

SQL Server Veri Girme (Insert)

SQL Server üzerinde tanımlı tablolara veri girişi INSERT komutu ile olmaktadır. INSERT komutunun kullanım şekli aşağıdaki gibidir:

```
INSERT INTO tablo_adi (kolon1, kolon2, kolon3, ...)
VALUES (değer1, değer2, değer3, ...);
```

- tablo_adi: Giriş yapılacak tablo adı
- (kolon1, kolon2, kolon3, ...): Giriş yapılacak kolon isimleridir. Insert işleminde otomatik artan ve NULL kabul eden kolonlar dışında kolonlara giriş yapılması zorunludur.
- VALUES (değer1, değer2, değer3, ...): Kolon listesine girilen kolonlara verilecek değerlerdir. Buradaki değerler sırası ile kolon listesindeki kolonlarla eşleştirilir.

Tek Satır Veri Girişi

```
INSERT INTO Musteriler (Ad, Soyad, Telefon, Adres)
VALUES ('Sait', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com')
```

(1 row affected) mesajı işlemin başarılı olduğunu ve bir satır verinin girildiğini belirtir.

Varsayılan Değer Girme

Insert anında değeri hesaplanıp girilecek kolonlarda tablo tasarlanırken “Default Value or Binding” özelliğine varsayılan değeri girilir. Örneğin Müşteriler tablosunda “Kayıt Tarihi” kolonu kayıt anındaki zamanı alır. Her defasında girmek yerine kolonun varsayılan değerine “GETDATE()” fonksiyonu yazılırsa tarih değerini alıp kolon değerine girer.

```
INSERT INTO Musteriler (Ad, Soyad, Telefon, Adres,
KayitTarihi)
VALUES ('Sait', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com',
DEFAULT)
```

Sorgunun VALUES parametrelerinden DEFAULT değeri kolonun varsayılan değeri olan GETDATE() fonksiyonunu çağırarak değerini KayitTarihi kolonuna atar.

Birden Fazla Kayıt Girmek

Insert işlemi tek satır veri girmeyi sağladığı gibi aynı sorguda birden fazla satır veri girmeyi de destekler. Girilecek değerler virgül (,) ile ayırarak girilebilir.

```
INSERT INTO Musteriler (Ad, Soyad, Telefon, Adres,
KayitTarihi)
VALUES
('Sait', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT),
('Bilal', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT),
('Said Nur', 'Yağmahan', '1234567890', 'saitorhan.com',
DEFAULT),
```

```
('Suheyb', 'Yağmahan', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT)
```

Bu sorgu sonucunda dört satırın girildiğini belirten “(4 rows affected)” mesajı gösterilecektir.

IDENTITY (Otomatik Artan Değer) Kolonuna Değer Girme

Otomatik artan olan kolona veri girildiğinde aşağıdaki gibi hata alırız.

```
Msg 544, Level 16, State 1, Line 3  
Cannot insert explicit value for identity column in table  
'Musteriler' when IDENTITY_INSERT is set to OFF.
```

Otomatik artan kolonuna değer girebilmek için ilgili tablo için IDENTITY_INSERT değerinin ON değerine alınması gerekmektedir. İşlem bittikten sonra değeri OFF değerine ayarlamayı unutmayınız.

```
SET IDENTITY_INSERT Musteriler ON
```

```
INSERT INTO Musteriler (Id,Ad, Soyad, Telefon, Adres,  
KayitTarihi)  
VALUES  
(17,'Sait', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT),  
(18,'Bilal', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT),  
(19,'Said Nur', 'Yağmahan', '1234567890', 'saitorhan.com',  
DEFAULT),  
(20,'Suheyb', 'Yağmahan', '1234567890', 'saitorhan.com',  
DEFAULT)
```

```
SET IDENTITY_INSERT Musteriler OFF
```

Sorgunun ilk satırında IDENTITY_INSERT değeri açılmış, son satırında da kapatılmıştır.

SELECT Sonucunun Başka Tabloya INSERT Edilmesi

Çoklu INSERT işlemi elle girilen değerler olabileceği gibi SELECT sorgusunun sonucu da olabilir. INSERT komutunda kolon listesi yazıldıktan sonra sırası eşleşecek şekilde yazılan SELECT sorgusunun sonucu INSERT komutuna iletilir.

```
INSERT INTO Musteriler2 (Ad, Soyad, Telefon, Adres, KayitTarihi)
```

```
SELECT Ad, Soyad, Telefon, Adres, KayitTarihi  
FROM Musteriler
```

Örnek sorguda , Musteriler tablosundan alınan kayıtlar Musteriler2 tablosuna INSERT edilmektedir.

INSERT İle Girilen Değerlerin Gösterilmesi

INSERT komutu ile kullanılacak OUTPUT parametresi ile girilen değerler gösterilebilir. Normal şartlarda INSERT işlemi sonucunda eklenen satır sayısı gösterilirken OUTPUT

parametresi ile değerler ekrana gösterilebilir.

```
INSERT INTO Musteriler (Ad, Soyad, Telefon, Adres,
KayitTarihi)
OUTPUT inserted.Id, inserted.Ad, inserted.Soyad,
inserted.Telefon, inserted.Adres, inserted.KayitTarihi
VALUES
('Sait', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT),
('Bilal', 'ORHAN', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT),
('Said Nur', 'Yağmahan', '1234567890', 'saitorhan.com',
DEFAULT),
('Suheyb', 'Yağmahan', '1234567890', 'saitorhan.com', DEFAULT)
```

Sorgunun ikinci satırında gösterilen OUTPUT parametresi kendisine verilen kolonları yeni gelen kayıtlardan seçerek gösterir. “inserted” mevcut sorguda eklenen kayıtları tutan sanal bir tablodur.