

Prova pratica di Basi di dati Corso A del 13 febbraio 2023 – durata: 90 minuti

Si progetti una base di dati per la gestione delle classifiche di un campionato di squadre sportive. Di una squadra, identificata dal nome, si memorizzi il nome dell'allenatore, e la città. Le partite coinvolgono due squadre, una di casa una fuori casa, della partita, identificata da un numero nella giornata, si vuole conoscere il risultato. Una giornata è identificata da un numero (progressivo) e dal girone (andata/ritorno). Si memorizzi anche la data ufficiale della giornata (indipendentemente che ci siano anticipi o posticipi). Per ogni giornata si vuole conoscere il punteggio in classifica delle squadre.

Realizzare minimalmente: lo schema ER (max 10 punti), lo schema logico (max 5 punti) e svolgere i seguenti quesiti:

Scrivere in Algebra relazionale, Nelle due forme di Calcolo relazionale e in SQL la seguente interrogazione (max 9 punti):

- Visualizzare le partite della terza giornata, indicando la città e il nome della squadra di casa e della squadra ospite con i relativi risultati.

Creare in SQL la base di dati (max 5 punti), inserire un numero minimo di dati (max 2 punti) ed effettuare le seguenti interrogazioni:

- 1) Riportare l'interrogazione precedente.
- 2) Visualizzare il numero di partite e il nome delle squadre il cui nome dell'allenatore contiene la parola "Rossi"
- 3) Visualizzare la classifica finale del girone di andata e quella del girone di ritorno, riportando anche la data

Verificare che la base di dati realizzata sia in terza forma normale.

Nome del DB in SQL: **CHAMP_CognomeNome** ← (inserire il PROPRIO cognome e nome )

Non è consentito usare il terminale in modo interattivo né Mysql Workbench. Scrivere lo script con le istruzioni SQL con un editor di testo (es. **blocco note**, **notepad++**) e richiamare il file con il comando **'source'** o con la sua versione breve: **'\.'**

CONSEGNARE il progetto della base di dati su carta, consegnare altresì il **file di testo CHAMP_Cognome_matricola.sql** contenente lo script SQL realizzato. **Al termine della prova**, il docente chiederà di spegnere il monitor, successivamente ritirerà il file di testo su memoria USB presso ciascuna stazione di lavoro alla presenza dello studente. **ATTENZIONE:** evitare l'uso di rich text editor (es. MS Word, Wordpad). **È consentito** l'uso dell'help in linea di MySql (chiedere al docente).

La traccia è pubblicata online alla fine della prova pratica. Si raccomanda di consegnare la **PROGETTAZIONE** rivista, corretta e completa entro le 17:00 di mercoledì 15 febbraio, via email.

Suggerimento per la soluzione:

si veda pag. 237 del libro di testo