

CREATE A TABLE

Tablo oluşturmak için **CREATE TABLE** <tablo ismi> yazılır. (Sütunların 3 temel özelliği vardır <Sütun ismi> <Veri tipi> <Kısıtlama>)

1. **Column name:** Kullanılan sütunların ismi

2. **Data type:** İlgili sütuna koyman istenilen veri tipini belirtir. **String**, **Integer** ve **Date** gibi.

3. **Constraint:** Kısıtlama anlamına gelir. Sütuna yerleştirilen verinin özelliklerini belirtir. **P.K**, **F.K** **NULL**

```
CREATE TABLE <table_name> (  
    <column_name> <data_type> <constraint>  
    ...  
    <column_name> <data_type> <constraint>;  
)
```

AUTHOR isminde örnek bir tablo oluşturalım. **CREATE**

TABLE author(

id SERIAL PRIMARY KEY, id:

Sütun ismi

SERIAL: id ye sayısal değerler verir. Aynı zamanda otomatik olarak artmasını sağlar. **PRIMARY**

KEY: Tabloda bulunan her bir satır için Uniq tanımlayıcı

first_name VARCHAR(50) NOT NULL,

first_name: Sütun ismi

VARCHAR(50): 50 Karaktere kadar **String** yazılabilir. **NOT**

NULL: Burada ki ilk ismin boş olamayacağını belirtir.

last_name VARCHAR(50) NOT NULL,

last_name: Sütun ismi

VARCHAR(50): 50 Karaktere kadar **String** yazılabilir. **NOT**

NULL: Burada ki ilk ismin boş olamayacağını belirtir.

email VARCHAR(100),

email: Sütun ismi

VARCHAR(100): 100 Karaktere kadar **String** yazılabilir. --

NOT NULL: Email şart değil boş bırakılabilir.

birthday DATE, birthday:

Sütun ismi

DATE: Doğum günü tarihi.

-- **NOT NULL:** Tarih şart değil boş bırakılabilir.

);

CREATE TABLE author(

id SERIAL PRIMARY KEY,

first_name VARCHAR(50) NOT NULL,

last_name VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(100),

birthday DATE);

INSERT INTO: Tabloya veri eklemek için kullanılır.

VALUES: Tabloya veriler values (); içerisine eklenir. Veri sırasına dikkat edilmeli!

INSERT INTO author (first_name, last_name, email, birthday)

VALUES

```
('Haruki', 'Murakami', 'haruki@murakami.com' , '1948-11-07'),
('Sabahattin', 'Ali', 'sabahattin@ali.com' , '1914-07-11'),
('Orhan', 'Pamuk', 'orhan@pamuk.com' , '1950-04-14'),
('Halide Edip', 'Adivar', 'halideedip@adivar.com' , '1884-07-11'),
('Zygmunt', 'Bauman', 'zygmunt@bauman.com' , '1911-07-12');
```

Yeni bir tablo oluştururken aynı yapıda tablo oluşturulacağı zaman **LIKE** anahtar kelimesi kullanılır.

CREATE TABLE author2(**LIKE** author);

Birinci oluşturulan tablodan veri çekmek istiyorsak bütün satır kopyalanır.

INSERT INTO author2

SELECT * FROM author

; Bu şekilde bütün verileri çekebiliriz.

WHERE first_name = 'Sabahattin';

Koşul ile sadece 1 tane veri çekiyoruz.

Yeni bir tablo oluştururken bütün verileriyle birlikte çekmek için **AS** anahtar kelimesi kullanılır.

CREATE TABLE author3 **AS**

SELECT * FROM author;

DROP TABLE: Tablo silmek için kullanılır.

IF EXISTS: Hata mesajı almamak için kullanılır. Ekrana uyarı mesajı verir.

DROP TABLE author2;

if exists kullanmadan da tablo silinebilir var

DROP TABLE IF EXIST author3;

olmayan bir tablo silindiği zaman uyarı mesajı verir.