

PRIMARY KEY

PRIMARY KEY: Bir tabloda bulunan veri sıralarını birbirinden ayırmamızı sağlayan bir kısıtlama (constraint) yapısıdır. O tabloda bulunan veri sıralarına ait bir “benzersiz tanımlayıcıdır”.

FOREIGN KEY: Bir tabloda bulunan herhangi bir sütundaki verilerin genelde başka bir tablo sütununa referans vermesi durumudur, tablolar arası ilişki kurulmasını sağlar

- Bir tabloda birden fazla sütun FK olarak tanımlanabilir.
- Aynı sütunun içerisinde aynı değerler bulunabilir.

Primary Keys



<u>StudentId</u>	firstName	lastName	courseId
L0002345	Jim	Black	C002
L0001254	James	Harradine	A004
L0002349	Amanda	Holland	C002
L0001198	Simon	McCloud	S042
L0023487	Peter	Murray	P301
L0018453	Anne	Norris	S042

FOREIGN KEY

```
CREATE TABLE book (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    title VARCHAR(100) NOT NULL,  
    page_number INTEGER NOT NULL,  
    author_id INTEGER REFERENCES author(id)  
);
```

Book tablosundaki oluşturulan **author_id** PK **Author** tablosundaki **id** değerini PK olarak referans alarak **book** tablosu içinde FK oluşturur.

Senaryo: ID 1 olan yazara ait kitapları gösteren sorguyu yazınız?

```
SELECT * FROM book  
WHERE author_id = 1;
```

Senaryo: Tüm kitapları ve aynı zamanda yazarların da bilgilerinin eşleştiği sorguyu yazınız?

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

<u>studentId</u>	firstName	lastName	courseId
L0002345	Jim	Black	C002
L0001254	James	Harradine	A004
L0002349	Amanda	Holland	C002
L0001198	Simon	McCloud	S042

Foreign Keys

Relationship

Primary Keys

<u>courseId</u>	courseName
A004	Accounts
C002	Computing
P301	History
S042	Short Course