

Esercizio 20.

È dato lo schema relazionale costituito dalle seguenti tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)
ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

Interrogazione

Selezionare gli editori che non hanno mai pubblicato articoli di motociclismo.

```
-- Prima soluzione: editori che NON pubblicano motociclismo
SELECT Rivista.Editore
FROM Rivista
WHERE CodR NOT IN (SELECT CodR
                   FROM Rivista
                   JOIN Articolo ON Articolo.CodR = Rivista.CodR
                   WHERE Argomento = "Motociclismo");

--oppure

-- Seconda soluzione: editori che pubblicano cose DIVERSE DA motociclismo
SELECT Rivista.Editore
FROM Rivista
WHERE CodR IN (SELECT CodR
               FROM Rivista
               JOIN Articolo ON Articolo.CodR = Rivista.CodR
               WHERE Argomento <> "Motociclismo");
```

Esercizio 23.

È dato lo schema relazionale costituito dalle seguenti tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)
ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

Interrogazione

Selezionare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno 10 articoli di automobilismo e almeno 25 articoli di motociclismo.

```
-- Almeno 25 di motociclismo
SELECT COUNT(CodA) AS Numero_Articoli, Rivista.CodR, Rivista.NomeR
FROM Articolo A
INNER JOIN Rivista R ON R.CodR = A.CodR
WHERE Argomento = "Motociclismo"
HAVING Numero_Articoli >= 25
GROUP BY Rivista.CodR, Rivista.NomeR;
```

```
-- Almeno 10 di automobilismo
SELECT COUNT(CodA) AS Numero_Articoli, Rivista.CodR, Rivista.NomeR
FROM Articolo A
INNER JOIN Rivista R ON R.CodR = A.CodR
WHERE Argomento = "Automobilismo"
HAVING Numero_Articoli >= 10
GROUP BY Rivista.CodR, Rivista.NomeR;
```

Alternativamente:

Soluzione

```
SELECT CodR, NomeR FROM RIVISTA
WHERE CodR IN
    (SELECT CodR ARTICOLO
     WHERE Argomento='automobilismo'
     GROUP BY CodR
     HAVING COUNT(*)>=10)
AND CodR IN
    (SELECT CodR ARTICOLO
     WHERE Argomento='motociclismo'
     GROUP BY CodR
     HAVING COUNT(*)>=25);
```

Esercizio 24.

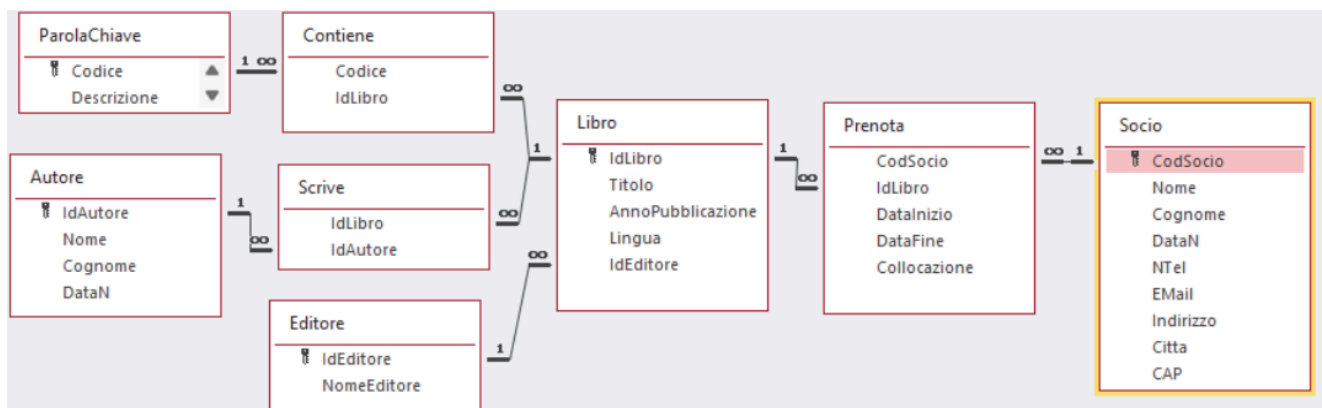
È dato lo schema relazionale costituito dalle seguenti tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

```
RIUNIONE(CodR, Descrizione, DataRiunione)
DIPENDENTE(CodD, Nome, Cognome, DataNascita, Città)
PARTECIPA_RIUNIONE(CodD, CodR)
```

Interrogazione

Visualizzare il codice dei dipendenti che hanno partecipato solamente alle riunioni alle quali ha partecipato il dipendente D100 (CodD='D100').

```
SELECT Dipendente.CodD
FROM Dipendente
WHERE Dipendente IN (SELECT CodD
                     FROM Partecipa_Riunione PR
                     INNER JOIN Riunione R ON R.CodR = PR.CodR
                     WHERE CodD = 'D100');
```



Q7: Visualizzare il codice dei soci che attualmente non hanno libri in prestito;

```

SELECT Socio.CodSocio
FROM Socio
WHERE CodSocio IN (SELECT Socio.CodSocio
                    FROM Socio
                    INNER JOIN Prenota ON Prenota.CodSocio = Socio.CodSocio
                    INNER JOIN Libro ON Libro.IdLibro = Prenota.IdLibro
                    WHERE DataFine = "");

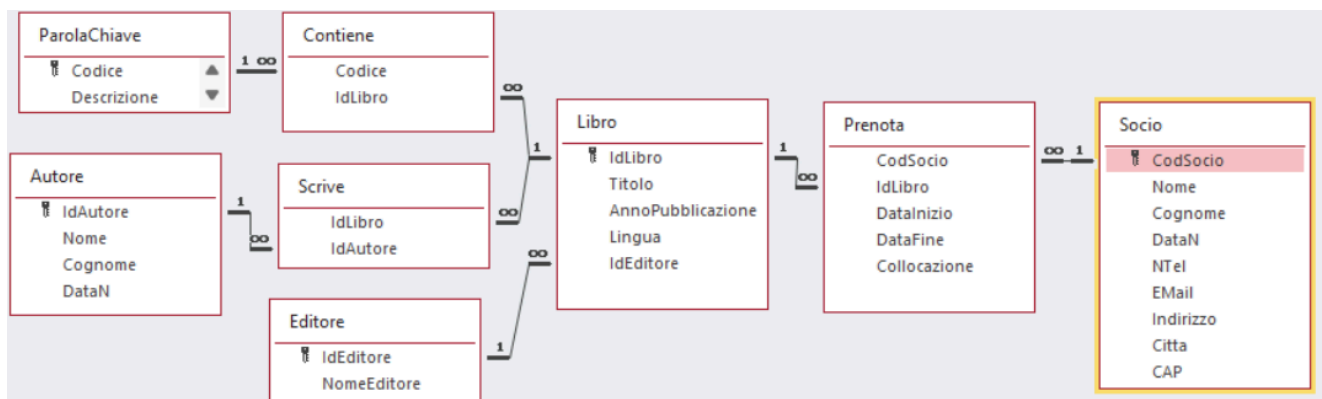
```

Oppure: Conteggio dei libri in prestito pari a 0

```

SELECT Socio.CodSocio
FROM Socio
WHERE CodSocio IN (SELECT Socio.CodSocio
                    FROM Socio
                    INNER JOIN Prenota ON Prenota.CodSocio = Socio.CodSocio
                    INNER JOIN Libro ON Libro.IdLibro = Prenota.IdLibro
                    WHERE DataFine = ""
                    HAVING COUNT(IdLibro) = 0);

```



Q8: Visualizzare l'elenco dei libri di cui esistono più copie in biblioteca.

```

SELECT IdLibro, Titolo, COUNT(IdLibro) AS N_Copie_Biblioteca
FROM Libro
INNER JOIN Prenota ON Prenota.IdLibro = Libro.IdLibro

```

```

WHERE Collocazione = "Biblioteca"
HAVING N_Copie_Biblioteca = (SELECT IdLibro, Titolo, MAX(COUNT(IdLibro)) AS
                             N_Copie_Biblioteca
                             FROM Libro
                             INNER JOIN Prenota ON Prenota.IdLibro =
Libro.IdLibro
                             WHERE Collocazione = "Biblioteca")
GROUP BY IdLibro, Titolo;

```

Esercizio 32.

È dato lo schema relazionale costituito dalle seguenti tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

```

GRANPREMIO(NumGP, Anno, Stato, Città)
PILOTA(CodP, Nome, Nazionalità)
PARTECIPA(NumGP, Anno, CodP)

```

Interrogazione

Selezionare gli anni in cui si sono tenuti gran premi in almeno 15 stati diversi e meno di 2 gran premi in Italia.

```

SELECT GP.Anno
FROM Granpremio GP
WHERE GP.NumGP IN (SELECT GP.NumGP, COUNT(*) AS N_GP_Italia
                   FROM Granpremio GP
                   WHERE Stato = "Italia"
                   HAVING N_GP_Italia < 2
                   GROUP BY GP.NumGP);

AND
SELECT GP.Anno
FROM Granpremio GP
WHERE GP.NumGP IN (SELECT GP.NumGP, COUNT(*) AS N_GP_Italia
                   FROM Granpremio GP1
                   INNER JOIN GranPremio GP2 ON GP1.NumGP = GP2.NumGP
                   WHERE GP1.Stato <> GP2.Stato
                   GROUP BY GP.NumGP);

```

Esercizio 36.

È dato lo schema relazionale costituito dalle seguenti tabelle (le chiavi primarie sono sottolineate)

```

MEDICO(Matr, Nome)
MEDICINALE(CodM, NomeM)
PAZIENTE(CodP, NomeP, DataNascita)
PRESCRIZIONE(Matr, CodM, CodP, Data)

```

Interrogazione

Selezionare codice e nome dei pazienti a cui non sono mai stati prescritti medicinali oppure sono stati prescritti medicinali solo dopo il compimento di 40 anni.

```

SELECT CodP, NomeP
FROM Paziente
WHERE CodP NOT IN (SELECT CodP
                    FROM Paziente
                    INNER JOIN Prescrizione ON Paziente.CodP =
Prescrizione.CodP
                    WHERE Data <> NULL);

```

Dopo compimento 40 anni: Data minore di 01/01/1975

```

SELECT CodP, NomeP
FROM Paziente
WHERE CodP IN (SELECT CodP
               FROM Paziente
               INNER JOIN Prescrizione ON Paziente.CodP =
Prescrizione.CodP
               WHERE Data < "01/01/1975");

```

Dato il seguente schema:

```

DISCO (NroSerie, TitoloAlbum, Anno, Prezzo)
CONTIENE (NroSerieDisco, CodiceReg, NroProg)
ESECUZIONE (CodiceReg, TitoloCanz, Anno)
AUTORE (Nome, TitoloCanzone)
CANTANTE (NomeCantante, CodiceReg)

```

formulare le interrogazioni SQL che permettono di determinare:

3. I pezzi del disco con numero di serie 78574, ordinati per numero progressivo, con indicazione degli interpreti per i pezzi che hanno associato un cantante;

```

SELECT E.TitoloCanz, CA.NomeCantante
FROM Esecuzione E
INNER JOIN Contiene C ON E.CodiceReg = C.CodiceReg
INNER JOIN Cantante CA On CA.CodiceReg = E.CodiceReg
WHERE NroSerieDisco = "78574"
ORDER BY NroProg;

```

Dato il seguente schema:

```

AEROPORTO (Città, Nazione, NumPiste)
VOLO (IdVolo, GiornoSett, CittàPart, OraPart, CittàArr, OraArr, TipoAereo)
AEREO (TipoAereo, NumPasseggeri, QtaMerci)

```

Esercizio: Creare tabelle partendo da sopra (usalo per crearti le tabelle collegate con le chiavi esterne!)

```

CREATE TABLE Volo (
    FOREIGN KEY (CittàArr) REFERENCES Aeroporto(Città)

```

```
FOREIGN Key (TipoAereo) REFERENCES Volo(TipoAereo)  
)
```