



Veritabanı Dersi

Teoriden Pratiğe

Çağıltay N.E., Tokdemir G.

Veritabanı Sistemleri Dersi -Bölüm XXIII: Görüntüleme
Çağıltay, N., Tokdemir, G.

BÖLÜM 23

Görüntüleme

- Genel Özellikler
- Yararları
- Tanımlama
- Sorgulama
- Yeni dikeç isimleri
- Yeni Dikeçler
- Güncelleme
- Silme



Genel Özellikler

Görüntü (*view*)

- Tablo verilerinin bir alt kümesi olabilir
- Birden fazla tablo verilerini kapsayabilir
- Verileri matematiksel fonksiyonlar yardımıyla gösterebilir
- Gruplanmış verilerden yeni dikeçler oluşturabilir
- Diğer görüntüleri de kullanabilir
- **okuma** (*read-only*) ya da **güncellenebilir** (*updatable*) modda tanımlanabilir



Yararları

Görüntü (*view*)

- Sorgu Karmaşıklığının Azaltılması
- Veri Güvenliğinin Artırılması
- Performansın Artırılması
- Yeniden İsimlendirme Olanakları
- Veri Depolama Alanı Kazanımı



Tanımlama

Görüntü (*view*)

```
CREATE VIEW görünümAdı AS sorgu
```

```
CREATE VIEW GKullanıcı  
AS  
SELECT kod, ad, soyad  
FROM kullanıcı;
```



Tanımlama

Görüntü (*view*)

```
CREATE VIEW Gkullanıcı2  
AS  
SELECT kod, soyad  
FROM Gkullanıcı  
WHERE soyAd LIKE 'A%';
```



Sorgulama

Görüntü (*view*)

```
SELECT ad, soyad  
FROM GKullanıcı  
GROUP BY adres;
```



Yeni Dikey İsimleri

Görüntü (*view*)

```
CREATE VIEW Gkullanıcı3 loginAdı, isim, soyisim  
AS  
SELECT kod, ad, soyad  
FROM kullanıcı;
```




Yeni Dikeçler

Görüntü (*view*)

```
CREATE VIEW GogrenciSınavları AS  
SELECT öğrenciNo, count(*) AS ToplamSınav  
FROM ogrenciSınavları  
GROUP BY öğrenciNo;
```



Güncelleme

Görüntü (*view*) : Güncellenebilmesi için:

- `FROM` kısmından sonra sadece bir tablo ismi ya da diğer bir güncellenebilir görüntü ismi tanımlanabilir. Burada birden fazla tablo ya da görüntü tanımlanamaz.
- `SELECT` cümlesinden sonra listelenen tüm tanımlamalar mutlaka bir dikeç ismine ait olmalıdır.
- Görüntüleye ait sorgu cümlesi `GROUP BY`, `HAVING` ya da `SELECT DISTINCT` tanımlamalarını içermemelidir.



Silme

Görüntü (*view*)

```
DROP VIEW görüntüAdı;
```

```
DROP VIEW GogrenciSınavları;
```