

36_BTVN_SQL1

ĐỀ 1

KHACHHANG (MAKH, TENKH, NGAYSINH, DIACHI, CMND)

LOAICH (MALCH, TENLCH, NHOMCC)

CANHO (MACH, TENCH, MALCH, DIENTICH, VITRI, SOPHONG, GIA)

HINHTHUCTG (MAHT, TENHT, PHANTRAMTT, LAISUAT, KYHAN)

TRAGOP (MATG, MACH, MAKH, MAHT, NGAYMUA, SOTIENTT)

1.2:

a) Tìm thông tin những khách hàng (MAKH, TENKH, DIACHI) có năm sinh từ 1980 đến 1985 đã mua trả góp căn hộ vào ngày '1/2/2023' (NGAYMUA).

```
SELECT MAKH, TENKH, DIACHI
FROM KHACHHANG
JOIN TRAGOP ON KHACHHANG.MAKH = TRAGOP.MAKH
WHERE YEAR(NGAYSINH) BETWEEN 1980 AND 1985
AND NGAYMUA = '2023-02-01';
```

b) Liệt kê thông tin các khách hàng (TENKH, DIACHI) mua trả góp căn hộ có diện tích trên 80m². Kết quả xuất ra theo tên khách hàng có thứ tự giảm dần:

```
SELECT TENKH, DIACHI
FROM KHACHHANG
JOIN TRAGOP ON KHACHHANG.MAKH = TRAGOP.MAKH
JOIN CANHO ON TRAGOP.MACH = CANHO.MACH
WHERE DIENTICH > 80
ORDER BY TENKH DESC;
```

c) Liệt kê mã loại căn hộ (MALCH), tên loại căn hộ (TENLCH) và số lượng căn hộ trong từng loại căn hộ.

```
SELECT MALCH, TENLCH, COUNT(*) AS SO_LUONG_CAN_HO
FROM CANHO
JOIN LOAICH ON CANHO.MALCH = LOAICH.MALCH
GROUP BY CANHO.MALCH, LOAICH.TENLCH;
```

d) Cho biết khách hàng (MAKH, TENKH) đang trả góp nhóm chung cư (NHOMCC) 'cao cấp' nhưng không trả góp nhóm chung cư 'trung cấp'.

```
SELECT KHACHHANG.MAKH, KHACHHANG.TENKH
FROM KHACHHANG
```

```

JOIN TRAGOP ON KHACHHANG.MAKH = TRAGOP.MAKH
JOIN CANHO ON TRAGOP.MACH = CANHO.MACH
JOIN LOAICH ON CANHO.MALCH = LOAICH.MALCH
WHERE LOAICH.NHOMCC = 'caocap' AND KHACHHANG.MAKH NOT IN (
    SELECT KHACHHANG.MAKH
    FROM KHACHHANG
    JOIN TRAGOP ON KHACHHANG.MAKH = TRAGOP.MAKH
    JOIN CANHO ON TRAGOP.MACH = CANHO.MACH
    JOIN LOAICH ON CANHO.MALCH = LOAICH.MALCH
    WHERE LOAICH.NHOMCC = 'trungcap'
);

```

e) Tìm khách hàng (TENKH) đã mua trả góp tất cả các căn hộ loại ‘penhouse’ của nhóm chung cư ‘cao cấp’.

```

SELECT TENKH
FROM KHACHHANG
WHERE NOT EXISTS(
    SELECT *
    FROM LOAICH, CANHO
    WHERE LOAICH.MALCH = CANHO.MALCH AND
    TENLCH = ‘penhouse’ AND NHOMCC = ‘cao cấp’
    AND NOT EXISTS(
        SELECT *
        FROM TRAGOP
        WHERE TRAGOP.MAKH = KHACHHANG.MAKH
        AND TRAGOP.MACH = CANHO.MACH
    )
)

```

ĐỀ 2

KHACHHANG (MAKH, TENKH, NGAYSINH, DIACHI, CMND)

LOAICH (MALCH, TENLCH, NHOMCC)

CANHO (MACH, TENCH, MALCH, DIENTICH, VITRI, SOPHONG, GIA)

HINHTHUCTG (MAHT, TENHT, PHANTRAMTT, LAISUAT, KYHAN)

TRAGOP (MATG, MACH, MAKH, MAHT, NGÀYMUA, SOTIENTT)

1.2:

a) Tìm các căn hộ (MACH, TENCH) thuộc loại ‘shophouse’ (TENLCH) có giá bán (GIA) từ 1.500.000 đồng đến 2.000.000 đồng.

```
SELECT MACH, TENCH
```

```
FROM CANHO
```

```
JOIN LOAICH ON CANHO.MALCH = LOAICH.MALCH
```

```
WHERE LOAICH.TENLCH = 'shophouse' AND CANHO.GIA BETWEEN 1500000 AND 2000000;
```

b) Liệt kê những căn hộ (TENCH, MALCH) thực hiện trả góp trong kỳ hạn lớn hơn 120 tháng? Kết quả trả về sắp xếp theo thứ tự kỳ hạn giảm dần.

```
SELECT TENCH, MALCH
```

```
FROM CANHO
```

```
JOIN TRAGOP ON CANHO.MACH = TRAGOP.MACH
```

```
WHERE TRAGOP.KYHAN > 120
```

```
ORDER BY TRAGOP.KYHAN DESC;
```

c) Liệt kê mã hình thức trả góp (MAHT), tên hình thức trả góp (TENHT) và số lượng căn hộ trả góp trong từng hình thức trả góp.

```
SELECT TRAGOP.MAHT, HINHTHUCTG.TENHT, COUNT(*) AS SO_LUONG_CAN_HO
```

```
FROM TRAGOP
```

```
JOIN HINHTHUCTG ON TRAGOP.MAHT = HINHTHUCTG.MAHT
```

```
GROUP BY TRAGOP.MAHT, HINHTHUCTG.TENHT;
```

d) Cho biết khách hàng (MAKH, TENKH) đang trả góp tên loại căn hộ là (TENLCH) ‘penthouse’ và tên loại căn hộ là ‘duplex’.

```
SELECT KHACHHANG.MAKH, KHACHHANG.TENKH
```

```
FROM KHACHHANG
```

```
JOIN TRAGOP ON KHACHHANG.MAKH = TRAGOP.MAKH
```

```
JOIN CANHO ON TRAGOP.MACH = CANHO.MACH
```

```
JOIN LOAICH ON CANHO.MALCH = LOAICH.MALCH
```

```
WHERE LOAICH.TENLCH IN ('penthouse', 'duplex');
```

e) Tìm khách hàng (TENKH) đã mua trả góp tất cả các căn hộ loại duplex của nhóm chung cư cao cấp.

```
SELECT TENKH
```

```
FROM KHACHHANG
```

```
WHERE NOT EXIST(
```

```
SELECT *
FROM CANHO, LOAICH
WHERE CANHO.MALCH = LOAICH.MALCH
AND TENLCH = 'duplex' AND NHOMCC = 'cao cấp'
AND NOT EXIST(
    SELECT*
    FROM TRAGOP
    WHERE TRAGOP.MACH = CANHO.MACH
    AND TRAGOP.MAKH = KHACHHANG.MAKH
)
)
```