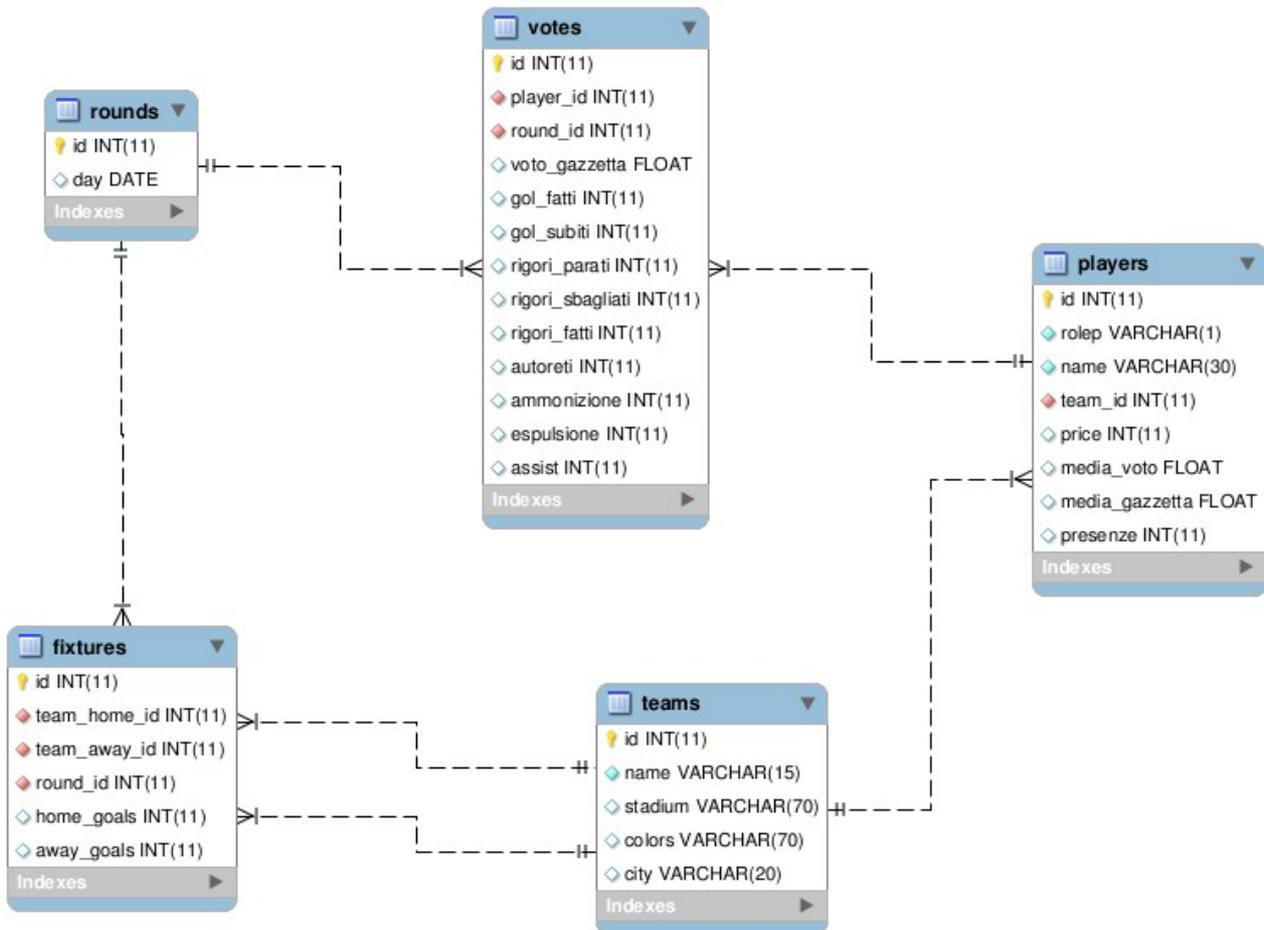


Prova pratica di Basi di Dati – 15 Febbraio 2011



Esercizio 1

Si scriva una query che permetta di settare il campo new_column della tabella players. Dopo l'esecuzione della query il campo deve contenere il numero di ammonizioni ricevute dal giocatore nel campionato. Se il giocatore non ha ricevuto alcuna ammonizione deve contenere il valore 0.

Soluzione

```
UPDATE players p
SET new_column = (
    SELECT COUNT(ammonizione)
    FROM votes where ammonizione=1
    AND player_id = p.id)
```

Esercizio 2

Si crei una query SQL che produce come risultato l'elenco delle squadre che non hanno mai vinto una partita con più di tre goal di scarto.

Il risultato dovrà essere del tipo: (NomeSquadra)

Soluzione

```
SELECT name FROM teams WHERE id NOT IN (
    SELECT t.id
    FROM fixtures f, teams t
```

```

WHERE f.team_home_id = t.id AND (home_goals - away_goals)>3
UNION
SELECT t.id
FROM fixtures f, teams t
WHERE f.team_away_id = t.id AND (away_goals - home_goals)>3)

```

Esercizio 3

Si crei una query SQL che produce come risultato l'id e il nome dei portieri che nel mese di dicembre 2008 hanno ottenuto sempre voti superiori alla loro media voto complessiva ed hanno subito almeno 2 reti.

Lo studente non utilizzi viste né query annidate nel costrutto FROM.

Il risultato dovrà essere del tipo: (Id del giocatore, nome del giocatore)

Soluzione

```

SELECT p.id, name
FROM players p JOIN votes v
ON p.id = v.player_id
JOIN rounds r ON v.round_id = r.id
WHERE r.day_r BETWEEN '2008-12-01' AND '2008-12-31' AND p.rolep = 'P'
GROUP BY name, p.id, media_gazzetta
HAVING MIN(voto_gazzetta) > media_gazzetta
AND SUM(gol_subiti) > 2

```

Esercizio 4

Si crei una query SQL che produca come risultato le squadre in cui giocano almeno due giocatori che sono stati espulsi almeno una volta.

Il risultato dovrà essere del tipo (NomeSquadra, NumeroGiocatori)

Soluzione

```

SELECT t.name as Squadra, COUNT(DISTINCT p.id)
FROM teams t JOIN players p
ON p.team_id = t.id JOIN votes v
ON p.id = v.player_id
WHERE espulsione > 0
GROUP BY Squadra
HAVING COUNT(DISTINCT p.id) > 2

```

Esercizio 5

Si crei una query SQL che produce come risultato il nome dei giocatori con più di 10 presenze che hanno segnato almeno 30 reti, tra cui almeno 5 rigori.

Il risultato dovrà essere del tipo (NomeGiocatore, NomeSquadra)

Soluzione

```

SELECT p.name, t.name
FROM players p JOIN teams t
ON p.team_id = t.id
JOIN votes v ON v.player_id = p.id

```

```
WHERE presenze>10  
GROUP BY p.name, t.name  
HAVING SUM(gol_fatti) >=30 AND SUM(rigori_fatti) >=5
```