

## Esercizi di SQL svolti in aula

### 1. Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

FILM (CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)  
ATTORI (CodAttore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità)  
RECITA (CodAttore, CodFilm, Ruolo)

Trovare il nome degli attori che hanno recitato in tutti i film di Tarantino.

```
SELECT A.Nome
FROM ATTORI A, RECITA R, FILM F
WHERE R.CodAttore = A.CodAttore
AND R.CodFilm = F.CodFilm
AND Regista = "Tarantino"
GROUP BY A.CodAttore, A.Nome
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
                    FROM FILM
                    WHERE Regista = "Tarantino");
```

### 2. Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

CALCIATORE(CodC, Nome, Cognome, Indirizzo, CittàResidenza)  
SQUADRA(CodS, Nome, Categoria, AnnoFondazione)  
PREMIO(CodP, CodC, DataConsegna, LuogoConsegna, Tipologia)  
CALCIATORE-SQUADRA(CodC, CodS, DataInizio, DataFine, NumPresenze,  
NumGol)

Visualizzare nome e cognome dei giocatori che hanno militato in tutte le squadre di categoria "serie A", ma non hanno mai vinto premi.

```
SELECT Nome, Cognome
FROM CALCIATORE C, CALCIATORE-SQUADRA CS, SQUADRA S
WHERE C.CodC = CS.CodC AND CS.CodS = S.CodS
AND Categoria = 'Serie A'
AND CodC NOT IN (SELECT CodC
                 FROM PREMIO)
GROUP BY C.CodC, Nome, Cognome
HAVING COUNT(DISTINCT S.CodS) = (
    SELECT COUNT(*)
    FROM SQUADRA
    WHERE Categoria = 'Serie A');
```

**3. Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):**

AUTOVETTURA (Targa, Marca, Modello, Categoria)  
CLIENTE(NumeroPatente, NomeCliente)  
CONTRATTO-NOLEGGIO(CodC, Targa, DataInizio, DataFine, SedeRitiro,  
SedeRestituzione, Importo, NumeroPatente)

Visualizzare la targa delle autovetture che sono state noleggiate per periodi maggiori del doppio della media delle autovetture dello stesso modello.

```
SELECT DISTINCT Targa
FROM CONTRATTO-NOLEGGIO C, AUTOVETTURA A,
  ( SELECT Modello, AVG(DataFine-DataInizio) AS DurataMedia
    FROM CONTRATTO-NOLEGGIO C1, AUTOVETTURA A1
    WHERE C1.Targa = A1.Targa
    GROUP BY Modello ) AS T
WHERE T.Modello = A.Modello
AND A.Targa = C.Targa
AND DataFine-DataInizio > 2 * DurataMedia;
```

----- oppure -----

```
SELECT DISTINCT Targa
FROM CONTRATTO-NOLEGGIO C, AUTOVETTURA A
WHERE C.Targa = A.Targa
AND DataFine-DataInizio > 2 *
  (SELECT AVG(DataFine-DataInizio)
   FROM CONTRATTO-NOLEGGIO C1, AUTOVETTURA A1
   WHERE C1.Targa = A1.Targa
   AND A1.Modello = A.Modello);
```

**4. Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):**

ATLETA (CodA, NomeAtleta, NazioneAtleta)  
GARA-NUOTO (CodG, Data, Disciplina, LuogoGara, NazioneGara)  
CLASSIFICA (CodG, CodA, PosizioneArrivo, Tempo)

Visualizzare codice e nome degli atleti che hanno partecipato a tutte le gare della disciplina '100m dorso' che sono state disputate in Italia, classificandosi sempre nelle prime 10 posizioni.

```
SELECT A.CodA, NomeAtleta
FROM ATLETA A, CLASSIFICA C, GARA-NUOTO G
WHERE C.CodA = A.CodA AND C.CodG = G.CodG
```

```
AND Disciplina = '100m dorso' AND NazioneGara = 'Italia'  
AND PosizioneArrivo <= 10  
GROUP BY A.CodA, NomeAtleta  
HAVING COUNT(*) = (  
    SELECT COUNT(*)  
    FROM GARA-NUOTO  
    WHERE Disciplina = '100m dorso'  
    AND NazioneGara = 'Italia');
```