

Elaborato per il corso di Basi Di Dati A.A 2022/2023

Ettore Farinelli
ettore.fainelli@studio.unibo.it
0001019995

6 luglio 2023

Indice

1	Analisi dei requisiti	2
1.1	Intervista	2
1.2	Definizioni	3
1.2.1	Operazioni Amministratore	3

Capitolo 1

Analisi dei requisiti

Si pone l'obiettivo di realizzare un database capace di gestire un organizzazione di arti marziali come può essere, per esempio, L'ULTIMATE FIGHTING CHAMPIONSHIP, (UFC). La base di dati dovrà quindi essere capace di registrare nuovi **lottatori** e in caso rimuoverli (squalifica, infortunio, ritiro). Inoltre sarà possibile registrare **eventi**, dove i combattenti si scontreranno aggiornando (dopo gli **scontri**), gli **score** dei partecipanti e in caso le **classifiche**.

1.1 Intervista

A seguito di una prima intervista si sono ottenute le seguenti richieste:

Per ogni partecipante alla lega bisogna tenere traccia del nome, cognome, codice fiscale, team, data di nascita, peso e **arte marziale** in cui vuole lottare (più possibilità disponibili). Alla iscrizione di un nuovo lottatore esso verrà inserito all'ultimo posto nella classifica della propria categoria, e dovrà effettuare almeno un combattimento all'anno, oppure verrà automaticamente squalificato dalla lega. Saranno presenti diverse classifiche per ogni tipo di categoria dove i lottatori saranno ordinati in base ai loro **record** (V, P, S), dove le vittorie assegnano 3 punti, i pareggi 1 e le sconfitte 0.

Le categorie in cui verranno suddivisi i membri della lega sono: *Peso Piuma* (fino a 65kg), *Welterweight* (65kg - 77kg), *Peso Medio* (77kg - 84kg) e *Pesi Massimi* (da 84kg in poi). Inoltre ci sarà una divisione in arti marziali: *MMA* (Mixed Martial Arts), *BJJ* (Brazilian Jiu Jitsu) e infine *Muay Thai*. Per ogni partecipante dovranno essere inserite le discipline di competenza possibilmente modificabili in futuro (sarà gestito in maniera analoga il peso). Inoltre, partecipanti appartenenti a una determinata categoria potranno scontrarsi solo con altri membri della stessa. Gli eventi saranno costituiti

da 3 combattimenti ciascuno, bisognerà tener traccia del: nome dello stadio, luogo (indirizzo), costo noleggio stadio, spesa staff, data, orario inizio, orario fine, biglietti standard venduti, biglietti premium venduti, introiti netti. Ogni lottatore partecipante riceverà un pagamento extra e verrà calcolata una quantità di guadagni tramite pubblicità, tutto in base al numero di biglietti venduti per l'evento, così da poter calcolare gli introiti dell'evento, il quale verrà aggiunto in una HISTORY dove si potranno visualizzare tutti gli eventi passati, avendo infine la possibilità di visualizzare i guadagni e le spese totali della lega.

1.2 Definizioni

- **Lottatore:** partecipante alla lega.
- **Organizzatore:** amministratore che ha l'accesso al database e le autorizzazioni per gestirlo.
- **Evento:** un insieme di scontri avente un luogo e una data.
- **Scontro:** un incontro tra due lottatori della stessa categoria.
- **Classifica:** lista numerata in ordine dal partecipante migliore al peggiore in base ai record personali.
- **Arte marziale:** disciplina frequentante da un partecipante.
- **Record:** terna di vittorie, pareggi, sconfitte (V, P, S), ogni partecipante ha la sua che definisce la sua posizione in classifica.

1.2.1 Operazioni Amministratore

- Registrare un nuovo lottatore.
- Rimuovere un lottatore.
- Organizzare uno evento.
- Visualizzare le classifiche.
- Modificare i dati dei partecipanti.