

SELECT ile Sorgulama

Bir ya da daha çok tablodan belirli şartları yerine getiren kayıtları veya kayıtların belirlenen alanlarını seçer seçilir.

Syntax: SELECT <Alan adı> [AS] <Takma Ad> FROM <Tablo adı>

Örnek: Öğrenci tablosundaki tüm kayıtları tüm alanlarıyla birlikte listeleyen komut dizilimini yazalım:

```
SELECT * FROM Ogrnci;
```

OgrNo	Adi	Soyadi	D_Tarihi	Kilo	Boy	Sehir	BolumNo
1	ALİ	CAN	1986.01.01	86	178	ANKARA	1
2	FATMA	GÜL	1988.12.12	98	196	İSTANBUL	1
3	ZEYNEP	BEKİR	1986.01.01	65	165	KAYSERİ	2
4	MEHMET	CANAN	1985.12.06	98	169	KIRIKKALE	2
5	BEKİR	LALE	1984.01.23	60	165	KIRIKKALE	1
6	ELA	DEMET	1986.12.12	50	167	ANKARA	3
7	CEMİL	DİLSİZ	1985.12.23	65	185	SİVAS	4
8	NURAN	ELA	1986.02.25	70	160	İSTANBUL	3
9	CANAN	MUTLU	1983.03.28	65	174	KONYA	5

Örnek: Öğrenci tablosundaki tüm kayıtların Adı, Soyadı ve Doğum tarihi alanlarını listeleyen SQL cümlesi şu şekilde olmalıdır:

```
SELECT Adı, Soyadı, D_Tarihi FROM Ogrnci;
```

Adı	Soyadı	D_Tarihi
ALİ	CAN	1986.01.01
FATMA	GÜL	1988.12.12
ZEYNEP	BEKİR	1986.01.01
MEHMET	CANAN	1985.12.06
BEKİR	LALE	1984.01.23
ELA	DEMET	1986.12.12
CEMİL	DİLSİZ	1985.12.23
NURAN	ELA	1986.02.25
CANAN	MUTLU	1983.03.28

Örnek: Öğrenci tablosundan Adı, Soyadı ve Doğum tarihi alanlarını aşağıdaki şekilde de listeleyebiliriz:

```
SELECT Ogrenci.Adı, Ogrenci.Soyadı, Ogrenci.D_Tarihi FROM Ogrenci;
```

☞ Tablo adları yerine alias (takma ad) da kullanılabilir. Bu durumda komut dizilimi aşağıdaki gibi olacaktır. Aşağıdaki örnekte takma ad olarak O harfi kullanılmıştır. Öğrenci tablosunu çağırışım yapşın diye bu harf tercih edilmiştir. O yerine başka bir harf veya kelime de kullanılabilir.

```
SELECT O.Adı, O.Soyadı, O.D_Tarihi FROM Ogrenci O;
```

AS Deyimi

Bu deyim ile tabloya yeni sanal sütunlar eklemek mümkün olmaktadır.

Örnek: Öğrenci tablosundan adını *İsmi* sütun başlığı altında, soyadını da *Soyismi* sütun başlığı altında listeleşen SQL cümlesi şu şekilde olmaktadır. Bu isimlendirme fiziksel olarak gerçekteşmemektedir. Yani tablonun orijinal alan adları değişmemektedir.

```
SELECT Adı AS İsmi, Soyadı AS Soyismi FROM Ogrenci;
```

İsmi	Soyismi
ALİ	CAN
FATMA	GÜL
ZEYNEP	BEKİR
MEHMET	CANAN
BEKİR	LALE
ELA	DEMET
CEMİL	DİLSİZ
NURAN	ELA
CANAN	MUTLU
KERİM	DEMET

Örnek: Aşağıdaki örnek, Adı ve Soyadı alan bilgileri yanında Dogum_Yeri adında yeni bir sanal alan (sütun) oluşturarak, bu alana sabit bir değer olan , 'Kırıkkale' ifadesini atamaktadır.

```
SELECT Adı, Soyadı, 'Kırıkkale' AS Dogum_Yeri FROM Ogrenci;
```

Adi	Soyadi	Dogum_Yeri
ALİ	CAN	Kırıkkale
FATMA	GÜL	Kırıkkale
ZEYNEP	BEKİR	Kırıkkale
MEHMET	CANAN	Kırıkkale
BEKİR	LALE	Kırıkkale
ELA	DEMET	Kırıkkale
CEMİL	DİLSİZ	Kırıkkale
NURAN	ELA	Kırıkkale
CANAN	MUTLU	Kırıkkale
KERİM	DEMET	Kırıkkale

Örnek: Öğrenci tablosundan Adı ve Soyadı alanları birleştirilerek Ad_Soyad sanal sütun başlığı altında listelenmektedir.

☞ **CONCAT** fonksiyonu, karakter dizilerini (string) birleştirmeye yarayan bir fonksiyondur.

```
SELECT CONCAT(Adi,' ',Soyadi) AS Ad_Soyad
```

```
FROM Ogrenci;
```

Ad_Soyad
ALİ CAN
FATMA GÜL
ZEYNEP BEKİR
MEHMET CANAN
BEKİR LALE
ELA DEMET
CEMİL DİLSİZ
NURAN ELA
CANAN MUTLU
KERİM DEMET

Açıklama

☞ % işareti, uzunluğu önemsiz olmak üzere yazıldığı yere, her türlü ifade gelebilir anlamında kullanılabilen bir joker karakteridir.

☞ _ Tek bir karakter yerine geçen joker karakteridir.

DISTINCT Deyimi

Birbirinin aynı olan alan içeriklerinin listelenmemesi için bu ifade kullanılır. Sadece tek olan ifadeler listelenir. Eğer bir değerden bir çok yerde varsa ilk gelen listelenir.

Örnek: Öğrenci tablosunda bulunan birbirinin aynı olmayan **soyadları** listelemek istersek, SQL cümlesini aşağıdaki formda yazabiliriz:

```
SELECT DISTINCT Soyadi FROM Ogrenci;
```

Soyadi
BEKİR
CAN
CANAN
DEMET
DİLSİZ
ELA
GÜL
LALE
MUTLU

☞ Öğrenci adlı tabloda Ela DEMET ve Kerim DEMET adlarında iki öğrenci olmasına rağmen, yukarıdaki SQL cümlesinin neticesinde DEMET soyadı sadece bir kez yer almaktadır.

Örnek: Aşağıdaki SQL deyimi Soyadi, Adi, Kilo ve Boy bilgileri birlikte tek olan kayıtları listelemektedir.

```
SELECT DISTINCT Soyadi, Adi, Kilo, Boy FROM Ogrenci;
```

Soyadi	Adi	Kilo	Boy
BEKİR	ZEYNEP	65	165
CAN	ALİ	86	178
CANAN	MEHMET	98	169
DEMET	ELA	50	167
DEMET	KERİM	50	65
DİLSİZ	CEMİL	65	185
ELA	NURAN	70	160
GÜL	FATMA	98	196
LALE	BEKİR	60	165
MUTLU	CANAN	65	174

Yukarıdaki uygulamada görüldüğü gibi Soyadi, Adi, Kilo ve Boy bilgileri bire bir aynı olan ikinci bir kayıt Öğrenci tablosunda mevcutsa, bu ikinci kayıt ekrana gelmemektedir.