**Ingegneria del Web**

**Progetto: “Internship Tutor”**

**Componenti del gruppo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome e cognome | Matricola | Email |
| Stefano Florio | 246817 | stefano.florio@student.univaq.it |
| Giuseppe Gasbarro | 246886 | giuseppe.gasbarro@student.univaq.it |
| Enrico Monte | 246980 | enrico.monte@student.univaq.it |

**Dipendenze software**

**Librerie lato Client:**

* JQuery 3.4.1;
* DataTables 1.10.18;
* CanvasJS 2.3.2;
* FontAwesome 5.3.1;
* Bootstrap 4.3.1.

**Librerie lato Server:**

* Freemarker 2.3.28;
* MySQL Connector Java 8.0.18;
* Java Mail 1.6.2;
* Log4J 1.2.17;
* Jasypt 1.9.3;
* JavaxMail 1.6.2.

**Funzionalità realizzate**

**Funzionalità realizzate:**

* Tutte le funzionalità richieste sono state realizzate nel sito. Ovvero quelle che permettono la gestione dell’iter completo dei tirocini universitari.

Abbiamo previsto 4 tipologie di utenti all’interno del nostro sitema:

1. **Anonimo:** è un utente che visita il sito senza effettura l’accesso. In maniera anonima può navigare completamente il sito visionando la lista di aziende e tiorcini ad esse connessi, oppure può ricercare tirocini in base a parametri specifici (parole chiave, città, obiettivi ecc).
2. **Studente:** è un utente registratosi come studente che effettua l’accesso. Può svolgere tutte le funzioni dell’utente anonimo ed in più può candidarsi ad offerta di tirocinio presso un’azienda specificando CFU e tutore universitario tra quelli disponibili. Eventualmente può anche aggiungere nuovi tutori universitari.

Inoltre ha accesso alla sua dashboard personale dove può visionari tutti i tirocini in attesa di approvazione, quelli rifiutati e quelli in corso di svolgimento. Continuare...

1. **Azienda:**

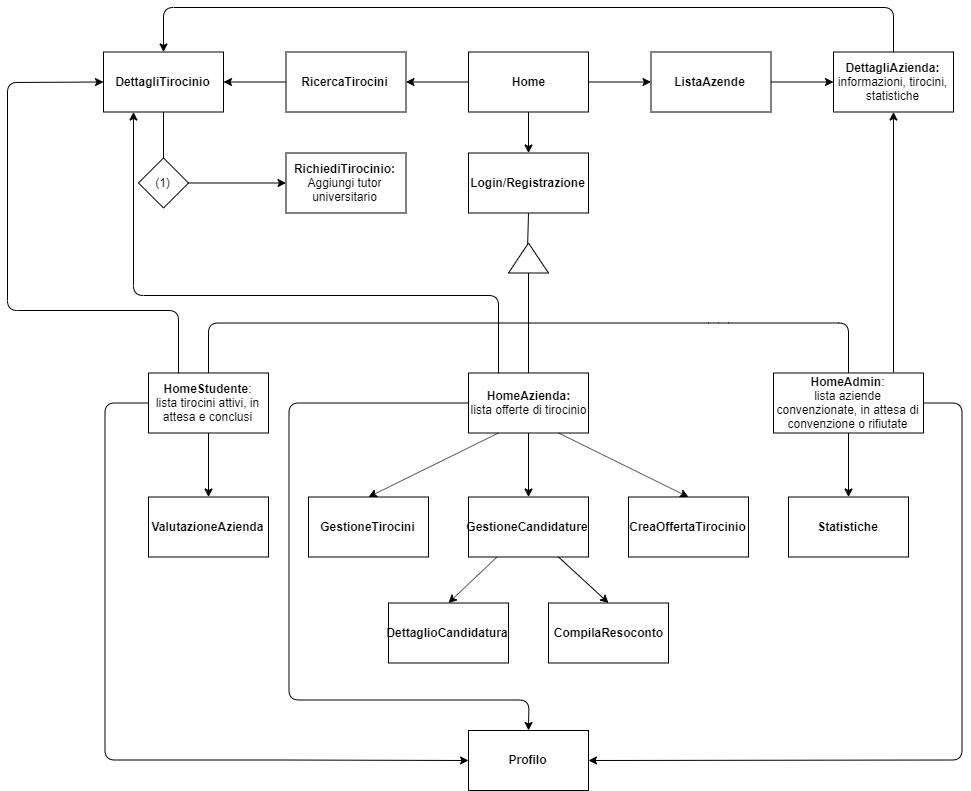
**Funzionalità opzionali:**

* L’amministratore può visualizzare una schermata in cui sono visibili grafici con le **statistiche** più rilevanti del sistema: tutori più richiesti, aziende con più tirocinanti, aziende con valutazioni peggiori, aziende con valutazioni migliori;
* I tirocinanti che hanno concluso un tirocinio hanno la possibilità di **votare** per l’azienda esprimendo una valutazione di gradimento nella classica scala 0-5 stelle; nel dettaglio di un azienda sarà visibile la media voto dell’azienda e il numero di valutazioni.

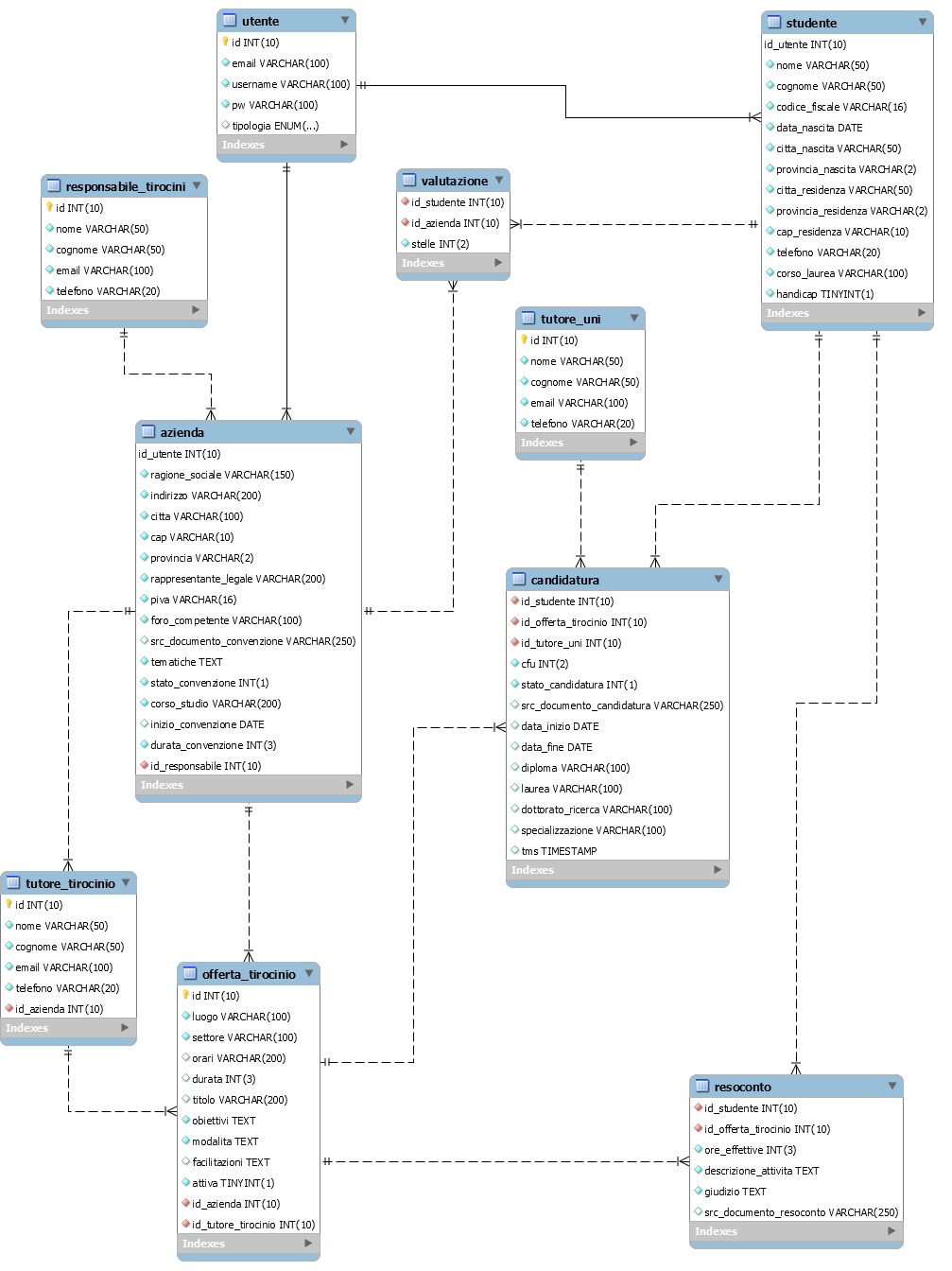
**Funzionalità aggiunte:**

* Gli utenti registrati possono visualizzare e modificare i dati inseriti in fase di registrazione nella sezione “Profilo”.

**Struttura e navigabilità del sito**



1. Se l’utente è loggato come studente e se non si è già fatta richiesta per quella determinata offerta di tirocinio

**Base di Dati**

**Descrizione analitica del layout**

Il layout è completamente responsive e usabile in tutte le funzionalità anche da mobile.

Componenti statiche:

* + Il layout prevede un “**outline**” composto da una navbar ed un footer;

la navbar comprende i link alle pagine accessibili da ogni tipologia di utente, sulla sinistra, mentre sulla destra c’è il link per il login se l’utente è anonimo, invece se l’utente è loggato ci sono i link al profilo e al logout.

Componenti dinamiche:

* + Ogni tipologia di utente registrato possiede la sua home personale in cui visualizza e gestisce tutti i dati ad esso associati;
  + La lista delle aziende convenzionate, da cui si può accedere al dettaglio di un’azienda;
  + La pagina per ricercare le offerte di tirocinio, da cui è possibile accedere al dettaglio di un’offerta specifica;
  + La schermata di registrazione, dalla quale si può selezionare il tipo di registrazione (come azienda o studente);
  + La home per utenti anonimi, che funge da guida del sito.

1. **Tecnologie avanzate**

* **JQuery validation**:abbiamo utilizzato questo plugin per JQuery per offrire uno strato di sicurezza ulteriore lato client nelle form; il suo contributo non è stato fondamentale nella realizzazione del sito, ma ci ha aiutato nell’incrementare il livello di sicurezza;
* **CanvasJS**: questa libreria è stata utilizzata per generare in modo rapido dei grafici statistici nella pagina di visualizzazione delle statistiche, accessibile solo all’amministratore; è stata molto utile per soddisfare una delle funzionalità opzionali del sito;
* **Apache Maven**: abbiamo usufruito di questo strumento di gestione progetti software per importare agevolmente tutte le librerie necessarie.
* **Java Mail:** utilizzata per inviare le email al tutore universitario scelto e al responsabile tirocini dell’azienda in questione, quando uno studente richiede un tirocinio di un’azienda.

1. **Browser Compatibility**

Il sito è navigabile completamente da tutte le tipologie di utente anche senza l’utilizzo di Javascript, tramite l’utilizzo del tag <noscript> e di script vanno a modificare il DOM dinamicamente se javascript è abilitato.

1. **Screenshots**

Vedere Power Point allegato.