

Basi di Dati - Soluzioni Laboratorio 3

1. Trovare per ogni azienda il nome dei fattorini, recatisi almeno una volta presso l'azienda, che hanno ricevuto più multe del referente dell'azienda.

```
SELECT C.COMPANYID, D.DELIVERERID, NAME
FROM COMPANYDEL C, DELIVERERS D, PENALTIES P
WHERE D.DELIVERERID = C.DELIVERERID AND
P.DELIVERERID = C.DELIVERERID
GROUP BY C.COMPANYID, D.DELIVERERID, NAME
HAVING COUNT(*) > (SELECT COUNT(*)
                    FROM PENALTIES P2, CONTACTS C2
                    WHERE C2.DELIVERERID = P2.DELIVERERID
                    AND C2.COMPANYID = C.COMPANYID)
```

2. Trovare i fattorini che hanno fatto consegne (o ritiri) in almeno un'azienda in cui il fattorino 57 ha fatto delle consegne (o dei ritiri).

```
SELECT DISTINCT DELIVERERID
FROM COMPANYDEL
WHERE COMPANYID IN
    (SELECT COMPANYID FROM COMPANYDEL
     WHERE DELIVERERID =57)
AND DELIVERERID <> 57;
```

3. Trovare i fattorini che hanno fatto consegne (o ritiri) in *tutte* le aziende in cui il fattorino 57 ha fatto delle consegne (o dei ritiri).

```
SELECT DELIVERERID
FROM COMPANYDEL
WHERE COMPANYID IN
    (SELECT COMPANYID FROM COMPANYDEL
     WHERE DELIVERERID=57)
GROUP BY DELIVERERID
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
                   FROM COMPANYDEL
                   WHERE DELIVERERID =57)
AND DELIVERERID <> 57;
```

4. Trovare i fattorini che hanno fatto consegne (o ritiri) *solo* nelle aziende in cui il fattorino 57 ha fatto delle consegne (o dei ritiri).

```
SELECT DISTINCT DELIVERERID
FROM COMPANYDEL
WHERE DELIVERERID NOT IN
    (SELECT DELIVERERID FROM COMPANYDEL
     WHERE COMPANYID NOT IN
        (SELECT COMPANYID FROM COMPANYDEL
         WHERE DELIVERERID =57))
```

AND DELIVERERID <> 57;

5. Trovare i fattorini che hanno fatto consegne (o ritiri) in *tutte e sole* le aziende in cui il fattorino 57 ha fatto delle consegne (o dei ritiri).

```
SELECT DELIVERERID
FROM COMPANYDEL
WHERE DELIVERERID NOT IN
      (SELECT DELIVERERID FROM COMPANYDEL
       WHERE COMPANYID NOT IN
            (SELECT COMPANYID FROM COMPANYDEL
             WHERE DELIVERERID =57))
GROUP BY DELIVERERID
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
                  FROM COMPANYDEL
                  WHERE DELIVERERID =57)
AND DELIVERERID <> 57;
```