Farklı Karşılaştırma Seçenekleri

Karakter karşılaştırmaları ve Boşluk karşılaştırmaları bu bölümde anlatılacaktır.

KARAKTER KARŞILAŞTIRMALARI:
Karakter ifadelerin (tarih ve metin tipli veriler) karşılaştırması da rakamlarla aynıdır.

Örnek-20:
Adı Önümüzdeki Yol olan kitabı seçmek için

```
SELECT *
FROM  Kitap
WHERE kitapAdi= 'Önümüzdeki Yol';
```

Kullanılabilir.

Ancak karakter ifadelerin nasıl yazıldığı ve içeriğinin tam olarak ne olduğunu birebir kestirmek zor olduğu için, bazen seçimi genişletmek üzere = yerine LIKE deyiminden de faydalanılır.
Like
Örnek-21:
Adı Önümüzdeki Yol olan kitabı LIKE komutu ile seçmek için

```
SELECT *
FROM  Kitap
WHERE kitapAdi LIKE 'Önümüzdeki Yol';
```

Aslında bu yapının bir önceki örnekten bir farkı yok. Ancak takip eden örneklerde, LIKE2in avantajlarını öğreneceğiz.

JOKER KARAKTERLER:

Seçimi biraz genişletelim ve adında 'yol' geçen Kitapları listelemek istesek?Bu durumda joker karakterleri kullanmamız gerekecektir. '%' ve '_' veya '?' karakterlerine joker karakterler denir.

Joker Karakterler

%	Birden fazla harf veya rakamın yerini tutar.
*	Bazı sistemlerde, birden fazla harf ve rakam yerini tutar.
_	Bir tek harf veya rakam yerini tutar (Bir çok sistemde)
?	Bir tek harf veya rakam yerini tutar (Bazı diğer sistemlerde)
[ABC]	Herhangi bir harf yerine gelebilecek harfleri belirtir.(SQLServer,Sybase)
[^ABC]	Herhangi bir harf yerine gelemeyecek harfleri belirtir.(SQL Server, Sybase)

DİKKAT:
Joker karakterler '=' ile kullanılamaz. Sadece LIKE ile kullanılabilir.

Örnek-22:
Adında yol geçen kitapların bir listesini alalım:
Tüm kitapların listesini görmek için bkz ><******Sonuc2.jpg'nin adı****>

```
SELECT *
FROM  Kitap
WHERE kitapAdi LIKE '%Yol%';
```

Örnek-23:
Adının ilk harfi 'Y' olan üyelerin listesi.

```
SELECT *
FROM uye
WHERE Adi LIKE 'Y%';
```

Örnek-24:
Adının Son harfi 'R' olan listesini kitapların listesini alalım:

SELECT *
FROM Kitap
WHERE kitapAdi LIKE '%R';

Örnek-25:
İkinci harfi 'A' olan Kitapların listesi:

SELECT *
FROM Kitap
WHERE kitapAdi LIKE '_A%';

Şeklinde arama yapabiliriz.

Örnek-26:
İkinci harfi A, B, D veya C'den biri olan Kitapların listesi

```
SELECT *
FROM  Kitap
WHERE kitapAdi LIKE '_[AE]%'
```

Örnek-27:
İkinci harfi E, S, R, I ya da N den biri olmayan kitaplarının listesi

```
SELECT *
FROM  Kitap
WHERE kitapAdi LIKE '_[^ESRIN]%';
```

NULL KARŞILAŞTIRMA
Bazen bir alana değer girilmiş olup olmadığın karşılaştırmak zorunda kalabiliriz. Örneğin, kitaplığımızda yer alan Kitapdan hangileri için yazar bilgileri girilmediğini bilmek isteriz.

NULL için karşılaştırma yaparken, IS NULL deyimi kullanılır. Boşluk olmayan alanlar için karşılaştırma yaparken ise IS NOT NULL deyimi kullanılır.

SELECT alanlar
FROM tablo_adi
WHERE alan_1 IS [NOT] NULL;

Örnek-28:
ISBN numarası olmayan kitapların listesi:

```
SELECT *
FROM  Kitap
WHERE ISBNNo IS NULL;
```