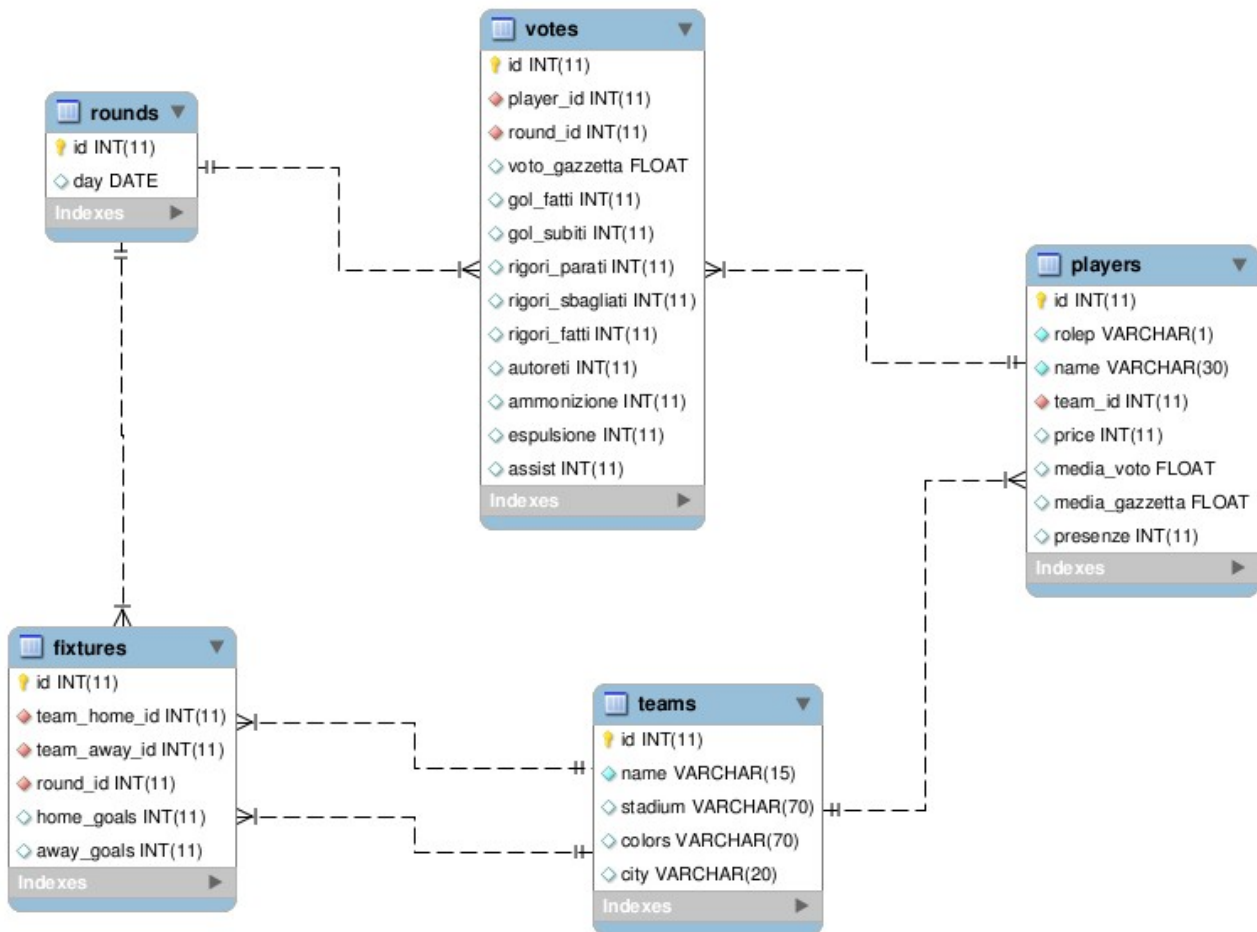


## Prova pratica di Basi di Dati – 4 luglio 2012



### Esercizio 1

Si crei una query SQL che produce come risultato l'id e il nome dei difensori che nel mese di ottobre 2008 hanno avuto una media voto inferiore alla loro media voto complessiva (media\_gazzetta). 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 = 'D'
GROUP BY name, p.id, media_gazzetta
HAVING AVG(voto_gazzetta) < media_gazzetta;
```

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

## **Esercizio 3**

Si supponga di voler stilare una classifica fair play, assegnando un punto per ogni partita giocata senza ricevere un'ammonizione. Si crei una query SQL che produca come risultato il nome dei giocatori che hanno almeno 32 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  
WHERE ammonizione=0  
GROUP BY p.name, t.name  
HAVING Punteggio >=32;
```

## **Esercizio 4**

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

## **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 rigori_fatti > 0  
GROUP BY Squadra;
```

## **Esercizio 5**

Si scriva una query che permetta di settare il campo new\_column della tabella players (se non esiste crearlo). 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. A valle della query inserire "SELECT new\_column FROM players".

## **Soluzione**

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