Lab06 – truongpdpd03335@fpt.edu.vn  
Bài 1

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.ngayMuaHang,

HOADON.trangThai,

HOADON.maKhachHang,

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.ngayMuaHang,

HOADON.trangThai,

HOADON.maKhachHang,

HOADONCHITIET.maSanPham,HOADONCHITIET.soLuong FROM HOADONCHITIET INNER JOIN HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon WHERE maKhachHang = N'KH1006'

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 HOADONCHITIET.maHoaDon,

HOADON.ngayMuaHang,

SANPHAM.TenSP,SANPHAM.donGia,HOADONCHITIET.soLuong,SANPHAM.donGia\*HOADONCHITIET.soLuong AS thanhTien FROM HOADONCHITIET

INNER JOIN HOADON ON HOADONCHITIET.maHoaDon = HOADON.maHoaDon

INNER JOIN SANPHAM ON SANPHAM.maSanPham = HOADONCHITIET.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 HOADONCHITIET.maHoaDon, HOADONCHITIET.soLuong,HOADON.trangThai,CONCAT(KHACHHANG.hoVaTenLot,KHACHHANG.Ten) AS HOVATEN, KHACHHANG.Email,KHACHHANG.dienThoai, HOADONCHITIET.soLuong\*SANPHAM.donGia AS thanhTien FROM HOADONCHITIET

INNER JOIN HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

INNER JOIN SANPHAM ON SANPHAM.maSanPham = HOADONCHITIET.maSanPham

INNER JOIN KHACHHANG ON HOADON.maKhachHang = KHACHHANG.maKhachHang

WHERE trangThai = N'Còn nợ'

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\*FROM HOADONCHITIET

SELECT\*FROM HOADON

SELECT HOADON.maHoaDon, HOADON.ngayMuaHang, SANPHAM.donGia\*HOADONCHITIET.soLuong AS Tong FROM HOADONCHITIET INNER JOIN HOADON ON HOADONCHITIET.maHoaDon = HOADON.maHoaDon

INNER JOIN SANPHAM ON SANPHAM.maSanPham = HOADONCHITIET.maSanPham

WHERE SANPHAM.donGia\*HOADONCHITIET.soLuong >= 500000

GROUP BY HOADON.maHoaDon,HOADON.ngayMuaHang,SANPHAM.donGia,HOADONCHITIET.soLuong

ORDER BY Tong 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 ngayMuaHang FROM HOADON WHERE ngayMuaHang >= '20200301'

SELECT\*FROM KHACHHANG INNER JOIN HOADON ON HOADON.maKhachHang = KHACHHANG.maKhachHang WHERE HOADON.ngayMuaHang not in (SELECT ngayMuaHang FROM HOADON WHERE ngayMuaHang >= '20200301')

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

SELECT\*FROM SANPHAM WHERE maSanPham in(SELECT top 1 maSanPham FROM HOADONCHITIET

inner join HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

WHERE YEAR(NgayMuaHang)='2020'

GROUP BY maSanPham)

SELECT top 1 maSanPham FROM HOADONCHITIET

inner join HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

WHERE YEAR(NgayMuaHang)='2020'

GROUP BY maSanPham

order by SUM(SoLuong) DESC

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

SELECT\*FROM KHACHHANG INNER JOIN HOADON ON HOADON.maKhachHang = KHACHHANG.maKhachHang

WHERE HOADON.maHoaDon in (SELECT TOP 5 HOADONCHITIET.maHoaDon From HOADONCHITIET

inner join HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

inner join SANPHAM ON HOADONCHITIET.maSanPham = SANPHAM.maSanPham

WHERE YEAR(NgayMuaHang)='2020'

GROUP BY HOADONCHITIET.maHoaDon

ORDER BY SUM(HOADONCHITIET.soLuong\*SANPHAM.donGia) DESC)

SELECT TOP 5 HOADONCHITIET.maHoaDon From HOADONCHITIET

inner join HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

inner join SANPHAM ON HOADONCHITIET.maSanPham = SANPHAM.maSanPham

WHERE YEAR(NgayMuaHang)='2020'

GROUP BY HOADONCHITIET.maHoaDon

ORDER BY SUM(HOADONCHITIET.soLuong\*SANPHAM.donGia) DESC

1. Hiển thị thông tin các khách hàng sống ở ‘Đà Nẵng’ có mua sản phẩm có tên “Iphone 7 32GB” trong tháng 12/2016

SELECT HOADON.maKhachHang FROM HOADONCHITIET INNER JOIN HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

INNER JOIN SANPHAM ON HOADONCHITIET.maSanPham = SANPHAM.maSanPham WHERE SANPHAM.tenSP = N'Hảo Hảo'

SELECT\*FROM KHACHHANG INNER JOIN HOADON ON HOADON.maKhachHang = KHACHHANG.maKhachHang WHERE KHACHHANG.diaChi LIKE N'%TPHCM%' and KHACHHANG.maKhachHang in (SELECT HOADON.maKhachHang FROM HOADONCHITIET INNER JOIN HOADON ON HOADON.maHoaDon = HOADONCHITIET.maHoaDon

INNER JOIN SANPHAM ON HOADONCHITIET.maSanPham = SANPHAM.maSanPham WHERE SANPHAM.tenSP = N'Hảo Hảo')

1. Hiển thị tên sản phẩm có lượt đặt mua nhỏ hơn lượt mua trung bình các các sản phẩm

SELECT AVG(soLuong) AS Tbc FROM HOADONCHITIET

SELECT\*FROM HOADONCHITIET WHERE soLuong < (SELECT AVG(soLuong) AS Tbc FROM HOADONCHITIET)

SELECT SANPHAM.tenSP FROM SANPHAM INNER JOIN HOADONCHITIET ON HOADONCHITIET.maSanPham = SANPHAM.maSanPham WHERE HOADONCHITIET.soLuong in (SELECT HOADONCHITIET.soLuong FROM HOADONCHITIET WHERE soLuong < (SELECT AVG(soLuong) AS Tbc FROM HOADONCHITIET))