sono già state utilizzate si prosegue con il caso d’uso ErroreCredenzialiOccupate. * Durante l’inserimento delle credenziali, si conferma senza aver completato tutti i campi richiesti si prosegue al caso d’uso: ErroreFormIncompleto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **Login** |
| **ID:** | **UC – 1.2** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente si trova nella pagina di login. * Deve aver un account valido per effettuare l’accesso ad Exigram. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** inserisce negli appositi campi i dati necessari per accedere con il suo account Exigram e conferma. |  |
|  | Una ricevuti i dati il **sistema** verifica se l’account esiste, e se i dati inseriti combaciando alla sua autenticazione, una volta effettuata la verifica reindirizza l’**utente** alla home page. |
| Una volta arrivato sulla home page l’**utente Exigram** può continuare la navigazione sul sito. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando le credenziali inserite sono corrette e la verifica ha successo. |
| **Eccezioni:** | * Durante l’inserimento delle credenziali, se quest’ultime sono già state utilizzate si prosegue con il caso d’uso ErroreCredenziali. * Durante l’inserimento delle credenziali, si conferma senza aver completato tutti i campi richiesti si prosegue al caso d’uso: ErroreFormIncompleto. |

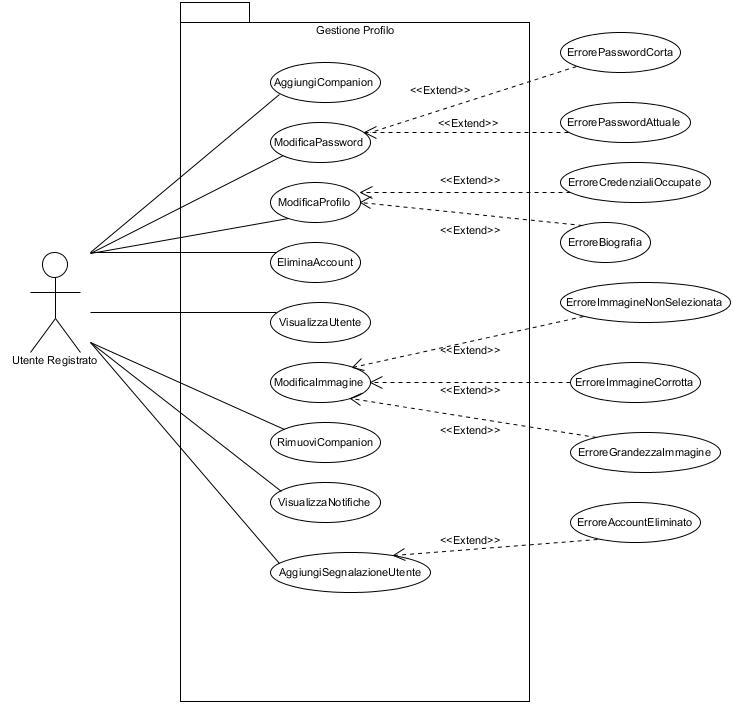
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **Logout** |
| **ID:** | **UC – 1.3** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente vuole terminare la sua sessione, ed uscire da Exigram. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** una volta aver completato tutte le operazioni che voleva eseguire su Exigram decide di eseguire il logout per eseguire un’uscita sicura dal sito, clicca quindi su Logout. |  |
|  | Il **sistema** verifica che l’utente sia ancora online ed effettua il logout, salvando tutte le ultime modifiche, reindirizzando l’utente alla pagina di login. |
| Giunto alla pagina iniziale l’**utente Exigram** può chiudere il dispositivo, programma o l’applicazione. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando l’utente, ancora connesso esegue il logout e il sistema salva tutte le modifiche effettuate. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **RecuperoPassword** |
| **ID:** | **UC – 1.4** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’**utente Exigram** clicca surecupero password nella pagina di login. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** seleziona il recupero password alla pagina login. |  |
|  | Il **sistema** richiede all’utente di inserire l’e-mail correlata all’account personale. |
| Dopo aver inserito la propria e-mail, **l’utente Exigram** conferma l’invio alla sua mail della password che ha dimenticato. |  |
|  | Il **sistema** verifica se l’e-mail corrisponde ad una e-mail utilizzata per la creazione dell’account ed invia una mail con la password dell’account Exigram dell’utente. |
| Avendo ricevuto l’e-mail, **l’utente Exigram** può nuovamente effettuare il login ad Exigram. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene inviata con successo la mail all’e-mail dell’utente. |
| **Eccezioni:** | * Quando l’e-mail richiesta nel recupero non è associata ad un account Exigram, si prosegue con il caso d’uso ErroreCredenziali. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreFormIncompleto** |
| **ID:** | **UC – 1.5** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando i campi di inserimento di un form non vengono tutti compilati. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** richiede delle credenziali che l’utente deve inserire, ma durante l’inserimento alcuni campi restano vuoti, il sistema non può procedere con dei dati mancanti e invia all’utente un messaggio di form incompleto. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore e deve reinserire le credenziali in modo corretto. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo all’utente il messaggio d’errore. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreCredenziali** |
| **ID:** | **UC – 1.6** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando vengono richieste delle credenziali da inserire all’utente e quest’ultimo le inserisce in modo errato. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** quando riceve le credenziali da verificare, vi è un errore nell’inserimento e nella ricerca non riscontra alcun utente registrato con le credenziali ricevute, in questo caso viene inviato un messaggio di errore all’utente, indicandogli che ha inserito le credenziali in modo errato. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore e deve reinserire le credenziali in modo corretto. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo all’utente il messaggio d’errore. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreCredenzialiOccupate** |
| **ID:** | **UC – 1.7** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando le credenziali inserite sono occupate. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** quando riceve le credenziali da inserire durante la registrazione o una modifica delle credenziali verifica se quest’ultime sono già state utilizzate per un altro utente. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore e deve reinserire altre credenziali non utilizzate. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo all’utente il messaggio d’errore. |
| **Eccezioni:** |  |

UC – 2: Gestione Profilo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **AggiungiCompanion** | |
| **ID:** | **UC – 2.1** | |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide e Domenico nello scenario 1) | |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente desidera aggiungere un Companion alla sua lista. * Non deve essere già presente nella lista Companion. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. | |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | | |
| **ATTORI** | | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** Davide decide di aggiungere l’account di Domenico alla sua lista di Companion per tenersi aggiornato sul suo operato, seleziona il suo account aggiungendolo ai Companion. | |  |
|  | | Il **sistema** ottiene la richiesta, e la spedisce all’account di Domenico, lo notifica specificando che è stato aggiunto alla lista Companion dell’**utente Exigram** Davide. |
| Dopo aver ricevuto un messaggio di successo**, l’utente Exigram** Davide da adesso può visualizzare sulla sua pagina principale i post caricati dall’**utente Exigram** Domenico. | |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando l’utente aggiunto accetta la richiesta di essere il nuovo Companion dell’utente. | |
| **Eccezioni:** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ModificaImmagine** |
| **ID:** | **UC – 2.2** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente decide di modificare la sua immagine profilo nella sua area utente. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera modificare l’immagine profilo utente di default, all’interno della sua area utente decide di modificare l’immagine. |  |
|  | Il **sistema** ricevuta la richiesta, manda l’utente alla finestra di selezione file. |
| Dopo aver selezionato la foto all’interno della sua memoria locale, **l’utente Exigram** conferma la sua selezione dell’immagine. |  |
|  | Dopo la verifica della correttezza del file, il **sistema** ottiene la foto e la imposta come immagine del profilo dell’utente, salvando la modifica dell’utente mandando un messaggio di conferma. |
| Una volta ricevuto il messaggio di conferma, **l’utente Exigram** osserva che la sua foto profilo è cambiata con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando durante selezione del file immagine l’utente annulla la selezione. * Dopo la selezione dell’immagine la modifica avviene con successo. |
| **Eccezioni:** | * Se il file selezionato non è un file Immagine si prosegue con il caso d’uso ErroreImmagineNonSelezionata. * Se il file selezionato è un file immagine corrotto si prosegue con il caso d’uso ErroreImmagineCorrotta. * Se il file selezionato è un file immagine con grandezza superiore a 16Mb si prosegue al caso d’uso ErroreGrandezzaImmagine. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **RimuoviCompanion** |
| **ID:** | **UC – 2.3** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionata la rimozione di un Companion. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** decide di rimuovere un suo Companion dalla sua lista, decide quindi di cliccare su rimuovi companion. |  |
|  | Il **sistema** verifica se l’utente è presente nella lista Companion dell’utente, se è presente lo rimuove e invia un messaggio di successo. |
| Ricevuto un messaggio di conferma, **l’utente Exigram** non verrà più aggiornato dal Companion rimosso, ma avrà di nuovo la possibilità di aggiungerlo nuovamente. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando inserendo la rimozione del Companion, viene rimosso con successo. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ModificaProfilo** |
| **ID:** | **UC – 2.4** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando si modificano le sezioni pubbliche del proprio account. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera apportare modifiche nella sua area utente pubblica, cambiando username e biografia, selezionando modifica. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’utente ad una pagina personale dove si possono effettuare le modifiche dei campi pubblici. |
| Nel momento in cui **l’utente Exigram** accede alla pagina, modifica alcuni campi come l’username e la biografia, dopo aver completato le varie modifiche, le conferma. |  |
|  | Ricevendo i dati, il sistema verifica se rispettano i formati prestabiliti, e conferma le modifiche apportate dall’utente, inviando un messaggio di successo. |
| Dopo aver ricevuto il messaggio di avvenuta modifica, **l’utente Exigram** può visualizzare le modifiche apportare nella sua area utente. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando si confermano le modifiche dei campi pubblici. * Si decide di annullare l’operazione durante la modifica. |
| **Eccezioni:** | * Quando viene effettuata la modifica dell’username, ma il nuovo username è occupato, si prosegue al caso d’uso: ErroreCredenzialiOccupate. * Quando la Biografia è eccessivamente lunga si prosegue al caso d’uso: ErroreBiografia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ModificaPassword** |
| **ID:** | **UC – 2.5** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando si seleziona la modifica della password all’interno dell’area utente. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** all’interno della sua area utente decide di modificare la sua password, andando nell’apposita sezione, inserisce la password attuale e la nuova password. |  |
|  | Il **sistema** verifica che la password attuale corrisponde a quella inserita e che la nuova password non sia uguale a quella precedente, e configura la nuova password per l’account dell’utente, mandando un messaggio di successo. |
| Visualizzando il messaggio di successo **l’utente Exigram** ha la conferma che la password sia stata cambiata con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando l’operazione di cambio password avviene con successo. |
| **Eccezioni:** | * Quando la nuova password inserita è inferiore a tre caratteri si procede con il caso d’uso: ErrorePasswordCorta. * Se la password attuale inserita durante la modifica non corrisponde, si prosegue con il caso d’uso: ErrorePasswordAttuale. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **VisualizzaUtente** |
| **ID:** | **UC – 2.6** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionato l’username di un utente. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera visualizzare i dettagli di un utente, seleziona quindi il suo username. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’utente alla pagina profilo dell’utente selezionato. |
| Giunto sulla pagina profilo dell’utente selezionato, **l’utente Exigram** comprende che la seleziona e la visualizzazione è stata compiuta con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando dopo la selezione dell’utente, il sistema mostra la pagina profilo dell’utente selezionato. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **VisualizzaNotifiche** |
| **ID:** | **UC – 2.7** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionata l’area notifiche personale. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera visualizzare le notifiche personali e clicca il pulsante per essere indirizzato alla pagina notifiche. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’utente alla pagina in cui vengono visualizzate tutte le notifiche ricevute. |
| Giunto sulla pagina delle notifiche **dell’utente Exigram** può visualizzare tutte le notifiche ricevute negli ultimi giorni. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando giunge alla pagina delle notifiche con successo. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **EliminaAccount** |
| **ID:** | **UC – 2.8** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * L’**utente** deve aver effettuato il login con un account. * L’**utente** deve trovarsi sulla pagina del proprio profilo. * Questo caso d’uso inizia quando si seleziona la cancellazione dell’account all’interno dell’area personale. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** all’interno della sua area utente seleziona la cancellazione dell’account per non essere più uno iscritto ad Exigram. |  |
|  | Il **sistema** spedisce un messaggio di conferma per l’azione richiesta. |
| **L’utente Exigram** seleziona e conferma la cancellazione del proprio account. |  |
|  | Il **sistema** elimina ogni post personale creato dall’utente ed elimina l’account e indirizza l’utente alla pagina di login. |
| **L’utente Exigram** viene reindirizzato alla pagina iniziale, con un messaggio di avvenuta cancellazione dell’account avvenuta con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando la cancellazione dell’account è avvenuta con successo. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **AggiungiSegnalazioneUtente** |
| **ID:** | **UC – 2.9** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide e Salvatore nello scenario 3) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene segnalato un utente da un utente che non sia se stesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera segnalare un determinato utente per comportamenti inappropriati, seleziona quindi segnala utente. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’utente ad una pagina dove è possibile specificare i motivi per cui l’utente è stato segnalato. |
| Dopo essere stato reindirizzato, **l’utente Exigram** seleziona i campi specifici per illustrare il perché il post è stato segnalato e conferma. |  |
|  | Dopo aver verificato che il post è ancora esistente, il **sistema** accetta la segnalazione e la aggiunge alla lista degli utenti segnalati, visibile dagli amministratori, reindirizzando successivamente l’utente alla pagina di visualizzazione dell’utente segnalato, con un messaggio di successo. |
| **L’utente Exigram** dopo essere stato reindirizzato nota il messaggio di successo e procede con l’utilizzo di Exigram. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene selezionato e confermato almeno un campo per specificare le ragioni della segnalazione. |
| **Eccezioni:** | Quando viene segnalato un utente, ma quest’ultimo ha eliminato il proprio account, prosegue con il caso d’uso: ErroreAccountEliminato. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreImmagineCorrotta** |
| **ID:** | **UC – 2.10** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’immagine selezionata è un’immagine corrotta. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve il file e verifica che l’immagine selezionata è un tipo di immagine corrotta, segnala l’utente l’errore riscontrato inviandogli un messaggio di errore. |
| **L’utente Exigram** visualizza il messaggio d’errore e conferma di averlo visualizzato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato all’utente un messaggio di errore. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreImmagineNonSelezionata** |
| **ID:** | **UC – 2.11** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionato un file all’interno della memoria locale, che non sia un’immagine. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** verifica se durante la selezione di un file immagine la selezione non avviene con successo, invia quindi un messaggio di errore all’utente. |
| **L’utente Exigram** visualizza il messaggio d’errore e conferma di averlo visualizzato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato all’utente un messaggio di errore. |
| **Eccezioni:** |  |

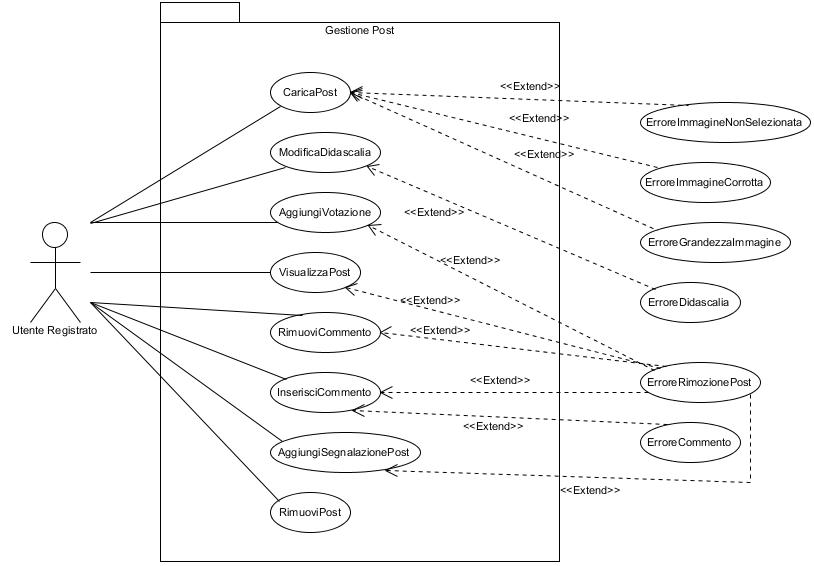
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreGrandezzaImmagine** |
| **ID:** | **UC – 2.12** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando Il file inserito è maggiore di 16MB. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve il file e verifica che la grandezza del file da caricare è maggiore di 16 Mb, i file con questa grandezza non sono supportati, invia quindi un messaggio di errore all’utente. |
| **L’utente Exigram** visualizza il messaggio d’errore e conferma di averlo visualizzato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato all’utente un messaggio di errore. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreBiografia** |
| **ID:** | **UC – 2.13** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene inserita o modificata una biografia che supera i 150 caratteri. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve la biografia inserita o modificata dall’utente, verifica la sua lunghezza, se supera i 150 caratteri, annulla l’inserimento o le modifiche apportate e invia all’utente un messaggio di errore. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore e nota che nella biografia non p stato apportato alcun cambiamento. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all’utente. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErrorePasswordAttuale** |
| **ID:** | **UC – 2.14** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando durante la modifica di una password, la password attuale è errata. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve la password attuale e la nuova password, verifica se quella attuale corrisponde alla password associata all’account dell’utente e nel caso in cui non lo è, invia un messaggio di errore nella modifica della password all’utente. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all’utente. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErrorePasswordCorta** |
| **ID:** | **UC – 2.15** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * La password modificata o inserita durante la registrazione è inferiore a 3 caratteri. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve la password da inserire o modificare, verifica la lunghezza che è minore di 3 caratteri e invia un messaggio di errore all’utente, specificando che la password deve avere una lunghezza minima di 3 caratteri. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all’utente. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreAccountEliminato** |
| **ID:** | **UC – 2.16** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene eseguita un operazione su un utente, ma quest’ultimo è stato eliminato. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve l’operazione da eseguire su un utente, verifica che non è possibile eseguirla dato che non è più presente l’account a cui l’operazione è associata, e manda un messaggio di errore all’utente. |
| **L’utente Exigram** riceve il messaggio di errore con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato con successo un messaggio di errore all’utente. |
| **Eccezioni:** |  |

UC – 3: Gestione Post:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **VisualizzaPost** |
| **ID:** | **UC – 3.1** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionato un post personale all’interno della visualizzazione del profilo utente. * Viene selezionato un post di un altro utente. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** seleziona un post per visualizzarne il contenuto. |  |
|  | Il **sistema** verifica che il post non è stato rimosso e indirizza l’utente alla pagina in cui verrà visualizzato per intero il post. |
| Giunto alla pagina del post, **l’utente Exigram** può visualizzare completamente ogni informazione del post. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando si raggiunge con successo la pagina di visualizzazione del post. |
| **Eccezioni:** | * Se durante la selezione per visualizzare il post, quest’ultimo viene rimosso, si prosegue al caso d’uso: ErroreRimozionePost. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **CaricaPost** |
| **ID:** | **UC – 3.2** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * L’**utente** deve trovarsi sulla propria pagina personale. * Questo caso d’uso inizia quando se **l’utente** seleziona il caricamento di un nuovo Post personale. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** seleziona carica post. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’**utente** ad una pagina dove è possibile compilare tutti i campi per la creazione del post. |
| Dopo aver inserito correttamente tutti i campi con la dovuta immagine, **l’utente Exigram** preme il tasto conferma. |  |
|  | Il **sistema** verifica che tutti i campi inseriti siano validi e che l’immagine soddisfi tutti i requisiti, inserisce il post nell’elenco dei post personali dell’utente all’interno della sua area utente, e fa visualizzare il post creato a tutti coloro che hanno aggiunto l’utente come Companion, infine reindirizza l’utente alla pagina principale. |
| **L’utente Exigram** dopo aver ricevuto il messaggio di avvenuta creazione del post avvenuta con successo può anche osservare il post appena creato all’interno della pagina principale. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando dopo aver riempito i campi necessari alla creazione del post, si conferma. * Quando durante la creazione di un post si seleziona di annullare l’operazione. |
| **Eccezioni:** | * Se il file selezionato non è un file Immagine si prosegue con il caso d’uso ErroreImmagineNonSelezionata. * Se il file selezionato è corrotto si prosegue con il caso d’uso ErroreImmagineCorrotta. * Se il file selezionato è di grandezza superiore a 16Mb si prosegue al caso d’uso ErroreGrandezzaImmagine. |
| **Nome del caso d’uso:** | **RimuoviPost** |
| **ID:** | **UC – 3.3** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Domenico nello scenario 2) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando si seleziona la rimozione del post all’interno della pagina di visualizzazione del post. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| L’**utente Exigram** durante la visualizzazione di un post personale seleziona la rimozione di questo e conferma. |  |
|  | Il **sistema** accetta la selezione, verifica la conferma dell’utente ed elimina il post personale dell’utente, rimuovendolo anche dall’elenco dei post personali all’interno dell’area utente. |
| Dopo aver ricevuto il messaggio di avvenuta cancellazione del post, **l’utente Exigram** visualizza anche nella sua area utente che il post non è più presente. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando è avvenuta con successo la rimozione del post. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **InserisciCommento** |
| **ID:** | **UC – 3.4** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * L’**utente** deve trovarsi nella pagina di visualizzazione di un post. * Questo caso d’uso inizia quando durante la visualizzazione del post aggiunge un commento. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** visualizza un post e accede alla sezione commenti, decidendo di inserirne uno personale di qualche riga. |  |
|  | Il **sistema** verifica la lunghezza del commento, se non è troppo grande accetta la conferma dell’utente e lo inserisce nella lista commenti del post, facendolo visualizzare all’utente. |
| Visualizzando il suo commento personale nella sezione sottostante al post, **l’utente Exigram** ha la conferma che l’operazione è avvenuta con successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando si conferma l’inserimento del commento sottostante al post. * Si esegue l’annullamento dell’aggiunta del commento. |
| **Eccezioni:** | * Quando il commento è eccessivamente lungo si prosegue con il caso d’uso ErroreCommento. * Se si aggiunge un commento, e durante l’aggiunta il post viene rimosso si prosegue con il caso d’uso ErroreRimozionePost. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **RimuoviCommento** |
| **ID:** | **UC – 3.5** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente rimuove un commento personale all’interno di un post. * Deve essere presente un commento personale all’interno del post. * L’**utente** deve trovarsi nella pagina di visualizzazione di un post. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| L’**utente Exigram** visualizzando un post decide di rimuovere un suo commento cliccando elimina post |  |
|  | Il **sistema** verifica che il post è ancora esistente, e rimuove il commento dell’utente nella sezione commenti del post, inviando un messaggio di rimozione avvenuta con successo all’utente. |
| Dopo aver visualizzato il messaggio di avvenuta rimozione, **l’utente Exigram** verifica che non è più presente il suo commento nella sezione commenti del post. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando si conferma la rimozione del commento. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **AggiungiVotazione** |
| **ID:** | **UC – 3.6** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando durante la visualizzazione di un post, si aggiunge un Upvote o un Downvote al post. * L’Upvote non può essere inserito più volte. * Il Downvote non può essere inserito più volte. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** durante la visualizzazione del post, inserisce un Upvote per approvarlo. |  |
|  | Il **sistema** riceve l’inserimento dell’Upvote all’interno del post, e mostra all’utente l’icona dell’aggiunta Upvote modificata, indicando che l’inserimento è avvenuto con successo, e incrementa il numero totale di Upvotes/Downvotes. |
| **L’utente Exigram** riceve conferma della sua selezione notando il cambiamento dell’icona per l’aggiunta degli Upvotes, ma l’utente desidera correggere la sua selezione, inserisce quindi un Downvote. |  |
|  | Con il nuovo inserimento, il **sistema** rimuove l’aggiunta dell’Upvote, decrementa il numero totale di Upvotes/Downvote, mostra all’utente l’icona dell’aggiunta Downvote modificata, indicando che l’inserimento di quest’ultimo è avvenuto con successo e decrementa il numero totale di Upvotes/Downvotes. |
| **L’utente Exigram** riceve conferma della sua selezione cambiata notando il cambiamento dell’icona per l’aggiunta degli Downvotes e il numero totale degli Upvotes/Downvotes diminuito. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando si seleziona l’aggiunta di un Upvote o di un Downvote. * Si seleziona nuovamente la votazione per annullarla. |
| **Eccezioni:** | * Quando il post viene rimosso durante l’aggiunta di un voto, si prosegue con il caso d’suo ErroreRimozionePost. |
| **Nome del caso d’uso:** | **ModificaDidascalia** |
| **ID:** | **UC – 3.7** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionato la modifica della didascalia all’interno di un post di propria creazione. * Deve esistere un post creato dall’utente. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera completare la didascalia di un post personale, seleziona modifica didascalia per apportare le dovute modifiche. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’utente ad una pagina dove è possibile riscrivere l’intera didascalia del post. |
| Dopo essere stato reindirizzato, **l’utente Exigram** aggiunge le opportune modifiche alla didascalia e conferma il tutto. |  |
|  | Dopo aver verificato che la nuova didascalia rientra in un determinato numero di caratteri, il **sistema** modifica completamente la vecchia didascalia e aggiunge la nuova appena ricevuta, reindirizzando l’utente alla pagina di visualizzazione del suo post con un messaggio di modifica avvenuta con successo. |
| **L’utente Exigram** dopo essere stato reindirizzato nota il messaggio di successo e l’avvenuta modifica della didascalia del post. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando dopo aver apportato la modifica alla didascalia, si conferma la modifica. * Se durante la modifica della didascalia l’utente decide di tornare indietro e annullare la modifica. |
| **Eccezioni:** | * Quando la didascalia supera i 150 caratteri, si prosegue con il caso d’uso: ErroreDidascalia. |

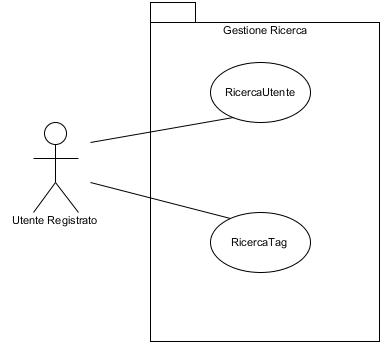
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **AggiungiSegnalazionePost** |
| **ID:** | **UC – 3.8** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide e Salvatore nello scenario 3) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene segnalato un post da un utente che non sia il creatore del post. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera segnalare un determinato post per contenuti inappropriati, seleziona quindi segnala post. |  |
|  | Il **sistema** indirizza l’utente ad una pagina dove è possibile specificare i motivi per cui il post è stato segnalato. |
| Dopo essere stato reindirizzato, **l’utente Exigram** seleziona i campi specifici per illustrare il perché il post è stato segnalato e conferma. |  |
|  | Dopo aver verificato che il post è ancora esistente, il **sistema** accetta la segnalazione e la aggiunge alla lista dei post segnalati, visibile dagli amministratori, reindirizzando successivamente l’utente alla pagina di visualizzazione del post segnalato, con un messaggio di successo. |
| **L’utente Exigram** dopo essere stato reindirizzato nota il messaggio di successo e procede con l’utilizzo di Exigram. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene selezionato e confermato almeno un campo per specificare le ragioni della segnalazione. |
| **Eccezioni:** | Quando viene eseguita la segnalazione al post, ma il post è stato rimosso dal proprietario, si prosegue al caso d’uso: ErroreRimozionePost. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreCommento** |
| **ID:** | **UC – 3.9** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene inserito un commento ad un post, ma supera i 100 caratteri. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve la conferma dell’inserimento del commento dell’utente, verifica se soddisfa tutti i requisiti richiesti e spedisce un messaggio di errore all’utente. |
| **L’utente Exigram** visualizza il messaggio d’errore e conferma di averlo visualizzato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato all’utente un messaggio di errore. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreRimozionePost** |
| **ID:** | **UC – 3.10** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando si inserisce un commento all’interno di un post, mentre quest’ultimo non è più presente, dato che è stato rimosso. * Se si inserisce una votazione al post, mentre quest’ultimo non è più presente. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** prima di ricevere qualsiasi richiesta esterna al post, verifica se il post non è stato rimosso, in questo caso invia un messaggio di errore all’utente. |
| **L’utente Exigram** visualizza il messaggio d’errore e conferma di averlo visualizzato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato all’utente un messaggio di errore. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **ErroreDidascalia** |
| **ID:** | **UC – 3.11** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene inserita una didascalia ad un post, che supera i 150 caratteri. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
|  | Il **sistema** riceve la didascalia inserita dall’utente da aggiungere al post, verifica la lunghezza della didascalia, che supera i 150 caratteri, annulla l’operazione e invia all’utente un messaggio di errore. |
| **L’utente Exigram** visualizza il messaggio d’errore e conferma di averlo visualizzato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando viene visualizzato all’utente un messaggio di errore. |
| **Eccezioni:** |  |

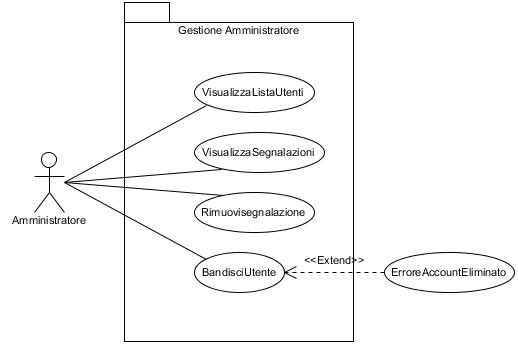
UC – 4: Gestione Ricerca:



|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **RicercaUtente** |
| **ID:** | **UC – 4.1** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide e Domenico nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente vuole ricercare un utente per username. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** vuole ricercare l’account di un suo amico, Domenico, su Exigram, inserisce nella casella per la ricerca, il suo username. |  |
|  | Ricevuto l’username, il **sistema** esegue la ricerca per username, e restituisce tutti gli account Exigram contenenti l’username ricercato in una lista. |
| Visualizzando i risultati, **l’utente Exigram** riconosce il suo compagno, avendo conferma della ricerca che ha avuto successo. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando la ricerca non mostra alcun utente. * Il sistema restituisce tutti i risultati correttamente. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **RicercaTag** |
| **ID:** | **UC – 4.2** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Davide nello scenario 1) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando l’utente desidera ricercare un post con un determinato tag. * L’utente deve avere effettuato l’accesso. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’utente Exigram** desidera ricercare un post con un determinato tag, decide quindi di inserire il Tag interessato nella ricerca. |  |
|  | Il **sistema** effettua la ricerca dei post degli utenti che hanno inserito il Tag ricercato o che contiene parte di quel Tag e li visualizza. |
| Ottenendo riscontri, **l’utente Exigram** può scorrere tutti i post contenenti il tag ricercato. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando il sistema mostra tutti i risultati della ricerca. * Quando non ci sono riscontri, e non mostra nulla. |
| **Eccezioni:** |  |

UC – 5: Gestione Amministratore:



|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **VisualizzaListaUtenti** |
| **ID:** | **UC – 5.1** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Salvatore nello scenario 3) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando un amministratore accede alla sezione in cui è presente la lista di tutti gli utenti Exigram. * Bisogna essere un utente di tipo amministratore. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’amministratore Exigram** desidera visualizzare per intero l’intera lista degli utenti Exigram registrati, decide quindi di selezionare la scheda all’interno del suo pannello di controllo in cui può visualizzarla. |  |
|  | Il **sistema** riceve la richiesta e indirizza l’utente alla pagina desiderata in cui è presente un elenco di tutti gli utenti Exigram registrati. |
| **L’amministratore Exigram** una volta reindirizzato può visualizzare per intero i dati pubblici di tutti gli utenti Exigram. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando la visualizzazione della pagina è stato un successo. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **VisualizzaSegnalazioni** |
| **ID:** | **UC – 5.2** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Salvatore nello scenario 3) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando un amministratore accede alla sezione in cui è presente la lista di tutte le segnalazioni degli utenti Exigram. * Bisogna essere un utente di tipo amministratore. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’amministratore Exigram** desidera visualizzare per intero l’intera lista delle segnalazioni degli utenti Exigram registrati, decide quindi di selezionare la scheda all’interno del suo pannello di controllo in cui può visualizzarla. |  |
|  | Il **sistema** riceve la richiesta e indirizza l’utente alla pagina desiderata in cui è presente un elenco di tutte le segnalazioni effettuate. |
| **L’amministratore Exigram** una volta reindirizzato può visualizzare per intero ogni segnalazione, sia degli utenti che dei post. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando la visualizzazione della pagina è stato un successo. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **RimuoviSegnalazione** |
| **ID:** | **UC – 5.3** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Salvatore nello scenario 3) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando si seleziona la rimozione di una segnalazione nella lista segnalazioni. * Nella lista segnalazioni deve essere presente almeno una segnalazione. * Bisogna essere un utente di tipo amministratore. |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’amministratore Exigram** seleziona la rimozione di una segnalazione superflua all’interno della lista delle segnalazioni. |  |
|  | Il **sistema** riceve la richiesta di rimozione, verifica se l’account o il post non sono stati già eliminati e procede con la rimozione, inviando all’amministratore un messaggio di successo. |
| **L’amministratore Exigram** riceve con successo il messaggio di avvenuta rimozione. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando la rimozione della segnalazione avviene con successo. |
| **Eccezioni:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del caso d’uso:** | **BandisciUtente** |
| **ID:** | **UC – 5.4** |
| **Attori:** | **Utente Exigram** (Salvatore nello scenario 3) |
| **Condizioni di Ingresso:** | * Questo caso d’uso inizia quando viene selezionato l’opzione di bandire l’utente all’interno della lista degli utenti segnalati. * Nella lista utenti segnalati deve essere presente almeno un utente. * Bisogna essere un utente di tipo amministrativo |
| **FLUSSO DEGLI EVENTI** | |
| **ATTORI** | **SISTEMA** |
| **L’amministratore Exigram** decide di bandire un utente segnalato a causa dei suoi comportamenti nei confronti di altri utenti. |  |
|  | Il **sistema** riceve la richiesta di bandire l’utente, verifica se l’account è stato eliminato e procede, inviando all’amministratore un messaggio di successo. |
| **L’amministratore Exigram** riceve con successo il messaggio di avvenuto bando. |  |
| **Condizioni di uscita:** | * Questo caso d’uso termina quando l’utente selezionato è stato bandito con successo. |
| **Eccezioni:** | Nel caso in cui l’utente bandito ha eliminato il proprio account, si prosegue con il caso d’uso: ErroreAccountEliminato (Gestione Utente). |

### 3.4.3 Modello a Oggetti

#### 3.4.3.1 Gestione Autenticazione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Utente Registrato | Entity | Utente registrato regolarmente su Exigram, con una e-mail associata. |
| GestoreMail | Manager | Manager che gestisce e spedisce una mail quando viene richiesto, utilizzato per il recupero password. |
| ManagerUtente | Manager | Manager che gestisce e correla l’utente Exigram, facendolo interagire con l’intero sistema. |
| Registrazione\_Control | Control | Si occupa di ricevere le informazioni inserite dall’utente durante la registrazione, effettuare diversi controlli e registrare un utente. |
| Registrazione\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare la registrazione al sito. |
| Login\_Control | Control | Si occupa di ricevere le credenziali inserite dall’utente, verificarne la correttezza ed effettuare l’accesso ad Exigram. |
| Login\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare le credenziali ed effettuare l’accesso ad Exigram. |
| Logout\_Control | Control | Si occupa di far disconnettere l’utente da Exigram, salvando tutte le operazioni effettuate. |
| Logout\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di effettuare la disconnessione ad Exigram. |
| RecuperoPassword\_Control | Control | Si occupa di ricevere una e-mail, verificare la corrispondenza con un account Exigram registrato, e infine mandare una mail con la password all’indirizzo elettronico dell’utente. |
| RecuperoPassword\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare la e-mail inserita, e ricevere una mail in cui è presente la password perduta. |

#### 3.4.3.2 Gestione Profilo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Companion | Entity | Utente Exigram che è stato aggiunto alla lista dei Companion di un altro utente. |
| ManagerUtente | Manager | Componente che gestisce, rimuove o aggiunge Utenti al sistema. |
| ModificaImmagine\_Control | Control | Si occupa di modificare l’immagine dell’utente attuale con una nuova immagine inserita dall’utente, verificandone il formato. |
| ModificaImmagine\_Boundary | Boundary | Icona in cui è presente l’immagine del profilo utente personale che se cliccata permette la modifica dell’immagine mostrata. |
| AggiuntaCompanion\_Control | Control | Si occupa di aggiungere l’utente selezionato alla lista dei Companion personale. |
| AggiuntaCompanion\_Boundary | Boundary | Bottone che permette l’aggiunta del relativo utente alla lista Companion. |
| RimuoviCompanion\_Control | Control | Si occupa di rimuovere un utente selezionato dalla lista dei Companion personale. |
| RimuoviCompanion\_Boundary | Boundary | Bottone che permette la rimozione del relativo utente dalla lista Companion. |
| ModificaProfilo\_Control | Control | Si occupa di apportare modifiche all’area personale pubblica del cliente. |
| ModificaProfilo\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare le modifiche apportate al profilo utente personale. |
| ModificaPassword\_Control | Control | Si occupa di modificare la password dopo aver verificato il controllo sulla password attuale inserita. |
| ModificaPassword\_Boundary | Boundary | Bottone che permette la modifica della password attuale, confermando la verifica di quella attuale inserita. |
| VisualizzaUtente\_Control | Control | Si occupa di visualizzare la pagina utente di un utente Exigram selezionato. |
| VisualizzaUtente\_Boundary | Boundary | Icona in cui è presente l’immagine del profilo utente, che se cliccata visualizza la pagina del relativo utente. |
| EliminaUtente\_Control | Control | Si occupa della eliminazione dell’account personale Exigram. |
| EliminaUtente\_Boundary | Boundary | Bottone che permette l’eliminazione del profilo utente personale. |
| AggiungiSegnalazioneUtente\_Control | Control | Si occupa di segnalare e aggiungere l’utente alla lista degli utenti segnalati, previa verifica dell’eliminazione dell’utente. |
| AggiungiSegnalazioneUtente\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di segnalare un utente a causa di comportamenti non appropriati. |

#### 3.4.3.3 Gestione Profilo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Post | Entity | Immagine con annessi tag e opzionalmente anche una didascalia che può essere pubblicata sul sito. |
| ManagerPost | Manager | Componente che gestisce, rimuove o aggiunge Post al sistema. |
| VisualizzaPost\_Control | Control | Si occupa di visualizzare il post personale o non di un altro utente. |
| VisualizzaPost\_Boundary | Boundary | Immagine del post personale o di un altro utente Exigram, che se cliccata permette di mostrare la pagina di visualizzazione del post. |
| CaricaPost\_Control | Control | Si occupa di caricare, dopo aver effettuato alcune verifiche, dell’immagine inserita dall’utente, con annessa didascalia, se presente. |
| CaricaPost\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare l’immagine inserita con relativa didascalia, se inserita, per il caricamento del post. |
| RimuoviPost\_Control | Control | Si occupa della rimozione del post personale precedentemente creato, con annessi commenti. |
| RimuoviPost\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di rimuovere il post personale creato precedentemente. |
| InserisciCommento\_Control | Control | Si occupa dell’inserimento di un commento nella sezione commenti di un post durante la sua visualizzazione. |
| InserisciCommento\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare l’inserimento del commento precedentemente scritto. |
| RimuoviCommento\_Control | Control | Si occupa della rimozione di un commento nella sezione commenti di un post durante la sua visualizzazione. |
| RimuoviCommento\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di rimuovere il commento precedentemente inserito. |
| AggiungiVotazione\_Control | Control | Si occupa di aggiungere una votazione, positiva o negativa ad un post, ed aggiornare la differenza di questi ultimi. |
| AggiungiVotazione\_Boundary | Boundary | Bottoni che permettono di aggiungere una votazione positiva o negativa, rispettivamente. |
| ModificaDidascalia\_Control | Control | Si occupa di modificare o inserire una didascalia ad un post precedentemente creato. |
| ModificaDidascalia\_Boundary | Boundary | Bottone che permette la modifica della didascalia di un post, appena aggiunta o modificata. |
| AggiungiSegnalazionePost\_Control | Control | Si occupa di segnalare e aggiungere il post alla lista dei post segnalati, previa verifica dell’eliminazione del post. |
| AggiungiSegnalazionePost\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di segnalare un post con contenuti non appropriati. |

#### 3.4.3.4 Gestione Profilo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrizione** |
| RicercaUtente\_Control | Control | Si occupa di mostrare il nome degli utenti che corrispondono alla ricerca effettuata dall’utente. |
| RicercaTag\_Control | Control | Si occupa di mostrare i post degli utenti che contengono nella didascalia uno o più tag che corrispondono alla ricerca effettuata dall’utente. |
| Ricerca\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di confermare la ricerca effettuata per utente o per tag. |

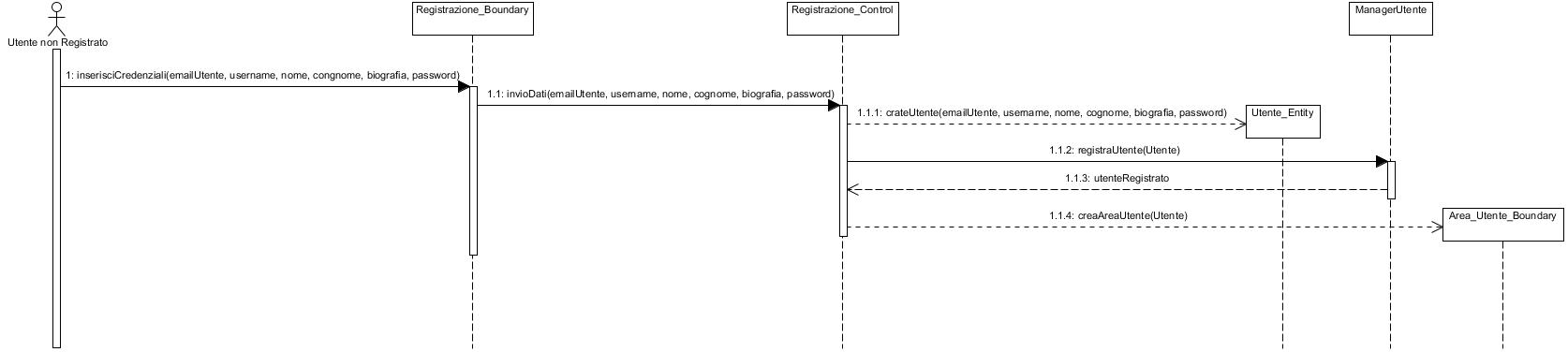
#### 3.4.3.5 Gestione Profilo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Amministratore | Entity | Utente Exigram con privilegi di Amministratore. |
| Segnalazione | Entity | Segnalazione di un determinato post o utente. |
| VisualizzaListaUtenti\_Control | Control | Si occupa di visualizzare l’intera lista degli utenti registrati ad Exigram, verificando se la lista è vuota oppure no. |
| VisualizzaListaUtenti\_Boundary | Boundary | Bottone che permette la visualizzazione della lista utenti. |
| VisualizzaSegnalazioni\_Control | Control | Si occupa di visualizzare l’intera lista delle segnalazioni, sia per gli utenti che per i post verificandone se la lista è vuota oppure no. |
| VisualizzaSegnalazioni\_Boundary | Boundary | Bottone che permette la visualizzazione delle segnalazioni utenti e post. |
| RimuoviSegnalazioni\_Control | Control | Si occupa di rimuovere una segnalazione all’interno della lista utenti o post, verificando se il post o l’utente non sia stato eliminato. |
| RimuoviSegnalazioni\_Boundary | Boundary | Bottone che permette la rimozione di un post, o di un utente. |
| BandisciUtente\_Control | Control | Si occupa di bandire un utente da Exigram, non permettendogli l’accesso in futuro, previa verifica se l’account è stato eliminato o no. |
| BandisciUtente\_Boundary | Boundary | Bottone che permette di bandire un utente dal sito Exigram. |

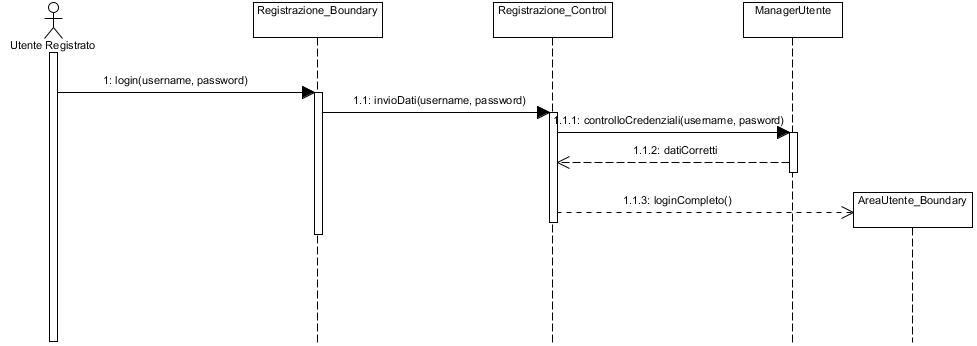
### 3.4.4 Sequence Diagram

**SD\_1\_Autenticazione**

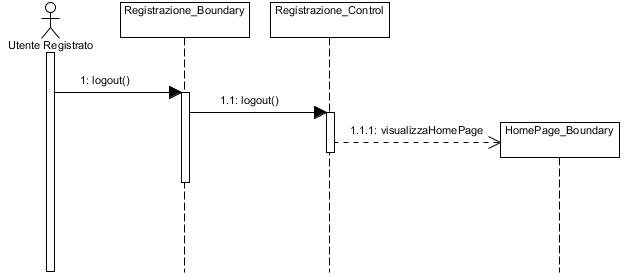
* 1. Registrazione



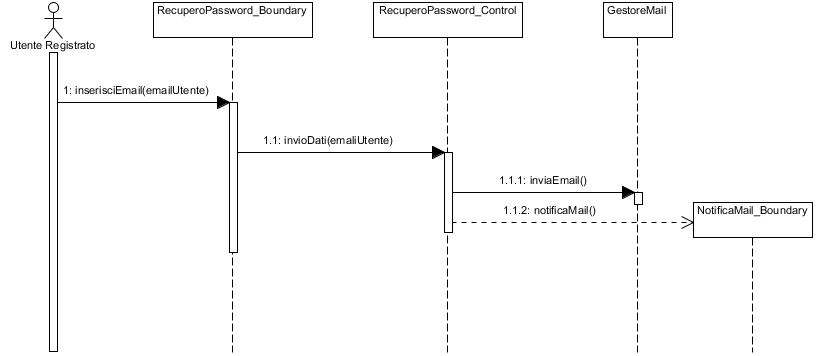
* 1. Login



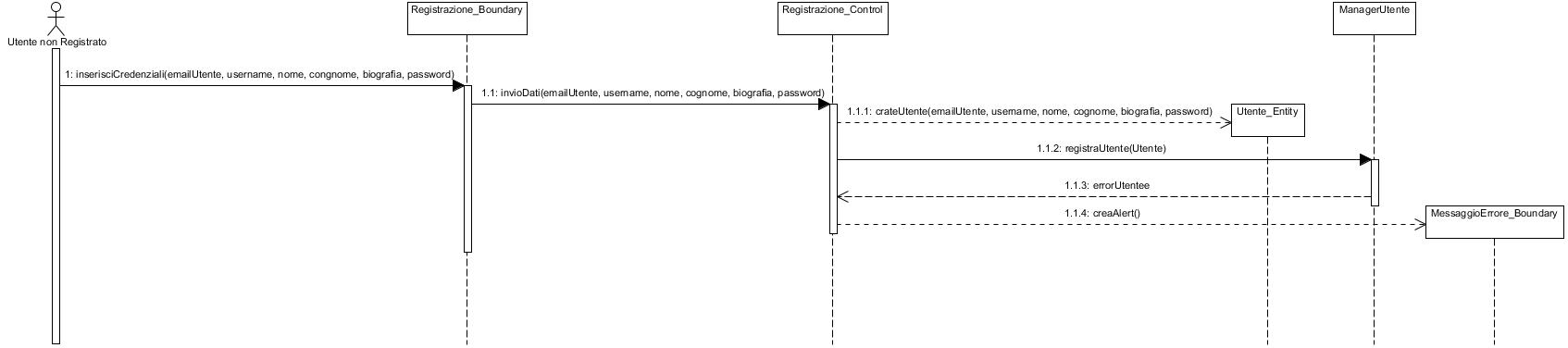
* 1. Logout



* 1. RecuperoPassword

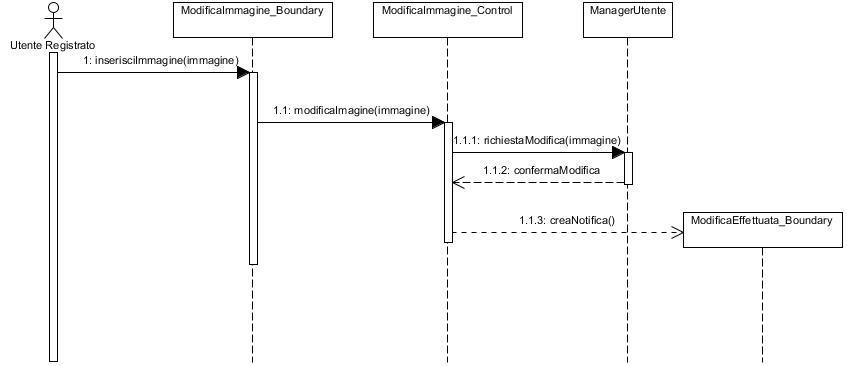


1.5 ErroreRegistrazioneCredenzialiOccupate

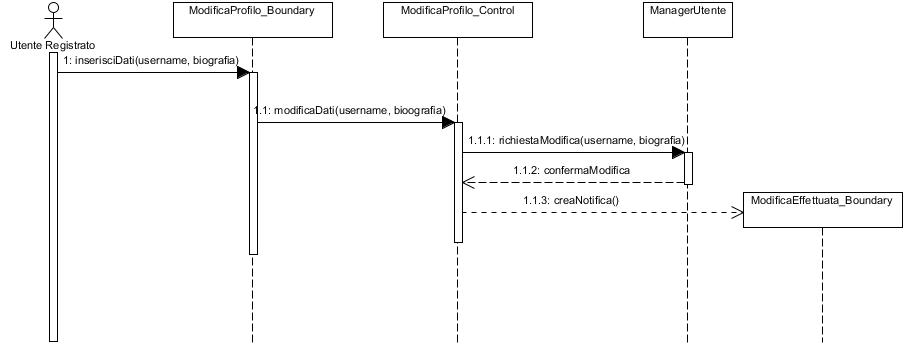


**SD\_2\_GestioneProfilo**

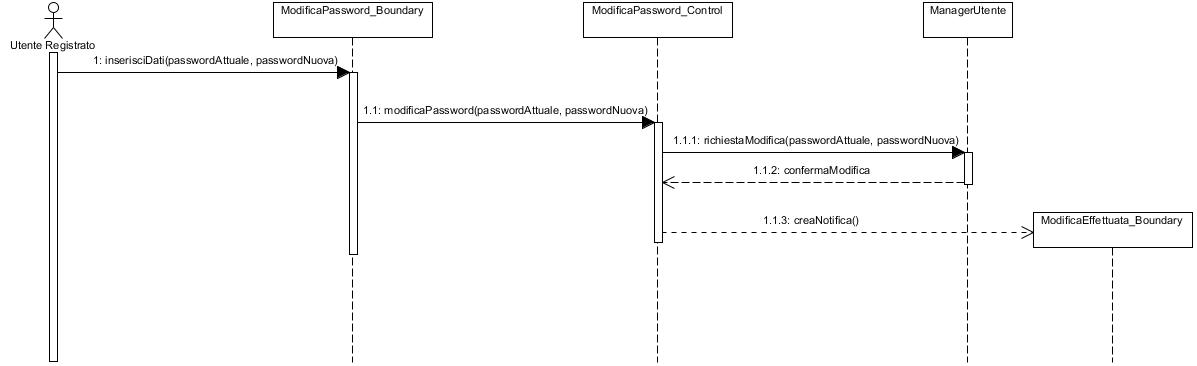
2.1 ModificaImmagine



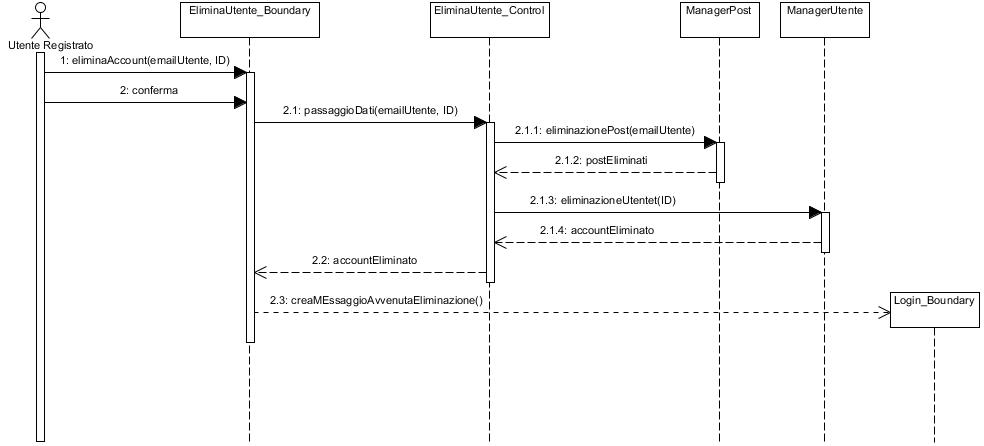
2.2 ModificaProfilo



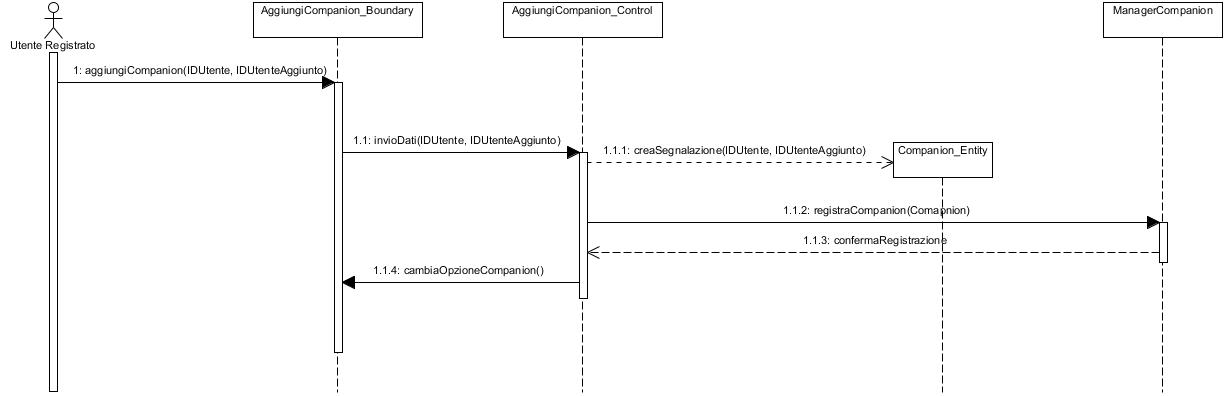
2.3 ModificaPassword



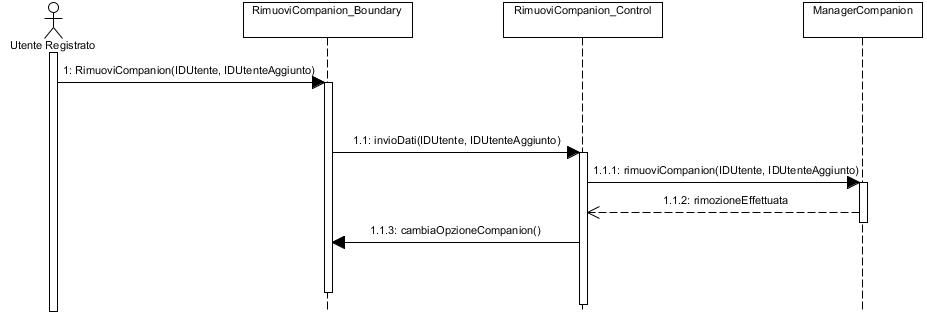
2.4 EliminaAccount



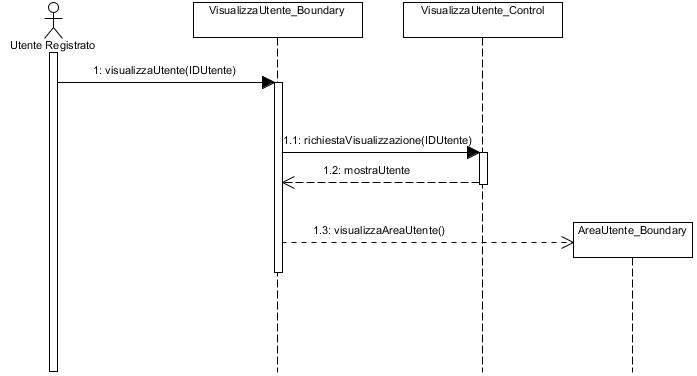
2.5 AggiungiCompanion



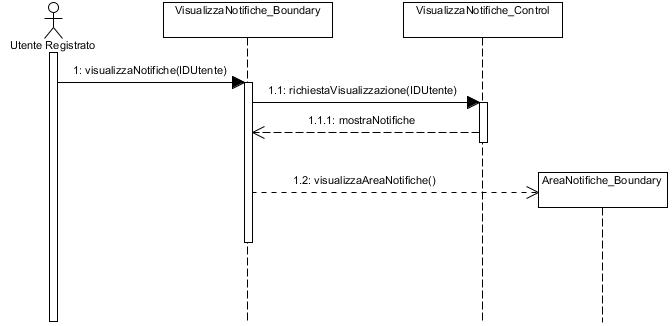
2.6 RimuoviCompanion



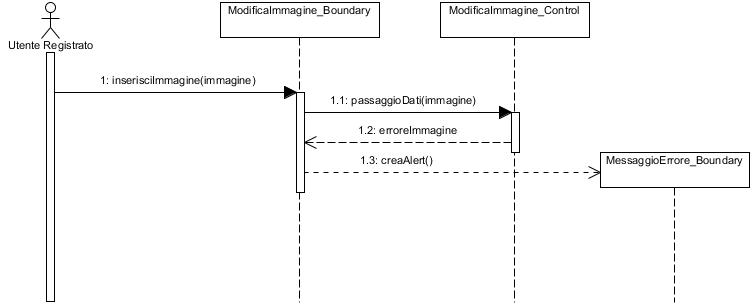
2.7 VisualizzaUtente



2.8 VisualizzaNotifiche

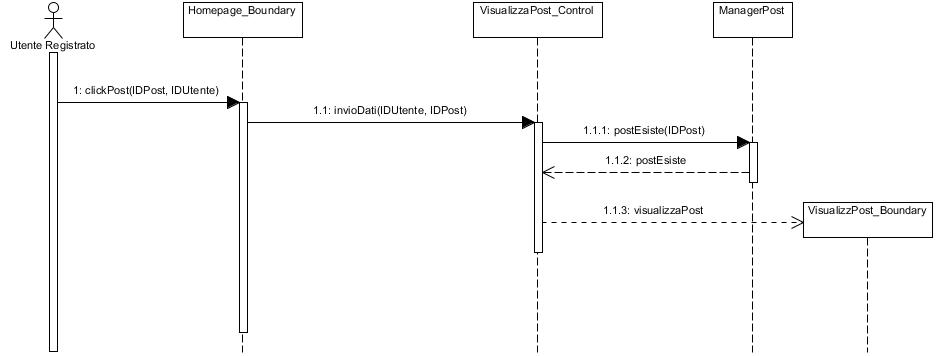


2.9 ErroreModificaImmagine

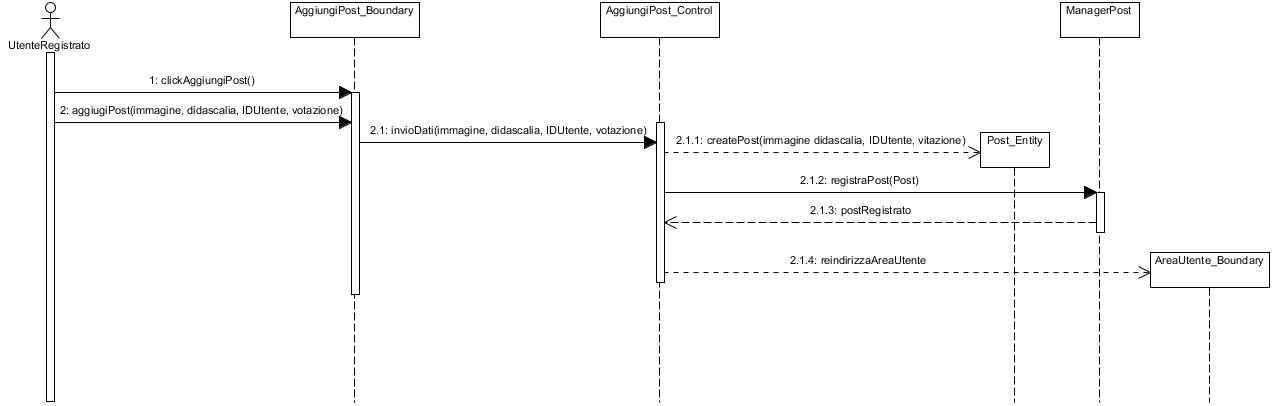


**SD\_3\_GestionePost**

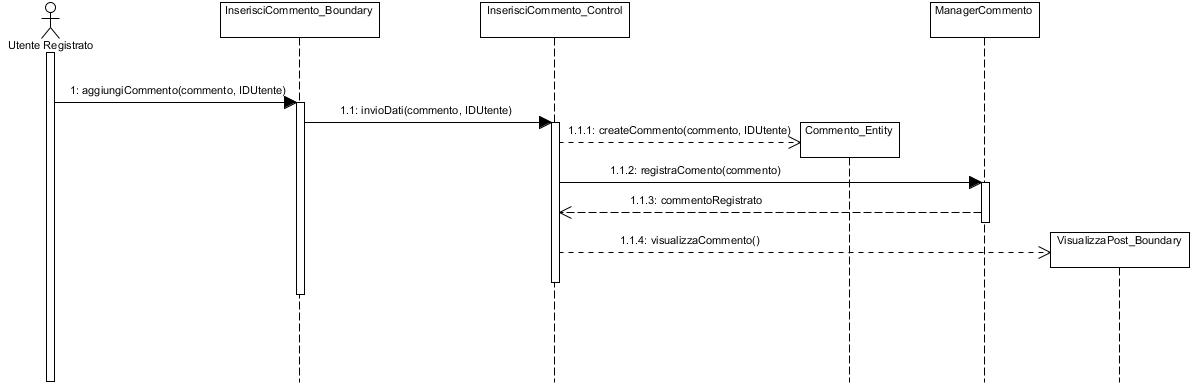
3.1 VisualizzaPost



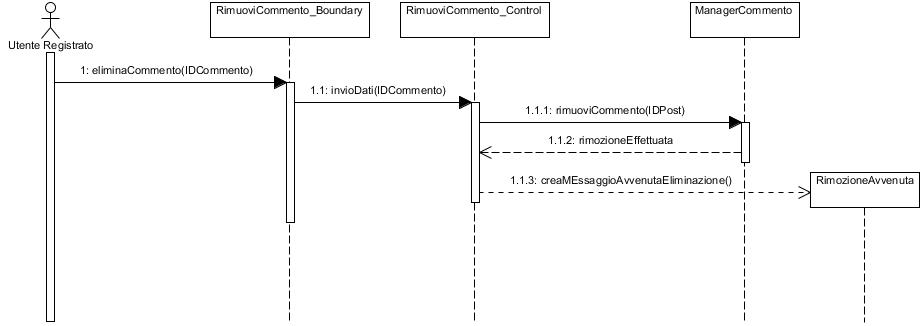
3.2 CaricaPost



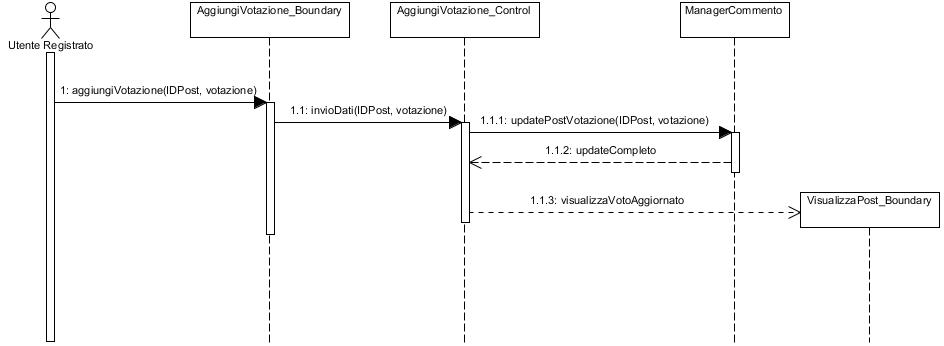
3.3 InserisciCommento



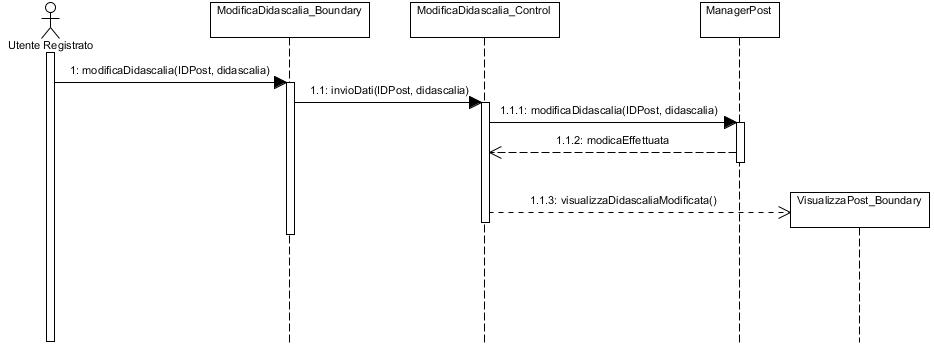
3.4 RimuoviCommento



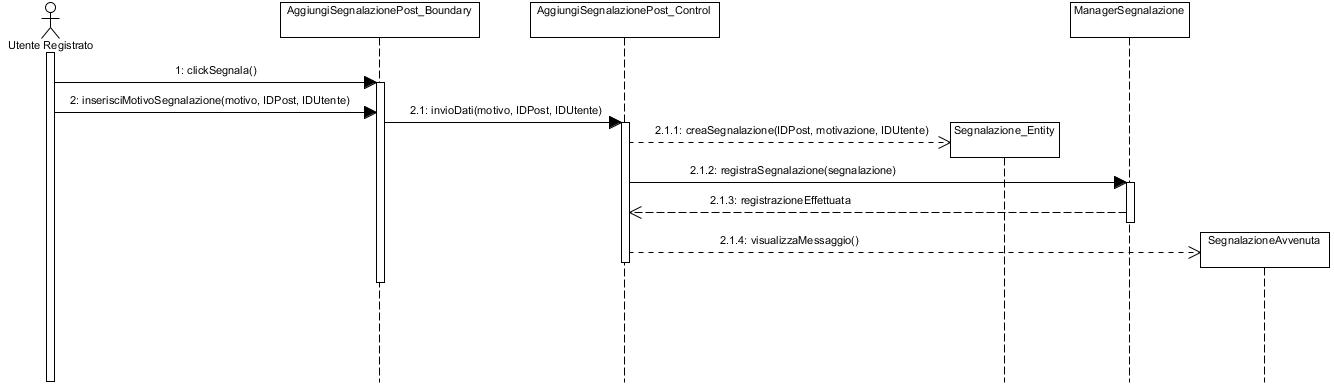
3.5 AggiungiVotazione



3.6 ModificaDidascalia

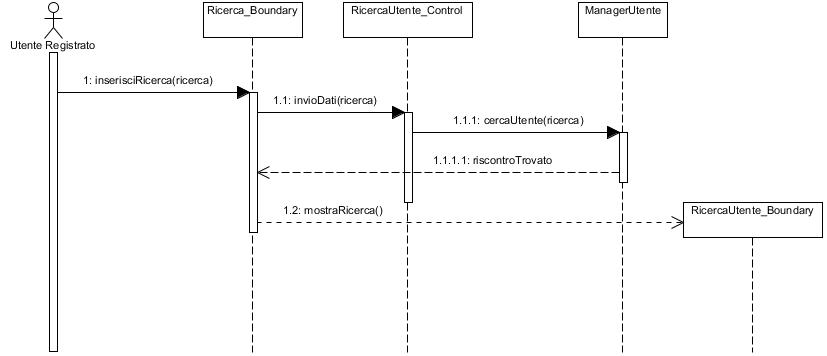


3.7 AggiungiSegnalazione

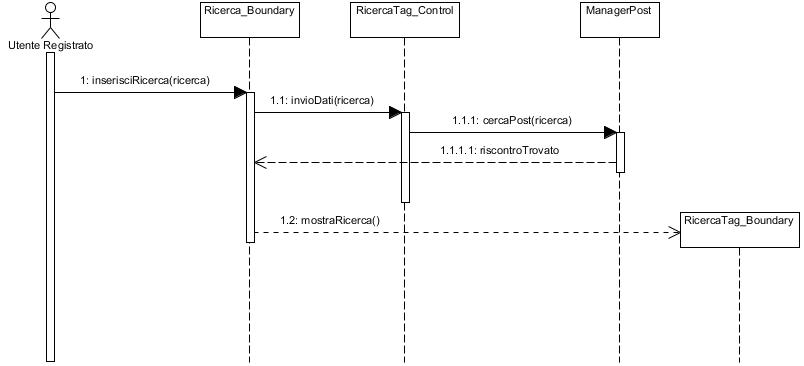


**SD\_4\_GestioneRicerca**

4.1 RicercaUtente

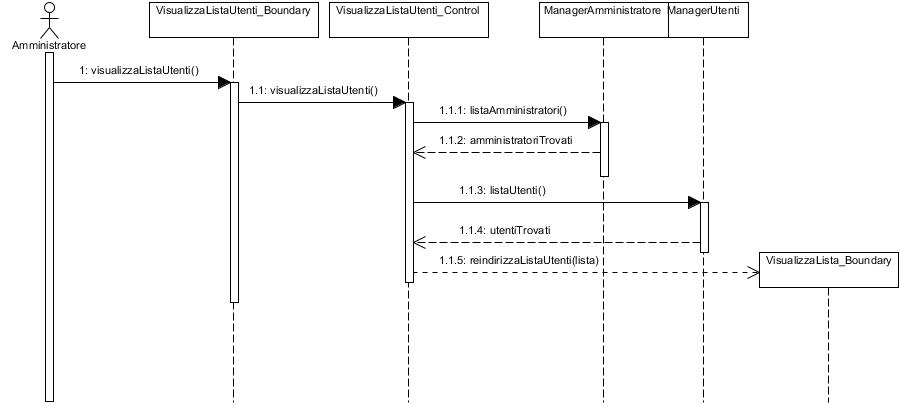


4.2 RicercaTag

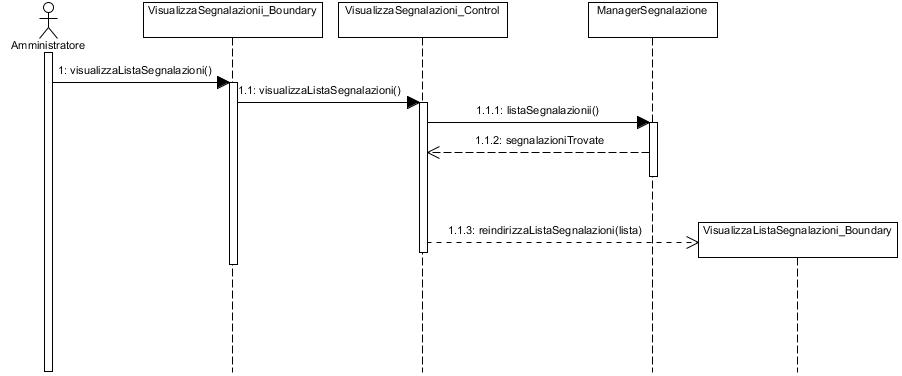
****

**SD\_5\_GestioneAmministrazione**

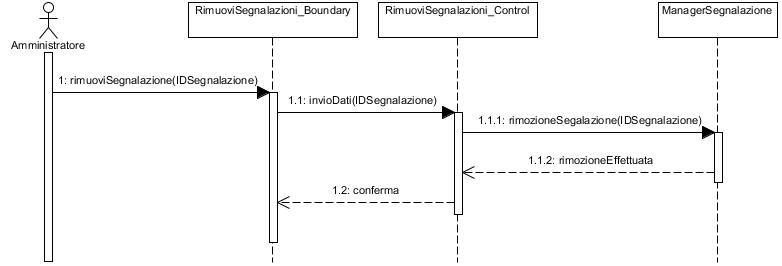
5.1 VisualizzaListaUtenti



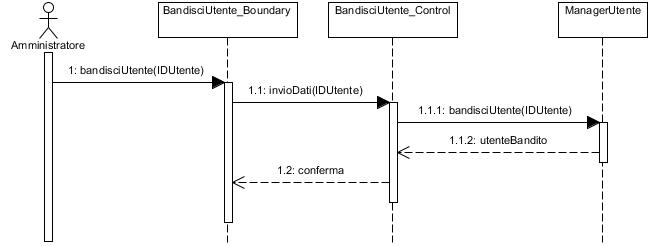
5.2 VisualizzaListaSegnalazioni



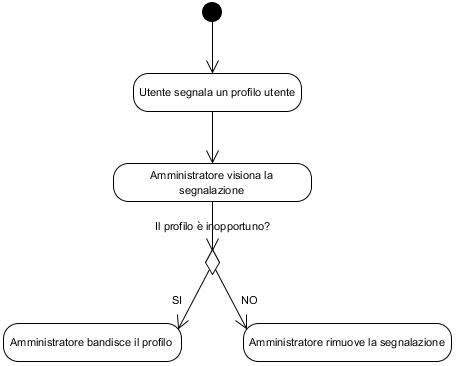
5.3 RimuoviSegnalazione

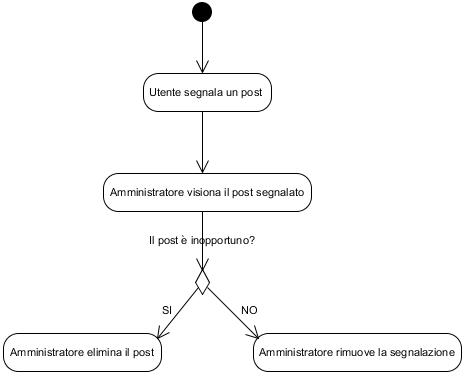


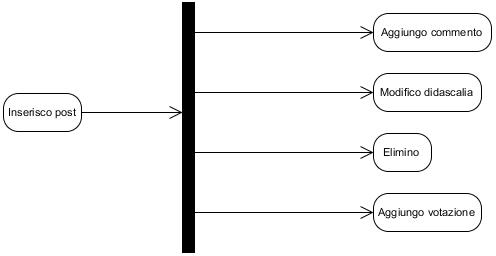
5.4 BandisciUtente



### 3.4.5 Activity Diagram

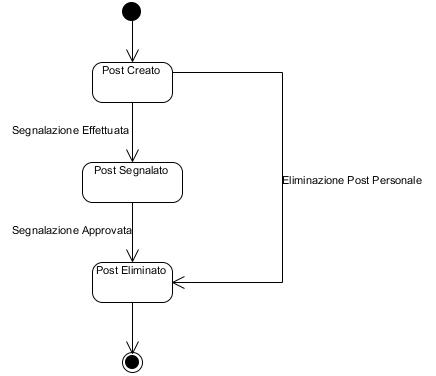
****

****

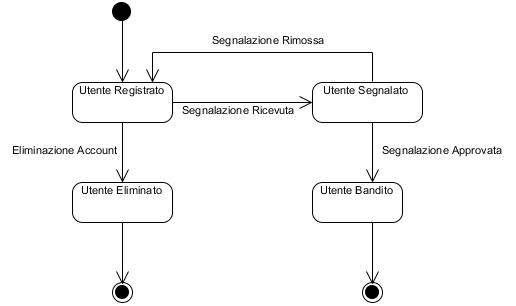
****

### 3.4.6 Modello Dinamico

Statechart 1



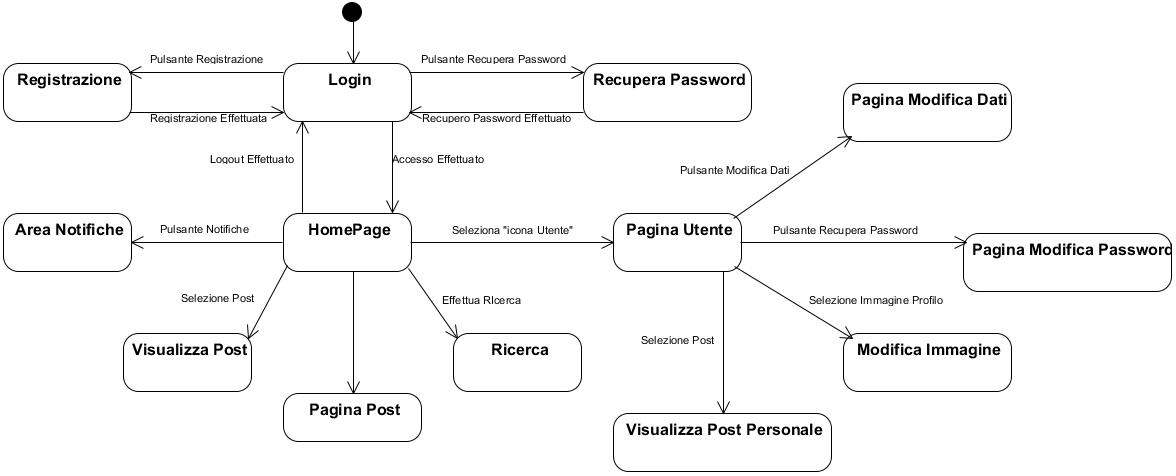
Statechart 2



### 3.4.7 Interfaccia Utente (Percorso Navigazionale)

NP HomePage

Attori: Utente, Utente Registrato.



### 3.4.8 Mockups

1.1 Login



1.2 Login Errore



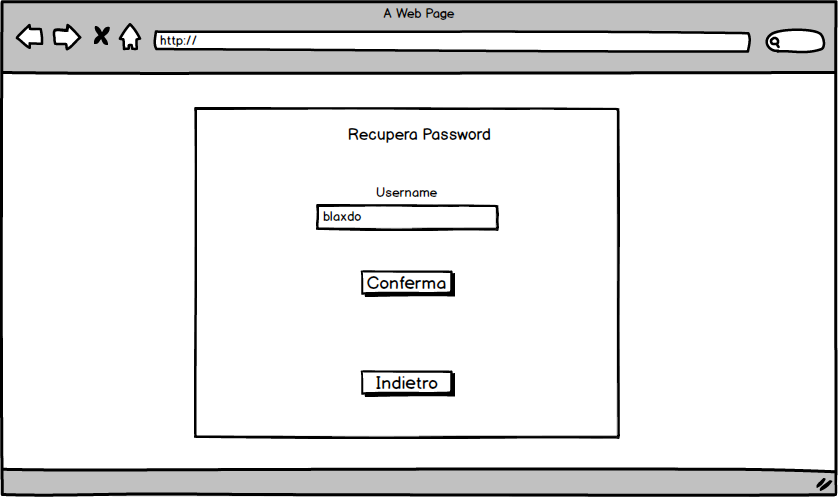
1.3 Registrazione



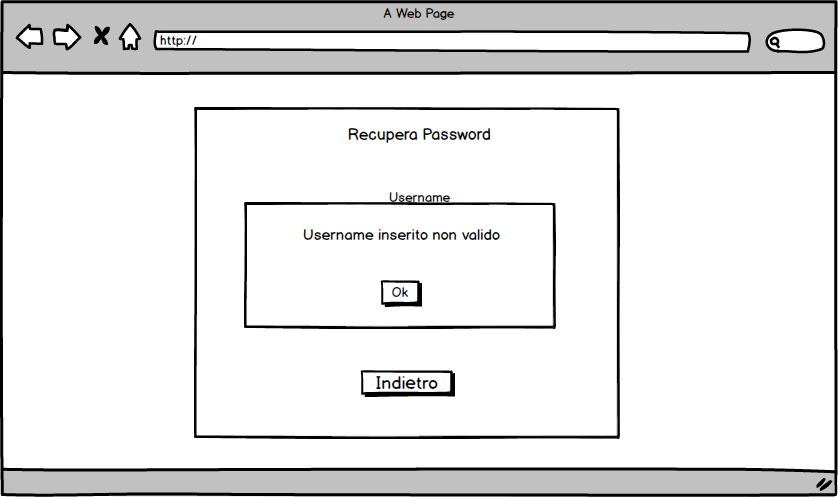
1.4 Registrazione Errore



1.5 Recupero Password



1.6 Recupero Password Errore



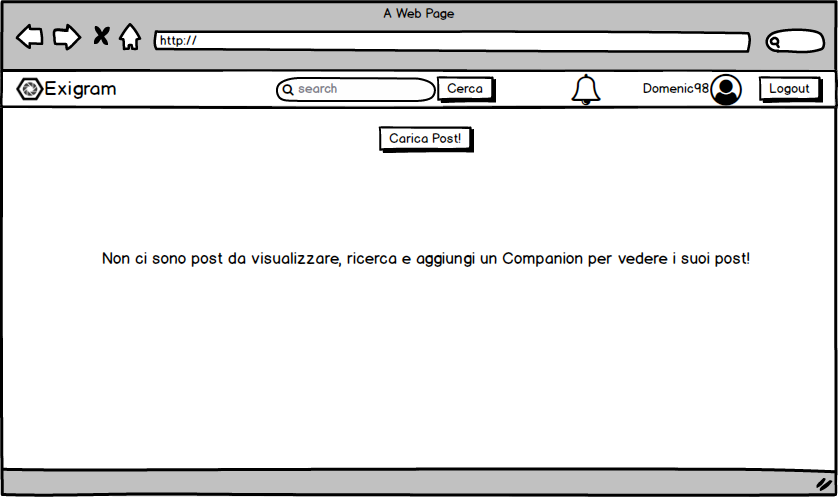
1.7 Logout



2.1 HomePage



2.2 HomePage Vuota



2.3 Pagina Errore



3.1 Ricerca Utente



3.2 Ricerca Utente – Aggiunta Companion



3.3 Ricerca Utente – Rimozione Companion



3.4 Ricerca Tag



3.5 Ricerca Fallita



4.1 Carica Post



4.2 Errore Caricamento Post



4.3 Modifica Post Personale



4.4 Errore Modifica Errore Post Personale



4.5 Eliminazione Post



4.6 Visualizza Post



4.7 Visualizza Post – Aggiunta Upvote



4.8 Visualizza Post – Aggiunta Downvote



4.9 Visualizza Post – Aggiunta Commento



4.10 Visualizza Post Errore



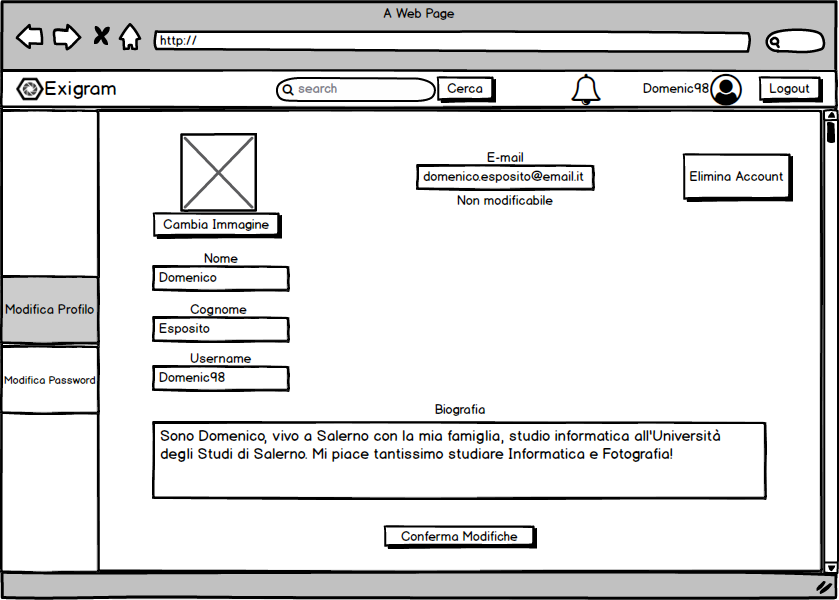
5.1 Modifica Profilo Personale



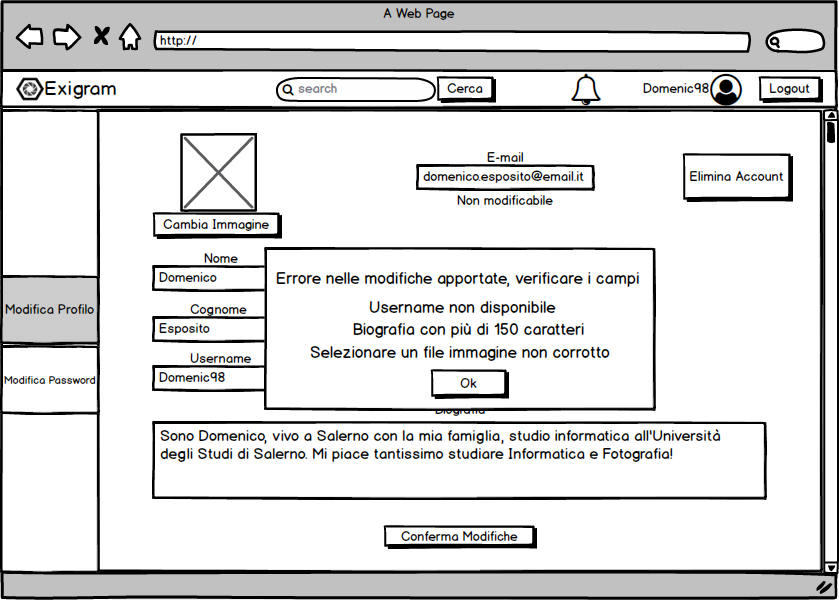
5.2 Visualizza Profilo Utente



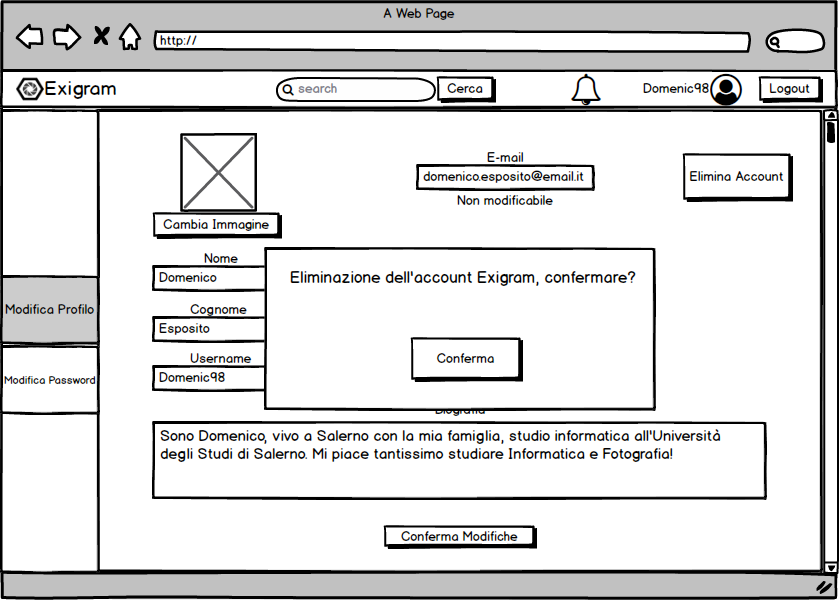
5.3 Modifica Dati Personali



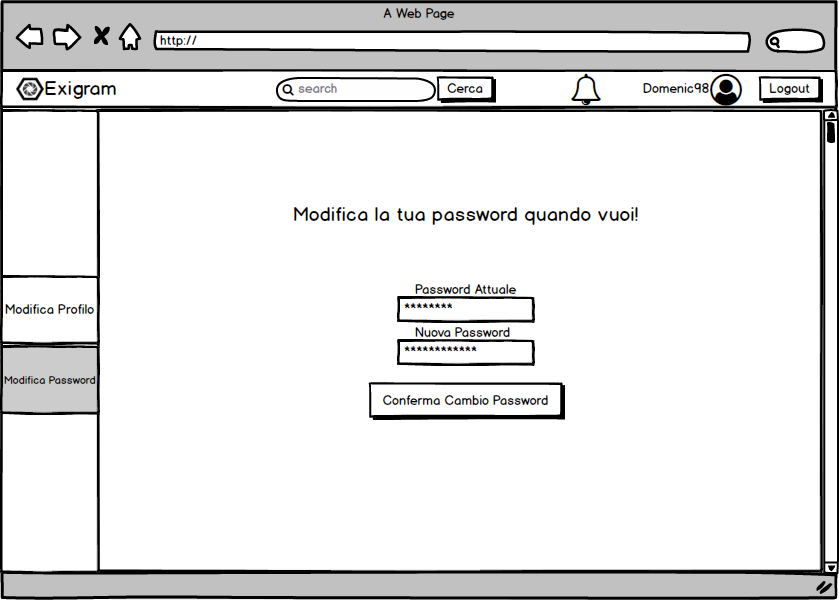
5.4 Errore Modifica Dati Personali



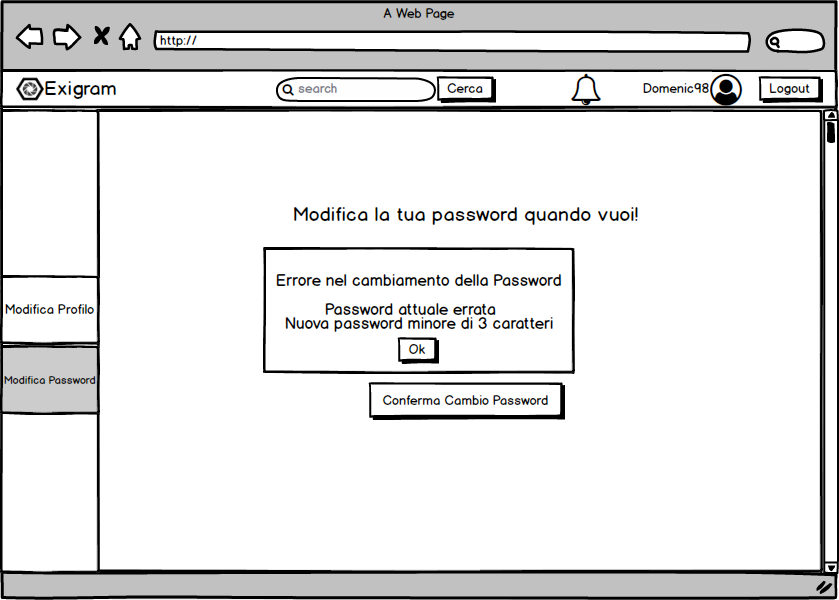
5.5 Eliminazione Account

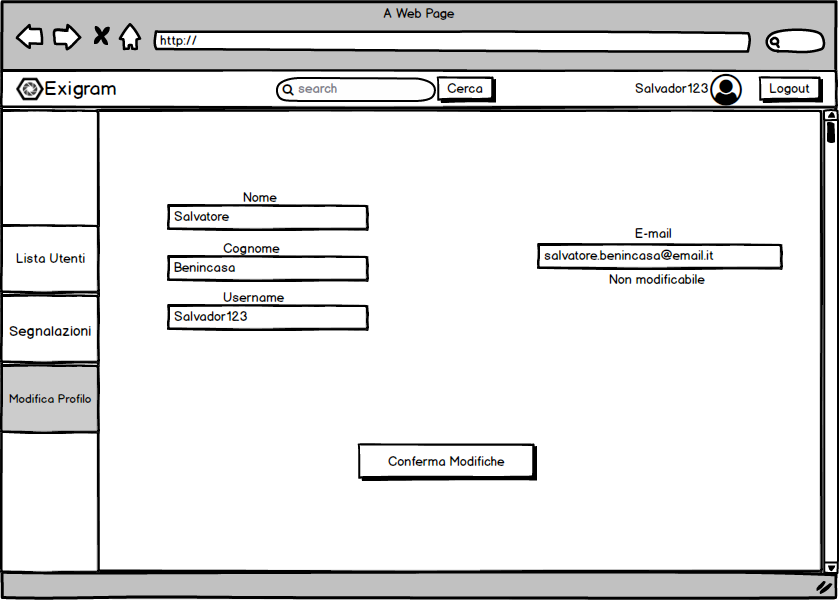


5.6 Modifica Password

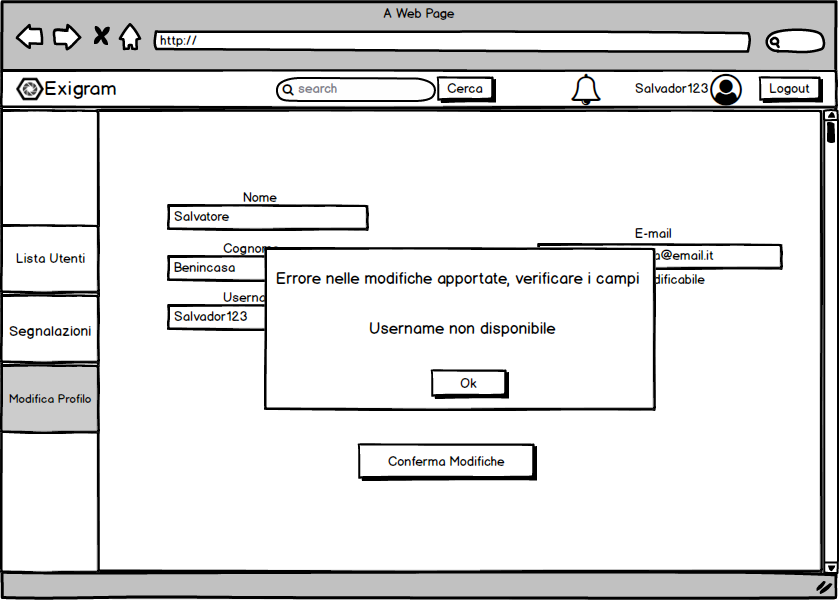


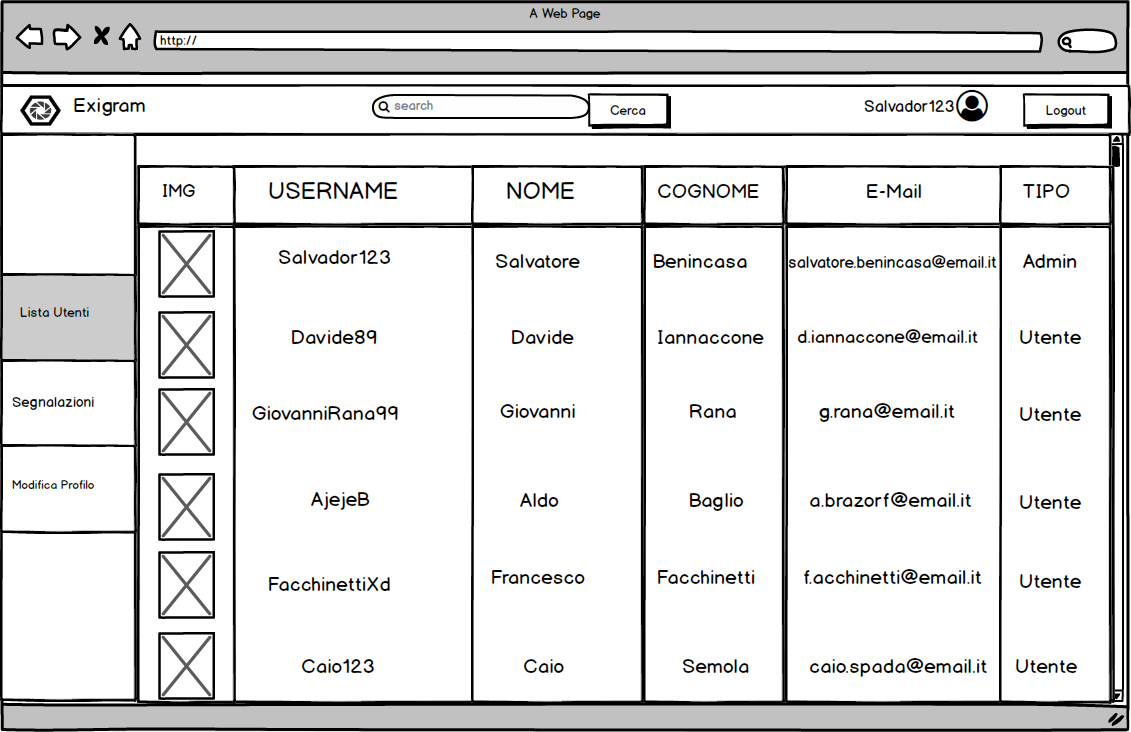
5.7 Errore Modifica Password



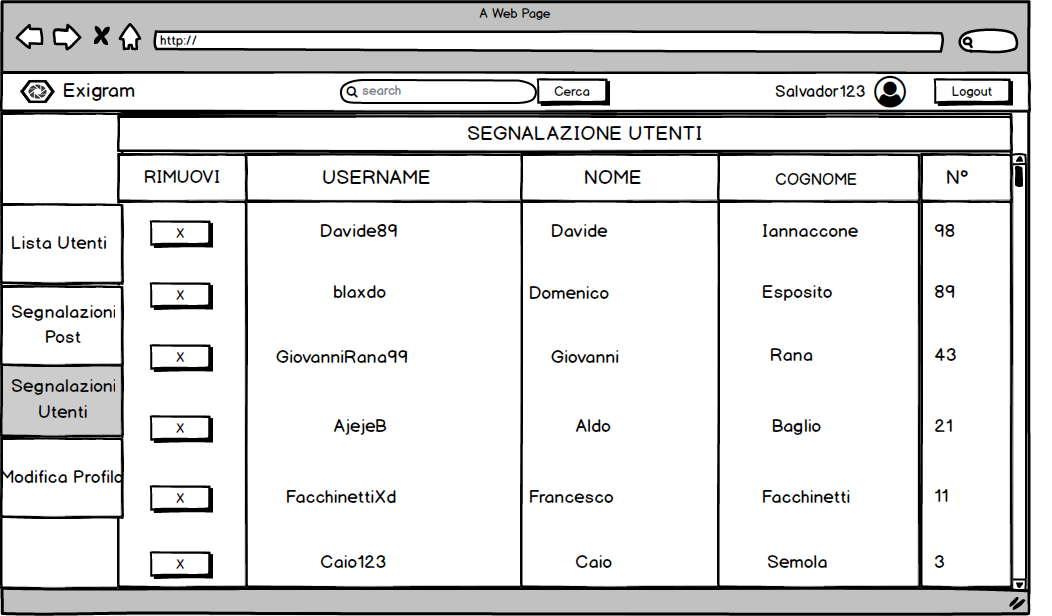
6.1 Amministratore Modifica Profilo

6.2 Amministratore Errore Modifica Profilo

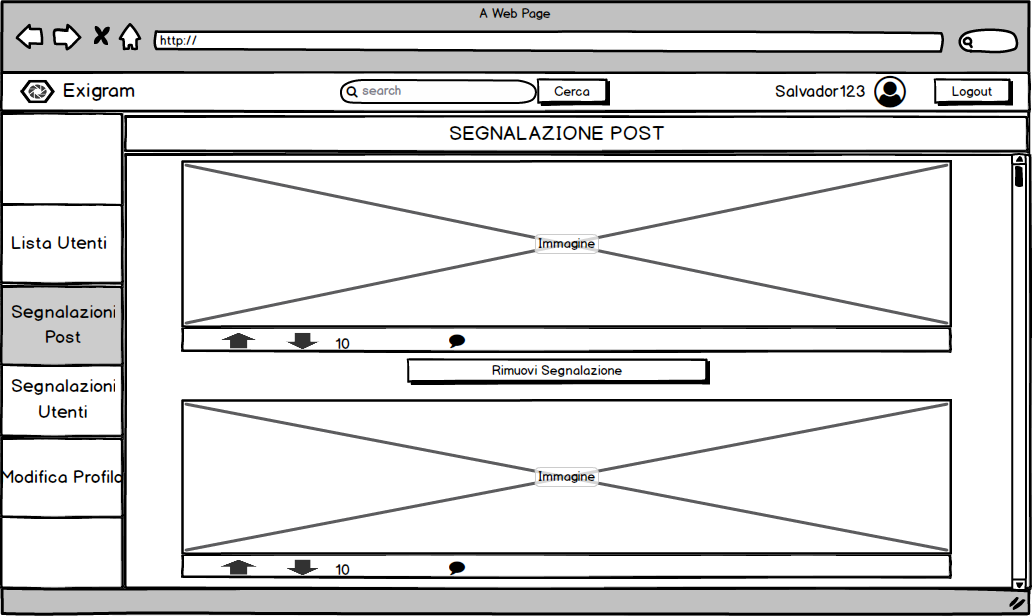


6.3 Amministratore Lista Utenti

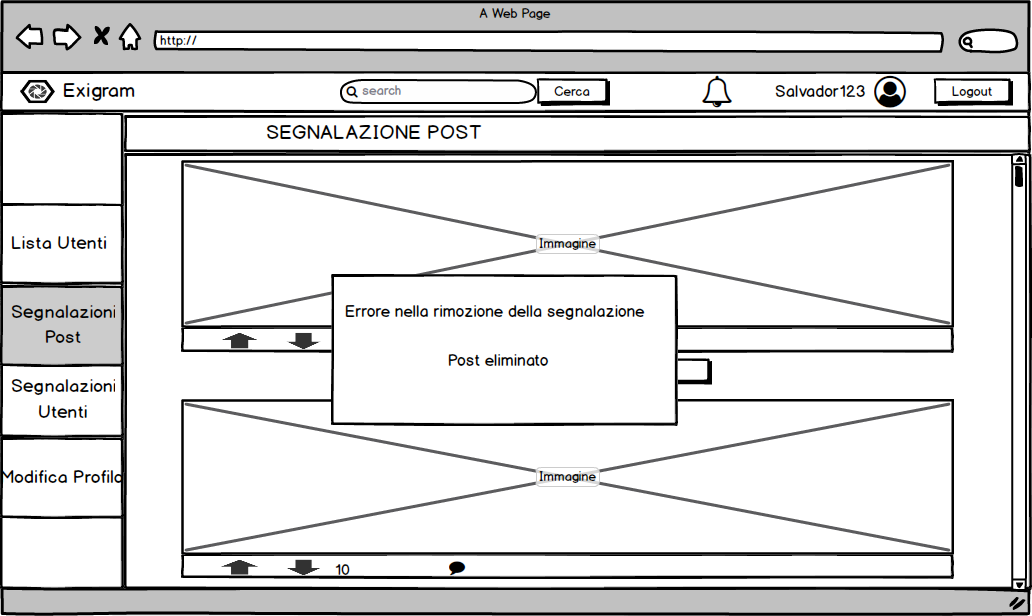
6.4 Amministratore Segnalazioni Utente



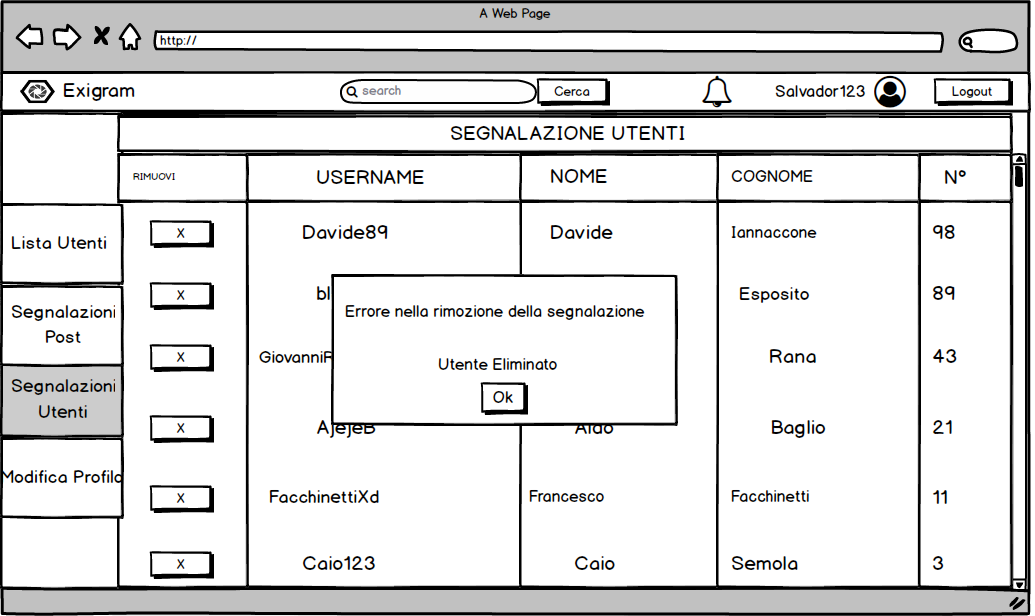
6.5 Amministratore Segnalazioni Post



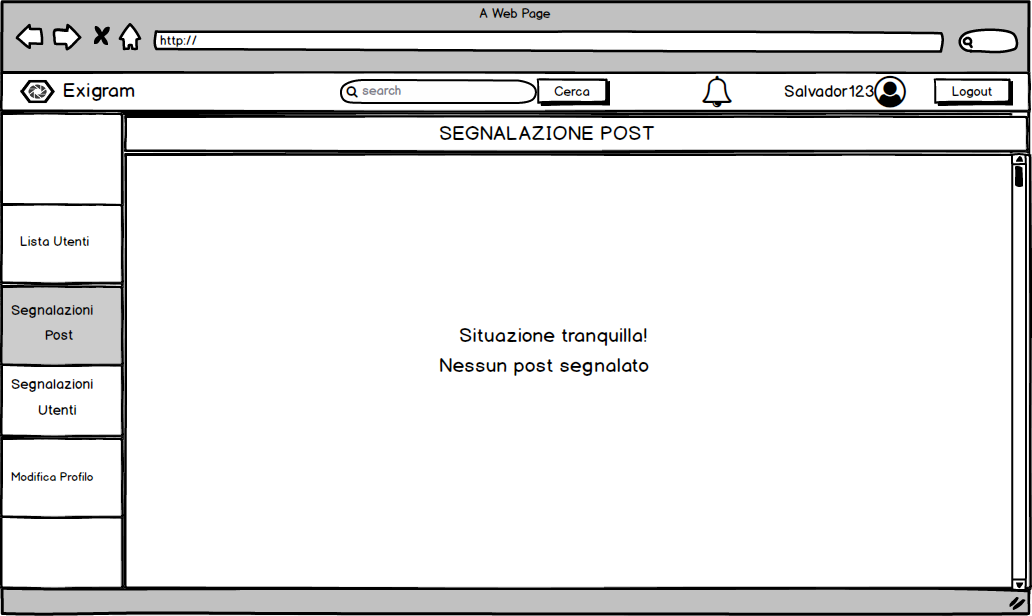
6.6 Amministratore Segnalazioni Post Errore



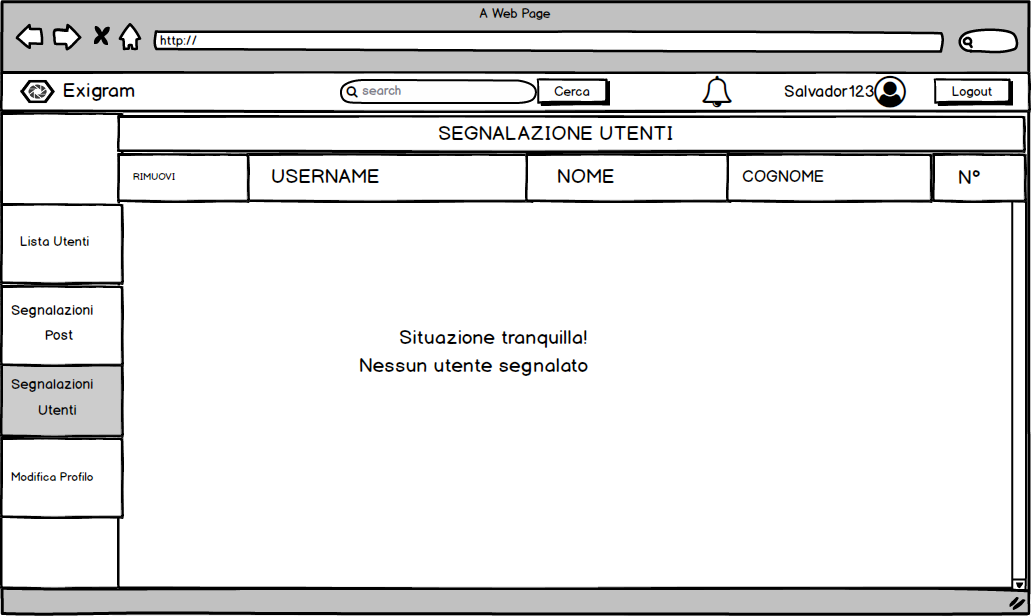
6.7 Amministratore Segnalazioni Utente Errore



6.8 Amministratore Segnalazioni Post Non Presenti



6.9 Amministratore Segnalazioni Utenti Non Presenti



# 4 Glossario

1. **UPVOTES:** Sistema per definire se la foto visionata è piaciuta all'utente; non sono presenti riferimenti agli utenti quindi il voto è totalmente anonimo.
2. **DOWNVOTES:** Sistema per definire se la foto visionata non è piaciuta all'utente; non sono presenti riferimenti agli utenti quindi il voto è totalmente anonimo.
3. **TAG:** Etichetta testuale che viene assegnata dall'utente per categorizzare l'oggetto caricato, utilizzabile nella ricerca per trovare solo gli oggetti desiderati.
4. **SEGUIRE:** Sistema per il quale un utente riceve notifiche riguardanti azioni compiute da un altro utente, ad esempio caricare file multimediali sulla piattaforma.
5. **COMMENTO:** Sistema secondo il quale è possibile scrivere sotto l'oggetto desiderato per esprimere un proprio parere o per rispondere ad un altro commento.
6. **COMPANION:** Utente aggiunto alla lista delle persone seguite, si visualizzeranno di questa nella pagina principale.
7. **POST:** È un’immagine con annessi tag e, opzionalmente, anche una didascalia, che può essere pubblicata sul sito.
8. **DIDASCALIA:** Stinga di testo che può essere affiancata ad un post per descriverne il contenuto o per lasciare un messaggio ai companion.
9. **PUBBLICARE:** Aggiungere un post visibile a tutti sul sito.