

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



UIT
Trường Đại học
Công nghệ Thông tin

**Khoa Khoa học
và Kỹ thuật Thông tin**

Nguyễn Lê Quỳnh Hương – 21520255

IE103.N22.CNCL

BÀI TẬP: LÝ THUYẾT CHƯƠNG 4

Giảng viên : Nguyễn Gia Tuấn Anh

Phạm Nhật Duy

Hồ Chí Minh, 2023

Viết các truy vấn SQL cho các câu bên dưới :

Câu 1 : Tìm trị giá hóa đơn đã mua tất cả các sản phẩm ?

```
SELECT TRIGIA
FROM HOADON
WHERE NOT EXISTS
    (SELECT *
     FROM SANPHAM
     WHERE NOT EXISTS
        ( SELECT *
          FROM CTHD
          WHERE CTHD.SOHD = HOADON.SOHD AND SANPHAM.MASP = CTHD.MASP
        ))
```

Câu 2 : Cho biết các hóa đơn có :

- Nhân viên lập hóa đơn có họ là “Nguyen” hoặc Khách hàng mua hàng có họ là “Nguyen”

```
SELECT HOADON.SOHD
FROM HOADON, NHANVIEN, KHACHHANG
WHERE HOADON.MANV = NHANVIEN.MANV
      AND HOADON.MAKH = KHACHHANG.MAKH
      AND (LEFT(NHANVIEN.HOTEN, 6) = 'Nguyen'
           or LEFT(KHACHHANG.HOTEN, 6) = 'Nguyen')
```

Câu 3 : Tìm hóa đơn của khách hàng có ngày đăng ký trùng với ngày hóa đơn và doanh số khách hàng bằng với trị giá hóa đơn đó.

```
SELECT SOHD
FROM HOADON, KHACHHANG
WHERE HOADON.MAKH = KHACHHANG.MAKH
      AND NGDK = NGHD
      AND DOANHSD = TRIGIA
```

Câu 4 : Tìm tên nhân viên lập tất cả các hóa đơn

```
SELECT HOTEN
FROM NHANVIEN
WHERE NOT EXISTS
    ( SELECT *
      FROM HOADON
      WHERE NOT EXISTS
        ( SELECT *
          FROM CTHD
          WHERE CTHD.SOHD = HOADON.SOHD
            AND HOADON.MANV = NHANVIEN.MANV ));
```

Câu 5 : Tìm số hóa đơn và tên các khách hàng mà nhân viên đã lập hóa đơn nếu có

```
SELECT SOHD, KHACHHANG.HOTEN
FROM KHACHHANG, HOADON, NHANVIEN
WHERE KHACHHANG.MAKH = HOADON.MAKH
      AND HOADON.MANV = NHANVIEN.MANV
```

Câu 6: Cho biết mã và tên sản phẩm có giá lớn hơn 50.000 nếu nước sản xuất là “Viet Nam” và lớn hơn 200.00 nếu nước sản xuất là “Singapore”

```
SELECT MASP, TENSPP
FROM SANPHAM
WHERE ( GIA>50000 AND NUOCSX='Viet Nam')
      or( GIA>200000 AND NUOCSX='Singapore')
```

Câu 7 : Tìm tất cả các sản phẩm chưa được mua trong 30 ngày vừa qua.

```
SELECT DISTINCT MASP
FROM SANPHAM
WHERE MASP NOT IN
      (SELECT MASP
       FROM CTHD JOIN HOADON ON HOADON.SOHID =CTHD.SOHID
       WHERE NGHD > GETDATE() - 30)
```