

5

Sorgulama İşlemleri

Veritabanı 1

Select işlemleri

- **SELECT** sütunlar **FROM** tablo_adi
- **SELECT** * **FROM** tbl_personel
- **SELECT** adi,soyadi,gorevi **FROM** tbl_personel

Distinct

- Tekrar eden satırları kaldırmak için kullanılır.
- **SELECT DISTINCT** dersAd, dersVeren
FROM tbl_ders
- **SELECT DISTINCT** dersVeren
FROM tbl_ders

Order By

- Seçilen satırların istenilen sırada görüntülenmesini sağlar.
- **SELECT** dersKod, dersAd, dersVeren
FROM tbl_ders
ORDER BY dersKod -- hiç bir şey yazmazsak **ASC**
- **ASC** : Artan sırada sıralama (A-Z ye doğru)
 - **SELECT** dersKod, dersAd, dersVeren
FROM tbl_ders
ORDER BY dersVeren **ASC**
- **DESC** : Azalan sırada sıralama (Z-A ya doğru)
 - **SELECT** dersKod, dersAd, dersVeren
FROM tbl_ders
ORDER BY dersKod **DESC**
- **SELECT** dersKod, dersAd, dersVeren
FROM tbl_ders
ORDER BY dersVeren **ASC**, dersKod **DESC**

Sütunlara Takma İsim Ekleme (Alias)

- Seçilen sütunların istenilen isimde görüntülenmesini sağlar.

- Kullanımı

- `SELECT` sütun_adi1 **AS** takma_isim1, ...
`FROM` tablo_ismi

-

- `SELECT` dersKod **AS** DersinKodu,
dersAd **AS** 'Dersin Adı',
dersVeren [Dersi Veren Hoca]

`FROM` tbl_ders

Sütunlar Üzerinde Matematiksel İşlemler Yapmak

- + Toplama
- - Çıkarma
- * Çarpma
- / Bölme

- `SELECT ogr_id,notu ,notu + 10
FROM tbl_ogrenciNot`

- `SELECT ogr_id,notu ,notu + 10 AS 'Notuna 10 Eklenmiş'
FROM tbl_ogrenciNot`

- `SELECT ogr_id,notu , notu*30/100 AS 'Notun %30 u'
FROM tbl_ogrenciNot`

Sütunları Birleştirmek

- Birleştirme işlemi için + operatörü kullanılır. Metin tipinde veriler birleştirilebilir.
- **SELECT** dersKod +' '+ dersAd+' '+ dersVeren
FROM tbl_ders
- **SELECT** dersKod +' '+ dersAd dersBilgileri, dersVeren
FROM tbl_ders

Koşula Bağlı Sorgulamalar

- Koşul belirtmek için Where kullanılır.
- **SELECT * FROM** tbl_ders **WHERE** dersKod='BPG 102'
 - <, >, <=, >=, = , <> , !=
 - Tarih Sorgulama
 - AND, OR , NOT
 - IN
 - BETWEEN ... AND ..
 - LIKE
 - NULL Sorgulama

<, >, <=, >=, =, <>, !=

- **SELECT * FROM** tbl_ders
WHERE dersKod=' BPG 102'
- **SELECT * FROM** tbl_ogrenciNot
WHERE notu>50
- **SELECT * FROM** tbl_ogrenciNot
WHERE ders_id<>1

Tarih Sorgulama

- Tarih tırnak içerisinde yazılır
- `SELECT * FROM tbl_ogrenciNot`
`WHERE notGirisTarihi ='19.03.2012'`
--sadece 19.03.2012 ye ait kayıtları getirir
- `SELECT * FROM tbl_ogrenciNot`
`WHERE notGirisTarihi ='19.03.2012 13:00'`
- `SELECT * FROM tbl_ogrenciNot`
`WHERE notGirisTarihi >='19.03.2012'`

AND, OR ,Not

- `SELECT * FROM tbl_personel`
`WHERE sehir='Denizli' AND gorevi='Mühendis'`
--denizlili ve mühendis olanları getirir
- `SELECT * FROM tbl_personel`
`WHERE sehir='Denizli' OR gorevi='Mühendis'`
--denizlili veya mühendis olanları getirir
- `SELECT * FROM tbl_personel`
`WHERE NOT sehir='Denizli'`
--denizlili olmayanları getirir

İşlem Önceliği

↓ Karşılaştırma Operatörleri
(<,>,<=,>=,<>, ...)

↓ NOT

↓ AND

↓ OR

- **SELECT** * **FROM** tbl_personel
WHERE sehir='Denizli'
OR adi= 'Ali'
AND gorevi='Mühendis'
- **SELECT** * **FROM** tbl_personel
WHERE (sehir= 'Denizli' OR adi= 'Ali')
AND gorevi='Mühendis'

IN Operatörü

- Aldığı değerlerin arasında or operatörü olduğu düşünülür.
- Kullanımı ;
SELECT sutun_isimleri
FROM tablo_ismi
WHERE sutun_adi **IN** (değer1,değer2,...)
- **SELECT** * **FROM** tbl_personel
WHERE sehir **IN** ('Ankara' , 'Denizli' , 'Antalya')
- **SELECT** * **FROM** tbl_personel
WHERE sehir <> 'Ankara' and sehir <> 'Denizli'
--ankara ve denizlili olmayanlar
- **SELECT** * **FROM** tbl_personel
WHERE sehir **NOT IN** ('Ankara' , 'Denizli')

BETWEEN ... AND ... Operatörü

- Aldığı değerlerin arasındaki değerleri içeren sütunları döndürür.
- Kullanımı ;
SELECT * **FROM** tablo_ismi
WHERE sutun_adi **BETWEEN** ilk_değer **AND** son_değer
- **SELECT** * **FROM** tbl_ogrenciNot
WHERE notu **BETWEEN** 60 **AND** 100
--notu 60 ile 100 arasında olanlar 100 ve 60 dahil
- **SELECT** * **FROM** tbl_ogrenciNot
WHERE notu \geq 60 **AND** notu \leq 100

LIKE (Karakter Sorgulama)

- Bir veri kümesi içerisinde belirttiğimiz değere benzeyen verilerin olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır.
 - % 0 veya daha fazla karakter
 - _ Sadece tek bir karakter
 - [] Belirtilen karakterler arasında sadece tek bir karakter
 - [^a] Belirtilen karakterler arasında olmayan tek bir karakter

Örnekler;

LIKE 'A%'	A ile başlayan tüm isimler
LIKE '%n'	n ile biten tüm isimler
LIKE '%y%'	y karakterlerini içeren tüm isimler
LIKE '_____n'	n ile biten tüm 5 karakterli isimler
LIKE '[FH]%'	F veya H ile başlayan tüm isimler
LIKE '[A-K]%'	A ve K arasındaki harfler ile başlayan tüm isimler
LIKE '[^M-Z]%'	M ve Z arasındaki harfler ile başlamayan tüm isimler
LIKE '[^U]%'	Baş harfi U olmayan tüm isimler

???

- Adı 3 harften oluşan
- İlk harfi C ile Z arasında olmayan
- İkinci harfinde K,T,N içermeyen
- Son harfi D ile Z arasında olan isimleri sorgula

NULL Değer Sorgulama

- IS NULL
- IS NOT NULL
- **SELECT** * **FROM** tbl_ogrenciNot
WHERE notu IS NULL