

--Tuan 06 TH
--LỆNH SELECT - TRUY VẤN CÓ KẾT NỐI

use Northwind

--1. Hiển thị thông tin về hóa đơn có mã '10248', bao gồm:

--OrderID, OrderDate, CustomerID, EmployeeID, ProductID, Quantity, Unitprice, Discount.

```
select o.OrderID, OrderDate, CustomerID, EmployeeID, ProductID, Quantity, Unitprice, Discount
from Orders o join [Order Details] od on o.orderID = od.OrderID
where o.OrderID = '10248'
GO
```

--2. Liệt kê các khách hàng có lập hóa đơn trong tháng 7/1997 và 9/1997.

--Thông tin gồm CustomerID, CompanyName, Address, OrderID, Orderdate.

--Được sắp xếp theo CustomerID, cùng CustomerID thì sắp xếp theo OrderDate giảm dần

```
select c.CustomerID, CompanyName, Address, OrderID, Orderdate
from Orders o join Customers c on o.CustomerID = c.CustomerID
where ( month(o.OrderDate) = 7 or month(o.OrderDate) = 9 ) and year(o.OrderDate) = 1997
order by o.CustomerID , o.OrderDate desc;
GO
```

--3. Liệt kê danh sách các mặt hàng xuất bán vào ngày 19/7/1996. Thông tin

--gồm : ProductID, ProductName, OrderID, OrderDate, Quantity.

```
select p.ProductID, ProductName, o.OrderID, OrderDate, Quantity
from [dbo].[Orders] o
join [dbo].[Order Details] od on o.OrderID = od.OrderID
join [dbo].[Products] p on od.ProductID = p.ProductID
where o.ShippedDate = '1996-7-19'
GO
```

--4. Liệt kê danh sách các mặt hàng từ nhà cung cấp (supplier) có mã 1,3,6 và

--đã xuất bán trong quý 2 năm 1997. Thông tin gồm : ProductID, ProductName, SupplierID, OrderID, Quantity.

--Được sắp xếp theo mã nhà cung cấp (SupplierID), cùng mã nhà cung cấp thì sắp xếp theo ProductID

```

select p.ProductID, ProductName, s.SupplierID, o.OrderID, Quantity,o.ShippedDate
from [dbo].[Suppliers] s
join [dbo].[Products] p on p.SupplierID = s.SupplierID
join [dbo].[Order Details] od on p.ProductID = od.ProductID
join [dbo].[Orders] o on od.OrderID = o.OrderID
where ( p.SupplierID = '1' or p.SupplierID = '3' or p.SupplierID = '6' ) and DatePart(QUARTER,
o.ShippedDate) =2 and year(o.ShippedDate)=1997
order by SupplierID , ProductID
GO

```

--5. Liệt kê danh sách các mặt hàng có đơn giá bán bằng đơn giá mua

```

select p.ProductID, ProductName, od.UnitPrice as UnitPriceSale, p.UnitPrice
from [dbo].[Products] p
join [dbo].[Order Details] od On od.UnitPrice = p.UnitPrice
order by od.UnitPrice
GO

```

--6. Danh sách các mặt hàng bán trong ngày thứ 7 và chủ nhật của tháng 12 năm 1996, thông tin gồm

--ProductID, ProductName, OrderID, OrderDate, CustomerID, Unitprice, Quantity, ToTal=

Quantity*UnitPrice.

--Được sắp xếp theo ProductID, cùng ProductID thì sắp xếp theo Quantity giảm dần.

```

select p.ProductID, ProductName, od.OrderID, OrderDate, CustomerID, od.UnitPrice, od.Quantity,
Quantity*od.UnitPrice as Total
from [dbo].[Products] p
join [dbo].[Order Details] od ON od.ProductID = p.ProductID
join [dbo].[Orders] o ON od.OrderID = o.OrderID
where YEAR(o.OrderDate)='1996' and MONTH(o.OrderDate) = '12'
and ( datename(weekday, o.OrderDate) ='Saturday' or datename(weekday, o.OrderDate) ='Sunday' )
order by od.ProductID, od.Quantity desc
GO

```

--7. Liệt kê danh sách các nhân viên đã lập hóa đơn trong tháng 7 của năm

--1996. Thông tin gồm : EmployeeID, EmployeeName, OrderID, Orderdate.

```

select e.EmployeeID, e.LastName + e.FirstName as EmployeeName, OrderID, Orderdate
from [dbo].[Employees] e
join [dbo].[Orders] o on o.EmployeeID = e.EmployeeID
where MONTH(o.OrderDate) = '7' and YEAR(o.OrderDate) = '1996'
order by e.EmployeeID, o.OrderDate desc

```

--8. Liệt kê danh sách các hóa đơn do nhân viên có Lastname là 'Fuller' lập
 --Thông tin gồm : OrderID, Orderdate, ProductID, Quantity, Unitprice.

```

select o.OrderID, Orderdate, ProductID, Quantity, Unitprice
from [dbo].[Orders] o
join [dbo].[Employees] e on o.EmployeeID = e.EmployeeID
join [dbo].[Order Details] od on od.OrderID = o.OrderID
where LastName = 'Fuller'

```

--9. Liệt kê chi tiết bán hàng của mỗi nhân viên theo từng hóa đơn trong năm 1996.
 --Thông tin gồm: EmployeeID, EmployName, OrderID, Orderdate, ProductID, quantity, unitprice,
 ToTallLine=quantity*unitprice.

```

select e.EmployeeID, e.FirstName, o.OrderID, Orderdate, ProductID, quantity, unitprice,
quantity*unitprice as TotalLine
from [dbo].[Employees] e
join [dbo].[Orders] o on o.EmployeeID = e.EmployeeID
join [dbo].[Order Details] od on o.OrderID = od.OrderID
where YEAR(o.OrderDate) = '1996'
order by e.EmployeeID, o.OrderID

```

--10. Danh sách các đơn hàng sẽ được giao trong các thứ 7 của tháng 12 năm 1996

```

select *
from [dbo].[Orders] o
where year(o.ShippedDate) = '1996' and MONTH(o.ShippedDate) = 12 and DATENAME(WEEKDAY,o.ShippedDate) =
'Saturday'

```

--11. Liệt kê danh sách các nhân viên chưa lập hóa đơn (dùng LEFT JOIN/RIGHT JOIN).

```
--them 1 nhan vien bat ki
--dùng LEFT JOIN
select *
from [dbo].[Employees] e
left join [dbo].[Orders] o on o.EmployeeID = e.EmployeeID
where o.EmployeeID is null
GO
```

```
--dùng RIGHT JOIN
select *
from [dbo].[Orders] o
right join [dbo].[Employees] e on o.EmployeeID =e.EmployeeID
where o.EmployeeID is null
GO
```

--12. Liệt kê danh sách các sản phẩm chưa bán được (dùng LEFT JOIN/RIGHT JOIN).

```
-- them 1 mat hang bat ki
--dùng LEFT JOIN
select *
from [dbo].[Products] p
left join [dbo].[Order Details] od on od.ProductID = p.ProductID
where od.ProductID is null
GO
```

```
--RIGHT JOIN
select *
from [dbo].[Order Details] od
right join [dbo].[Products] p on p.ProductID= od.ProductID
where od.ProductID is null
GO
```

--13. Liệt kê danh sách các khách hàng chưa mua hàng lần nào (dùng LEFT JOIN/RIGHT JOIN).

--LEFT JOIN

```
select *  
from [dbo].[Customers] c  
left join [dbo].[Orders] o ON o.CustomerID = c.CustomerID  
where o.CustomerID is null  
GO
```

--RIGHT JOIN

```
select *  
from [dbo].[Orders] o  
right join [dbo].[Customers] c on c.CustomerID = o.CustomerID  
where o.CustomerID is null  
Go
```