

Tạo cơ sở dữ liệu với các dữ liệu mẫu

```
create database MASV_quanlybh

use MASV_quanlybh

create table MASV_quanlybh.khachhang(
    MaKH varchar(10) not null,
    HoVaTenLot varchar(50) ,
    Ten varchar(50) not null,
    DiaChi varchar(255),
    Email varchar(50),
    DienThoai varchar(20) not null,
    primary key (MaKH)
)

create table MASV_quanlybh.nhanvien(
    MaNV varchar(10) not null,
    HoVaTenLot varchar(50) ,
    Ten varchar(50) not null,
    DiaChi varchar(255),
    Email varchar(50),
    DienThoai varchar(20) not null,
    primary key (MaNV)
)

create table MASV_quanlybh.sanpham(
    MaSP varchar(10) not null,
    TenSP varchar(50) ,
    GiaSP float not null,
    SoLuong int not null,
    MoTa varchar(255) not null,
    primary key (MaSP)
)

create table MASV_quanlybh.hoadon(
    MaHD varchar(10) not null,
    NgayLapHD date not null,
    TongTien float not null,
    TrangThai varchar(20) not null,
    MaNV varchar(10) not null,
    MaKH varchar(10) not null,
    primary key (MaHD)
)

create table MASV_quanlybh.HoaDonChiTiet(
    MaHD varchar(10) not null,
    MaSP varchar(10) not null,
    SoLuongMua int not null,
    primary key (MaHD, MaSP)
```

)

```
alter table MASV_quanlybh.hoadon
add constraint FK_HD1 foreign key (MaNV) references MASV_quanlybh.nhanvien(MaNV),
add constraint FK_HD2 foreign key (MaKH) references MASV_quanlybh.khachhang(MaKH)
```

```
alter table MASV_quanlybh.HoaDonChiTiet
add constraint FK_HDCT1 foreign key (MaHD) references MASV_quanlybh.hoadon(MaHD),
add constraint FK_HDCT2 foreign key (MaSP) references MASV_quanlybh.sanpham(MaSP)
```

```
insert into MASV_quanlybh.khachhang values
('KH001', 'Trần Trọng', 'Trí', 'Gò Vấp', '', '0983456654'),
('KH002', 'Đàm Vĩnh', 'Hưng', 'Quận 3', '', '0988123567'),
('KH003', 'Châu Đăng', 'Khoa', 'Quận 1', '', '0977874300'),
('KH004', 'Phạm', 'Hương', 'Quận 2', '', '0903090932'),
('KH005', 'Trương', 'Giang', 'Bình Thạnh', '', '0933411154'),
('KH006', 'Hoài', 'Linh', 'Phú Nhuận', '', '0888012381'),
('KH007', 'Mỹ', 'Tâm', 'Quận 1', '', '0977456654'),
('KH008', 'Ưng Hoàng', 'Phúc', 'Quận 5', '', '091950064'),
('KH009', 'Châu Tinh', 'Trì', 'Quận 1', '', '0888456098'),
('KH010', 'Thành', 'Long', 'Quận 2', '', '0903090908'),
('KH011', 'Lý Liên', 'Kiệt', 'Tân Bình', '', '0933410054'),
('KH012', 'Châu Khải', 'Phong', 'Quận 1', '', '0888022411'),
('KH013', 'Vân Quang', 'Long', 'Quận 12', '', '0983456633'),
('KH014', 'Châu Việt', 'Cường', 'Quận 8', '', '0988903664'),
('KH015', 'Ngọc', 'Sơn', 'Quận 10', '', '0977766098'),
('KH016', 'Nguyễn Phi', 'Hùng', 'Quận 12', '', '0903098032'),
('KH017', 'Trịnh Thăng', 'Bình', 'Bình Thạnh', '', '0933477754'),
('KH018', 'Sơn', 'Tùng M-TP', 'Tân Phú', '', '0888029999'),
('KH019', 'Ngô Thanh', 'Vân', 'Tân Bình', '', '0983456890'),
('KH020', 'Trương Quỳnh', 'Anh', 'Quận 3', '', '0888053664'),
('KH021', 'Hoàng Thùy', 'Linh', 'Quận 1', '', '0977000098'),
('KH022', 'Tóc', 'Tiên', 'Quận 2', '', '0903090888'),
('KH023', 'Bích', 'Phương', 'Quận 1', '', '0933411010'),
('KH024', 'Thu', 'Minh', 'Quận 9', '', '0888022223')
```

```
insert into MASV_quanlybh.nhanvien values
('NV001', 'Võ Đình', 'Hải', 'Gò Vấp', '', '0983769320'),
('NV002', 'Lý Minh', 'Khoa', 'Quận 3', '', '0933999100'),
('NV003', 'Vũ Phạm Minh', 'Châu', 'Quận 1', '', '0977333902'),
('NV004', 'Nguyễn Văn', 'Tuấn', 'Quận 2', '', '0903000021'),
('NV005', 'Lê Hoài', 'Bảo', 'Bình Thạnh', '', '0933488854'),
('NV006', 'Trần Duy Bảo', 'Long', 'Phú Nhuận', '', '0888022422')
```

```
insert into MASV_quanlybh.sanpham values
('SP001', 'Samsung Galaxy Note 9', 20000000.0, 30, 'Hàng chính hãng'),
('SP002', 'IPHONE XS MAX', 30000000.0, 15, 'Hàng chính hãng'),
('SP003', 'IPHONE X', 20000000.0, 40, 'Hàng xách tay'),
('SP004', 'BPhone 3', 70000000.0, 300, 'Hàng chính hãng'),
```

('SP005', 'Oppo F9', 7000000.0, 50, 'Hàng chính hãng'),
('SP006', 'Samsung Galaxy S9 Plus', 18000000.0, 30, 'Hàng xách tay')

insert into **MASV_quanlybh**.hoadon values

('HD001', '2019-01-20', 20000000, 'Đã thanh toán', 'NV004', 'KH003'),
('HD002', '2019-02-09', 27000000, 'Chưa thanh toán', 'NV002', 'KH001'),
('HD003', '2019-01-22', 50000000, 'Thanh toán qua thẻ', 'NV005', 'KH004'),
('HD004', '2019-02-03', 60000000, 'Đã thanh toán', 'NV003', 'KH003'),
('HD005', '2019-01-29', 80000000, 'Chưa thanh toán', 'NV003', 'KH005'),
('HD006', '2018-01-29', 30000000, 'Chưa thanh toán', 'NV003', 'KH007'),
('HD007', '2018-01-29', 80000000, 'Đã Thanh Toán', 'NV002', 'KH010'),
('HD008', '2018-01-29', 20000000, 'Chưa thanh toán', 'NV003', 'KH001'),
('HD009', '2018-01-29', 10000000, 'Đã Thanh Toán', 'NV003', 'KH006'),
('HD010', '2018-01-29', 10000000, 'Chưa thanh toán', 'NV001', 'KH008'),
('HD011', '2018-01-29', 40000000, 'Chưa thanh toán', 'NV002', 'KH009'),
('HD012', '2018-01-29', 50000000, 'Đã Thanh Toán', 'NV005', 'KH002'),
('HD013', '2018-01-29', 20000000, 'Đã thanh toán', 'NV001', 'KH003'),
('HD014', '2018-01-29', 30000000, 'Đã thanh toán', 'NV003', 'KH011'),
('HD015', '2018-01-29', 70000000, 'Đã thanh toán', 'NV002', 'KH015'),
('HD016', '2018-01-29', 80000000, 'Chưa thanh toán', 'NV004', 'KH020'),
('HD017', '2018-01-29', 60000000, 'Chưa thanh toán', 'NV004', 'KH021'),
('HD018', '2018-01-29', 90000000, 'Chưa thanh toán', 'NV005', 'KH020'),
('HD019', '2018-01-29', 50000000, 'Chưa thanh toán', 'NV001', 'KH003'),
('HD020', '2018-01-29', 40000000, 'Chưa thanh toán', 'NV002', 'KH004'),
('HD021', '2018-01-29', 24000000, 'Chưa thanh toán', 'NV003', 'KH009'),
('HD022', '2018-01-29', 12000000, 'Chưa thanh toán', 'NV002', 'KH008'),
('HD023', '2018-01-29', 21000000, 'Chưa thanh toán', 'NV003', 'KH016'),
('HD024', '2018-01-29', 22000000, 'Chưa thanh toán', 'NV005', 'KH013'),
('HD025', '2018-01-29', 32000000, 'Chưa thanh toán', 'NV004', 'KH011'),
('HD026', '2018-01-29', 19000000, 'Chưa thanh toán', 'NV003', 'KH010'),
('HD027', '2018-01-29', 17500000, 'Chưa thanh toán', 'NV001', 'KH001'),
('HD028', '2018-01-29', 12550000, 'Chưa thanh toán', 'NV002', 'KH001'),
('HD029', '2018-01-29', 7000000, 'Chưa thanh toán', 'NV001', 'KH002')

insert into **MASV_quanlybh**.hoadonchitiet values

('HD001', 'SP001', 1),
('HD002', 'SP003', 1),
('HD002', 'SP004', 1),
('HD003', 'SP002', 1),
('HD003', 'SP003', 1),
('HD004', 'SP001', 3),
('HD005', 'SP002', 2),
('HD005', 'SP003', 1)

Bài tập 01: Dựa trên cơ sở dữ liệu cho sẵn, hãy thực hiện các câu truy vấn sau

- ✚ Hiển thị tất cả thông tin trong bảng khách hàng
- ✚ Hiển thị 3 khách hàng đầu tiên trong bảng khách hàng bao gồm các cột: mã khách hàng, họ và tên, email, số điện thoại
- ✚ Hiển thị danh sách khách hàng có tên bắt đầu bằng chữ 'H' trong đó cột 'Họ và Tên' ghép từ 2 cột HoVaTenLot và Ten
- ✚ Hiển thị thông tin các cột của bảng khách hàng có địa chỉ ở quận 1 hoặc quận 3
- ✚ Hiển thị thông tin các sản phẩm có số lượng trong khoảng từ 20 đến 30
- ✚ Hiển thị tất cả các hóa đơn của nhân viên có mã là 'NV002'
- ✚ Hiển thị mã hóa đơn, mã khách hàng, tổng tiền của các hóa đơn có tổng tiền > 20000000

Bài tập 02: Dựa trên cơ sở dữ liệu cho sẵn, hãy thực hiện các câu truy vấn sau

- ✚ Hiển thị sản phẩm có giá cao nhất
- ✚ Hiển thị sản phẩm có giá thấp nhất
- ✚ Hiển thị tổng số lượng sản phẩm trong bảng sản phẩm
- ✚ Hiển thị tất cả thông tin hóa đơn và sắp xếp theo thứ tự giá giảm dần
- ✚ Hiển thị tất cả thông tin các sản phẩm theo giá tăng dần
- ✚ Hiển thị tổng tiền của các hóa đơn và nhóm theo mã nhân viên
- ✚ Hiển thị tổng tiền của các hóa đơn và nhóm theo mã khách hàng, chỉ lấy các khách hàng có tổng tiền > 50000000

Yêu cầu nộp bài: Chụp hình các câu lệnh sql đã làm vào file báo cáo. Nén file BC + file SQL, đặt tên file theo cấu trúc: masv_hoten_lab5.zip