

# DML ve DCL İFADELERİ

Öğretim Görevlisi A. Berika VAROL MALKOÇOĞLU

# İçindekiler

- Örnek DML komutları
- Veri kontrol dili (DCL)

# Gruplandırma

- Tablo içerisinde ortak özelliklere sahip satırların birbiri ile ilişkilendirilmiş biçimde sorgulanmasıdır.

- Kullanım sırası;

**Select** *sutun\_adları*

**From** *tablo\_adı*

**Where** *koşul*

**Group By** *gruplandırma\_sutun\_adı*

**Having** *koşul*

**Order By** *sutun\_adları*

# Group By kullanım örnekleri

```
SELECT SUM(maas) FROM tbl_personel WHERE gorevi= 'Mühendis'
```

```
SELECT gorevi, SUM(maas)  
FROM tbl_personel
```

→ şeklindeki kullanım hata verecektir.

```
SELECT gorevi, SUM(maas)  
FROM tbl_personel  
GROUP BY gorevi
```

# Group By kullanım örnekleri

```
SELECT musterAdSoyad,SUM(borc)-SUM(alacak)
FROM tbl_musteri
WHERE SUM(borc)-SUM(alacak) > 500           --> hata verir
```

```
SELECT musterAdSoyad,SUM(borc)-SUM(alacak)
FROM tbl_musteri
GROUP BY musterAdSoyad
HAVING SUM(borc)-SUM(alacak) > 500
```

# VERİ KONTROL DİLİ (DCL)

# Veri Kontrol Dili (DCL)

- **DCL (Veri Kontrol Dili):** DCL, GRANT ve REVOKE gibi temelde veritabanı sisteminin hakları, izinleri ve diğer kontrolleriyle ilgilenen komutları içerir.
  - **GRANT**, kullanıcının veritabanına erişim yetkilerini verir.
  - **REVOKE**, GRANT komutu kullanılarak kullanıcıya verilen yetkileri geri çeker.

# GRANT

```
GRANT yetki_adı  
ON nesne_adı  
TO { kullanıcı_adı | PUBLIC | rol_adı }  
[WITH GRANT OPTION]
```



# GRANT

- Bu komutu kullanabilmek için VTYS'de birden fazla kullanıcıya ihtiyaç vardır.
- VTYS'de kullanıcıları kontrol etmek için;

```
-- VTYS kullanıcılarını listelemek için  
SELECT Host, User FROM mysql.user;
```

	Host	User
▶	%	berika
	localhost	mysql.infoschema
	localhost	mysql.session
	localhost	mysql.sys
	localhost	root
★	NULL	NULL

# GRANT

- Localhost'a yeni kullanıcı eklemek ve tüm yetkileri vermek için;

```
-- local'den erişecek kullanıcı eklemek için  
CREATE USER 'ayse'@'localhost' IDENTIFIED BY 'berika';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ayse'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

	Host	User
►	%	berika
	localhost	ayse
	localhost	mysql.infoschema
	localhost	mysql.session
	localhost	mysql.sys
	localhost	root

# GRANT

- Kullanıcılara verilen yetkileri görmek için;

```
-- kullanıcı yetkilerini görmek için;  
SHOW GRANTS FOR 'ayse'@'localhost';
```

	Grants for ayse@localhost
▶	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, FILE, REFERE...
	GRANT APPLICATION_PASSWORD_ADMIN,AUDIT_ADMIN,BACKUP_ADMIN,BINLOG_ADMIN,BINLOG_ENCRYP...

# GRANT

- Heryerden erişim için yeni kullanıcı eklemek ve tüm yetkileri vermek için;

```
-- heryerden erişecek kullanıcı eklemek için  
CREATE USER 'kemal'@'%' IDENTIFIED BY 'root';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'kemal'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

	Host	User
▶	%	berika
	%	kemal
	localhost	ali
	localhost	ayse
	localhost	mysql.infoschema
	localhost	mysql.session
	localhost	mysql.sys
	localhost	root
✱	NULL	NULL

# GRANT

- Localhost'tan kullanıcı eklemek;

```
-- local'den erişecek kullanıcı eklemek için  
CREATE USER 'ali'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root';
```

	Host	User
▶	%	berika
	localhost	ali
	localhost	ayse
	localhost	mysql.infoschema
	localhost	mysql.session
	localhost	mysql.sys
	localhost	root
•	NULL	NULL

# GRANT

- Yetkilerini kısıtlı vermek için;

```
-- sadece okuma yetkisi vermek
```

```
GRANT SELECT ON *.* TO 'ali'@'localhost';
```

```
-- kullanıcı yetkilerini görmek için;
```

```
SHOW GRANTS FOR 'ali'@'localhost';
```

Grants for ali@localhost	
▶	GRANT SELECT ON *.* TO `ali` @ `localhost`

# GRANT

- Yetki sınırlandırmak;

```
-- sadece belirli bir veritabanına yetki vermek
```

```
GRANT SELECT ON beykoz.* TO 'ayse'@'localhost';
```

```
-- standart bir kullanıcı yetkisi vermek
```

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP ON beykoz.* TO 'ayse'@'localhost';
```

# GRANT

- Kullanıcıları silmek için;

```
-- kullanıcıyı silmek için;  
DROP USER 'ali'@'localhost';
```

```
-- kullanıcıyı silmek için;  
DROP USER 'kemal'@'%';
```

	Host	User
▶	%	berika
	localhost	ayse
	localhost	mysql.infoschema
	localhost	mysql.session
	localhost	mysql.sys
	localhost	root



# REVOKE

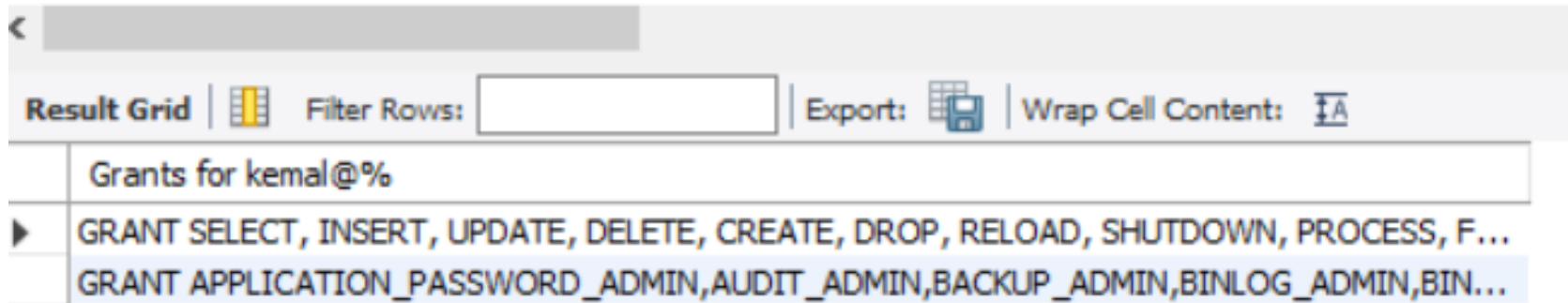
- GRANT ile değiştirdiğimiz hakları eski haline döndürmek için kullanılırız.
- Bir nesneyi oluşturan kullanıcının REVOKE ile nesne üzerindeki yetkilendirme ve kullanma hakkı yok edilemez.

**REVOKE** (all | izinler) **TO/FROM** (izinVerilenler)

# REVOKE

- 'kemal' adlı kullanıcıyı tüm yetkileri ile sisteme ekledim

```
21      -- kullanıcı yetkilerini görmek için;  
22 •    SHOW GRANTS FOR 'kemal'@'%';  
23
```



The screenshot shows a database client window with a toolbar at the top containing a back arrow, a grid icon, a 'Filter Rows:' input field, an 'Export:' button with a floppy disk icon, and a 'Wrap Cell Content:' button with a text icon. Below the toolbar is a table with the following content:

	Grants for kemal@%
▶	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, F...
	GRANT APPLICATION_PASSWORD_ADMIN,AUDIT_ADMIN,BACKUP_ADMIN,BINLOG_ADMIN,BIN...

# REVOKE

- Yetkilerini kaldırmak için;




```
-- kullanıcı yetkilerini almak için
```

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'kemal'@'%';
```

```
21      -- kullanıcı yetkilerini görmek için;
```

```
22 •    SHOW GRANTS FOR 'kemal'@'%';
```

```
23
```

Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap Cell Content: 	
	Grants for kemal@%
▶	GRANT USAGE ON *.* TO `kemal` @`%`




# REVOKE

- Kısıtlı yetki eklemek için;

```
-- sadece belirli bir veritabanına yetki vermek  
GRANT SELECT ON beykoz.* TO 'kemal'@'%';
```

```
21      -- kullanıcı yetkilerini görmek için;
```

```
22 •    SHOW GRANTS FOR 'kemal'@'%';
```

Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap Cell Content: 	
	Grants for kemal@%
	GRANT USAGE ON *.* TO `kemal` @`%`
	GRANT SELECT ON `beykoz`. * TO `kemal` @`%`

# REVOKE

- Standart yetkiler için;



```
-- standart bir kullanıcı yetkisi vermek
```

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP ON beykoz.* TO 'kemal'@'%';
```

```
21      -- kullanıcı yetkilerini görmek için;
```

```
22 •    SHOW GRANTS FOR 'kemal'@'%';
```

```
23
```

<	
Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap Cell Content: 	
	Grants for kemal@%
▶	GRANT USAGE ON *.* TO 'kemal'@`%`
	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP ON `beykoz`. * TO 'kemal'@`%`

# REVOKE

- Tüm yetkiler için;

```
• GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'kemal'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

```
21 -- kullanıcı yetkilerini görmek için;
```

```
22 • SHOW GRANTS FOR 'kemal'@'%';
```

```
23
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
Grants for kemal@%				
▶	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, F...			
	GRANT APPLICATION_PASSWORD_ADMIN,AUDIT_ADMIN,BACKUP_ADMIN,BINLOG_ADMIN,BIN...			
	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP ON `beykoz`. * TO `kemal` @ ` %`			