



Microsoft®
SQL Server®

08221 Veri Tabanı II

Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2015 – 2016 GÜZ Yarıyılı



İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM

- Görünüm (view),
 - Sorguları basitleştirmek,
 - Erişim izinlerini düzenlemek,
 - Farklı sunuculardaki benzer verileri karşılaştırmak
 - Sorgu süresini kısaltmak
- Aslında var olmayan, SELECT ifadesi ile tanımlanmış sanal tablolardır.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM

- Tabloları, olduğundan farklı göstermek için filtreler kullanılır.
- Bu gibi işlemler için view kullanılır.
- View'ler kaydedilmiş sorgulardan oluşur.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM

- Bir view'in verileri aldığı asıl tabloya temel tablo denir.
- View, temel tabloda bulunan sütun ya da sütunları veya satırları kapsayabileceği gibi birden fazla temel tablo üzerinde tanımlanmış olabilir.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM (VIEW) Kullanımının Amaçları

- Kullanıcıların, önemli bir tabloda sadece istenilen sütun veya satırları görmesini sağlamak,
- Kullanıcıların, uygun birim dönüşümleri yapılmış değerlerini (mil, km gibi aritmetik işlemler) görmesini sağlamak,
- Tablolarda bulunan verileri başka bir tablo formatında sunmak,
- Karmaşık sorguları basitleştirmek amacıyla kullanılır.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM (VIEW) OLUŞTURMAK

- Tablolarla aynı özelliklere sahiptir. En fazla 1024 sütun oluşturulabilir.
- View, CREATE VIEW ifadesi kullanılarak oluşturulur.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM (VIEW) OLUŞTURMAK

```
CREATE VIEW view_adi  
AS  
SELECT sütun_adları  
FROM temel_tablo
```

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM (VIEW) OLUŞTURMAK

View, iki türlü oluşturulabilir:

- T-SQL kod yazarak
- Object Explorer'da aktif veritabanı görünümünden New View komutunu kullanarak.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

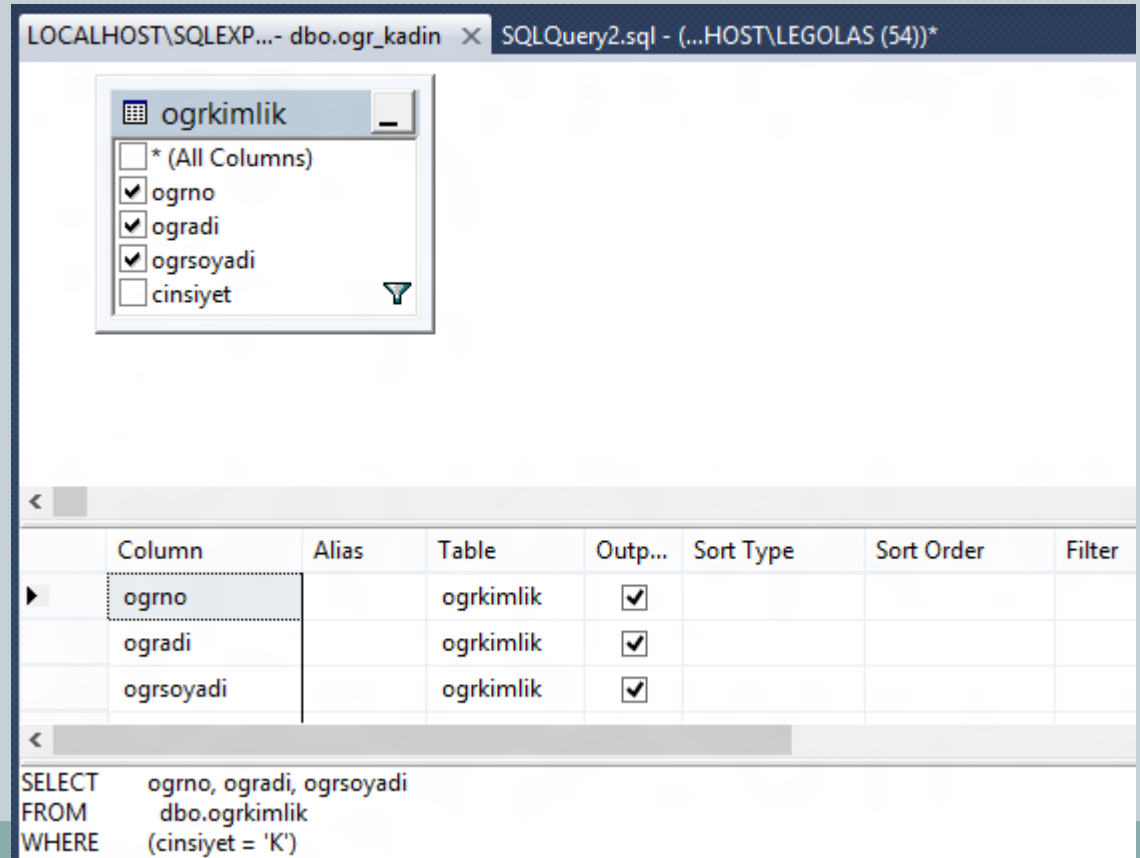
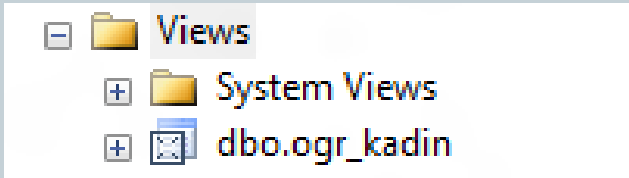
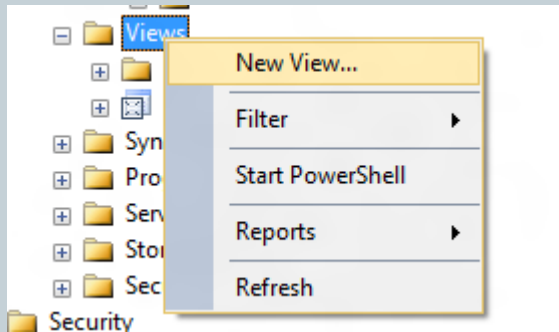
GÖRÜNÜM (VIEW) OLUŞTURMAK

Örnek :

“emyo” veritabanındaki “ogrkimlik” tablosunda, cinsiyeti “Kadın” olan kişileri; ad, soyad ve ogrno gösterecek bir view hazırlayalım.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

GÖRÜNÜM (VIEW) OLUŞTURMAK



A screenshot of the SQL Server Query Analyzer interface. The 'ogrkimlik' table is selected, and the columns 'ogrno', 'ogradi', and 'ogrsoyadi' are checked. Below the table, a table shows the columns and their aliases, and a query is displayed at the bottom.

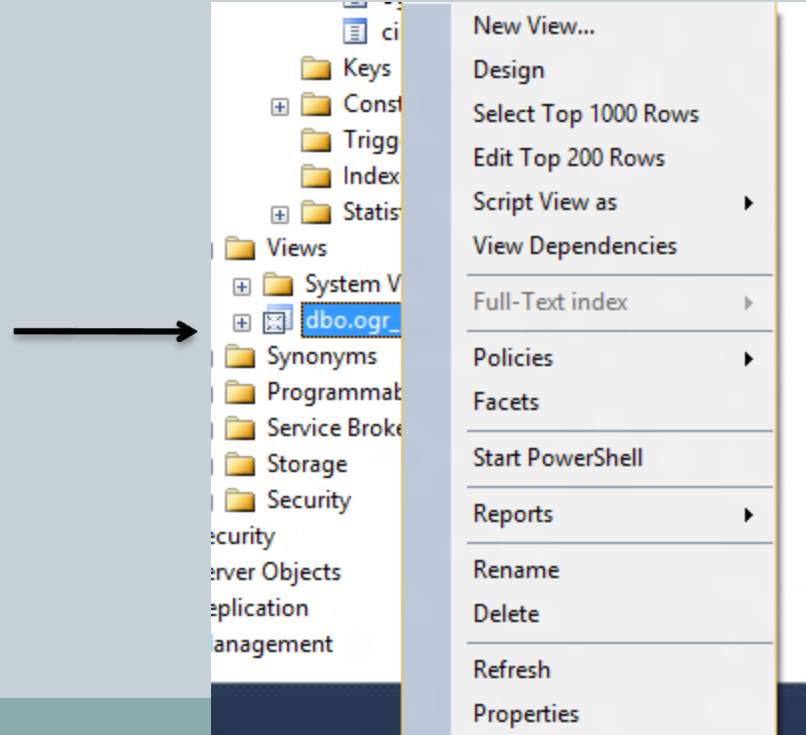
Column	Alias	Table	Outp...	Sort Type	Sort Order	Filter
ogrno		ogrkimlik	<input checked="" type="checkbox"/>			
ogradi		ogrkimlik	<input checked="" type="checkbox"/>			
ogrsoyadi		ogrkimlik	<input checked="" type="checkbox"/>			

```
SELECT ogrno, ogradi, ogrsoyadi
FROM dbo.ogrkimlik
WHERE (cinsiyet = 'K')
```

İlişkisel Veritabanında Görünümler

Oluşturulan view'ı vereceğiniz bir isimle (ogr_kadin) kaydeder ve son olarak view'ı "select" ile sorgularız.

View için ayrıca özelliklere de bakılabilir.



İlişkisel Veritabanında Görünümler

SQLQuery1.sql - (...HOST\LEGOLAS (54))* X

```
select * from ogrkimlik
```

100 %

Results Messages

	ogmo	ogradi	ogrsoyadi	cinsiyet
1	4120	Ayşe	Şahin	K
2	2346	Sedef	Solmaz	K
3	2125	Buket	Saygı	K
4	5678	Erşan	Kuneri	E
5	1235	Mahmut	Kızılmak	E
6	1234	Selami	Kelle	E
7	1024	Ali	Kartal	E
8	9876	Murat	Kalmaz	E
9	3456	Banu	Güzel	K
10	4567	Meryem	Çiçek	K



```
select * from ogr_kadin
```

100 %

Results Messages

	ogmo	ogradi	ogrsoyadi
1	4120	Ayşe	Şahin
2	2346	Sedef	Solmaz
3	2125	Buket	Saygı
4	3456	Banu	Güzel
5	4567	Meryem	Çiçek

İlişkisel Veritabanında Görünümler

- View'lerde sütun adları belirtilmediği sürece temel tabloda bulunan sütun adlarıyla aynı olacaktır.
- View'le sütun adlarını ihtiyaca göre de değiştirebilirsiniz.
- View'de sütunlar için veri tipi belirtilmez çünkü view, temel tablodan baz alındığı için sütun veri tipleri temel tablodaki veri tipleriyle aynı olur.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

Kısıtlamalar ve İzinler

- View'ler geçici tabloları temel tablo olarak kullanamaz.
- Bunun dışında view'de kullanılan SELECT ifadesi ORDER BY, COMPUTE veya COMPUTE BY yan cümleciklerini alamaz.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

Kısıtlamalar ve İzinler

- View'in tanımlandığı veritabanına erişim izni olmayan kullanıcılar view'e erişemez.
- Ancak, veritabanında izni olan kullanıcılar miras yöntemi sayesinde view'e erişebilir.



İlişkisel Veritabanında Görünümler

Kısıtlamalar ve İzinler

- View'in bulunduğu veritabanına erişmek demek, view'e erişmek demektir.
- Bu durumda view'i oluşturduktan sonra bir de kullanıcılar için erişim izni tanımlamak gerekir.
- Kullanıcılara izin verilirken temel tabloya asla erişim izni vermemek ve sadece view'e erişim izni tanımak gerekir.



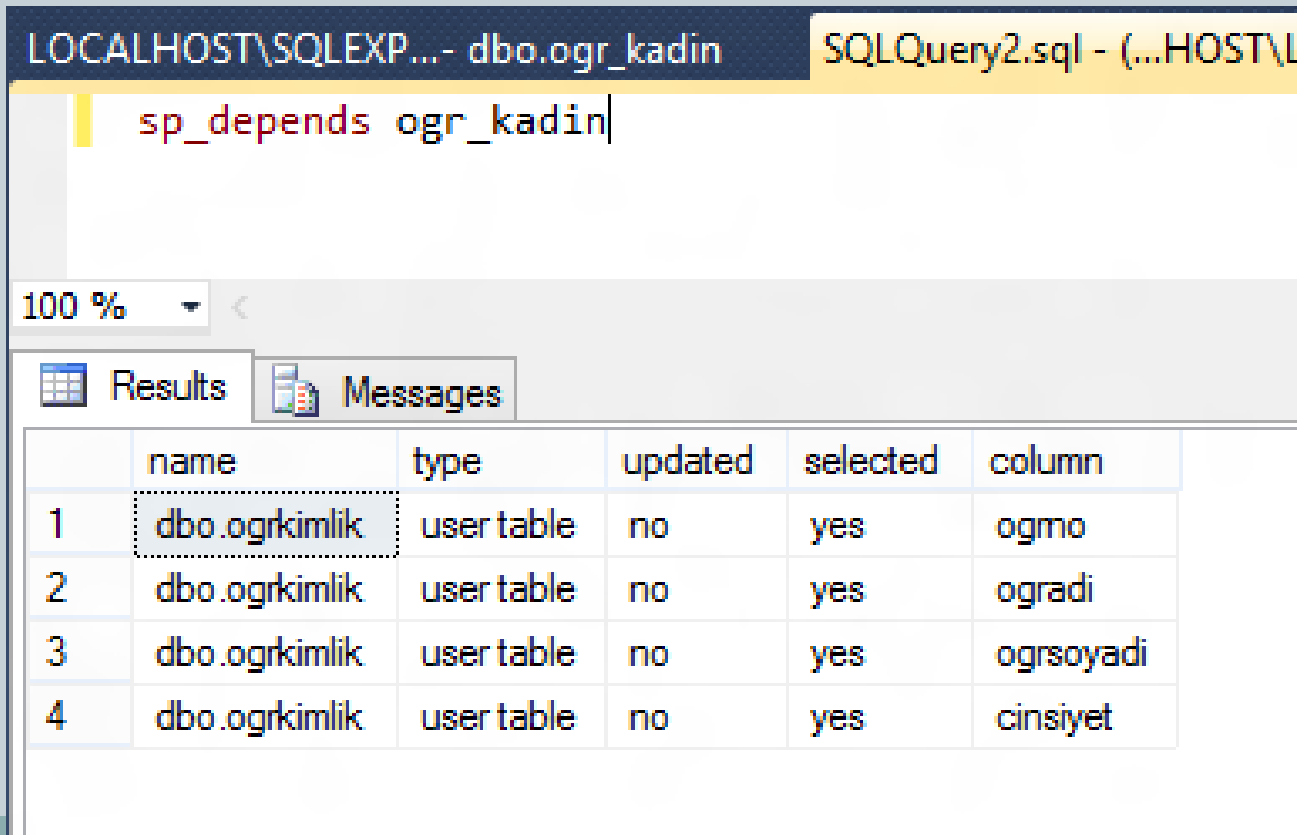
İlişkisel Veritabanında Görünümler

Kısıtlamalar ve İzinler

- Bir view'in hangi tablolara bağlı olduğunu ve bu tabloların sahiplerinin kim olduğunu **sp_depends** sistem stored procedure'ü ile görmek mümkündür.
- Sonuç olarak sahipler Results penceresinde gösterilir.

İlişkisel Veritabanında Görünümler

- Sonuç olarak sahipler Results penceresinde gösterilir.



LOCALHOST\SQLEXP...- dbo.ogr_kadin SQLQuery2.sql - (...HOST\L

```
sp_depends ogr_kadin|
```

100 % <

Results Messages

	name	type	updated	selected	column
1	dbo.ogrkimlik	user table	no	yes	ogmo
2	dbo.ogrkimlik	user table	no	yes	ogradi
3	dbo.ogrkimlik	user table	no	yes	ogrsoyadi
4	dbo.ogrkimlik	user table	no	yes	cinsiyet

İlişkisel Veritabanında Görünümler

View'de Değişiklik Yapmak / View'i Silmek

Değişiklik Yapmak :

View üzerinde değişiklik yapmak için ALTER deyimi kullanılır.

ALTER VIEW view_adi

WITH seçenekler

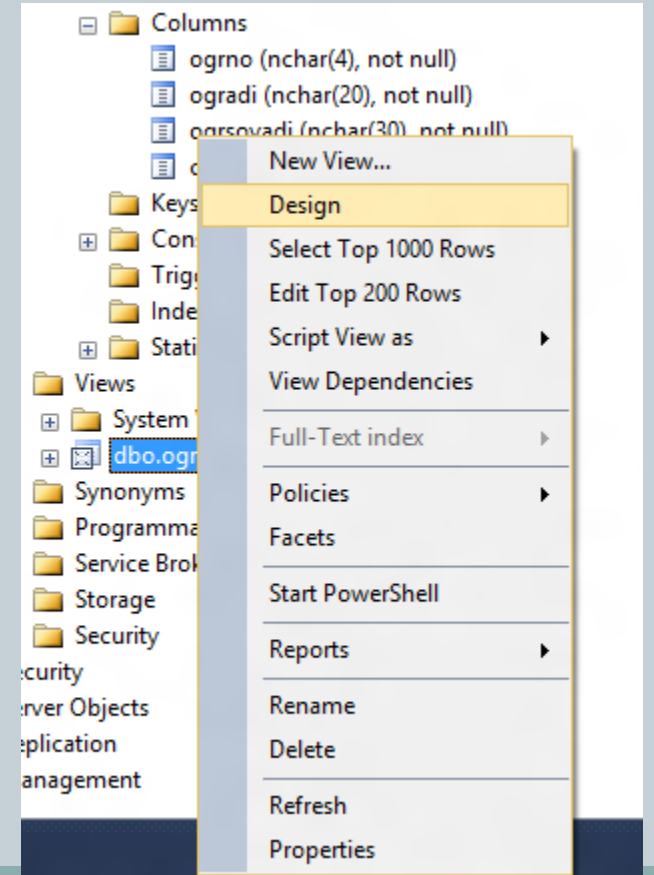
AS

SELECT ifadesi

View'de Değişiklik Yapmak veya View'i Silmek

Değişiklik Yapmak :

- View üzerinde değişiklik yapabilmenin diğer bir yolu da Object Explorer penceresinde veritabanı altında oluşturduğunuz view üzerinde fareyle sağ tıklayarak açılan menüden DESIGN komutunu vermektir



İlişkisel Veritabanında Görünümler

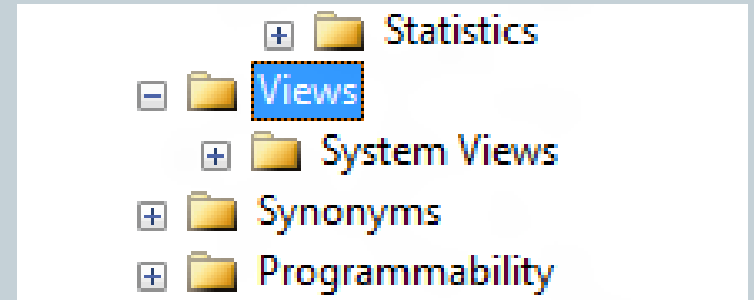
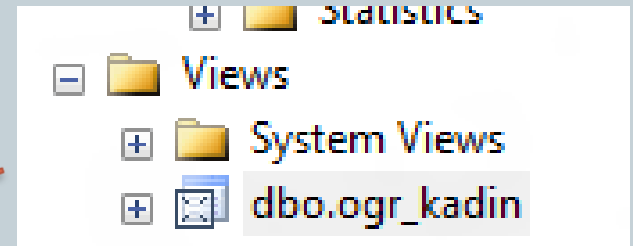
View'de Değişiklik Yapmak / View'i Silmek

Silmek :

- View'leri silmek için DROP deyimi kullanılır.

DROP VIEW view_adi

```
LOCALHOST\SQLEXP...- dbo.ogr_kadin SQLQuery2
DROP view ogr_kadin
100 %
Messages
Command(s) completed successfully.
```

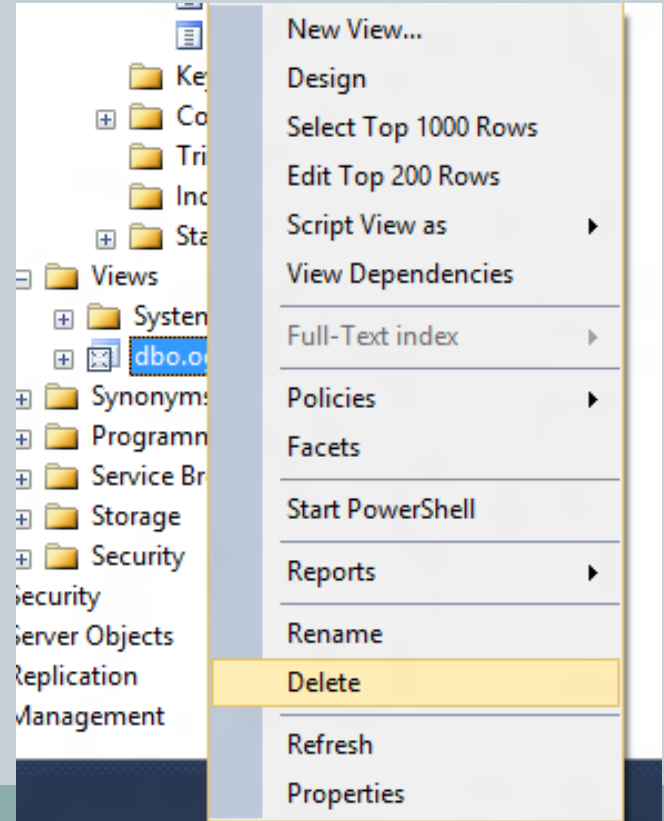


İlişkisel Veritabanında Görünümler

View'de Değişiklik Yapmak / View'i Silmek

Silmek :

- View'leri silmek için object explorer da view sağ cliklenir ve "Delete" seçilir.





Haftaya → Trigger (Tetikleyici)