

## Soluzioni

1. Trovare i dati relativi a tutti i fattorini della ditta.

```
SELECT * FROM DELIVERERS;
```

2. Trovare gli identificativi di tutte le aziende che hanno usufruito dei servizi di fattorini della ditta.

```
SELECT DISTINCT COMPANYID FROM COMPANYDEL;
```

3. Trovare il nome e il codice di ogni fattorino il cui nome (campo NAME) inizia con la lettera 'B'.

```
SELECT NAME, DELIVERERID  
FROM DELIVERERS  
WHERE NAME LIKE 'B%';
```

4. Trovare il nome, il sesso e il codice identificativo dei fattorini il cui interno (campo PHONENO) è diverso da 8467 oppure non esiste.

```
SELECT NAME, SEX, DELIVERERID  
FROM DELIVERERS  
WHERE PHONENO <> 8467 OR PHONENO IS NULL;
```

5. Trovare il nome e la città di residenza dei fattorini che hanno ricevuto almeno una multa.

```
SELECT DISTINCT NAME, TOWN  
FROM DELIVERERS D, PENALTIES P  
WHERE D.DELIVERERID = P.DELIVERERID;
```

6. Trovare i nomi e le iniziali dei referenti di azienda che hanno ricevuto almeno una multa dopo il 31/12/1980 ordinati in ordine alfabetico rispetto al nome.

```
SELECT DISTINCT NAME, INITIALS  
FROM DELIVERERS D, PENALTIES P, COMPANIES C  
WHERE D.DELIVERERID = P.DELIVERERID AND C.DELIVERERID = P.  
DELIVERERID  
AND DATA > TO_DATE('31/12/80', 'DD/MM/YY')  
ORDER BY NAME;
```

7. Trovare gli identificativi delle coppie formate da un'azienda e un fattorino residente a Stratford tra cui ci sono stati almeno due ritiri e una consegna.

```
SELECT COMPANYID, D.DELIVERERID  
FROM DELIVERERS D, COMPANYDEL C  
WHERE D.DELIVERERID = C.DELIVERERID  
AND TOWN = 'Stratford'  
AND NUMCOLLECTIONS >= 2 AND NUMDELIVERIES >= 1;
```

8. Trovare gli identificativi dei fattorini (in ordine decrescente) nati dopo il 1962 che hanno effettuato almeno una consegna a un'azienda avente il referente al primo mandato.

```
SELECT DISTINCT D.DELIVERERID
FROM DELIVERERS D, COMPANYDEL C, COMPANIES CO
WHERE D.DELIVERERID = C.DELIVERERID AND CO.COMPANYID =
C.COMPANYID
AND YEAR_OF_BIRTH > 1962 AND MANDATE = 'first'
ORDER BY D.DELIVERERID DESC;
```

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

```
SELECT DISTINCT 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;
```

10. 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;
```

11. 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;
```

12. Trovare il numero totale di consegne e il numero totale di ritiri effettuati da fattorini non residenti a Stratford il cui cognome (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%';
```