



BATCH : 146 - 149

LESSON : SQL

DATE : 26.07.2023

SUBJECT : SQL - 3

ZOOM GİRİŞLERİNİZİ LÜTFEN **LMS** SİSTEMİ ÜZERİNDEN YAPINIZ





# PostgreSQL

3. Ders

26.07.2023

B149 AWS & DevOps

B146 Cyber Security

# Bugün ne yapıyoruz?

- ◆ WHERE



PostgreSQL



# WHERE

Bir tabloda sorgulamak istenilen verileri filtrelemek için kullanılır.

```
SELECT * FROM students;
```

**students tablosundaki tüm dataları getirir.**

```
SELECT * FROM students WHERE yazili_not > 80;
```

**students tablosundaki yazili\_notu 80' den büyük olan kayıtları getirir.**



# WHERE Mantıksal Operatörler

- = ==> 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

Mantıksal Operatörler	
Operatör	Açıklama
&&	<b>Mantıksal VE</b> Tüm koşulların doğru olması sonucu true üretilir.
	<b>Mantıksal VEYA</b> Bir koşulların doğru olması sonucu true üretilir.
!	<b>Değil (Tersi)</b> Koşul sonucu true ise false, false ise true yapar.

# DELETE WHERE

- DELETE FROM ogrenciler
  - Tablodaki tüm dataları siler, fakat tabloyu silmez.
- “DELETE FROM ogrenciler”
  - Kullanım sonucunda boş bir tablo kalır.
- DELETE FROM ogrenciler WHERE isim = ‘Ali Can’
  - isim olarak Ali Can girilen kaydı (record) siler.
- DELETE FROM ogrenciler WHERE yazili\_notu = 85
  - not olarak 85 girilen kaydı (record) siler.
- DELETE FROM ogrenciler WHERE isim = ‘Ali Can’ OR veli\_isim=‘Ayse’
  - isim olarak Ali Can veya veli\_isim olarak Ayse girilen kaydı (record) siler.

125 %						
Results Messages						
	id	emp_name	emp_age	emp_salary	join_date	phone
1	1	Mike	35	5000.50	2016-01-01 00:00:00.000	NULL
2	2	Michale	30	4500.00	2016-05-01 00:00:00.000	NULL
3	3	Jimmy	27	3000.00	2016-05-03 00:00:00.000	NULL
4	4	Shaun	30	3500.00	NULL	NULL
5	5	Ben	45	4500.00	2015-03-15 00:00:00.000	NULL
6	6	John	28	2600.00	2018-04-12 19:35:27.067	NULL
7	7	Mike	40	5500.00	NULL	NULL
8	8	Jay	36	5500.00	NULL	NULL
9	10	Imran	35	5500.00	2017-10-13 00:00:00.000	321-456-123456

**BEFORE**

	id	emp_name	emp_age	emp_salary	join_date	phone
1	1	Mike	35	5000.50	2016-01-01 00:00:00.000	NULL
2	2	Michale	30	4500.00	2016-05-01 00:00:00.000	NULL
3	3	Jimmy	27	3000.00	2016-05-03 00:00:00.000	NULL
4	4	Shaun	30	3500.00	NULL	NULL
5	5	Ben	45	4500.00	2015-03-15 00:00:00.000	NULL
6	6	John	28	2600.00	2018-04-12 19:35:27.067	NULL
7	7	Mike	40	5500.00	NULL	NULL
8	8	Jay	36	5500.00	NULL	NULL

**AFTER DELETE**

# TRUNCATE

“Truncate” kodu kullanılarak bir tablodaki kayıtlar 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 sildiğimiz kayıtları geri getirebiliriz ama TRUNCATE ile silinen kayıtlar geri getirilemez.





# DROP

Ogrenciler isminde bir Tablo olusturun icinde id,isim,yazili\_not,adres ve son degistirme field'lari olsun.  
3 kisiyi 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 RcyleBin'e yollar  
**FLASHBACK TABLE** ogrenciler **TO BEFORE DROP**; dosyayi geri alır.  
**PURGE TABLE** ogrenciler; RcyleBin'de olan dosyayi geri getirilemeyecek sekilde siler  
**DROP TABLE** ogrenciler **PURGE**; Kullandigimiz bir dosyayi getirilemeyecek sekilde siler

**UYARI:** Purge kullandigimizda Tabloyu ve datalari geri getirmek mumkun degildir.

**Purge Kullanmanin Amaci:** Hassas bilgileri silmek istediginizde baska insanların o bilgiye ulasamayacagindan emin olursunuz



# AGGREGATE

- Birden çok değer üzerinde bir hesaplama gerçekleştirmek ve hesaplama sonucunda tek bir değer döndürmek için kullanılır.
- SQL; avg, count, sum, min, max vb. İçeren birçok toplama işlevi sağlar.

