USE Northwind

SELECT RegionID,RegionDescription,

COUNT(RegionDescription)[ Bolge Siparis Sayisi ]FROM (

SELECT r.RegionID,r.RegionDescription,o.OrderID,

COUNT(o.OrderID) SiparisSayisi FROM Region r

JOIN Territories t on r.RegionID=t.RegionID

JOIN EmployeeTerritories et on et.TerritoryID=t.TerritoryID

JOIN Employees e on e.EmployeeID=et.EmployeeID

JOIN Orders o on o.EmployeeID=e.EmployeeID

JOIN [Order Details] od on od.OrderID=o.OrderID group by r.RegionID,r.RegionDescription,o.OrderID ) tablo group by RegionID,RegionDescription order by RegionID asc

SELECT COUNT(OrderID)[Toplam Siparis Sayisi] FROM Orders

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

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

------------- mONITORING-------------

--Over

--Partition By

--Row\_Num Row\_Between

--Rank ve Dense Rank

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

SELECT \* ,(SELECT COUNT(OrderID) FROM Orders) FROM Orders

--yada

SELECT \*, COUNT(OrderID) over() FROM Orders

--Aynıdır burda normalde aggregate fonk oldugunda group by kullanmak zorudnaydık ancak over jgetırılırse group by a ıhtıyac duyulmuyor

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

--siparislerin tum kolonları ıle naklıye ucretlerının toplamını aynı tablda goruntuleyınız

SELECT distinct ShipVia,

SUM(Freight) over()[Nakliye Ucretleri Toplami] ,

SUM(Freight) over(partition by ShipVia) -- shipvia ya gruplayarak freight ısını yapıyor

FROM Orders

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

--calısanın adını,soyadını,aldıgı sıparıs sayısını ve toplam sıparıs sayısını gosteren kodu yazınız.

SELECT \*,CONVERT(Real,SiparisSayisi)/CONVERT(Real,ToplamSiparisSayisi)

Oran FROM

(SELECT distinct e.FirstName,e.LastName,

COUNT(OrderID) over(partition by e.EmployeeID)SiparisSayisi,

COUNT(\*)over()ToplamSiparisSayisi FROM Employees e JOIN Orders o on

e.EmployeeID=o.EmployeeID)tablo

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

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

--ROW\_NUM fONKSİYONU: sATIR Numarsı anlamına gelır.

--cekılen tabloya satır numarası eklemeye yarar.

DECLARE @sayfa int=1

DECLARE @sayfadakiVeriSayisi int=20

SELECT \* FROM

(SELECT ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY OrderID) [Sira No],\* FROM Orders) TABLO

WHERE [Sira No] between (@sayfa-1)\*@sayfadakiVeriSayisi+1 AND @sayfa\*@sayfadakiVeriSayisi

--1 1 20 (sayfa-1)/\*verisayisi+1

--2 21 40

--3 41 60

-- en pahalı 5. urun nedir

SELECT TOP 1\* FROM(

SELECT top 5\* FROM Products order by UnitPrice desc)TABLO ORDER BY UnitPrice

--YENİ KONUYA GORE YAZARSAK:

SELECT\* FROM(

SELECT ROW\_NUMBER() over(order by Unitprice desc)SiraNo,\* FROM Products)tablo

WHERE SiraNo=5

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

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

--RANK VE DENSE\_RANK Fonksiyonlar:

--RANK:birbirini tekrarlayan satır varsa sıra numarası aktarılmıyor

--DENSE\_RANK: bunda ise sira numarası 12 333 gidiyorken 456 dıe devam eder.

SELECT CategoryID,

RANK() over(order by CategoryID) rankSayisi,

ROW\_NUMBER() over(order by CategoryID) satirSayisi,

DENSE\_RANK() over(order by CategoryID) denseRenkSayisi

FROM Products

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

--siparis id leri navlun(naklıye) bedellerine gore sıralayın ve sıra numarası verınız

SELECT

ROW\_NUMBER() over(order by Freight desc) siraSayisi,

Rank()over(order by Freight desc) rankSayisi,

OrderID,Freight

FROM Orders

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

--SUTUNLARA BAKARAK DEGERLERE SEKIL VERME ISLEMI:

SELECT FirstName,Soyadi=LastName,

case TitleOfCourtesy

WHEN 'Mrs.' THEN 'Hanim'

WHEN 'Ms.' THEN 'Bayan'

WHEN 'Mr.' THEN 'Bay'

else 'Doktor'

end Hitaplar

FROM Employees

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

-- <30 ucuz urun

-- 31 80 uygun fiyat

-- 80< pahalı urun

SELECT ProductName, UnitPrice,

Degerlendirme=case

WHEN UnitPrice<=30 THEN 'Ucuz Urun'

WHEN UnitPrice between 31 and 80 then 'Uygun Fiyat'

WHEN UnitPrice>80 and exists(SELECT \* FROM [Order Details] WHERE ProductID=p.ProductID) then 'Degerli Urun'

ELSE 'Pahali Urun' -- cok fazla deger var kımse satın almamıs.hic satılmadıysa pahalı urun oluyor.

end

FROM Products p

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

go

SELECT ProductName, UnitPrice,

Degerlendirme=case

WHEN UnitPrice<=30 THEN 'Ucuz Urun'

WHEN UnitPrice between 31 and 80 then 'Uygun Fiyat'

WHEN UnitPrice>80 and exists(SELECT \* FROM [Order Details] WHERE ProductID=p.ProductID) then

CONVERT(varchar,(SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity) FROM [Order Details] WHERE ProductID=p.ProductID))

ELSE 'Pahali Urun'

end

FROM Products p

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

--ODEVVVV

--AYLARA gore sıparıslerımın tutarını gosterınız yanı en cok hangı gunler sıparıs almısım

--urun adı,.ay olarak NE KADAR SATMISIZ

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

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

--HAVING Fonksiyonu: mutaka group by la kullanılmak zorundadır

--Her bir musterım benden kacar adet sıparıs olusturmuslar

SELECT c.CompanyName,COUNT(\*)sutun FROM Customers c

JOIN Orders o on c.CustomerID=o.CustomerID

group by c.CompanyName having COUNT(\*)>20

-- BIR AGGREGATE FONK DONDURDUGU SONUCU SORGULAMAK ICIN HAVING ANAHTAR KELIMESI KULLANILILIR.

--having te kullanılan aggregate fonk. sutun olarak kullanılmak zorunda degıldır.

--having kodu mutlaka group by dan sonra kullanılmalıdır.

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

--1997 yılının 5. ayında benden toplamda 500 dolar ve ustu sıparıs veren musterılerı goruntuleyınız

SELECT c.CompanyName,SUM(d.UnitPrice\*d.Quantity)ToplamSiparis FROM Customers c JOIN Orders o on c.CustomerID=o.CustomerID JOIN [Order Details] d on d.OrderID=o.OrderID WHERE YEAR(OrderDate)=1997 AND MONTH(OrderDate)=5

group by c.CompanyName having SUM(d.UnitPrice\*d.Quantity)>500

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

--INSERT:

--yeni veri eklemek icin kullanılan koddur.

--sytax: insert into TabloAdi (SütunAdi,SütunAdi..) values (Deger,Deger,..)

--into yazmak zorunlu degıldır

INSERT INTO Shippers (CompanyName,Phone) VALUES ('MNG Kargo','3366999')

INSERT Shippers VALUES ('Aras Kargo','3366999')

--eger shıppers tablosunu sutunlarını sırasıyla gırıyorsanız ve her bır sutuna mutlaka deger aktarmıssak sutun ısmı belırtmemıze gerek yoktur

--Fakat baska bırı yenı bır sutun eklıyorsa daha once calısan kod bugun calısmayabılır.

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

--@@IDENTITY en son ınsert olan datanın ıd sını verır.

-- @@SCOPE\_IDENTITY Benim etki ettiğim satırın ıdentty sı doner.bir sescının yaptıgı ınsert un ıd sını doner.metotdur gerıye ınsert yapılan kaydın ıd sını doner.

DECLARE @id int

INSERT INTO Orders(OrderDate,CustomerID) values (GETDATE(),'ALFKI')

SELECT @id=SCOPE\_IDENTITY()

INSERT INTO [Order Details] (OrderID,ProductID,UnitPrice,Quantity,Discount) VALUES (@id,5,(SELECT UnitPrice FROM Products WHERE ProductID=5),3,0)

--@@IDENTITY : en son insert yapılan ıd yi alır.

--@@SCOPE\_IDENTITY:etki eden insert id sini alır.

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

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

----UPDATE--

--Veri guncellemeye yarar.

--butun tablonun guncellemesını byapmamak ıcın where konulur.(aman dıkkat)

--Syntax :update tabloAdi set sütunAdi = yeniDeger,sütunAdi=yeniDeger where kıyaslama

--alfkı id li musterının sırket adını Sabancı Holding yapınız.

UPDATE Customers SET CompanyName='Sabancı Holding' WHERE CustomerID='ALFKI'

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

--nancy davolio turk oldu.(yeni adı naciye davaro)

select \* from Employees

UPDATE Employees SET FirstName='Naciye',LastName='Davaro' WHERE FirstName='Nancy' and LastName='Davolio'

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

--Andrew Fuller in babası turkmus.Ismini Andrew Ali olarak guncelleyınız

SELECT \* FROM Employees

UPDATE Employees SET FirstName=FirstName+'Ali' WHERE FirstName='Andrew'

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

--tum urunlerımın fıyatına %8 zam yaptım.

SELECT \* FROM Products

UPDATE Products SET UnitPrice=UnitPrice\*0.08+UnitPrice

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

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

--DELETE ------------

--Veri silmeye yarar.

--Syntax : delete from tabloAdi where kosul

--Mng kargoyu sil

DELETE FROM Shippers WHERE CompanyName='MNG KARGO'

SELECT \* FROM Shippers

--5 NUMARALI NAKLIYECIYI SILINIZ

DELETE FROM Shippers where ShipperID=6

--fEDERAL sHİPPİNG isimli naklıyecıyı sılın

DELETE FROM Shippers WHERE CompanyName='Federal Shipping'

--silinmedi isin icine akrabalar girdi birbirlerine tablolar baglı oldugu ıcın

--sılmek ıcın Delete Rule kullanılır.

DELETE FROM Shippers where CompanyName='United Package'

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

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

--TRUNCATE :

--bir tabloyu silip yeniden oluşturur.

--setdefault,cascade yaz ne olduklarını

--DDL E GECILECEK

--CREATE ,ALTER,DROP ..