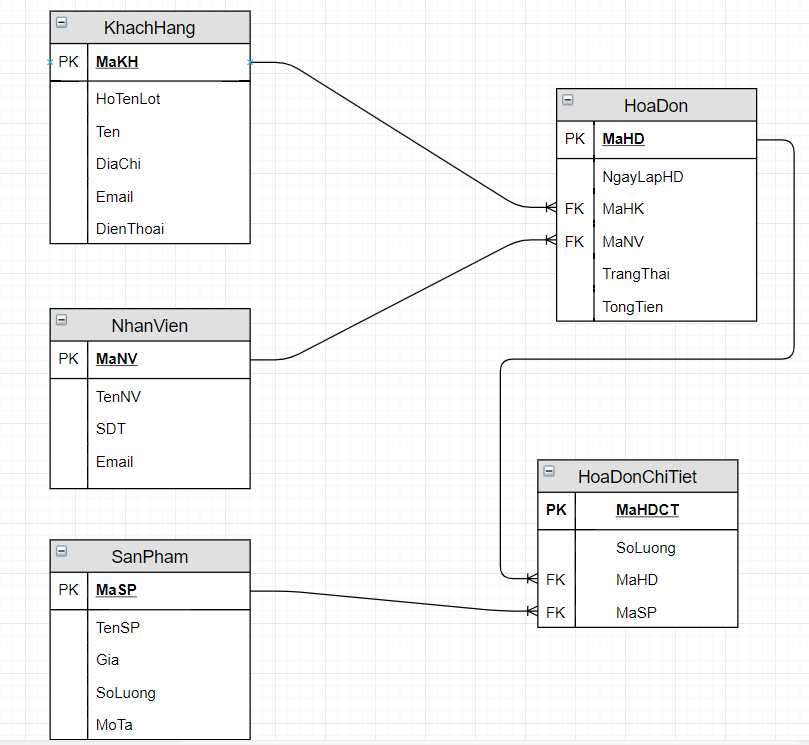
**COM2012 - LAB 06**

**MSSV:  
Tên:  
Lớp:**

**Công tác chuẩn bị - Cơ sở dữ liệu bán hàng**

**Phần 1: Sơ đồ ERD của CSDL**

*(Sinh viên quan sát mối quan hệ giữa các bảng)*



**Phần 2: Xây dựng CSDL trong MySQL**

*(Sinh viên thay tất cả các từ khóa* ***mssv*** *trong đoạn code dưới bằng mã số sinh viên của mình. Ví dụ sinh viên có mã số là ps00001 thì phải thay từ mssv thành ps00001. Sau đó copy đoạn code vào mysql và tiến hành run)*

|  |
| --- |
| create database mssv;  create table mssv.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 mssv.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 mssv.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 mssv.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 mssv.HoaDonChiTiet(  MaHD varchar(10) not null,  MaSP varchar(10) not null,  SoLuongMua int not null,  primary key (MaHD, MaSP)  );  alter table mssv.hoadon  add constraint FK\_HD1 foreign key (MaNV) references mssv.nhanvien(MaNV),  add constraint FK\_HD2 foreign key (MaKH) references mssv.khachhang(MaKH);  alter table mssv.HoaDonChiTiet  add constraint FK\_HDCT1 foreign key (MaHD) references mssv.hoadon(MaHD),  add constraint FK\_HDCT2 foreign key (MaSP) references mssv.sanpham(MaSP);  insert into mssv.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', 'Trường', '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 mssv.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 mssv.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 mssv.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 mssv.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: Dựa trên cơ sở dữ liệu cho sẵn, hãy thực hiện các câu truy vấn sau**

* 1. Hiển thị các cột thông tin (mã hóa đơn, ngày lập, tổng tiền, tên khách hàng)
* 2. Hiển thị các cột thông tin (mã hóa đơn, ngày lập, tổng tiền, tên nhân viên)
* 3. Hiển thị các cột thông tin (mã hóa đơn, ngày lập, tổng tiền,tên nhân viên, tên khách hàng)
* 4. Đếm tổng số khách hàng và nhóm theo quận
* 5. Hiển thị tất cả thông tin trong bảng khách hàng và mã hóa đơn, lưu ý: Chỉ lấy những khách hàng có mua hàng (có mã hóa đơn).
* 6. Hiển thị các thông tin (mã hóa đơn, ngày lập, tên khách hàng, số điện thoại), chỉ hiển thị các thông tin mà trạng thái là “chưa thanh toán”
* 7. Hiển thị các thông tin (Mã hóa đơn, ngày lập, số lượng, tổng tiền, tên sản phẩm)
* 8. Hiển thị các thông tin (mã hóa đơn, ngày lập, tổng tiền, tên khách hàng), điều kiện là chỉ hiển thị thông tin của khách hàng ở quận 1
* 9. Hiển thị thông tin (mã hóa đơn, ngày lập hóa đơn, tổng tiền hóa đơn, số lượng mua, mã sản phẩm, tên sản phẩm)
* 10. Hiển thị thông tin (mã hóa đơn, ngày lập hóa đơn, tổng tiền hóa đơn, số lượng mua, mã sản phẩm, tên sản phẩm, tên khách hàng), điều kiện khách hàng tên Khoa

Yêu cầu nộp bài: Chụp hình các câu lệnh sql đã làm vào file báo cáo. Đặt tên file theo cấu trúc: mssv\_ten\_lab06\_COM2012.docx