

```

1  -- Bai 1
2  -- 1. Them 3 bang moi
3  CREATE TABLE dichvu(
4      madichvu varchar(10) PRIMARY KEY,
5      tendichvu varchar(50),
6      mota varchar(100)
7  );
8  CREATE TABLE loaikhachhang(
9      maloaikhachhang varchar(10) PRIMARY Key,
10     tenloaikhachhang varchar(50),
11     diemtichluy int,
12     ghichu varchar(50)
13 );
14 CREATE TABLE dichvukhachhang(
15     madichvu varchar(10),
16     maloaikhachhang varchar(10),
17     ngayapdung date DEFAULT CURRENT_DATE(),
18     FOREIGN Key (madichvu) REFERENCES dichvu(madichvu),
19     FOREIGN Key (maloaikhachhang) REFERENCES loaikhachhang(maloaikhachhang),
20     PRIMARY key (madichvu,maloaikhachhang)
21 );
22
23 -- 2. Them 2 cot moi
24 ALTER TABLE khachhang
25 ADD COLUMN maloaikhachhang varchar(10),
26 ADD COLUMN diemtichluy int,
27 ADD FOREIGN KEY (maloaikhachhang) REFERENCES loaikhachhang(maloaikhachhang);
28
29 -- 3. Nhap du lieu
30 INSERT INTO loaikhachhang(maloaikhachhang, tenloaikhachhang, diemtichluy) VALUES
31 ('VIP1', 'Khách hàng VIP1', 1000),
32 ('VIP2', 'Khách hàng VIP2', 2000),
33 ('KHTV', 'Khách hàng thành viên', 800),
34 ('KHTT', 'Khách hàng thân thiết', 500);
35 INSERT INTO dichvu (madichvu, Tendichvu, mota) VALUES
36 ('DV01', 'Giao hàng tận nơi', 'Áp dụng khách hàng là thành viên trở lên'),
37 ('DV02', 'Quà sinh nhật', 'khách hàng là VIP trở lên'),
38 ('DV03', 'Gói quà miễn phí', 'Áp dụng tất cả khách hàng'),
39 ('DV04', 'Phiếu mua hàng - Coupon', 'khách hàng là VIP trở lên');
40 INSERT INTO dichvukhachhang (madichvu, maloaikhachhang) VALUES
41 ('DV01', 'KHTV'), ('DV01', 'VIP1'), ('DV01', 'VIP2'),
42 ('DV02', 'VIP1'), ('DV02', 'VIP2'),
43 ('DV03', 'VIP1'), ('DV03', 'VIP2'), ('DV03', 'KHTV'), ('DV03', 'KHTT'),
44 ('DV04', 'VIP1'), ('DV04', 'VIP2');
45
46 -- Bai 2
47 -- 1
48 SELECT*
49 FROM nhacungcap n
50 WHERE n.diachi != 'đang cập nhật'
51 AND n.diachi != ''
52 AND n.diachi IS NOT NULL
53 AND n.dienthoai != 'đang cập nhật'
54 AND n.dienthoai != ''
55 AND n.dienthoai IS NOT NULL;
56 #WHERE n.diachi <> 'đang cập nhật';
57 #WHERE NOT n.diachi = 'đang cập nhật';
58
59 -- 2
60 SELECT m.*
61 FROM mathang m, nhacungcap n
62 WHERE m.macongty = n.macongty
63 AND n.tencongty LIKE '%Lifebuoy Việt Nam%';
64
65 -- 3
66 SELECT SUM(c.soluong) Tong_Thung_MyAnLien_ban_Thang4
67 FROM loaiahang l, mathang m, chitietdathang c, dondathang d
68 WHERE l.maloaihang = m.maloaihang
69 AND m.mahang = c.mahang
70 AND c.sohoadon = d.sohoadon
71 AND m.donvitinh LIKE '%thùng%'
72 AND l.tenloaihang LIKE '%mỳ ăn liền%'
73 AND MONTH(d.ngaydathang) = 4;

```

```

74 #AND d.ngaydathang BETWEEN '20200401' AND '20200430';
75 #AND d.ngaydathang >= '20200401'
76 #AND d.ngaydathang <= '20200430';
77
78 -- 4
79 SELECT m.*, SUM(c.soluong) Ban_Trong_03042020
80 FROM mathang m, chitietdathang c, dondathang d
81 WHERE m.mahang = c.mahang
82 AND c.sohoadon = d.sohoadon
83 AND d.ngaydathang = '2020-04-03'
84 GROUP BY m.mahang;
85
86 -- 5
87 UPDATE khachhang k
88 SET k.maloaikhachhang = 'VIP1'
89 WHERE k.makhachhang IN(
90     SELECT d.makhachhang
91     FROM dondathang d, chitietdathang c, mathang m
92     WHERE d.sohoadon = c.sohoadon
93     AND c.mahang = m.mahang
94     GROUP BY d.makhachhang
95     HAVING SUM(m.giaban*c.soluong*(1-c.mucgiamgia/100)) >= 400000
96 );
97
98 -- 6
99 UPDATE khachhang k
100 SET k.maloaikhachhang = 'VIP2'
101 WHERE k.makhachhang IN(
102     SELECT d.makhachhang
103     FROM dondathang d, chitietdathang c, mathang m
104     WHERE d.sohoadon = c.sohoadon
105     AND c.mahang = m.mahang
106     GROUP BY d.makhachhang
107     HAVING SUM(m.giaban*c.soluong*(1-c.mucgiamgia/100)) >= 800000
108 );
109
110 -- 7
111 SELECT *
112 FROM khachhang k
113 WHERE k.maloaikhachhang LIKE '%vip%';
114
115 -- 8
116 SELECT DISTINCT dv.*
117 FROM dichvukhachhang dvkh, dichvu dv
118 WHERE dvkh.madichvu = dv.madichvu
119 AND dvkh.maloaikhachhang LIKE '%VIP%';
120
121 -- 9
122 SELECT COUNT(d.sohoadon) Tong_HD_LyNgocMai_lap_ngay05042020
123 FROM dondathang d, nhanvien n
124 WHERE d.manhanvien = n.manhanvien
125 AND n.hoten LIKE '%lý ngọc mai%'
126 AND d.ngaydathang = '20200405';
127
128 -- 10
129 SELECT dv.*
130 FROM khachhang k, dichvukhachhang dvkh, dichvu dv
131 WHERE k.maloaikhachhang = dvkh.maloaikhachhang
132 AND dvkh.madichvu = dv.madichvu
133 AND k.hoten LIKE '%trình vũ hiên%';
134
135 -- 11
136 SELECT m.*
137 FROM mathang m, loaihang l
138 WHERE m.maloaihang = l.maloaihang
139 AND l.tenloaihang LIKE '%rau củ%';
140
141 -- 12
142 SELECT SUM(m.giaban*c.soluong*(1-c.mucgiamgia/100)) Tong_tien_ban_KhauTrang_Thang4
143 FROM mathang m, loaihang l, chitietdathang c, dondathang d
144 WHERE m.maloaihang = l.maloaihang
145 AND m.mahang = c.mahang
146 AND c.sohoadon = d.sohoadon

```

```
147  AND l.tenloaihang LIKE '%khẩu trang%'
148  AND MONTH(d.ngaydathang) = 4;
```