DB2022

Appennino in Movimento

*Progetto di una base di dati per la gestione di una piattaforma atta alla gestione delle attività sull’appennino Emiliano-Romagnolo.*

Filippo Gurioli: [filippo.gurioli@studio.unibo.it](mailto:filippo.gurioli@studio.unibo.it), 0000971360

Salvatore Zammataro: [salvatore.zammataro@studio.unibo.it](mailto:salvatore.zammataro@studio.unibo.it), 0000873293

/\*indice della relazione\*/

**Analisi dei Requisiti**

Si vuole realizzare un DataBase a supporto di un applicativo per l’organizzazione delle attività sportive ed eventi correlati praticabili sulle zone montuose della regione Emilia-Romagna. Verranno quindi gestite tutte le informazioni relative all’aspetto economico, alle attrezzature necessarie, nonché all’aspetto geografico. Gli utenti potranno dunque partecipare ed organizzare eventi, così come connettersi ad altri utenti al fine di rimanere aggiornati sulle loro attività.

**Intervista**

Si vuole tenere traccia di tutti gli amanti degli sport di quota registrandosi sulla piattaforma, fornendo Nome, Cognome, CF e numero di telefono.

Al momento dell’iscrizione il soggetto verrà registrato dall’applicazione tramite uno username ed una password, i quali saranno editabili anche in seguito dallo stesso.

All’accesso l’utente disporrà di varie funzionalità, tra le quali la capacità di connettersi ad altri utenti, con la possibilità di creare gruppi di appassionati.

Ogni utente avrà la possibilità di creare attività fornendone gli identificativi essenziali, quali luogo in cui sarà possibile svolgerla o, nel caso in cui l’attività preveda un percorso, o comunque uno spostamento significativo dal punto di inizio, le posizioni di inizio e fine ed eventuali punti intermedi. Nella descrizione dell’attività sarà necessario inserire le tempistiche, oltre che la difficoltà, l’equipaggiamento minimo richiesto e il periodo dell’anno in cui sarà preferibile svolgerla.

L’utente avrà inoltre la possibilità di creare eventi legati ad attività preesistenti o crearne ad hoc. Per tali eventi saranno memorizzate la, o le date, in cui essi si svolgeranno, il luogo e verrà mantenuto un elenco aggiornato dei partecipanti con eventuale quota d’iscrizione versata, se presente ed il tipo di intrattenimento offerto. Le quote potranno essere soggette ad eventuali sconti in base ai criteri stabiliti dall’organizzatore (e.g. sconto gruppi, scuole, in base all’età, associazioni sportive).

Per quanto riguarda gli eventuali tragitti previsti, bisognerà definire accuratamente le tappe in cui verrà suddiviso, i possibili punti ristoro, punti assistenza e punti panoramici.

Le attività rientreranno ciascuna sotto una macrocategoria, che permetterà di raggruppare le stesse in insiemi aventi caratteristiche similari, l’utente potrà quindi effettuare ricerche più mirate secondo i propri gusti. Verrà implementata la capacità di ampliare i criteri di ricerca secondo i dati specifici che le caratterizzano e verranno memorizzati record riguardanti le ricerche di altri utenti in modo che tali filtri di ricerca possano avvalersi anche di dati statistici, quali il numero di consultazioni ricevute da un’attività e relative valutazioni ottenute. Tali informazioni saranno utili all’utente proprietario dell’attività in quanto forniranno consigli utili o segnalazioni di possibili problemi.

**Estrazione dei concetti principali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** | **Sinonimi** |
| Utente | Colui che sfrutta l’applicazione per gestire, partecipare o svolgere attività | Amante dello sport, soggetto, appassionato, partecipante |
| Attività | Entità fondamentale, cui ruota attorno il programma |  |
| Evento | Attività collettiva caratterizzata da una disponibilità temporale limitata |  |
| Percorso | Tracciato geografico lungo il quale l’attività cui è legato verrà svolta | tragitto |
| Intrattenimento | Passatempo offerto dall’organizzatore in accompagnamento di un evento, differente dall’attività |  |
| Informazioni | Dati utili alla descrizione specifica della singola attività o alla ricerca su database | caratteristiche |
| Luogo | Località geografica presso cui l’attività o l’evento saranno svolti o avranno fine o inizio |  |
| Identificativi Essenziali | Informazioni obbligatorie per la caratterizzazione univoca di un’attività |  |
| Criteri di Ricerca | Parametri inseriti dall’utente al fine di eseguire un corretto filtro in base alle informazioni descrittive delle attività |  |
| Organizzatore | Utente che crea un evento e ne stabilisce le caratteristiche principali |  |

**Intervista**

Il software memorizza gli **utenti** tramite nome, cognome, CF e numero di telefono. Al momento della registrazione si inserisce username e password (editabile anche in seguito).

L’**utente** potrà connettersi con altri **utenti** attraverso un meccanismo di amicizia con il quale sarà anche possibile formare gruppi.  
Vi sarà anche la possibilità di lasciare valutazioni sulle **attività**. L’**utente** avrà la possibilità di effettuare ricerche sul DB, applicando parametri di filtro al fine di rendere la ricerca il più personalizzabile possibile. Su questi dati vengono fatte indagini statistiche al fine di fornire consigli utili o segnalazioni di possibili problemi all’**organizzatore**.

Le **attività** possono essere create, eliminate e modificate. Le **attività** saranno inserite sulla piattaforma dagli **utenti**, i quali dovranno specificare gli **Identificativi Essenziali**.

Gli **identificativi essenziali** si compongono di **luogo**, o eventuale **percorso**, tempistiche, difficoltà, equipaggiamento e periodo in cui è preferibile praticare la stessa.

I percorsi sono formati da luoghi di inizio e fine ed eventuali tappe intermedie, di possibili punti ristoro, punti assistenza e punti panoramici.

Gli **eventi** contemplano un’**attività** che può essere già presente nel database o essere implementata al bisogno, una forma di intrattenimento (opzionale); inoltre si memorizzano data, luogo o percorso, elenco dei partecipanti e una possibile quota di iscrizione.   
Le quote potranno essere soggette a scontistica.

**Elenco delle principali azioni richieste**

* Registrazione sulla piattaforma
* Aggiunta di una nuova attività
* Cancellazione o modifica di un’attività esistente
* Creazione di un evento
* Valutazione di un’attività
* Ricerca di un’attività
* Iscrizione ad un evento
* Creazione di un vincolo d’amicizia
* Creazione di gruppi