
SQL

Structured Query Language
Yapılandırılmış Sorgu Dili

15 Ocak 2021

DERS 05

Update Data

Delete Record

Delete Table

Mehmet Bulutluoz
Elektronik muh.

Önceki Dersten Hatırladıklarımız

1- **UPDATE**: bu komutla tablomuzdaki istediğimiz dataları değiştirebiliyoruz. WHERE komutu ile değiştirmek istediğimiz dataları net olarak tanımlayıp SET komutu ile yeni değerleri atayabiliriz.

UPDATE tabloismi

SET fieldname=İstenenDeğer

WHERE değiştirmek istediğimiz Datanın Tanımı (tüm mantıksal operatörleri kullanabiliriz =,<,>,OR,AND)

2- **SELECT** : tablodan istediğimiz dataları okumamızı/listelememizi sağlar

- SELECT * FROM tabloismi : Tablodaki tüm datayı bize getirir

- SELECT * FROM tabloismi WHERE istenenSart : sarta uyan kayıtlara ait tüm bilgileri getirir

- SELECT fieldismi FROM tabloismi WHERE istenenSart : istenen sarta uyan kaydın yazılan field veya field'lardaki datalarını getirir

3- İhtiyac olursa iç içe sorgu yazılabilir. Sorgunun WHERE veya SET kısmında başka bir sorgu ile elde edilen data kullanılıyorsa buna **SUBQUERY** denir.

Tablodaki Data Nasil Update Edilir (UPDATE SET)?

1) Ogrenciler6 tablosu olusturun. Icinde id,isim,veli_isim ve not_ort field'lari olsun. Id field'i Primary Key olsun.

```
CREATE TABLE ogrenciler
(
  id char(3),
  isim varchar2(50),
  veli_isim varchar2(50),
  not_ort 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 ogrenciler6 VALUES(123, 'Ali Can', 'Hasan',75);
INSERT INTO ogrenciler6 VALUES(124, 'Merve Gul', 'Ayse',85);
INSERT INTO ogrenciler6 VALUES(125, 'Kemal Yasa', 'Hasan',85);
INSERT INTO ogrenciler6 VALUES(126, 'Fatma Gun', 'Mehmet',90);
INSERT INTO ogrenciler6 VALUES(127, 'Ali Can', 'Mehmet',91);
```

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);
INSERT INTO notlar VALUES ('126', 'Matematik',90);
INSERT INTO notlar VALUES ('127', 'Ingilizce',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.
- 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
-

Tablodan Data Nasil Silinir (Delete)?

```
CREATE TABLE ogrenciler
```

```
(
```

```
id char(3),
```

```
isim varchar2(50),
```

```
veli_isim varchar2(50),
```

```
yazili_notu number(3),
```

```
CONSTRAINT ogrenciler_pk PRIMARY KEY (id)
```

```
);
```

```
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);
```

- 1) “DELETE FROM ogrenciler” tablodaki tum datalari siler, fakat tabloyu silmez.
“DELETE FROM ogrenciler”, kodunu kullaninca bos bir tablo kalir.

no data found

Tablodan Data Nasil Silinir (Delete)?

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

```
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);
```

ID	ISIM	VELI_ISIM	YAZILI_NOTU
123	Ali Can	Hasan	75
124	Merve Gul	Ayse	85
125	Kemal Yasa	Hasan	85

“ DELETE FROM ogrenciler WHERE isim = ‘Ali Can’ ” kodu isim olarak Ali Can girilen kaydi (record) siler.

“ DELETE FROM ogrenciler WHERE yazili_notu = 85 ” kodu not olarak 85 girilen kaydi (record) siler.

ID	ISIM	VELI_ISIM	YAZILI_NOTU
124	Merve Gul	Ayse	85
125	Kemal Yasa	Hasan	85

no data found

Tablodan Data Nasıl Silinir (Delete)?

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

```
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);
```

ID	ISIM	VELI_ISIM	YAZILI_NOTU
123	Ali Can	Hasan	75
124	Merve Gul	Ayse	85
125	Kemal Yasa	Hasan	85

“ **DELETE FROM** ogrenciler **WHERE** isim = 'Ali Can' **OR** veli_isim='Ayse' kodu isim olarak Ali Can veya veli_isim olarak Ayse girilen kaydi (record) siler.

ID	ISIM	VELI_ISIM	YAZILI_NOTU
124	Merve Gul	Ayse	85
125	Kemal Yasa	Hasan	85

no data found

Practice 12:

ID	ISIM	SOYISIM	EMAIL	ISE_BASLAMA_TAR	IS_UNVANI	MAAS
123456789	Ali	Can	alican@gmail.com	10-APR-10	isci	5000
123456788	Veli	Cem	velicem@gmail.com	10-JAN-12	isci	5500
123456787	Ayse	Gul	aysegul@gmail.com	01-MAY-14	muhasibeci	4500
123456789	Fatma	Yasa	fatmayasa@gmail.com	10-APR-09	muhendis	7500

- 1) Verilen bilgilerin oldugu bir tablo olusturun
- 2) Tum isci'lerin maasina %20 zam yapin
- 3) Muhendis'lerin maasini 7000 yapin
- 4) Muhasebecinin adini 'Sena' soyadini 'Yilmaz' yapin
- 5) Maasi 5000 den buyuk olanlari silin

Tablodan Data Nasıl Silinir (TRUNCATE)?

- “Truncate” kodu kullanılarak bir tablo silinirse dataların geri getirilme ihtimali olmaz
- “Truncate” kodu geri getirilmesini (rolling back) istemeyeceğiniz tabloları silmek için kullanılır.

TRUNCATE TABLE customers

DELETE FROM customers;

INTERVIEW QUESTION : TRUNCATE, DELETE FROM VE DROP arasındaki fark nedir ?

DELETE FROM ile sildigimiz kayıtları geri getirebiliriz ama TRUNCATE ile silinen kayıtlar geri getirilemez.

Tablo Nasıl Silinir (Drop)?

(Tüm Tablo İçeriği ve Tablo Yapısı)

Oğrenciler isiminde bir Tablo oluşturun içinde id,isim,yazili_not,adres ve son değiştirme field'ları olsun.
3 kişiyi tabloya ekleyin

```
CREATE TABLE ogrenciler  
(  
id number(9),  
isim varchar2(50),  
adres varchar2(100),  
yazili_not number(3)  
);
```

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

```
DROP TABLE ogrenciler; ogrenciler Tablosunu siler ve RçyleBin'e yollar  
FLASHBACK TABLE ogrenciler TO BEFORE DROP; dosyayı geri alır.  
PURGE TABLE ogrenciler; RçyleBin'de olan dosyayı geri getirilemeyecek şekilde siler  
DROP TABLE ogrenciler PURGE; Kullandığımız bir dosyayı getirilemeyecek şekilde siler
```

UYARI: Purge kullandığımızda Tabloyu ve dataları geri getirmek mümkün değildir.

Purge Kullanmanın Amacı: Hassas bilgileri silmek istediğinizde başka insanların o bilgiye ulaşamayacağından emin olursunuz
