



Veritabanı Dersi

Teoriden Pratięe

Çaęıltay N.E., Tokdemir G.

Veritabanı Sistemleri Dersi -Bölüm XXIV: Veri Kontrol Dili
Çaęıltay, N., Tokdemir, G.

BÖLÜM 24

Veri Kontrol Dili

- Veritabanı Nesneleri
- Yetkiler
- Kullanıcı Tanımları
- Roller
- GRANT
- REVOKE



Veritabanı Nesneleri

Database Objects

- Tetikleyiciler (*triggers*)
- Saklanmış işlemler (*stored procedures*)



Yetkiler

Privileges

- Sistem yetkileri (*system privileges*)
- Nesne yetkileri (*object privileges*)



Sistem Yetkileri

CREATE <nesne>

kullanıcıya kendi veritabanı şemasında belirtilen nesneyi yaratma izni verir

CREATE ANY <nesne>

kullanıcıya herhangi bir veritabanı şemasında, belirtilen nesneyi yaratma izni verir



Nesne Yetkileri

INSERT

Nesneye veri ekleyebilme yetkisini tanımlar

SELECT

Nesneye verileri sorgulayabilme yetkisini tanımlar

UPDATE

Nesneye ait verileri güncelleyebilme yetkisini tanımlar

EXECUTE

Nesneyi çalıştırabilme yetkisini tanımlar



Kullanıcı Tanımları

```
CREATE USER kullanıcıAdı IDENTIFIED BY şifre;
```

```
CREATE USER gonca IDENTIFIED BY gul;
```



Roller

```
CREATE ROLE rolAdı  
[IDENTIFIED BY şifre];
```

```
CREATE ROLE idari  
IDENTIFIED BY idariPers;
```




GRANT

Kullanıcıya yetki verilmesi

```
GRANT hak1, hak2,... , hakn  
ON nesneAdı  
TO {kullanıcıAdı | PUBLIC | rolAdı}  
[WITH GRANT OPTION];
```

```
GRANT CREATE TABLE  
TO gonca;
```

```
GRANT CREATE DATABASE, CREATE TABLE TO gonca
```



REVOKE

Verilen yetkilerin geri alınması

```
REVOKE hak1, hak2,... , hakn  
ON nesneAdi  
FROM {kullaniciAdi | PUBLIC | rolAdi}
```

```
REVOKE CREATE TABLE  
TO gonca;
```

```
REVOKE ALL  
TO gonca;
```



REVOKE

Verilen yetkilerin geri alınması

```
REVOKE hak1, hak2,... , hakn  
ON nesneAdi  
FROM {kullaniciAdi | PUBLIC | rolAdi}
```

```
REVOKE CREATE TABLE  
TO gonca;
```

```
REVOKE ALL  
TO gonca;
```