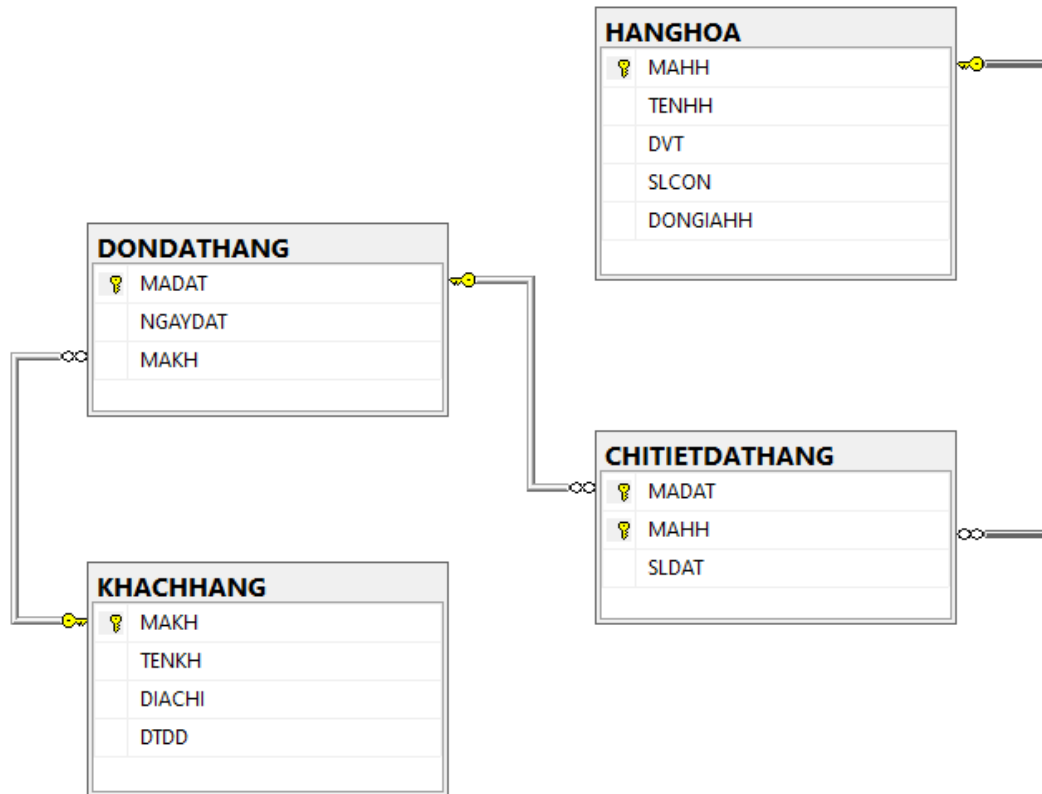


BÀI ÔN TẬP CƠ SỞ DỮ LIỆU

Cho CSDL quản lý đặt hàng có cấu trúc các bảng và mối quan hệ như hình sau



A. DATABASE (CƠ SỞ DỮ LIỆU)

- Cài đặt CSDL Quản lý đơn đặt hàng với tên CSDL là QLDH_MaSinhVien

Tạo table **KhachHang**

```

CREATE TABLE KHACHHANG (
    MAKH VARCHAR(5) NOT NULL,
    TENKH NVARCHAR(30) NOT NULL,
    DIACHI NVARCHAR(100) NULL,
    DTDD VARCHAR(15) NULL,
    CONSTRAINT PK_KHACHHANG PRIMARY KEY(MAKH)
)
    
```

Tạo table **HangHoa**

```
CREATE TABLE HANGHOA(  
    MAHH VARCHAR(2) NOT NULL,  
    TENHH NVARCHAR(50) NOT NULL,  
    DVT NVARCHAR(5) NULL,  
    SLCON INT NULL,  
    DONGIAHH MONEY NULL,  
    CONSTRAINT PK_HANGHOA PRIMARY KEY(MAHH)  
)
```

Tạo table **DonDatHang**

```
CREATE TABLE DONDATHANG(  
    MADAT VARCHAR(4) NOT NULL,  
    NGAYDAT DATE DEFAULT GETDATE(),  
    MAKH VARCHAR(5) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_DONDATHANG PRIMARY KEY(MADAT),  
    CONSTRAINT FK_KHACHHANG_DONDATHANG  
        FOREIGN KEY(MAKH) REFERENCES KHACHHANG(MAKH)  
)
```

Tạo table **ChiTietDatHang**

```
CREATE TABLE CHITIETDATHANG(  
    MADAT VARCHAR(4) NOT NULL,  
    MAHH VARCHAR(2) NOT NULL,  
    SLDAT INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_CHITIETDATHANG PRIMARY KEY(MADAT, MAHH),  
    CONSTRAINT FK_HANGHOA_CHITIETDATHANG  
        FOREIGN KEY(MAHH) REFERENCES HANGHOA(MAHH),  
    CONSTRAINT FK_DONDATHANG_CHITIETDATHANG  
        FOREIGN KEY(MADAT) REFERENCES DONDATHANG(MADAT)  
)
```

b. Nhập dữ liệu cho các bảng như sau:

HangHoa

```
INSERT INTO HANGHOA VALUES
('BU', N'Bàn ủi Pháp', N'Cái', 60, 350000),
('CD', N'Nồi cơm điện Sharp', N'Cái', 100, 700000 ),
('DM', N'Đầu máy Sharp', N'Cái', 75, 1200000),
('MG', N'Máy giặt SenYo', N'Cái', 10, 4700000),
('TL', N'Tủ lạnh Hitachi', N'Cái', 40, 400000),
('TV', N'Tivi JVC 14WS', N'Cái', 33, 4700000)
```

KhachHang

```
INSERT INTO KHACHHANG VALUES
('KH001', N'Cửa hàng Phú Lộc', N'Đà Nẵng', '0511.3246135'),
('KH002', N'Cửa hàng Hoàng Gia', N'Quảng Nam', '0510.66333444'),
('KH003', N'Nguyễn Lan Anh', N'Huế', '0988.148248'),
('KH004', N'Công ty TNHH An Phước', N'Đà Nẵng', '0511.6987789'),
('KH005', N'Huỳnh Ngọc Trung', N'Quảng Nam', '0905.888555'),
('KH006', N'Cửa hàng Trung Tín', N'Đà Nẵng', null)
```

DonDatHang

```
INSERT INTO DONDATHANG VALUES
('DH01', '2011-02-02', 'KH001', 1),
('DH02', '2011-02-12', 'KH003', 1),
('DH03', '2011-01-22', 'KH003', 1),
('DH04', '2012-03-22', 'KH002', 0),
('DH05', '2012-04-14', 'KH005', 1),
('DH06', '2011-08-05', 'KH003', 1),
('DH07', '2011-11-25', 'KH005', 0)
```

ChiTietDatHang

```
INSERT INTO CHITIETDATHANG VALUES
('DH01', 'BU', 15),
('DH01', 'DM', 10),
('DH01', 'TL', 4),
('DH02', 'BU', 20),
('DH02', 'TL', 3),
('DH03', 'MG', 8),
('DH04', 'TL', 5),
('DH04', 'TV', 5),
('DH05', 'BU', 12),
('DH05', 'DM', 15),
('DH05', 'MG', 6),
('DH05', 'TL', 5),
('DH06', 'BU', 30),
('DH06', 'MG', 7)
```

B. QUERY (TRUY VẤN)

1. Cho biết chi tiết đặt hàng của đơn đặt hàng DH01, hiển thị: Mã hàng hóa, Tên hàng hóa, Đơn vị tính, Số lượng đặt và Đơn giá.
2. Cho biết thông tin những đơn đặt hàng đặt trong tháng 2 năm 2021, hiển thị: Mã đặt hàng, Ngày đặt hàng, Tên khách hàng.
3. Cho biết tổng số lượng hàng hóa bán ra của từng mặt hàng, thông tin hiển thị: Tên hàng hóa, Tổng số lượng.
4. Cho biết số lần đặt hàng của từng khách hàng, những khách hàng không đặt hàng thì phải hiển thị số lần đặt hàng bằng 0. Hiển thị: Mã khách hàng, Tên khách hàng, Số lần đặt hàng
5. Cho biết tổng tiền của từng đơn đặt hàng trong năm 2021, hiển thị: Mã đặt hàng, Ngày đặt hàng, Tổng tiền, với Tổng tiền = SUM(SLDat*DonGiaHH)
6. Cho biết khách hàng nào có 2 lần đặt hàng trở lên, hiển thị: Mã khách hàng, Tên khách hàng, Số lần đặt hàng.
7. Cho biết mặt hàng nào đã được đặt với tổng số lượng đặt nhiều nhất, hiển thị: Mã hàng, Tên hàng hóa, Tổng số lượng đã đặt.
8. Tăng số lượng còn của mặt hàng có mã bắt đầu bằng ký tự “M” lên 10.
9. Sử dụng câu lệnh **Select Into** để tạo bảng **HangHoa_luu** bao gồm toàn bộ dữ liệu bảng Hang-Hoa
10. Xóa những mặt hàng chưa được đặt trong bảng HangHoa.
11. Chèn lại vào bảng HangHoa những dòng bị xóa từ bảng HangHoa_luu.
12. Cập nhật số điện thoại cho khách hàng có mã KH006.
13. Lọc các hàng hóa có giá > 1000000 (1 triệu).
14. Lọc các đơn hàng bán cho khách hàng ở ‘Quảng Nam’
15. Có bao nhiêu đơn đặt hàng của các khách hàng là ‘Cửa hàng’ hoặc ‘Công ty’

Hết