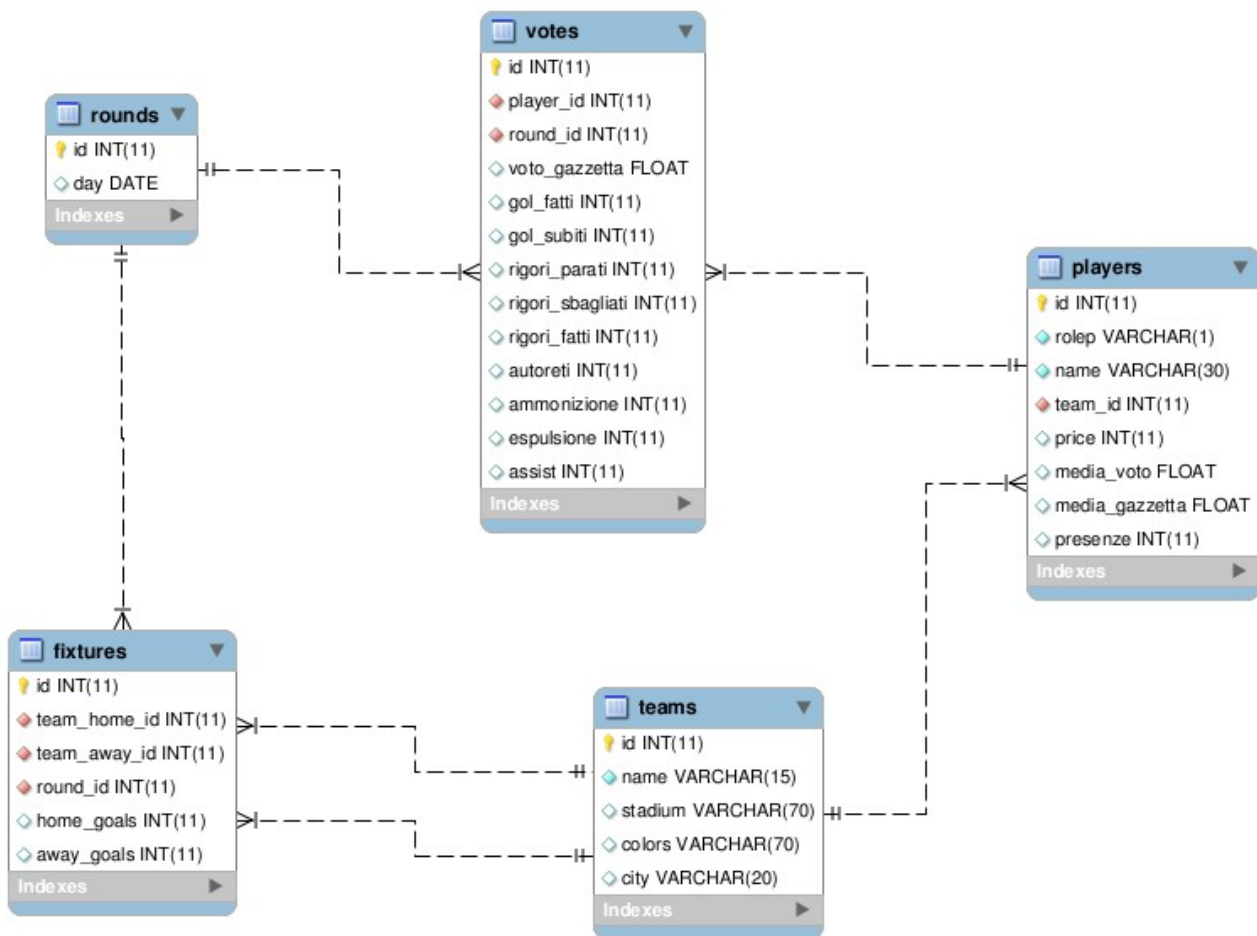


Prova pratica di Basi di Dati – 5 luglio 2010 - A



Esercizio 1

Si crei una query SQL che produce come risultato l'id e il nome dei difensori che nell'anno 2008 hanno totalizzato più della metà delle loro presenze totali. 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 YEAR(r.day_r) = 2008
AND p.rolep='D'
GROUP BY p.id, name, presenze
HAVING count(*) > presenze/2
```

Esercizio 2

Si crei una query SQL che produce come risultato il numero dei punti totalizzati in casa da ogni squadra. Si supponga che vengano assegnati 3 punti per ogni vittoria, 1 punto per ogni pareggio, e 0 punti per ogni sconfitta. Il risultato dovrà essere del tipo: (NomeSquadra, Punti)

Soluzione

```
CREATE VIEW PareggiCasa(team_id, pareggi) AS (
```

```

SELECT team_home_id, COUNT(*)
FROM fixtures
WHERE home_goals = away_goals
GROUP BY team_home_id)

CREATE VIEW VittorieCasa(team_id, vittorie) AS (
SELECT team_home_id, count(*)
FROM fixtures
WHERE home_goals > away_goals
GROUP BY team_home_id)

SELECT name, 3*vittorie + pareggi as Punti
FROM teams t, VittorieCasa v, PareggiCasa p
WHERE t.id = v.team_id
AND t.id = p.team_id

```

Esercizio 3

Si trovi l'elenco dei calciatori che sono riusciti a segnare almeno un goal in due giornate successive. Il risultato dovrà essere del tipo (NomeGiocatore, NomeSquadra). Lo studente non utilizzi viste né query annidate nel costrutto FROM.

Soluzione

```

SELECT p.name, t.name
FROM players p, teams t
WHERE p.team_id = t.id AND p.id IN (
SELECT v1.player_id
FROM votes v1, votes v2
WHERE v1.player_id = v2.player_id AND
v2.round_id = v1.round_id+1 AND
v1.gol_fatti>0 AND v2.gol_fatti>0)

```

Esercizio 4

Si crei una query SQL che mostri, per ogni giocatore presente nella tabella players, il minimo voto ottenuto. Il risultato dovrà essere del tipo (IdGiocatore, NomeGiocatore, MinVoto). Per i giocatori che non hanno ottenuto alcun voto il campo MinVoto deve valere NULL.

Soluzione

```

SELECT p.id, p.name, MIN(voto_gazzetta)
FROM players p LEFT JOIN votes v ON p.id = v.player_id
GROUP BY p.id, p.name

```

Esercizio 5

Si scriva una query che permetta di settare il campo new_column della tabella teams. Dopo l'esecuzione della query il campo deve contenere il numero di giocatori della squadra con un nome più lungo di 7 caratteri.

Soluzione

```

UPDATE teams t
SET new_column = (SELECT COUNT(*) FROM players p
WHERE p.name LIKE '_____%')
AND team_id = t.id)

```