

ESERCIZI DI SQL

Esercitazione II

Esercizio 1 - Soluzione

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno un articolo di argomento 'motociclismo'.

```
SELECT R.CodR, NomeR
FROM RIVISTA R, ARTICOLO A
WHERE R.CodR=A.CodR
AND Argomento='motociclismo';
```

```
SELECT CodR, NomeR
FROM RIVISTA
WHERE CodR IN
  (SELECT CodR
   FROM ARTICOLO
   WHERE Argomento='motociclismo');
```

```
SELECT CodR, NomeR
FROM RIVISTA R
WHERE EXISTS
  (SELECT *
   FROM ARTICOLO A
   WHERE A.CodR = R.CodR
   AND Argomento='motociclismo');
```

Esercizio 2 - Soluzione

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

Trovare il codice e il nome delle riviste che non hanno mai pubblicato articoli di argomento 'motociclismo'.

```
SELECT CodR, NomeR
FROM RIVISTA
WHERE CodR NOT IN
  (SELECT CodR
   FROM ARTICOLO
   WHERE Argomento='motociclismo');
```

```
SELECT CodR, NomeR
FROM RIVISTA R
WHERE NOT EXISTS
  (SELECT *
   FROM ARTICOLO A
   WHERE A.CodR = R.CodR
   AND Argomento='motociclismo');
```

Esercizio 3 - Soluzione

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)

ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

Trovare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato solo articoli di motociclismo.

```
SELECT R.CodR, NomeR
FROM RIVISTA R, ARTICOLO A
WHERE R.CodR = A.CodR
AND R.CodR NOT IN
  (SELECT CodR
   FROM ARTICOLO
   WHERE Argomento <> 'motociclismo');
```

```
SELECT R.CodR, NomeR
FROM RIVISTA R, ARTICOLO A
WHERE R.CodR = A.CodR
AND NOT EXISTS
  (SELECT *
   FROM ARTICOLO A2
   WHERE A2.CodR = R.CodR
   AND Argomento <> 'motociclismo');
```

Esercizio 4 - Soluzione

IMPIEGATO (CodImp, Cognome, Nome, CodDip, Stipendio)

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

Selezionare il codice del dipartimento in cui lavorano sia Rossi che Bianchi.

```
SELECT CodDip
FROM Impiegato
WHERE Cognome = 'Rossi'
AND CodDip IN
    (SELECT CodDip
     FROM Impiegato
     WHERE Cognome = 'Bianchi')
```

Esercizio 5 - Soluzione

IMPIEGATO (CodImp, Cognome, Nome, CodDip, Stipendio)

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

Selezionare i codici dei dipartimenti che non erogano stipendi maggiori di 10.000 euro.

```
SELECT CodDip
FROM Dipartimento
WHERE CodDip NOT IN
      (SELECT CodDip
       FROM Impiegato
       WHERE Stipendio > 10.000)
```

Esercizio 6 - Soluzione

CAMPEGGIO (CodC, NomeC, Indirizzo, Comune, Stato)

PIAZZOLA (NumeroP, CodC, Posizione, TipoPiazzola)

OCCUPAZIONE (CodC, NumeroP, Data, CodFiscaleCliente)

Visualizzare numero piazzola, nome del campeggio e comune del campeggio per le piazzole di tipo "camper" che non sono mai state occupate nel mese di gennaio 2020.

```
SELECT NumeroP, NomeC, Comune
FROM CAMPEGGIO C, PIAZZOLA P
WHERE P.CodC = C.CodC
AND TipoPiazzola = 'camper'
AND (CodC, NumeroP) NOT IN (SELECT CodC, NumeroP
                            FROM OCCUPAZIONE
                            WHERE Data > 31/12/2019 AND
                                   Data < 1/2/2020)
```