

# UNIQUE

**UNIQUE:** Belirtilen sütunda bulunan verilerin benzersiz olmasını istiyorsak UNIQUE kullanırız.

Unique tablo oluşturmak için 2 yol vardır.

1. Tablo ilk oluşturulurken **UNIQUE** olduğunu belirtmek.  
**CREATE TABLE** users (  
    **id** SERIAL **PRIMARY KEY**,  
    **username** VARCHAR(20) **NOT** NULL,  
    **email** VARCHAR(50) **UNIQUE**,  
    **age** INTEGER  
);
2. Tablo oluştuktan sonra sütunun **UNIQUE** olmasını istiyorsak **ALTER** anahtar kelimesi kullanılır.  
**ALTER TABLE** users  
**ADD UNIQUE** (email);

Tablomuzda birbirini tekrar edilen verilen varsa hata verecektir. Veri tabanından tekrar eden verilerden bir tanesini güncelleyerek yeniden 2. yol izlenir.

# CHECK

**CHECK:** Check kısıtlaması ile uyguladığımız sütundaki verilere belirli koşullar verebiliriz. Örneğin WEB portalına kayıt olacak biri üyenin 18 yaşından büyük olacağı gibi.

**Check** kısıtlamasını da tablo oluştururken veya ALTER komutu ile beraber tablo oluştuktan sonra kullanabiliriz.

**ALTER TABLE** users  
**ADD CHECK** (age>18);                      Hata verirse tabloda negatif ya da küçük değer olduğu içindir.

**CREATE TABLE** products (  
    product\_no integer,  
    name text,  
    price numeric **CHECK** (price > 0),                      Fiyat 0 dan küçük olamaz!  
    discounted\_price numeric **CHECK** (discounted\_price > 0),      indirimli fiyat 0 dan küçük olamaz!  
    **CHECK** (price > discounted\_price)                      indirimli fiyat, fiyattan daha küçük olamaz!  
);