

NOT NULL

NULL: Veri tabanı içerisinde bilinmeyen anlamına gelir, eksik bir veri olduğunu gösterir. **CONSTRAINT** kısıtlaması boş bırakılır.

```
CREATE TABLE users (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    username VARCHAR(20),  
    email VARCHAR(50),  
    age INTEGER  
);
```

NOT NULL: Users şeklinde bir tablo oluşturalım. Tablodaki **username** sütununda bilinmeyen veri istemiyoruz, bu sütuna **NOT NULL** kısıtlama yapısı kullanabiliriz. Bu gibi durumlarda ilgili sütunda **CONSTRAINT** kısıtlama yapıları kullanılır.

```
CREATE TABLE users (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    username VARCHAR(20) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50),  
    age INTEGER  
);
```

ALTER

ALTER: Null olarak oluşturulmuş bir tabloda değişiklik yapmak istiyorsak ALTER komutunu kullanırız.

ALTER TABLE users	users tablosundan
ALTER COLUMN username	username sütunundaki verileri
SET NOT NULL ;	username sütununu not null yapmak için set kullanılır

Tablonun içerisinde **NULL** veriler varsa tabloyu **NULL** yapılamaz. Öncelikle içindeki **NULL** verilerin **silinmesi** gerekir.

Silinmesi gereken veriler farklı senaryolarda **değişiklik** gösterebilir. **NULL** verinin **INTEGER** bir değer olması gibi veri kaybetmemek için **Anormal** veriler ya da **ortalama değer** verilebilir.

```
DELETE FROM users  
WHERE username IS NULL  
RETURNING *;
```

NULL veriler silinmeden oluşturulan **users** tablosunu **NOT NULL** yapılamaz. **Null** olan sütunlardan verileri **silmek** için **IS** anahtar kelimesi kullanılır.