

Basi di Dati

Oracle SQLPLUS - Esercitazione n. 2

Soluzioni

1. Trovare i nomi e le iniziali (campo INITIALS) 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);
```

2. 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);
```

3. Trovare l'identificativo dei fattorini che si sono recati presso *tutte* le aziende presenti nella tabella CONTACTS.

```
SELECT D.DELIVERERID  
FROM DELIVERERS D, COMPANYDEL C  
WHERE D.DELIVERERID=C.DELIVERERID  
GROUP BY D.DELIVERERID  
HAVING COUNT(*)=(SELECT COUNT(*) FROM CONTACTS);
```

4. Trovare l'identificativo delle compagnie presso cui il fattorino di nome Baker non è mai stato referente.

```
SELECT COMPANYID FROM CONTACTS
WHERE COMPANYID NOT IN
  (SELECT COMPANYID
   FROM CONTACTS
   WHERE DELIVERERID IN
    (SELECT DELIVERERID FROM DELIVERERS
     WHERE NAME = 'Baker') );
```

oppure

```
SELECT COMPANYID FROM CONTACTS
WHERE COMPANYID NOT IN
  (SELECT COMPANYID
   FROM CONTACTS C, DELIVERERS D
   WHERE C.DELIVERERID = D.DELIVERERID
   AND NAME = 'Baker');
```

oppure

```
SELECT COMPANYID FROM CONTACTS C
WHERE NOT EXISTS
  (SELECT * FROM COMPANYDEL D
   WHERE D.COMPANYID=C.COMPANYID
   AND D.DELIVERERID IN
    (SELECT DELIVERERID FROM DELIVERERS
     WHERE NAME = 'Baker')
   AND C.DELIVERERID = D.DELIVERERID);
```

5. Trovare il nome dei fattorini per cui l'ammontare complessivo delle multe pagate nel 1980 è inferiore alla multa massima pagata dal fattorino stesso.

```
SELECT D.NAME
FROM DELIVERERS D, PENALTIES PE1
WHERE D.DELIVERERID =PE1.DELIVERERID
AND DATE>=TO_DATE('01/01/80','DD/MM/YY')
AND DATE<=TO_DATE('31/12/80','DD/MM/YY')
GROUP BY D.DELIVERERID, D.NAME
HAVING SUM(AMOUNT) < (SELECT MAX(AMOUNT)
                       FROM PENALTIES PE2
                       WHERE PE2.DELIVERERID =D.DELIVERERID);
```

6. Trovare il nome dei fattorini che nella stessa data hanno ricevuto più di una multa.

```
SELECT DISTINCT NAME
FROM DELIVERERS, PENALTIES
WHERE DELIVERERS.DELIVERERID = PENALTIES.DELIVERERID
```

```
GROUP BY DELIVERERS.DELIVERERID, DATE, NAME
HAVING COUNT(*)>1;
```

7. Trovare l'importo complessivo massimo delle multe pagate da un fattorino.

```
SELECT MAX(MediaAmount)
FROM (SELECT DELIVERERID, SUM(AMOUNT) AS MediaAmount
      FROM PENALTIES
      GROUP BY DELIVERERID);
```

8. Trovare l'identificativo delle aziende presso cui si sono recati almeno 2 fattorini che hanno effettuato complessivamente (presso *tale* azienda) un numero di ritiri inferiore alla media dei ritiri effettuati dai fattorini presso tutte le aziende.

```
SELECT .COMPANYID
FROM COMPANYDEL
GROUP BY COMPANYID
HAVING COUNT(*)>=2 AND
SUM(NUMCOLLECTIONS) < (SELECT AVG(NUMCOLLECTIONS)
                       FROM COMPANYDEL);
```

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

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

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

```

12. 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 <> 57
AND DELIVERERID NOT IN
    (SELECT DELIVERERID FROM COMPANYDEL
     WHERE COMPANYID NOT IN
      (SELECT COMPANYID FROM COMPANYDEL
       WHERE DELIVERERID =57));

```

13. 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 <> 57
AND 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);

```