USE Northwind

USE Northwind

----------------------------------------------------------------------distinct:

--hangi musterinin siparısını hangı kargocu tasımıs

SELECT distinct c.CompanyName,s.CompanyName FROM Customers c JOIN Orders o on c.CustomerID=o.CustomerID

JOIN Shippers s on s.ShipperID=o.ShipVia order by c.CompanyName

-- group by yterıne distinct kullanılır,dıstınct sadece tekıllestırme ıslemı yaparken group by sayma islemi yapıyor.bunun olmasını ıstemıyoruz.

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

--hangı calısanım hangı calısanıma baglıdır

SElECT m.EmployeeID,m.FirstName,m.LastName, a.FirstName,a.LastName FROM Employees m join Employees a on m.ReportsTo=a.EmployeeID

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

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

--JOIN Turleri:

--Inner join:normal join,tek olarak sımdıye kadar kullanılan joindir

--left join(left outer join):join yapılan tabloların sol tarafındaki alanlar eşleşmesede mutlaka bir kere yazılmasını saglar.

--right join(right outer join):join yapılan tabloların sag tarafındaki alanlar eslesmesede mutlaka bırkere yazılmasını saglar

--full join(full outer join): joinin hem solundaki alanlar hemde sagındaki alanlar eslesmesede mutlaka bir kere yazılır.

--union:İki tabloyu alt alta bırlestirmeye yarar.

--cross join: ilgisiz tabloları bırlestırmeye yarar.

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

SElECT m.EmployeeID,m.FirstName,m.LastName, a.FirstName,a.LastName FROM Employees m left join Employees a on m.ReportsTo=a.EmployeeID

--andrew fuller ında cıkmasında ıstıyorsak left joın yazmalıyız.

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

-- her musterım(companyname) benden kacar tane sıparıs ıstemısler

SELECT c.CompanyName, COUNT(o.OrderID) FROM Customers c left JOIN Orders o

on c.CustomerID=o.CustomerID group by c.CompanyName

-- count ıcın o.orderıd demezsek oraya yıldız yazarsak hiç sıparısı olmayanları goremeyız.yıldız yazmazsak orda 0 lı degerler de goruluyıor.

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

----cross join:

SELECT \* FROM Orders o join Employees e on o.EmployeeID=e.EmployeeID

SELECT \* FROM Orders o , Employees e WHERE o.EmployeeID=e.EmployeeID

-- aslında ıkısıde aynı sonucu verır fakat mıcrosoft alttakını desteklemıyourmus cunku alttakının daha az verımlın oldugunu dusunduklerı ıcın.Usttekını tercıh etmeye calıs.

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

--union:Ikı tabloyu yada daha cok tabloyu altalta bırlestırır.Bırlestırılecek tabloların sutun sayısı ve sutun tıpı aynı olması gerekmektedir.

SELECT ShipperID,CompanyName FROM Shippers

union

SELECT \* FROM Region

-- esıt sutun ve satır halıne getırdık ve bu sekılde anca bırlesebılır.

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

--eger bırı ıkı sutun dıgerı 3 sutunsa bırıne null deger koyabılırız.

SELECT \*FROM Shippers

union

SELECT RegionID,RegionDescription,NULL FROM Region

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

--KURUMSAL VE BIREYSEL MUSTERI OLUP OLMADIGINI GORMEK ICIN :

SELECT 'K'+CAST(ShipperID as varchar),CompanyName,Phone FROM Shippers

UNION

SELECT 'B'+ CONVERT(varchar,RegionID),RegionDescription,NULL FROM Region

--cast ve convert ıkısıde aynı gorevı goruyor cok kucuk farkı var onu da hoca odev verıcek.

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

--bireysel musterıler ıle kurumsal musterılerın bır tabloda goruntuleyınız

--kurumsal m. icin: firmaıd ,firma adı,yetkili kisi,telefon

--bireysel m. icin : musterııd,musterı adı,musterı soyadı,telefon

SELECT 'K',CustomerID,CompanyName,ContactName,Phone FROM Customers

UNION

SELECT 'B',CAST(EmployeeID as varchar),null,FirstName + ''+LastName,HomePhone FROM Employees

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

--1996 yılının 12. ayında naklıyecılere kacar para odemısım

SELECT CompanyName, SUM(Freight) FROM Orders o join Shippers s on o.ShipVia=s.ShipperID where

YEAR(o.OrderDate)=1996 and MONTH(o.OrderDate)=12 group by CompanyName

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

--kategorılerden 1997 yılı ıcerısınde kacar para kazanmısım

SELECT c.CategoryName, SUM(d.UnitPrice\*d.Quantity) FROM

Categories c join Products p

on c.CategoryID=p.CategoryID join [Order Details] d

on d.ProductID=p.ProductID join Orders o on o.OrderID=d.OrderID

WHERE YEAR(o.OrderDate)=1997 group by c.CategoryName

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

-- herbır calısan her urunu kacar tane satmıslar