

JOIN İfadesi İle Tabloları Arasında İlişki Kurmak

İç Bağlantı

İki tablo arasında ortak bir sütun üzerinden yapılan bağlantıdır. Ortak sütunlardaki değerlerin eşit olduğu veriler, bağlantı sonucundaki verileri oluşturur. Eşleşmeyen kayıtlar hariç tutulur. Sütunlardaki değerlerin karşılaştırılması için *WHERE* sözcüğü yerine **INNER JOIN ..ON** kalıbı kullanılır.

Örnek: Öğrenci ve Notlar tablosundaki kayıtları kaynaştırarak öğrenci numarasına göre sıralayan SQL cümlesini yazalım:

```
SELECT *  
FROM OGRENCI O  
INNER JOIN NOTLAR N ON (O.OgrNo = N.OgNo)  
ORDER BY O.OgrNo;
```

OgrNo	Adi	Soyadi	D_Tarihi	Kilo	Boy	Sehir	BolumNo	SNo	OgNo	Ders	Vize	Final
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	26.06.1900	ANKARA	1	1	1	MATEMATİK	45	50
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	26.06.1900	ANKARA	1	7	1	TÜRK DİLİ	100	100
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	26.06.1900	ANKARA	1	2	1	PASCAL	50	50
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	26.06.1900	ANKARA	1	3	1	ALGORITMA	80	78
2	FATMA	GÜL	12.12.1988	98	14.07.1900	İSTANBUL	1	4	2	MATEMATİK	10	10
2	FATMA	GÜL	12.12.1988	98	14.07.1900	İSTANBUL	1	6	2	TÜRK DİLİ	40	90
3	ZEYNEP	BEKİR	01.01.1986	65	13.06.1900	KAYSERİ	2	5	3	MATEMATİK	40	95
3	ZEYNEP	BEKİR	01.01.1986	65	13.06.1900	KAYSERİ	2	8	3	TÜRK DİLİ	50	80
4	MEHMET	CANAN	06.12.1985	98	17.06.1900	KIRIKKALE	2	11	4	PASCAL	25	45
4	MEHMET	CANAN	06.12.1985	98	17.06.1900	KIRIKKALE	2	9	4	ALGORITMA	78	98
5	BEKİR	LALE	23.01.1984	60	13.06.1900	KIRIKKALE	1	10	5	ALGORITMA	69	47
5	BEKİR	LALE	23.01.1984	60	13.06.1900	KIRIKKALE	1	12	5	MATEMATİK	78	25
6	ELA	DEMET	12.12.1986	50	15.06.1900	ANKARA	3	13	6	ALGORITMA	25	69

Örnek: Her bir bölümdeki öğrencileri bölümlerine göre sıralayarak listeleyen SQL komutu şu şekildedir:

```

SELECT *
FROM OGRENCI O
INNER JOIN BOLUM B ON (O.BolumNo = B.BNo)
ORDER BY O.BolumNo;

```

OgrNo	Adi	Soyadi	D_Tarihi	Kilo	Boy	Sehir	BolumNo	BNo	Adi_1
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	178	ANKARA	1	1	BILGISAYAR
2	FATMA	GÜL	12.12.1988	98	196	ISTANBUL	1	1	BILGISAYAR
5	BEKIR	LALE	23.01.1984	60	165	KIRIKKALE	1	1	BILGISAYAR
3	ZEYNEP	BEKIR	01.01.1986	65	165	KAYSERİ	2	2	ELEKTRİK
4	MEHMET	CANAN	06.12.1985	98	169	KIRIKKALE	2	2	ELEKTRİK
6	ELA	DEMET	12.12.1986	50	167	ANKARA	3	3	HABERLESME
8	NURAN	ELA	25.02.1986	70	165	ISTANBUL	3	3	HABERLESME
7	CEMİL	DILSIZ	23.12.1985	65	185	SIVAS	4	4	MAKİNE
9	CANAN	MUTLU	28.03.1983	65	174	KONYA	5	5	INSAAT

Örnek: Öğrenci tablosu ile Notlar tablosunu ilişkilendirerek, öğrencilerin numarasını, adını, soyadını, dersin adını, vize ve final notlarını listeleyen deyim yazalım:

```

SELECT O.OgrNo, O.Adı, O.Soyadı, N.Ders, N.Vize, N.Final
FROM OGRENCI O
JOIN NOTLAR N ON (O.OgrNo = N.OgNo)
ORDER BY O.OgrNo;

```

Yukarıdaki SQL cümlesi ile aşağıdaki SQL cümlesi aynı işi yapar:

```

SELECT O.OgrNo, O.Adı, O.Soyadı, N.Ders, N.Vize, N.Final
FROM OGRENCI O
INNER JOIN NOTLAR N ON (O.OgrNo = N.OgNo)
ORDER BY O.OgrNo;

```

Örnek: Öğrencinin bölümünü, numarasını, adını, soyadını, dersini, vize ve final notunu önce bölümüne göre, daha sonrada numarasına göre sıralayarak listeleyen SQL cümlesini yazalım:

```
SELECT B.Adı AS Bölüm_Adı, O.OgrNo, O.Adı, O.Soyadı, N.Ders, N.Vize, N.Final
FROM OGRENCI O
JOIN BOLUM B ON (O.BolumNo = B.BNo)
JOIN NOTLAR N ON (O.OgrNo=N.OgNo)
ORDER BY B.Adı, O.OgrNo;
```

Bölüm_Adı	OgrNo	Adı	Soyadı	Ders	Vize	Final
BILGISAYAR	1	ALI	CAN	PASCAL	50	50
BILGISAYAR	1	ALI	CAN	ALGORITMA	80	78
BILGISAYAR	1	ALI	CAN	TÜRK DILI	100	100
BILGISAYAR	1	ALI	CAN	MATEMATİK	45	50
BILGISAYAR	2	FATMA	GÜL	TÜRK DILI	40	90
BILGISAYAR	2	FATMA	GÜL	MATEMATİK	10	10
BILGISAYAR	5	BEKİR	LALE	ALGORITMA	69	47
BILGISAYAR	5	BEKİR	LALE	MATEMATİK	78	25
ELEKTRİK	3	ZEYNEP	BEKİR	TÜRK DILI	50	80
ELEKTRİK	3	ZEYNEP	BEKİR	MATEMATİK	40	95
ELEKTRİK	4	MEHMET	CANAN	PASCAL	25	45
ELEKTRİK	4	MEHMET	CANAN	ALGORITMA	78	98
HABERLESME	6	ELA	DEMET	ALGORITMA	25	69

Örnek: Elektrik bölümündeki öğrencilerin bölümünü, numarasını, adını, soyadını, dersini, vize ve final notunu numarasına göre sıralayarak listeleyen SQL cümlesini yazalım:

```
SELECT B.Adı AS Bölüm_Adı, O.OgrNo, O.Adı, O.Soyadı, N.Ders, N.Vize, N.Final
FROM OGRENCI O
JOIN BOLUM B ON (O.BolumNo = B.BNo AND B.Adı='ELEKTRİK' )
JOIN NOTLAR N ON (O.OgrNo=N.OgNo)
ORDER BY O.OgrNo;
```

Bölüm_Adı	OgrNo	Adı	Soyadı	Ders	Vize	Final
ELEKTRİK	3	ZEYNEP	BEKİR	TÜRK DİLİ	50	80
ELEKTRİK	3	ZEYNEP	BEKİR	MATEMATİK	40	95
ELEKTRİK	4	MEHMET	CANAN	ALGORITMA	78	98
ELEKTRİK	4	MEHMET	CANAN	PASCAL	25	45