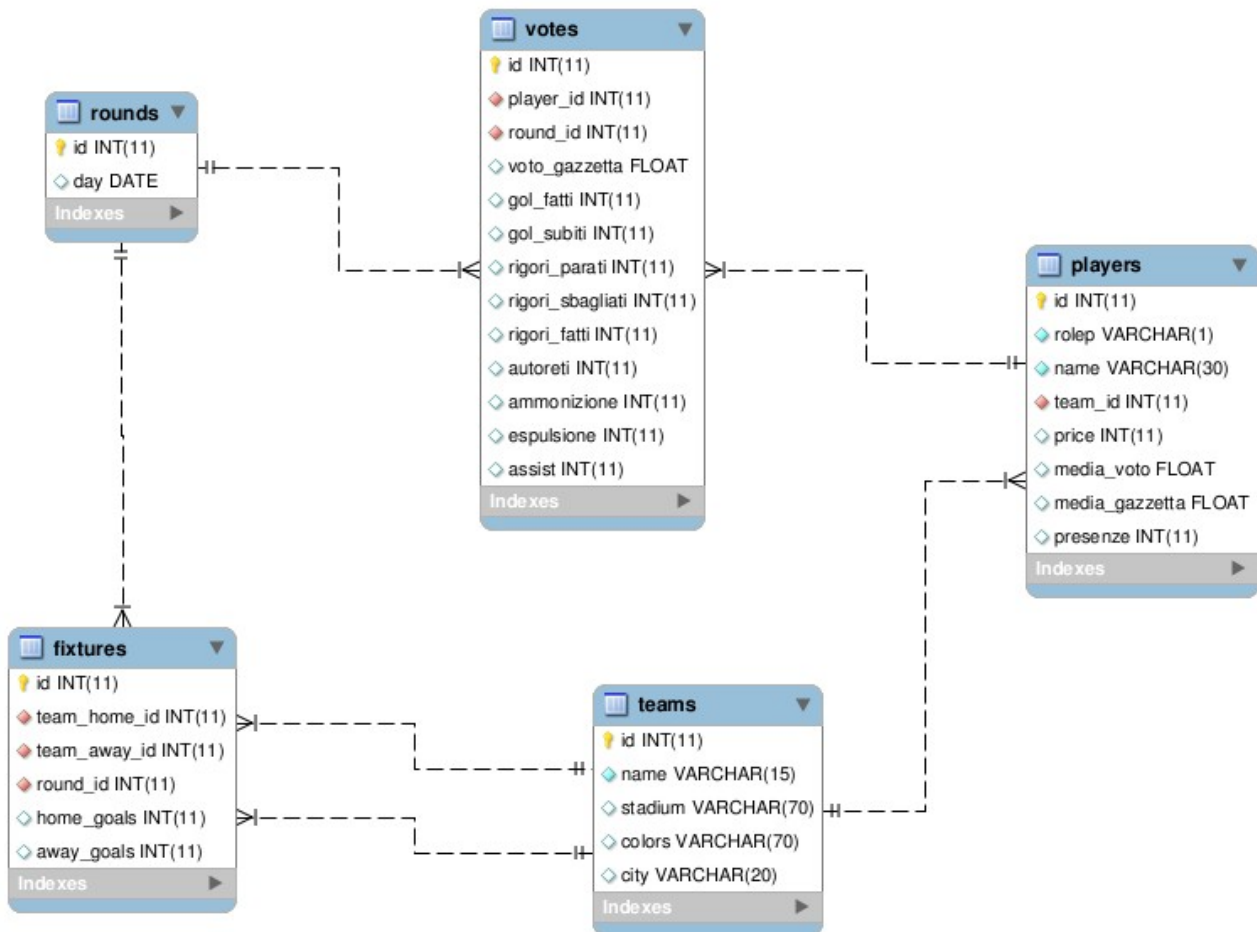


Prova pratica di Basi di Dati – 22 giugno 2011 - A



Esercizio 1

Si crei una query SQL che produce come risultato l'id e il nome degli attaccanti che nel mese di ottobre 2008 hanno giocato almeno 2 partite, totalizzando tra 2008 e 2009 (il database contiene dati relativi solo a queste due stagioni) almeno 30 presenze. 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 '2008-10-01' AND '2008-10-31'
      AND p.rolep = 'A'
      AND p.presenze >= 30
GROUP BY name, p.id
HAVING COUNT(*) >= 2
```

Esercizio 2

Si crei una query SQL che produce come risultato l'elenco delle squadre, con almeno 7 difensori, che non

hanno mai vinto una partita in casa con più di due goal di scarto e che hanno vinto almeno due partite con più di due goal di scarto fuori casa. Il risultato dovrà essere del tipo: (NomeSquadra)

Soluzione

```
SELECT t.name
FROM teams t JOIN players p ON t.id=p.team_id
WHERE t.id IN (
    SELECT f.team_away_id
    FROM fixtures f
    WHERE f.team_away_id = t.id AND (away_goals - home_goals)>2
    GROUP BY f.team_away_id
    HAVING COUNT(*)>=2
)
AND t.id NOT IN (
    SELECT f.team_home_id
    FROM fixtures f
    WHERE f.team_home_id = t.id AND (home_goals - away_goals)>2
)
AND p.rolep='D'
GROUP BY t.name
HAVING COUNT(*)>=7
```

Esercizio 3

Si supponga di voler stilare una classifica fair play, assegnando un punto per ogni partita giocata senza ricevere un'ammonizione o espulsione. Si crei una query SQL che produca come risultato il nome dei giocatori che nella stagione 2009 hanno più di 15 punti. Il risultato dovrà essere del tipo (Nomegiocatore, NomeSquadra, punteggio)

Soluzione

```
SELECT p.name, t.name, COUNT(*) AS Punteggio
FROM players p JOIN teams t
ON p.team_id = t.id
JOIN votes v ON v.player_id = p.id
JOIN rounds r ON v.round_id = r.id
WHERE ammonizione=0 AND espulsione=0 AND r.day_r BETWEEN '2009-01-01' AND '2009-12-31'
GROUP BY p.name, t.name
HAVING Punteggio >15
```

Esercizio 4

Si crei una query SQL che produca come risultato, per ogni squadra del campionato, il numero di giocatori che hanno realizzato almeno cinque goal su rigore. Il risultato dovrà essere del tipo (NomeSquadra, NumeroRigoristi)

Soluzione

```
CREATE OR REPLACE VIEW Rigoristi (tid , pid , rigori) AS (
SELECT team_id , p.id , sum(rigori_fatti)
```

```
FROM players p , votes v
WHERE p.id=v.player_id
GROUP BY(p.id));
```

```
SELECT t.name , count(*) as NumeroRigoristi
FROM teams t , Rigoristi
WHERE t.id=Rigoristi.tid
AND Rigoristi.rigori >= 5
GROUP BY t.name,t.id;
```

Esercizio 5

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 espulsioni ricevute dal giocatore nel campionato. Se il giocatore non ha ricevuto alcuna espulsione deve contenere il valore 0.

Soluzione

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