
SQL

Structured Query Language
Yapılandırılmış Sorgu Dili

DERS 04

**TABLOYA DATA EKLEME
TABLODAKI DATALARI UPDATE ETME**

Mehmet Bulutluoz
Elektronik muh.

Tabloya Nasil Data Eklenir (INSERT INTO)?

INSERT INTO komutu, Oracle SQL'de tabloya bir veya birden fazla kayıt eklemek için kullanılır.

Ogrenciler isminde bir tablo olusturun, icinde id,isim,not_ortalamasi,adres ve son_degistirme_tarihi fieldleri olsun

```
CREATE TABLE ogrenciler  
(  
  id number(9),  
  isim varchar2(50),  
  not_ortalamasi number(3),  
  adres varchar2(100),  
  last_modification date,  
  CONSTRAINT id_pk PRIMARY KEY(id)  
);
```

1) Tum Field'lere data eklemek için

```
INSERT INTO students VALUES (123456789, Ali Can', 11, 'Istanbul,bakirkoy', '14-Oct-2020' );
```

2) Bazi Field'lere data eklemek için

```
INSERT INTO students(id,name) VALUES (123456789, Ali Can');
```

Tabloya Nasil Data Eklenir (INSERT INTO)?

Note: INSERT INTO kodunu kullanarak bir tabloya data eklemek istediginizde, **CONSTRAINT**'lere uymak zorundayiz. Ornegin; **NOT NULL** yazan kisma bir deger atamak zorundayiz

Personel isminde bir tablo olusturun, icinde id,isim,soyisim,email,ise_baslama_tarihi ve maas fieldlari olsun, isim field'ı bos birakilmasin

```
CREATE TABLE personel
(  
id char(10),  
isim varchar2(50) NOT NULL,  
soyisim varchar2(50),  
email varchar2(50),  
ise_baslama_tar date,  
maas number(6)  
);
```

```
INSERT INTO personel (id,is_unvani) VALUES(123456789, 'isci');
```

```
ORA-01400: cannot insert NULL into ("SQL_LFGUHVR SOWWDACLEMH RMQGCJQ"."STUDENTS"."NAME")  
ORA-06512: at "SYS.DBMS_SQL", Line 1721
```

Tabloya Nasil Data Eklenir (INSERT INTO)?

Practice 7:

“*ogretmenler*” isminde bir SQL tablosu olusturun. Icinde “kimlik_no”, “isim”, “brans” ve “cinsiyet” field’lari olsun.

“*ogretmenler*” tablosuna bilgileri asagidaki gibi olan bir kisi ekleyin.

Kimlik_no: 234431223, isim: Ayse Guler, brans : Matematik, cinsiyet: kadin.

```
CREATE TABLE ogretmenler
(
  kimlik_no char(11),
  isim varchar2(50),
  brans varchar2(50),
  cinsiyet varchar2(50)
);
```

Practice 8:

“*ogretmenler*” tablosuna bilgileri asagidaki gibi olan bir kisi ekleyin.

Kimlik_no: 567597624, isim: Kemal Yasa

```
INSERT INTO ogretmenler VALUES ('234431223','ayse guler', 'matematik','kadin');
```

Tablodaki Data Nasil Update Edilir (UPDATE SET)?

1) Bir tedarikciler tablosu olusturun icinde id,isim ve iletisim_isim field'lari olsun. Id ve isim'i beraber Primary Key yapin

```
CREATE TABLE tedarikciler
(
  id number(10),
  isim varchar2(50),
  iletisim_isim varchar2(50),
  CONSTRAINT tedarikci_pk PRIMARY KEY (id, isim)
);
```

3) id'si 1 olan tedarikcinin ismini 'KRM' ve iletisim_isim'ini 'Kemal Kan' yapin

```
UPDATE tedarikciler
SET isim = 'KRM', iletisim_isim = 'Hasan Kan'
WHERE id =1;
```

2) Icine 3 kayıt ekleyin (1, 'ACB', 'Ali Can'), (2, 'RDB', 'Veli Gul'), (3, 'KMN', 'Ayse Gulmez').

```
INSERT INTO tedarikciler VALUES (1, 'ACB', 'Ali Can');
INSERT INTO tedarikciler VALUES (2, 'RDB', 'Veli Gul');
INSERT INTO tedarikciler VALUES (3, 'KMN', 'Ayse Gulmez');
```

4) Ismi RDB olan tedarikcinin iletisim isim'ini Kemal Yasa yapin

```
UPDATE tedarikciler
SET iletisim_isim='Kemal Yasa'
WHERE isim='RDB';
```

Tablodaki Data Nasıl Update Edilir (UPDATE SET)?

Practice 11: verilen tablolara göre aşağıdaki işlemleri yapın.

- a) Urunler tablosundan Ali Can'ın aldığı ürünün ismini, tedarikci tablosunda irtibat_isim Merve Temiz olan şirketin ismi ile değiştirin
- b) TV satın alan müşterinin ismini, Apple'ın irtibat_isim'i ile değiştirin

```
CREATE TABLE tedarikci
(
  id number(5) PRIMARY KEY,
  isim varchar2(50),
  irtibat_isim varchar2(50)
);
```

```
INSERT INTO tedarikci VALUES(100, 'IBM', 'Ali Can');
INSERT INTO tedarikci VALUES(101, 'APPLE', 'Merve Temiz');
INSERT INTO tedarikci VALUES(102, 'SAMSUNG', 'Kemal Can');
INSERT INTO tedarikci VALUES(103, 'LG', 'Ali Can');
```

```
CREATE TABLE urunler
(
  tedarikci_id number(5),
  urun_id number(11),
  urun_isim varchar2(50),
  musteri_isim varchar2(50),
  CONSTRAINT urunler_fk FOREIGN KEY(tedarikci_id) REFERENCES tedarikci(id )
);
```

```
INSERT INTO urunler VALUES(100, 1001, 'Laptop', 'Suleyman');
INSERT INTO urunler VALUES(101, 1002, 'iPad', 'Fatma');
INSERT INTO urunler VALUES(102, 1003, 'TV', 'Ramazan');
INSERT INTO urunler VALUES(103, 1004, 'Phone', 'Ali Can');
```

Tablodaki Data Nasil Update Edilir (UPDATE SET)?

ID	ISIM	IRTIBAT_ISIM
100	IBM	Ali Can
101	APPLE	Merve Temiz
102	SAMSUNG	Kemal Can
103	LG	Ali Can

tedarikci

TEDARIKCI_ID	URUN_ID	URUN_ISIM	MUSTERIR_ISIM
103	1004	Phone	Ali Can
100	1001	Laptop	Suleyman
101	1002	iPad	Fatma
102	1003	TV	Ramazan

urunler

a) Urunler tablosundan Ali Can'ın aldığı ürünün ismini, tedarikci tablosunda irtibat_isim Merve Temiz olan şirketin ismi ile değiştirin

b) TV satın alan müşterinin ismini, Apple'ın irtibat_isim'i ile değiştirin

```
UPDATE urunler
SET urun_isim= (SELECT isim
                FROM tedarikci
                WHERE irtibat_isim='Merve Temiz')
WHERE musteri_isim='Ali Can';
```

```
UPDATE urunler
SET musteri_isim=(SELECT irtibat_isim
                  FROM tedarikci
                  WHERE isim='APPLE')
WHERE urun_isim='TV';
```


Tablodaki Data Nasil Update Edilir (UPDATE SET)?

1) Ogrenciler tablosu olusturun. Icinde id,isim,veli_isim ve grade field'lari olsun. Id ve isim fieldlari birlikte Primary Key olsun.

```
CREATE TABLE ogrenciler
(
id char(3),
isim varchar2(50),
veli_isim varchar2(50),
yazili_notu number(3),
CONSTRAINT ogrenciler_pk PRIMARY KEY (id)
);
```

3) notlar tablosu olusturun. ogrenci_id,ders_adi,yazili_notu field'lari olsun, ogrenci_id field'i Foreign Key olsun

```
CREATE TABLE notlar
(
ogrenci_id char(3),
ders_adi varchar2(30),
yazili_notu number (3),
CONSTRAINT notlar_fk FOREIGN KEY (ogrenci_id) REFERENCES ogrenciler (id)
);
```

2) 3 kisiyi tabloya ekleyin. (123, 'Ali Can', 'Hasan',75), (124, 'Merve Gul', 'Ayse',85), (125, 'Kemal Yasa', 'Hasan',85).

```
INSERT INTO ogrenciler VALUES(123, 'Ali Can', 'Hasan',75);
INSERT INTO ogrenciler VALUES(124, 'Merve Gul', 'Ayse',85);
INSERT INTO ogrenciler VALUES(125, 'Kemal Yasa', 'Hasan',85);
```

4) notlar tablosuna 3 kayıt ekleyin ('123','kimya',75), ('124','fizik',65),('125','tarih',90)

```
INSERT INTO notlar VALUES ('123','kimya',75);
INSERT INTO notlar VALUES ('124','fizik',65);
INSERT INTO notlar VALUES ('125','tarih',90);
```

5) Tum ogrencilerin yazili notlarini notlar tablosundaki ile update edin

```
UPDATE ogrenciler
SET yazili_notu= (SELECT yazili_notu
FROM notlar
WHERE ogrenciler.id=notlar.ogrenci_id
WHERE id>100;
```


Tablodaki Data Nasıl Update Edilir (UPDATE SET)?

Practice 9:

- a) “ *ogrenciler*” isminde bir tablo oluşturun. içinde “id”, “statu”, “name”, “ortalama_not”, “okul_adi” field’leri olsun
- b) Tabloya 5 öğrenci ekleyin ortalamaları 2.6, 1.9, 3.2, 3.8, 3.5 olsun. Statu Kısmi boş kalsın.
- c) Ortalaması 3.0 ve üstü olan öğrencilerin statu field’ına “*odullu öğrenci*” yazdırın.

Practice 10:

- a) “*Ogrenciler*” isminde bir tablo oluşturun, içinde “id”, “isim”, “ortalama_not”, “okul_ismi” field’leri olsun.
- b) Tabloya 5 tane öğrenci ekleyin, ortalamaları 2.6, 1.9, 3.2, 3.8, 3.5 olsun, okul isimleri birbirinden farklı olsun.
- c) “*veliler*” isminde bir tablo daha oluşturun, içinde “ogrenci_id”, “veli_isim”, “okul_isim” field’leri olsun
- d) 5 veli ekleyin, okul isimleri öğrenci tablosundaki 5 okul adı olsun, her velinin okulu farklı olsun.
- e) Okul adı aynı olan öğrenci ismi yerine veli ismini yazın