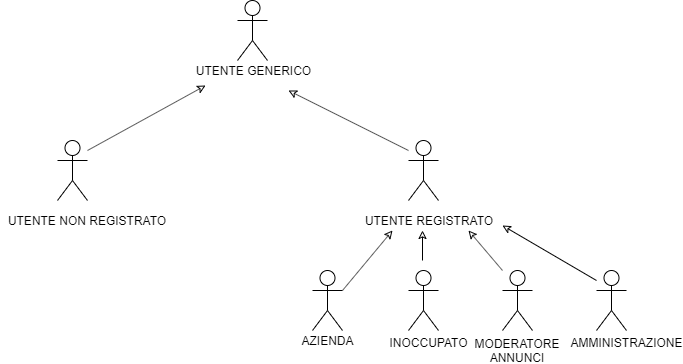
**Roles Diagram**

****

* **Utente generico**: è una generalizzazione di ogni utente del sistema. Un qualsiasi utente che entra nel sito, ha la possibilità di visualizzare i profili delle aziende che pubblicano gli annunci e di ricercare, filtrare e visualizzare degli annunci presenti sulla piattaforma.
* **Utente non registrato**: Un utente non registrato può decidere di registrarsi.
* **Utente registrato**: Un qualsiasi utente registrato può effettuare login e visualizzare la propria pagina personale.
* **Azienda**: Un incaricato dell'azienda che può pubblicare annunci di recruitment sulla nostra bacheca, vedere le varie candidature agli annunci postati e contattare i candidati.
* **Inoccupato**: Chi può candidarsi agli annunci presenti in bacheca, visualizzare l’elenco delle candidature effettuate e può essere contattato dalle aziende.
* **Amministratore**: Si occupa della gestione delle segnalazioni fatte dal gestore degli annunci e si occupa della gestione account.
* **Moderatore annunci**: Si occupa di rimuovere gli annunci e può inviare segnalazioni all'admin.

**Requisiti**

1. **Requisiti funzionali**

* **Utente generico  
  BACHECA**
* RF1: Il sistema deve fornire la possibilità di leggere gli annunci.
* RF2: Il sistema deve fornire la possibilità di filtrare e ricercare gli annunci.
* RF3: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le pagine utente delle aziende.
* **Utente non registrato**

**GESTIONE UTENTI**  
- RF4: Il sistema deve fornire la possibilità di registrarsi come azienda o come inoccupato.

* **Utente registrato**

**PROFILO**  
- RF5: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare propria pagina utente.

**GESTIONE UTENTI**  
- RF6: Il sistema deve fornire la possibilità di autenticarsi.

* **Inoccupato**

**BACHECA**

* RF7: Il sistema deve fornire la possibilità di candidarsi ad un’offerta di lavoro.

**PROFILO**

* RF8: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le candidature effettuate.
* RF9: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare gli inviti ai colloqui fatti dalle aziende.
* **Utente azienda**

**PROFILO**

* RF10: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare i candidati per ogni annuncio pubblicato.
* RF11: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare l’elenco degli annunci pubblicati.
* RF12: Il sistema deve fornire la possibilità alle aziende di contattare i candidati.
* RF13: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare i curriculum degli utenti candidati ad un annuncio.

**BACHECA**- RF14: Il sistema deve fornire la possibilità di pubblicare annunci.

* **Moderatore annunci**

**GESTIONE BACHECA**

* RF15: Il sistema deve fornire la possibilità di filtrare gli annunci per data.
* RF16: Il sistema deve fornire la possibilità di rimuovere annunci.
* RF17: Il sistema deve fornire la possibilità di segnalare un utente all’amministratore.
* **Amministratore**

**AMMINISTRAZIONE**

* RF18: Il sistema deve fornire la possibilità di rimuovere gli utenti.
* RF19: Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare la lista delle segnalazioni ricevute.

1. **Requisiti non funzionali**
   1. **Usability**

Il sistema sarà responsive, ovvero si adatterà graficamente ad ogni tipo di dispositivo dal quale sarà utilizzato (tablet, smartphone, personal computer etc.).

Gli utenti registrati al nostro sito potranno candidarsi alle proposte in meno di quattro click.

* 1. **Reliability**

Il sistema sarà capace di rispondere a qualsiasi tipo di input, corretto o meno che sia. In caso di failure delle operazioni, il sistema farà ripetere le operazioni.

Sarà garantita la persistenza dei dati anche in caso di guasti.

* 1. **Performance**

Sarà possibile utilizzare il sistema in concorrenza, indipendentemente dal numero di accessi.

* 1. **Supportability**

Il sistema potrà successivamente essere ampliato e migliorato, in quanto sarà sviluppato tramite un approccio Object-Oriented e l’utilizzo di design pattern efficienti.

* 1. **Security**

Tutti i dati sensibili (come password e file dei curriculum) saranno criptati per garantire la sicurezza degli utenti.

* 1. **Legal**

Il sistema renderà obbligatorio acconsentire al trattamento dei dati personali in fase di caricamento del curriculum.

**Scenarios**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Candidatura per una proposta di lavoro** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF1, RF2, RF4, RF7, RF13 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Giuseppe: Inoccupato |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Giuseppe si collega al sito e nella barra di ricerca scrive “Informatica”. 2. Giuseppe preme “Invio” e gli viene mostrata la bacheca annunci con alcuni annunci tra cui:  * Nextsoft assume laureati in Informatica ed Ing. Informatica   NEXSOFT S.p.A. Bari 17/11/2019   * Export Manager   Belmond Avellino 20/11/2019   1. Giuseppe raffina la ricerca specificando “Salerno”; la bacheca viene quindi aggiornata mostrando annunci tra cui:  * Vulnerability assistent   Tachnrtic Italia Srl Salerno 18/11/2019   * Assistente per software gestionali   Gruppo Sintesi Salerno 19/11/2019   1. Giuseppe vede l’annuncio “Cercasi programmatore in Python” e clicca sull’annuncio per leggere i dettagli:   “Modis S.p.A., Salerno  Si cerca un profilo con conoscenze approfondite in Python e che conosca i paradigmi della programmazione Object-Oriented.  Si richiede:   * Laurea in Informatica o Ing. Informatica. * Un approccio dinamico e proattivo. * Capacità di interagire con un team di sviluppo.”  1. Clicca “Candidati ora”. 2. Giuseppe viene reindirizzato alla pagina di login dove clicca su “Registrati come inoccupato”. 3. Giuseppe visualizza un modulo da compilare con nome: “Giuseppe”, cognome: “Rainone”, e-mail: “[giuseppe.rainone91@gmail.com](mailto:giuseppe.rainone91@gmail.com)”, città: “Salerno”, indirizzo: “Viale Europa, 44”, data di nascita: “28/09/1991”, username: “Giuseppe33”, password: “051Progetto\_” e carica il proprio curriculum: “Rainone-Giuseppe-CV”; spunta la casella per il trattamento dei dati e clicca su “Conferma”. 4. Gli viene notificata l’avvenuta registrazione con una pagina intermedia, da qui Giuseppe clicca su “Continua”. 5. A Giuseppe viene mostrata una pagina intermedia “Candidatura a Cercasi programmatore in Python per l’azienda Modis S.p.A.”. 6. Giuseppe clicca su “Conferma”. 7. Giuseppe riceve una notifica di avvenuta candidatura dal sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizzazione degli annunci pubblicati ed invito al colloquio** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF6, RF10, RF11, RF12 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Veronica: Azienda |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Veronica si collega al sito. 2. Veronica clicca su “Accedi” ed effettua login inserendo username: “ModisOfficial” e password: “Brown\_02” e clicca su “Conferma”. 3. Le viene mostrata la pagina personale dell’azienda, da qui Veronica clicca su “Visualizza annunci”. 4. Veronica visualizza l’elenco degli annunci fin’ora pubblicati dall’azienda:   - Cercasi programmatore in Python  - Cercasi Database Administrator  - Cercasi sviluppatore back-end   1. Veronica clicca su “Cercasi programmatore in Python”. 2. Le viene mostrato l’elenco dei candidati per quest’annuncio:   - Nome: Giovanna Cognome: Della Rocca  Data di nascita: 13/06/1996 Residente a: Via Kennedy, 140, Napoli “CONTATTA”  Della-Rocca-Giovanna-CV.pdf  - Nome: Giuseppe Cognome: Rainone  Data di nascita: 28/09/1991 Residente a: Viale Europa, 44, Salerno “CONTATTA”  Rainone-Giuseppe-CV.pdf   1. Clicca su “Rainone-Giuseppe-CV.pdf”. 2. Viene aperta una pagina per visualizzare il file PDF. 3. Veronica torna all’elenco dei candidati e clicca su “Contatta”. 4. Le viene mostrato il modulo di compilazione in cui inserisce un titolo: ”Appuntamento per un colloquio – Modis S.p.A.” e un corpo: “Gentile Giuseppe Rainone, dopo aver analizzato le sue competenze, la riteniamo un candidato adeguato per il ruolo indicato dal nostro annuncio. La invitiamo per un colloquio in data 19/12/2019 presso la nostra sede centrale in Via Torquato Tasso, 34 situata a Salerno. Per ulteriori informazioni potrà contattarci al nostro indirizzo e-mail: modis.salerno@gmail.com. Cordiali saluti, Modis S.p.A.” 5. Veronica clicca su “Invia”. 6. 12. Riceve conferma dell’invio avvenuto con successo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizzazione delle notifiche** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF6, RF8, RF9 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Giuseppe: Inoccupato |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Giuseppe si collega al sito. 2. Giuseppe clicca su “Accedi”. 3. Viene reindirizzato alla pagina di login ed inserisce il suo username: “Giuseppe33” e la sua password: “051Progetto\_”, clicca su “Conferma”. 4. Viene reindirizzato alla sua pagina personale. 5. Giuseppe clicca sul pulsante delle notifiche. 6. Gli viene mostrata la pagina contenente i messaggi ricevuti dalle aziende:  * Appuntamento per un colloquio – Modis S.p.A. 03/12/2019 * Colloquio – Software4Share S.p.A. 13/11/2019  1. Giuseppe clicca su “Appuntamento per un colloquio – Modis S.p.A.”. 2. Gli viene mostrata una nuova pagina: “Gentile Giuseppe Rainone, dopo aver analizzato le sue competenze, la riteniamo un candidato adeguato per il ruolo indicato dal nostro annuncio. La invitiamo per un colloquio in data 19/12/2019 presso la nostra sede centrale in Via Torquato Tasso, 34 situata a Salerno. Per ulteriori informazioni potrà contattarci al nostro indirizzo e-mail: [modis.salerno@gmail.com](mailto:modis.salerno@gmail.com). Cordiali saluti, Modis S.p.A.” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Pubblicazione di un annuncio** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF4, RF5, RF6, RF14 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Francesco: Azienda |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Francesco si collega al sito. 2. Effettua la registrazione e inserisce nome dell’azienda: “Busitalia S.p.A.”, username: “BusItaliaRoma”, immagine del logo dell’azienda: “busitalia\_logo.jpg”, indirizzo: “Via V Maggio, 123, Roma”, data di fondazione: “19 Maggio 2011”, partita IVA: “001235029123”, descrizione sintetica: “Azienda di trasporto pubblico locale.”, numero di dipendenti attuali: “3639”, e-mail: “busitaliaroma@gmail.com”, password: “Informazioni\_01” e conferma il modulo cliccando su “Registrati” e riceve notifica di avvenuta registrazione. 3. Francesco accede alla propria pagina personale. 4. Francesco clicca su “Nuova inserzione” e viene reindirizzato ad una pagina dedicata. 5. Compila il modulo inserendo un titolo: “Cercasi autisti per autobus”, tag: “Trasporto”, descrizione: “Azienda leader dei trasporti in Italia, cerca nuovi profili da inserire nel proprio organico”, requisiti: “Richiesto il possesso della patente CQC da almeno 5 anni con esperienza regressa nel settore di almeno 2 anni.”, contratto: “Full-time”. 6. Francesco clicca su “Pubblica” e viene reindirizzato alla pagina che gli comunica l’avvenuta pubblicazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Cancellazione di un annuncio e segnalazione di un utente** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF1, RF6, RF15, RF16, RF17 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Tommaso: Gestore degli annunci |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Tommaso si collega al sito. 2. Tommaso effettua il login inserendo username: “Tom1234” e password: “CiaCiao\_00”, clicca “Conferma” e viene reindirizzato all’homepage. 3. Tommaso inserisce nella barra di ricerca dedicata la data “06/04/2019” e clicca su “Invio”. 4. Tommaso viene reindirizzato ad una bacheca personalizzata con gli annunci pubblicati in quella data. 5. Tommaso clicca su “Cercasi cameriere” e gli viene mostrata la pagina con le informazioni sulla proposta di lavoro. 6. Tommaso, notando che l’annuncio non è conforme al regolamento del sito, decide di cancellarlo e clicca su “Rimuovi annuncio”. 7. Tommaso viene quindi notificato dell’avvenuta rimozione: “L’annuncio di *Taurus Resturant* è stato rimosso”. 8. Da qui Tommaso clicca su “Taurus Resturant”. 9. Viene reindirizzato alla pagina dell’azienda. Tommaso clicca su “Segnala”. 10. Tommaso viene reindirizzato al modulo per la segnalazione, dove inserisce titolo: “Segnalazione per annunci inappropriati” ed un corpo: “L’azienda aveva pubblicato un annuncio contente un linguaggio inappropriato” e clicca su “Invia segnalazione”. 11. Tommaso riceve quindi una notifica di segnalazione avvenuta con successo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Cancellazione di un utente** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF3, RF5, RF6, RF18, RF19 |
| ***Istanze di attori partecipanti*** | Renato: Amministratore  Tommaso: Gestore degli annunci |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Renato si collega al sito. 2. Renato effettua il login inserendo: “Renato99” e password: “Ermes54.”, clicca su “Conferma” e viene reindirizzato alla sezione admin. 3. Clicca sul pulsante per visualizzare le segnalazioni ricevute dal gestore. 4. Renato legge una segnalazione relativa all’account “Taurus Resturant.” fatta da Tommaso. 5. Renato clicca sul nome dell’azienda per poter accedere alla sua pagina. 6. Renato rimuove l’azienda cliccando su “Rimuovi utente”. 7. Renato riceve quindi una notifica di rimozione avvenuta. |

**Use Cases**

1. **Gestione utenti – Use Cases**

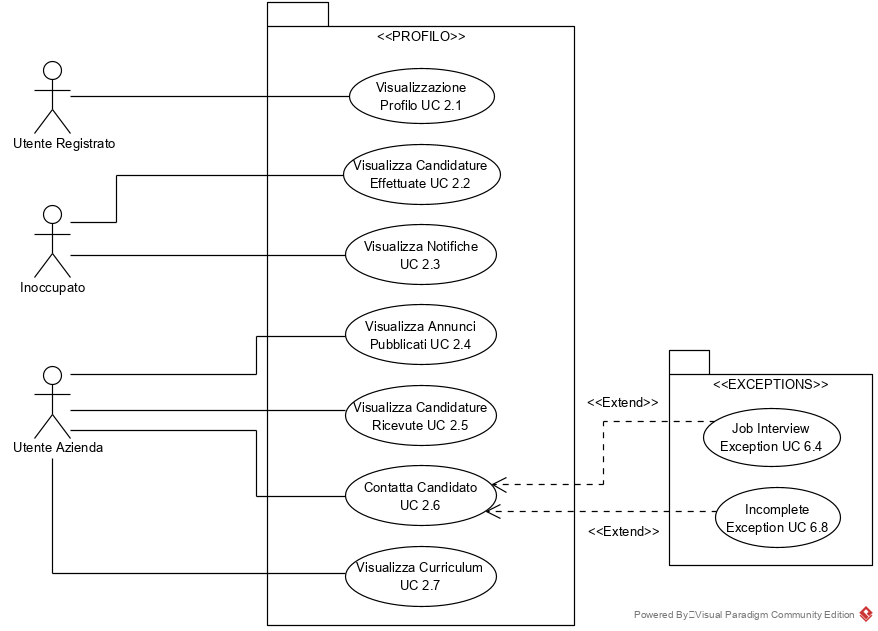


|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Registrazione Azienda – UC 1.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF4 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente non registrato. |
| ***Entry condition*** | L’azienda che intende fare recruitment non possiede un account e clicca su “Registrati come azienda”. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente inserisce i dati (nome dell’azienda,   logo dell’azienda, partita IVA, username,  indirizzo della sede, data di fondazione,  descrizione sintetica, numero di dipendenti,  e-mail, password) e clicca su “Conferma”.   1. Il sistema valida i dati inseriti. 2. Il sistema memorizza i dati inseriti dall’azienda e comunica il successo dell’operazione. |
| ***Exit condition*** | L’azienda risulta registrata. |
| ***Exceptions*** | * Il sistema al punto 2 non può validare i dati poiché uno o più campi non rispettano il formato (Company Field Exception – UC 6.2). * Il sistema al punto 2 riscontra che l’username e/o l’e-mail sono già stati utilizzati (Already Used Exception– UC 6.6). * Il sistema al punto 3 fallisce la memorizzazione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Registrazione Inoccupato – UC 1.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF4 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente non registrato. |
| ***Entry condition*** | L’utente in cerca di lavoro, non è fornito di un account, quindi clicca su “Registrati come inoccupato”. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente inserisce i dati (nome, cognome,   e-mail, città di nascita, indirizzo di residenza,  username, password), carica il curriculum,  spunta le caselle richieste per il trattamento  dei dati personali e clicca “Conferma”.   1. Il sistema valida i dati. 2. Il sistema memorizza i dati e mostra   una pagina di avvenuta registrazione. |
| ***Exit condition*** | L’utente inoccupato è registrato alla piattaforma. |
| ***Exceptions*** | * Il sistema al punto 2 non può validare i dati poiché uno o più campi non rispettano il formato (Unemplyoed Field Exception – UC 6.1). * Il sistema al punto 2 riscontra che l’username e/o l’e-mail sono già stati utilizzati (Already Used Exception – UC 6.6). * Il sistema fallisce la memorizzazione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Login – UC 1.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF6 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente registrato. |
| ***Entry condition*** | L’utente non è autenticato e clicca su “Accedi”. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente inserisce i dati (username   e password) e clicca su “Conferma”.   1. Il sistema valida i dati inseriti. 2. Il sistema mostra all’utente l’homepage. |
| ***Exit condition*** | L’utente risulta loggato e visualizza la propria homepage. |
| ***Exceptions*** | * Il sistema al punto 2 non trova alcun utente per l’username inserito (Authentication Exception – UC 6.9). * Il sistema al punto 2 riscontra che la password non è corretta per l’username inserito (Passwrod Exception – UC 6.10). * Il sistema riscontra che l’utente risulta bannato (Banned Exception – UC 6.7). |

1. **Profilo – Use Cases**



|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizzazione Profilo – UC 2.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF5 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente Registrato. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta autenticato. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente registrato clicca su “Profilo”. 2. Il sistema mostra le informazioni   riguardanti l’utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza il proprio profilo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Candidature Effettuate – UC 2.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** |  |
| ***Attori partecipanti*** | Inoccupato. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta autenticato (UC 1.3) e clicca su pulsante apposito sul proprio profilo (UC 2.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante  “Candidature effettuate”. 2. Il sistema mostra tutte   le candidature effettuate  dall’utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco delle candidature effettuate. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Notifiche – UC 2.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF9 |
| ***Attori partecipanti*** | Inoccupato. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta autenticato (UC 1.3) e clicca su pulsante apposito sul proprio profilo (UC 2.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul simbolo di notifica. 2. Il sistema mostra tutte   le notifiche che sono state  inviate all’utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco delle notifiche ricevute. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Annunci Pubblicati – UC 2.4** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF11 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato (UC. 1.1) e clicca su “Nuova inserzione” sul proprio profilo (UC 2.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   “Visualizza annunci”.   1. Il sistema mostra tutti gli   annunci pubblicati dall’utente. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco degli annunci da lui pubblicati. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Candidature Ricevute – UC 2.5** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF10 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta loggato (UC. 1.3), sta visualizzando l’elenco degli annunci da lui pubblicati (UC 2.4) e clicca su uno di essi. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca su un   annuncio.   1. Il sistema mostra l’elenco   di candidature ricevute  per quell’annuncio. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza l’elenco di candidature per l’annuncio selezionato. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Contatta Candidato – UC 2.6** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF12 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | UC 2.5, l’utente azienda sta visualizzando le candidature. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante per contattate   il candidato.   1. Il sistema mostra all’utente il modulo   per contattare l’utente.   1. L’utente riempie il modulo con i dettagli   dell’invito al colloquio e preme “Invia”   1. Il sistema valida il formato   del messaggio.   1. Il sistema memorizza l’invito e mostra   una pagina di successo. |
| ***Exit condition*** | L’azienda ha inviato la notifica al candidato e si trova su una pagina intermedia che notifica il successo dell’operazione. |
| ***Exception*** | * Il sistema al punto 4 verifica che il formato del messaggio non è corretto per uno o più campi (Job Interview Exception – UC 6.4) * Il sistema al punto 5 fallisce la memorizzazione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Curriculum – UC 2.7** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF13 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | UC 2.5, l’utente azienda sta visualizzando le candidature |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante per   visualizzare il curriculum di  un candidato in elenco.   1. Il sistema mostra all’utente il   curriculum selezionato. |
| ***Exit condition*** | L’azienda visualizza il curriculum. |

1. **Bacheca – Use Cases**



|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Ricerca Annunci – UC 3.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF2 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico. |
| ***Entry condition*** | L’utente si trova si una qualsiasi pagina del sito e clicca sulla barra di ricerca. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente scrive l’ambito di interesse  nella barra di ricerca e clicca sul   pulsante d’invio.   1. Il sistema mostra tutti gli annunci per quell’ambito lavorativo. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza un elenco di annunci. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Raffinamento Ricerca – UC 3.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF2 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico. |
| ***Entry condition*** | L’utente ha già effettuato una ricerca per ambito (UC 3.1) |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente seleziona la città d’interesse   e clicca sul pulsante d’invio.   1. Il sistema mostra tutti gli annunci per quell’ambito lavorativo nella città d’interesse. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza un elenco di annunci. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Annuncio – UC 3.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF1 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico. |
| ***Entry condition*** | L’utente ha effettuato una ricerca e sta visualizzando un elenco di annunci (UC 3.1 e/o UC 3.2 oppure UC 4.1) |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente seleziona un annuncio   nell’elenco.   1. Il sistema mostra una pagina   dedicata all’annuncio selezionato. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza tutti i dettagli dello specifico annuncio. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizzazione Pagina Azienda – UC 3.4** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF3 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente generico. |
| ***Entry condition*** | L’utente sta visualizzando un annuncio (UC 3.3). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul nome dell’azienda. 2. Il sistema mostra la pagina con   le informazioni dell’azienda. |
| ***Exit condition*** | L’utente visualizza la pagina dell’azienda. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Candidatura – UC 3.5** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF7 |
| ***Attori partecipanti*** | Inoccupato. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta autenticato (UC. 1.3) e clicca su “Candidati ora” sulla pagina di un annuncio che sta visualizzando (UC 3.3). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   “Candidati”.   1. Il sistema aggiunge la candidatura   dell’utente all’elenco di candidature  per quell’annuncio e informa  l’utente che la candidatura è  avvenuta con successo. |
| ***Exit condition*** | L’utente riceve una notifica di avvenuta candidatura. |
| ***Exception*** | * Il sistema al punto 2 fallisce la memorizzazione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Pubblicazione Annuncio – UC 3.6** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF14 |
| ***Attori partecipanti*** | Utente azienda. |
| ***Entry condition*** | L’utente risulta autenticato (UC. 1.3) ha cliccato su “Vai alla Home” ora clicca su “Nuova Inserzione”. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul pulsante   “Nuova inserzione” e compila il modulo  Inserendo titolo, tag, descrizione, requisiti,  tipo di contratto e clicca su “Pubblica”.   1. Il sistema aggiunge e memorizza   l’inserzione dell’utente all’elenco  di inserzioni presenti nel sistema  e notifica l’utente dell’avvenuta  pubblicazione. |
| ***Exit condition*** | L’utente riceve una notifica di pubblicazione avvenuta con successo. |
| ***Exception*** | * Il sistema al punto 2 non può validare i dati poiché uno o più campi non rispettano il formato (Ad Field Exception – UC 6.3). * Il sistema fallisce la memorizzazione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

1. **Gestione bacheca – Use Cases**



|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Filtro Per Gestione – UC 4.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF15 |
| ***Attori partecipanti*** | Moderatore annunci. |
| ***Entry condition*** | Il gestore risulta autenticato (UC 1.3) e sta visualizzando l’homepage. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente sull’apposito   campo di ricerca per data, inserisce  una data e clicca su “Invio”.   1. Il sistema mostra l’elenco   di annunci pubblicati  in quella data. |
| ***Exit condition*** | Il gestore visualizza gli annunci pubblicati in quella data. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Cancella Annuncio – UC 4.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF16 |
| ***Attori partecipanti*** | Moderatore annunci. |
| ***Entry condition*** | Il gestore risulta autenticato (UC 1.3) e sta visualizzando uno specifico annuncio (UC 3.3). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca su “Rimuovi   annuncio”.   1. Il sistema rimuove dal database i dati relativi a quell’annuncio e   notifica il successo  dell’operazione. |
| ***Exit condition*** | Il gestore riceve notifica di rimozione avvenuta con successo. |
| ***Exception*** | * Il sistema fallisce la rimozione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Segnalazione Utente – UC 4.3** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF17 |
| ***Attori partecipanti*** | Moderatore annunci. |
| ***Entry condition*** | Il moderatore clicca sul nome dell’azienda per visualizzarne la pagina (UC 3.4). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il gestore clicca sul bottone “Segnala”   2. Il sistema mostra una pagina contenente una sezione per inserire  informazioni riguardanti la segnalazione  .  3. Il gestore inserisce le informazioni e  preme il bottone “Invia Segnalazione”.  4. Il sistema controlla il formato della  segnalazione.  5. Il sistema memorizza la  segnalazione e mostra una  pagina di avvenuta  segnalazione. |
| ***Exit condition*** | Il gestore riceve notifica di rimozione avvenuta con successo. |
| ***Exception*** | * Il sistema al punto 4 verifica che il formato della segnalazione non è corretto per uno o più campi (Reporting Field Exception – UC 6.5) * Il sistema al punto 5 fallisce la memorizzazione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

1. **Amministrazione – Use Cases**



|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Visualizza Segnalazioni – UC 5.1** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF19 |
| ***Attori partecipanti*** | Amministratore. |
| ***Entry condition*** | L’amministratore risulta autenticato (UC 1.3) e sta visualizzando il proprio profilo (UC 2.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’amministratore clicca sul   pulsante per la visualizzazione  delle segnalazioni.   1. Il sistema mostra all’amministratore tutte le segnalazioni ricevute. |
| ***Exit condition*** | L’amministratore visualizza l’elenco delle segnalazioni. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Rimozione Utente – UC 5.2** |
| ***Riferimenti a requisiti funzionali*** | RF18 |
| ***Attori partecipanti*** | Amministratore. |
| ***Entry condition*** | L’amministratore risulta loggato (UC 1.3) e sta visualizzando la lista delle segnalazioni ricevute (UC 5.1). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. L’utente clicca sul nome   di un’azienda per cui ha  ricevuto la segnalazione.   1. Il sistema mostra all’amministratore la pagina dell’azienda selezionata. 2. L’utente clicca su “Rimuovi utente”. 3. Il sistema rimuove dal database i  dati relativi all’utente e agli  annunci da lui pubblicati. |
| ***Exit condition*** | L’amministratore riceve una notifica di rimozione avvenuta con successo. |
| ***Exception*** | 1. Il sistema fallisce la rimozione (Incomplete Exception – UC 6.8). |

1. **Eccezioni – Use Cases**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Unemployed Field Exception – UC 6.1** |
| ***Entry condition*** | L’utente all’UC 1.2 non ha rispettato il formato per uno o più campi di un form. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema, nei campi in cui c’è   stato l’inserimento errato, mostra una  label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema specifica il/i campo/i per il/i quale/i si è verificato l’errore (vedi tabella 7.1) e permette il re-inserimento (UC 1.2). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Company Field Exception – UC 6.2** |
| ***Entry condition*** | L’utente all’UC 1.1 non ha rispettato il formato per uno o più campi di un form. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema, nei campi in cui c’è   stato l’inserimento errato, mostra una  label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema specifica il/i campo/i per il/i quale/i si è verificato l’errore (vedi tabella 7.2) e permette il re-inserimento (UC 1.1). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Ad Field Exception – UC 6.3** |
| ***Entry condition*** | L’utente all’UC 3.6 non ha rispettato il formato per uno o più campi di un form. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema, nei campi in cui c’è   stato l’inserimento errato, mostra una  label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema specifica il/i campo/i per il/i quale/i si è verificato l’errore (vedi tabella 7.3) e permette il re-inserimento (UC 3.6). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Job Interview Field Exception – UC 6.4** |
| ***Entry condition*** | L’utente all’UC 2.6 non ha rispettato il formato per uno o più campi di un form. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema, nei campi in cui c’è   stato l’inserimento errato, mostra una  label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema specifica il/i campo/i per il/i quale/i si è verificato l’errore (vedi tabella 7.4) e permette il re-inserimento (UC 2.6). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Reporting Field Exception – UC 6.5** |
| ***Entry condition*** | L’utente all’UC 4.3 non ha rispettato il formato per uno o più campi di un form. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema, nei campi in cui c’è   stato l’inserimento errato, mostra una  label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema specifica il/i campo/i per il/i quale/i si è verificato l’errore (vedi tabella 7.5) e permette il re-inserimento (UC 4.3). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Already Used Exception – UC 6.6** |
| ***Entry condition*** | L’utente ha inserito un username già utilizzato (UC 1.1, UC 1.2). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema mostra una   label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema notifica l’errore all’utente:“Username già in uso” e permette il re-inserimento (UC 1.1, UC 1.2). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Banned Exception – UC 6.7** |
| ***Entry condition*** | L’utente effettua login ma è stato bannato dall’amministratore (UC 1.3). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema mostra all’utente una pagina   di notifica del ban. |
| ***Exit condition*** | Il sistema notifica il ban. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Incomplete Exception – UC 6.8** |
| ***Entry condition*** | Il sistema fallisce gli update al database (UC 1.1, UC 1.2, UC 2.6, UC 3.5, UC 3.6, UC 4.2, UC 4.3, UC 5.2). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema notifica l’utente   del fallimento. |
| ***Exit condition*** | Il sistema notifica il fallimento e permette di ri-effettuare l’operazione (UC 1.1, UC 1.2, UC 2.6, UC 3.5, UC 3.6, UC 4.2, UC 4.3, UC 5.2). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Authentication Exception – UC 6.9** |
| ***Entry condition*** | Il sistema non trova corrispondenza per l’username inserito (UC 1.3). |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema notifica l’utente   che per l’username inserito non  vi è nessuna corrispondenza. |
| ***Exit condition*** | Il sistema notifica il fallimento: ”Username non trovato” e permette di ri-effettuare l’operazione (UC 1.3). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | **Password Exception – UC 6.10** |
| ***Entry condition*** | L’utente all’UC 1.3 ha inserito una password non corrispondente all’username fornito. |
| ***Flusso di eventi*** | 1. Il sistema, nei campi in cui c’è   stato l’inserimento errato, mostra una  label di notifica dell’errore. |
| ***Exit condition*** | Il sistema notifica il fallimento : “Password errata” e permette il re-inserimento (UC 1.3). |

1. **Tabella Formati**
   1. **Tabella Registrazione Inoccupato**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **Campo** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nome e Cognome | Min 2 – Max 50 (solo lettere). | “Il nome deve contenere solo lettere e deve essere composto da 2 a 50 lettere.” |
| 2 | Username | Min 5 – Max 20 (numeri e lettere). | “L’username deve essere composto da 2 a 50 numeri e lettere.” |
| 3 | E-mail | Nome utente (qualsiasi carattere), @, dominio. | “Il formato non è valido.” |
| 4 | Password | Min 8 – Max 16 (qualsiasi carattere). | “La password deve contenere minimo 8 caratteri e massimo 16.” |
| 5 | Indirizzo | Min 6 – Max 30(numeri e lettere), contenenti: via, nome via, num. Civico. | “L’indirizzo non rispetta il formato.” |
| 6 | Città | Min 2 – Max 20(solo lettere). | “La città deve contenere solo lettere e formata minimo da 2 lettere e massimo da 20.” |
| 7 | Data di Nascita | formato: gg/mm/aaaa | “La data inserita non rispetta il formato.” |
| 8 | Curriculum | Il file deve essere in formato PDF. | “Il file deve essere in formato PDF.” |
| 9 | Check Trattamento Dati | Casella cliccata. | “E’ obbligatorio spuntare la casella del trattamento dati.” |

* 1. **Tabella Registrazione Azienda**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Nome Azienda | Min 6 – Max 30 (caratteri). | “Il nome deve contenere minimo 6 caratteri e massimo 30.” |
| 2 | Immagine Logo | L’immagine deve essere in formato png,jpg. | “Il formato dell’immagine deve essere o png o jpg.” |
| 3 | Descrizione | Max 500 (caratteri). | “La descrizione non può essere vuota e non deve superare i 500 caratteri.” |
| 4 | Numero Dipendenti Attuali | Solo cifre. | “Il campo può contenere solo cifre.” |
| 5 | Username | Min 5 – Max 20 (numeri e lettere). | “L’username deve essere composto da 2 a 50 numeri e lettere.” |
| 6 | Indirizzo | Min 6 – Max 30(numeri e lettere), contenenti: via, nome via, num. Civico. | “L’indirizzo non rispetta il formato.” |
| 7 | Data di fondazione | formato: gg/mm/aaaa | “La data inserita non rispetta il formato.” |
| 8 | Partita IVA | Solo numeri, Min 11-Max 11 | “La partita IVA deve contenere minimo 11 numeri.” |
| 9 | E-mail | Nome utente (qualsiasi carattere), @, dominio. | “Il formato non è valido.” |
| 10 | Password | Min 8 – Max 16 (qualsiasi carattere). | “La password deve contenere minimo 8 caratteri e massimo 16.” |

* 1. **Tabella Compilazione Annuncio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Titolo Annuncio | Min 6 – Max 50 (numeri e lettere). | “Il titolo deve contenere minimo 6 e massimo 50 numeri e lettere.” |
| 2 | Tag annuncio | Min 6-Max 20 (lettere) | “Il tag deve contenere solo lettere” |
| 3 | Descrizione annuncio | Max 7.000 (caratteri) | “La descrizione non può superare i 7.000 caratteri” |
| 4 | Requisiti annuncio | Max 3000 (caratteri) | “I requisiti non devono superare i 3000 caratteri” |
| 5 | Tipo contratto | Si deve scegliere tra uno di questi tipi:  full-time, part-time, apprendistato, progetto, tirocini formativi. | “Devi selezionare una delle opzioni elencate” |

* 1. **Tabella Invito Colloquio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Titolo invito di colloquio | Min 5-Max 60 (caratteri) | “Il titolo di invito al colloquio deve contenere al massimo 60 caratteri” |
| 2 | Corpo dell’invito | Max 10.000 (caratteri) | “Il corpo può contenere al massimo 10.000 caratteri” |

* 1. **Tabella Invio Segnalazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Titolo segnalazione | Min 5-Max 60 (caratteri) | “Il titolo della segnalazione deve contenere al massimo 60 caratteri |
| 2 | Corpo segnalazione | Max 10.000 (caratteri) | “Il corpo può contenere al massimo 10.000 caratteri” |

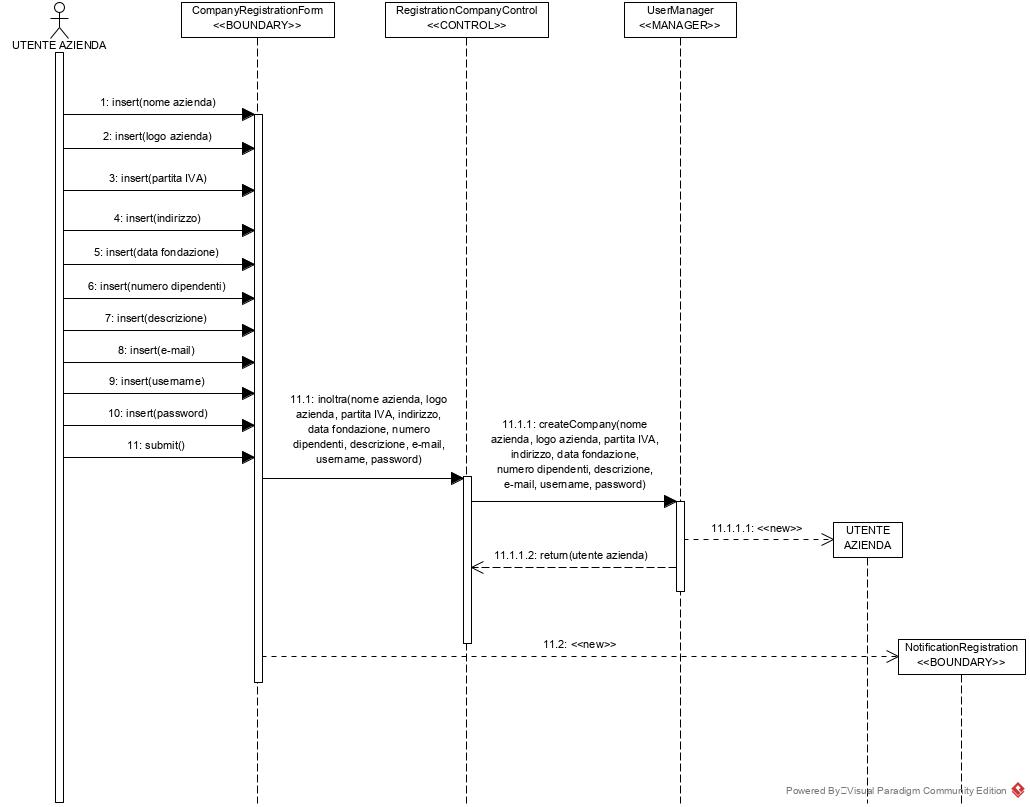
**Object Model**

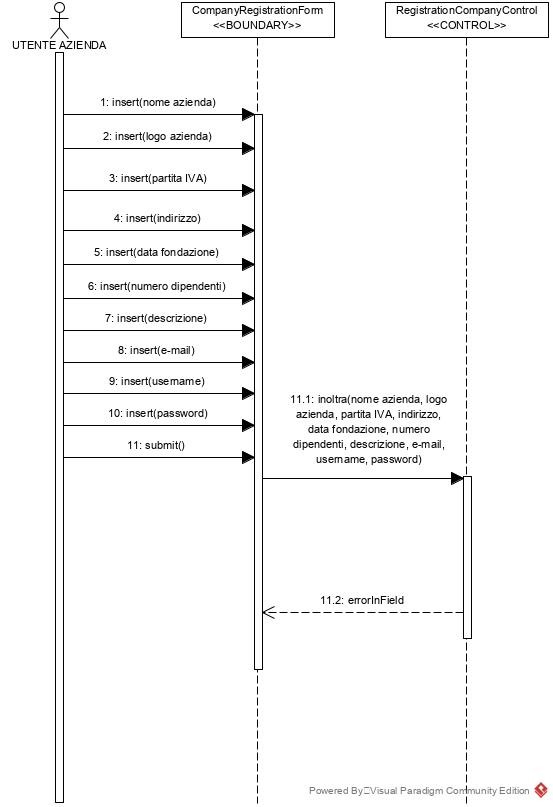
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome Oggetto** | **Tipologia** | **Descrizione** |
| **UnemployedRegistrationForm** | Boundary | Form che consente all'inoccupato di inserire i dati per la registrazione. |
| **CompanyRegistrationForm** | Boundary | Form che consente all'azienda di inserire i dati per la registrazione. |
| **NotificationRegistration** | Boundary | Campo che notifica il successo della registrazione. |
| **FormLogin** | Boundary | Form che consente all'utente l'inserimento di username e password per il login. |
| **ProfilePage** | Boundary | Pagina del profilo dell'utente. |
| **Button Mostra Candidature** | Boundary | Pulsante che consente di visualizzare le candidature. |
| **ButtonShowNotice** | Boundary | Pulsante per la visualizzazione degli inviti ricevuti dall'inoccupato. |
| **NoticeList** | Boundary | Visualizza l'elenco degli inviti ricevuti dell'inoccupato. |
| **ButtonShowPublishedAds** | Boundary | Pulsante per la visualizzazione delgli annunci pubblicati dall'azienda. |
| **PubishedAdsList** | Boundary | Mostra l'elenco degli annunci pubblicati dall'azienda. |
| **PublicCompanyPage** | Boundary | Mostra i dati pubblici dell'azienda. |
| **VisualizzaCandidature** | Boundary | Visualizza l'elenco dei candidati. |
| **DateFilter** | Boundary | Campo che permette di effettuare una ricerca di annunci per data. |
| **InviteForm** | Boundary | Form che l'azienda sottomette per invitare un candidato per effettuare un colloquio. |
| **SuccessInviteNotify** | Boundary | Campo che notifica che il form è stato sottomesso con successo. |
| **SearchBar** | Boundary | Campo di testo che permette all'utente di cercare un annuncio in base alla stringa inserita |
| **ViewLista** | Boundary | Mostra la lista di annunci trovati corrispondenti alla ricerca effettuata. |
| **CandidacyButton** | Boundary | Pulsante che permette all'inoccupato di candidarsi . |
| **CandidacyNotification** | Boundary | Notifica che la candidatura è avvenuta correttamente. |
| **AdForm** | Boundary | Form che l'azienda compila e sottomette per pubblicare un nuovo annuncio. |
| **NotificationAdPublished** | Boundary | Notifica che l'annuncio è stato pubblicato con successo. |
| **DeleteAdButton** | Boundary | Pulsante che consente al moderatore degli annunci di cancellare un annuncio. |
| **RimozioneRiuscita** | Boundary | Notifica che l'annuncio è stato cancellato con successo. |
| **SegnalationForm** | Boundary | Form che il moderatore degli annunci compila e sottomette per segnalare un annuncio. |
| **NotificationSegnalation** | Boundary | Notifica che la segnalazione è stata inviata correttamente. |
| **ShowReportsButton** | Boundary | Pulsante che consente all'amministratore di visualizzare le segnalazioni ricevute. |
| **DeleteButton** | Boundary | Pulsante che consente all'amministratore di cancellare un utente dal sistema. |
| **SuccessDelete** | Boundary | Notifica che l'utente è stato cancellato con successo. |
| **RegistrationUnemployedControl** | Control | Gestisce la registrazione al sistema. |
| **RegistrationCompanyControl** | Control | Gestisce la registrazione al sistema. |
| **LoginControl** | Control | Gestisce gli accessi al sistema di utenti già registrati. |
| **NoticeControl** | Control | Gestice gli inviti ricevuti dall'inoccupato. |
| **ShowAdsControl** | Control | Gestisce l'elenco degli annunci pubblicati dall'azienda. |
| **CompanyPageControl** | Control | Gestisce la visualizzazione delle pagine relative all'azienda. |
| **ShowListCandidature** | Control | Gestisce la visualizzazione della lista di candidati. |
| **DateFilterControl** | Control | Gestisce le ricerche per data degli annunci. |
| **SendInvite** | Control | Gestisce l'invito che l'azienda manda ad un candidato. |
| **SearchControl** | Control | Gestisce le ricerche dalla navbar. |
| **CandidateControl** | Control | Gestisce la candidatura dell'inoccupato. |
| **NewAdControl** | Control | Gestisce la pubblicazione di un annuncio da parte dell'azienda. |
| **CancellaAnnuncio** | Control | Gestisce la rimozione di un annuncio da parte del moderatore degli annunci. |
| **ListReportsControl** | Control | Gestisce la viusalizzazione delle segnalazioni ricevute dall'amministratore. |
| **SegnalationControl** | Control | Gestisce l'invio di una segnalazione di un annuncio. |
| **DeleteUser** | Control | Gestisce la rimozione di un utente dal sistema. |
| **UserManager** | Entity | Usato per recuperare e modificare informazioni sugli utenti. |
| **UtenteAzienda** | Entity | Rappresenta l'azienda. |
| **Utente** | Entity | Rappresenta l'utente. |
| **Candidatura** |  | Rappresenta la candidatura dell'inoccupato per un annuncio. |
| **CandidateManager** | Entity | Usato per creare la lista di candidature. |
| **ListaCandidature** | Entity | Rappresenta la lista di candidature. |
| **InvitesManager** | Entity | Usato per creare gli inviti che vengono inviati all'inoccupato e per creare la lista di inviti ricevuti da un inoccupato. |
| **Invito** | Entity | Rappresenta l'invito. |
| **AdManager** | Entity | Usato per la pubblicazione di annunci e per la creare la lista di annunci. |
| **ListaAnnunci** | Entity | Rappresenta la lista di annunci. |
| **Annuncio** | Entity | Rappresenta l'annuncio. |
| **ListaSegnalazioni** | Entity | Rappresenta l'elenco di segnalazioni. |
| **Segnalazione** | Entity | Rappresenta la segnalazione. |
| **SegnalationManager** | Entity | Usato per inviare la segnalazione di un azienda e per creare la lista delle segnalazioni. |

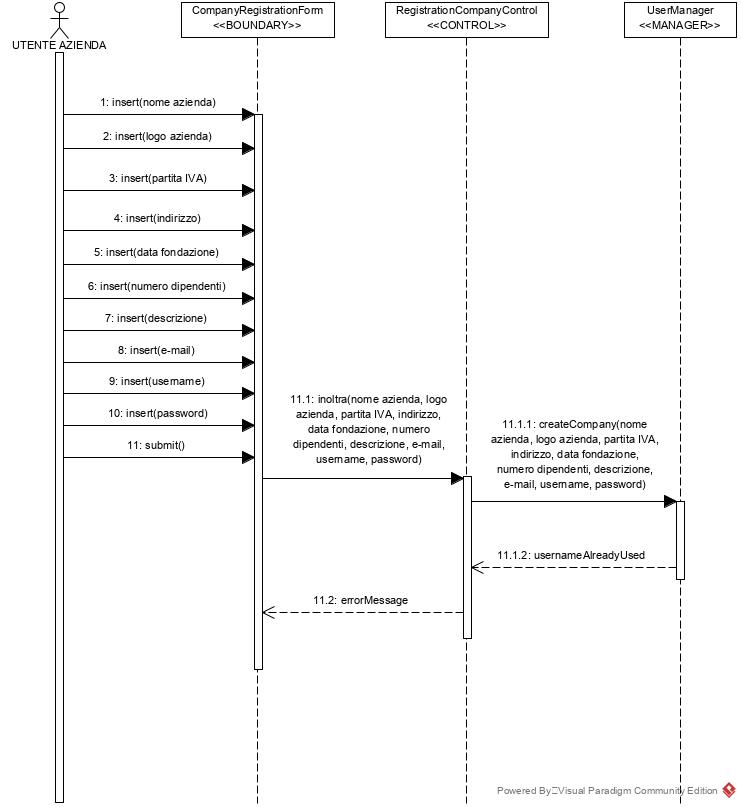
**Class Diagram**



**Sequence Diagrams**

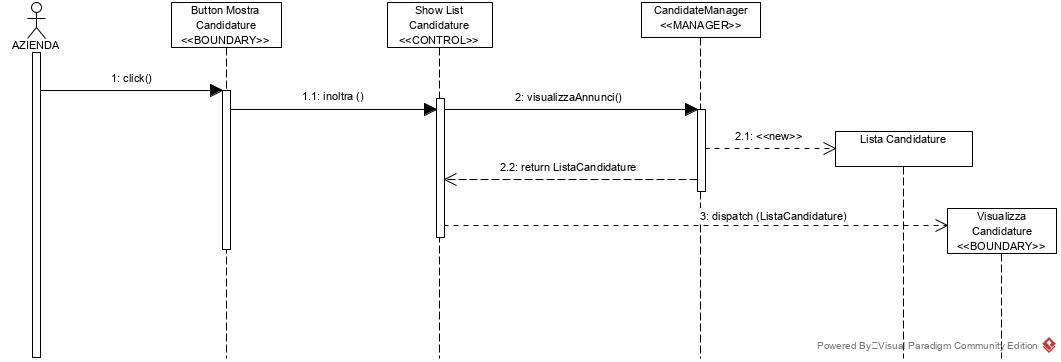
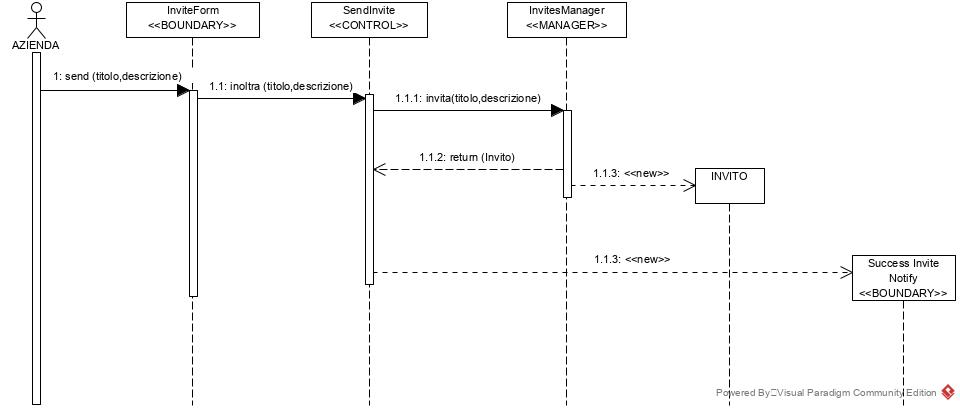
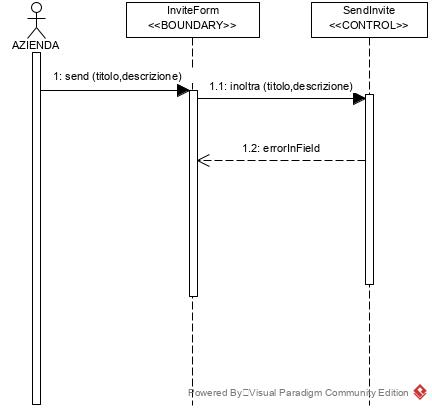
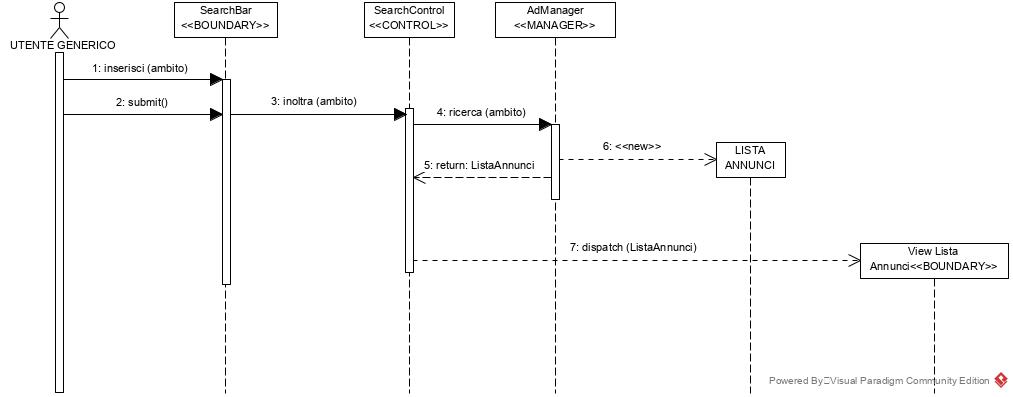
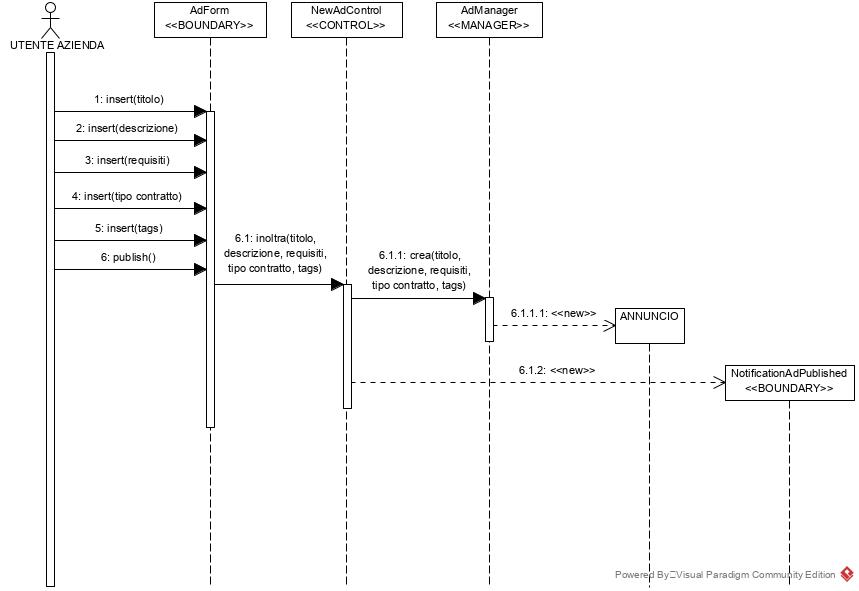
1. **Gestione utenti**
   1. **Registrazione Azienda**
   2. **Registrazione Azienda – Company Field Exception**

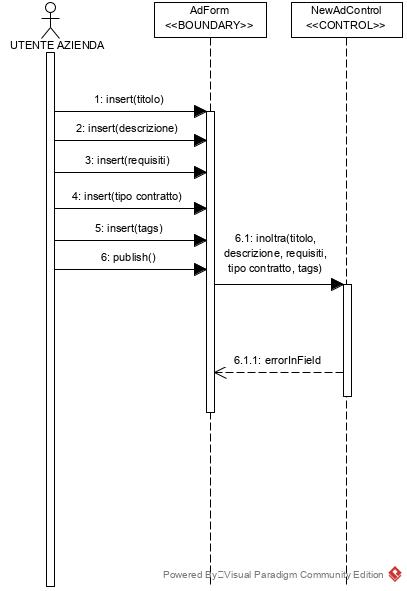
****

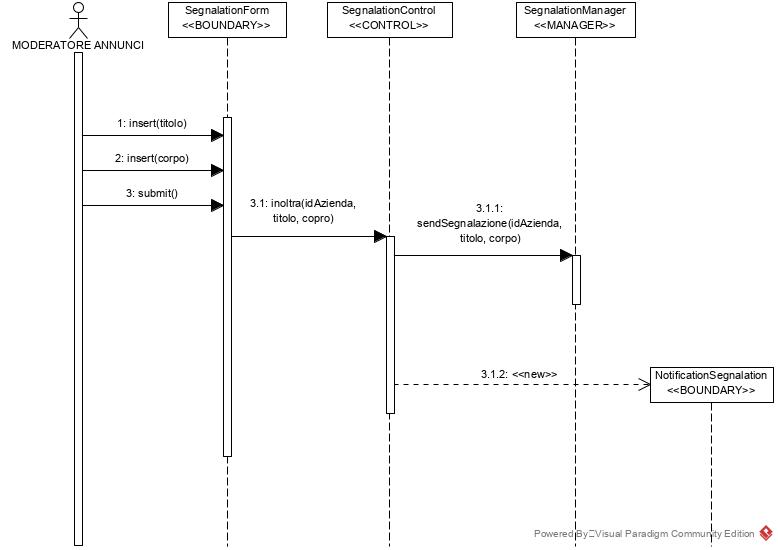
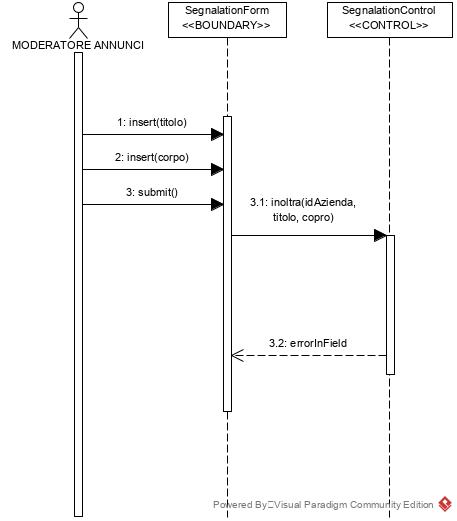
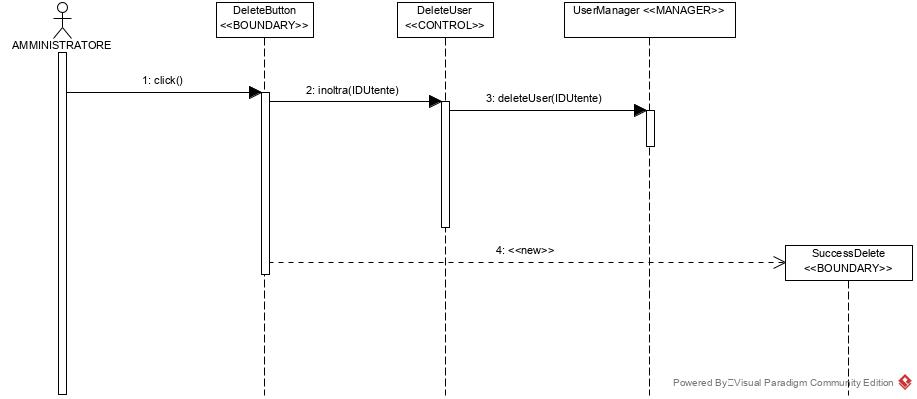
* 1. **Registrazione Azienda – Already Used Exception**
  2. **Login**
  3. **Login – Authentication Exception**
  4. **Login – Password Exception**

****

* 1. **Login – Banned Exception**

1. **Gestione utenti**
   1. **Visualizza Candidature Effettuate**
   2. **Contatta Candidato**
   3. **Contatta Candidato – Job Interview Field Exception**
2. **Bacheca**
   1. **Ricerca Annunci**
   2. **Candidatura**
   3. **Pubblicazione Annuncio**
   4. **Pubblicazione Annuncio – Ad Field Exception**

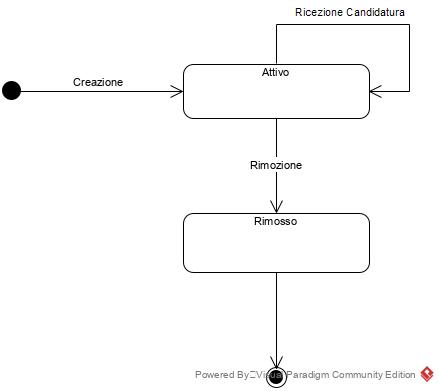
****

1. **Gestione bacheca**
   1. **Cancella Annuncio**
   2. **Segnalazione Utente**
   3. **Segnalazione Utente – Reporting Field Exception**
2. **Amministrazione**
   1. **Rimozione Utente**
   2. **Rimozione Utente – Incomplete Exception**



**State Chart Diagrams**

1. **Annuncio**

****