

ESERCIZI DI SQL

Esercitazione I

Esercizio 1 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

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

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

Esercizio 2 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

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;
```

Esercizio 3 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

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

```
SELECT T.CodImp, Data, Oral, 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';
```

Esercizio 4 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

Trovare il valore massimo degli stipendi erogati dai dipartimenti di Milano.

```
SELECT MAX(Stipendio)
FROM IMPIEGATO AS I, DIPARTIMENTO AS D
WHERE I.CodDip=D.CodDip
AND Città = "Milano";
```

Esercizio 5 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

Per ogni dipartimento di Torino, selezionare il codice e il nome del dipartimento, e lo stipendio medio degli impiegati del dipartimento.

```
SELECT I.CodDip, Denominazione, AVG(Stipendio)
FROM IMPEGATO I, DIPARTIMENTO D
WHERE I.CodDip=D.CodDip AND
      Città = 'Torino'
GROUP BY I.CodDip, Denominazione;
```

Esercizio 6 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

Selezionare i codici dei dipartimenti che spendono più di 10 milioni di euro in stipendi, tenendo conto solo degli impiegati che guadagnano più di 10.000 euro.

```
SELECT Denominazione, SUM (Stipendio) AS TotStipendi
FROM IMPIEGATO AS I, DIPARTIMENTO AS D
WHERE Stipendio > 10.000 AND
      I.CodDip = D.CodDip
GROUP BY D.CodDip, Denominazione
HAVING SUM (Stipendio) > 10.000.000;
```

Esercizio 7 - Soluzione

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

DIPARTIMENTO (CodDip, Denominazione, Città)

TURNO (CodImp, Data, Oral, OraF)

Per ogni dipartimento di Torino, selezionare il codice del dipartimento e lo stipendio medio degli impiegati dei dipartimenti CHE HANNO UNA MEDIA SUPERIORE AI 15.000 e che hanno più di 20 impiegati.

```
SELECT D.CodDip, AVG(Stipendio)
FROM IMPIEGATO AS I, DIPARTIMENTO AS D
WHERE I.CodDip=D.CodDip AND
      Città = "Torino"
GROUP BY D.CodDip
HAVING AVG(Stipendio) > 15.000 AND
      COUNT(*) > 20;
```

Esercizio 8 - Soluzione

VELISTI (Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

PRENOTAZIONI (Vid, Bid, Data)

BARCHE (Bid, BNome, Colore)

Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno effettuato almeno tre prenotazioni.

```
SELECT V.Vid, VNome
FROM VELISTI V, PRENOTAZIONI P
WHERE V.Vid = P.Vid
GROUP BY V.Vid, VNome
HAVING COUNT(*) >= 3;
```

Esercizio 9 - Soluzione

VELISTI (Vid, VNome, Esperienza, DataNascita)

PRENOTAZIONI (Vid, Bid, Data)

BARCHE (Bid, BNome, Colore)

Trovare i codici e i nomi dei velisti che hanno prenotato almeno tre barche diverse.

```
SELECT V.Vid, VNome
FROM VELISTI V, PRENOTAZIONI P
WHERE V.Vid = P.Vid
GROUP BY V.Vid, VNome
HAVING COUNT(DISTINCT Bid) >= 3;
```