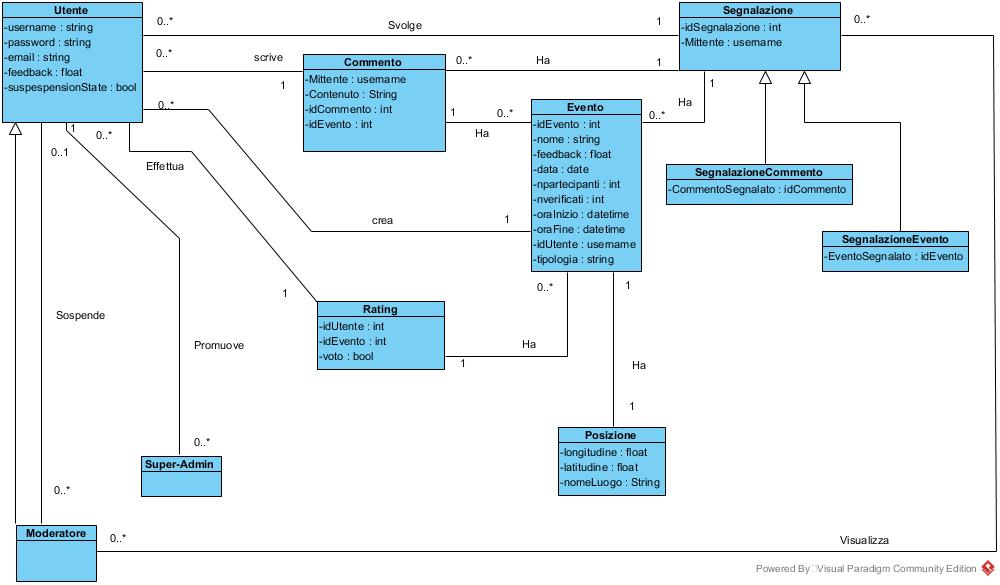
3.4 Gestione dei dati PersistentiLetsMeet prefigge una memorizzazione dei dati adottando un Database di tipo relazionale  
che garantisce:  
• accesso efficiente ai dati;  
• tempistiche di risposta basse;  
• ampio spazio di archiviazione;  
• accesso concorrente ai dati;  
• affidabilità dei dati;  
• privatezza dei dati.  
I componenti devono avere consistenza, sicurezza e affidabilità ed essere in grado di poter  
mantenere i propri dati anche in caso di attacchi informatici e guasti dovuti a eventi esterni,  
di tipo hardware e software. Inoltre 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**