

RAD Requirement Analysis Document

Destinatario del documento:

Top Manager – Prof.ssa F. Ferrucci

Presentato da:

|  |  |
| --- | --- |
| Chiara Signore | Ciro De Martino |
| Gregorio Saggese |  |

Storia dei cambiamenti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Cambiamenti | Autori |
| 23/10/2017 | Draft 0.1 | Strutturazione documento e informazioni iniziali derivanti da un primo incontro col cliente | Tutti |
| 25/10/2017 | Draft 0.2 | Gestione dei requisiti funzionali e ampliamento di essi. | Tutti |
| 27/10/2017 | Draft 0.3 | Modifica definizioni, abbreviazioni e acronimi.  Modifica requisiti funzionali. | Tutti |
| 30/10/2017 | Draft 0.4 | Sviluppo scenari. | Tutti |
| 31/10/2017 | Draft 0.5 | Sviluppo mock-up, use case e use case model. | Tutti |
| 03/11/2017 | Draft 1.0 | Revisione. | Tutti |
| 03/11/2017 | RAD 1.1 | Modifica  use case.  Sviluppo modello ad oggetti | Tutti |
| 06/11/2017 | RAD 1.2 | Modifica modello ad oggetti e sviluppo dei class diagram. | Tutti |
| 09/11/2017 | RAD 1.3 | Revisione class diagram e sviluppo sequence diagram | Tutti |
| 11/11/2017 | RAD 1.5 | Sviluppo sequence diagram e statechart diagram | Tutti |
| 13/11/2017 | RAD 2.1 | Sviluppo mock-up | Tutti |
| 14/11/2017 | RAD 3.0 | Revisione | Tutti |
| 15/11/2017 | RAD 3.0.1 | Revisione | Tutti |
| 17/12/2017 | RAD 4.0 | Revisione Finale |  |

Sommario

1. [**1. Introduzione**](#_30j0zll)

[1.1 Obiettivo del sistema](#_1fob9te)

[1.2 Ambito del sistema](#_2et92p0)

[1.3 Obiettivi e criteri di successo](#_3dy6vkm)

[1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni](#_1t3h5sf)

[1.5 Riferimenti](#_2s8eyo1)

[1.6 Organizzazione del documento](#_3rdcrjn)

1. [**2. Sistema attuale**](#_26in1rg)
2. [**3. Sistema proposto**](#_lnxbz9)

[3.1 Sintesi della sezione](#_35nkun2)

[3.2 Requisiti Funzionali](#_44sinio)

[3.3 Requisiti Non Funzionali](#_2jxsxqh)

[3.3.1 Usabilità](#_z337ya)

[3.3.2 Affidabilità](#_3j2qqm3)

[3.3.3 Prestazioni](#_1y810tw)

[3.3.4 Supportability](#_4i7ojhp)

[3.3.5 Implementazione](#_2xcytpi)

[3.3.6 Interfacce](#_1ci93xb)

[3.3.7 Legali](#_3whwml4)

[3.4 Modello del sistema](#_qsh70q)

[3.4.1 Scenari](#_3as4poj)

[3.4.2 Modello dei Casi d’Uso](#_2grqrue)

[3.4.4 Modello Dinamico](#_3fwokq0)

[3.4.5 Interfaccia Utente e Mock-up](#_1v1yuxt)

1. Introduzione

## 1.1 Obiettivo del Sistema

Si vuole realizzare un sistema software che gestisca in modo dinamico le attività di tirocinio esterno evitando ritardi nei tempi di laurea a causa di attese burocratiche degli uffici e senza necessità di ulteriore personale.

Attualmente l'università non possiede un sistema informatizzato, quindi tutte le funzionalità sono eseguite manualmente, il che rende il processo molto lento.

Lo scopo di questo sistema è di consentire una facile gestione dei documenti che devono alternarsi tra lo studente, l’ufficio stage e tirocini e l’azienda.

In particolare il sistema dovrà permettere agli studenti di poter cercare le aziende convenzionate scegliendo la suddetta e proseguendo così nella richiesta di tirocinio.

Il sistema dovrà inoltre implementare una funzione di “convalida” di entrata ed uscita del tirocinante presso l’azienda così da sostituire il “Registro di Tirocinio” cartaceo e da diminuire i tempi di attesa del suddetto in modo da evitare un ulteriore perdita di tempo.

## 1.2 Ambito del Sistema

Il sistema sarà sviluppato per l’università degli studi di Salerno.

Lo studente, l’ufficio Stage e Tirocini e l’azienda avranno accesso solo ad una determinata parte del software, ovvero quella che gli compete. Ogni utente accederà al sistema effettuando una login.

Per quanto riguarda le indicazioni fornite dal cliente, è suo interesse che il sistema possa effettuare le seguenti operazioni:

* la ricerca del tirocinio da parte degli studenti;
* la definizione e l’approvazione dei progetti formativi;
* le fasi di valutazioni e report delle attività;

## 1.3 Obiettivi e Criteri di Successo

L’obiettivo principale del progetto è quello di velocizzare la procedura di ricerca e richiesta di tirocinio attraverso la creazione di un sito web.

Lo sviluppo di un sito di questo tipo permetterebbe di realizzare uno strumento in grado di ottimizzare il lavoro, in quanto sarà possibile sia velocizzare le procedure burocratiche che avere un maggiore controllo sulle stesse, impedendo lo smarrimento dei documenti.

Il sito dovrebbe quindi consentire una comunicazione più immediata ed efficace tra gli attori del sistema (i vari dipendenti, studenti e aziende).

Il sistema dovrebbe permettere allo studente di poter visualizzare l’elenco delle aziende già convenzionate, di scegliere l’ambito di cui occuparsi durante il periodo di tirocinio, di tenere sotto controllo il registro delle attività in azienda evitando il cartaceo. Il sistema inoltre permette all’ufficio stage e tirocinio la possibilità di visualizzare in qualsiasi momento i documenti relativi ad ogni studente e all’azienda di effettuare la “convalida” di entrata e uscita del tirocinante.

Infine il sito comprenderà la compilazione del questionario di valutazione.

I criteri con cui verrà valutato il sistema al termine del processo produttivo saranno in un primo momento: usabilità, utilità e flessibilità.

In un secondo momento, verranno valutati anche altri criteri come: l’efficienza lavorativa dei dipendenti e dell’ufficio stage e tirocinio che dovrebbe essere migliore rispetto alla gestione attuale (carta e penna).

Ci si aspetta quindi che il sistema una volta entrato in funzione semplifichi e renda più efficiente il lavoro dell’ufficio stage e tirocini, permettendo anche una gestione più semplice da parte di tutti gli attori del sistema.

## 1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni

***Definizioni***

**Azienda:** Organismo composto di persone e beni, diretto al raggiungimento di un fine economico, d’interesse sia al pubblico sia privato.

**Parametri Azienda:** rappresentano le informazioni relative ad ogni azienda:

1. **Nome**;
2. **Tutor Aziendale**;
3. **Responsabile Aziendale**;
4. **Sede legale:** È il luogo in cui dall’atto costitutivo essa risulta avere il centro dei propri affari;
5. **Sede operativa:** È il luogo in cui si trovano gli uffici dell’azienda, nella quale vengono svolte attività politiche e gestionali;
6. **Ambito:** Il settore per cui si distingue l’azienda.

**Studente:** Persona iscritta ad un corso di studi o ad una facoltà universitaria.

**Parametri Studente:** rappresentano le informazioni relative ad ogni studente:

1. **Nome;**
2. **Cognome;**
3. **Email Istituzionale:** è un indirizzo email che come dominio riporta quello universitario;
4. **Username;**
5. **Numero di telefono;**

**Ufficio Stage e Tirocini:** Ufficio universitario che si occupa della gestione amministrativa per quanto riguarda la stipula di convenzioni con Aziende/Enti pubblici e progetti formativi.

**Parametri Ufficio Stage e Tirocini:** rappresentano le informazioni relative all’ufficio:

1. **Nome;**
2. **Cognome;**

**Tutor Aziendale:** Persona che si occupa di tenere traccia delle presenze dello studente durante il tirocinio.

**Parametri Tutor Aziendale:** rappresentano le informazioni relative al Tutor aziendale:

1. **Nome;**
2. **Cognome;**

**Presidente Consiglio Didattico:** Persona che si occupa di presiedere il consiglio didattico e che ha il compito di convalidare il tirocinio effettuato dallo studente;

**Parametri Presidente Consiglio Didattico:** rappresentano le informazioni relative al Presidente del Consiglio Didattico:

1. Nome;
2. Cognome;

**Tutor Accademico:** Persona che si occupa delle esigenze del tirocinio dello studente.

**Parametri Tutor Accademico:** rappresentano le informazioni relative al Tutor Accademico:

1. Nome;
2. Cognome;

**Progetto Formativo:** Documento contenente tutti i dettagli e i ruoli del tirocinio dello studente.

**Parametri Progetto Formativo:** rappresentano le informazioni relative al Progetto Formativo:

1. Data Stipula;
2. Contratto: Accordo contenente tutte le informazioni relative al tirocinio che lo studente dovrà svolgere.
3. Studente;
4. Tutor Aziendale;
5. Tutor Accademico;
6. Presidente Consiglio Didattico;

**Tirocinio:** addestramento pratico dello studente in un ambito lavorativo.

**Parametri Tirocinio:** rappresentano le informazioni relative del Tirocinio:

1. Studente;
2. Azienda;
3. Luogo di Svolgimento;

***Acronimi***

EP = Easy Placement

RAD = Requirement Analysis Document.

UC = Use Case.

UCD = Use Case Diagram.

RF = Requisito Funzionale.

RNF = Requisito Non Funzionale

AUT = Autenticazione.

ACC = Account.

RIC = Richiesta

RT = Registro Tirocini

QUEST = Questionario

CD = Class Diagram

SD = Sequence Diagram

SCD = Statechart Diagram

MP = MockUp

FURPS+ = Rappresenta:

* Funzionalità;
* Usabilità;
* Affidabilità;
* Prestazioni;
* Supportability.

## Riferimenti

* corsi.unisa.it/informatica/attivita-e-servizi/tirocini
* Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit, Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns and Java, (2nd edition), Prentice-Hall, 2004.
* Ian Sommerville, Ingegneria del software, (8a edizione), Pearson, 2007.

## 1.6 Organizzazione del Documento

Al secondo punto del documento verrà presentato il sistema corrente. Al terzo punto verrà presentato il sistema proposto con i relativi requisiti funzionali e non funzionali. Attraverso scenari e use case verrà stabilito chi sono gli attori del sistema e come gli attori individuati interagiscono con il sistema. Verrà presentata la struttura del sistema tramite modello ad oggetti e sequence diagram. Verranno realizzati dei mock-up per rappresentare l’interfaccia grafica.

# 2. Sistema attuale

Attualmente non è previsto un sistema software per la gestione dei dati e delle procedure per i tirocini. Questo comporta dei grossi limiti nella gestione delle domande di tirocinio ed un grande spreco di tempo che potrebbe essere utilizzato diversamente.

Un importante svantaggio della gestione attuale è il caso in cui il rilascio del Registro Tirocinio venga rilasciato dopo l’inizio del tirocinio stesso.

# 3. Sistema proposto

## 3.1 Sintesi della sezione

La discussione inizierà con l’elenco dei requisiti funzionali e non funzionali che rappresentano le funzionalità e le caratteristiche che il sistema dovrà avere.

Nelle sezioni 3.4.1 e 3.4.2 verranno costruiti gli scenari e i casi d’uso riferiti ai requisiti funzionali precedentemente individuati.

## 3.2 Requisiti Funzionali

***Gestione autenticazione***

Questa funzionalità permette all’utente di essere riconosciuto dal sistema, il che lo rende abilitato a effettuare determinate operazioni.

**RF\_AUT\_1 - Login:** Il sistema dovrà fornire all’utente la possibilità di autenticarsi all’interno del sistema.

**RF\_AUT\_2 - Logout:** Il sistema dovrà fornire all’utente la possibilità di uscire dal sistema.

***Gestione account***

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, di tutto ciò che ha a che fare con la gestione degli account del sistema.

**RF\_ACC\_3 - Registra account:** Il sistema dovrà dare la possibilità allo studente di registrare un nuovo account.

**RF\_ACC\_4 - Elimina account:** Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di eliminare un account.

**RF\_ACC\_5 - Modifica account:** Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di modificare le informazioni relative ad un account.

***Gestione richieste***

Questa funzionalità permette di gestire le richieste inerenti al tirocinio.

**RF\_RIC\_6 – Richiesta Studente:** Il sistema dovrà dare la possibilità allo studente di cercare e scegliere un’azienda e in seguito di compilare il contratto che gli permetterà di effettuare tirocinio.

**RF\_RIC\_7 – Convalida Documento:** Il sistema dovrà dare la possibilità ai rappresentanti degli enti coinvolti di poter convalidare le richieste dei tirocinanti a cui verranno assegnati dei tutor aziendali tramite responsabile aziendale.

**RF\_RIC\_8 – Convalida Finale Documento:** Il sistema dovrà dare la possibilità al dipendente della segreteria di poter convalidare la richiesta formativa in modo tale che lo studente possa iniziare il tirocinio.

***Gestione “Registro Tirocini”***

Questa funzionalità riguarda la convalida delle entrate e delle uscite del tirocinante da parte del tutor assegnato dall’azienda.

**RF\_RT\_9 – Verifica Presenze:** Il sistema dovrà dare la possibilità al tutor aziendale di convalidare la presenza dello studente.

**RF\_RT\_10 – Consultazione Registro:** Il sistema dovrà dare la possibilità al tutor aziendale, al tutor accademico ed allo studente di poter consultare il registro delle presenze di quest’ultimo.

**RF\_RT\_11 –** **Convalida Finale Tirocinio:** Il sistema dovrà dare la possibilità al Presidente del Consiglio Didattico di effettuare la convalida finale sul registro del tirocinante.

***Gestione “Questionari”***Questa funzionalità riguarda la gestione dei questionari valutativi, compilati alla fine dell’attività di tirocinio da parte dello studente e del tutor aziendale.

**RF\_QUEST\_12 – Questionario valutativo azienda:** Il sistema dovrà dare la possibilità

all’azienda di poter compilare un questionario inerente all’attività svolta dal tirocinante.

**RF\_QUEST\_13 – Questionario valutativo studente:** Il sistema dovrà dare la possibilità allo studente di poter compilare un questionario valutativo nei confronti dell’azienda.

## 3.3 Requisiti Non Funzionali

### 3.3.1 Usabilità

***NRF1***

Il sistema deve essere facile da apprendere ed intuitivo. Per questo motivo ogni funzionalità può essere svolta passando per un numero di tasti non superiore a 5 e l’eventuale riempimento di campi con dati. Gli eventuali errori verranno segnalati con messaggi in cui viene spiegato il motivo dell’errore.

### 3.3.2 Affidabilità

***NRF2***

Il sistema deve fornire un metodo di autenticazione sicuro tramite username e password in modo che i dati siano protetti da accessi fraudolenti in quanto il sistema gestisce dati sensibili.

### 3.3.3 Prestazioni

***NRF3***

Il prodotto software deve fornire il minor disagio possibile all’utente, evitando di portarlo alla frustrazione. Per questo motivo i tempi di risposta non dovranno superare i 5 secondi. Inoltre il sistema deve garantire fruibilità durante tutto l’orario di lavoro dei dipendenti.

### 3.3.4 Supportability

***RNF4***

Il sistema dev’essere facilmente manutenibile e estendibile da un esperto sviluppatore per modifiche future.

### 3.3.5 Implementazione

***RNF5***

Il prodotto software deve essere realizzato su web.

### 

### 3.3.6 Interfacce

***RNF6***

Non ci sono vincoli imposti da sistemi esterni.

### 3.3.7 Legali

***RNF9***

Non ci sono leggi da prendere in considerazione.

## 

## 3.4 Modello del Sistema

### 3.4.1 Scenari

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_AUT\_1: Login.** |
| **Partecipante** | Mario: utente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario decide di svolgere il tirocinio e effettua il login sulla pagina web |  | |  | 1. Il sistema mostra un modulo che dovrà essere compilato con username e password insieme ad un tasto “Accedi”. | | 1. Mario inserisce le proprie credenziali e clicca sul tasto “Accedi” per effettuare l’accesso. |  | |  | 1. Il sistema controlla se le credenziali inserite da Mario siano corrette e mostra   la sua homepage. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_ AUT\_2: Logout.** |
| **Partecipante** | Mario: utente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario, avendo terminato il turno di lavoro, clicca sul tasto di “Logout” presente nella sua area personale. |  | |  | 1. Il sistema procede al Logout e mostra la schermata di Login. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_ACC\_3: Registra Account.** |
| **Partecipante** | Luca: studente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Luca dovendo effettuare tirocinio ha bisogno di registrarsi sulla piattaforma, recatosi nella pagina di Login clicca sul pulsante “Registrati”. |  | |  | 1. Il sistema mostra il form da compilare. | | 1. Luca inserisce i seguenti campi:  * Nome: Luca * Cognome: Saggese * E-mail: l.saggese@gmail.com * Numero di telefono: 3348414550 * Username: l.saggese * Password: Lsaggese1   e clicca sul pulsante “Registrati”. |  | |  | 1. Il sistema notifica l’avvenuta registrazione sulla piattaforma. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_ACC\_4: Elimina Account.** |
| **Partecipante** | Ciro: Ufficio Stage e Tirocini. |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Ciro, dopo aver effettuato il login, dovendo eliminare l’account di uno studente che per qualsiasi motivo ha abbandonato il tirocinio, accede alla sezione “Gestione account”. |  | |  | 1. Il sistema mostra la schermata relativa a tutti gli account degli studenti. | | 1. Ciro, trovato l’account, clicca sul pulsante “elimina”. |  | |  | 1. Il sistema mostra una finestra di dialogo: “Eliminare l’account gsaggese?” “Si – No”. | | 1. Ciro clicca sul pulsante “Si”. |  | |  | 1. Il sistema mostra il messaggio di avvenuta eliminazione. | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_ACC\_5: Modifica Account.** |
| **Partecipante** | Luca: Ufficio Stage e Tirocini. |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Luca si autentica al sistema e accede all’area “Gestione account” per modificare alcune informazioni relative ad un account. |  | |  | 1. Il sistema mostra la schermata relativa a tutti gli account degli studenti. | | 1. Luca, clicca sul nome dell’account. |  | |  | 1. Il sistema mostra le   informazioni del relativo account, dando la  possibilità di modificare ogni campo. | | 1. Luca cambia il numero di telefono con “3480000000” e clicca su “Salva modifiche”. |  | |  | 1. Il sistema mostra il messaggio di avvenuta modifica. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_RIC\_6: Richiesta Studente.** |
| **Partecipante** | Luca: studente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Luca, dopo aver effettuato il login, accede alla sezione “Richiesta Studente”. |  | |  | 1. Il sistema mostra tutte le aziende convenzionate con la facoltà. | | 1. Luca modifica i campi di ricerca e successivamente clicca sul tasto “Cerca”. |  | |  | 1. Il sistema mostra una schermata con i risultati di tutte le aziende corrispondenti ai criteri cercati da Luca. | | 1. Luca clicca sul tasto dell’azienda che rispetta i suoi canoni. |  | |  | 1. Il sistema mostra una finestra di dialogo: “Confermi azienda?” “Si – No”. | | 1. Luca clicca su “Si”. |  | |  | 1. Il sistema mostra un messaggio di conferma e un form da compilare. | | 1. Luca compila il form del progetto formativo e clicca sul pulsante “Invia Richiesta”. |  | |  | 1. Il sistema mostra un messaggio di conferma. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_RIC\_7: Convalida Documento.** |
| **Partecipante** | Mario: Utente generico |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario, una volta che ha fatto accesso alla piattaforma, clicca su “Convalida Documento” per visionare tutti i progetti formativi in attesa. |  | |  | 1. Il sistema visualizza l’elenco dei progetti formativi in attesa della convalida di Mario. | | 1. Mario,visualizza e convalida un progetto formativo. |  | |  | 1. Il sistema notifica l'avvenuta convalida del progetto formativo. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_RIC\_8: Convalida Finale Documento.** |
| **Partecipante** | Mario: Dipendente Ufficio Stage e Tirocini |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario, una volta che ha fatto accesso alla piattaforma, clicca su “Convalida Documento” per visionare tutti i progetti formativi in attesa di convalida finale. |  | |  | 1. Il sistema visualizza l’elenco dei progetti formativi in attesa di convalida finale. | | 1. Mario, controlla e convalida un progetto formativo. |  | |  | 1. Il sistema notifica l'avvenuta convalida del progetto formativo inviando allo studente e all’Ufficio Stage e Tirocini una copia via mail . | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_RT\_9: Verifica Presenze** |
| **Partecipante** | Mario: Tutor aziendale  Luca: studente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario dopo essersi accertato della presenza di Luca in azienda, entra sulla piattaforma. |  | |  | 1. Il sistema mostra la lista degli studenti che svolgono tirocinio presso l’azienda. | | 1. Mario convalida la presenza di Luca in azienda. |  | |  | 1. Il sistema notifica l’avvenuta convalida per lo studente. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_ RT\_10: Consultazione Registro.** |
| **Partecipante** | Mario: Tutor aziendale - Tutor accademico - Studente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario accede alla piattaforma e clicca sulla sezione “Registro” |  | |  | 1. Il sistema mostra una schermata relativa al registro dello/gli studenti | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_ RT\_11: Convalida Finale Tirocinio.** |
| **Partecipante** | Filomena: Presidente Consiglio Didattico |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Filomena effettua l’accesso alla piattaforma. |  | |  | 1. Il sistema visualizza l’elenco degli studenti che hanno completato il tirocinio | | 1. Filomena effettua la convalida finale di tirocinio per tutti gli studenti che lo hanno completato. |  | |
|  | |

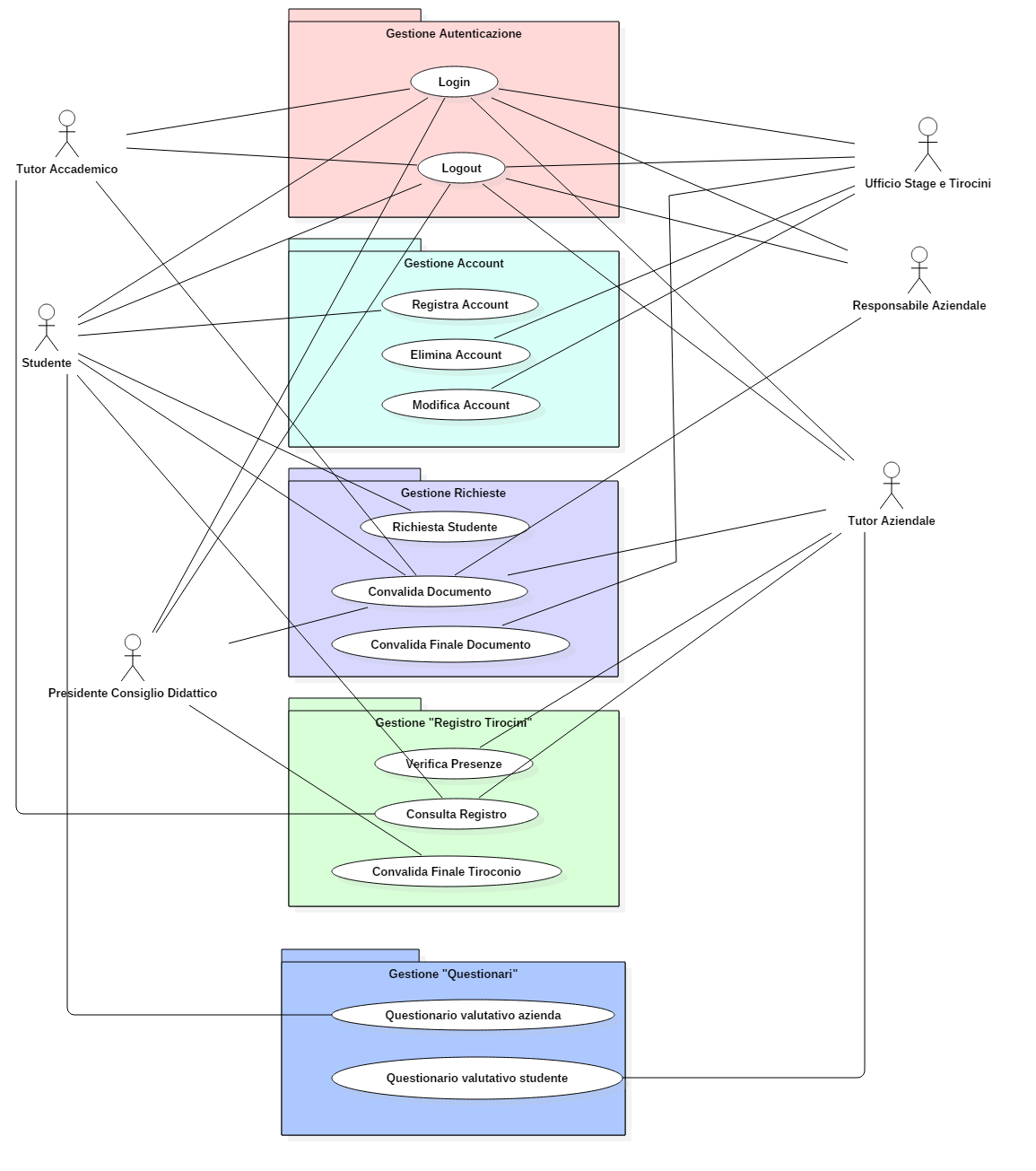
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_QUEST \_12: Questionario Valutativo Azienda.** |
| **Partecipante** | Mario: Responsabile Aziendale |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Mario effettua l’accesso alla piattaforma e clicca su “Compila Questionario” |  | |  | 1. Il sistema visualizza l’elenco degli studenti che hanno effettuato e terminato il tirocinio presso l’azienda. | | 1. Mario clicca sul pulsante “Compila Questionario”. |  | |  | 1. Il sistema visualizza il form da compilare per il questionario valutativo | | 1. Mario compila il questionario e clicca sul pulsante “Invia”. |  | |  | 1. Il sistema invia il questionario compilato alla mail dedicata e notifica l’avvenuto invio all’utente. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | **SC\_QUEST \_13: Questionario Valutativo Studente.** |
| **Partecipante** | Luca: studente |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Utente** | **Sistema** | | 1. Luca effettua l’accesso alla piattaforma |  | |  | 1. Il sistema visualizza il completamento del tirocinio e la possibilità di compilare il questionario | | 1. Luca clicca sul pulsante “Compila Questionario” |  | |  | 1. Il sistema visualizza il form da compilare per il questionario valutativo. | | 1. Mario compila il questionario e clicca sul pulsante “Invia”. |  | |  | 1. Il sistema notifica l’avvenuto invio. | |
|  | |

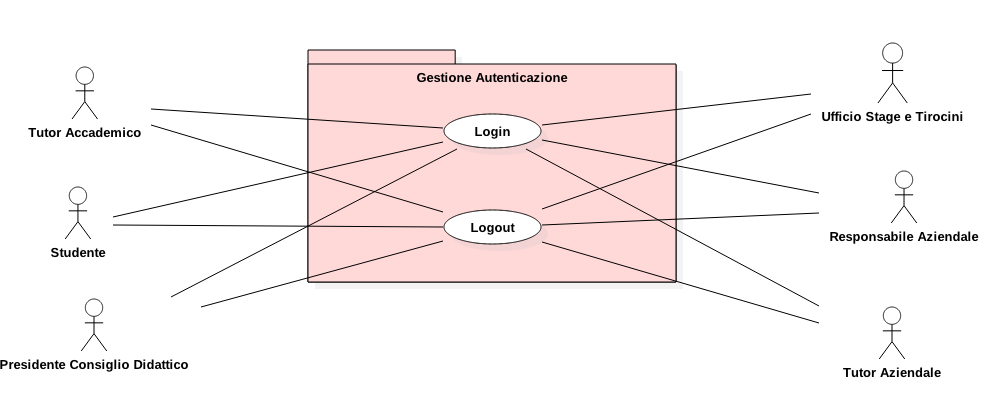
### 3.4.2 Modello dei Casi d’Uso

***Use Case Diagram***

**UCD\_EP**

****

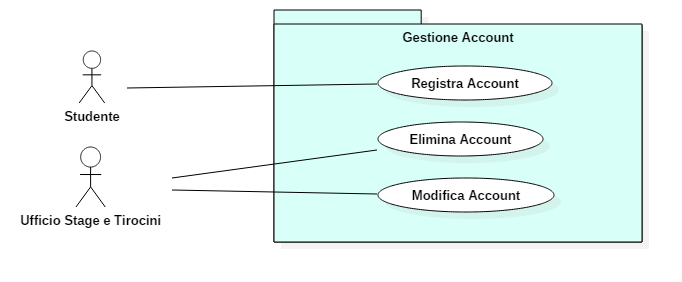
**UCD\_AUT: Gestione autenticazione.**

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_AUT\_1* | | | Effettua login |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di accesso a EP.* | | | |
| Attore Principale | | | **Utente (generico)** | | | |
| Attori secondari | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | Visualizza la schermata di login. | | | |
| Exit condition  On success | | | L’utente si è autenticato. | | | |
| Exit condition  On failure | | | L’utente riceve un messaggio di segnalazione per l’errore che si è verificato. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | Alta | | | |
| Generalization of | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | |
| 1 | **Utente:** | Compila il form di autenticazione e clicca sul tasto “Accedi” per effettuare l’accesso. | | | | |
| 2 | **EP** | Controlla le credenziali inserite dall’utente e mostra l’homepage del dell’utente. | | | | |
|  | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: informazioni inserite non corrette. | | |
| 3.1 | **EP** | Mostra un messaggio di errore che segnala all’utente che le credenziali inserite in precedenza non sono corrette. |
| 3.2 | **EP** | Resta in attesa di una nuova immissione di username e password. |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA | | |
|  | |  |
| Note: NA | | |
|  | | |
| Special Requirements | | **NA** |
|  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_AUT\_2* | | | Effettua logout |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Descrizione | | | Lo UC fornisce la funzionalità di uscire da EP | | |
| Attore Principale | | | **Utente (generico)** | | |
| Attori secondari | | | **NA** | | |
| Entry Condition | | | Visualizza la schermata di homepage. | | |
| Exit condition  On success | | | L’utente è uscito da EP. | | |
| Exit condition  On failure | | | **NA** | | |
| Rilevanza/User Priority | | | Media | | |
| Generalization of | | | **NA** | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | |
| 1 | **Utente:** | L’utente clicca sul tasto logout. | | | |
| 2 | **EP** | Procede al logout e mostra la schermata di login. | | | |
|  | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA | | | | | |
|  | | |  | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA | | | | | |
|  | | |  | | |
| Note: NA | | | | | |
|  | | | | | |
| Special Requirements | | | **NA** | | |
|  | | |  | | |

**UCD\_ACC: Gestione account.**

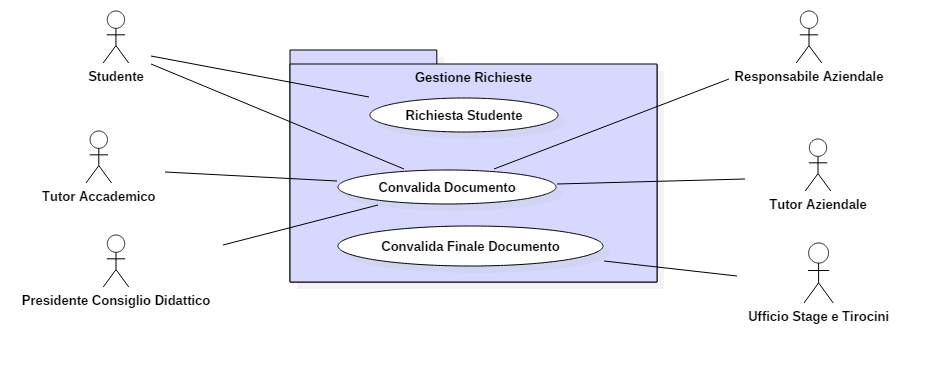
****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_ACC\_3* | | | | *Registra account* |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | Lo UC fornisce la funzionalità di creare un nuovo account relativo allo studente. | | | |
| Attore Principale | | | | **Studente** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | Visualizza pagina di login. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Studente registrato correttamente. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Nessun nuovo account è registrato. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Studente** | | Clicca sul pulsante “Registrati”. | | | | |
| 2 | **EP** | | Mostra il form da compilare. | | | | |
| 3 | **Studente** | | Compila i seguenti campi:   * Nome * Cognome * E-mail * Numero di telefono * Username * Password   e clicca sul pulsante “Registrati”. | | | | |
| 4 | **EP** | | Controlla i campi compilati dall’utente e aggiunge l’account al sistema, notifica all’utente l’avvenuta registrazione. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato | | | | | | | |
| 5.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio di errore che segnala all’utente che non ha inserito i dati obbligatori o se vi sono errori nei campi compilati. | | | |
| 5.2 | | **EP** | | Resta in attesa di una nuova immissione nel form. | | | |
|  | | | |  | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: EP non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati | | | | | | | |
| 6.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi. | | | |
| 6.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_ACC\_4* | | | | *Elimina account* |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un account.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Ufficio Stage&Tirocini** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | È visualizzata la schermata relativa agli account. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Account eliminato. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Nessun account viene eliminato e il sistema mostra un messaggio di errore in una finestra di dialogo. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Bassa. | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Ufficio Stage&Tirocini** | | Trovato l’account desiderato, clicca il relativo pulsante “Elimina”. | | | | |
| 2 | **EP** | | Mostra una finestra di dialogo per la conferma dell’eliminazione. | | | | |
| 3 | **Ufficio Stage&Tirocini** | | Clicca il pulsante “Si”. | | | | |
| 4 | **EP** | | Mostra una finestra di dialogo con il messaggio di avvenuta eliminazione. | | | | |
|  | | | | | | | |
| II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il gestore decide di non eliminare l’account. | | | | | | | |
| 5.1 | | **Ufficio Stage&Tirocini** | | Clicca sul pulsante “No”. | | | |
| 5.2 | | **EP** | | Mostra la lista degli account. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Scenario/flusso di eventi Alternativo: NA | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| Scenario/flusso di eventi di ERRORE: NA | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_ACC\_5* | | | | *Modifica account* |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC descrive la funzionalità di modificare le informazioni di un account.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Ufficio Stage e Tirocini** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | È visualizzata la schermata relativa agli account. | | | |
| Exit Condition  On success | | | | Informazioni dell’account modificate. | | | |
| Exit Condition  On failure | | | | Le modifiche non vengono salvate e il sistema mostra un messaggio di errore all’interno di una finestra di dialogo. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Bassa | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Ufficio Stage e Tirocini** | | Clicca sul nome dello studente. | | | | |
| 2 | **EP** | | Mostra il form con i dati dell’account, dando la possibilità di modificarli. | | | | |
| 3 | **Ufficio Stage e Tirocini** | | Effettua la modifica sui campi desiderati e clicca “Salva modifiche” | | | | |
| 4 | **EP** | | Salva le modifiche e mostra una finestra di dialogo con un messaggio di successo. | | | | |
|  | | | | | | | |
| Scenario/Flusso di eventi Alternativo: campi obbligatori lasciati vuoti. | | | | | | | |
| 5.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio in cui segnala che non tutti i campi obbligatori sono stati riempiti o vi sono campi compilati in modo errato. | | | |
| 5.2 | | **EP** | | Resta in attesa di una nuova immissione dei dati. | | | |
| Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: EP non riesce a mostrare i dati dell’account. | | | | | | | |
| 6.1 | | **EP** | | Mostra una finestra di dialogo con messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è possibile visualizzare i dati dell’account e invita a riprovare in seguito. | | | |
| 6.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | | | | | |
| Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: EP non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati. | | | | | | | |
| 7.1 | | **EP** | | Mostra una finestra di dialogo con messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi. | | | |
| 7.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

**UCD\_RIC: Gestione Richieste.**

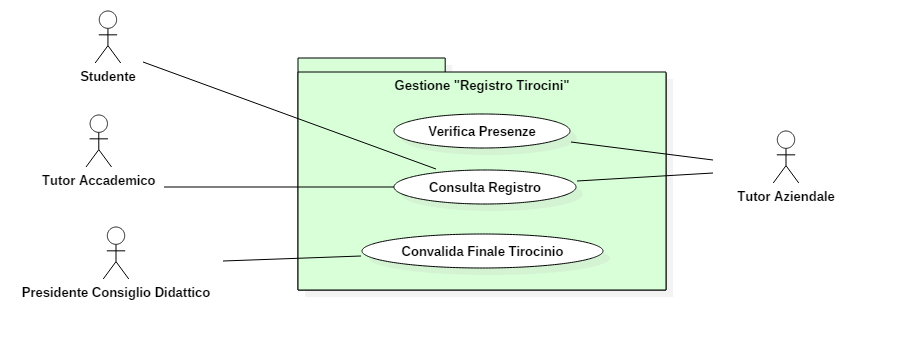


|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_RIC\_6* | | | | Richiesta Studente |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC descrive la richiesta che lo studente effettua per fare richiesta di tirocinio.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Studente** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | Lo studente visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Richiesta di tirocinio effettuata. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | La richiesta non viene effettuata e il sistema mostra un messaggio di errore in una finestra di dialogo. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Studente** | | Lo studente clicca sul pulsante “Richiesta Studente”. | | | | |
| 2 | **EP** | | Mostra le aziende convenzionate con la facoltà. | | | | |
| 3 | **Studente** | | Lo studente sceglie l’azienda. | | | | |
| 4 | **EP** | | Mostra un messaggio per la conferma dell’azienda. | | | | |
| 5 | **Studente** | | Lo studente clicca sul tasto di conferma. | | | | |
| 6 | **EP** | | Mostra un messaggio di avvenuta conferma e visualizza un form da compilare. | | | | |
| 7 | **Studente** | | Lo studente compila i campi del form e clicca sul pulsante “Invia Richiesta”. | | | | |
| 8 | **EP** | | Mostra un messaggio di avvenuta conferma. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Lo studente utilizza la ricerca. | | | | | | | |
| 9 | **Studente** | | Lo studente clicca sul pulsante “Richiesta Studente”. | | | | |
| 10 | **EP** | | Mostra le aziende convenzionate dalla facoltà. | | | | |
| 11 | **Studente** | | Lo studente compila il campo di ricerca e clicca sul tasto “cerca”. | | | | |
| 12 | **EP** | | Mostra la lista delle aziende conformi con la ricerca effettuata. | | | | |
| 13 | **Studente** | | Lo studente sceglie l’azienda. | | | | |
| 14 | **EP** | | Mostra un messaggio per la conferma dell’azienda. | | | | |
| 15 | **Studente** | | Lo studente clicca sul tasto conferma. | | | | |
| 16 | **EP** | | Mostra un messaggio di avvenuta conferma. | | | | |
| 17 | **Studente** | | Lo studente compila i campi del form e clicca sul pulsante “Invia Richiesta”. | | | | |
| 18 | **EP** | | Mostra un messaggio di avvenuta conferma. | | | | |
|  | | | |  | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: EP non riesce a visualizzare la lista delle aziende | | | | | | | |
| 19.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile effettuare l’operazione. | | | |
| 19.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_RIC\_7* | | | Convalida Documento |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare e convalidare le richieste formative. | | | |
| Attore Principale | | | **Utente (generico)** | | | |
| Attori secondari | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | L’utente visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | Convalida il progetto formativo. | | | |
| Exit condition  On failure | | | Non visualizza nessun possibile tirocinante che ha fatto richiesta. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | Alta | | | |
| Extension point | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | |
| 1 | **Utente:** | L’utente clicca sul pulsante “Convalida documento”. | | | | |
| 2 | **EP:** | Visualizza l’elenco delle richieste in attesa. | | | | |
| 3 | **Utente:** | L’utente visualizza le richieste formative e clicca sul tasto dedicato alla convalida. | | | | |
| 4 | **EP:** | Il sistema notifica l'avvenuta convalida del progetto formativo. | | | | |
|  | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Responsabile Aziendale | | | | | | |
| 5 | **Utente:** | L’utente visualizza le richieste formative e clicca sul tasto dedicato alla convalida. | | | | |
| 6 | **EP:** | Il sistema notifica l'avvenuta convalida del progetto formativo e visualizza la lista di tutti i tutor disponibili. | | | | |
| 7 | **Utente:** | Il responsabile Aziendale sceglie un tutor e clicca sul pulsante “conferma”. | | | | |
| 8 | **EP:** | Notifica al tirocinante, al tutor e al responsabile aziendale l’avvenuta assegnazione. | | | | |
|  | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Special Requirements | | | **NA** | | | |
|  | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_RIC\_8* | | | Convalida Finale Documento |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare e convalidare in modo definitivo le richieste formative. | | | |
| Attore Principale | | | **Ufficio Stage e Tirocini** | | | |
| Attori secondari | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | L’utente visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | Convalida progetti formativi e dà il via al tirocinio. | | | |
| Exit condition  On failure | | | Il sistema tramite una finestra di dialogo notifica l’errore verificatosi. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | Alta | | | |
| Extension point | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | |
| 1 | **Utente:** | L’utente clicca il pulsante “Convalida documento” per visualizzare le richieste formative in attesa di convalida finale. | | | | |
| 2 | **EP:** | Visualizza l’elenco delle richieste in attesa. | | | | |
| 3 | **Utente:** | L’utente clicca sul tasto dedicato alla convalida. | | | | |
| 4 | **EP:** | Il sistema notifica l'avvenuta convalida del progetto formativo e genera un nuovo tirocinio nel sistema. | | | | |
|  | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Special Requirements | | | **NA** | | | |
|  | | |  | | | |

**USC\_RT: Gestione Registro Tirocini.**

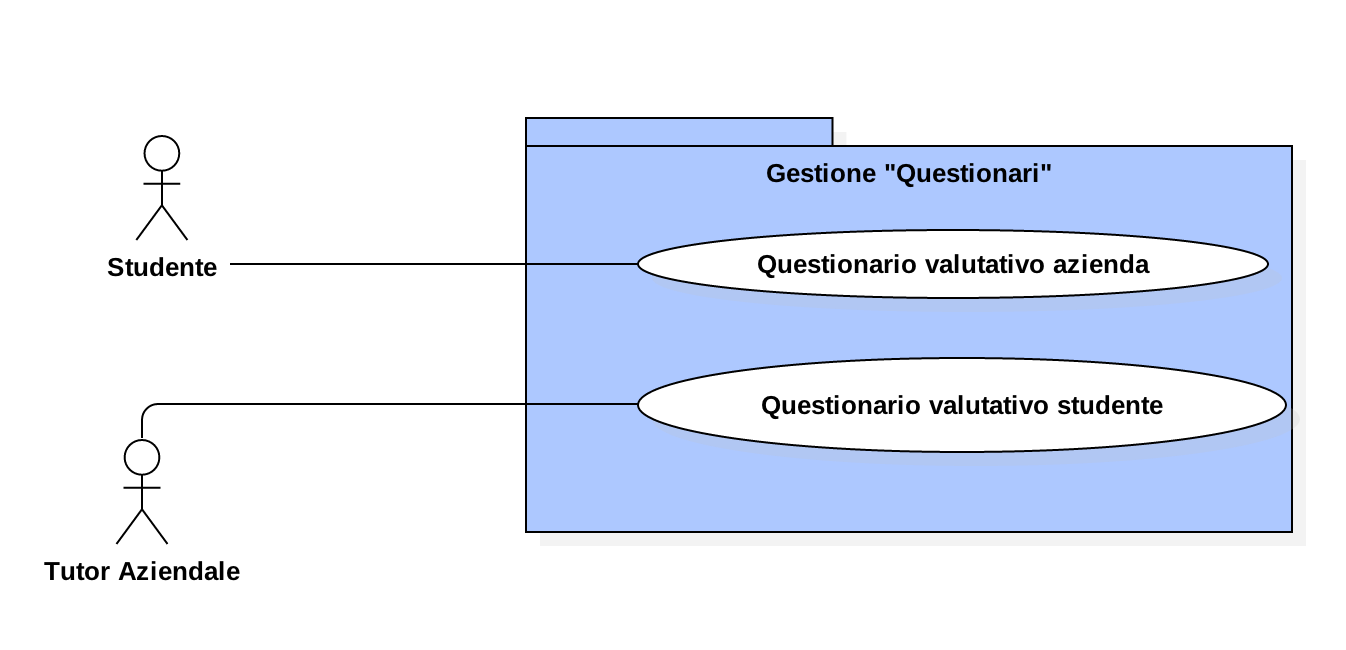
****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_RT\_9* | | | | *Verifica Presenze* |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di convalidare le presenze sui relativi registri dei tirocini.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Tutor Aziendale** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | L’utente visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Convalida la presenza di uno studente sul registro. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Il sistema notifica un errore con una finestra di dialogo. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Tutor Aziendale:** | | Effettua il check sullo studente assegnatogli in seguito alla verifica della presenza del suddetto in azienda. | | | | |
| 2 | **EP:** | | Notifica in una finestra di dialogo l’avvenuta convalida. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA. | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: EP notifica un check errato. | | | | | | | |
| 3.1 | | **EP:** | | Non permette di convalidare la presenza dello studente. | | | |
| 3.2 | | **EP:** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_RT\_10* | | | | *Consulta Registro* |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC fornisce la funzionalità di consultare le presenze del tirocinante.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Studente, Tutor Aziendale, Tutor Accademico.** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | Visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Visualizza la lista delle presenze dello studente. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Non visualizza la lista delle presenze dello studente. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Studente:** | | Clicca sul pulsante “Consulta Registro”. | | | | |
| 2 | **EP:** | | Mostra la lista delle presenze dello studente. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Consultazione da parte dei tutor. | | | | | | | |
| 3 | **Tutor Aziendale -Tutor Accademico:** | | Clicca sul pulsante “Consulta Registro”. | | | | |
| 4 | **EP:** | | Mostra la lista degli studenti. | | | | |
| 5 | **Tutor Aziendale - Tutor Accademico:** | | Clicca sul nome dello studente che desidera controllare le presenze. | | | | |
| 6 | **EP:** | | Mostra la lista delle presenze dello studente. | | | | |
|  | | | |  | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: EP non mostra la lista delle presenze dello studente. | | | | | | | |
| 7.1 | | **EP:** | | Non mostra la lista presenze. | | | |
| 7.2 | | **EP:** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *UC\_RT\_11* | | | | Convalida FInale Tirocinio |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC descrive la funzionalità di come avviene la convalida finale del tirocinio.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Presidente Consiglio Didattico.** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | Visualizza la propria homepage . | | | |
| Exit condition  On success | | | | Convalida del registro degli studenti che hanno completato il tirocinio. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Non viene convalidato il tirocinio. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Presidente Consiglio Didattico** | | Clicca sul pulsante “Convalida Tirocini”. | | | | |
| 2 | **EP** | | Notifica l’avvenuta convalida dei tirocini in una finestra di dialogo. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: non avviene la convalida finale. | | | | | | | |
| 3.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile convalidare il/i tirocinio/i. | | | |
| 3.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |
|  | | | |  | | | |

### 



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *RF\_QUEST\_12* | | | | Questionario Valutativo Azienda |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC descrive la funzionalità di come avviene la compilazione del questionario.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Responsabile Aziendale.** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | Visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Invio del questionario valutativo dello studente. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Non viene inviato il questionario. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Responsabile Aziendale** | | Clicca sul pulsante “Compila Questionario”. | | | | |
| 2 | **EP** | | Mostra la lista di tutti gli studenti che hanno terminato il tirocinio all’interno dell’azienda. | | | | |
| 3 | **Responsabile Aziendale** | | Clicca sul nome di uno studente. | | | | |
| 4 | **EP** | | Mostra il form del questionario. | | | | |
| 5 | **Responsabile Aziendale** | | Compila il form e clicca sul pulsante “Invia”. | | | | |
| 6 | **EP** | | Invia una mail contenente le risposte del questionario ad una mail dedicata e ne notifica l’avvenuto invio. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: non invia il questionario. | | | | | | | |
| 7.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile inviare il questionario. | | | |
| 7.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificativo  *RF\_QUEST\_13* | | | | Questionario Valutativo Studente |  | |  |
|  |  | |
|  |  | |
| Descrizione | | | | *Lo UC descrive la funzionalità di come avviene la compilazione del questionario.* | | | |
| Attore Principale | | | | **Studente** | | | |
| Attori secondari | | | | **NA** | | | |
| Entry Condition | | | | Visualizza la propria homepage. | | | |
| Exit condition  On success | | | | Invio del questionario valutativo. | | | |
| Exit condition  On failure | | | | Non viene inviato il questionario. | | | |
| Rilevanza/User Priority | | | | Alta | | | |
| Extension point | | | | **NA** | | | |
| Generalization of | | | | **NA** | | | |
| FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO | | | | | | | |
| 1 | **Studente:** | | Clicca sul pulsante “Compila Questionario”. | | | | |
| 2 | **EP** | | Mostra il form del questionario. | | | | |
| 3 | **Studente:** | | Compila il form e clicca sul pulsante “invia”. | | | | |
| 4 | **EP** | | Invia una mail contenente le risposte del questionario ad una mail dedicata e ne notifica l’avvenuto invio. | | | | |
|  | | | | | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: non invia il questionario. | | | | | | | |
| 5.1 | | **EP** | | Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile inviare il questionario. | | | |
| 5.2 | | **EP** | | Termina con un insuccesso. | | | |
|  | | | |  | | | |
| Note: NA | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Special Requirements | | | | **NA** | | | |
|  | | | |  | | | |

### 3.4.3 Modello ad Oggetti

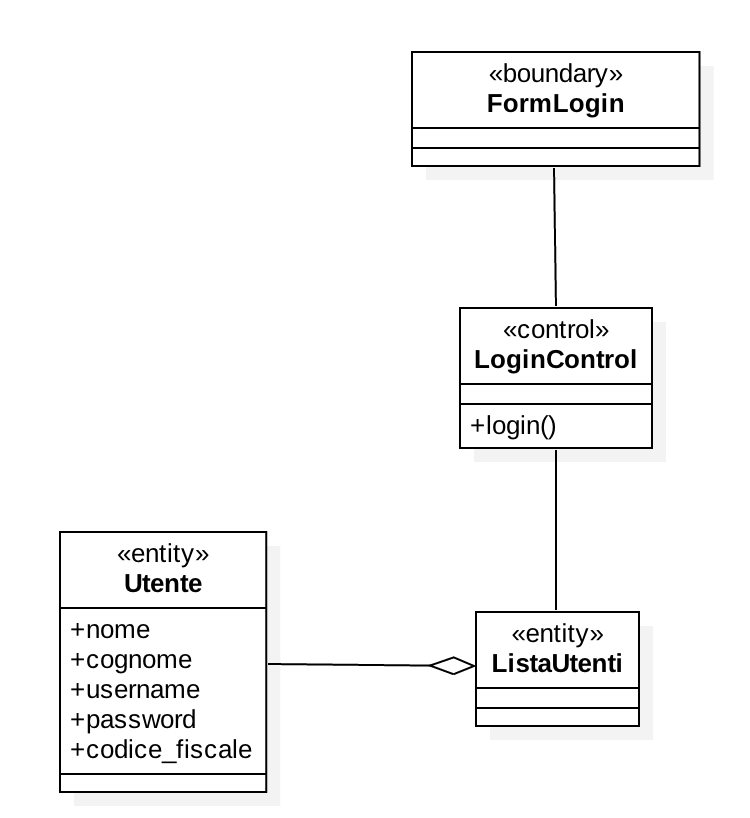
TABELLA RIASSUNTIVA DI TUTTI GLI OGGETTI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome oggetto | Tipologia | Descrizione |
| FormLogin | Boundary | Form che consente il login |
| LogoutButton | Boundary | Button che consente di eseguire il logout dal sistema. |
| RegistraAccountButton | Boundary | Button che consente di accedere al form di registrazione di un account. |
| RegistraAccountForm | Boundary | Form che consente di registrare un nuovo studente |
| VisualizzaListaStudentiButton | Boundary | Button che consente di visualizzare gli studenti registrati nel sistema |
| ListaStudenti | Boundary | Visualizza la lista degli studenti del sistema |
| VisualizzaRichiesteFormativeButton | Boundary | Button che consente di visualizzare le richieste formative in attesa di convalida. |
| ListaRichiesteFormative | Boundary | Visualizza la lista delle richieste formative. |
| ConfermaElimina | Boundary | Notice che chiede conferma della cancellazione dell’account. |
| GestioneAccountButton | Boundary | Button che consente la gestione delle informazioni dell’account |
| InformazioniAccount | Boundary | Visualizza le informazioni relative all’account |
| FormModificaAccount | Boundary | Form che consente la modifica delle informazioni relative ad un account |
| ModificaEffettuata | Boundary | Notice che avvisa dell’avvenuta modifica |
| RichiestaStudentiButton | Boundary | Button che visualizza la lista delle aziende disponibili per fare tirocinio |
| ConfermaAzienda | Boundary | Notice che chiede conferma della scelta dell’azienda |
| RichiestaAziendaButton | Boundary | Button che visualizza tutte le richieste degli studenti relative all’azienda |
| ListaProgettiFormativiInAttesa | Boundary | Visualizza la lista di tutti i progetti formativi in attesa di convalida. |
| ListaTutorAziendale | Boundary | Visualizza la lista dei tutor aziendali appartenente all’azienda |
| ListaTirocinantiAssegnati | Boundary | Visualizza la lista dei tirocinanti di cui è responsabile |
| ConvalidaPresenzaTirocinantiButton | Boundary | Button che consente di convalidare la presenza dello studente |
| ConsultaRegistroButton | Boundary | Button che consente di mostrare il registro tirocinio |
| RegistroPresenze | Boundary | Visualizza il registro con le presenze del tirocinante. |
| ConvalidaStudenteAssegnatoButton | Boundary | Button che permette la convalida giornaliera dello studente in azienda |
| ListaTirociniCompletati | Boundary | Visualizza la lista dei tirocini completati |
| ConvalidaFinaleButton | Boundary | Button che consente di convalidare i tirocini che sono stati completati |
| CompilaQuestionarioButton | Boundary | Button che consente di compilare il questionario. |
| ListaQuestionarioAzienda | Boundary | Visualizza la lista dei questionari da compilare relativi agli studenti che hanno svolto tirocinio in azienda |
| FormQuestionarioAzienda | Boundary | Form che consente di valutare il tirocinante, da parte dell’azienda. |
| FormQuestionarioStudente | Boundary | Form che consente di valutare l’azienda, da parte del tirocinante. |
| Utente | Entity | Rappresenta un generico utente del sistema. |
| ListaUtenti | Entity | Rappresenta la lista generica di utenti nel sistema |
| Studente | Entity | Rappresenta un utente di tipo studente nel sistema |
| TutorAccademico | Entity | Rappresenta l’utente responsabile da parte dell’università nei confronti dello studente |
| TutorAziendale | Entity | Rappresenta l’utente responsabile da parte dell’azienda che si occupa della convalida giornaliera del registro per lo studente |
| ResponsabileAziendale | Entity | Rappresenta l’utente che è responsabile dell’accettazione delle richieste di tirocinio |
| Ufficio Stage&Tirocini | Entity | Rappresenta un generico impiegato dell’ufficio universitario |
| PresidenteConsiglioDidattico | Entity | Rappresenta il docente che ha il ruolo di convalidare per ultimo la fine del tirocinio |
| ListaTirocinio | Entity | Rappresenta la lista dei tirocini |
| Tirocinio | Entity | Rappresenta l’attività di tirocinio |
| RichiestaFormativa | Entity | Rappresenta una richiesta formativa di uno studente. |
| ListaRichiesteFormative | Entity | Rappresenta la lista delle richieste formative |
| LoginControl | Control | Gestisce l’accesso al sistema. |
| LogoutControl | Control | Gestisce l’uscita dal sistema |
| RegistraControl | Control | Gestisce la registrazione di un nuovo account. |
| EliminaAccountControl | Control | Gestisce l’eliminazione di un account. |
| ModificaAccountControl | Control | Gestisce la modifica dei dati relativi ad un account. |
| ConfermaRichiestaFormativa | Control | Gestisce la richiesta formativa scelta dallo studente. |
| ConvalidaRichiestaFormativa | Control | Accetta la richiesta formativa proposta dallo studente |
| ConvalidaPresenzaTirocinanteControl | Control | Gestisce la convalida delle presenze relative al registro del tirocinante |
| ConsultaRegistroControl | Control | Gestisce la consultazione del registro da parte del tirocinante e del tutor aziendale |
| InviaQuestionarioControl | Control | Gestisce l’invio del relativo questionario |

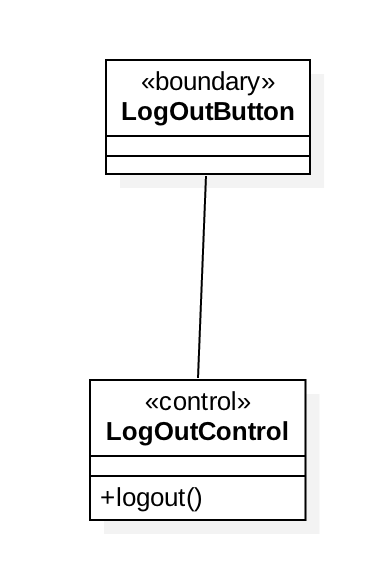
**Class diagram**

**Gestione autenticazione**

***CD\_AUT\_1 Login.***

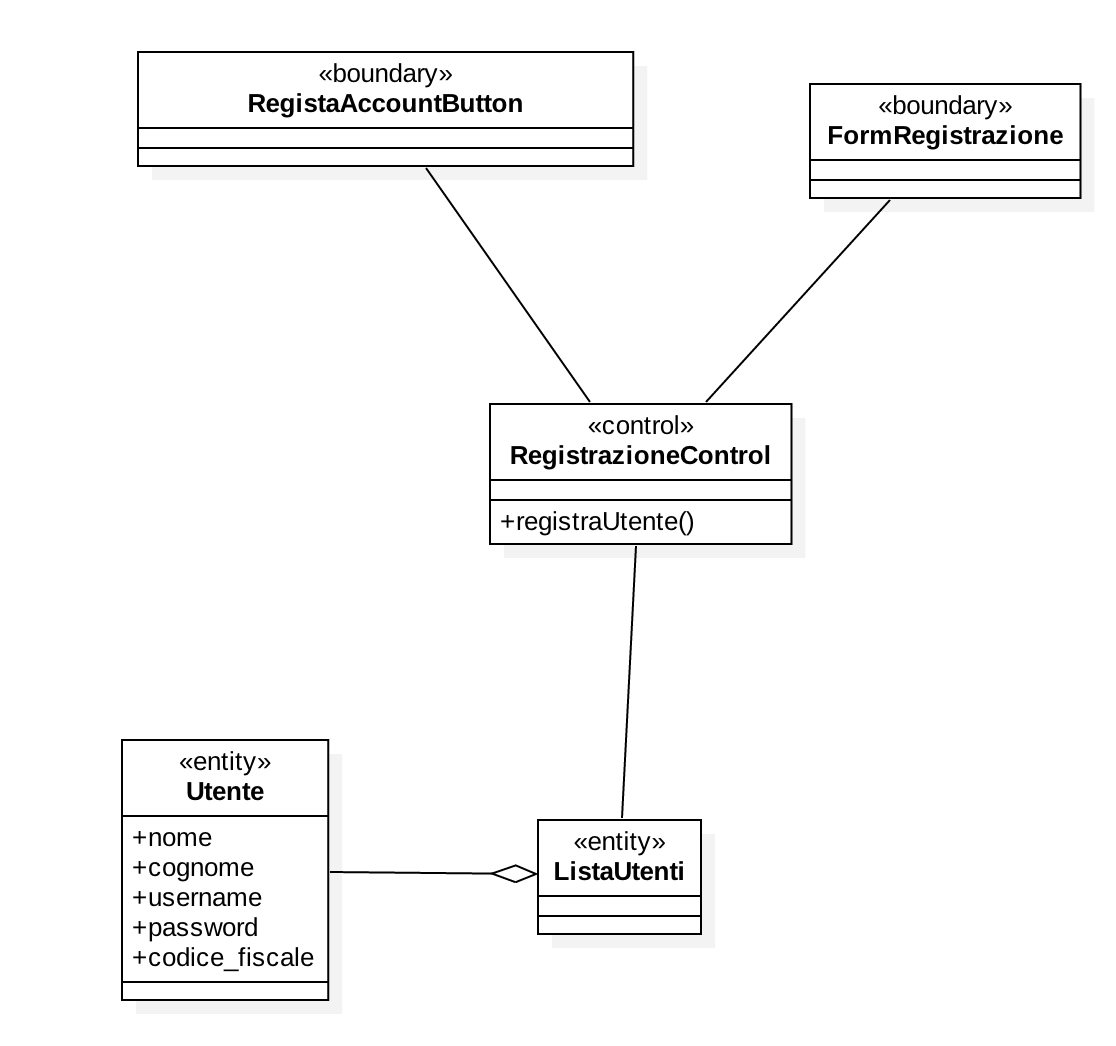
****

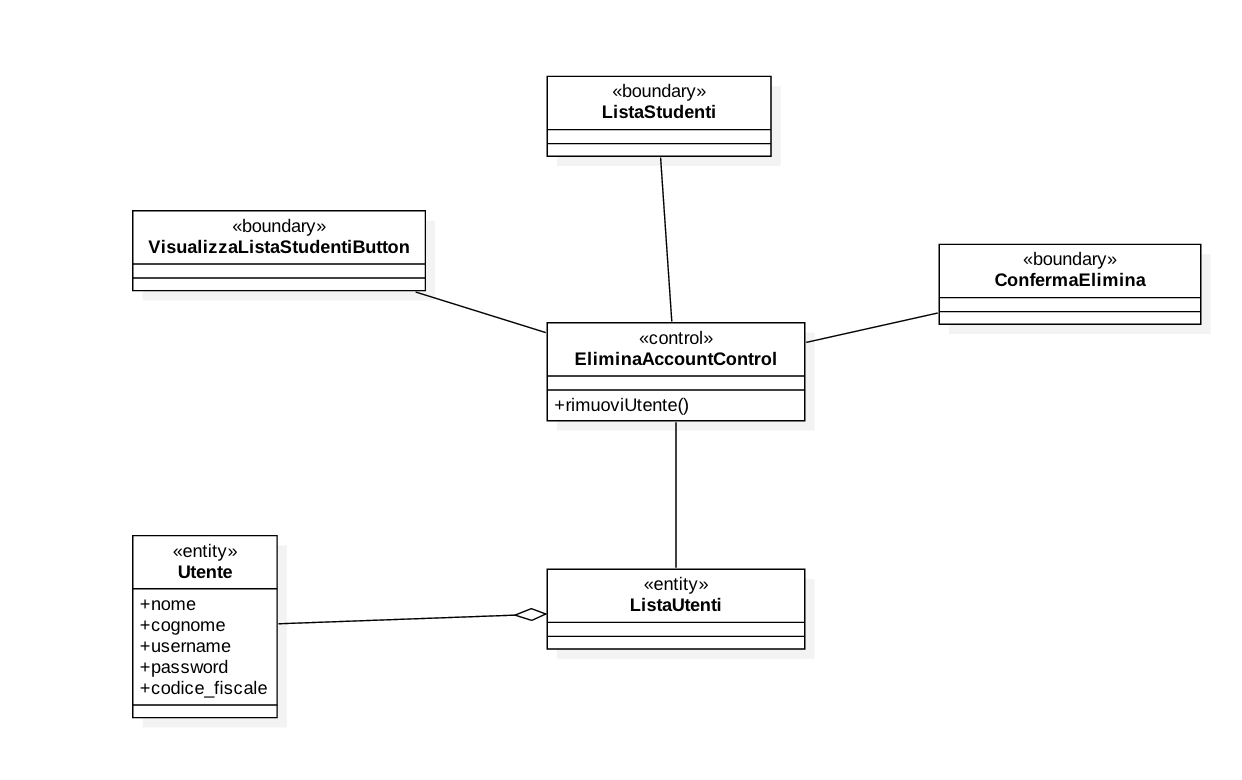
***CD\_AUT\_2 Logout.***

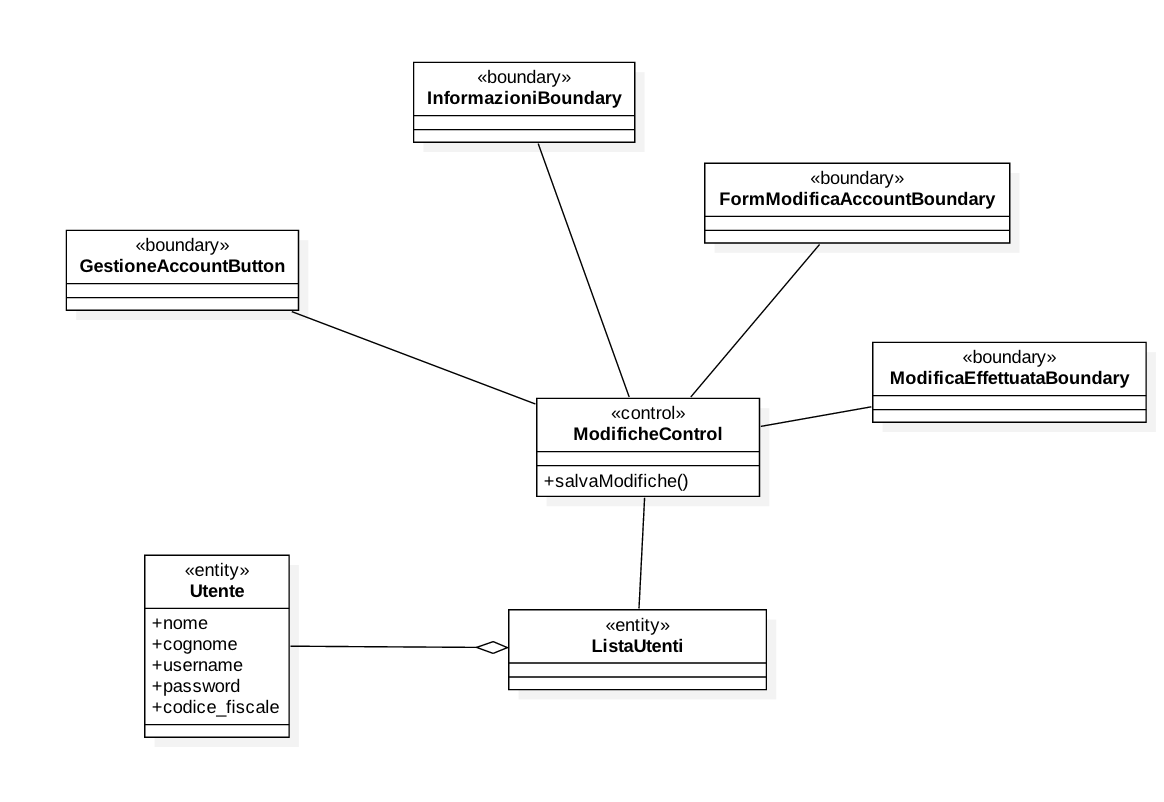
****

**Gestione account**

***CD\_ACC\_3 Registra Account***

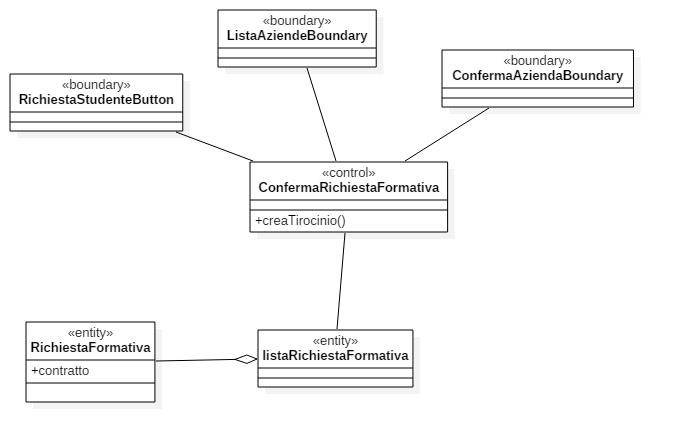
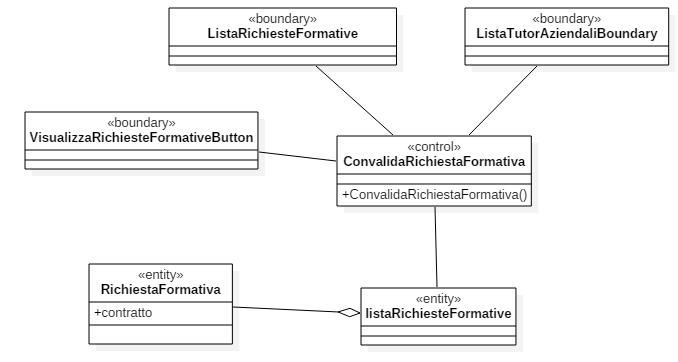
******

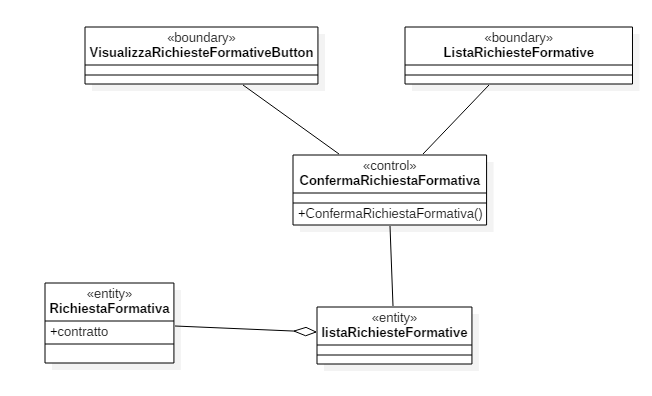
***CD\_ACC\_4 Elimina Account***

***CD\_ACC\_5 Modifica account.***

**Gestione richieste**

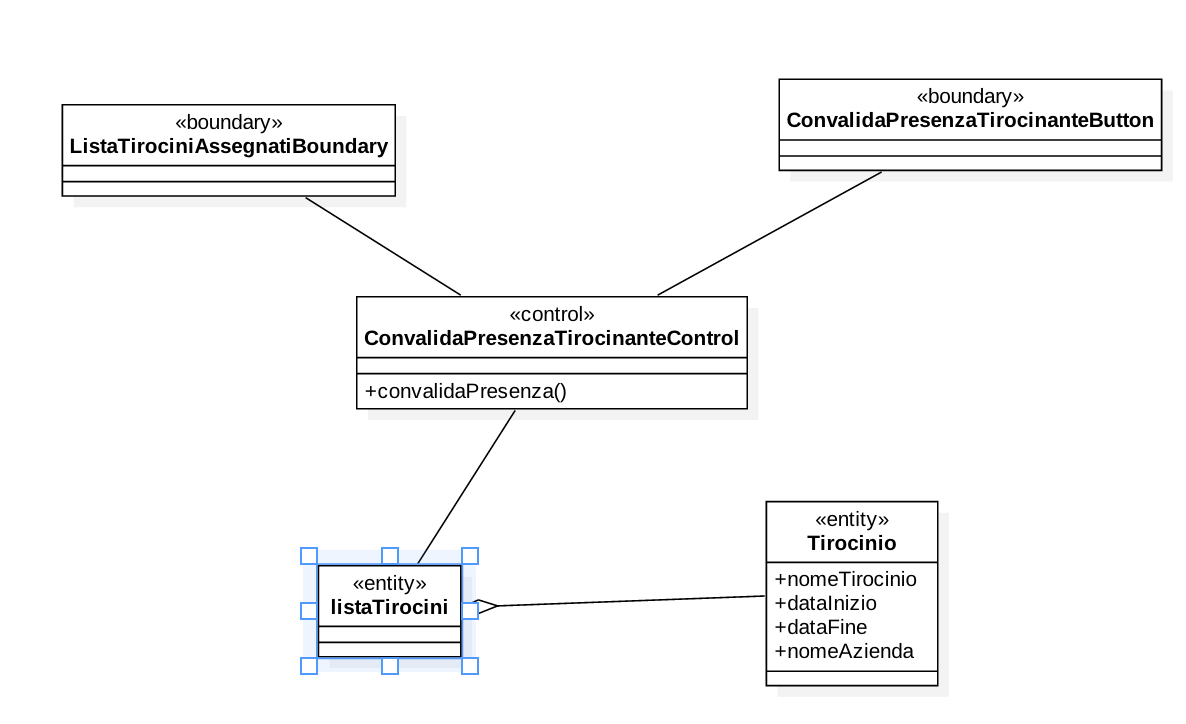
***CD\_RIC\_6 Richiesta Studente***

***CD\_RIC\_7 ConvalidaDocumento***

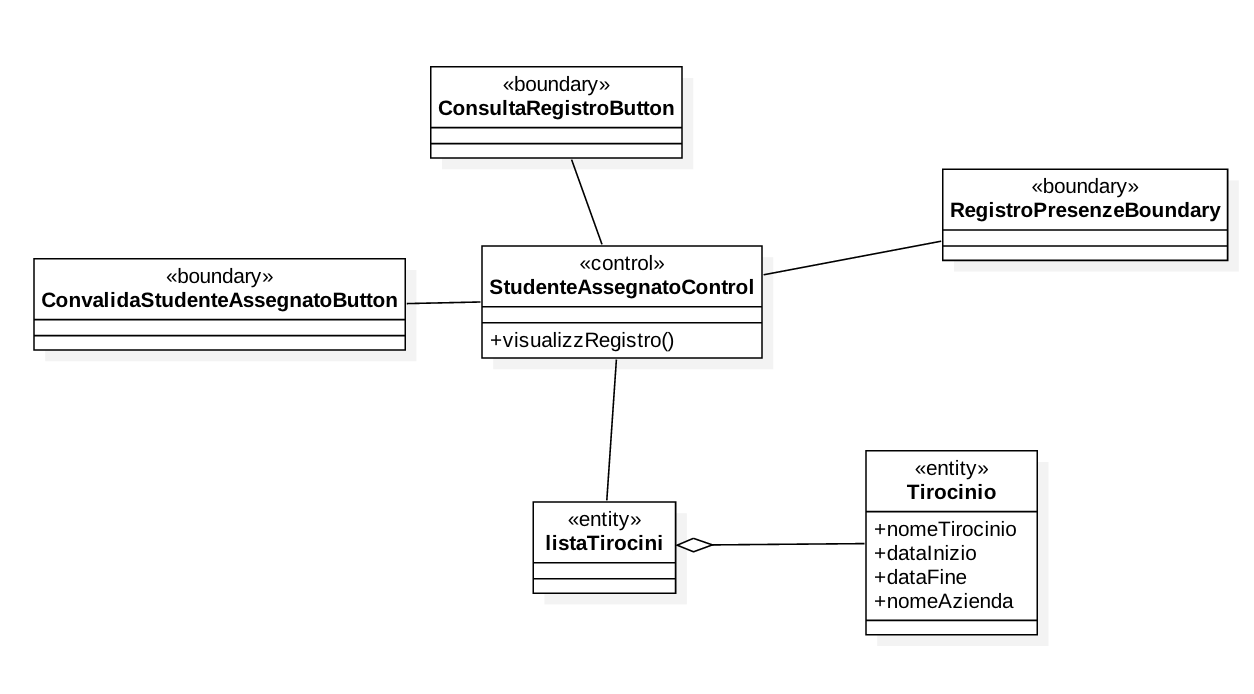
***CD\_RIC\_8 ConvalidaFinaleDocumento***

***Gestione Registro Tirocini***

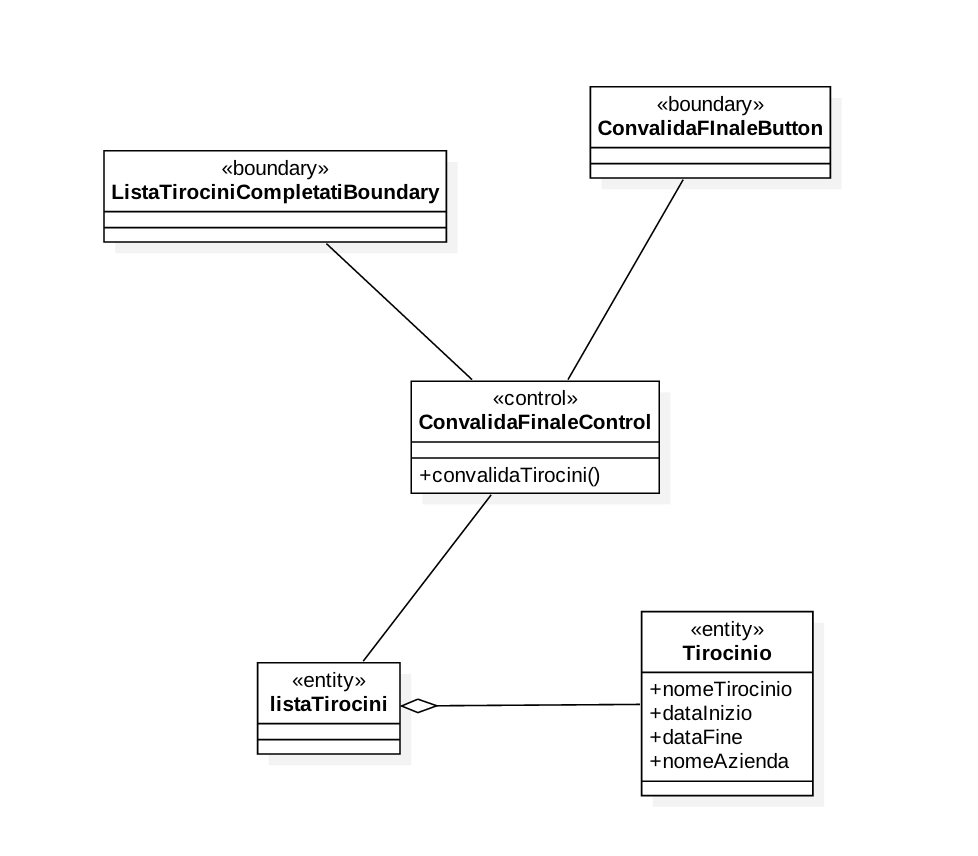
***CD\_RT\_9 Verifica Presenze***

******

***CD\_RT\_10 Consulta Registro***

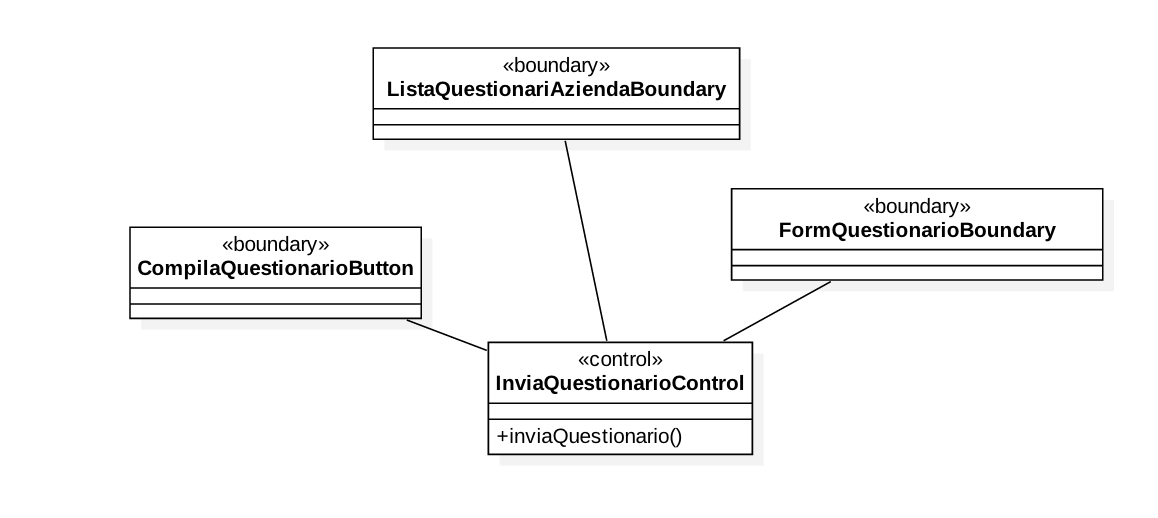
******

***CD\_RT\_11 Convalida Finale Tirocinio***

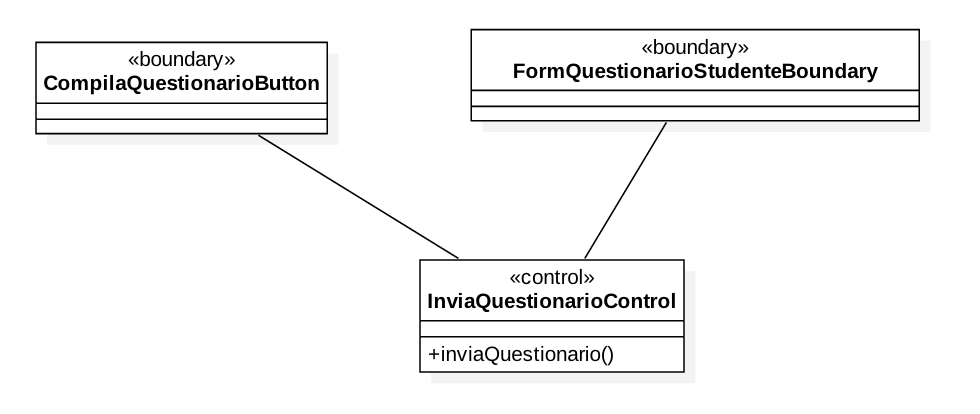
******

***Gestione Questionari***

***CD\_QUEST\_12 Questionario Valutativo Azienda***

******

***CD\_QUEST\_13 Questionario Valutativo Studente***

******

### 

### 

### 

### 

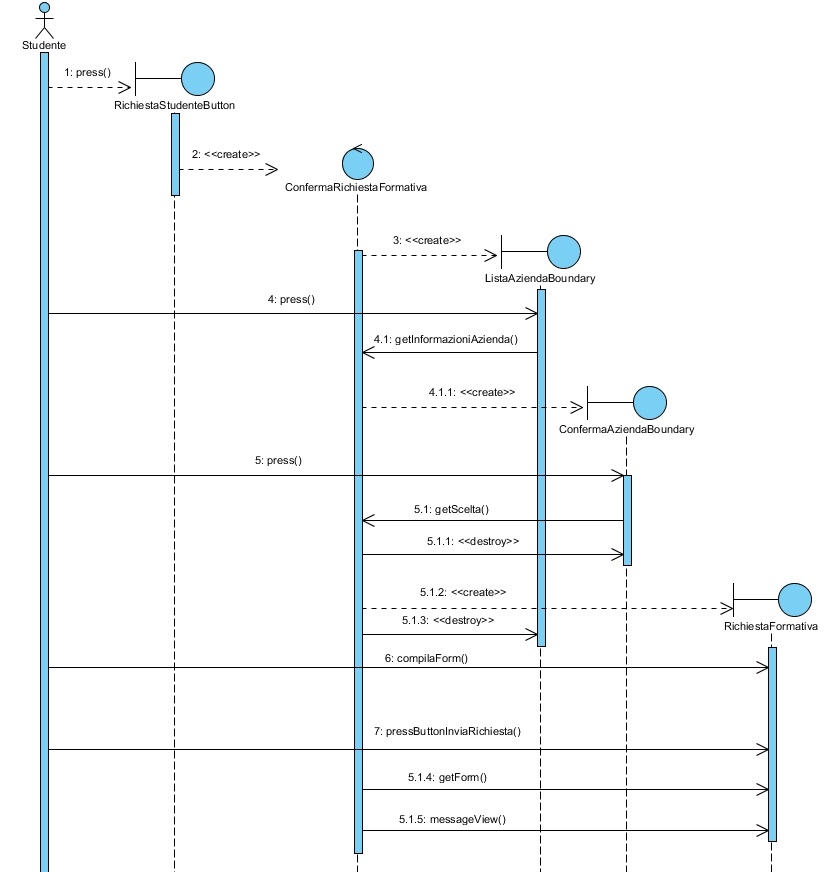
### 

### 

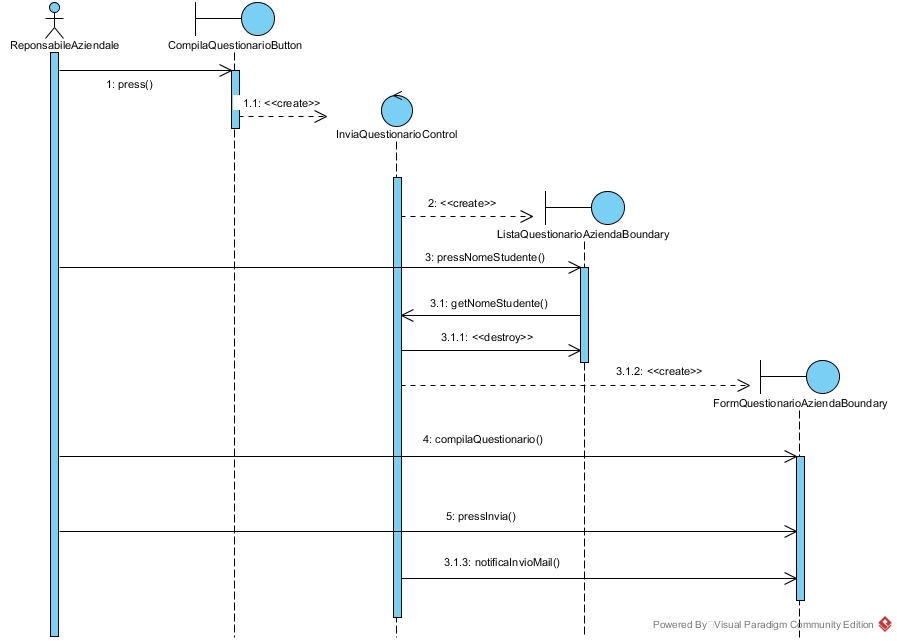
### 3.4.4 Modello Dinamico

**Sequence diagram**

***SD\_RIC\_6 Richiesta Studente***

******

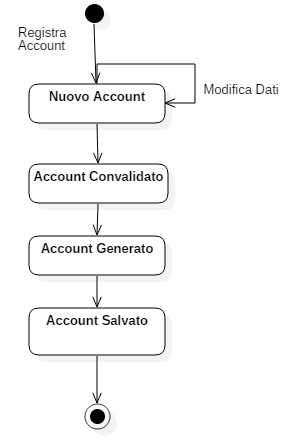
### SD\_QUEST\_12 Questionario Valutativo Azienda



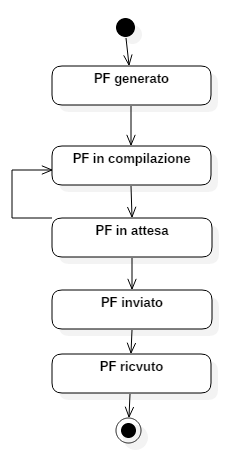
**Statechart diagram**

**Gestione Account**

***SCD\_ACC 3: Registrazione Account***

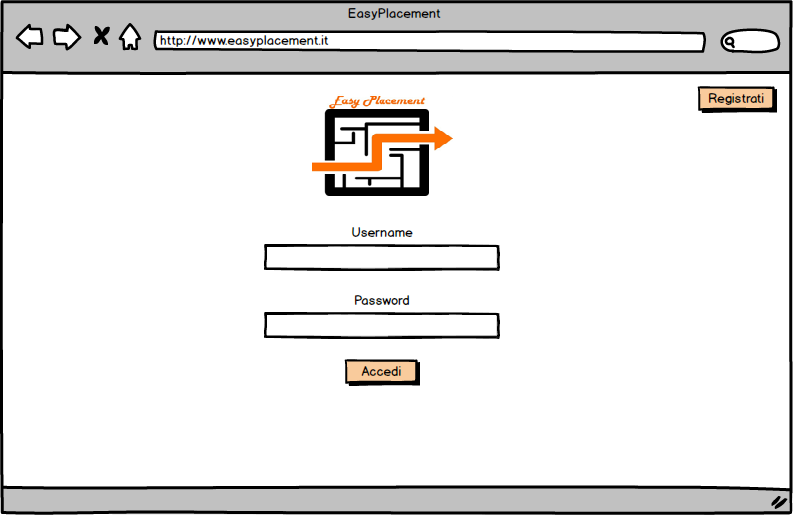
******

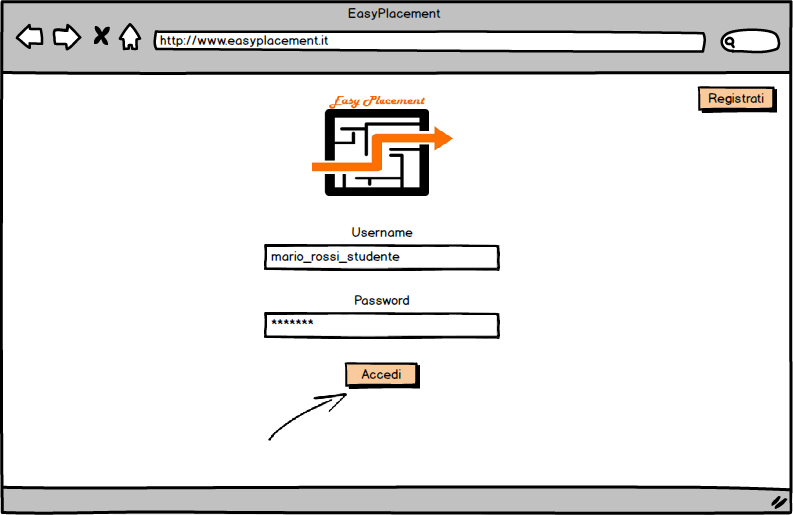
**SCD\_RIC 6: Richiesta Studente**

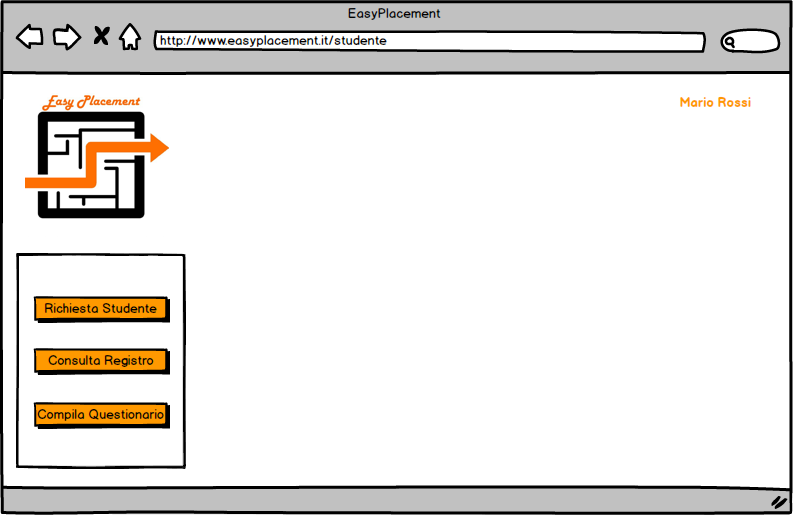
******

### 3.4.5 Interfaccia Utente e Mock-up

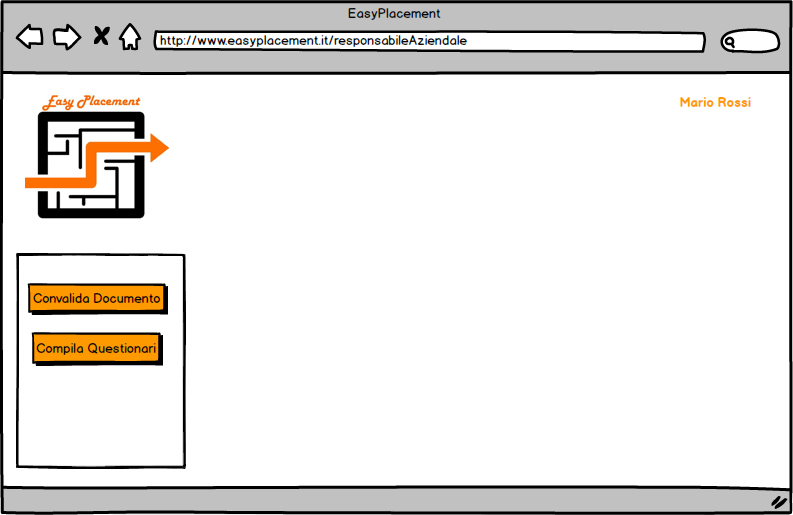
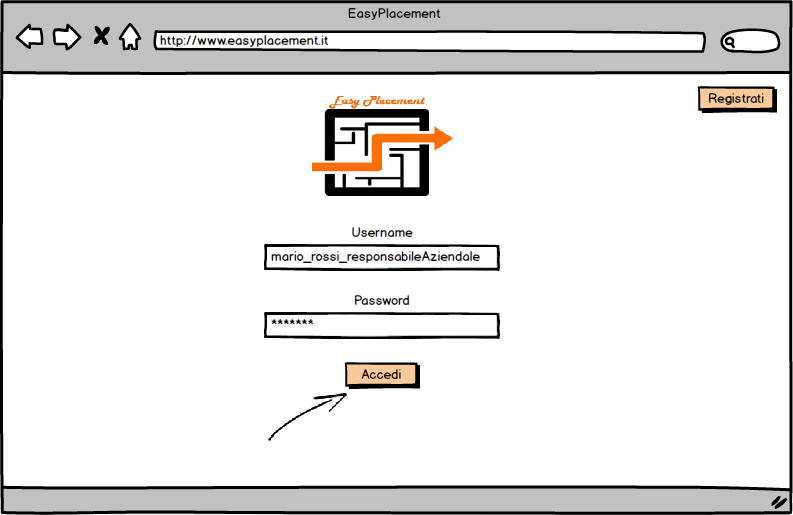
***Gestione Autenticazione***

***MP\_AUT 1 LogIn***

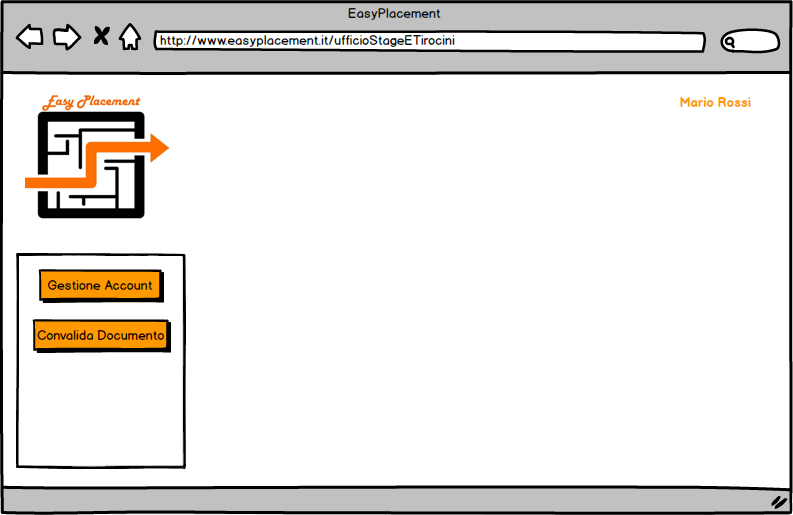
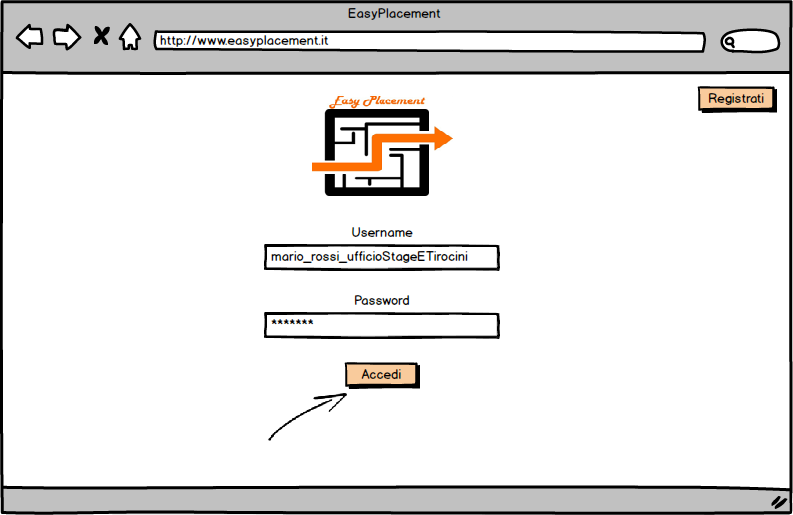
***MP\_AUT 1.1 LogIn Studente***

******

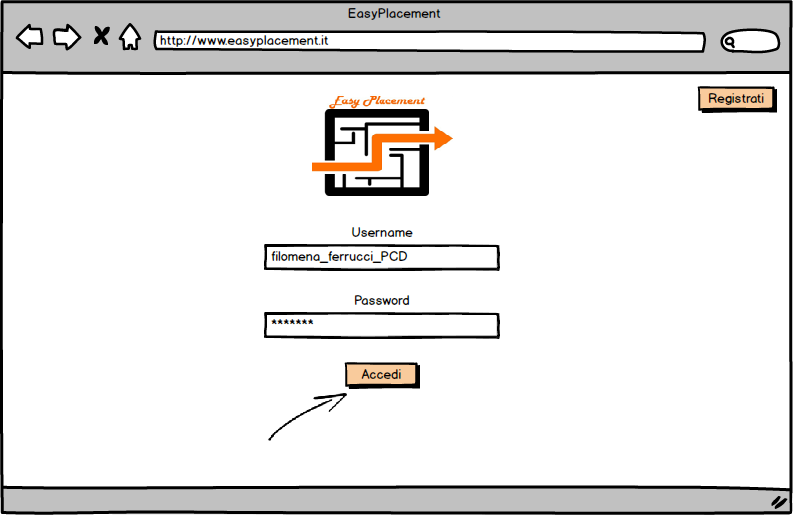
***MP\_AUT 1.2 LogIn Responsabile Aziendale***

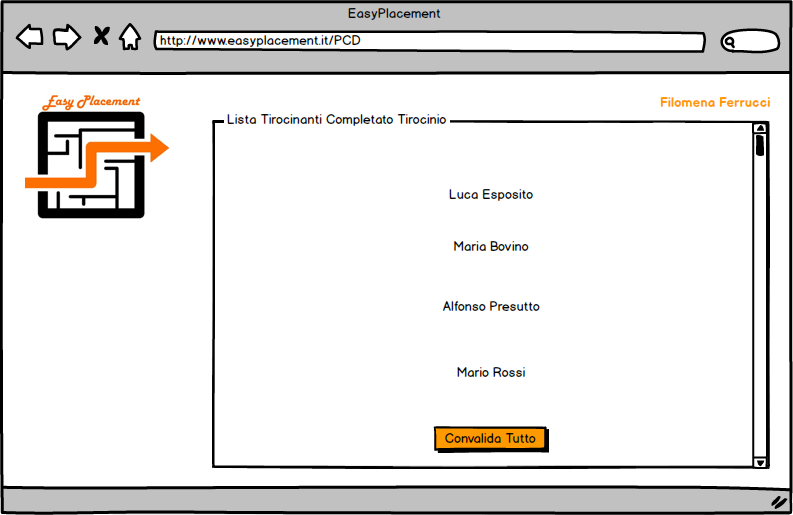
******

***MP\_AUT 1.3 Ufficio Stage e Tirocini***

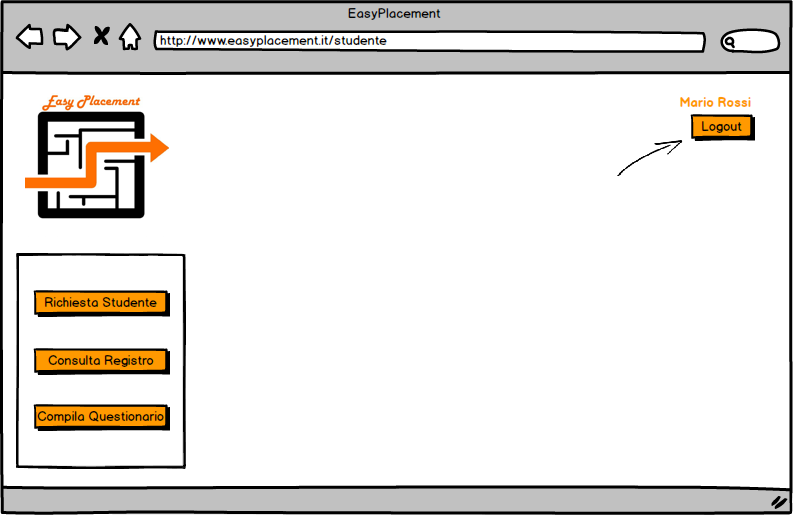
******

***MP\_AUT 1.4 Presidente Consiglio Didattico***

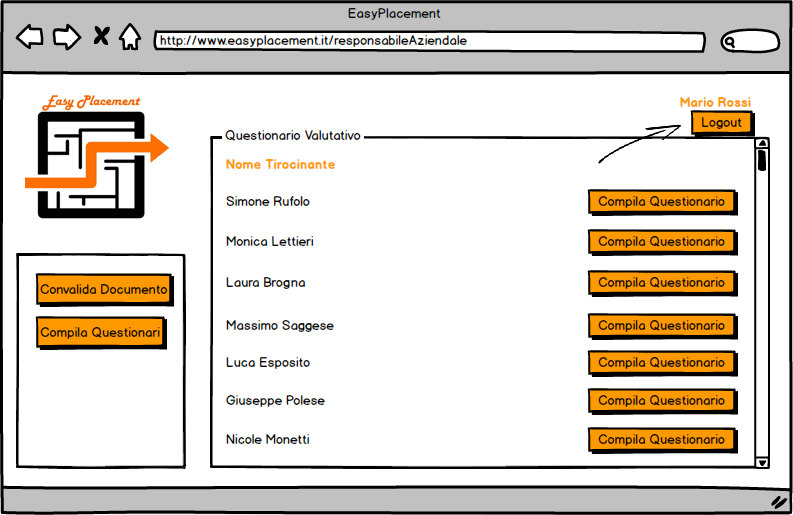
******

******

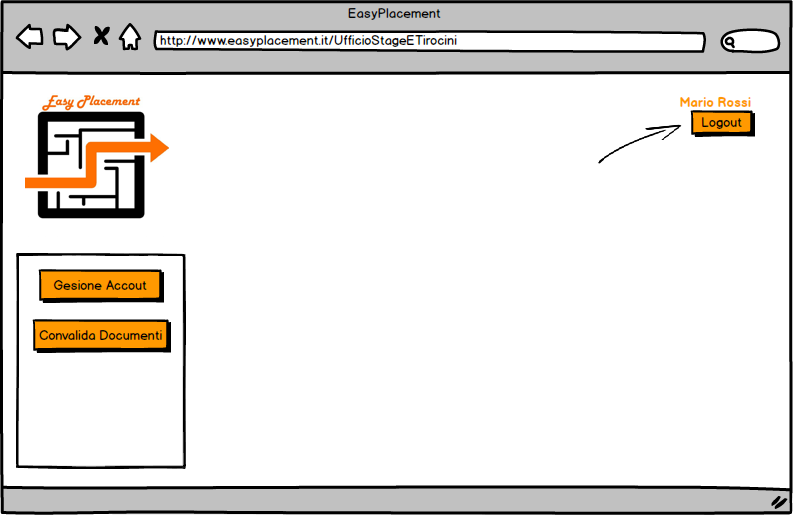
***MP\_AUT 2 LogOut Studente***

******

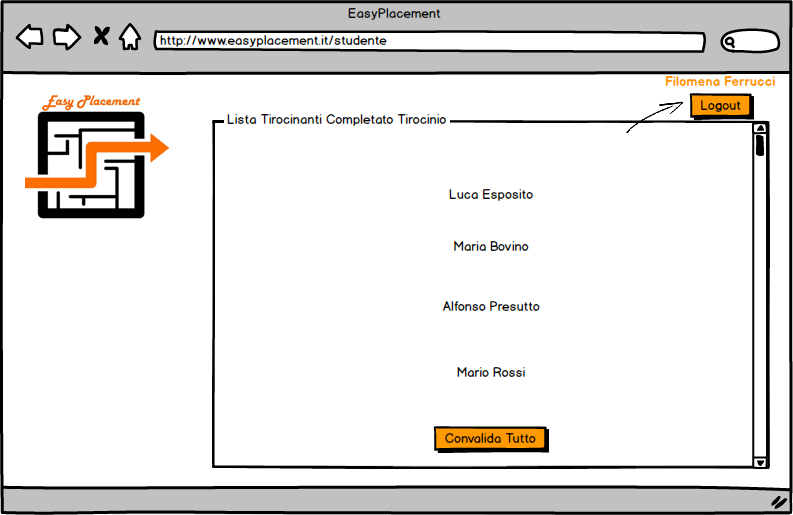
***MP\_AUT 2.1 LogOut Responsabile Aziendale***

******

***MP\_AUT 2.2 LogOut Ufficio Stage e Tirocini***

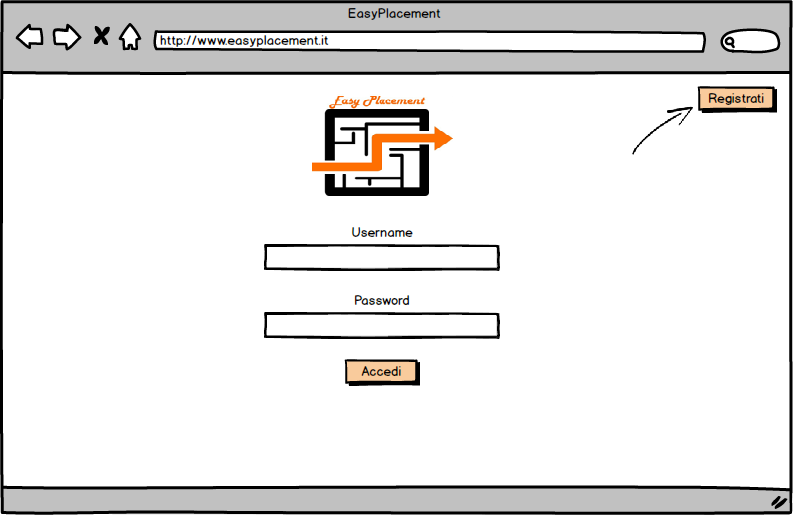
******

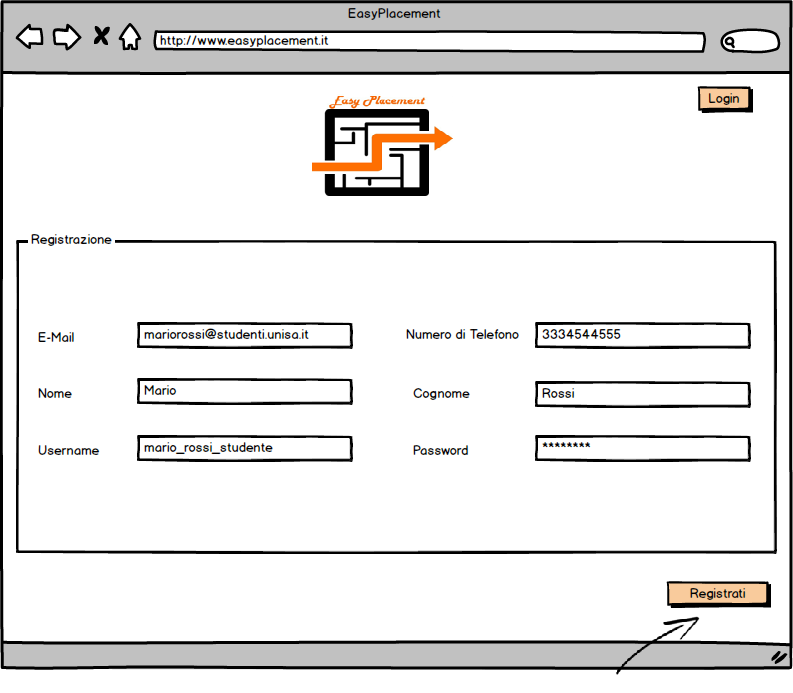
***MP\_AUT 2.3 LogOut Presidente Consiglio Didattico***

******

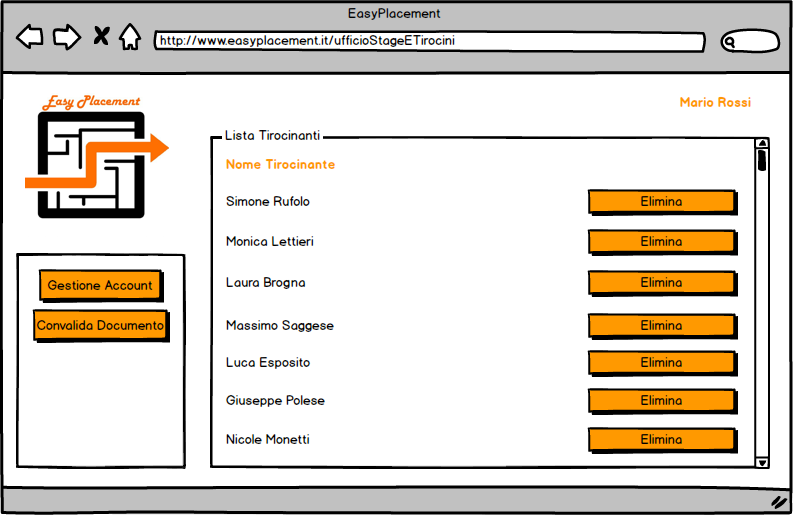
***Gestione Account***

***MP\_ACC 1 Registra Account***

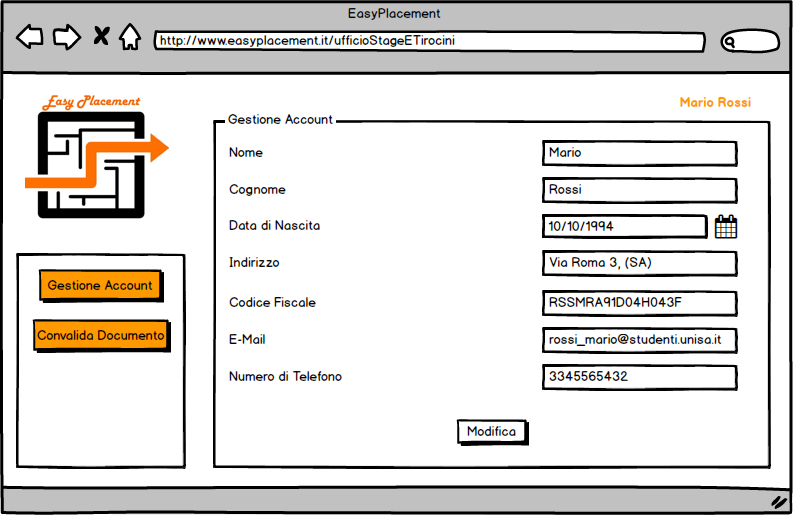
******

******

***MP\_ACC 2 Elimina Account***

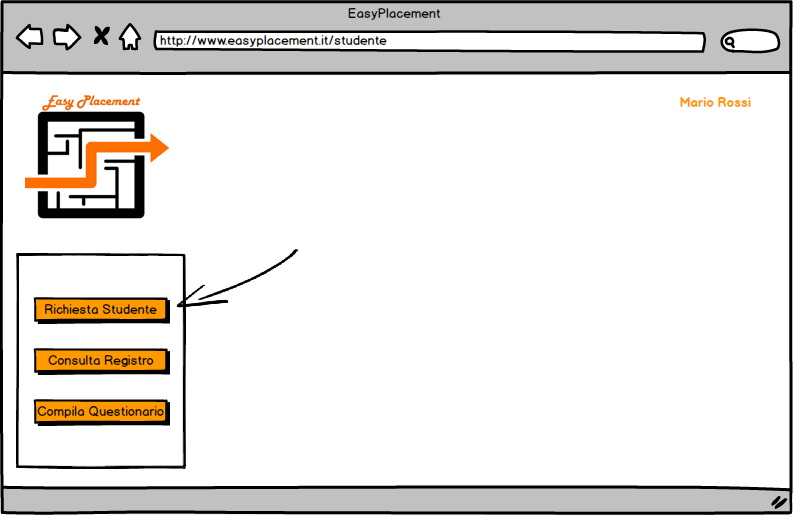
******

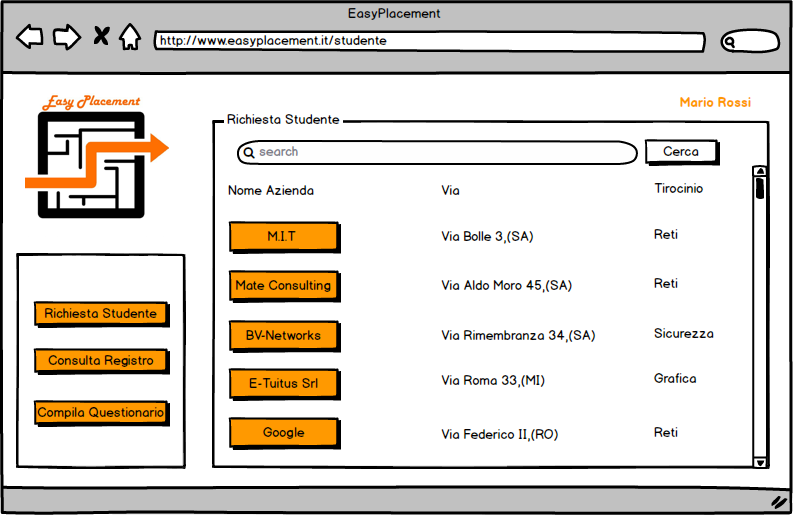
***MP\_ACC 3 Modifica Account***

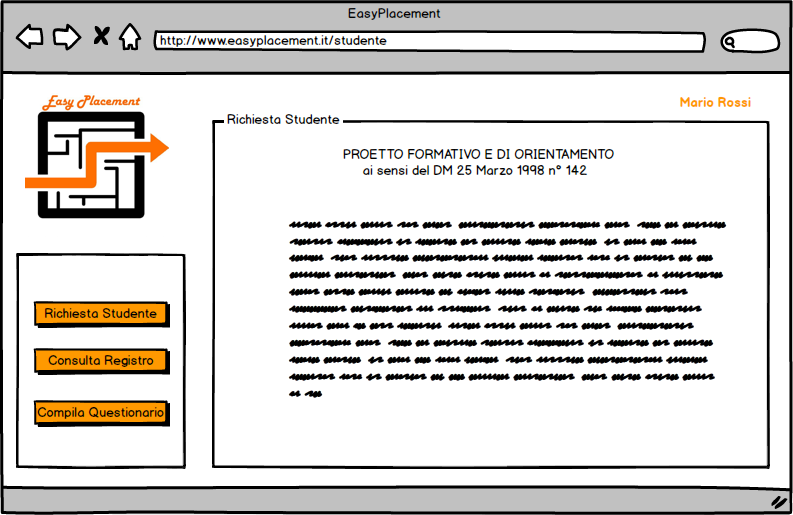
******

***Gestione Richieste***

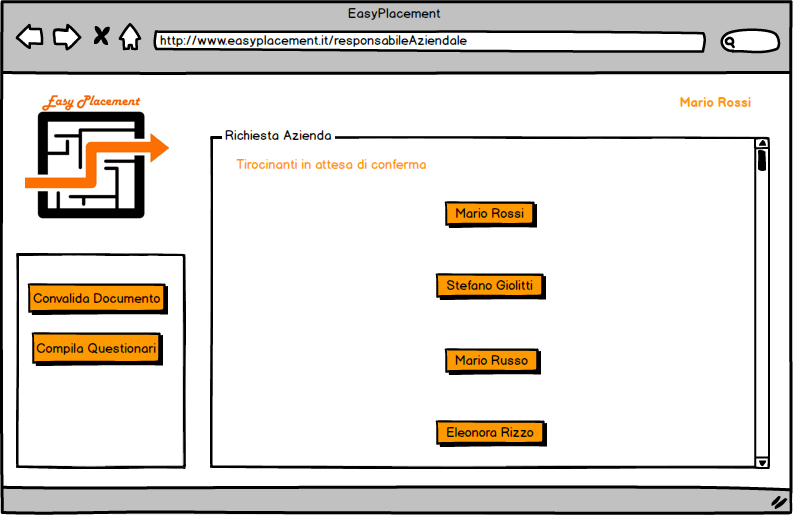
***MP\_RIC 1 Richiesta Studente***

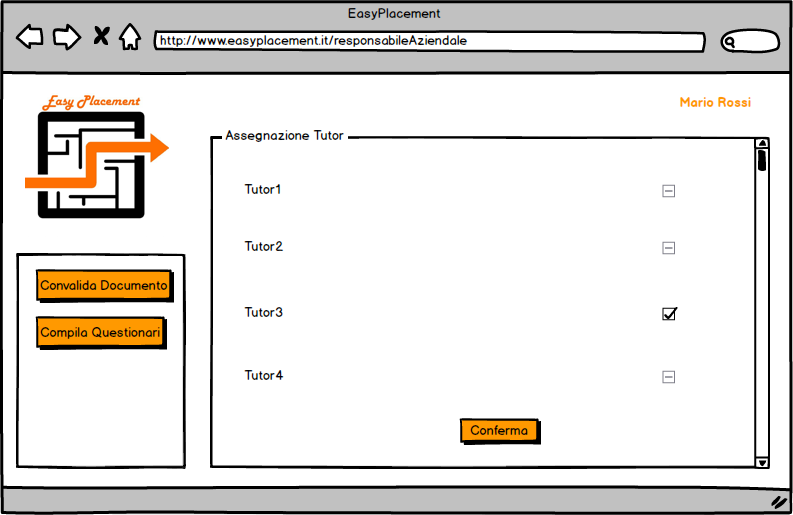
******

******

******

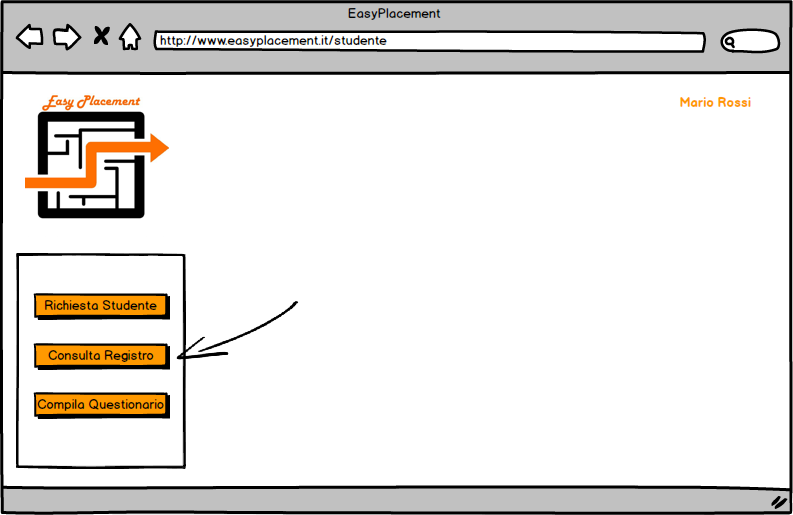
***MP\_RIC 2 Convalida Documento***

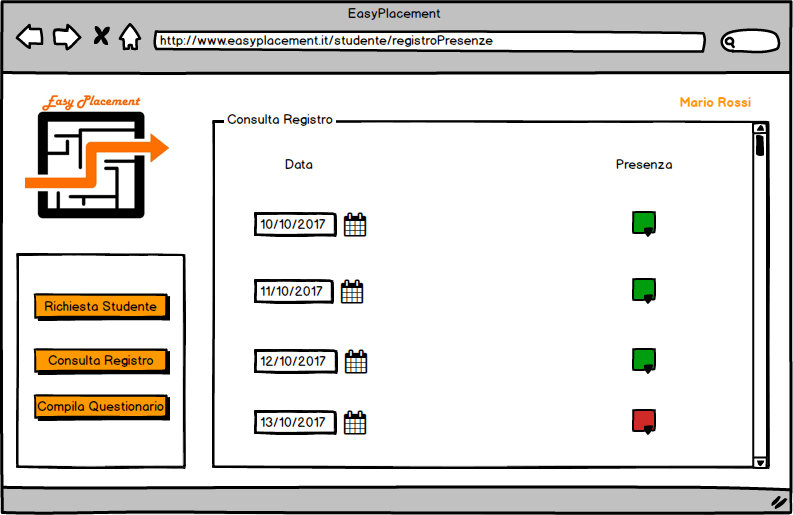
******

******

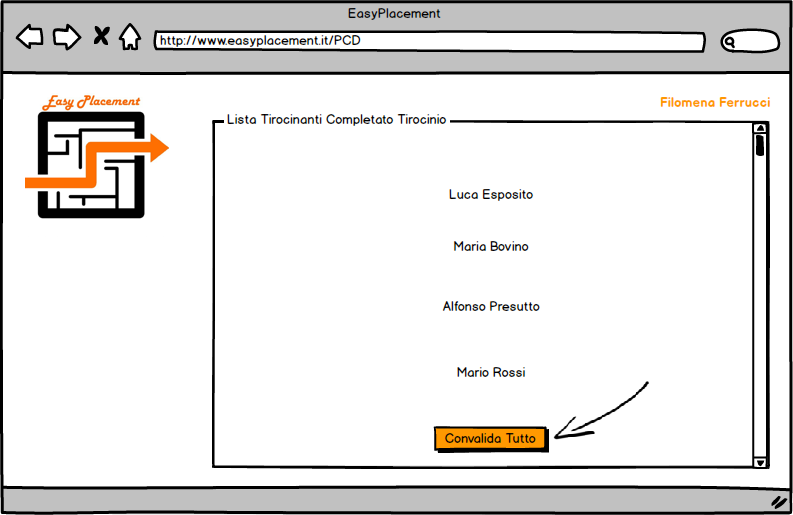
***Gestione Registro Tirocini***

***MP\_RT 1 Consulta Registro (Studente)***

******

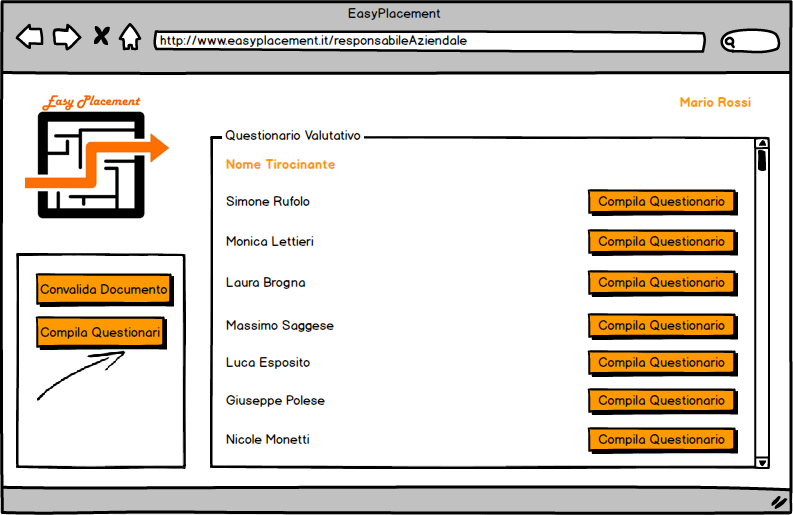
******

***MP\_RT 2 Convalida Registro (Presidente Consiglio Didattico)***

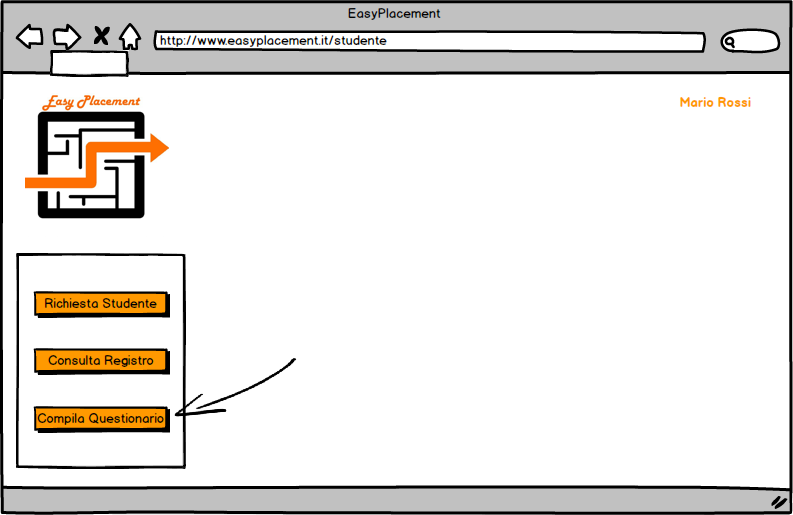
******

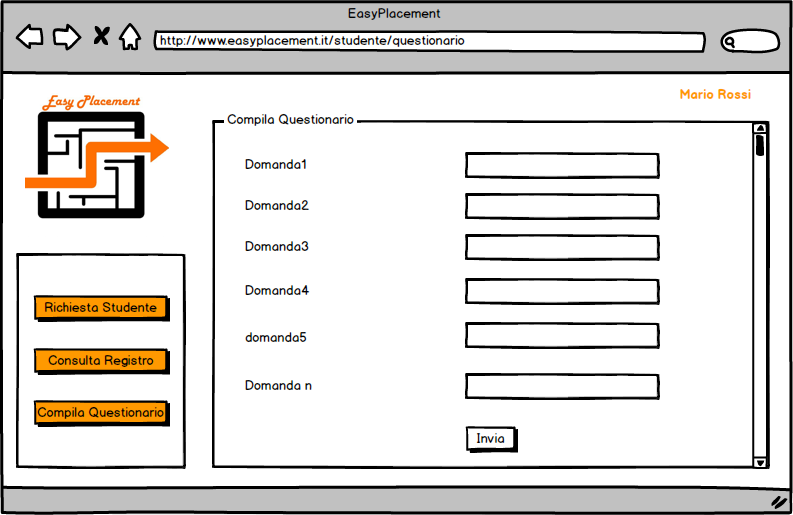
***Gestione Questionari***

***MP\_QUEST 1 Questionario Valutativo Azienda***

******

***MP\_QUEST 2 Questionario Valutativo Studente***

******

******