

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:

[Lab5_STT_MSSV_Ten.zip](#)