

Soluzioni

Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, OraI, OraF)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

- (a) Selezionare i codici e i cognomi degli impiegati il cui cognome inizia con la lettera A o la lettera B.

```
SELECT CodImp, Cognome
FROM IMPEGATO
WHERE Cognome LIKE 'A%'
OR Cognome LIKE 'B%';
```

- (b) Selezionare i cognomi degli impiegati che lavorano in dipartimenti di Torino, ordinati in ordine alfabetico.

```
SELECT Cognome
FROM IMPEGATO I, DIPARTIMENTO D
WHERE I.CodDip=D.CodDip
AND Città = 'Torino'
ORDER BY Cognome;
```

- (c) Selezionare tutti i dati dei turni degli impiegati che hanno uno stipendio maggiore di 10.000 e che lavorano in dipartimenti di Roma.

```
SELECT T.CodImp, Data, OraI, OraF
FROM IMPEGATO I, DIPARTIMENTO D, TURNO T
WHERE I.CodDip=D.CodDip AND T.CodImp = I.CodImp
AND Stipendio > 10.000 AND Città = 'Roma';
```

Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

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

Esprimere le seguenti interrogazioni:

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

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

(e) Trovare il codice e il nome delle riviste che pubblicano articoli di motociclismo oppure di auto.

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

Altri esercizi svolti in aula:

Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

VELISTI(Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)
 PRENOTAZIONI(Vid, Bid, Data)
 BARCHE(Bid, BNome, Colore)

Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa oppure una barca verde.

```
SELECT DISTINCT V.Vid, VNome
FROM VELISTI V, PRENOTAZIONI P, BARCHE B
WHERE V.Vid = P.Vid AND B.Bid = P.Bid
AND (Colore='Rosso' OR Colore='Verde');
```

Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato una barca rossa o che potrebbe essere rossa.

```
SELECT DISTINCT V.Vid, VNome
FROM VELISTI V, PRENOTAZIONI P, BARCHE B
WHERE V.Vid = P.Vid AND B.Bid = P.Bid AND (Colore='Rosso' OR Colore IS NULL);
```

Date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

STUDENTE(MatrS, NomeS, CognomeS, Città)

CORSO(CodC, NomeC, MatrD)

DOCENTE(MatrD, NomeD)

ESAME(CodC, MatrS, Data, Voto)

Trovare le coppie di studenti che hanno lo stesso nome e cognome, visualizzando il nome, il cognome e le due matricole.

```
SELECT S1.NomeS, S1.CognomeS, S1.MatrS, S2.MatrS
FROM STUDENTE S1, STUDENTE S2
WHERE S1.NomeS = S2.NomeS AND S1.CognomeS = S2.CognomeS
AND S1.MatrS < S2.MatrS;
```