

Yekta Okdan

190757039

Veritabanı Yönetim Sistemleri-II

Final

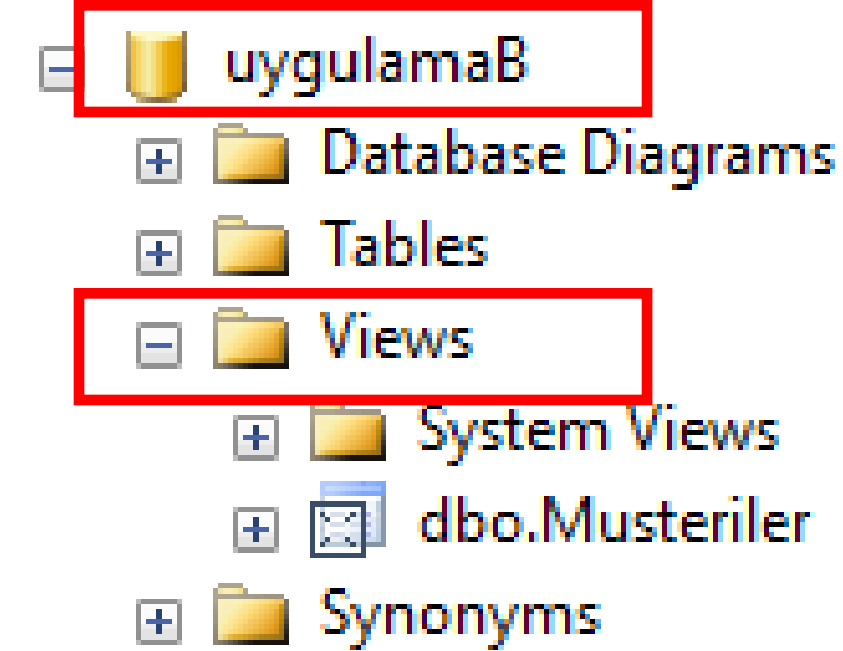
Soru 2 A-) Görünümler (View)

Görünümler (View) kullanımlarını açıklayınız?

ACIKLAMA:

Sql view öğeleri veritabanının altında tutulur. Sql view nedir ve niçin kullanılır sorusunun yanıtı ise; bir yahut birden fazla tabloyu join ile birleştirip, where ile koşul belirttikten sonra içerisinde group by deyiminin kullanılabildiği sanal tabloya view denir. view in amaçlarından bir tanesi ise birden fazla tablodan çekilen verilerin tek tablo içerisinde toplanması ve bu sanal tablo içerisinden gerekli filtreler verilerek sorgu ile raporlama yapılabilmesidir, bunlar sql view avantajları arasında sayılabilir.

Sql view öğelerine ulaşabilmek için; veritabanı altında views dosyası genişletilir ve daha önce oluşturulmuş view ler görüntülenir.



Sql View Anahtar Kelimeleri ve Anlamları :

Create View : Yeni view oluşturmak için kullanılır.

Alter View : Daha önceden oluşturulmuş bir view üzerinde değişiklik yapılmak için kullanılır.

Drop View : Daha önceden oluşturulmuş bir view i veritabanından silmek için kullanılır.

With Encryption : View i şifrelemek için kullanılır.

SQL VIEW ICERISINDE YAPILAMAYACAK ISLEMLER:

- View yapısı içerisinde dml kodları kullanılamaz.(insert into, update,delete)
- View içerisinde order by (sıralama) fonksiyonu kullanılamaz.
- Sql stored procedure yapısı gibi, view içerisinde parametre gönderilemez.
- İsimsiz bir kolon kullanılamaz.
- View yapısı içerisinde, sadece select ile başlayan ifadeler kullanılabilir.

SQL VIEW OLUSTURMA ADIMLARI:

- Sorguya başlarken create view view_adi olarak başlanır.
- Eğer view şifrelenecekse, ikinci satır içerisinde with encryption ifadesi kullanılmalıdır.,
- İlk iki adımdan sonra ise "as" anahtar sözcüğü kullanıldıktan sonra select sorgusu yazılır.
- Sorgu yazıldıktan sonra f5 (execute) tuşuna basılarak yeni view oluşturulur.

BIR VIEW OLUSTURMA ORNEGI

Müşterileri gösteren bir view yazalım.

```
CREATE VIEW deneme_view
as
select musteri.Madi,musteri.Msoyadi,musteri.Mtelefon
from Musteri
```

=> Satırları yazıp execute ettikten sonra "Command(s) completed successfully." yazısını aldıysak viewimizin oluştuğu anlamına geliyor.

```
select *from deneme_view
```

=> Select yapısı ile viewin adını çağırdığımızda aşağıdaki gibi üst tarafta oluştururken seçtiğimiz sütunları getiriyor.

	Madi	Msoyadi	Mtelefon
1	Turgut	Özseven	05346831144
2	Mustafa	Çağlayan	05412369874
3	Ahmet	Kara	03569871245
4	Murat	Beyaz	03569874123
5	Elif	Kurt	02125632147
6	Ayşe	Uçar	01455546899
7	Bülent	Ayar	04454545646

B-) Konu Bitimi Sorular

1-) Satışı yapılan araçların marka ve modelini listelemek için view oluşturunuz.

```
create view soru_1
as
select arac.Marka, arac.Model
from satis,arac
where arac.Aracno=satis.Aracno
```

Yandaki komut satırlarını yazdıktan sonra view tablosunu oluşturuyoruz.

Select * yapısı ile from kısmını viewin adı yaptığımızda aşağıda oluşturduğumuz view satırları geliyor.

	Marka	Model
1	Fiat Marea	2004
2	Opel Astra	1998
3	Volkswagen Golf	2005
4	Fiat Marea	2004

```
select * from soru_1
```

2-) Kaç adet araç alındığını bulmak için kullanılacak view oluşturunuz.

```
create view soru_2
as
select alim.Aracno, COUNT(alim.Aracno) AS "sayı" from alim GROUP BY alim.Aracno
```

Alınan araç sayısını bulmak için oluşturduğum viewin select kısmında alim tablosundaki Aracno sütununun, Count'unu alıyorum, ardından ismini sayı yaparak GROUP BY ile komut satırlarımı bitiriyorum.

```
select* from soru_2
```

	Aracno	sayı
1	1	2
2	2	1
3	3	1
4	5	1

View tablosunu çağırırken select yapısını kullanarak yukarıda belirttiğim ve istediğim koşuldaki sütunlara ulaşıyorum.

3-) 8000 ile 12000 arasında fiyata satılan araçların marka ve model bilgilerini listelemek için kullanılacak view oluşturunuz.

```
create view soruu_3|
as
select arac.Marka,arac.Model,satis.Sfiyat
from arac,satis
where (satis.Sfiyat>='8000' and satis.Sfiyat<='12000')
```

view tablosunu oluşturunken marka model ve satış fiyatı sütunlarını istiyorum.
ardından where yapısı ile fiyat aralığı belirtiyorum.

```
select* from soruu_3
```

Bu satırda view tablosunu çağırıyorum.
Görünen tablodaki gibi koşula uygun bir şekilde istenen sütunları bana getiriyor.

	Marka	Model	Sfiyat
1	Fiat Marea	2004	11500,00
2	Renault Megane	2000	11500,00
3	Ford Focus	2007	11500,00
4	Volkswagen Golf	2005	11500,00
5	Opel Astra	1998	11500,00

4-) Opel marka aracın yapılan alim ve satislarin hangi musterilerle oldugunu bulmak için kullanılacak view oluşturunuz.

```
create view soru_4
as
select arac.Marka,musteri.Madi,Musteri.Msoyadi,musteri.Mtelefon from arac,alim,satis,Musteri
where arac.Marka LIKE '%Opel%' AND
satis.Mno=musteri.Mno AND alim.Mno=musteri.Mno
```

```
select * from soru_4
```

	Marka	Madi	Msoyadi	Mtelefon
1	Opel Astra	Turgut	Özseven	05346831144

View tablosunu oluştururken select ile gerekli sütunları tablolardan cagirdikten sonra where yapisi ile Marka ismi Opel olanları istiyorum, ardından tekrar where icerisinde satis.Mno’su muster.Mno ya esit olanları ve alim.Mno’su muster.Mno ya esit olanları cagiriyorum . Bu sayede Markasa opel olan araçların alim ve satislari hangi musterilerle yapilmis buluyorum.

5-) Araç fiyatı 20000'den yüksek olan araçların hangi fiyata satıldığını bulmak için kullanılacak view oluştunuz.

```
- create view soru_5
as
select arac.Marka, arac.Model, satis.Sfiyat from arac, satis
where arac.Fiyat >= '20000'
```

```
select* from soru_5
```

	Marka	Model	Sfiyat
1	Ford Focus	2007	17000,00
2	Ford Focus	2007	11500,00
3	Ford Focus	2007	27000,00
4	Ford Focus	2007	17500,00
5	Volkswagen Golf	2005	17000,00
6	Volkswagen Golf	2005	11500,00
7	Volkswagen Golf	2005	27000,00
8	Volkswagen Golf	2005	17500,00

Select ile gerekli sütunları tablolardan cektikten sonra where yapisi ile arac.Fiyat sütunu yani aracın fiyatını 20.000 den yüksek olma koşulunu yazıyorum. select içerisinde Sfiyat yani satis fiyatı zaten olduğu için sonuc olarka arac.Fiyat'ı 20000 den yüksek olan araçların hangi fiyata satıldığını buluyoruz.

Yekta Okdan

190757039