
SQL

Structured Query Language
Yapılandırılmış Sorgu Dili

DERS 05

**TABLODAKI DATALARI UPDATE ETME
TABLODAN DATA SILME**

Mehmet Bulutluoz
Elektronik muh.

EXISTS CONDITION

EXISTS Condition subquery'ler ile kullanılır. IN ifadesinin kullanımına benzer olarak, EXISTS ve NOT EXISTS ifadeleri de alt sorgudan getirilen değerlerin içerisinde bir değer olması veya olmaması durumunda işlem yapılmasını sağlar.

```
CREATE TABLE mart_satislar
(
urun_id number(10),
musteri_isim varchar2(50),
urun_isim varchar2(50)
);

INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Ali', 'Honda', 75000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Ayse', 'Honda', 80000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Hasan', 'Toyota', 90000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (30, 'Veli', 'Ford', 100000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Ali', 'Toyota', 110000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Veli', 'Honda', 120000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (40, 'Ayse', 'Hyundai', 130000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Ali', 'Toyota', 140000);
```

musteri ismi Hasan olan satisin urun_isim'ini Honda yapin
urun_isim i Honda olanlarin fiyatlarını %10 arttirin
Urun_isim'i Toyota olanlarin urun_id'sini 50 yapin
musteri_isim'i Ayse olanlara %10 indirim yapin

Tablodan Data Nasıl 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 tüm dataları siler, fakat tabloyu silmez.
“**DELETE FROM** ogrenciler”, kodunu kullanınca boş bir tablo kalır.

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 Nasil 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', 'İstanbul',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

SELECT KOMUTU

1) Tablodaki **T**um **F**ield'lari **C**agirma

```
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);
```

```
SELECT *  
FROM students;    Tablodaki tum datalari getirir
```

```
SELECT *  
FROM students;  
WHERE yazili_not >80; Tablodaki yazili_notu 80'den büyük olan kayitlari getirir
```

WHERE ile Kullanilan Mantiksal Operatorler

- = ==> Equal to sign
- > ==> Greater than sign
- < ==> Less than sign
- >= ==> Greater than or equal to sign
- <= ==> Less than or equal to sign
- < > ==> Not Equal to sign
- AND ==> And operator
- OR ==> Or operator

TECHPROED

SELECT KOMUTU

2) Tablodaki **B**elli **B**ir **F**ield'i **C**agirma

SELECT adres
FROM students;

Tablodan sadece adres field'indeki tum datalari getirir

ADRES
Ankara
Ankara
Istanbul

SELECT adres
FROM students
WHERE yazili_not=85;

Tablodan sadece yazili notu 85 olanlarin adres field'indeki datalari getirir

ADRES
Ankara
Istanbul

TECHPROED

SELECT KOMUTU

3) Tablodan Birden Fazla Field'i Çağırma

```
SELECT adres,isim  
FROM ogrenciler;
```

Tablodan adres ve isim field'indeki tüm dataları getirir

ADRES	ISIM
Ankara	Ali Can
Ankara	Merve Gul
Istanbul	Kemal Yasa

```
SELECT adres,isim  
FROM ogrenciler
```

```
WHERE yazili_not>80;
```

Tablodan yazili notu 80'den büyük olan kayıtların adres ve isim field'indeki dataları getirir

ADRES	ISIM
Ankara	Merve Gul
Istanbul	Kemal Yasa

SELECT KOMUTU

4) Tablodan Bir Kayıda Ait Birden Fazla Field'i Çagirma

```
SELECT adres,isim  
FROM ogrenciler  
WHERE id=123 ;
```

Tablodan id'si 123 olan kaydın adres ve isim field'indeki dataları getirir

TECHPROED

IN CONDITION

IN Condition birden fazla mantıksal ifade ile tanımlayabileceğimiz durumları (**Condition**) tek komutla yazabilme imkanı verir

```
CREATE TABLE musteriler  
(  
  urun_id number(10),  
  musteri_isim varchar2(50),  
  urun_isim varchar2(50)  
);
```

```
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Mark', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Mark', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'John', 'Apple');  
INSERT INTO musteriler VALUES (30, 'Amy', 'Palm');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'Mark', 'Apple');  
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Adem', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (40, 'John', 'Apricot');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'Eddie', 'Apple');
```

```
SELECT *  
FROM musteriler  
WHERE urun_isim = 'Orange' OR urun_isim = 'Apple' OR urun_isim = 'Apricot';
```

```
SELECT *  
FROM musteriler  
WHERE urun_isim IN ('Orange', 'Apple', 'Apricot');
```

URUN_ID	MUSTERI_ISIM	URUN_ISIM
10	Mark	Orange
10	Mark	Orange
20	John	Apple
20	Mark	Apple
10	Adem	Orange
40	John	Apricot
20	Eddie	Apple

BETWEEN CONDITION

BETWEEN Condition iki mantiksal ifade ile tanımlayabileceğimiz durumları tek komutla yazabilme imkanı verir. Yazdığımız 2 sınırdaki aralığa dahildir (**INCLUSIVE**)

```
CREATE TABLE musteriler  
(  
  urun_id number(10),  
  musteri_isim varchar2(50),  
  urun_isim varchar2(50)  
);
```

```
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Mark', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Mark', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'John', 'Apple');  
INSERT INTO musteriler VALUES (30, 'Amy', 'Palm');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'Mark', 'Apple');  
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Adem', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (40, 'John', 'Apricot');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'Eddie', 'Apple');
```

1) Urun_id 20 ile 40 arasında olan ürünlerin tüm bilgilerini listeleyiniz

```
SELECT *  
FROM musteriler  
WHERE urun_id >= 20 AND urun_id <= 40;
```

```
SELECT *  
FROM musteriler  
WHERE urun_id BETWEEN 20 AND 40 ;
```

URUN_ID	MUSTERI_ISIM	URUN_ISIM
20	John	Apple
30	Amy	Palm
20	Mark	Apple
40	John	Apricot
20	Eddie	Apple

2) İsminin ilk harfi E ile J arasında olan kişilerin tüm bilgilerini listeleyin

NOT BETWEEN CONDITION

NOT BETWEEN Condition iki mantiksal ifade ile tanımlayabileceğimiz durumları tek komutla yazabilme imkanı verir. Yazdığımız 2 sınırdaki aralığa harictir (**EXCLUSIVE**)

```
CREATE TABLE musteriler  
(  
urun_id number(10),  
musteri_isim varchar2(50),  
urun_isim varchar2(50)  
);
```

```
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Mark', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Mark', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'John', 'Apple');  
INSERT INTO musteriler VALUES (30, 'Amy', 'Palm');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'Mark', 'Apple');  
INSERT INTO musteriler VALUES (10, 'Adem', 'Orange');  
INSERT INTO musteriler VALUES (40, 'John', 'Apricot');  
INSERT INTO musteriler VALUES (20, 'Eddie', 'Apple');
```

1) Urun_id 20 ile 40 arasında olmayan ürünlerin tüm bilgilerini listeleyniz

```
SELECT *  
FROM musteriler  
WHERE urun_id < 20 OR urun_id > 40;
```

URUN_ID	MUSTERI_ISIM	URUN_ISIM
10	Mark	Orange
10	Mark	Orange
10	Adem	Orange
40	John	Apricot

```
SELECT *  
FROM musteriler  
WHERE urun_id NOT BETWEEN 20 AND 40 ;
```

2) İsminin ilk harfi E ile J arasında olmayan kişilerin tüm bilgilerini listeleyn

Practice 13

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	muhasebeci	4500
123456789	Fatma	Yasa	fatmayasa@gmail.com	10-APR-09	muhendis	7500

- a) Yukarda verilen “personel” tablosunu olusturun
- b) Tablodan maasi 5000'den az veya unvani isci olanlarin isimlerini listeleyin
- c) Iscilerin tum bilgilerini listeleyin
- d) Soyadi Can,Cem veya Gul olanlarin unvanlarini ve maaslarini listeleyin
- e) Maasi 5000'den cok olanlarin emailve is baslama tarihlerini listeleyin
- f) Maasi 5000'den cok veya 7000'den az olanlarin tum bilgilerini listeleyin

Tekrar Sorulari

- 1) DELETE ile TRUNCATE arasindaki fark nedir ?
- 2) DELETE ile DROP arasindaki fark nedir?
- 3) DROP ile DROP PURGE arasindaki fark nedir?
- 4) Asagidaki sorgu ile ayni sonucu veren bir sorgu yaziniz.

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas >= 8 AND yas <= 17;
```

- 5) Asagidaki sorgu ile ayni sonucu veren bir sorgu yaziniz

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas < 8 OR yas > 17;
```

- 6) Asagidaki sorgu ile ayni sonucu veren bir sorgu yaziniz

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas = 6 OR yas = 7 OR yas = 8 OR yas = 9;
```

Tekrar Sorularinin Cevaplari

- 1) DELETE ile TRUNCATE arasindaki fark nedir ?
 - A) TRUNCATE tum kayitlari siler, DELETE istersek tum kayitlari, istersek belirli kayitlari siler
 - B) DELETE ile sildigimiz datalari ROLLBACK yapabiliriz, TRUNCATE ile silinenler geri getirilemez
 - C) DELETE ile WHERE komutunu kullanabiliriz ama TRUNCATE ile kullanamayiz
- 2) DELETE ile DROP arasindaki fark nedir?
DELETE kayitlari siler, DROP ise tab;olari.
- 3) DROP ile DROP PURGE arasindaki fark nedir?
DROP ile sildigimiz dosyalar RECYLEBIN'e gider. PURGE RECYLEBIN'deki dosyalari geri getirilmeyecek sekilde siler. DROP PURGE beraber kullanilrsa geri getirilmeyecek sekilde silinir.

4)Asagidaki sorgu ile ayni sonucu veren bir sorgu yaziniz.

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas>=8 AND yas<=17;
```

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas BETWEEN 8 AND 17;
```

5) Asagidaki sorgu ile ayni sonucu veren bir sorgu yaziniz

```
SELECT *  
FROM students  
WHERE age<8 OR yas>17;
```

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas NOT BETWEEN 8 AND 17;
```

6) Asagidaki sorgu ile ayni sonucu veren bir sorgu yaziniz

```
SELECT *  
FROM students  
WHERE yas = 6 OR yas= 7 OR yas = 8 OR yas = 9;
```

```
SELECT *  
FROM ogrenciler  
WHERE yas IN (6,7,8,9);
```