

Basi di Dati - Soluzioni Laboratorio 2

1. Trovare la data della multa più recente.

```
SELECT MAX(DATA)
FROM PENALTIES;
```

2. Contare il numero di fattorini che possiede un interno (campo PHONENO).

```
SELECT COUNT(DELIVERERID)
FROM DELIVERERS
WHERE PHONENO IS NOT NULL;
```

3. Trovare il nome dei fattorini residenti a Inglewood o Stratford che si sono recati presso almeno 2 aziende.

```
SELECT NAME
FROM DELIVERERS D, COMPANYDEL C
WHERE D.DELIVERERID = C.DELIVERERID AND (TOWN = 'Stratford' OR
TOWN = 'Inglewood')
GROUP BY D.DELIVERERID, NAME
HAVING COUNT(*)>1;
```

4. Per tutti i fattorini di Inglewood che hanno preso almeno due multe, trovare il codice del fattorino e l'importo totale delle multe ricevute.

```
SELECT D.DELIVERERID, SUM(AMOUNT)
FROM DELIVERERS D, PENALTIES P
WHERE D.DELIVERERID = P.DELIVERERID AND TOWN = 'Inglewood'
GROUP BY D.DELIVERERID
HAVING COUNT(*)>1;
```

5. Per tutti i fattorini che hanno ricevuto almeno 2 multe e non più di 4, trovare il nome del fattorino e la multa minima pagata.

```
SELECT D.NAME, MIN(P.AMOUNT)
FROM DELIVERERS D, PENALTIES P
WHERE D.DELIVERERID = P.DELIVERERID
GROUP BY D.DELIVERERID, D.NAME
HAVING COUNT(*)>=2 AND COUNT(*)<=4;
```

6. Trovare il numero totale di consegne e il numero totale di ritiri effettuati da fattorini non residenti a Stratford il cui nome (campo NAME) inizia con 'B'.

```
SELECT SUM(NUMDELIVERIES), SUM(NUMCOLLECTIONS)
FROM COMPANYDEL C, DELIVERERS D
WHERE C.DELIVERERID = D.DELIVERERID
AND TOWN <> 'Stratford' AND NAME LIKE 'B%';
```

7. Trovare i nomi e le iniziali dei fattorini che non sono referenti di nessuna azienda (nota: i DELIVERERID dei referenti sono indicati nella tabella CONTACTS).

```
SELECT (DISTINCT) NAME, INITIALS
FROM DELIVERERS
WHERE DELIVERERID NOT IN (SELECT DELIVERERID
                          FROM CONTACTS);
```

oppure

```
SELECT (DISTINCT) NAME, INITIALS
FROM DELIVERERS D
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM CONTACTS C
                  WHERE C.DELIVERERID = D.DELIVERERID);
```

8. Trovare il codice identificativo di tutti i fattorini che hanno ricevuto una multa da 25 euro e una multa da 30 euro.

```
SELECT DISTINCT DELIVERERID
FROM PENALTIES
WHERE AMOUNT = 25 AND DELIVERERID IN (SELECT DELIVERERID
                                       FROM PENALTIES
                                       WHERE AMOUNT = 30);
```

oppure

```
SELECT DISTINCT DELIVERERID
FROM PENALTIES
WHERE DELIVERERID IN (SELECT DELIVERERID
                      FROM PENALTIES
                      WHERE AMOUNT = 25)
AND DELIVERERID IN (SELECT DELIVERERID
                    FROM PENALTIES
                    WHERE AMOUNT = 30);
```

9. Trovare per ogni fattorino il numero di date in cui ha ricevuto almeno una multa.

```
SELECT DELIVERERID, COUNT(DISTINCT DATA)
FROM PENALTIES
GROUP BY DELIVERERID;
```