

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

İÇİNDEKİLER

- ❖ **INNER JOIN**
- ❖ **LEFT JOIN**
- ❖ **RIGHT JOIN**
- ❖ **UNION**

JOIN Komutları

- SQL de birbiri ile ilişkili tablolardan veri çekmek için **JOIN** komutları kullanılır.
- **JOIN** (birleştirici), iki ya da daha fazla tabloyu aynı anda sorgulayarak bir sonuç tablosu (result table) oluşturmaya yarar.
- INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN komutları en sık kullanılan komutlardır.

- **INNER JOIN** Komutu

INNER JOIN Komutu

- INNER JOIN, iki ya da daha fazla tabloda ortak olan iki alandaki değerleri kontrol ederek tabloları birleştirir.
- İki adet tablodaki kayıtları belli bir kritere göre birleştirmek için komutu kullanılır.

INNER JOIN Komutu

- **KULLANIMI:**

```
SELECT alan_ad(lari)
FROM tablo1 INNER JOIN tablo2
ON tablo1.alan_adi=tablo2.alan_adi
```

NOT: INNER JOIN yerine sadece JOIN de kullanılabilir.

```
SELECT alan_ad(lari)
FROM tablo1 JOIN tablo2
ON tablo1.alan_adi=tablo2.alan_adi
```

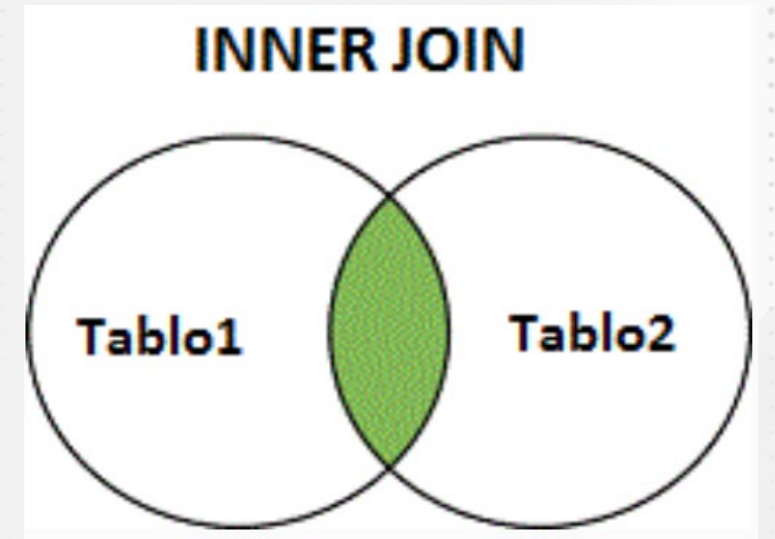
INNER JOIN Komutu

- **KULLANIMI (devam):**

```
SELECT sütun(s)  
FROM tablo1  
INNER JOIN tablo2  
ON tablo1.Sütun = tablo2.Sütun;
```

INNER JOIN Komutu

- INNER JOIN iki tablonun da kesim kümesinde olan kayıtları getirir.
- İki tablo arasında birleştirme yaparken, tabloların her ikisinde de yer alan değerler seçilir.
- Tablolardan sadece birinde yer alıp diğerinde ilişkili değere rastlanılmayan satırlar seçilmez.



<https://www.burakavci.com.tr/2017/02/oracle-sql-join.html>

INNER JOIN Komutu

- **ÖRNEK 1:** «Musteriler» ve «Satışlar» isimli iki tablomuz olsun.

- Musteriler Tablosu

id	Adi_soyadi
1	Salih ESKİOĞLU
2	Ayhan ÇETİNKAYA
3	Serkan ÖZGÜREL
4	İlhan ÖZLÜ

- Satışlar Tablosu

id	Satılan_mal	Satis_fiyati
1	Buzdolabi	1200
1	LCD TV	1800
2	LCD TV	1750
1	Çamaşır Makinesi	950

INNER JOIN Komutu

- **KOMUT:**
- SELECT * FROM Musteriler
- INNER JOIN Satılar
ON Musteriler.id=Satılar.id;
- **ÇIKTI:**

id	Adi_soyadi	Satilan_mal	Satis_fiyati
1	Salih ESKİOĞLU	Buzdolabı	1200
1	Salih ESKİOĞLU	LCD TV	1800
2	Ayhan ÇETİNKAYA	LCD TV	1750
1	Salih ESKİOĞLU	Çamaşır Makinesi	950

INNER JOIN Komutu

- **ÖRNEK 2:** «kitaplar» ve «yazarlar» isimli iki tablomuz olsun.

-

- kitaplar Tablosu

id	kitap_isim	yil	sayfa	fiyat	yazarid	yayineviid
1	saklı ev	1995	255	20	1	2
2	son moda	2002	652	25	null	2
3	gelecek	2007	214	12	2	1
4	bir umut	2008	421	18	3	1

- yazarlar Tablosu

id	yazar_isim	soyisim	yas
1	ekrem	sever	28
2	orhan	erdem	24
3	orhan	karasu	34
4	isa	bereket	43

INNER JOIN Komutu

- **KOMUT:**

```
SELECT kitaplar.kitap_isim, yazarlar.yas  
FROM kitaplar  
INNER JOIN yazarlar ON kitaplar.yazarid = yazarlar.id
```

INNER JOIN Komutu

- ÇIKTI:

kitap_isim	yas
saklı ev	28
gelecek	34
bir umut	43

•LEFT JOIN Komutu

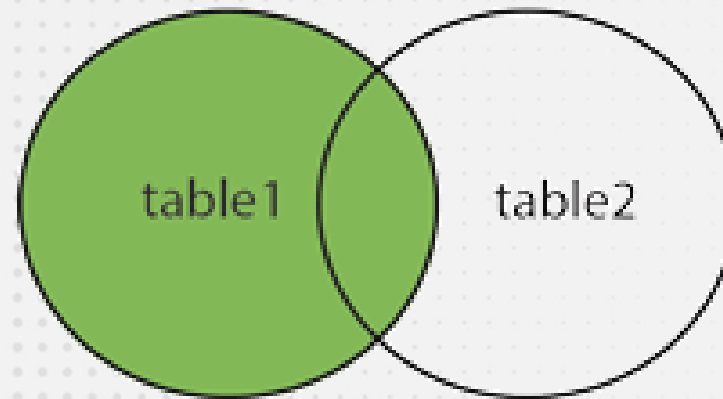
LEFT JOIN Komutu

- LEFT JOIN ifadesinde belirtilen iki tabloya bağlı olarak, tüm veriler soldaki tablodan döndürülür.
- Birinci tablonun yani LEFT JOIN komutunun soluna yazılan tabloda var olan tüm numaralar, diğer tabloda olmasalar bile listelemeye dahil edilir.

LEFT JOIN Komutu

- Soldaki tabloda bir kaydın bulunduğu, ancak sağdaki tabloda bulunmadığı değerler ve sağdaki tablo ile eşleşen değerler döndürülür. LEFT JOIN ve LEFT OUTER Join aynıdır.

LEFT JOIN



<https://www.burakavci.com.tr/2017/02/oracle-sql-join.html>

LEFT JOIN Komutu

- KULLANIMI:

```
SELECT alan_ad(lari)
```

```
FROM tablo1
```

```
LEFT JOIN tablo2
```

```
ON tablo1.alan_adi= tablo2.alan_adi;
```

LEFT JOIN Komutu

- **KULLANIMI:**
- **SELECT** tablo_adi. alan_adi, ...
- **FROM** tablo_A
- **LEFT JOIN** tablo_B **ON** tablo_A. alan_adi = tablo_B. alan_adi;

LEFT JOIN Komutu

- **ÖRNEK:** «kitaplar» ve «yazarlar» isimli iki tablomuz olsun.

-

- kitaplar Tablosu

id	kitap_isim	yil	sayfa	fiyat	yazarid	yayineviid
1	saklı ev	1995	255	20	1	2
2	son moda	2002	652	25	null	2
3	gelecek	2007	214	12	2	1
4	bir umut	2008	421	18	3	1

- yazarlar Tablosu

id	yazar_isim	soyisim	yas
1	ekrem	sever	28
2	orhan	erdem	24
3	orhan	karasu	34
4	isa	bereket	43

LEFT JOIN Komutu

- **KOMUT:**

```
SELECT kitaplar.kitap_isim, yazarlar.yazar_isim  
FROM kitaplar  
LEFT JOIN yazarlar ON yazarlar.id = kitaplar.yazarid
```

LEFT JOIN Komutu

- **ÇIKTI:**

kitap_isim	yazar_isim
saklı ev	ekrem
son moda	null
gelecek	orhan
bir umut	orhan

- LEFT JOIN soldaki tablonun tamamını alır ve diğer tablodaki ilişkili verileri döndürür.

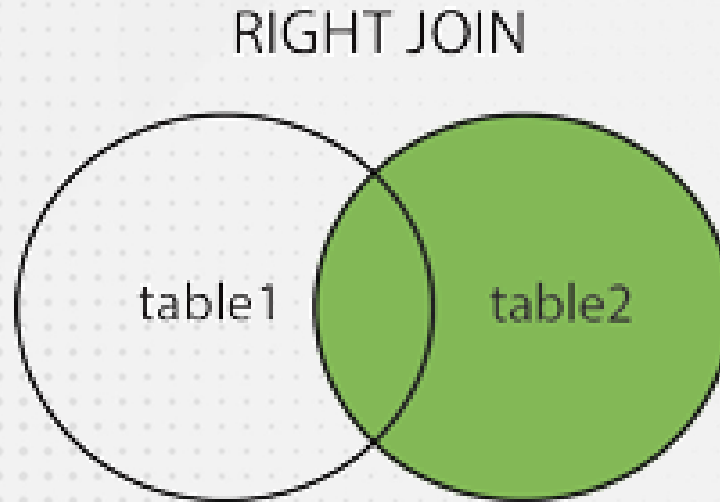
• **RIGHT JOIN** Komutu

RIGHT JOIN Komutu

- LEFT JOIN ile RIGHT JOIN hemen hemen aynıdır, RIGHT JOIN cümlesinin yaptığı iş sadece sağdaki tablonun tamamını almaktır.
- RIGHT JOIN, join kelimesinin sağında kalan tabloyu referans alarak bütün kayıtları getirir.
- JOIN kelimesinin solunda kalan tabloda eşleşen kayıt yok ise ilgili kolona NULL değer döner.

RIGHT JOIN Komutu

- RIGHT JOIN işleminde sağ tablodaki (tablo2) tüm kayıtlar getirilir, sol taraftaki tablodan (tablo1) ise sadece sağdaki tablo ile eşleşenler getirilir.



<https://www.burakayci.com.tr/2017/02/oracle-sql-join.html>

RIGHT JOIN Komutu

KULLANIMI:

```
SELECT alan_adi  
FROM tablo1  
RIGHT JOIN tablo2  
ON tablo1.alan_adi= tablo2.alan_adi;
```

RIGHT JOIN Komutu

- **ÖRNEK:** «kitaplar» ve «yazarlar» isimli iki tablomuz olsun.

-

- kitaplar Tablosu

id	kitap_isim	yil	sayfa	fiyat	yazarid	yayineviid
1	saklı ev	1995	255	20	1	2
2	son moda	2002	652	25	null	2
3	gelecek	2007	214	12	2	1
4	bir umut	2008	421	18	3	1

- yazarlar Tablosu

id	yazar_isim	soyisim	yas
1	ekrem	sever	28
2	orhan	erdem	24
3	orhan	karasu	34
4	isa	bereket	43

RIGHT JOIN Komutu

- **KOMUT:**

```
SELECT kitaplar.kitap_isim, yazarlar.yazar_isim  
FROM kitaplar  
RIGHT JOIN yazarlar ON yazarlar.id = kitaplar.yazarid
```

LEFT JOIN Komutu

- **ÇIKTI:**

kitap_isim	yazar_isim
saklı ev	ekrem
son moda	orhan
gelecek	orhan
bir umut	orhan
NULL	isa

- Görüldüğü gibi sağda yer alan yazarlar tablosunun tamamını sonuç olarak aldı ve yazara karşılık gelen bir kitap bulunmadıysa ilgili alanın değerini “null” olarak atadı.

•UNION Komutu

UNION Komutu

- UNION komutu, iki veya daha fazla SELECT komutunun sonuç kümesini birleştirir.
 - UNION içindeki her SELECT komutu aynı sayıda sütunu sahip olmalıdır.
 - Sütunlar aynı veri türüne sahip olmalıdır.
 - Her SELECT komutunda sütunlar aynı sırada olmalıdır.

UNION Komutu

- **KULLANIMI:**
- **SELECT** alan_ad(lari) **FROM** tablo1
- **UNION**
- **SELECT** alan_ad(lari) **FROM** tablo2;

UNION Komutu

- **ÖRNEK:** «Personel» ve «Musteriler» isimli tablomuz olsun.

- **Personel tablosu**

id	Adi_soyadi	Sehir
1	Salih ESKİOĞLU	İstanbul
2	Ayhan ÇETİNKAYA	Kocaeli
3	Serkan ÖZGÜREL	Erzincan
4	İlhan ÖZLÜ	İstanbul

Musteriler tablosu

id	Adi_soyadi	Sehir
1	Veysi Yamalı	Van
2	Sırrı Derman	Mersin

UNION Komutu

- **SELECT** Sehir **FROM** Personel

UNION

SELECT Sehir **FROM** Musteriler;

- **NOT:** Bu kod ile iki tabloda Sehir alanlarındaki veriler tekrar edenler bir defa alınmak suretiyle birleştirilmiş olunur. Dikkat edileceği üzere PErsonel tablosunda iki tane İstanbul bulunmaktadır.

LEFT JOIN Komutu

- ÇIKTI:

Sehir
İstanbul
Kocaeli
Erzincan
Van
Mersin

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER...

