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

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

USE Northwind

--3,7 ve 5 numarali kategorilerin urunlerını lısteleyınız

SELECT \* FROM Products

WHERE CategoryID=3 OR CategoryID=5 OR CategoryID=7

--yada soyle yapılabılır:

--WHERE CategoryID in (3,5,7)

--eger sorgulan sutun tekse bu sutunun alabılecegı degerler bırden fazla ıse in ifadesi kullanılır.

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

--2,5 ve 8 numaralı calısanların aldıgı sıparıslerı goruntule

SELECT \* FROM Orders WHERE EmployeeID in(2,5,8)

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

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

--Like:Belirli bir sablona gore fıltrelenmesı ıcın kullanılır.

--yani metinsel degerlerin icerisinden belli bir kac harf yada harflere arattırmak icin kullanılır.

--bir kac anahtar kelıme vardır.

--% : birkac harfi sembolıze eder.

--\_ : tek bır harf ıcın kuıllanılır.

SELECT \* FROM Categories WHERE Description like '%sweet%'

--sweet ile baslayan

SELECT \* FROM Categories WHERE Description like 'sweet%'

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

-- sırket adı a harfi ile baslayan e harfi ile biten musterılerı lısteleyınız

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName like 'a%e'

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

--ilk harfi bilinmeyen 2. harfi e olan dıger harflerı bılınmeyen bır musterı bulunuz

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName like '\_e%'

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

--ilk harfi bilinmeyen nikinci harfi a olan son harfi de s olan musteri fırmalarını lısteleyınız

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName like '\_a%s'

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

--ilk harfi bilinmeyen sonrakı harfi a olan son harfi s olmayan musterılerı goruntuleyınız

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName like '\_a%[^s]'

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

-- ilk harfi l ve r olanları lısteleyınız

--[lr]

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName like '[lr]%'

--bas harfi ya l yada r olacak demek or anlamında yanı

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

--ilk harfi l ve r harfleri arasında olanları goruntuleyınız

SELECT \* FROM Customers WHERE CompanyName like '[l-r]%'

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

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

--aggregate fonksiyonlar

--Sorgu sonucuna bakarak ıslem yapabılen fonksıyonlardır.select ten

--hemen sonra bakacagı kolon ıle bırlıkte yazılır.

--yani sorgu sonucu uzerınde hesaplamalar yaparak tek satırlık tek sutunluk sonuclar donen fonksıyonlardır.

--max : icerisine verilen sutunun en buyuk degerını verır

--min : icerisine verilen sutunun en kucuk degerını verır

--avg :icerisine verilen sutunun ortalama degerını verır

--sum : icerisine verilen sutunun degerlerının toplamını verır

--count : ıcerısıne verılen sutunun satırlarının sayısını verır

SELECT MAX(UnitPrice) FROM Products

-- en ucuz urunumun fiyatı kac para

SELECT MIN(UnitPrice) FROM Products

--ortalama bır urunun kac para

SELECT AVG(UnitPrice) FROM Products

--tum aggregate fonksıyonlar

GO

SELECT

MAX(UnitPrice) enPahaliUrun,

MIN(UnitPrice) enUcuzUrun,

AVG(UnitPrice) ortalamaUrunFiyati,

SUM(UnitPrice) urunlerinToplamFiyati,

COUNT(UnitPrice) ToplamUrunSayisi

FROM Products

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

--SELECT COUNT(\*) FROM Products

--SATIR SAYISINI SAYDIRIYOR

--SELECT SUM(1) FROM Orders

--1 1 saydır anlamındadır ama kullanımı uygun degıl cunku sum sadece sutunları toplamada kullanılır.

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

--3 numaralı calısanın kac adet sıparısı vardır

SELECT COUNT(EmployeeID) FROM Orders WHERE EmployeeID=3

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

--2 NUMARALI naklıyecının tasıdıgı sıparıslerıme kac para odeyecegım

SELECT SUM(Freight) FROM Orders WHERE ShipVia=2

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

--ALFKI ıd lı musterının kac sıparısı bır numaralı naklıyecı ıle transfer edılmıs

SELECT COUNT(\*) FROM Orders WHERE CustomerID='ALFKI' and ShipVia=1

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

--ıkı numaralın urunden ortalama kac paralık satıs yapmısım

SELECT AVG(UnitPrice\*Quantity) FROM [Order Details] WHERE ProductID=2

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

--7 numaralı kategoriden depomda kac paralık urun vardır

SELECT SUM(UnitPrice\*UnitsInStock) FROM Products WHERE CategoryID=7

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

--10250 NUMARALI SIPARISE KAC PARA HESAP TUTMUS

SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity) FROM [Order Details] where OrderID=10250

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

--2 numaralı tedarikciden satın aldıgım en pahalı uc urunu goruntuleyınız

SELECT top 3 \* FROM Products WHERE SupplierID=2 order by UnitPrice desc

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

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

--GROUP BY

--Sorguları gruplayarak,aggregate fonksıyonu kullanmamızı saglar

--where kosulundan sonra yazılır,order by dan once yazılır

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

SELECT EmployeeID ,COUNT(\*) FROM Orders GROUP BY EmployeeID

--calısanlar bazında sayma ıslemı yaptı

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

--HER BİR MUSTERIM kac tane sıparıs olusturmus

SELECT CustomerID ,COUNT(\*) FROM Orders GROUP BY CustomerID

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

--her bır kategorımden kac cesıt urunum var

SELECT CategoryID,COUNT(\*) FROM Products GROUP BY CategoryID

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

--Her bir satısımdan kac para kazanmısım

SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity) FROM [Order Details] GROUP BY OrderID

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

--1997 YILININ ikinci ayında naklıyecılerıme kac para odemısım

SELECT ShipVia,SUM(Freight) FROM Orders WHERE year(ShippedDate)=1997 and MONTH(ShippedDate)=2 GROUP BY ShipVia

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

--Tost yapmasını seven calısanım hangısı

SELECT \* FROM Employees WHERE Notes like '%toast%'

--satılan urunlerden en fazla kazandıgım 5 urunun fıyatını goruntuleyınız

SELECT top 5 ProductID,SUM(UnitPrice\*Quantity) kazanc FROM [Order Details] GROUP BY ProductID order by kazanc desc

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

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

--JOIN

--Katılmak yada bırlestırmek anlamındadır.

--Iki yada daha fazla tabloyu baglantı noktalarına bırlestırmeye yarayan koddur.

SELECT \* FROM Categories JOIN Products

on Categories.CategoryID = Products.CategoryID

--TABLOLARI RAM UZERINDEN BIRLESTIRDIK

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

--calısan tablosu ıle sıparıs tablosunu bırlestırını

SELECT \* FROM Employees JOIN Orders

on Employees.EmployeeID=Orders.EmployeeID

--bır cok joın kullanarak tabloları bagımsız olarak bırlestırebılırz.Yanı ıkı tablo arasında bı baglantı olması gerekmez.

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

--naklıyecıler ile siparısler tablosunun bırlestırınızs

SELECT \* FROM Shippers JOIN Orders

on Shippers.ShipperID=Orders.ShipVia

--ıd lerın bu sekılde aynı anlama gelen shıpvıa yı kullanmıs ama normalızasyonda yınde sıkıntı yoktur

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

go

SELECT \* FROM Shippers s JOIN Orders o

on s.ShipperID=o.ShipVia

--kısaltma kullanabılırız

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

--calısan adı,soyadı,aldıgı sıparıs numarası

SELECT e.FirstName + '' + e.LastName, COUNT(o.OrderID) FROM Employees e JOIN Orders o on e.EmployeeID=o.EmployeeID GROUP BY e.FirstName,e.LastName

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

--naklıye fırmalarına kac para odemısım

--naklıye fırma adı,kac para odendıgı

SELECT s.CompanyName,SUM(Freight) FROM Shippers s JOIN Orders o

on s.ShipperID=o.ShipVia group by s.CompanyName

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

--hangı urunden kac para kazanmısım

SELECT p.ProductName , SUM(o.UnitPrice \* o.Quantity) FROM Products p JOIN [Order Details] o on p.ProductID=o.ProductID group by ProductName

--ODEV:

--her bır calısanın SIRKETE kac para kazandırmıs oldugu

--9 satırlık verı ıstenıyor

--calısan adı,soyadı,kac para kazandırdıgı

SELECT e.FirstName+e.LastName,SUM(d.UnitPrice\*d.Quantity) FROM Orders o

JOIN [Order Details] d

on o.OrderID=d.OrderID JOIN Employees e on e.EmployeeID=o.EmployeeID

GROUP BY e.FirstName,e.LastName