

Campionato di calcio

La base dati Campionato è costituita dalle seguenti entità:

- calciatore. Ogni calciatore è caratterizzato da un nome, un cognome, una data di nascita, un ruolo (“Portiere”, “Difensore”, “Centrocampista”, “Attaccante”) ed una valutazione (in euro). Ad ogni calciatore viene assegnato un codice alfanumerico unico, detto identificatore del calciatore (IdCalciatore). Il codice è unico in quanto non esiste alcuna coppia di calciatori, in attività o meno, che abbia lo stesso valore dell’identificatore.
- squadra. Ogni squadra è caratterizzata da un nome, dai colori sociali e dalla città. Si assume che non esistono due squadre con lo stesso nome. I colori sociali specificano il colore delle maglie della squadra (ad esempio “bianconera” per la Juventus). Infine, una città può avere anche più squadre. Ad esempio la città di Milano ha due squadre: Inter e Milan.
- scudetto. Ogni anno una squadra vince lo scudetto con un certo numero di punti.

Tra le precedenti entità esistono le seguenti relazioni:

Una relazione uno-a-molti tra Squadra e Scudetto: una squadra può vincere zero o più scudetti.

Una relazione multi-a-molti tra Calciatore e Squadra. Ogni anno, in una squadra giocano più calciatori.

Progettare la base dati “Campionato” in accordo alle specifiche sopra elencate e definirne un’istanza.

Eeguire le seguenti Query

1. Elencare il nome e la valutazione di tutti i calciatori; l’elenco deve essere ordinato per nome dei calciatori in ordine alfabetico crescente.
2. Elencare le città e le relative squadre. L’elenco deve essere ordinato per nome delle squadre in ordine alfabetico crescente. In questo stesso ordine devono essere ordinate le squadre di una stessa città.
3. Elencare le città che hanno almeno una squadra.
4. Elencare il nome e la valutazione di tutti i calciatori che giocano nel ruolo denominato “Attaccante”.
5. Elencare il nome dei i calciatori che o giocano nel ruolo denominato “Attaccante” oppure che hanno una valutazione superiore a 10,000,000 euro.
6. Elencare il nome dei i calciatori che giocano nel ruolo denominato “Attaccante” e che hanno una valutazione superiore a 10,000,000 euro.