**LAB 6 – TRUY VẤN DỮ LIỆU TRÊN NHIỀU BẢNG**

**Bài 1:** Viết các câu truy vấn sau:

1. Hiển thị tất cả thông tin có trong 2 bảng Hoá đơn và Hoá đơn chi tiết gồm các cột sau: maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMua

SELECT

HoaDon.maHoaDon,

HoaDon.maKhachHang,

HoaDon.trangThai,

HoaDonChiTiet.maSanPham,

HoaDonChiTiet.soLuong,

HoaDon.ngayMuaHang

FROM

HoaDon,

HoaDonChiTiet

WHERE

HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon

1. Hiển thị tất cả thông tin có trong 2 bảng Hoá đơn và Hoá đơn chi tiết gồm các cột  
   sau: maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMua với  
   điều kiện maKhachHang = ‘KH001’

SELECT

HoaDon.maHoaDon,

maKhachHang,

trangThai,

maSanPham,

ngayMuaHang

FROM

HoaDon

INNER JOIN

HoaDonChiTiet ON HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon

WHERE

maKhachHang = 'KH001'

1. Hiển thị thông tin từ 3 bảng Hoá đơn, Hoá đơn chi tiết và Sản phẩm gồm các cột  
   sau: maHoaDon, ngayMua, tenSP, donGia, soLuong mua trong hoá đơn, thành  
   tiền. Với thành tiền= donGia\* soLuong

SELECT

HoaDon.maHoaDon,

HoaDon.ngayMuaHang,

SanPham.tenSP,

SanPham.donGia,

HoaDonChiTiet.soLuong,

HoaDonChiTiet.soLuong \* donGia AS 'ThanhTien'

FROM

HoaDon

INNER JOIN

HoaDonChiTiet ON HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon

INNER JOIN

SanPham ON HoaDonChiTiet.maSanPham = SanPham.maSanPham

1. Hiển thị thông tin từ bảng khách hàng, bảng hoá đơn, hoá đơn chi tiết gồm các  
   cột: họ và tên khách hàng, email, điện thoại, mã hoá đơn, trạng thái hoá đơn và  
   tổng tiền đã mua trong hoá đơn. Chỉ hiển thị thông tin các hoá đơn chưa thanh  
   toán.

SELECT

hoVaTenLot + ' ' + Ten as HoVaTen,

Email,

dienThoai,

HoaDon.maHoaDon,

HoaDon.trangThai,

HoaDonChiTiet.soLuong \* donGia AS 'ThanhTien'

FROM

KhachHang

INNER JOIN HoaDon

ON

HoaDon.maKhachHang = KhachHang.maKhachHang

INNER JOIN HoaDonChiTiet

ON

HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon

INNER JOIN SanPham

ON

SanPham.maSanPham = HoaDonChiTiet.maSanPham

WHERE trangThai like 'chưa thanh toán'

1. Hiển thị maHoaDon, ngàyMuahang, tổng số tiền đã mua trong từng hoá đơn. Chỉ  
   hiển thị những hóa đơn có tổng số tiền >=500.000 và sắp xếp theo thứ tự giảm dần  
   của cột tổng tiền.

SELECT

HoaDon.maHoaDon,

HoaDon.ngayMuaHang,

SUM(HoaDonChiTiet.soLuong \* donGia) AS 'ThanhTien'

FROM

HoaDon

INNER JOIN

HoaDonChiTiet ON HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon

INNER JOIN

SanPham ON SanPham.maSanPham = HoaDonChiTiet.maSanPham

GROUP BY HoaDon.maHoaDon , HoaDon.ngayMuaHang

HAVING SUM(HoaDonChiTiet.soLuong \* donGia) >= 500000

ORDER BY ThanhTien DESC

**Bài 2:** Viết các câu truy vấn sau:

1. Hiển thị danh sách các khách hàng chưa mua hàng lần nào kể từ tháng 1/1/2016

SELECT

\*

FROM

KhachHang

WHERE

maKhachHang NOT IN (SELECT

maKhachHang

FROM

HoaDon

WHERE

ngayMuaHang >= '1-1-2-16'

1. Hiển thị mã sản phẩm, tên sản phẩm có lượt mua nhiều nhất trong tháng 12/2016

SELECT

HoaDonChitiet.maSanPham, SanPham.tenSP, COUNT(\*) AS luotMua

FROM

HoaDonChiTiet

INNER JOIN

HoaDon ON HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon

INNER JOIN

SanPham ON SanPham.maSanPham = HoaDonChitiet.maSanPham

WHERE

HoaDon.ngayMuaHang LIKE '2016-12%'

GROUP BY HoaDonChitiet.maSanPham , SanPham.tenSP

HAVING COUNT(\*) >= ALL (SELECT

COUNT(\*)

FROM

HoaDonChiTiet

INNER JOIN

HoaDon ON HoaDonChiTiet.maHoaDon = HoaDon.maHoaDon

WHERE

HoaDon.ngayMuaHang LIKE '2016-12%'

GROUP BY HoaDonChiTiet.maSanPham)

1. Hiển thị top 5 khách hàng có tổng số tiền mua hàng nhiều nhất trong năm 2016

SELECT

top 5 KhachHang. \* , SUM (HoaDonChiTiet.SoLuong\*SanPham.DonGia) AS ‘TongTien’ from SanPham

INNER JOIN

HoaDonChiTiet on SanPham.MaSanPham = HoaDonChiTiet.SanPham

INNER JOIN

HoaDon on HoaDon.MaHD = HoaDonChiTiet.MaHoaDon

INNER JOIN

KhachHang on KhachHang.MaKh=HoaDon.MaKhachHang

WHERE

Year Hoa\_Don.NgayMuaHang) = ’2016’ group by KhachHang. MaKhachHang.HoVaTenLot, Khach\_Hang.Ten,DiaChi, Email, DienThoai

ORDER BY [TongTien]

DESC