char(5)=sabit uzunluk 5 birimlik veri tipi

varchar(50)=max 50 karaktere kadar veri gir

char ve varchar üzerinde işlem yapılmayan tiplerdir

char da 10 karakterlik alana 7 karakter girersen 3 karakteri boşlukla doldurur

varchar da doldurmaz

Allow nulls tik işaretli olursa bu bölümün geçilmesine izin ver demek

Bigint veri tipi büyük ölçekli tam sayılarda kullanılıyor

Aritmetik işlemlerde sıkça kullanılır fakat ondalıklı işlem yapmaz

Bit true veya false şeklinde bize iki değer döndürür

Sql komutları

<<sql komutları.PNG>>

Create table: yeni tablo oluşturmak

Alter table :tabloda güncelleme yapmak

Drop table :tabloyu silmek

Create database :Yeni veri tabanı oluşturmak

Alter table tabloya alan ekler

Alter table kisibilgi add notlar int

İlk önce kullanacağın db i seç db nin altındaki tablolara ekleme yap

Use okul sonra tablo belirt

Alter table ogr add veli varchar(10) gibi

Alter değiştir demek tablonun sütununun veri tipini değiştirebilir

Alter table ogr alter column notlar smallint

--harun babaa -- yorum satırırdır.

Select tablonun tüm sütunlarını ya da istenen sütunlarını çeker.

select \* from Personeller where Sehir='london' filtrelerken tek tırnak kullan.

drop database kitap database i siler

Drop table kitap\_bilgi kitap bilgi tablosunu siler.

Alter table kisibilgi add notlar int tabloya yeni sütunekler.

select Adi , UnvanEki,Sehir,BagliCalistigiKisi,Ulke from Personeller where         Sehir='london' and Ulke='uk'

delete from KisiBilgi where PersonelAdı='mert' tablodan veri silme

doğum tarihi 1950 ile 1965 arasında olanları bul.

select \* from Personeller where year(DogumTarihi)>1950 and year(DogumTarihi)<1965

select Adi from Personeller where Adi like 'a%' or Adi like 'm%'

adı a veya m ile başlayan kişileri getir

% işareti geri önemlideğil demek başta olsa başı önemli değil demek

select \* from Personeller where month(IseBaslamaTarihi)>5 and adi like '%a%'

select \* from Personeller where month(IseBaslamaTarihi)>5

sql veri ekleme

insert into Kitap\_Bilgi values(5,'bir ömür nasıl yaşanır','ilber ortaylı',200)

select distinct Sehir,Adi,Adres from Personeller

seçilen sütunları benzersiz getirir.

\_ ismin ilk harfi a 2. Harfi farketmez 3.harfi d gerisi önemli değil.

select \* from Personeller where adi like 'a\_d%'

ilk harfi 2.3.4. harfi farketmez 5. Harfi a gerisi önemli değil

select \* from Personeller where adi like 'm\_\_\_a%'

burada da ekstra unvan eki 3.harfi s olan verileri aldık

select \* from Personeller where adi like 'm\_\_\_a%' and UnvanEki like '\_\_s%'

[] ise or mantığıyla çalışır ilk harfi n,m,r olan gerisi önemli değil

select \* from Personeller where adi like '[n,m,r]%'

ekstra olarak 2.harfi a olan veriler

select \* from Personeller where adi like '[n,m,r]a%'

tabloya sutun eklemek

alter table kitap\_bilgi add satılan\_adet numeric

where den sonra şart için =kullanılır like da kullanılmaz.

Sutun adlarını çekmek

SELECT column\_name

FROM kitap.INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS

WHERE TABLE\_NAME = 'kitap\_bilgi'

Tablodan sütun silmek

ALTER TABLE tablo\_adi DROP COLUMN sütun\_adi

Veri türü değiştirme

ALTER TABLE tablo\_adi ALTER COLUMN  sutun\_adi veri\_turu

Veri güncelleme set hangi değeri gireceğini gir sırası 5 ve kitap adı Kuyucaklı Yusuf olan verinin sırasını 6 yap.

update Kitap\_Bilgi set sıra=6 where sıra=5 and Kitap\_Adi='kuyucaklı yusuf'

belirli satırları çekmek

SELECT \* FROM SiraliUrunler

WHERE Row BETWEEN 3 AND 10

3 ila 6 arasındaki satırlar.

select \* from Kitap\_Bilgi where sıra between 3 and 6

aynısı

select \* from Kitap\_Bilgi where sıra>2 and sıra<8

kitap adı tön ile başlayanları yöneylem araştırması yap

update kitap\_bilgi set Kitap\_Adi= 'yöneylem araştırması' where Kitap\_Adi like 'tön%'

update kalıcı olarak değiştirir.

Replace geçici olarak değiştirir.

baş harfi a olmayan verileri getir.

select \* from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '[^a]%'

2. harfi a olmayan verileri getir.

select \* from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '\_[^a]%'

eğer benim verim \_ % operatörleri ile başlıyorsa

select \* from Kitap\_Bilgi where Kitap\_Adi like '\_%'

bu şekilde veri çekemem butun verileri getirir.

Bunun için [] köşeli parantez kullanmalıyım

select \* from Kitap\_Bilgi where Kitap\_Adi like '[\_]%'

AGGERATE FONKSİYONLARI

AVG MAX MİN SUM COUNT

select AVG(fiyat) from Kitap\_Bilgi

select MAX(fiyat) from Kitap\_Bilgi

select MİN(fiyat) from Kitap\_Bilgi

select SUM(fiyat) from Kitap\_Bilgi

select COUNT(fiyat) from Kitap\_Bilgi

said nursi nin kaç kitabı vardır

SELECT count(yazar\_adı) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı='said nursi'

Said nursi kitapları fiyat toplamı

SELECT sum(fiyat) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı='said nursi'

Soldan 2 karakter alır

select LEFT(Kitap\_Adi,2) from Kitap\_Bilgi

sağdan 2 karakter alır

select RIGHT(kitap\_adi,4) from Kitap\_Bilgi

kitap isimlerini büyük harf yapar

select upper(kitap\_adi) from Kitap\_Bilgi

kitap isimlerini küçük harf yapar

select lower(kitap\_adi) from Kitap\_Bilgi

kitap isimlerini tersine çevirir.

select reverse(kitap\_adi) from Kitap\_Bilgi

replace komutu belirtilen veriyi değiştirir. İlk değer veri ikinci değer değiştirilecek veri 3. Değer ne ile değiştirileceğidir.

select replace('merhaba ben harun bakırcı harun','harun','kamil')

select replace(yazar\_adı,'said nursi','bediüzzaman') from Kitap\_Bilgi

select UPPER(yazar\_adı),Kitap\_Adi from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '%b%'

select sum(fiyat) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı = 'said nursi'

select count(Kitap\_Adi) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı ='said nursi'

select round(AVG(fiyat),2) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı = 'said nursi'

select max(fiyat) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı = 'said nursi'

select min(fiyat) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı = 'said nursi'

ilk harfi k olan kişiler

select count(Kitap\_Adi) from Kitap\_Bilgi where SUBSTRING(kitap\_adi,1,1)='k'

aynı şey

select count(kitap\_adi) from Kitap\_Bilgi where Kitap\_Adi like 'k%'

veri tabanındaki said nursi’leri bediüzzaman yaptık ve veri tabanına işledi eğer replace yapsaydım veriyi tekrar çağırdığımda yazar adı yine said nursi olurdu

update Kitap\_Bilgi set Yazar\_Adı='bediüzzaman' where Yazar\_Adı ='said nursi'

CHARİNDEX belirtilen harfi o satırda kaçıncı harf olduğunnu belirtir.

Select müşteri\_adi ,charindex(‘r’,müşteri\_adi) from personeller

Müşteri adi ve kaç karakter olduğunu tablolar.

select MusteriAdi,len(musteriadi) from Musteriler

sadece bosluga kadar müşterilerin adını al.

select SUBSTRING(MusteriAdi,0 , CHARINDEX(' ',MusteriAdi)) from Musteriler

isimlerin son iki basamağını al

select musteriadi, SUBSTRING(Musteriadi,LEN(musteriadi)-2,len(musteriadi)) from Musteriler

sadece boşluktan sonra ki soyismi al

select musteriadi , SUBSTRING(musteriadi,charindex(' ',MusteriAdi)+1,len(MusteriAdi)) from Musteriler

üs alma işlemi

select power(2,8)

dateadd fonksiyonu verilen tarihe gün ay yıl ekler

select DATEADD(DAY,999,GETDATE())

select dateadd(month,3,getdate())

select dateadd(year,5,getdate())

istenilen miktarda veri çekme

ilk 20 satırı alır.

select top 20 \* from Musteriler

normalde ben

select KategoriID, BirimFiyati from Urunler

bu şekilde her iki sütunuda alabilirim

ama ilk sütun kategoriıd diğeri toplam satış olsaydı group by deyip kategorileri gruplara ayırmamlazımdı yoksa neye göre toplayacak.

Bu şekilde toplamları tablolaştırır.

select KategoriID,SUM(BirimFiyati) from Urunler group by KategoriID

1 455,75

2 276,75

3 327,08

4 287,30

5 141,75

6 324,04

7 161,85

8 248,19

Yani tek tek wherekomutu ile kategorileri toplamaktansa tek bir satırda bütün kategorileri id sine göre topluyorum.

select KategoriID, count(BirimFiyati) from Urunler group by KategoriID

1 12

2 12

3 13

4 10

5 7

6 6

7 5

8 12

Yani select normal kolon,degerate fonksiyonunun kullanıldığı kolon var ise gropu by ile gruplara ayır.

Her personelin kaç adet satış yaptığını çekeriz

select PersonelID , count(satisıd) from Satislar group by PersonelID

her personelin yapmış olduğu toplam satışı göster.

select PersonelID , sum(nakliyeucreti) from Satislar group by PersonelID

group by fonksiyonunda where komutu

select KategoriID,count(\*) from Urunler where KategoriID>5 group by KategoriID

6 6 ID ve Satış Sayısı

7 5

8 12

Yazaradı,toplam kitap satış fiyatı,yazarın satılan toplam kitap sayısı

select Yazar\_Adı,sum(fiyat),count(kitap\_adi) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

ortalama yazar satışı

select sum(fiyat)/count(distinct(yazar\_adı)) from Kitap\_Bilgi

ortalama kitap satışı

select AVG(fiyat) from Kitap\_Bilgi

distinct sayı benzersiz değerleri tablolaştırır benzersiz değerlerin sayısını count(distinct(yazar\_adı) verir.

Having komutu group by dan sonra gelir ve aggergate fonksiyonlarıyla oluşturulan tabloyu filtreler.

select Yazar\_Adı , sum(fiyat) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı having sum(fiyat) > 30

örneğin burada yazar adları ve toplam kitap satışlarını çektik onun üzerine toplam satışı 30 dan büyük olan yazarları listele dedik.

Satır sayısı öğrenme select count(\*) from Satislar

Yazarların ortalama satışları.

select Yazar\_Adı,avg(fiyat) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

charindex belli karakterin metin içerisindeki sırasını verir.

Yazar\_adı’nın önüne harun yazar

select 'harun ' +Yazar\_Adı from Kitap\_Bilgi

fiyat, sayfa sayısı numeric olduğundan birleştirme yapmak için başına str koydum

select SUBSTRING(kitap\_adi,1,2) + SUBSTRING(yazar\_adı,1,2) + str(Sayfa\_Sayisi) + ' ' + str(satılan\_adet) + ' ' + str(fiyat) from Kitap\_Bilgi

ilişkisel iki tabloyu birleştirir.

select \* from Personeller p inner join Satislar s on p.PersonelID = s.PersonelID

burada personeller tablosundan personeli ve satışlar tablosundan da satılan ürün sütunlarını aldık

select p.Adi , s.SatisID from Personeller p inner join Satislar s on p.PersonelID = s.PersonelID

urunlerden urunadı kategorilerden kategoriadı isimli sütunları ver.

select u.UrunAdi,k.KategoriAdi from Urunler u inner join Kategoriler k on u.KategoriID = k.KategoriID

yazar adı bediüzzaman olmayan verileri göster.

select \* from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı <> 'bediüzzaman'

yazaradında a harfi bulunan yazarların toplam satışının 50 den büyük olduğu verileri getir.

select Yazar\_Adı , sum(fiyat) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '%a%' group by Yazar\_Adı having sum(fiyat)>50

select p.SoyAdi , SUM(s.nakliyeucreti) from Personeller p inner join Satislar s on s.PersonelID = p.PersonelID group by p.SoyAdi

ikinci harfi a olmayan verileri çek.

select \* from Personeller where adi like '\_[^a]%'

order by count(\*) desc veriyi büyükten küçüğe sıralar.

select top 1 Yazar\_Adı , SUM( fiyat) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı order by SUM(fiyat) desc

top 1 en üstteki veriyi yani max satışı verir.

select p.Adi + ' ' + p.SoyAdi , COUNT(s.satisıd) from Personeller p inner join Satislar s on p.PersonelID = s.PersonelID where p.Adi like 'm%' group by p.Adi + ' ' + p.SoyAdi having count(s.SatisID)>100

outer join inner joinin aksine eşleşmeyen satırlarıda getirir.

Eşleşen kayıtlar gelir eşleşmeyen kayıtlar ise “NULL” olarak gelir.

######----DML (Data Manupulation Language)----######

Select, Insert, update, Delete

DML komutların da önemli püf nokta hangi işlemi yapacaksak ilk önce o işlemin sorgu komutunu yazarız.

* Select detaylı işledik zaten
* delete from Kitap\_Bilgi where Kitap\_Adi = 'iş etüdü'
* insert Personeller(adi,SoyAdi) values ('hakan','öztürk') ad soyad dışındakileri NULL diye kaydeder. İnser into ile insert aynı işlevi yapar.
* İnsert personeller values(‘tüm değerleri gir boş bırakma’)
* İnsert müşteriler(müşteri\_adi,adres) values(‘harun’, 'başakşehir')
* ('mehmet', 'erdem')
* Bu şekilde çoklu veri girişi yapılabilir.
* Oluşturulan sorguyu faklı tablo olarak kaydetme

select adi,SoyAdi,Ulke into OrnekPersoneller from Personeller where Ulke = 'USA'

select sorgusu ile oluşturulan yeni veriyi ayrı bir tablo olarak Northwind database ine yeni bir tablo olarak eklemek.

USA’da yaşayan personelleri ayrı bir tablo olarak ayır.

kitap bilgisindeki yazarların satışlarını topladım ve tablo olarak veri tabanına kaydettim (bunun için önceden tablo oluşturulmalıdır.)

insert Yazar\_Gelir select Yazar\_Adı , sum(satılan\_adet \* fiyat) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

yeni bir tablo oluşturur veri tabanına yeni tablo ekler.

select Yazar\_Adı , satılan\_adet into yazar\_kitap\_sayısı from Kitap\_Bilgi

satılan kitap sayısı (tablo önceden el ile oluşturuldu.)

insert kitap\_sayısı select Yazar\_Adı , SUM(satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

select yazar\_adı , max(satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı order by max(satılan\_adet) desc

yazar adı b harfi içeren isimlerin bu ay sattığı maksimum kitap satışı

select yazar\_adı , max(satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '%b%' group by Yazar\_Adı order by max(satılan\_adet) desc

select Yazar\_Adı , SUM(satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '%a%' group by Yazar\_Adı having SUM(satılan\_adet)>50 order by sum(satılan\_adet) asc

order by sum() asc küçükten büyüğe sıralar. Top 1 olarak filtrelersen en az satış yapan yazarı buluruz.

insert Kitap\_Bilgi values(17, 'iman ve küfür muvazeneleri','bediüzzaman',225,55,10)

ismi mert olan kişileri Mehmet yap

update kitap\_bilgi set adi=Mehmet where adi = mert

satılan adeti büyükten küçüğe sıralamak.

select \* from Kitap\_Bilgi order by satılan\_adet desc

select k.KategoriAdi , count(u.UrunAdi) from Urunler u inner join Kategoriler k on k.KategoriID = u.KategoriID group by k.KategoriAdi order by count(u.urunadi) desc

select str(satılan\_adet) + ' HB' from Kitap\_Bilgi

select Yazar\_Adı + '-'+str(fiyat) +' TL-'+str(satılan\_adet) + ' adet' from Kitap\_Bilgi where sıra >15

update kullanımı

update Urunler set UrunAdi = (select Adi from Personeller where PersonelID = 3 )

update top(30) Urunler set UrunAdi = 'x'

union komutu 2 veya daha fazla tabloyu altalta getirir.

select Yazar\_Adı ,sum( fiyat\*satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

union

select Yazar\_Adı , count(yazar\_adı) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

örneğin burada yazarın satış tutarını altına satış adedini çeker.

select Yazar\_Adı ,sum( fiyat\*satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

union

select Yazar\_Adı , count(yazar\_adı) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

union

select Yazar\_Adı , sum(fiyat\*satılan\_adet)/count(Yazar\_Adı) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

select Yazar\_Adı , 'erkek' from Kitap\_Bilgi

necmi gürsakal erkek

bediüzzaman erkek örnek gibi

ilber ortaylı erkek

select Yazar\_Adı ,sum( fiyat\*satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

union

select Yazar\_Adı , count(yazar\_adı) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı

union sonucu

A. hamdi taha 1

A. hamdi taha 3150

Bediüzzaman 5 bediüzzaman 5 satış yapmış toplam 11240 tl kar

bediüzzaman 11240

emin kahya 1

emin kahya 2324

union all sonucu

A. hamdi taha 3150

Bediüzzaman 11240 ayrı ayrı filtreler.

A. hamdi taha 1

Bediüzzaman 5

select Yazar\_Adı , sum(fiyat\*satılan\_adet) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı having sum(fiyat\*satılan\_adet) > avg(fiyat\*satılan\_adet)

select k.KategoriAdi , urun\_sayısı=count(u.UrunAdi) from Kategoriler k inner join Urunler u on u.KategoriID = k.KategoriID

group by k.KategoriAdi order by urun\_sayısı desc

Confections 13

Beverages 12

Condiments 12

Seafood 12

Dairy Urunler 10

Grains/Cereals 7

Meat/Poultry 6

Produce 5

update KisiBilgi set Yasi=22 where Adi='recep' and Meslek = 'call center'

update KisiBilgi set Sehir='samsun' where Adi='mustafa' and Sehir='bolu'

**çoklu veri ekleme:**

insert into KisiBilgi values(8,'ibrahim','baybara',22,'mardin',4000,'endustri muh'),

(7,'serdar','yıldız',24,'giresun',3500,'bankacılık')

Sorguyu yeni tablo olarak kaydetmek

\*\*ilk once yeni bir tablo oluştur

\*\*daha sonra select sorgunun basına insert ..tabloadı.. yaz

\*\*select sorgusundan ne kadar kolon çektiysek oluşturduğumuz tablodada o kadar kolon olmak zorunda.

\*\*tabloların kolon tipleride aynı olmak zorunda.

insert YeniTablo select Adi,Soyadi,Yasi,Maas,Sehir from KisiBilgi where Maas>4000

benzersiz değerleri almak:

select distinct \* from YeniTablo

daha once tablo oluşturmadan select sorgusunu yeni tabloya aktarmak:

select distinct \* into YeniTablo2 from YeniTablo

YeniTablo2 adında yeni bir tablo oluşturur ve YeniTablodaki benzersiz değerleri YeniTablo2 tablosunda aktarır.

Fakat bu metodda foreign key ve primary key oluşturulmaz.

Son satırı bulmak:

**SELECT top 1 \* FROM Degerler order by ID desc**

select top 5 \* from Kitap\_Bilgi bu sadece ilk 5 satırı alır.

select top 5 \* from Kitap\_Bilgi order by fiyat desc fiyatı en yüksek ilk 5 satırı alır.

select top 5 \* from Kitap\_Bilgi order by fiyat asc fiyatı en dusuk ilk 5 satırı alır

select top 3 Yazar\_Adı, sum(fiyat) from Kitap\_Bilgi group by Yazar\_Adı order by sum(fiyat) desc satısı en yüksek ilk 3 satırı getir.

Tablo da veri türü değiştirme:

ALTER TABLE tablo\_adi ALTER COLUMN alan\_adi veri\_turu NOT NULL;

**Alan silme:**

ALTER TABLE tablo\_adi DROP COLUMN alan\_adi

alter table KisiBilgi drop column sıra

**Select Case:**

select

UrunAdi , BirimFiyati,

case

when BirimFiyati>0 and BirimFiyati<50 then 'Çin Malı'

else '50 Liradan fazla'

end

from Urunler

select Adi , SoyAdi,

case

when UnvanEki = 'Ms.' or UnvanEki = 'Mrs.' then 'Kadın'

when UnvanEki = 'Mr.' then 'Erkek'

else Unvan

end

from Personeller

select

UrunAdi , BirimFiyati,

case

when BirimFiyati>0 and BirimFiyati<50 then 'Çin Malı'

when BirimFiyati>=50 and BirimFiyati<=100 then 'Ucuz'

when BirimFiyati>100 and BirimFiyati<=200 then 'Normal'

else 'Pahalı'

end

from Urunler

select

UrunAdi , BirimFiyati,

case

when BirimFiyati>0 and BirimFiyati<50 then 'Çin Malı'

when BirimFiyati>=50 and BirimFiyati<=100 then 'Ucuz'

when BirimFiyati>100 and BirimFiyati<=200 then 'Normal'

else 'Pahalı'

end

from Urunler order by BirimFiyati desc

**With ties :**

With ties demek ilk 5 satırı getir ama ilk 5 satırla aynı aşağıda başka satırlar varsa onları da getir.

select top 5 with ties \* from [Satis Detaylari] order by BirimFiyati

**BirimFiyati**

10252 33 2,00 25 0,05

10269 33 2,00 60 0,05

10271 33 2,00 24 0

10273 33 2,00 20 0

10341 33 2,00 8 0

10382 33 2,00 60 0

10410 33 2,00 49 0

10414 33 2,00 50 0

10415 33 2,00 20 0

10454 33 2,00 20 0,2

10473 33 2,00 12 0

**Subquery İçiçe Sorgular:**

select urunadi from urunler where kategoriıd=(select kategoriıd from kategoriler where kategoriadi= 'Beverages')

select fiyat,

case

when fiyat>0 and fiyat<=20 then 'Ucuz'

when fiyat>20 and fiyat<50 then 'Orta'

when fiyat>=50 then 'Pahalı'

end as fiyat\_durumu

from kitap\_bilgi

select p.Adi as personel\_adi from Personeller p where year(p.DogumTarihi) between 1930 and 1960 and p.Ulke='USA'

\*\*\* birden fazla or koşulu yazacaksam or yerine in kullanıyorum

select u.UrunAdi , u.BirimFiyati from Urunler u where BirimFiyati in(18,19,25,97,40,30) order by BirimFiyati

UrunAdi BirimFiyati

Mishi Kobe Niku 97,00

Northwoods Cranberry Sauce 40,00

Uncle Bob's Organic Dried Pears 30,00

Grandma's Boysenberry Spread 25,00

Chang 19,00

Inlagd Sill 19,00

Chartreuse verte 18,00

Lakkalikööri 18,00

Steeleye Stout 18,00

Chai 18,00

select top 5 u.UrunAdi , u.BirimFiyati from Urunler u where BirimFiyati in(18,19,25,97,40,30) order by BirimFiyati desc

UrunAdi BirimFiyati

Mishi Kobe Niku 97,00

Northwoods Cranberry Sauce 40,00

Uncle Bob's Organic Dried Pears 30,00

Grandma's Boysenberry Spread 25,00

Chang 19,00

Burada ilk 3 satırı al ama bu üç satırla birlikte aynı olan satır varsa onları da al

select top 3 with ties u.UrunAdi , u.BirimFiyati from Urunler u where BirimFiyati in(18,19,25,97,40,30) order by BirimFiyati

UrunAdi BirimFiyati

Chai 18,00

Steeleye Stout 18,00

Chartreuse verte 18,00

Lakkalikööri 18,00

İçerisinde box kelimesi geçmeyen verileri al.

select top 5 BirimdekiMiktar from Urunler where BirimdekiMiktar not like '%box%'

BirimdekiMiktar

24 - 12 oz bottles

12 - 550 ml bottles

48 - 6 oz jars

12 - 8 oz jars

12 - 1 lb pkgs.

\*\*\* Restaurant işleten sirket adlarını almak istiyorum ancak Meksika hariç

select m.SirketAdi from Musteriler m where SirketAdi like '%rest%' and sehir != 'Mexico'

select m.SirketAdi from Musteriler m where SirketAdi like '%rest%' and sehir not like 'Mexico'

aynı kodlar

SirketAdi

France restauration

GROSELLA-Restaurante

Lonesome Pine Restaurant

Tortuga Restaurante

Alfabede adına göre sıralar

select Adi , SoyAdi from Personeller order by Adi

Adi SoyAdi

Andrew Fuller

Anne Dodsworth

Janet Leverling

Laura Callahan

Margaret Peacock

Michael Suyama

Nancy Davolio

Robert King

Steven Buchanan

A ile P arasındaki harflerle başlayan kişilerin adlarını al.

select p.Adi,p.SoyAdi from Personeller p where adi like '[A-P]%'

Adi SoyAdi

Nancy Davolio

Andrew Fuller

Janet Leverling

Margaret Peacock

Michael Suyama

Laura Callahan

Anne Dodsworth

baş harfi a olmayan verileri getir.

select \* from Kitap\_Bilgi where Yazar\_Adı like '[^a]%'

bas harfi a olmayanları al

select p.Adi,p.SoyAdi from Personeller p where adi like '[^a]%'

Adi SoyAdi

Nancy Davolio

Janet Leverling

Margaret Peacock

Steven Buchanan

Michael Suyama

Robert King

Laura Callahan

A veya n ile başlamayanların sayısı.

select count(adi) as a\_veya\_n\_ile\_baslamayanlar from Personeller where Adi like '[^a,n]%'

a\_veya\_n\_ile\_baslamayanlar

6

Ad soyad arasında 2 boşluk bırak bunu ‘ ‘ ile de yapabilirdim.

select p.Adi +space(2) + p.SoyAdi from Personeller p

< > ile != eşit değildir. Demektir

Null boş karakter demektir.

Bölge isimleri boş olanların isimlerini getir.

select p.Adi , p.SoyAdi from Personeller p where p.Bolge is null

Adi SoyAdi

Steven Buchanan

Michael Suyama

Robert King

Anne Dodsworth

Bölge isimleri boş olmayanları getir.

select p.Adi , p.SoyAdi from Personeller p where p.Bolge is not null

Adi SoyAdi

Nancy Davolio

Andrew Fuller

Janet Leverling

Margaret Peacock

Laura Callahan

select \* from Personeller where Adi in ('Steven','Michael','Robert','Anne')

Adi SoyAdi Bolge

Steven Buchanan NULL

Michael Suyama NULL

Robert King NULL

Anne Dodsworth NULL

İSNULL fonksiyonu 2 parametre alır.

select Adi , ISNULL(bolge,'Bölge Yok') as Bolge from Personeller

Adi Bolge

Nancy WA

Andrew WA

Janet WA

Margaret WA

Steven Bölge Yok

Michael Bölge Yok

Robert Bölge Yok

Laura WA

Anne Bölge Yok

select Adi , ISNULL(bolge,PostaKodu) as Bolge from Personeller

Adi Bolge

Nancy WA

Andrew WA

Janet WA

Margaret WA

Steven SW1 8JR

Michael EC2 7JR

Robert RG1 9SP

Laura WA

Anne WG2 7LT

select Adi , SoyAdi , BagliCalistigiKisi from Personeller where BagliCalistigiKisi is not null

Adi SoyAdi BagliCalistigiKisi

Nancy Davolio 2

Janet Leverling 2

MargaretPeacock 2

Steven Buchanan 2

Michael Suyama 5

Robert King 5

Laura Callahan 2

Anne Dodsworth 5

select getdate() as Tarih

Tarih

2020-11-10 01:06:55.700

Tarihi gun ay yıl formatına çevir. Convert işlevi. 104 koduyla.

select convert(varchar(10),getdate(),104) as Tarih

Tarih

10.11.2020

Replicate belirtilen işlevi istenilen sayıda tekrar eder.

select Adi + REPLICATE('=',4) + '>'+SoyAdi from Personeller

Nancy====>Davolio

Andrew====>Fuller

select Adi + ' ' +REPLICATE(SoyAdi,3) from Personeller

Nancy DavolioDavolioDavolio

Andrew FullerFullerFuller

Janet LeverlingLeverlingLeverling

Margaret PeacockPeacockPeacock

Convert veri tipi dönüşümü yapar kullanımı:

Convert(cevirilecek veri tipi , cevirilecek sütun)

kategoriID normalde int’dır. Ama ben varchar a dönüştürdüm.

select convert(varchar(15),k.KategoriID) +space(1)+ k.KategoriAdi from Kategoriler k

1 Beverages

2 Condiments

3 Confections

4 Dairy Urunler

select adi + space(0) + SoyAdi as İsim\_Soyisim,

convert(varchar(10),dogumtarihi,104) as Dogum\_Tarihi

from Personeller

İsim\_Soyisim Dogum\_Tarihi

NancyDavolio 08.12.1948

AndrewFuller 19.02.1952

JanetLeverling 30.08.1963

MargaretPeacock 19.09.1937

StevenBuchanan 04.03.1955

MichaelSuyama 02.07.1963

select adi + space(1) + soyadi +space(1) +convert(varchar(10),year(dogumtarihi)) + ' dogumludur.' as CalisanDogumTarihi from Personeller

CalisanDogumTarihi

Nancy Davolio 1948 dogumludur.

Andrew Fuller 1952 dogumludur.

Janet Leverling 1963 dogumludur.

Margaret Peacock 1937 dogumludur.

Cast fonksiyonu da tip çevirimi yapar. Değerin stilini değitirmez.

select adi + space(1) + soyadi +space(1) + cast(year(dogumtarihi) as varchar(10)) + ' dogumludur.' as CalisanDogumTarihi from Personeller

CalisanDogumTarihi

Nancy Davolio 1948 dogumludur.

Andrew Fuller 1952 dogumludur.

Janet Leverling 1963 dogumludur.

Margaret Peacock 1937 dogumludur.

select adi ,soyadi , year(getdate())-year(dogumtarihi) as Yasi from Personeller

adi soyadi Yasi

Nancy Davolio 72

Andrew Fuller 68

Janet Leverling 57

Margaret Peacock 83

Datediff fonksiyonu:

select adi ,soyadi , datediff(month,dogumtarihi,getdate()) as AyFarki from Personeller

adi soyadi AyFarki

Nancy Davolio 863

Andrew Fuller 825

Janet Leverling 687

İlk harfi a veya c olmayan ikinci harfi a olmayan verileri listele

select UrunAdi from Urunler where UrunAdi like '[^a,c][^a]%'

önemli not = [^] herhangi bir harf veya rakam yerine gelmeyecek ifadeyi anlatır.

[^] sadece bulunmamasını istediğin harfleri veya rakamları yaz kelime yazma.

İçerisinde restaurant geçen firmaları getir.

select SirketAdi ,Ulke from Musteriler where SirketAdi like '%rest%'

SirketAdi Ulke

France restauration France

GROSELLA-Restaurante Venezuela

Lonesome Pine Restaurant USA

Tortuga Restaurante Mexico

Hiçbir şekilde içerisinde rest kelimesi geçen şirketleri listeler.

select SirketAdi ,Ulke from Musteriler where SirketAdi not like '%rest%'

select \* from Personeller where BagliCalistigiKisi is null

select Adi,SoyAdi,

case

when Bolge is null then 'Bölge Yok'

else Bolge

end as Bolge

from Personeller

Adi SoyAdi Bolge

Nancy Davolio WA

Andrew Fuller WA

Janet Leverling WA

Margaret Peacock WA

Steven Buchanan Bölge Yok

Michael Suyama Bölge Yok

Datepart fonksiyonu:

select datepart(yyyy,getdate()) as Yıl

Yıl

2020

select datepart(mm,getdate()) as Ay

11

select datepart(dd,getdate()) as Gun

Gun

10

select datepart(QQ,getdate()) as Ceyreklik

Ceyreklik

4

select year(getdate()) as Yıl

select Month(getdate())

select DATEPART(MINUTE,getdate())

select DATEPART(HOUR,getdate())

select DATEPART(SECOND,getdate())

select Kitap\_Adi,fiyat\*satılan\_adet as tutar ,

case

when satılan\_adet is null then 'Bilinmiyor'

else convert(varchar,satılan\_adet)

end

from Kitap\_Bilgi

with yapısı karmaşık sorguları daha kullanışlı yapar.

Sonucu görmek için bütün kodları çalıştır.

with PersonelSatis(Id,Adi,Soyadi,SatisID)

as

(

select p.PersonelID , Adi , SoyAdi , SatisID from Personeller p inner join Satislar s on p.PersonelID = s.PersonelID

)

select \* from PersonelSatis ps inner join [Satis Detaylari] sd on sd.SatisID = ps.SatisID

primary key identity(1,1) ile kullanılabilir.

**Kolon ismi değiştirme:**

Sp\_rename ‘tabloadı.kolon adı’,’verilecek kolon ismi’,’kolon olarak işlem yaptığımı belirityorum’

sp\_rename 'YeniTablo.sıra','sıra\_no','column'

**Tablo ismi değiştirme:**

Sp\_rename‘eski tablo adı’,’değiştirmek istediğim tablo adı’

sp\_rename 'yenitablo','VeriTablom'

**Constraintler kısıtlayıcılardır.**

constraint tipleri:

default constraint belirtilen kolonun boş geçilmesi durumunda girilecek olan değer.

Constraintlerin genel yapısı:

Add constraint [constraint adı] Default ‘varsayılan değer’ for [kolon adı]

select \* from YeniTablo

alter table YeniTablo alter column maas int

--- maas kolonum not null idi onu düzeltmek için yeniden tanımladım.

insert into YeniTablo(adi,soyadi) values('recep','bakirci')

alter table YeniTablo add constraint maasConstraint default 0 for maas

--burada 0 dedim çünkü maas kolonum int eger yazı yazarsam bu constrainti silmek zorunda kalırım

--eger constraint atayacağım kolon varchar olsaydı default olarak belirtilmemiş yazabilirdim.

insert into YeniTablo(adi,soyadi) values('cem','denktaş')

**primary key constraint** ekleme :

alter table YeniTablo add constraint PrimarySıra\_no primary key (sıra\_no)

tabloların altında constraints seçeneğinde o tabloda bulunan constraintleri görebilir. Delete ederek silebilirsin.

drop table notlar

listemde olan filmlerden satılanları çıkarıyorum satılmayan filmler kalıyor.

küme farkı:

select film\_adi from Film

except

select f.Film\_Adi from Satislar s inner join Film f on f.Film\_No = s.Film\_No

**INTERSECT:** SQL’de INTERSECT ifadesini iki kümenin ortak elemanlarını getirmek için kullanırız.

SELECT Sutun1, Sutun2...., SutunN FROM Tablo1

INTERSECT

SELECT Sutun1, Sutun2...., SutunN FROM Tablo2

**Constraint kaldırma :**

alter table ogrenciler1001 drop constraint prm

tablo silme:

drop table tablo adı

database silme:

drop database

tablodaki bütün değerleri silme:

TRUNCATE TABLE tablo adı

--- delete ile sildiğim tablodaki identity kolonu sıfırlanmaz fakat truncate komutunu kullanırsam id numaraları sıfırlanır.

--- yeni tablo oluşturdu ve bu tabloya verileri ekledi.

select \* into PersonellerX from Personeller

select @@IDENTITY ---en son veri girdiğim tablodaki son identity komutunu verir.

select @@IDENTITY as Son\_Satir\_Numaram

Son\_Satir\_Numaram

9

select @@ROWCOUNT as Etkilenen\_Satir\_Sayisi etkilenen eleman sayısını verir.

select \* from Personeller

select @@ROWCOUNT as Etkilenen\_Satır\_Sayısı

Etkilenen\_Satır\_Sayısı

9

--------İdentity kolonuna müdahale etmek-----

DBCC Checkident(PersonellerX,reseed, ---başlatılacak olan ıd numarasının bir fazlası)

select KategoriID ,

case KategoriAdi

when 'Produce' then 'Urun'

when 'Dairy Urunler' then 'Günlük ürünler'

end as KategoriAdi

from Kategoriler

sıra numarası vermek.

select ROW\_NUMBER() over(order by satisıd) as SiraNo ,SatisID,MusteriID,NakliyeUcreti from Satislar

dense rank()

select ROW\_NUMBER() over(order by satisıd) as SiraNo ,DENSE\_RANK() over(order by musteriıd) as SatisNo ,SatisID,MusteriID,NakliyeUcreti from Satislar

if exists(select \* from Satislar where SevkUlkesi = 'France')

begin

print('Kayıt bulundu.')

end

declare @sonuc varchar(20)

select @sonuc

if exists(select \* from Satislar where SevkUlkesi = 'France')

begin

set @sonuc = 'Kayıt bulundu.'

end

select @sonuc

select MusteriAdi , MusteriID ,

case

when Faks is null then 'Bilinmiyor.'

else Faks

end as Faksss

from Musteriler

coalesce ve is null aynı işlevlerdir.

select MusteriAdi , ISNULL(bolge,'Bölge bilinmiyor.') from Musteriler

select MusteriAdi , coalesce(bolge,'Bölge bilinmiyor.') from Musteriler

--- eğer birinci parametre ikinci parametreye eşit ise o kolonu null olarak getirir.

select nullif(0,0)

---eger birinci parametre ikinci parametreye eşit değilse birinci parametreyi döndürür.

select nullif(2,0)

nullif ornek:

select avg(HedefStokDuzeyi) as Ort\_Hedef\_Stok from Urunler

--- 0 olan değerlerde var

select distinct(HedefStokDuzeyi) as Ort\_Hedef\_Stok from Urunler

select avg(HedefStokDuzeyi) as Ort\_Hedef\_Stok from Urunler where HedefStokDuzeyi <> 0

select avg(nullif(hedefstokduzeyi,0)) from Urunler

\*\*\* Veri tabanındaki tablo isimleri üzerinde çalıştığımız veri tabanındaki

select name from sys.tables

\*\*\* ilgili tablodaki primary key olup olmadığını tespit etmek.

select OBJECTPROPERTY(OBJECT\_ID('Musteriler'),'TableHasPrimaryKey')

\*\*\* değişkenler

declare @isim varchar(10)

set @isim = 'Harun'

select @isim as isim

select KategoriID , KategoriAdi ,

case

when KategoriAdi = 'Beverages' then 'Bunu ben değiştirdim.'

else

KategoriAdi

end as KategoriAdi

from Kategoriler

declare @ToplamSatis int

select @ToplamSatis = sum(nakliyeucreti) from Satislar

select @ToplamSatis as ToplamSatis

declare @ToplamSatis int

select @ToplamSatis = sum(nakliyeucreti) from Satislar

set @ToplamSatis = @ToplamSatis+1

select @ToplamSatis as ToplamSatis

declare @msg varchar(50)

select @msg = convert(varchar(50),count(distinct(MusteriID))) + ' adet musterş vardır.' from Satislar

select @msg as 'message'

declare @bilgi varchar(50)

select @bilgi = Adi + SPACE(1) + SoyAdi + SPACE(1) + Unvan from Personeller where PersonelID=1

select @bilgi as bilgi

bir pencerede birden fazla birbirinden bağımsız işlem yapıyorsak GO komutu kullanırız.

\*\*\* if yapısı.

declare @isim varchar(max)

set @isim='Harunn'

if @isim = 'Harun'

print('Evet')

else

print('Hayır')

declare @sayi1 int

declare @sayi2 int

set @sayi1=1

set @sayi2 = 10

if @sayi1 > @sayi2

print('sayı1 sayı2 den buyuktur.')

else

print('sayi1 sayi2 ye eşit veya küçüktür.')

--- birden fazla çalışma yapıyorsak if deyiminde begin end yapılarını kullanırız.

declare @sayi1 int=3

declare @sayi2 int=5

if @sayi1<@sayi2

begin

print('evet sayi1 sayi2 den büyüktür.')

select @sayi1 [sayi 1], @sayi2 [sayi 2]

end

else

begin

print('hayır sayi1 sayi2 den kücük değildir.')

select @sayi1 [sayi 1], @sayi2 [sayi 2]

end

sayi 1 sayi 2

3 5

--- yapılan işlemden etkilenen satır sayısı

select @@ROWCOUNT

--- bu sorgunun cevabı sıfırdır. Yani böyle bir ulke yok demek.

select \* from Musteriler where Ulke = 'sasasa'

--- yapılan işlemden etkilenen satır sayısı

select @@ROWCOUNT

\*\*\* önemli ornek if yapısı.

\*\*\* bu isimde kişi var mı kontrol ettim yoksa veri setine ekledim.

declare @adi varchar(max) ='harun' , @soyadi varchar(max) = 'bakırcı'

select \* from Personeller where Adi = @adi and SoyAdi = @soyadi

if @@ROWCOUNT = 0

begin

insert into Personeller(Adi,SoyAdi) values(@adi,@soyadi)

end

else

print('bu kişi zaten mevcut')

select \* from Personeller

if yapısı

declare @isim varchar(20)

declare @soyisim varchar(25)

set @isim='mert'

set @soyisim = 'sis'

select \* from Personeller where Adi = @isim and SoyAdi = @soyisim

if @@rowcount>0

begin

declare @msg varchar(max)

set @msg = 'bu kişi zaten kayıtlı...'

select @msg as 'message'

end

else

begin

insert into Personeller(Adi,SoyAdi) values(@isim,@soyisim)

set @msg = 'yeni kişi veri tabanına eklendi...'

select @msg as 'message'

end

\*\*\* if else else if

declare @adi varchar(max)

declare @yas int

set @adi = 'harun'

set @yas =22

if @adi = 'mahmut'

print 'adı mahmut dur.'

else if @yas = 25

print 'kişi 25 yaşındadır.'

else

print 'ne adı mahmut ne yaşı 25...'

\*\*\* if else else if yapısı.

declare @adi varchar(max)

declare @soyadi varchar(max)

declare @sayı int

set @adi = 'gencay'

set @soyadi = 'yıldız'

select @sayı = count(adi)from Personeller where Adi = @adi and SoyAdi = @soyadi

if @sayı = 0

begin

insert into Personeller(adi,SoyAdi) values(@adi,@soyadi)

print 'yeni kişi veri tabanına eklendi...'

end

else if @sayı >0

print 'bu kişi zaten mevcut'

declare @adi varchar(max)

declare @soyadi varchar(max)

declare @sayı int

set @adi = 'ismail'

set @soyadi = 'gündüz'

select @sayı = count(adi)from Personeller where Adi = @adi and SoyAdi = @soyadi

if @sayı = 0

begin

insert into Personeller(adi,SoyAdi) values(@adi,@soyadi)

print 'yeni kişi veri tabanına eklendi...'

end

else if @sayı >0

print 'bu kişi zaten mevcut'

if exists() dolu ya da boş olduğunu kontrol eder.

Bir sorgunun dolu ya da boş olduğunu kontrol eder.

Bu komut devamında print yazmayınca çalışmıyor.

if exists (select \* from Personeller)

print 'Bu sorgu dolu...'

else

print 'boş...'

if exists (select \* from Personeller where Adi = 'emrullah')

print 'Bu sorgu dolu...'

else

print 'boş...'

if exists(select \* from Personeller where Adi = 'harun')

print 'evet bu tablo doludur...'

else

print 'tablo boş'

if exists ile sorgulama:

declare @adi varchar(max)

declare @soyadi varchar(max)

set @adi = 'harun'

set @soyadi = 'bakırcı'

if exists(select \* from Personeller where Adi = @adi and SoyAdi = @soyadi)

print 'bu kişi zaten kayıtlı'

else

begin

insert into Personeller(Adi,SoyAdi) values(@adi,@soyadi)

print 'Yeni kişi veri tabanına eklendi...'

end

select @@IDENTITY as 'En son etkilenen Id numarası'

while döngüsü

declare @sayı int = 1

while @sayı<50

begin

print @sayı

set @sayı = @sayı+1

end

while ve break komutu :

declare @sayac int = 1

while @sayac<100

begin

print @sayac

set @sayac = @sayac+1

if @sayac % 5=0

break

end

declare @metin varchar(max)

set @metin ='merhaba ben harun bakırcı başakşehir de yaşıyorum...'

select \* from string\_split(@metin,' ')

metni kelimelere ayırır.

En çok hangi kelimelerin geçtiğini listelemek.

declare @metin varchar(max)

set @metin ='merhaba ben harun bakırcı başakşehir de yaşıyorum harun bakırcı sosyal ağ sosyal harun harun harun'

select value , count(value) as Frekans from string\_split(@metin,' ') group by value order by Frekans desc

value Frekans

harun 5

sosyal 2

bakırcı 2

başakşehir 1

ben 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Delete Top(300) From OrnekTablo |
| 1 | Update Top(300) OrnekTablo Set Kolon1 = 'Yıldız' |

CREATE TABLE ORNEKTABLO

(

Sayi1 int,

Sayi2 int,

Sonuc as (Sayi1 + Sayi2)

)

insert into ORNEKTABLO(Sayi1,Sayi2) values(11,15)

select \* from ORNEKTABLO

otomatik kolon oluşturmak.

Gördüğünüz gibi “Sonuc” kolonunda “Sayi1” ve “Sayi2” değerlerinin toplamını görmekteyiz. Bu toplam sonucu fiziksel olarak tutulmamakta, “select” sorgusu çalıştırıldığı anda ilgili değerler toplanmaktadır. Eğer ki Computed Columns’un fiziksel olarak tutulmasını istiyorsanız aşağıdaki gibi “PERSISTED” anahtar sözcüğünü kullanmalısınız.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | CREATE TABLE ORNEKTABLO  (    Sayi1 int,    Sayi2 int,    Sonuc as (Sayi1 + Sayi2) PERSISTED  ) |

Eğer ki fiziksel bir kayıt kullanmayacaksanız Computed Columns yerine “select” sorgusunda ilgili işlemleri gerçekleştirmeniz kanımca daha performanslı ve maliyetli olacaktır.

Zaman ayarları :

declare @zaman date

set @zaman = getdate()

select @zaman

set @zaman = DATEADD(MONTH , -1 ,@zaman)

select @zaman as YeniZaman

set @zaman = DATEADD(MONTH , -1 ,getdate())

select @zaman as YeniZaman1

select min(orderdate) as Endusuk ,max(orderdate) as EnYuksek ,DATEADD(month,-1,max(orderdate)) as OncekiAy from [order]

Endusuk EnYuksek OncekiAy

2012-07-04 00:00:00.000 2014-05-06 00:00:00.000 2014-04-06 00:00:00.000

select MONTH(orderdate) as Aylar , sum(totalamount) as ToplamTutar from [Order] where year(OrderDate)='2014'

group by MONTH(orderdate) order by ToplamTutar desc

sql dışarıdan veri alma:

seçili tablonun üzerine gel-> sağ tıkla edit top 200 -> sağ üstte sql simgesine tıkla sadece giriş yapacağın kolonları seç gerisini select sorgusundan sil -> sonra kod penceresinde sağ tıkla sorguyu çalıştır -> sonra verileri excelden kopyala boş tablosnun sol tarafındai oka tıkla sağ tık yapıştır.

İmport yöntemi ile sql’e veri eklemek.

Veri tabanının üzerine gel -> sağ tıkla tasks -> import data -> veri kaynağı Microsoft excel ->

Excelden-> sql’e excel içerisnde kod yazarak veri göndermek :

="INSERT İNTO Cities(city) values('"&[@CITY]&"')" excelde tüm satırlara bu işlemi yap sonra sql’e gel bu kopyaladığın satırları çalıştır veriyi almış olursun.

select m.SirketAdi ,Tutar = sum(s.NakliyeUcreti)\*100 / (select SUM(NakliyeUcreti) from Satislar) from Musteriler m inner join Satislar s on s.MusteriID = m.MusteriID

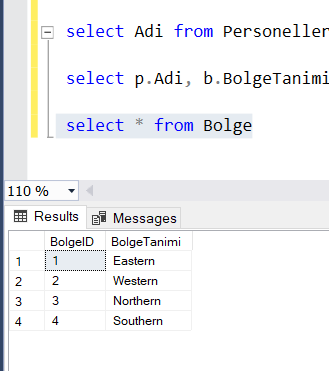
group by m.SirketAdi

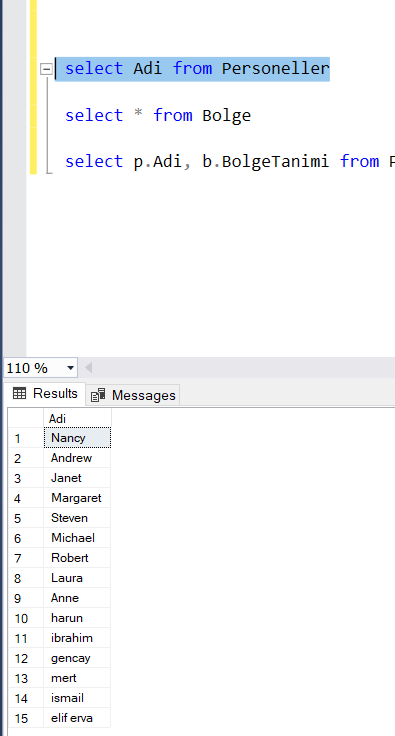
having sum(s.NakliyeUcreti)\*100 / (select SUM(NakliyeUcreti) from Satislar) >1

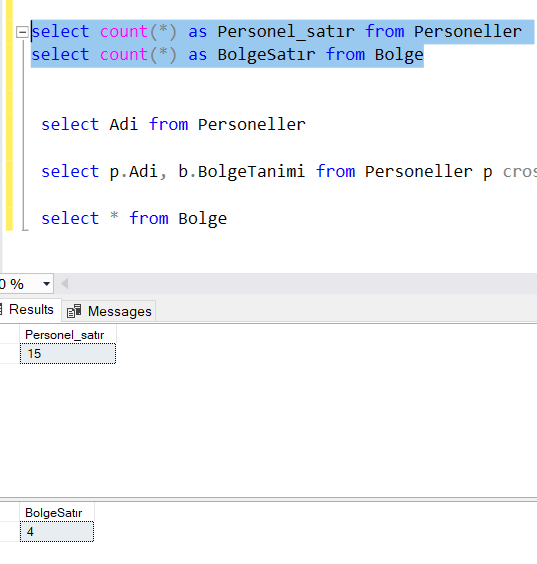
order by Tutar desc

cross join iki tabloyu Kartezyen çarpımı yapar.

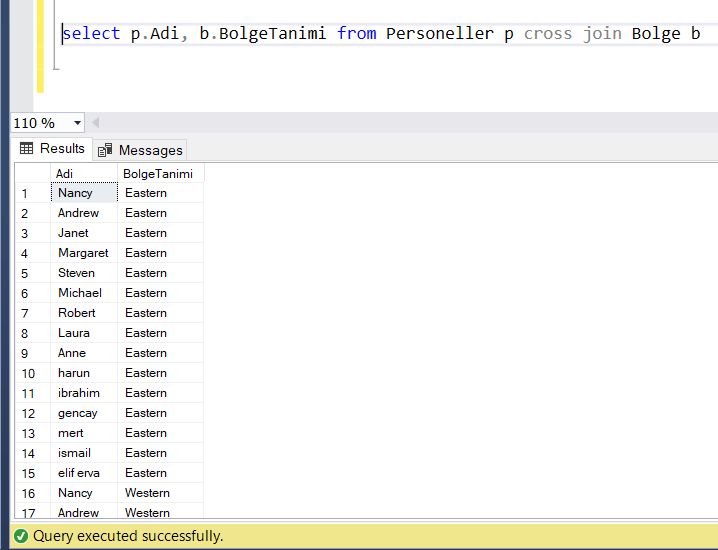
Elde edilen yeni tablo iki tablonun satır sayıları çarpımı kadardır.







Toplam 60 satır veri olur 15\*4



declare @dongu int

set @dongu = 1

while @dongu<50

begin

print(@dongu)

set @dongu = @dongu + 1

end

sutun sayisi

SELECT COUNT(\*)

FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS

WHERE table\_catalog = 'northwind' -- the database

AND table\_name = 'Bolge'

select \* from Musteriler where bolge is null

select ISNULL(bolge,'Bölge Bilinmiyor.') from Musteriler

create table Kullanicilar(

Id int not null identity(1,1),

Adi varchar(max) not null,

Soyadi varchar(max) not null,

Telefon varchar(11) default 'Belirtilmemis' ,

Yas int not null,

Cinsiyet varchar(5),

Sehir varchar(max),

EgitimDurumu varchar(max),

constraint chk check(Telefon like '05%' ),

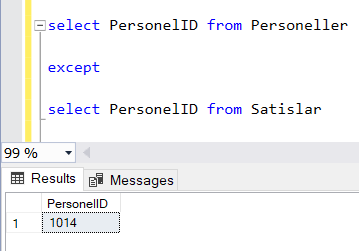
constraint pkeyId primary key(Id),

constraint chkCinsiyet check(Cinsiyet in ('Kadın','Erkek'))

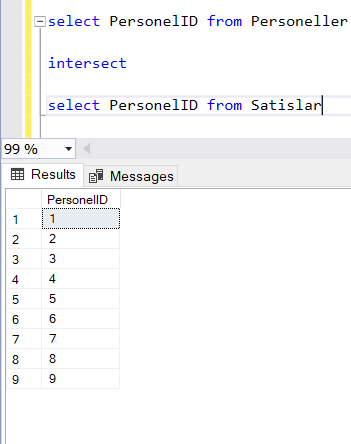
)

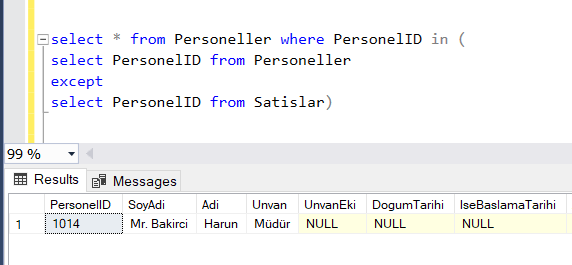
alter table Kullanicilar add constraint unqTel unique(Telefon)

personellerde olup satışlar tablosunda olmayan yani hiç satış yapmadığım id



Her iki tabloda bulunan ortak idler



satış yapmadığım kullanıcıların bilgileri