

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

ANNO ACCADEMICO 2016/2017



System Design Document

Gestione dei Dati Persistenti

Versione 1.0

TOP MANAGER:

Prof. Andrea De Lucia

PROJECT MANAGER:

Antonio Luca D'Avanzo Fabiano Pecorelli

Top Manager:

	Nome
Prof. De Lucia Andrea	

Project Manager:

Nome	Matricola
Antonio Luca D'Avanzo	051210 2502
Fabiano Pecorelli	052250 0421

Partecipanti:

NOME	MATRICOLA
Severino Ammirati	051210 2898
Andrea Buonaguro	051210 2490
Angelo Caputo	051210 2204
Ferdinando D'Avino	051210 2360
Paolo Di Filippo	051210 3120
Alfredo Fiorillo	051210 1930
Dario Galiani	051210 2276
Giovanni Leo	051210 3062
Fabricio Nicolas Madaio	051210 2840
Vincenzo Noviello	051210 3198

Andrea Sarto	051210 2912
Lino Sarto	051210 2348
Giorgio Vitiello	051210 2318

Revision History:

Data	Version e	Descrizione	Autore
19/11/2016	1.0	Stesura del System Design Document	Membri del team

Indice

3.4 Gestione dei dati persistenti	5
3.4.1 Strategia di implementazione	5
3.4.2 Class Diagram	6
3.4.3 Descrizione Entity	8

3.4 Gestione dei dati persistenti

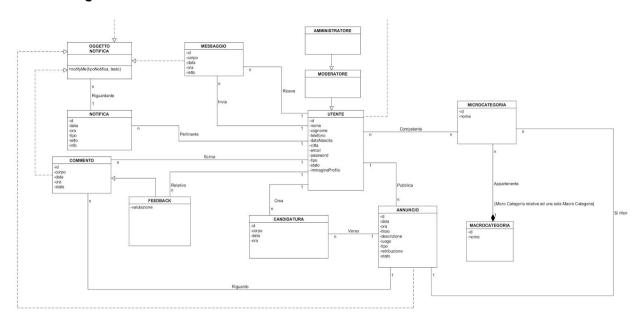
3.4.1 Strategia di implementazione

Per la memorizzazione dei dati si è scelto di utilizzare un Database relazionale che tramite il concetto di tabelle e relazioni permette di gestire in modo ottimale l'archiviazione delle informazioni di varie entità del sistema e soprattutto permette una facile interrogazione per poter ottenere le informazioni. Le tecnologie utilizzate sono, per quanto riguarda il linguaggio di interrogazione, MySql nella versione 5.6, mentre è stato scelto il Database Management System PhpMyAdmin alla versione 4.7.1. Si è scelto di utilizzare un DBMS per rendere la base di dati gestibile anche da un amministratore non avvezzo ai sistemi informatici complessi grazie ad un'interfaccia utente molto semplice da utilizzare, rispetto alla visione del codice sorgente di ogni tabella.

Un DBMS inoltre garantisce:

- Sicurezza: grazie ad un sistema di autorizzazioni che per ogni utente stabilisce permessi di lettura, scrittura e modifica.
- Integrità: ovvero la gestione di più utenti contemporaneamente, impedendo, ad esempio, la modifica contemporanea di un dato.
- Supporto alle interrogazioni: permette di usare linguaggi di interrogazione mediante query per poter prelevare, aggiornare o inserire i dati.

3.4.2 Class Diagram



Utente: questa classe contiene tutte le informazione relative ad un utente registrato. L'enumerazione chiarisce la tipologia dell'utente che può variare in Moderatore e Amministratore.

Annuncio: questa classe contiene le informazione necessarie per la memorizzazione di un annuncio. La creazione di quest'ultimo è stata effettuata da un utente registrato. Attraverso l'associazione "Si riferisce", l'annuncio viene collegato ad una Microcategoria, in questo modo può essere ricercato da un Utente quando quest'ultimo cerca annunci relativi a quella Microcategoria.

Commento: questa classe contiene le informazioni relative a un commento lasciato ad un annuncio, da parte di un utente, allo scopo di fornire informazioni aggiuntive all'annuncio, pubbliche a tutti gli interessati a quest'ultimo, possibilmente richiesti dagli interessati stessi o inserite arbitrariamente dal creatore dell'annuncio.

Messaggio: la classe Messaggio mantiene le informazioni relative ad un Messaggio inviato da un Utente. Questo viene collegato ad Oggetto Notifica in quanto viene visualizzato dall'Utente destinatario, appunto, come una notifica.

Notifica: la classe Notifica mantiene le informazioni relative alle notifiche dell'utente. Ogni notifica quindi ha un riferimento con la classe Utente per identificare chi è il proprietario della notifica.

Microcategoria: oggetto che rappresenta una Microcategoria, questa risulta essere un insieme di sottoclassi di una Macrocategoria. Ogni Microcategoria ha quindi il riferimento alla Macrocategoria di appartenenza.

Macrocategoria: oggetto che rappresenta una Macrocategoria, ovvero una classe principale di interessi che fanno riferimento ad un annuncio oppure ad una competenza base di un utente.

Candidatura: la classe candidatura indica il legame che si crea tra un utente che si candida all'annuncio e l'annuncio stesso. Oltre ai riferimenti dei due elementi chiave (utente, annuncio) la

candidatura è composta anche da due enum che indicano lo stato della collaborazione tra il creatore dell'annuncio e l'utente candidato allo stesso. Più precisamente queste l'enum "richiesta inviata" può assumere 3 valori

- non_valutata: la non valutazione, non aver ancora preso alcuna decisione.
- **inviata:** l'accettazione della stessa, che indica l'offerta del lavoro del datore al candidato.
- non_inviata: il rifiuto della candidatura, quindi la volontà di non offrire il lavoro al candidato.

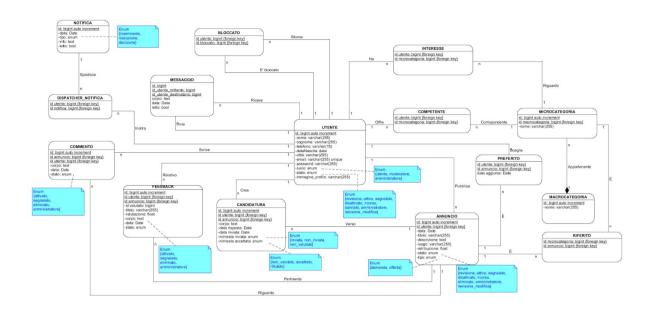
e da parte del candidato

- non_valutata: la non valutazione della proposta, non aver ancora preso alcuna decisione.
- accettata: l'accettazione della stessa, che indica la volontà di accettare l'offerta e iniziare una collaborazione.
- rifiutata: il rifiuto dell'offerta, quindi non accettare l'offerta di lavoro.

Tutto ciò è stato mappato per venire incontro alla necessità del rendere i feedback il più possibile veritieri, dando la possibilità di lasciare questi ultimi solo quando la è effettivamente avvenuta una collaborazione.

Feedback: La classe feedback indica una valutazione relativa ad un utente, data di chi usufruisce di un servizio, in base alla qualità dello stesso o da chi fornisce il servizio, in base alla qualità dell'esperienza lavorativa con il datore. La valutazione consiste in una breve descrizione della collaborazione, un voto da 1 a 5, con intervallo di 0.5, che sintetizza la qualità dell'esperienza lavorativa, il riferimento all'utente creatore del feedback e ovviamente quello relativo all'utente valutato.

3.4.3 Descrizione Entity



UTENTE		
Campo	Vincolo	

id	bigint auto_increment, primary key
nome	lunghezza massima: 255 caratteri, not null
cognome	lunghezza massima: 255 caratteri, not null
telefono	lunghezza massima: 15 caratteri
dataNascita	Date, not null
città	lunghezza massima: 255 caratteri, not null
email	lunghezza massima: 255 caratteri, not null
password	lunghezza massima: 255 caratteri, not null
stato	Enum: 'revisione', 'attivo', 'segnalato', 'disattivato', 'bannato', 'ricorso', 'amministratore', 'revisione_modifica'
partiva_iva	lunghezza massima: 255 caratteri
ruolo	Enum: 'utente', 'moderatore', 'amministratore'
immagine_profilo	lunghezza massima: 255 caratteri, not null

FEEDBACK		
Сатро	Vincolo	
id	bigint auto_increment, primary key	
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key	
Id_annuncio	bigint, foreign key{ANNUNCIO},primary key	
id_valutato	bigint	
titolo	varchar(255), not null	
valutazione	lunghezza massima: 255 caratteri, not null	
corpo	text: lunghezza massima(2^16 -1), not null	
data	Datetime, not null	
stato	Enum: 'attivato', 'segnalato', 'amministratore', 'eliminato'	

ANNUNCIO		
Campo	Vincolo	
id	bigint auto_increment, primary key	
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key	
data	Date, not null	
titolo	lunghezza massima: 255 caratteri, not null	
descrizione	text: lunghezza massima(2^16 -1), not null	
luogo	lunghezza massima: 255 caratteri, not null	
stato	Enum: 'revisione', 'attivo', 'segnalato', 'disattivato', 'ricorso', 'eliminato', 'amministratore', 'revisione_modifica'	
retribuzione	float	
tipologia	Enum: 'domanda', 'offerta'	

MICROCATEGORIA		
Campo	Vincolo	
id	bigint auto_increment, primary key	
nome	lunghezza massima: 255, not null	
id_macrocategoria	bigint, foreign key{MACROCATEGORIA}, primary key	

MACROCATEGORIA	
Campo	Vincolo
id	bigint auto_increment, primary key
nome	lunghezza massima: 255, not null

MESSAGGIO	
Campo	Vincolo
id	bigint auto_increment, primary key
data	Date, not null
corpo	text: lunghezza massima (2^16 -1) not null
letto	Boolean, not null
id_utente_mittente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key
id_utente_destinatario	bigint, foreign key{UTENTE},primary key

COMMENTO	
Campo	Vincolo
id	bigint auto_increment, primary key
id_annuncio	bigint, foreign key{ANNUNCIO},primary key
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key
corpo	text: lunghezza massima (2^16 -1), not null
data	Date, not null
stato	Enum: 'attivato', 'segnalato', 'amministratore', 'eliminato'

NOTIFICA	
Сатро	Vincolo
id	bigint auto_increment, primary key
letto	Boolean, not null
data	Date, not null
tipo	Enum: 'inserimento', 'risoluzione', 'decisione'
info	text: lunghezza massima (2^16 -1), not null

DISPATCHER_NOTIFICA	
Campo	Vincolo
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE}, primary key
id_notifica	bigint, foreign key{NOTIFICA}, primary key

CANDIDATURA	
Campo	Vincolo
id	bigint auto_increment, primary key
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key
id_annuncio	bigint, foreign key{ANNUNCIO},primary key
corpo	text, not null
data_risposta	Datetime
data_inviata	Datetime
richiesta_inviata	Enum: 'inviata', 'non_inviata', 'non_valutata'
richiesta_accettata	Enum: 'non_valutato', 'accettato', 'rifiutato'

INTERESSE	
Campo	Vincolo
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE}, primary key
id_microcategoria	bigint, foreign key{MICROCATEGORIA}, primary key

COMPETENTE	
Campo	Vincolo
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE}, primary key
id_microcategoria	bigint, foreign key{MICROCATEGORIA}, primary key

PREFERITO

Campo	Vincolo
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key
id_annuncio	bigint, foreign key{ANNUNCIO},primary key
data_aggiunta	Datetime, not null

RIFERITO	
Campo	Vincolo
id_microcategoria	bigint, foreign key{MICROCATEGORIA},primary key
id_annuncio	bigint, foreign key{ANNUNCIO},primary key

BLOCCATO	
Сатро	Vincolo
id_utente	bigint, foreign key{UTENTE},primary key
id_utente_bloccato	bigint, foreign key{UTENTE},primary key