

LEFT JOIN

LEFT JOIN: Tablo 1 de bulunan kitap isimlerinin tüm verilerini alır. Kitaplar ile eşleşen yazar verilerini alır. Yazarları olmayan kitaplar için yazar ismine null yazar.

```
SELECT first_name, last_name, title FROM book  
LEFT JOIN author ON author.id = book.author_id;
```

1. Tablo (LEFT) book

Yazar tablosundaki tüm verileri getir, yazarlar ile eşleşen kitapları isimleriyle birlikte getirir. Tabloda olan yazarların veri tabanında kitabı olmasa bile getirir kitap sütununda null yazar.

```
SELECT first_name, last_name, title FROM book  
LEFT JOIN author ON author.id = book.author_id;
```

1. Tablo (LEFT) book

Kitap tablosundaki tüm verileri getir, kitabı olan yazarların isimleriyle birlikte getirir. Tablodaki kitapların tamamını getirir kitaplara ait yazarlar yoksa null yazar.

Foreign Key: Kaldırıp tekrar veri eklemek için

ALTER TABLE book

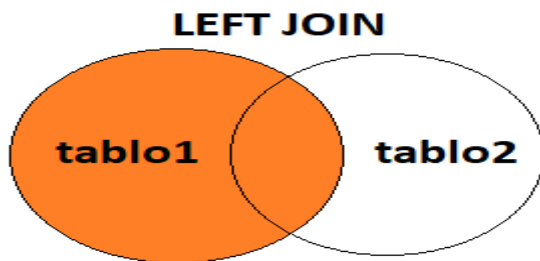
DROP CONSTRAINT book_author_id_fkey;

Sadece yazarları olan ve kitapları gösteren sql sorgusunu yazalım.

```
SELECT first_name, last_name, title FROM book  
LEFT JOIN author ON author.id = book.author_id  
WHERE author.id IS NOT NULL  
ORDER BY book.title;
```

1. Tablo (LEFT) book

Başlığa göre sıralayabiliriz.



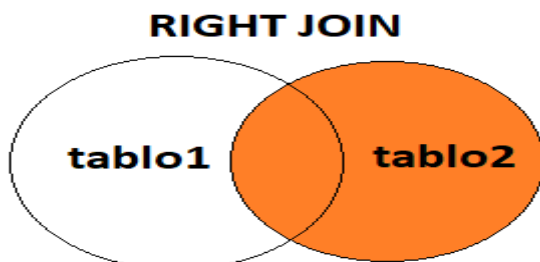
RIGHT JOIN

RIGHT JOIN: Tablo 2 de bulunan yazar ismi ve soy isimlerinin tüm verilerini alır. Yazarlar ile eşleşen kitap verilerini alır. Kitapları olmayan yazarların kitap ismi için null yazar.

```
SELECT first_name, last_name, title FROM book  
LEFT OUTER JOIN author ON author.id = book.author_id;
```

Right join ile right outer join aynıdır!

2. Tablo (RIGHT) author



FULL JOIN

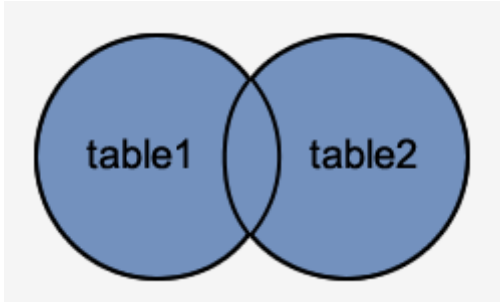
FULL JOIN: Her 2 tabloya ait tüm değerleri gösterir. Eşleşmeyen ifadeler için null değeri gösterir.

```
SELECT first_name, last_name, title FROM book
FULL JOIN author ON author.id = book.author_id;
```

FULL JOIN

```
SELECT * FROM book
FULL JOIN author ON author.id = book.author_id;
```

Ortak olan verileri bulmamızı sağlar.



Tablo 1 ve tablo 2 deki boş verileri gösterme dediğimiz zaman bize sadece **kesişen** verileri verir. Sanal tabloda **INNER JOIN** olarak gösterir.

```
SELECT * FROM book
FULL JOIN author ON author.id = book.author_id
WHERE (book.id IS NOT NULL AND author.id IS NOT NULL);
```

FULL JOIN de ilişkili tabloların id leri null olmasın dediğimizde **INNER JOIN** bize verir.

```
SELECT * FROM book
INNER JOIN author ON author.id = book.author_id;
```

Tablodaki verilerin ortak olmayanları gösteren sql sorgusunu yazalım.

```
SELECT * FROM book
FULL JOIN author ON author.id = book.author_id
WHERE (book.id IS NULL OR author.id IS NULL);
```