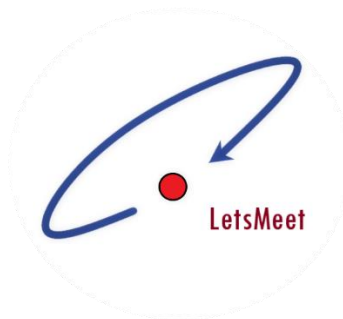


Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

LetsMeet SDD – Dati Persistenti Versione 1.2



Docente:

Andrea De Lucia

Studenti:

Vittorio Aiello

Gerardo Benevento

Raffaele Sansone

Data: 24/03/2019

Progetto: LetsMeet	Versione: 1.2
Documento: SDD – Dati Persistenti	Data: 24/03/2018

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Vittorio Aiello	0512104524

Partecipanti:

Nome	Matricola
Vittorio Aiello	0512104524
Gerardo Benevento	0512104584
Raffaele Sansone	0512104974

Scritto da:	Gerardo Benevento, Raffaele Sansone, Vittorio Aiello
--------------------	--

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
17/12/2018	1.0	Prima stesura del SDD Dati Persistenti	GB; VA; RS
20/01/2019	1.1	Revisione del SDD	GB; VA; RS
24/03/2019	1.2	Revisione	GB; VA; RS

3.4 Gestione dei dati Persistenti

LetsMeet prefigge una memorizzazione dei dati adottando un Database di tipo relazionale che garantisce:

- accesso efficiente ai dati;
- tempistiche di risposta accettabili;
- ampio spazio di archiviazione;
- accesso concorrente ai dati;
- affidabilità dei dati;
- privacy dei dati.

Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del database.

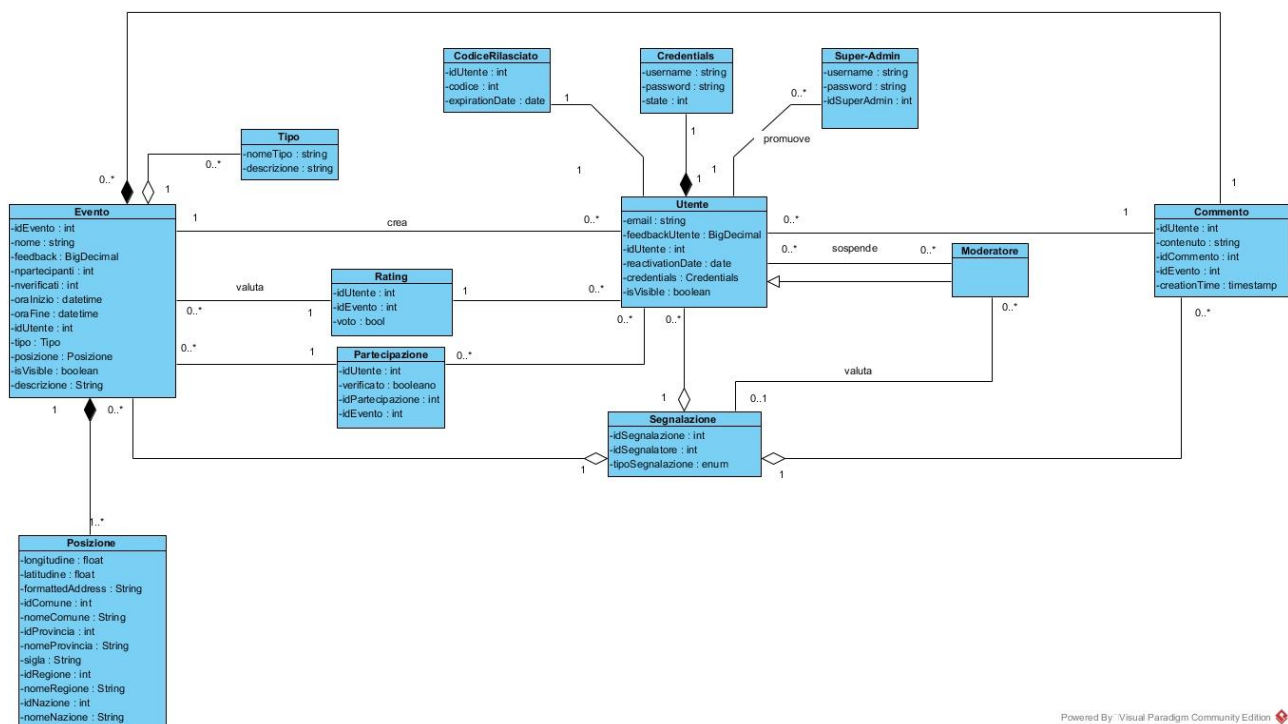
Il database utilizzato è il RDBMS relazionale MySQL.

Le scelte fatte sono ponderate data la sicurezza, le performance e la manutenibilità richieste dal sistema.

Riportiamo di seguito lo schema generale e successivamente le singole tabelle con i relativi campi ed una breve descrizione.

Inoltre, prima di questi vi è il diagramma delle classi (riproposto dal RAD) con una breve descrizione delle corrispondenze che hanno portato alla creazione del database.

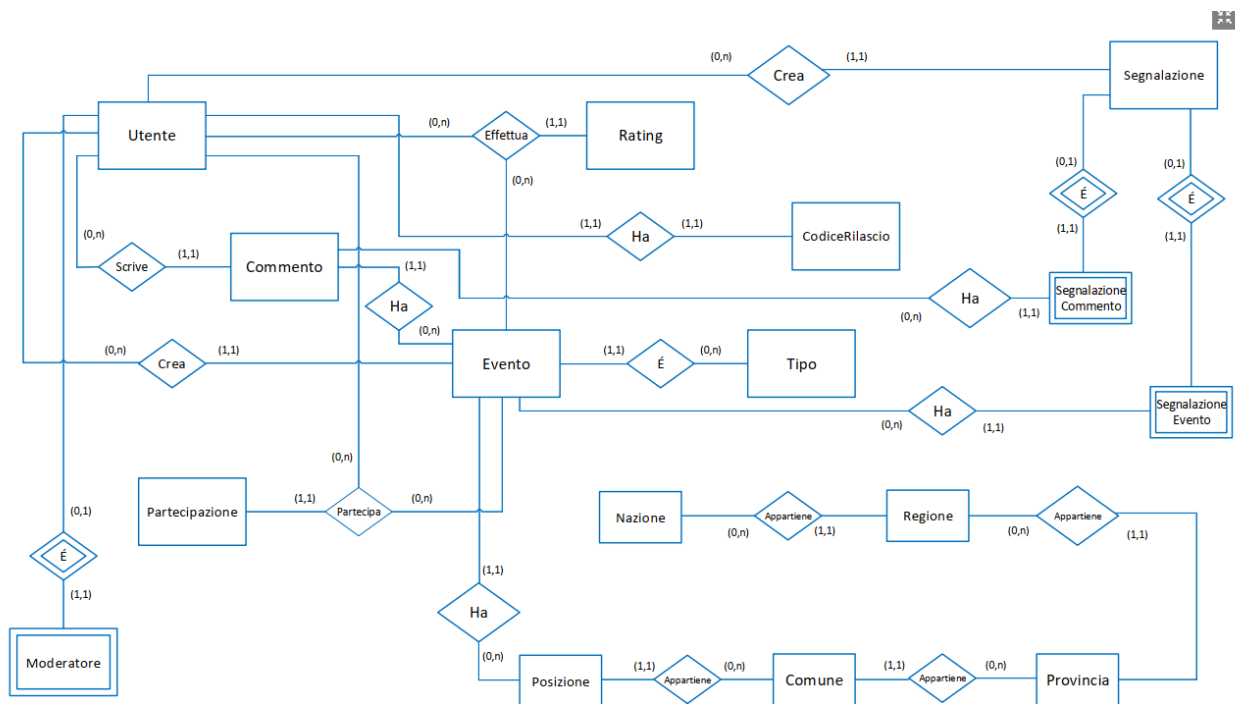
Diagramma delle classi



- La classe Utente rappresenta un generico utente registrato alla piattaforma, il quale può attraverso diverse relazioni: scrivere un Commento, effettuare un Rating, creare un Evento e può essere sospeso da un Moderatore.
- La classe Moderatore, indica un moderatore della piattaforma, è pur sempre un Utente, quindi gode degli stessi benefici, ma in più visualizzare le Segnalazioni e sospendere un Utente.

- Il la classe Super-Admin è un membro a parte che può unicamente promuovere un Utente generico della piattaforma a Moderatore.
- La classe Commento rappresenta un commento scritto da un Utente generico della piattaforma, fa riferimento all'Evento a cui è associato ed all'Utente che lo ha scritto. Può avere una o più Segnalazioni da parte degli Utenti della piattaforma.
- La classe Evento rappresenta un evento creato sulla piattaforma ed ha un riferimento all'utente che l'ha creato e in più può avere uno o più Rating da parte degli Utenti della piattaforma, può essere soggetta a uno o più Segnalazioni e ha una Posizione.
- La classe Segnalazione rappresenta una segnalazione da parte di un Utente della piattaforma e può essere di due tipi: Segnalazione Commento, che è strettamente correlata ad un Commento inviato sulla piattaforma oppure una Segnalazione Evento strettamente correlata ad un Evento creato sulla piattaforma.

3.4.1 Diagramma Entity-Relationship



3.4.2 Struttura delle Tabelle

Di seguito sono riportate tutte le tabelle che vanno a formare il nostro database per la gestione di tutte le informazioni del sistema.

In ogni tabella è indicato: il nome, il compito e tutti gli attributi ad essa associati, con relativi vincoli e tipo.

Utente		
Campo	Vincoli	Tipo
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Primaria	Integer
Username	Lunghezza massima 80 caratteri Unica	Varchar
PasswordUtente	32 bit	Binary(32)
Email	Lunghezza massima 256 caratteri Unica	Varchar
isVisible		Booleano
Feedback		Decimal(6,4)
reactivationDay		Date

Codice Rilasciato		
Campo	Vincoli	Tipo
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Utente)	Integer
Codice	Lunghezza massima in bit 16	SmallInt

SuperAdmin		
Campo	Vincoli	Tipo
idSuperAdmin	Massima lunghezza in bit 8 Chiave Primaria	TinyInt
Username	Lunghezza massima 80 caratteri Unico	Varchar
PasswordAdmin	32 bit	Binary(32)

Rating		
Campo	Vincoli	Tipo
IdUtente	Lunghezza massima 11 cifre. Chiave Esterna (Utente)	Integer
idEvento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Evento)	Integer
Voto		Boolean

Commento		
Campo	Vincoli	Tipo

IdCommento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Primaria	Integer
IdMittente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Utente)	Integer
Contenuto	Lunghezza massima 256 cifre	Varchar
idEvento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Evento)	Integer
creationTime	Corrispondente alla creazione nel db del commento	DateTime

Tipo		
Campo	Vincoli	Tipo
IdTipo	Lunghezza massima 11 cifre. Chiave Interna	tinyint
nomeTipo	Lunghezza massima 100 cifre	Varchar
descrizione	Lunghezza massima 100 cifre	Varchar

Evento		
Campo	Vincoli	Tipo
idEvento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Primaria	Integer
nome	Lunghezza massima 100 caratteri	Varchar
Feedback		Decimal(6,4)
npartecipanti	Lunghezza massima 11 cifre	Integer
nverificati	Lunghezza massima 11 cifre	Integer
oraInizio	Non precedente alla creazione nel db dell'evento	Datetime
oraFine	Non precedente al campo oraInizio	DateTime
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Utente)	Integer
idTipo	Chiave Esterna (Tipo)	TinyInteger
idPosizione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Posizione)	Integer
Visibile		boolean
Descrizione	Lunghezza massima 256 caratteri	varchar

Partecipazione		
Campo	Vincoli	Tipo
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Utente)	Integer
idEvento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Evento)	Integer
isVerificato		Booleano

Posizione

Campo	Vincoli	Tipo
idPosizione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Interna	Integer
longitudine	Coordinata valida (range -180,+180)	Decimal(8,5)
Latitudine	Coordinata valida (range -90,+90)	Decimal(7,5)
Formatted_address	Lunghezza massima 256 cifre	Varchar

Segnalazione		
Campo	Vincoli	Tipo
IdSegnalazione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Primaria	Integer
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre. Chiave Esterna (Utente)	Integer

Segnalazione Commento		
Campo	Vincoli	Tipo
IdSegnalazione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Primaria	Integer
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Utente)	Integer
idCommento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Commento)	Integer

Segnalazione Evento		
Campo	Vincoli	Tipo
IdSegnalazione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Primaria	Integer
idUtente	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Utente)	Integer
idEvento	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Evento)	Integer

Comune		
Campo	Vincoli	Tipo
IdComune	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Comune)	Integer
NomeComune	Lunghezza massima 256 caratteri	Varchar

AppartenzaComune

Campo	Vincoli	Tipo
IdPosizione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna(Posizione)	Integer
idComune	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Comune)	Integer

AppartenzaProvincia		
Campo	Vincoli	Tipo
IdComune	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Comune)	Integer
idProvincia	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Provincia)	Integer

Provincia		
Campo	Vincoli	Tipo
IdProvincia	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Interna	Integer
NomeProvincia	Lunghezza massima 256 caratteri	Varchar
Sigla	Lunghezza massima 256 caratteri	Varchar

AppartenzaRegione		
Campo	Vincoli	Tipo
IdRegione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Regione)	Integer
idProvincia	Lunghezza massima 11 cifre. Chiave Esterna (Provincia)	Integer

Regione		
Campo	Vincoli	Tipo
IdRegione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Interna	Integer
NomeRegione	Lunghezza massima 256 caratteri	Varchar

AppartenzaNazione		
Campo	Vincoli	Tipo
IdRegione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Regione)	Integer
idNazione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Esterna (Nazione)	Integer

Nazione		
Campo	Vincoli	Tipo
IdNazione	Lunghezza massima 11 cifre Chiave Interna	Integer
NomeNazione	Lunghezza massima 256 caratteri	Varchar

