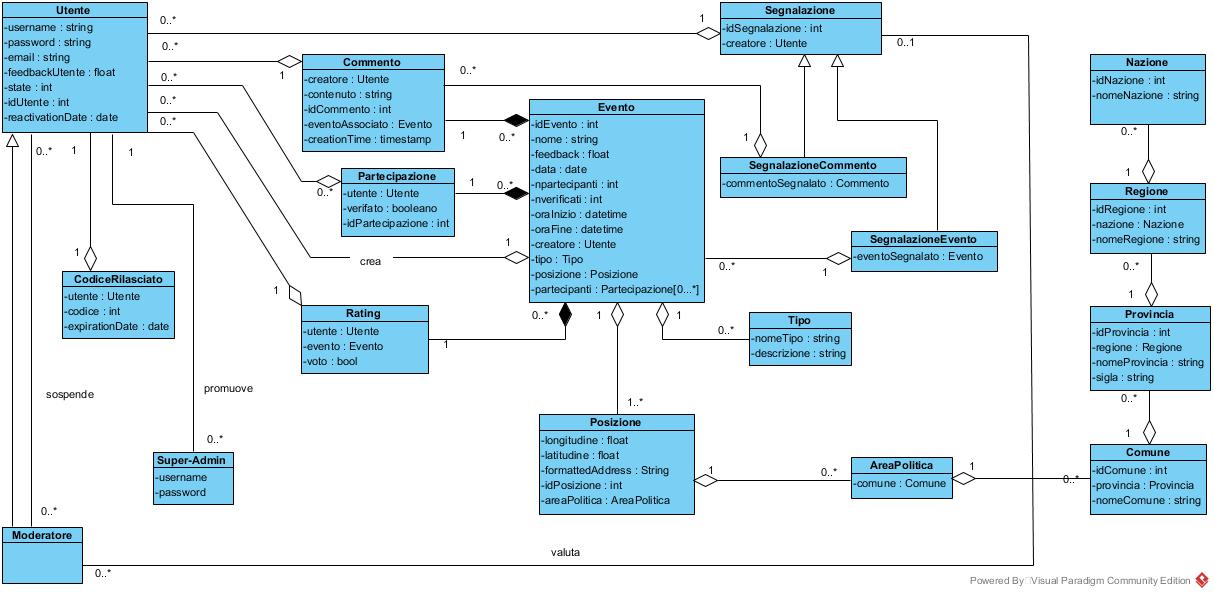
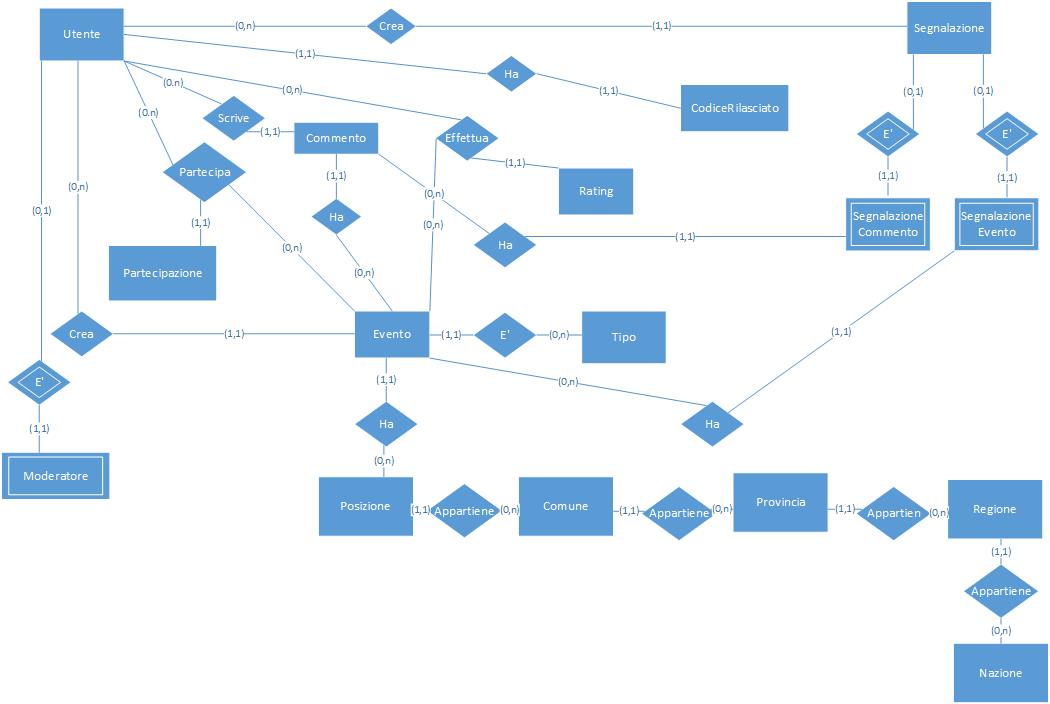
3.4 Gestione dei dati PersistentiLetsMeet prefigge una memorizzazione dei dati adottando un Database di tipo relazionale  
che garantisce:  
• accesso efficiente ai dati;  
• tempistiche di risposta basse;  
• ampio spazio di archiviazione;  
• accesso concorrente ai dati;  
• affidabilità dei dati;  
• 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**



**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** |
| Username | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Primaria** | Varchar |
| Password | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Primaria** | Varchar |
| Email | Lunghezza massima 256 cifre. | Varchar |
| Feedback | Lunghezza massima 11 cifre. | Integer |
| suspensionState |  | Boolean |
| suspensionDay | Lunghezza massima 11 cifre. | Integer |
| ModActive |  | Boolean |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice Rilasciato** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| Email | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Utente)** | Varchar |
| Codice | Lunghezza massima 11 cifre. | Integer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Super-Admin** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| Username | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Primaria** | Varchar |
| Password | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Primaria** | Varchar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rating** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| IdUtente | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Utente)** | Varchar |
| idEvento | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Evento)** | Varchar |
| Voto |  | Boolean |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Commento** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| IdCommento | Lunghezza massima 11 cifre  **Chiave Primaria** | Integer |
| Mittente | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Utente)** | Varchar |
| Contenuto | Lunghezza massima 256 cifre. | Varchar |
| idEvento | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Evento)** | Varchar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Evento** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| idEvento | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Interna** | Varchar |
| nome | Lunghezza massima 256 cifre. | Varchar |
| data |  | Date |
| Feedback | Lunghezza massima 11 cifre. | Integer |
| npartecipanti | Lunghezza massima 11 cifre. | Integer |
| nverificati | Lunghezza massima 11 cifre. | Integer |
| oraInizio |  | Datetime |
| oraFine |  | DateTime |
| idUtente | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterno (Utente)** | Varchar |
| tipologia | Lunghezza massima 256 cifre. | Varchar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Posizione** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| longitudine | Lunghezza massima 11 cifre.  **Chiave Interna** | Integer |
| latitudine | Lunghezza massima 11 cifre.  **Chiave Interna** | Integer |
| nomeLuogo | Lunghezza massima 256 cifre. | Varchar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Segnalazione** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| IdSegnalazione | Lunghezza massima 11 cifre  **Chiave Primaria** | Integer |
| Mittente | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Utente)** | Varchar |
| Type | Lunghezza massima 256 cifre. | Varchar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Segnalazione Commento** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| IdSegnalazione | Lunghezza massima 11 cifre  **Chiave Esterna (Segnalazione)** | Integer |
| idCommento | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Commento)** | Integer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Segnalazione Evento** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| IdSegnalazione | Lunghezza massima 11 cifre  **Chiave Esterna (Segnalazione)** | Integer |
| idEvento | Lunghezza massima 256 cifre.  **Chiave Esterna (Evento)** | Integer |