Veri İşleme Dili (DML-Data Manuplation Language)

Veri İşleme Dili (DML-Data Manuplation Language)

- Verinin bizzat kendisi ile ilgili işlemlere denir.
- Veritabanı'na yeni veri ekleme, var olanları güncelleme, silme işlemleri kapsar.

- DML komutları 4 başlıktan oluşur;
 - SELECT
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE

SELECT * FROM Cicek

No(PK, int, not null), Ad(nvarchar, null), TurNo(int, null), Fiyat(decimal, null), CanliMi(bit, null)

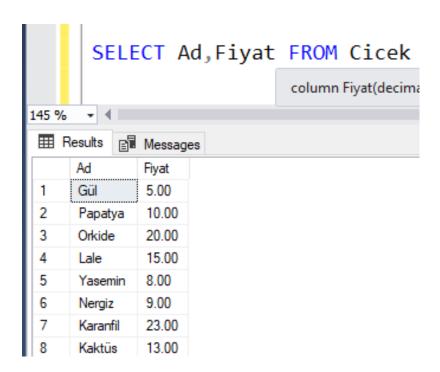
SELECT - Veri Seçmek

- Bir tabloda bulunan kayıtları seçmek için kullanılır.
- Veri tabanı programlamanın veri işlemlerinde en çok kullanılan özelliğidir.
- En temel hali;
- SELECT * FROM Cicek
- *:Tablodaki tüm alanların getirilmesi demektir.

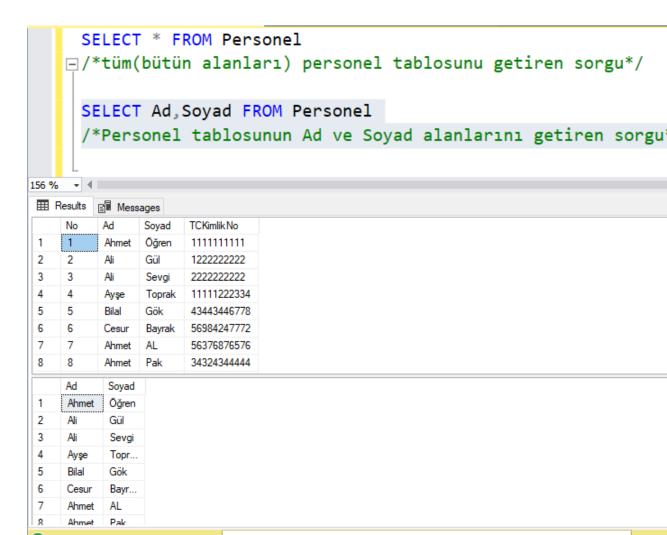
Results		■ Messages			
	No	Ad	TurNo	Fiyat	CanliMi
1	3	Gül	1	5.00	1
2	4	Papatya	1	10.00	1
3	5	Orkide	NULL	20.00	NULL
4	6	Lale	1	15.00	1
5	7	Yasemin	NULL	8.00	NULL
6	8	Nergiz	1	9.00	1
7	9	Karanfil	1	23.00	1
8	10	Kaktüs	1	13.00	1

SELECT – Belli alanları seçmek

• SELECT Ad, Fiyat FROM Cicek



```
SELECT * FROM Personel
/*tüm(bütün alanları) personel tablosunu getiren sorgu*/
SELECT Ad,Soyad FROM Personel
/*Personel tablosunun Ad ve Soyad alanlarını getiren sorgu*/
```



SELECT INTO-Tablo Kopyalamak

Var olan bir tablonun ister tüm alanlarını istenirse belli alanlarının alınarak başka bir tablo oluşturulması sağlanır.

Yani bir tablonun yedeği backup alınmasıdır.

Kalıbı;

- SELECT Kopyalanacak Alanlar
- INTO Yeni tablonun ismi
- FROM Kopyalanacak Tablo

SELECT INTO Örneği

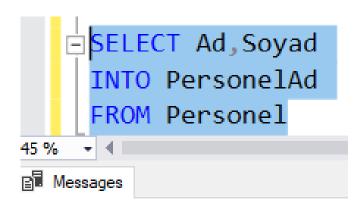
• Personel tablosunun Ad ve Soyad alanlarının olduğu yedek

bir tablo oluşturalım

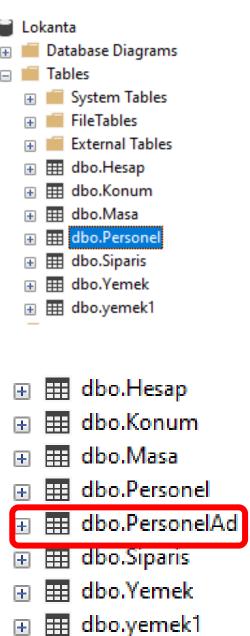
SELECT Ad, Soyad

INTO PersonelAd

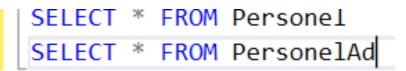
FROM Personel

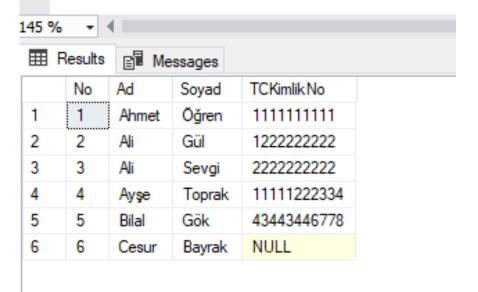


(6 rows affected)



 Personel tablosunun Ad ve Soyad alanları kopyalanarak PersonelAd isminde yeni tablo oluşturuldu



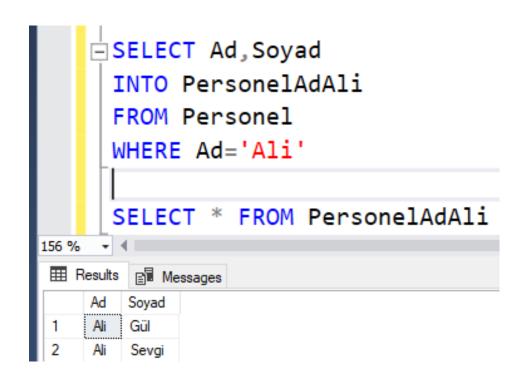


Ad	Soyad
Ahmet	Öğren
Ali	Gül
Ali	Sevgi
Ayşe	Toprak
Bilal	Gök
Cesur	Bayrak
	Ahmet Ali Ali Ayşe Bilal

SELECT INTO İle Where Beraber Kullanımı

• Adı Ali olanları seçip alan ve yeni Personel Ad Ali isminde tablo oluşturan sorgu

```
SELECT Ad,Soyad
INTO PersonelAdAli
FROM Personel
WHERE Ad='Ali'
```

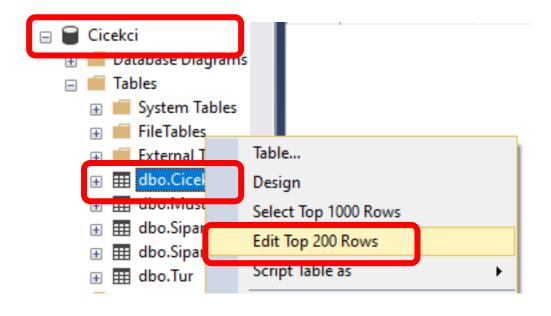


INSERT - Veri Eklemek

• Bir tabloya kayıt eklemek için kullanılır.

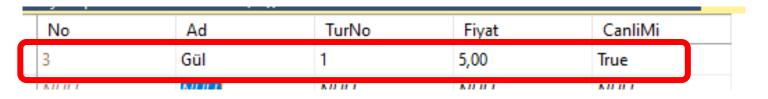
Management studio ile yapabiliriz

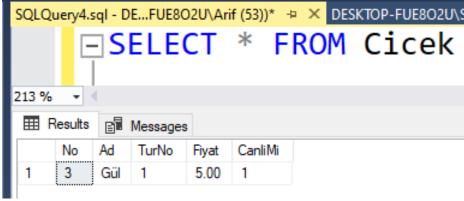
Menüler ile veri girişi



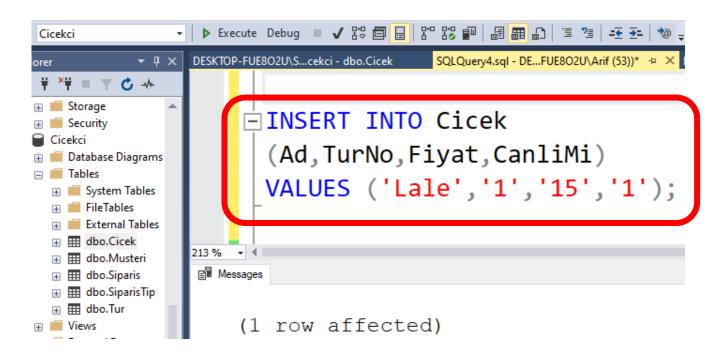
tabanının Cicek isimli
tablosuna veri eklemek
için tablo üzerinde sağ tık
ile açıp veri girişi
yapabiliriz.

Cicekci isimli veri





INSERT ile veri eklemek



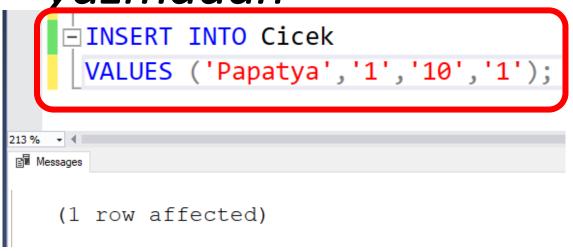
DESKTOP-FUE8O2U\Scekci - dbo.Cicek 😕 × SQLQuery4.sql - DEFUE8O2U\Arif (53))*						
	No	Ad	TurNo	Fiyat	CanliMi	
>	3	Gül	1	5,00	True	
	4	Papatya	1	10,00	True	
	5	Orkide	NULL	20.00	NULL	
	6	Lale	1	15,00	True	

- INSERT kelimesi ile INTO kelimesini kullanıyoruz ve tablonun ismini yazıyoruz.
- Sonra alanların isimlerini yazıyoruz.
- Values yani girmek istediğimiz değerleri yazdığımız sıraya uygun olarak tırnak işaretlerinin arasına yazıyoruz.
- No kısmı Primary key ve otomatik artan olduğu için bu kısma değer yazmıyoruz yazarsak hata alırız.

```
INSERT INTO Cicek
(Ad,TurNo,Fiyat,CanliMi)
VALUES ('Lale','1','15','1');
```

INSERT ile veri eklemek Alan İsimlerini

yazmadan



DESKTOP-FUE8O2U\Scekci - dbo.Cicek □ × SQLQuery4.sql - DEFUE8O2U\Arif (53))*						DE
	No	Ad	TurNo	Fiyat	CanliMi	
>	3	Gül	1	5,00	True	
	4	Papatya	1	10,00	True	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Values yani girmek
 istediğimiz değerleri
 tablodaki sırasına uygun
 sırada tırnak işaretlerinin
 arasına yazıyoruz.

```
INSERT INTO Cicek
VALUES ('Papatya','1','10','1');
```

Tablonun birkaç alanına veri girmek için

```
INSERT INTO Cicek

(Ad, Fiyat)

VALUES ('Orkide','20');

(1 row affected)
```

```
DESKTOP-FUE8O2U\S...cekci - dbo.Cicek □ × SQLQuery4.sql - DE...FUE8O2U\Arif (53))*
       No
                       Ad
                                         TurNo
                                                         Fiyat
                                                                          CanliMi
                                                         5,00
                       Gül
                                                                         True
                       Papatya
                                                        10,00
                                                                         True
                       Orkide
                                        NULL
                                                                         NULL
                                                        20,00
                       NULL
                                        NULL
      NULL
                                                         NULL
                                                                         NULL
```

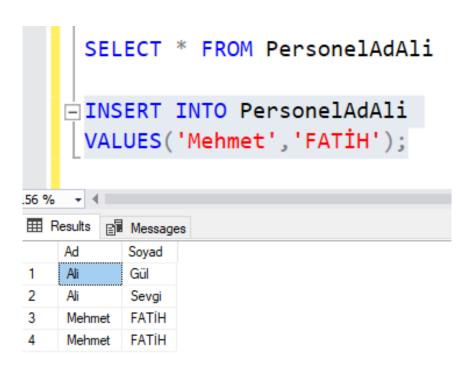
- Sadece belli alanlara değer girmek istiyorsak tablo adından sonra alan isimlerini belirtiyoruz ve bu sıralama ile verileri ekliyoruz.
- Veri girmediğimiz kısımlar NULL olarak gelir
- Not NULL olarak tanımladığımız alan varsa mutlaka o alanlara değer girmeliyiz

```
INSERT INTO Cicek
(Ad,Fiyat)
VALUES ('Orkide','20');
```

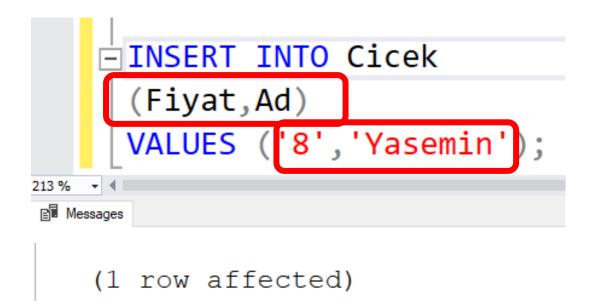
- INSERT INTO PersonelAdAli
- VALUES('Mehmet','FATİH');

Deha, imkansızda mümkünü görebilmektir; gemilerin karada da yüzebileceğini sezmek,Mmehmet'lerden birini fatih yapar.

Mehmed Selahaddin Şimşek



INSERT ile Alanların sırasını değiştirerek



	_				
	No	Ad	TurNo	Fiyat	CanliMi
•	3	Gül	1	5,00	True
	4	Papatya	1	10,00	True
	5	Orkide	NULL	20,00	NULL
	6	Lale	1	15.00	True
	7	Yasemin	NULL	8,00	NULL
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

 Yazılan alan adlarının sıralamasına değer

girerken uymak

zorundayız

INSERT KOMUTU ILE VERI EKLEME

Personel tablosuna yeni kayıt ekleme

INSERT INTO Personel(TcKimlikNo,Ad,Soyad,DogumTarihi,IseBaslamaTarihi,Cinsiyeti)

VALUES('11111111111','SERKAN','SÖKMEN','1981.12.1','1990.02.01','1')

• Sıralama tablo ile aynı ise alan adlarını yazmak zorunda değiliz;

INSERT INTO Personel

VALUES('2222222222','ALÝ','SÖKMEN','1981.12.1','1990.02.01','1')

Alanı boş geçmek istediğinizde NULL yazıyoruz.

INSERT INTO Masa

VALUES('KÜTAHYA',3,NULL)

INSERT ile birden fazla veri eklemek

```
INSERT Cicek
VALUES ('Nergiz','1','9','1'),('Karanfil','1','23','1'),('Kaktüs','1','13','1');

Messages

(3 rows affected)
```

No	Ad	TurNo	Fiyat	CanliMi
3	Gül	1	5,00	True
4	Papatya	1	10,00	True
5	Orkide	NULL	20,00	NULL
6	Lale	1	15,00	True
7	Vasemin	NI II I	8.00	NULL
8	Nergiz	1	9,00	True
9	Karanfil	1	23,00	True
10	Kaktüs	1	13,00	True

```
INSERT Cicek
VALUES
('Nergiz','1','9','1'),
('Karanfil','1','23','1'),
('Kaktüs','1','13','1');
```

UPDATE - Veri Güncellemek

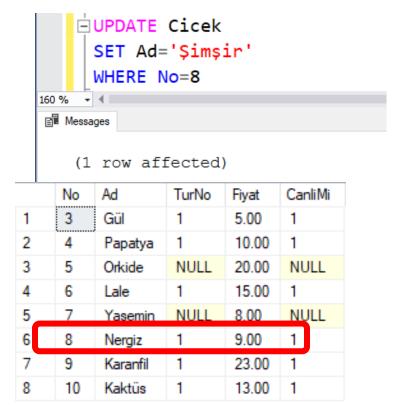
 Var olan veri üzerinde değişiklik yapmak istediğimizde UPDATE ifadesini kullanıyoruz.

Kalıbı;

```
UPDATE tablo_ismi
SET alan = deger
WHERE sart_tanimlari
```

UPDATE ile var olan tabloda değişiklik yapma

- SET kısmı yeni girilecek değeri
- WHERE kısmı tablodaki hangi kayıtta değişiklik yapılacağını belirtir.



- Cicek tablosunda 8 numaralı kaydın adını Şimşir yapıyor
- Nergiz olan isim Şimşir olarak değiştiriliyor

	No	Ad	TurNo	Fiyat	CanliMi
1	3	Gül	1	5.00	1
2	4	Papatya	1	10.00	1
3	5	Orkide	NULL	20.00	NULL
4	6	Lale	1	15.00	1
5	7	Yasemin	NULL	8.00	NULL
6	8	Şimşir	1	9.00	1
7	9	Karanfil	1	23.00	1
8	10	Kaktüs	1	13.00	1

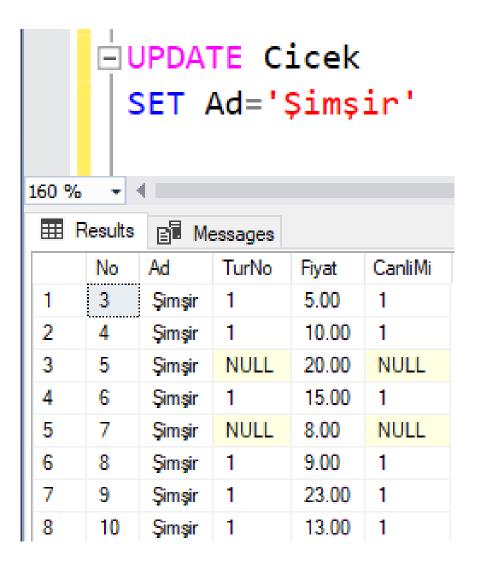
UPDATE Cicek

SET Ad='\$im\$ir'

WHERE No=8

Not: UPDATE-WHERE

• Eğer Update ifadesini kullanırken where ile şart belirtmezsek tüm tablo değişir.



UPDATE GÜNCELLEME KOMUTU

• Personel tablosunda Adı ALİ olanları Mahmut yapmak

• UPDATE Personel SET Ad='Mahmut' WHERE Ad='Ali'

• Adı Ayşe olanların hem adını hem soyadını değiştiren sorgu	

• UPDATE Personel SET Ad='Fatma', Soyad='CAN' WHERE Ad='Ayşe'

DELETE - Veri Silmek

- Tabloda bulunan verileri silmek için kullanılır
- Personel tablosundaki tüm kayıtları silmek istediğimizde alt kısımdaki sorgu yazılır. Tablonun kendisi kalır içindeki kayıtlar silinir
- DELETE FROM Personel

Sadece belli kayıtları silmek istediğimizde

DELETE FROM Personel WHERE Ad='Ali'

Personel tablosunda Ad alanında ismi Ali olanları silen sorgu

İngilizce Kelimeler

• Backup : Yedek, yedek alma

Kaynaklar