Lab7-CSDL

Bài 1 (4 điểm) Viết các câu DML để thực hiện các công việc sau:

--1.

CREATE DATABASE PS20115;

-- 2. NHỚ SET DEFAULT CSDL NÀY

-- chọn csdl1

create table KhachHang

(

makhachHang varchar(15) primary key,

hovatenLot varchar(15),

Ten varchar(10),

Diachi varchar(s0),

Email varchar(Se),

DienThoai varchar(15)

);

create table SanPham

naSanPham VARCHAR (15) prinary key,

nota varchar(255),

Soluong int,

donGia int,

tenSP varchar(30)

);

create table HoaDon

(

matoaDon VARCHAR(15) prinary key,

ngayfuatang date,

trangThai varchar(15),

makhachtang varchar(15) REFERENCES KhachHang(makhachilang)

);

create table HoaDonChiTiet

(

mattoaDonChiTiet int prinary key,

soluong int,

maSanPhan VARCHAR(15) REFERENCES SanPhan(maSanPhan),

matoaDon VARCHAR(15) REFERENCES HoaDon (matoaDon)

);

insert into KhachHang values ("KH001', 'Nguyễn Thị", Nga', 15 Quang Trung TP Đà Náng','ngant@gmail.com, 0912345678);

insert into KhachHang values ("KH002, Trần Công, Thành", 234 Lê Lợi Quáng Nam", "thanhtc@gmail.com, 0161094332');

insert into KhachHang values ("KH003', Lê Hoàng", Nam", 23 Trần Phú TP Huế, 'namit@gmail.com', 0989235678);

insert into KhachHang values ("KH004', 'Vũ Ngọc', 'Hiền" 37 Nguyễn Thị Thập TP Đà Nẵng', 'hienvn@gmail.com', '0894545348');

insert into KhachHang values ("KH005', 'Trần Thanh', 'Tâm" 16 Nguyễn Trường Tộ TP Hồ Chí Minh', 'Tâmtt@gmail.com', '0908467437');

insert into SanPham values (1, 'Sansung Galaxy 17 Pro là một chiếc smartphone phủ hợp với những người yêu thích một sản phẩm pin tốt, thích hệ điều hành mới cùng những tính năng đi kèm độc quyền');

INSERT INTO sanpham VALUES(2, Iphone 7 là chiếc điện thoại thông minh tôi ưu nhất, 480,110000ee, 'Iphone 7 326') ;

insert into SanPham values (3, 'Dell Inspiron 3467 i3 7100U/4GB/1TB/Winle/ (M20NR21),507,11290000, 'Laptop Dell Inspiron 3467);

insert into SanPham values (4, 'Pin sạc dự phòng Polymer 5.000 mAh eSaver JP8S',6ee,200000, Pin sạc dự phòng');

insert into SanPham values (5, "Nokia 310ee phù hợp với SINH VIÊN",100,700000, "Nokia 3100');

Insert into HoaDon values (120954, 2016-03-23, Đà thanh toán', KH001');

Insert into HoaDon values (120955, 2016-02-04', Đã thanh toán", KH002);

Insert into HoaDon values (120956, 2016-12-07, chưa thanh toán', KH003);

Insert into HoaDon values (120957, 2016-04-12, "chưa thanh toán", KH004);

Insert into HoaDonChiTiet(mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (1,40,3,120954);

Insert into HoaDonChiTiet (mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (2,20,1,120954);

Insert into HoaDonChiTiet (mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (3,100,2,120955);

Insert into HoaDonChiTlet (mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (4,6,4,120956);

Insert into HoaDonChiTiet (mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (5,60,2,120956);

Insert into HoaDonChiTiet (mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (6,10,1,120956);

Insert into HoaDonChiTiet(mahoadonchitiet, soluong, masanpham, mahoadon) values (7,50,2,120957);

Bài 2 (4 điểm) Viết các câu lệnh để cập nhật lại dữ liệu cho các bảng

a. Cập nhật lại thông tin số điện thoại của khách hàng có mã ‘KH002’ có giá trị mới là ‘16267788989’

Select \* FROM KHACHHANG;

-- lab7.2.a

UPDATE KHACHHANG

SET dienthoai = ‘0907774677’

Where maKhachHang = ‘KH002’;

b. Tăng số lượng mặt hàng có mã ‘3’ lên thêm ‘200’ đơn vị

update sanpham

set soLuong = soLuong + 200

where masanpham = 3;

c. Giảm giá cho tất cả sản phẩm giảm 5%

update sanpham

set dongia = dongia\*(1-0.05);

update sanpham

set dongia = dongia\*0.95;

d. Tăng số lượng của mặt hàng bán chạy nhất trong tháng 12/2016 lên 100 đơn vị

Select top 1 MaSP from Hoa\_Don\_Chi\_Tiet

inner join Hoa\_Don

on Hoa\_Don.MaHD = Hoa\_Don\_Chi\_Tiet.MaHD

Where YEAR (ngaymuahang) = ‘2016’ and MONTH (ngaymuahang)= ‘12’

Group by MaSP

Order by slban desc

Update San\_Pham

set SoLuong = SoLuong + 100

where MaSP in (select top 1 MaSP, from Hoa\_Don\_Chi\_Tiet

inner join Hoa\_Don

on Hoa\_Don.MaHD = Hoa\_Don\_Chi\_Tiet.MaHD

where YEAR (ngaymuahang) = ‘2016’ and MONTH (ngaymuahang)= ‘12’

group by MaSP

order by SUM (soluong) desc)

e. Giảm giá 10% cho 2 sản phẩm bán ít nhất trong năm 2016

select top 2 MaSP from Hoa\_Don\_Chi\_Tiet

inner join Hoa\_Don

on Hoa\_Don.MaHD = Hoa\_Don\_Chi\_Tiet.MaHD

Where YEAR(ngaymuahang)= ‘2016’

Group by MaSP

Order by SUM(soluong) asc

Update San\_Pham

Set SoLuong = SoLuong – SoLuong \* 0.1

Where MaSP in (select top 2 MaSP from Hoa\_Don\_Chi\_Tiet

inner join Hoa\_Don

on Hoa\_Don.MaHD = Hoa\_Don\_Chi\_Tiet.MaHD

Where YEAR(ngaymuahang)= ‘2016’

Group by MaSP

Order by SUM(soluong) asc)

f. Cập nhật lại trạng thái “đã thanh toán” cho hoá đơn có mã 120956

update hoadon

set trangthai = ‘đã thanh toán’

where maHoaDon = ‘120956’

g. Xoá mặt hàng có mã sản phẩm là ‘2’ ra khỏi hoá đơn ‘120956’ và trạng thái là chưa thanh toán.

DELETE FORM hoadonchitiet

Where maSanPham = ‘2’

And mahoadon = ‘120956’

h. Xoá khách hàng chưa từng mua hàng kể từ ngày “1-1-2016”

DELETE FORM khachhang

Where maKhachHang not in

(

Select maKhachHang FROM hoadon WHERE YEAR(ngayMuaHang) >= 2016

);

Select \* FORM hoadon WHERE MONTH(ngayMuaHang) >= 1;

Select \* FORM hoadon WHERE DAY(ngayMuaHang) >= 1;