---Trên Cơ Sở Dữ Liệu QLBH---

------------------------------

-- Dùng lệnh Create DataBase,

--tạo một CSDL với các tham số được liệt kê như trong bảng.

-- Lưu ý rằng CSDL này gồm một data file và nó được nằm trong primary filegroup

create database QLBH

on primary

(

name='QLBH\_data1',

filename='E:\On Thi\QLBH\_data1.mdf',

size=10mb,

maxsize=40mb,

filegrowth=1mb

)

log on

(

name='QLBH\_log',

filename='E:\On Thi\QLBH\_log.ldf',

size=6mb,

maxsize=8mb,

filegrowth=1mb

)

--Thêm một filegroup có tên là DuLieuQLBH

--(HD: dùng lệnh Alter DataBase <Tên Database> ADD FILEGROUP <Tên filegroup>)

alter database QLBH add filegroup DuLieuQLBH

--Khai báo một secondary file có tên logic là QLBH\_data2, tên vật lý QLBH\_data2.ndf

--nằm ở T:\, các thông số khác tuỳ bạn chọn,

--data file này nằm trong file group là DuLieuQLBH.

--(HD: Dùng lệnh Alter Database …. ADD FILE …. TO FILEGROUP …)

alter database QLBH

add file

(

name='QLBH\_data2',

filename='E:\On Thi\QLBH\_data2.ndf',

size=6mb,

maxsize=8mb,

filegrowth=1mb

)

to filegroup DuLieuQLBH

--Dùng lệnh Alter Database … Set … để cấu hình cho CSDL QLBH có thuộc tính là Read\_Only.

-- Dùng sp\_helpDB để xem lại thuộc tính của CSDL. Hủy bỏ thuộc tính Read\_Only.

alter database QLBH set read\_only

sp\_helpDb

alter database QLBH set read\_write

--Dùng lệnh Alter DataBase … MODIFY FILE … để tăng SIZE của QLBH\_data1 thành 50 MB.

--Tương tự tăng SIZE của tập tin QLBH\_log thành 10 MB.

alter database QLBH

modify file

(

name='QLBH\_data1',

size=50mb

)

alter database QLBH

modify file

(

name='QLBH\_log',

size=10mb

)

------------------------

---Nhập Dữ Liệu Tuần 3---

------------------------

--a. Dùng lệnh Create Table … để tạo cấu trúc của các bảng sau trong CSDL QLBH:---

CREATE DATABASE QLBH

ON PRIMARY

(NAME = QLBH\_data,FILENAME = 'E:\SQL\FILE THUC HANH\QLBH\_data.mdf',

SIZE=10,MAXSIZE=50,FILEGROWTH =15%)

LOG ON

(NAME = QLBH\_log,FILENAME='E:\SQL\FILE THUC HANH\QLBH\_log.ldf',

SIZE = 5MB,MAXSIZE =25MB,FILEGROWTH = 5MB)

create table NhomSanPham

(MaNhom char(5) NOT NULL,

TenNhom nvarchar(30),

primary key(MaNhom));

create table SanPham

(MaSp int NOT NULL,

TenSp nvarchar(50) NOT NULL,

MaNCC int,

MoTa nvarchar(50),

MaNhom char(5),

DonViTinh nvarchar(20),

GiaGoc money check(GiaGoc > 0),

SLTon int check (SLTon > 0),

PRIMARY KEY (MaSP))

create table HoaDon

(MaHD int not null,

NgayLapHD DateTime check(NgayLapHD >=GETDATE()),

NgayGiao DateTime,

NoiChuyen nvarchar(50) not null,

MaKh char(5))

create table CT\_HoaDon

(MaHD int not null,

MaSp int not null,

SoLuong int check(SoLuong > 0),

DonGia money,

ChietKhau money check(ChietKhau > 0))

create table NhaCungCap

(MaNCC int not null,

primary key(MaNCC),

TenNcc nvarchar(50) not null,

DiaChi nvarchar(50) ,

Phone varchar(24),

SoFax varchar(24),

DCMail varchar(50))

create table KhachHang

(MaKh char(5) not null,

TenKh nvarchar(50) not null,

LoaiKh nvarchar(3) check (LoaiKH in('VIP,TV,VL')),

DiaChi nvarchar(50),

Phone varchar(24),

SoFax varchar(24),

DcMail varchar(50),

DiemTL int check(DiemTL >= 0))

--Dùng lệnh Alter Table … khai báo các ràng khóa chính (Primary Key Constraint)

-- ở các bảng còn lại KHACHHANG, HOADON, CT\_HOADON.

alter table KhachHang

ADD PRIMARY KEY (MaKH)

ALTER TABLE HOADON

ADD PRIMARY KEY (MaHD)

ALTER TABLE CT\_HOADON

ADD PRIMARY KEY (MaHD)

--Dùng lệnh Alter Table … khai báo các ràng khóa ngoại (Foreign Key Constraint)

--ở các bảng còn lại KHACHHANG, HOADON, CT\_HOADON. .

ALTER TABLE HoaDon

ADD FOREIGN KEY (MaKh) references KhachHang(MaKh)

ALTER TABLE HoaDon

ADD FOREIGN KEY (MaHD) references CT\_HoaDon(MaHD)

alter table CT\_HoaDon

add constraint fk\_CT\_SP foreign key (Masp) references SanPham(Masp)

--Dùng lệnh Alter Table … khai báo các ràng buộc miền giá trị (Check Constraint)

--và ràng buộc giá trị mặc định cho các bảng trên

alter table SanPham add constraint ck\_GiaGoc check(GiaGoc>0)

alter table SanPham add constraint ck\_SLTON check(SLTON>0)

alter table HoaDon add constraint ck\_NgayLapHD check(NgayLapHD>=getdate())

alter table CT\_HoaDon add constraint ck\_Soluong check(Soluong>0)

alter table CT\_HoaDon add constraint ck\_ChietKhau check(ChietKhau>=0)

alter table KhachHang add constraint ck\_LoaiKh check(LoaiKh='VIP' or LoaiKh='TV' or LoaiKh='VL')

alter table KhachHang add constraint ck\_DiemTL check(DiemTl>=0)

alter table HoaDon add constraint df\_NgayLapHD default(getdate()) for NgayLapHD

--Thêm cột LoaiHD vào bảng HOADON, LoaiHD có kiểu dữ liệu char(1),

--Chỉ nhập N(Nhập), X(Xuất), C(Chuyển từ cửa hàng này sang cửa hàng khác), T (Trả),

--giá trị mặc định là ‘N’.

alter table HoaDon add LoaiHD char(1) null

alter table HoaDon add constraint ck\_LoaiHD

check(LoaiHD='N' or LoaiHD='X' or LoaiHD='C' or LoaiHD='T')

alter table HoaDon add constraint df\_LoaiHD default('N') for LoaiHD

--Tạo ràng buộc cho bảng HoaDon với yêu cầu NgayGiao>=NgayLapHD--

alter table HoaDon add constraint ck\_NgayGiao check(NgayGiao>=NgayLapHD)

---Tạo Ràng Buộc Khóa Cách Khác:--

---\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*--

--Trong trường hợp khóa chính được thành lập từ nhiều field

--và ta cần đặt tên cho ràng buộc khóa này thì có thể sử dụng câu lệnh Create Table như sau:

CREATE TABLE HSSV

(

MaSV varchar (8) NOT NULL,

Holot varchar(20), Ten varchar(8),

NgaySinh DATE, MaLop varchar(8) NOT NULL,

Lienhe varchar(11) NOT NULL,

CONSTRAINT Ma PRIMARY KEY (MaSV, MaLop)

);

--Vậy khóa chính table này được thành lập từ hai field: MaSV và MaLop

--và tên của ràng buộc này là Ma.

--\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*--

--Tạo khóa chính cho table đã tạo:--

--Sử dụng câu lệnh sau:--

ALTER TABLE HSSV ADD PRIMARY KEY (MaSV)

--Hoặc:--

ALTER TABLE HSSV ADD CONSTRAINT Ma PRIMARY KEY (MaSV, MaLop)

--Xóa khóa chính:--

--Sử dụng câu lệnh sau:--

ALTER TABLE HSSV DROP PRIMARY KEY;

--Hoặc:--

ALTER TABLE HSSV DROP CONSTRAINT Ma

--Tạo khóa Ngoại cho table đã tạo:

--Ví dụ:

ALTER TABLE DdiemSV ADD FOREIGN KEY (MaSV)

REFERENCES HSSV(MaSV)

--Hoặc:--

ALTER TABLE DiemSV ADD CONSTRAINT Ma

FOREIGN KEY (MaSV) REFERENCES HSSV(MaSV)

--Xóa khóa ngoại:--

--Ví dụ:--

ALTER TABLE DiemSV DROP FOREIGN KEY Ma

--\*\*\*\*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\*\*\*\*--

---Làm Việc Trên NorthWind---

--\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*--

--TUẦN 4--

insert into NhomSanPham values(1,'Dien Tu'),(2,'Gia Dung'),(3,'Dung Cu')

insert into NhaCungCap values(1,'Cong Ty TNHH Nam Phuong','1 Le Loi Phuong 4 Go Vap',

'083843456','31245661217','namphuong@gmail.com'),

(2,'Cong Ty Lan Ngoc','12 Cao ba Quat Quan 1','086234355','2145162154','lanngoc@gmail.com')

insert into SanPham values(1,'May Tinh',1,'May Sony Ram 2GB',1,'Cai',7000,100),

(2,'Ban Phim',1,'Ban phim 101 phim',1,'Cai',1000,50),

(3,'Chuot',1,'Chuot khong day',1,'Cai',800,150),

(4,'CPU',1,'CPU',1,'Cai',3000,200),

(5,'USB',1,'USB',1,'Cai',500,100),

(6,'Lo Vi Song',2,null,3,'Cai',1000000,20)

insert into KhachHang values('KH1','Nguyen Thu Hang','VL','12 Nguyen Du','',null,null,null),

('KH2','Le Minh','TV','34 Dien Bien Phu','0123949455',null,'LeMinh@yahoo.com',100),

('KH3','Nguyen Minh Trung','VIP','3 Le Loi','098343434',null,'trung@gmail.com',800)

insert into HoaDon values(1,'2016-09-30 00:00:00.000','2016-10-05 00:00:00.000',

'Cua Hang ABC','KH1','N'),

(2,'2016-07-29 00:00:00.000','2016-08-10 00:00:00.000','23 Le Loi','KH2','N'),

(3,'2016-10-01 00:00:00.000','2016-10-01 00:00:00.000','2 Nguyen Du','KH3','N')

insert into CT\_HoaDOn values(1,1,5,8000,2),(1,2,4,1200,2),(2,2,9,1200,9),(3,3,15,1000,2)

--LỆNH SELECT--

--TAO TRUY VAN DON GIAN

--XEM THONG TIN CUA 1 TABLE

SELECT \* FROM Products

SELECT \* FROM Employees

--XEM THONG MOT SO COT

SELECT EmployeeID, LASTNAME, FIRSTNAME, ADDRESS FROM Employees

--GHEP CAC COT THANH 1

SELECT EMPLOYEEID, LASTNAME + ' ' + FIRSTNAME, ADDRESS FROM Employees

SELECT EMPLOYEEID, LASTNAME + SPACE(5) + FIRSTNAME, ADDRESS FROM Employees

-- DAT TEN CHO COT

SELECT EMPLOYEEID, NAME= LASTNAME + SPACE(5) + FIRSTNAME, ADDRESS FROM Employees

SELECT EMPLOYEEID, LASTNAME + SPACE(5) + FIRSTNAME AS NAME, ADDRESS FROM Employees

SELECT EMPLOYEEID, [HO VA TEN] =LASTNAME + SPACE(5) + FIRSTNAME, ADDRESS FROM Employees

--TAO COT TINH TOAN

SELECT \* FROM [Order Details]

SELECT ORDERID, PRODUCTID, UNITPRICE, QUANTITY, DISCOUNT, THANHTIEN = UNITPRICE\*QUANTITY

FROM [Order Details]

--LOAI BO NHUNG DONG TRUNG NHAU

SELECT \* FROM Orders

SELECT DISTINCT CUSTOMERID FROM ORDERS

--TRUY VAN CO DIEU KIEN

SELECT \* FROM Customers

SELECT \* FROM Customers where City ='LONDON'

SELECT \* FROM Customers WHERE City ='LONDON' OR CITY ='MADRID'

SELECT \* FROM Customers WHERE City IN ('LONDON','MADRID', 'BERLIN')

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName LIKE 'A%'

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName LIKE '%E'

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName LIKE '%O%'

SELECT \* FROM Customers WHERE City ='LONDON'

AND (CompanyName LIKE 'A%' OR CompanyName LIKE 'b%')

SELECT \* FROM ORDERS

SELECT \* FROM ORDERS WHERE DAY(OrderDate) =4

SELECT \* FROM ORDERS WHERE MONTH(ORDERDATE)=5

SELECT \* FROM ORDERS WHERE YEAR(OrderDate)= 1997

SELECT \* FROM ORDERS WHERE OrderDate = GETDATE()

SELECT \*FROM Employees

SELECT EMPLOYEEID, NAME = LASTNAME +' '

+FIRSTNAME, BIRTHDATE ,TUOI =YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)

FROM Employees

SELECT EMPLOYEEID, NAME = LASTNAME +' '

+FIRSTNAME, BIRTHDATE ,TUOI =YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)

FROM Employees WHERE YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)>60

SELECT TOP 3 EMPLOYEEID, NAME = LASTNAME +' '

+FIRSTNAME, BIRTHDATE ,TUOI =YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)

FROM Employees

SELECT EMPLOYEEID, NAME = LASTNAME +' '

+FIRSTNAME, BIRTHDATE ,TUOI =YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)

FROM Employees ORDER BY TUOI

SELECT EMPLOYEEID, NAME = LASTNAME +' '

+FIRSTNAME, BIRTHDATE ,TUOI =YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)

FROM Employees ORDER BY TUOI DESC

SELECT TOP 3 EMPLOYEEID, NAME = LASTNAME +' '

+FIRSTNAME, BIRTHDATE ,TUOI =YEAR(GETDATE()) -YEAR(BIRTHDATE)

FROM Employees ORDER BY TUOI DESC

--TUẦN 5--

--Liệt kê thông tin của tất cả các sản phẩm (Products)--

Select \*

from dbo.Products

--Danh sách các customers. Thông tin bao gồm CustomerID, CompanyName, City, Phone.--

Select CustomerID,CompanyName,City,Phone

from dbo.Customers

--Danh sách các products. Thông tin bao gồm ProductId, ProductName, UnitPrice.--

select ProductID,ProductName,UnitPrice

from dbo.Products

--Danh sách các employees. Thông tin bao gồm EmployeeId, EmployeeName, Age.

-- Trong đó EmployeeName được ghép từ LastName và FirstName;

-- Age là tuổi được tính từ năm hiện hành (GetDate()) và năm của Birthdate.

select EmployeeID , EmplyeeName=LastName+' '+LastName,AGE=YEAR(GETDATE())-YEAR(BirthDate)

from dbo.Employees

--Liệt kê danh sách các Customers có ContactTitle bắt đầu bằng chữ O--

select \*

from dbo.Customers

Where ContactTitle LIKE 'O%'

--Danh sách các customers có city là Paris.--

select \*

from dbo.Customers

Where City LIKE '%Paris%'

--Liệt kê danh sách Customers ở thành phố LonDon, Boise và Paris--

select \*

from dbo.Customers

Where City LIKE '%LonDon%'

select \*

from dbo.Customers

Where City LIKE '%Boise%'

select \*

from dbo.Customers

Where City LIKE '%Paris%'

SELECT \* FROM Customers WHERE City IN ('LONDON','Boise', 'Paris')

--Liệt kê danh sách Customers có tên bắt đầu bằng chữ V mà ở thành phố Lyon--

select \*

from dbo.Customers

Where City LIKE '%Lyon%' and ContactName LIKE 'V%'

--Liệt kê danh sách các Customers không có số fax--

select \*

from dbo.Customers

Where Fax is null

--Liệt kê danh sách các Customers có số Fax--

select \*

from dbo.Customers

Where Fax is not null

--Cho xem danh sách employees có năm sinh <=1960.--

select\*

from dbo.Employees

where YEAR(BirthDate)<=1960

--Danh sách các products có từ ‘Boxes’ trong cột QuantityPerUnit.--

select \*

from dbo.Products

where QuantityPerUnit like '%boxes%'

--Danh sách các products có Unitprice lớn hớn 10 và nhỏ hơn 15.--

select \*

from dbo.Products

where UnitPrice between 10 and 15

--Danh sách các orders có OrderDate được lập trong tháng 9 năm 1996.

select \*

from dbo.Orders

where MONTH(OrderDate)=9 and YEAR(OrderDate)=1996

--Danh sách các products ứng với tiền tồn vốn.

-- Thông tin bao gồm ProductId, ProductName, Unitprice, UnitsInStock, TotalAccount.

--Trong đó TotalAccount= UnitsInStock \* Unitprice

select ProductID, ProductName, UnitPrice, UnitInStock, TotalAccount=UnitInStock\*UnitPrice

from dbo.Products

--Danh sách 5 customers có city bắt đầu ‘M’.--

select top 5 \*

from dbo.Customers

where City LIKE 'M%'

--Danh sách 2 employees có tuổi lớn nhất.

--Thông tin bao gồm EmployeeID, EmployeeName, Age.

--Trong đó, EmployeeName được ghép từ LastName và FirstName;

--Age là năm hiện hành từ cho năm sinh.

select EmployeeID, employeeName = LastName+ ' '+ FirstName,

Age = YEAR(getdate())-YEAR(BIRTHDATE)

from dbo.Employees

order by Age

-- Danh sách các Products có số lượng tồn nhỏ hơn 5--

select \*

from dbo.Products

where UnitsInStock < 5

--Danh sách các Orders gồm OrderId, Productid, Quantity, Unitprice,

--Discount, ToTal = Quantity \* unitPrice – 20%\*Discount.

select OrderID,ProductID, Quantity,UnitPrice,Discount,Total=(Quantity\*UnitPrice-20%\*Discount)

from dbo.[Order Deteail ]

--Danh sách các Employees không ở thành phố London và Redmond--

select \*

from dbo.Employees

where City not in ('London', 'Redmond')

--TUẦN 6--

--Các customer không có lập hóa đơn trong tháng 7/1997--

select C.\*, OrderDate

from Customers as C join Orders as O on C.CustomerID=O.CustomerID

where OrderDate < '7/1/1997' or OrderDate > '7/31/1997'

--Các customer có lập hóa đơn trong 15 ngày đầu tiên của 7/1997--

select C.\*, OrderDate

from Customers as C join Orders as O on C.CustomerID=O.CustomerID

where OrderDate between '7/1/1997' and '7/15/1997'

--Danh sách các sản phẩm được giao vào ngày 16/7/1996--

select P.\*, ShippedDate

from Products as P join [Order Details] as D on P.ProductID = D.ProductID

join Orders as O on D.OrderID = O.OrderID

where ShippedDate = '7/16/1996'

--Danh sách các hóa đơn của các Customers mua hàng trong tháng 4, 9 của năm 1997.

--Thông tin gồm Orderid, CompanyName, OrderDate,RequiredDate,

--được sắp xếp theo CompanyName, cùng Companyname thì theo OrderDate giảm dần.

select OrderID, CompanyName, OrderDate, RequiredDate

from Customers as C join Orders as O on C.CustomerID=O.CustomerID

where (YEAR(O.OrderDate)\*10 + MONTH(OrderDate)) in (19974, 19979)

order by CompanyName asc, Orderdate desc

--Liệt kê danh sách các hóa đơn do nhân viên có Lastname là Fuller lập.--

select O.\*, LastName

from Orders as O join Employees as E on O.EmployeeID = E.EmployeeID

where LastName = 'Fuller'

--Danh sách các Products do nhà cung cấp (supplier)

--có mã 1,3,6 đã bán được trong tháng 6,7 của năm 1997,

--được sắp xếp theo mã nhà cung cấp (SupplierID),

--cùng mã nhà cung cấp thì sắp xếp theo ProductID.

select P.\*

from Products as P join [Order Details] as OD

on P.ProductID=OD.ProductID

and SupplierID in (1, 3, 6)

and OD.OrderID in

(select OrderID from Orders

where MONTH(ShippedDate) in (6, 7) and YEAR(ShippedDate)=1997)

order by SupplierID, ProductID

--Danh sách các Products có Discount là 1--

select P.\*, Discount

from Products as P join [Order Details] as D on P.ProductID = D.ProductID

join Orders as O on D.OrderID = o.OrderID

where Discount = '1'

--Danh sách các Products có đơn giá bán bằng đơn giá mua.--

select P.\*, P.UnitPrice as Giamua, D.UnitPrice as Giaban

from Products as P join [Order Details] as D on P.ProductID = D.ProductID

where P.UnitPrice = D.UnitPrice

--Danh sách các Products mà hóa đơn có OrderID là 10248 đã mua.--

select P.\*, D.OrderID

from Products as P join [Order Details] as D on P.ProductID = D.ProductID

join Orders as O on D.OrderID = o.OrderID

where D.OrderID = '10248'

--Danh sách các Product đã lập các hóa đơn trong tháng 7 của năm 1996

--Danh sách các sản phẩm Producrs chưa bán được trong tháng 6 năm 1996

--C1:--

select \* from Products

where ProductID not in

(select P.ProductID

from Products as P join [Order Details] as D on P.ProductID = D.ProductID

join Orders as O on D.OrderID = o.OrderID

where OrderDate between '6/1/1996' and '6/30/1996')

--C2:--

select \*

from dbo.Products

where ProductID not in

(select p.ProductID

from dbo.Products p join dbo.[Order Details] od on p.ProductID=od.ProductID

join dbo.Orders o on o.OrderID=od.OrderID

where (month(o.OrderDate)=6 and year(o.OrderDate) = 1996))

--where MONTH(OrderDate)=6 and YEAR(OrderDate)=1997)--

--where month(orderdate) in ('1','2','3') and year(orderdate)=1998

--Danh sách các Employes không lập hóa đơn vào ngày hôm nay--

select \*

from dbo.Employees

where EmployeeID not in

(select e.EmployeeID

from dbo.Employees e join dbo.Orders o on e.EmployeeID=o.EmployeeID

where o.OrderDate = GETDATE())

--Danh sách các Customers chưa mua hàng trong năm 1997--

select \*

from dbo.Customers

where CustomerID not in

(select c.CustomerID

from dbo.Customers c join dbo.Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID

where year(o.OrderDate) = 1997)

--Danh sách các nhà cung cấp Suppliers không cung cấp Products có mã là 59.--

select \*

from dbo.Suppliers

where SupplierID not in

(select s.SupplierID

from dbo.Products p join dbo.Suppliers s on p.SupplierID = s.SupplierID

where p.ProductID=59)

--Tìm tất cả các Customers mua ít nhất 2 đơn hàng.--

select distinct o1.CustomerID, c.CompanyName

from dbo.Orders o1 join dbo.Orders o2 on o1.CustomerID=o2.CustomerID

join dbo.Customers c on c.CustomerID=o1.CustomerID

where o1.OrderID<>o2.OrderID

--TUẦN 7--

----Cau 1-- Danh sách các orders ứng với tổng tiền của từng hóa đơn.

--Thông tin bao gồm OrdersId, OrderDate, TotalAccount.

--Trong đó TotalAccount là Sum của Quantity \* Unitprice, kết nhóm theo OrderId.

select o.OrderID, o.OrderDate,'$' +

convert (char,sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount))) as 'TotalAccount'

from dbo.[Order Details] od join dbo.Orders o on o.OrderID=od.OrderID

group by o.OrderID,o.OrderDate

--Hoặc--

select o.OrderID, OrderDate, '$' +

convert(char,SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) )

from [Order Details] d

join Orders o on o.OrderID=d.OrderID

group by o.OrderID,OrderDate

--Cau 2-- Danh sách các orders ứng với tổng tiền của từng hóa đơn có Shipcity là ‘Madrid’.

--Thông tin bao gồm OrdersId, OrderDate, TotalAccount.

--Trong đó TotalAccount là Sum của Quantity \* Unitprice, kết nhóm theo OrderId.

select o.OrderID,o.OrderDate,

SUM(od.Quantity\*od.UnitPrice\*(1- od.Discount)) as 'TotalAccount'

from dbo.[Order Details] od join dbo.Orders o on o.OrderID=od.OrderID

where o.ShipCity like ('%Madrid%')

group by o.OrderID,o.OrderDate

--Hoặc--

select o.OrderID, OrderDate, '$' +

convert(char,SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) )

from [Order Details] d join Orders o on o.OrderID=d.OrderID

where ShipCity='Madrid'

group by o.OrderID,OrderDate

--Cau 3-- Danh sách các products có tổng số lượng lập hóa đơn lớn nhất.

select top 1 p.ProductID, p.ProductName

from dbo.[Order Details] od join dbo.Products p on p.ProductID=od.ProductID

GROUP by p.ProductID, p.ProductName

order by COUNT(\*) desc

--Hoặc--

select top 2 with ties p.ProductID, COUNT(OrderID) as SoHDlap

from Products p join [Order Details] o on p.ProductID=o.ProductID

group by p.ProductID

order by SoHDlap desc

--Cau 4-- Cho biết mỗi customers đã lập bao nhiêu lượt hóa đơn bao.

--Thông tin gồm CustomerID, CompanyName, CountOfOrder.

--Trong đó CountOfOrder (tổng số hóa đơn) được đếm (Count) theo từng Customers.

select c.CustomerID,c.CompanyName,COUNT(\*) as 'CountOfOrder'

from dbo.Orders o join dbo.Customers c on c.CustomerID = o.CustomerID

group by c.CustomerID,c.CompanyName

--Hoặc--

select c.CustomerID,c.CompanyName,COUNT(\*) as 'So\_Lan\_Lap'

from Orders o join Customers c on c.CustomerID = o.CustomerID

group by c.CustomerID,c.CompanyName

order by COUNT(\*) desc

--Cau 5-- Cho biết mỗi Employee đã lập được bao nhiêu hóa đơn, ứng với tổng tiền.

select e.EmployeeID,'$' +

convert(char,sum(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount))) as 'Tong\_Tien',

COUNT(\*) as 'So\_Hoa\_Don'

from Employees e join Orders o on e.EmployeeID=o.EmployeeID

join [Order Details] od on od.OrderID =o.OrderID

group by e.EmployeeID

--Cau 6-- Cho biết những Customers chưa từng lập hóa đơn.

---select \* from Customers c inner join Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID --830

select c.CustomerID,c.CompanyName,COUNT(\*) as 'CountOfOrder'

from dbo.Orders o join dbo.Customers c on c.CustomerID = o.CustomerID

group by c.CustomerID,c.CompanyName

having COUNT(\*)=0

--Hoặc--

select c.CustomerID, o.OrderID from Customers c left join Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID

where OrderID is null --832

---select \* from Customers c right join Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID --830

-------------

--select c.CustomerID,c.CompanyName,COUNT(\*) as 'So\_Hoa\_Don'

--from Orders o join Customers c on c.CustomerID = o.CustomerID

--group by c.CustomerID,c.CompanyName

--having COUNT(\*)=0

--Cau 7-- Danh sách các customer ứng với tổng tiền các hoá đơn được lập từ 31/12/1996 đến 1/1/1998.

select c.CustomerID, c.CompanyName, '$' +

convert(char,sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount))) as 'Tong\_Tien'

from Customers c join Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID

join [Order Details] od on od.OrderID=o.OrderID

where o.OrderDate between '12/31/1996' and '1/1/1998'

group by c.CustomerID, c.CompanyName

--Cau 8-- Danh sách các customer ứng với tổng tiền các hoá đơn,

--mà các hóa đơn được lập từ 31/12/1996 đến 1/1/1998 và tổng tiền các hóa đơn >20000.

select c.CustomerID, c.CompanyName, '$' +

convert(char,sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount))) as 'Tong\_Tien'

from dbo.Customers c join dbo.Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID

join dbo.[Order Details] od on od.OrderID=o.OrderID

where o.OrderDate between '12/31/1996' and '1/1/1998'

group by c.CustomerID, c.CompanyName

having sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount)) > 20000

--select CustomerID, Tong\_Tien=SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount))

--from orders o join [Order Details] d on o.OrderID=d.OrderID

--where OrderDate between '12/31/1996' and '1/1/1998'

--group by CustomerID

--having SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount))>20000

--Cau 9-- Danh sách các customer ứng với tổng số hoá đơn, tổng tiền các hoá đơn,

--mà các hóa đơn được lập từ 31/12/1996 đến 1/1/1998 và tổng tiền các hóa đơn >20000.

--Thông tin được sắp xếp theo CustomerID, cùng mã thì sắp xếp theo tổng tiền giảm dần.

select c.CustomerID, c.CompanyName,COUNT(\*) as CountOfOrder, '$' +

convert(char,sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount))) as 'Tong\_Tien'

from dbo.Customers c join dbo.Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID

join dbo.[Order Details] od on od.OrderID=o.OrderID

where o.OrderDate between '12/31/1996' and '1/1/1998'

group by c.CustomerID, c.CompanyName

having sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount)) > 2000

order by c.CustomerID, sum(od.UnitPrice\*od.Quantity\*(1-od.Discount)) desc

--Cau 10-- Danh sách các Category có tổng số lượng tồn (UnitsInStock) lớn hơn 300,

--đơn giá trung bình nhỏ hơn 25.

--Thông tin kết quả bao gồm CategoryID, CategoryName, Total\_UnitsInStock, Average\_Unitprice.

select c.CategoryID,CategoryName,SUM(UnitsInStock) as So\_Luong\_Ton,

AVG(UnitPrice) as Don\_Gia\_Trung\_Binh

from dbo.Categories c join Products p on p.CategoryID = c.CategoryID

group by c.CategoryID,CategoryName

having SUM(UnitsInStock)>300 and AVG(UnitPrice)<25

--Hoặc--

select c.CategoryID,CategoryName,UnitsInStock,UnitPrice

from dbo.Categories c join Products p on p.CategoryID = c.CategoryID

order by c.CategoryID,CategoryName

compute sum(UnitsInStock),avg(UnitPrice) by c.CategoryID

--Cau 13-- Danh sách các Customer ứng với tổng tiền của các hóa đơn ở từng tháng.

--Thông tin bao gồm CustomerID, CompanyName, Month\_Year, Total.

--Trong đó Month\_year là tháng và năm lập hóa đơn, Total là tổng của Unitprice\* Quantity,

--có thống kế tổng của total theo từng Customer và Month\_Year . (có dùng COMPUTE)

select c.CustomerID,CompanyName,

CONVERT(char(2),MONTH(OrderDate))+'/'+CONVERT(char(4),year(OrderDate))

as Thang\_Nam,sum(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)) as Tong\_Tien

from dbo.Customers c join dbo.Orders o on o.CustomerID=c.CustomerID

join dbo.[Order Details] d on d.OrderID=o.OrderID

group by c.CustomerID,CompanyName,

CONVERT(char(2),MONTH(OrderDate))+'/'+CONVERT(char(4),year(OrderDate))

order by c.CustomerID,CONVERT(char(2),MONTH(OrderDate))+'/'+CONVERT(char(4),year(OrderDate))

--Cau 14-- Cho biết Employees nào bán được nhiều tiền nhất trong 7 của năm 1997

select top 1 e.EmployeeID,hotenNV=LastName+' '+FirstName,

SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)) as tongtien

from dbo.Employees e join dbo.Orders o on o.EmployeeID=e.EmployeeID

join dbo.[Order Details] d on d.OrderID=o.OrderID

where OrderDate between '1/1/1997' and '12/31/1997'

group by e.EmployeeID,FirstName,LastName

order by SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)) desc

--Hoặc--

select e.EmployeeID,hotenNV=LastName+' '+FirstName,SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)) as tongtien

from dbo.Employees e join dbo.Orders o on o.EmployeeID=e.EmployeeID

join dbo.[Order Details] d on d.OrderID=o.OrderID

where OrderDate between '1/1/1997' and '12/31/1997'

group by e.EmployeeID,FirstName,LastName

having SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)) >= all(select SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount))

from dbo.[Order Details] dd join dbo.Orders oo on oo.OrderID=dd.OrderID

where OrderDate between '1/1/1997' and '12/31/1997'

group by EmployeeID)

--TUẦN 8--

--Các product có đơn giá lớn hơn đơn giá trung bình của các product.--

select \*

from dbo.Products

where UnitPrice > (select AVG(UnitPrice) from dbo.Products)

--Các product có đơn giá lớn hơn đơn giá trung bình của các product có ProductName bắt đầu là ‘N’--

select ProductID, ProductName, UnitPrice

from Products

where UnitPrice > (select AVG(UnitPrice) from Products where ProductName like 'N%')

--Cho biết những sản phẩm có tên bắt đầu bằng chữ N và đơn giá > đơn giá của sản phẩm khác--

--don gia > don gia cua bat ki san pham nao

select ProductID, ProductName, UnitPrice

from Products

where ProductName like 'N%' and UnitPrice >

ANY(select UnitPrice from Products where ProductName not like 'N%')

--don gia > don gia cua tat ca cac san pham

select ProductID, ProductName, UnitPrice

from Products

where ProductName like 'N%' and UnitPrice >= ALL(select UnitPrice from Products)

--Danh sách các products đã từng có khách hàng đặt hàng (tức là ProductId có trong Order Details).

--Thông tin bao gồm ProductId, ProductName, Unitprice--

select distinct p.ProductID,ProductName,p.UnitPrice

from dbo.Products p join dbo.[Order Details] d on d.ProductID=p.ProductID

--Hoặc--

SELECT ProductID, ProductName, UnitPrice

FROM Products

WHERE ProductID IN (SELECT ProductID FROM [Order Details])

--Danh sách các products có đơn giá nhập lớn hơn đơn giá bán nhỏ nhất của tất cả các Products--

SELECT ProductID, ProductName, UnitPrice

FROM Products

WHERE UnitPrice > (SELECT MIN(UnitPrice) FROM [Order Details])

--Danh sách các hóa đơn của những Customers ở thành phố LonDon và Madrid đã mua.--

SELECT OrderID, CustomerID, OrderDate

FROM Orders

WHERE CustomerID IN (SELECT CustomerID FROM Customers WHERE City='LonDon' OR City='Marid')

--Danh sách các products có đơn vị tính có chữ Box

--và có đơn giá mua nhỏ hơn đơn giá trung bình của tất cả các Products.

SELECT ProductID, ProductName, QuantityPerUnit, UnitPrice

FROM Products

WHERE QuantityPerUnit LIKE '%box%' AND UnitPrice < (SELECT AVG(UnitPrice) FROM Products)

--Danh sách các Products có số lượng (Quantity) bán được lớn nhất.--

SELECT P.ProductID, ProductName, D.Quantity

FROM Products P, [Order Details] D

WHERE D.Quantity >= ALL(SELECT Quantity FROM [Order Details])

--Danh sách các Customer chưa từng lập hóa đơn

--(viết bằng ba cách: dùng NOT EXISTS, dùng LEFT JOIN, dùng NOT IN )--

--su dung NOT EXISTS

SELECT C.CustomerID, CompanyName

FROM Customers C

WHERE NOT EXISTS (SELECT OrderID, O.CustomerID FROM Orders O WHERE C.CustomerID=O.CustomerID)

--su dung LEFT JOIN

SELECT C.CustomerID, CompanyName, OrderID, O.CustomerID

FROM Customers C LEFT OUTER JOIN Orders O ON C.CustomerID=O.CustomerID

WHERE O.CustomerID IS NULL

--su dung NOT IN

SELECT CustomerID, CompanyName

FROM Customers

WHERE CustomerID NOT IN (SELECT CustomerID FROM Orders)

--Danh sách các hóa đơn mua những Products có giá bán từ 200 đến 400--

SELECT OrderID, CustomerID, OrderDate

FROM Orders

WHERE OrderID IN (SELECT OrderID FROM [Order Details] WHERE UnitPrice BETWEEN 200 AND 400)

--Cho biết các sản phẩm có đơn giá bán cao nhất--

SELECT ProductID, ProductName, UnitPrice

FROM Products

WHERE UnitPrice >= ALL(SELECT UnitPrice FROM Products)

--Cho biết các sản phẩm có đơn vị tính có chứa chữ box và có đơn giá bán cao nhất--

select ProductID, ProductName

from Products

where QuantityPerUnit like '%box%' and (UnitPrice >= all (select UnitPrice from Products) )

--Danh sách các products có đơn giá bán lớn hơn đơn giá bán trung bình

--của các Products có ProductId<=5

select ProductID, ProductName, UnitPrice

from Products

where UnitPrice > (select avg(UnitPrice) from Products where ProductID <= 5)

--Danh sách các Customers và các Employees không ở cùng thành phố--

---khach hang khong o cung thanh pho voi nhan vien

select CustomerID, City

from Customers

where City not in (select City from Employees)

---nhan vien khong o cung thanh pho voi khach hang

select EmployeeID, City

from Employees

where City not in (select City from Customers)

---gom lai

select City

from Customers

where City not in (select City from Employees)

union

select City

from Employees

where City not in (select City from Customers)

--Cho biết những sản phẩm nào có tổng số lượng bán được lớn hơn số lượng trung bình bán ra--

select P.ProductID, ProductName, TongSL=sum(Quantity)

from Products P, [Order Details] D

where P.ProductID=D.ProductID

group by P.ProductID, ProductName

having sum(Quantity) > (select avg(Quantity) from [Order Details])

order by TongSL

--Liệt kê danh sách các khách hàng mua các hóa đơn

--mà các hóa đơn này chỉ mua những sản phẩm có mã >=3

select CustomerID, CompanyName from Customers

where CustomerID in (

select CustomerID from Orders

where OrderID in (select OrderID from [Order Details] where ProductID >= 3))

--Liệt kê danh sách các khách hàng mà các khách hàng này mua các hóa đơn

--do các nhân viên lập hóa đơn ở cùng thành phố với khách hàng

select CustomerID, CompanyName from Customers

where CustomerID in (

select CustomerID from Orders

where EmployeeID in (select EmployeeID from Employees where City in (select City from Customers)))

--Danh sách các Customers mà các Customers đã mua hàng trong tháng 7, 9 năm 1997--

select CustomerID, CompanyName

from Customers

where CustomerID in (

select CustomerID from Orders

where (Month(OrderDate) = '7' or Month(OrderDate) = '9') and YEAR(OrderDate)='1997')

--Danh sách các City có nhiều hơn 3 customer.--

select City, COUNT(CustomerID) as SoKH from Customers

group by City

having COUNT(CustomerID) > 3

--Cau 20

--Liệt kê danh sách các sản phẩm có đơn giá lớn hơn đơn giá của tất cả các sản phẩm

-- có tên bắt đầu bằng chữ B.

Select ProductId, ProductName, UnitPrice from [Products]

Where Unitprice>ALL (Select Unitprice from [Products] where

ProductName like ‘B%’)

--Liệt kê danh sách các sản phẩm có đơn giá lớn hơn đơn giá của bất kì sản phẩm

--có tên bắt đầu bằng chữ B.

Select ProductId, ProductName, UnitPrice from [Products]

Where Unitprice>ANY (Select Unitprice from [Products] where

ProductName like ‘B%’)

--Liệt kê danh sách các sản phẩm có đơn giá bằng với đơn giá của bất kì sản phẩm

--có tên bắt đầu bằng chữ B.

Select ProductId, ProductName, UnitPrice from [Products]

Where Unitprice=ANY (Select Unitprice from [Products] where

ProductName like ‘B%’)

--BÀI TẬP 5--

--Liệt kê danh sách các City có Customers hoặc Employee (dùng Union)

--Liệt kê danh sách các Country có Customers hoặc Employee (dùng Union)

SELECT City, Country FROM Customers

UNION

SELECT City, Country FROM Employees

--Kết danh sách các Customer và Employee lại với nhau.

--Thông tin gồm CodeID, Name, Address, Phone.

--Trong đó CodeID là CustomerID/EmployeeID,

--Name là Companyname/LastName + FirstName, Phone là Homephone.

select CustomerID as CodeID, CompanyName as Name, Address, Phone

from Customers

UNION

select CodeID =CAST(EmployeeID as NCHAR(5)), Name = LastName+' '+FirstName, Address, Phone=HomePhone

from Employees

--Danh sách các Suppliers cung cấp tất cả các mặt hàng.

select SupplierID, count(ProductID) as SoSP from Products

group by SupplierID

having count(ProductID)=(select count(ProductID) from Products)

--khong co

--Danh sách các Customers đã mua tất cả các mặt hàng

---------------------------------------------------------------------------------------------

--Tuần 9--

--Trên Norhwind--

select \* into qlbh.dbo.customer

from dbo.Customers

--Trên Norhwind--

select \* into qlbh.dbo.orders

from dbo.Orders

where OrderID between 10247 and 10350

--Trên QLBH--

alter table dbo. orders

add loaiHD char(1)

--Trên QLBH--

update dbo.Orders

set loaiHD = 'X'

--Trên Norhwind--

set identity\_insert qlbh.dbo.orders on

insert qlbh.dbo.orders (OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, loaiHD)

select OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate,'N'

from dbo.orders o

where o.OrderID between 10351 and 10446

--Tren QLBH--

insert into KhachHang values ('Kh05','TranXuanToan', '0123456',5)

insert into KhachHang(MaKh,TenKh,DTL) values ('Kh05','TranXuanToan',5)

select \* from KhachHang where Makh LIKE 'Kh0%'

----

select \* from Customer

select into KhachHang(MaKh,TenKh,DiaChi,Phone)

select CustomerID,Companiname,adress,phonenumber from Northein.dbo.Customer

----

update product set Unitprice=100000 where productname like 't%'

----

delete from KhachHang

---Dùng select into khi chưa có, dùng select\_insert khi đa có!

--///Bài Tập Tuần 9\\\--

--Bài Tập 1-Lệnh Insert--

-------------------------

--Câu 1--

USE qlbh

DELETE FROM SanPham

ALTER TABLE CT\_HoaDon

DROP CONSTRAINT fk\_CT\_SP

--Câu 2--

INSERT INTO KhachHang VALUES ('K001', N'Lê Thị Anh Đào','VIP',N'QUẬN 1','12345','56789','abc@gmail.com',4)

INSERT KhachHang VALUES ('K009', N'Trần Minh Long', 'TV', N'Quận 10', '12334','45678','xyz@gmail.com',7)

INSERT KhachHang VALUES ('K889', N'Nguyễn Văn Tú', 'TV', N'Quận 5', '34215','87654', 'nth@gmail.com',9)

--Cau 3--Dùng câu lệnh INSERT … SELECT với các cột chọn cần thiết để đưa

--(nhớ kiểm tra kết quả sau mỗi lần thực hiện):

--a--Các khách hàng có trong bảng Customers trong NorthWind vào bảng KhachHang trong QLBH.

INSERT INTO KhachHang(MaKh,TenKh,DiaChi,Phone,SoFax)

SELECT CustomerID, CompanyName, Address, Phone, Fax

FROM Northwind.dbo.Customers

--b--Các sản phẩm có SupplierID từ 4 đến 29 ở bảng Products trong CSDL NorthWind

--vào bảng Sanpham trong QLBH.

INSERT INTO NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, Phone)

SELECT SupplierID, CompanyName, Phone

FROM Northwind.dbo.Suppliers WHERE SupplierID between 4 and 29

INSERT INTO SanPham(MaSp, TenSp, MaNCC, ĐonViTinh, GiaGoc)

SELECT ProductID, ProductName, SupplierID, QuantityPerUnit, UnitPrice

FROM Northwind.dbo.Products WHERE SupplierID between 4 and 29

--c--Danh sách tất cả các hoá đơn có OrderID nằm trong khoảng 10248 đến 10350

--trong bảng Orders trong Northwind vào bảng HoaDon,

--các hoá đơn này được xem là hoá đơn xuất - tức LoaiHD là ‘X’

ALTER TABLE HoaDon

DROP CONSTRAINT ck\_NgayLapHD

INSERT INTO HoaDon(MaHD, NgayLapHD, NgayGiao, Noichuyen, MaKh, LoaiHD)

SELECT OrderID, OrderDate, RequiredDate, ShipAddress, CustomerID, 'X' as LoaiHD

FROM Northwind.dbo.Orders

WHERE OrderID between 10248 and 10350

--d--Danh sách tất cả các hoá đơn có OrderID nằm trong khoảng 10351 đến 10446

--trong bảng Orders trong Northwind vào bảng HoaDon,

--các hoá đơn này được xem là hoá đơn nhập - tức LoaiHD là ‘N’

INSERT INTO HoaDon(MaHD, NgayLapHD, NgayGiao, Noichuyen, MaKh, LoaiHD)

SELECT OrderID, OrderDate, RequiredDate, ShipAddress, CustomerID, 'N' as LoaiHD

FROM Northwind.dbo.Orders

WHERE OrderID between 10351 and 10446

--e--Danh sách tất cả các chi tiết hoá đơn có OderID nằm trong khoảng 10248 đến 10270

--trong bảng Order Detail trong NorthWind vào bảng CT\_HoaDon.

INSERT INTO CT\_HoaDon(MaHD, Masp, Soluong, Dongia, ChietKhau)

SELECT OrderID, ProductID, Quantity, UnitPrice, Discount

FROM Northwind.dbo.[Order Details]

WHERE OrderID between 10248 and 10270

--BAI TAP 2: LENH UPDATE

--1--Cập nhật đơn giá bán 100000 cho mã sản phẩm có tên bắt đầu bằng chữ T

SELECT \* FROM SanPham WHERE TenSp like 'T%'

UPDATE SanPham

SET GiaGoc=100000

WHERE TenSp like 'T%'

--2--Cập nhật số lượng tồn = 50% số lượng tồn hiện có

--cho những sản phẩm có đơn vị tính có chữ box

SELECT \* FROM SanPham WHERE ĐonViTinh like '%box%'

UPDATE SanPham

SET SLTON=SLTON\*0.5

WHERE ĐonViTinh like '%box%'

--3--Cập nhật mã nhà cung cấp là 1 trong bảng NHACUNGCAP thành 100?

--Bạn có cập nhật được hay không?. Vì sao?.

set identity\_insert dbo.Suppliers on

update dbo.Suppliers

set SupplierID =1

where SupplierID=100

--ko duoc vi supliers la bang cha

--4--Tăng điểm tích lũy lên 100 cho những khách hàng mua hàng trong tháng 7 năm 1997--

alter table dbo.Customers

add diemtichluy int

update dbo.Customers

set diemtichluy = 100

where CustomerID in (

select CustomerID

from dbo.Orders

where MONTH(OrderDate)=7 and YEAR(OrderDate)=1997

)

--5-- Giảm 10% đơn giá bán cho những sản phẩm có số lượng tồn <10.--

update dbo.Products

set UnitPrice=UnitPrice\*(1/100)

where UnitsInStock<10

--6 --khong biet lam

SELECT C.DonGia as GiaBan, S.GiaGoc as GiaMua

FROM CT\_HoaDon C join SanPham S ON C.Masp=S.MaSp

WHERE MaNCC='4' or MaNCC ='7'

-----bai tap 3: Lenh Delete------

--tat rang buoc--

--cach 2

ALTER TABLE dbo.[Order Details] WITH NOCHECK ADD CONSTRAINT

FK\_Order\_Details\_Orders FOREIGN KEY

(

OrderID

) REFERENCES dbo.Orders

(

OrderID

) ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE CASCADE

--cach 1

alter table dbo.Orders

nocheck constraint FK\_Orders\_Customers

---1

SELECT \* FROM HoaDon

WHERE Month(NgayLapHD)=7 and YEAR(NgayLapHD)=1996

DELETE FROM HoaDon

WHERE Month(NgayLapHD)=7 and YEAR(NgayLapHD)=1996

---2

SELECT \* FROM Northwind.dbo.Orders

WHERE Month(OrderDate)=7 and YEAR(OrderDate)=1997

SELECT \* INTO HoaDon97

FROM Northwind.dbo.Orders

WHERE Month(OrderDate)=7 and YEAR(OrderDate)=1997

--cau 3

--tat rang buoc

ALTER TABLE dbo.[Order Details] WITH NOCHECK ADD CONSTRAINT

FK\_Order\_Details\_Products FOREIGN KEY

(

ProductID

) REFERENCES dbo.Products

(

ProductID

) ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE CASCADE

GO

delete dbo.Products

where ProductID not in

(

select p.ProductID

from dbo.Products p join dbo.[Order Details] d on p.ProductID=d.ProductID

join dbo.Orders o on o.OrderID=d.OrderID

where year(o.OrderDate)=1998

)

--tim ra vung mien co doanh thu cao nhat nam 1997

select o.ShipCountry, d.UnitPrice\*d.Quantity\*(1-d.Discount) as 'total'

from dbo.[Order Details] d join dbo.Orders o on d.OrderID= o.OrderID

--TRUNCATE chi xoa du lieu bang, khong xoa cau truc bang

TRUNCATE TABLE HoaDon97

--xoa han bang

DROP TABLE HoaDon97