



YALOVA ÜNİVERSİTESİ
university of yalova

Öğr. Gör. Cansu AYVAZ GÜVEN

VERİTABANI-II

View Oluşturma

VIEW Nedir? (Görünümler)

- Bir veya birden fazla tablodan istenilen verilerin bir arada sunulmasını sağlayan tanımlanmış sorgulardır.
- Sanal tablolardır. Veri saklamazlar sadece istenilen veriye ulaşılacak yolu kullanarak verileri kullanıcılara sunarlar.
- Tablolar gibi satırlar ve sütunlar içerir.

View Oluşturmanın Avantajları

- Tablo içerisinde bulunan her türlü bilgiye her kullanıcının erişmesini engellemek için kullanılabilir.
- Birden çok tablo ile çalışırken gereksiz karmaşadan (özellikle her seferinde uzun bir SQL sorgu cümlesi yazmakla uğraşmaktan) kurtulmak.
- Veri ulaşım performansını arttırmak.
- Veri erişimini sınırlamak ve kontrol altında tutmak.

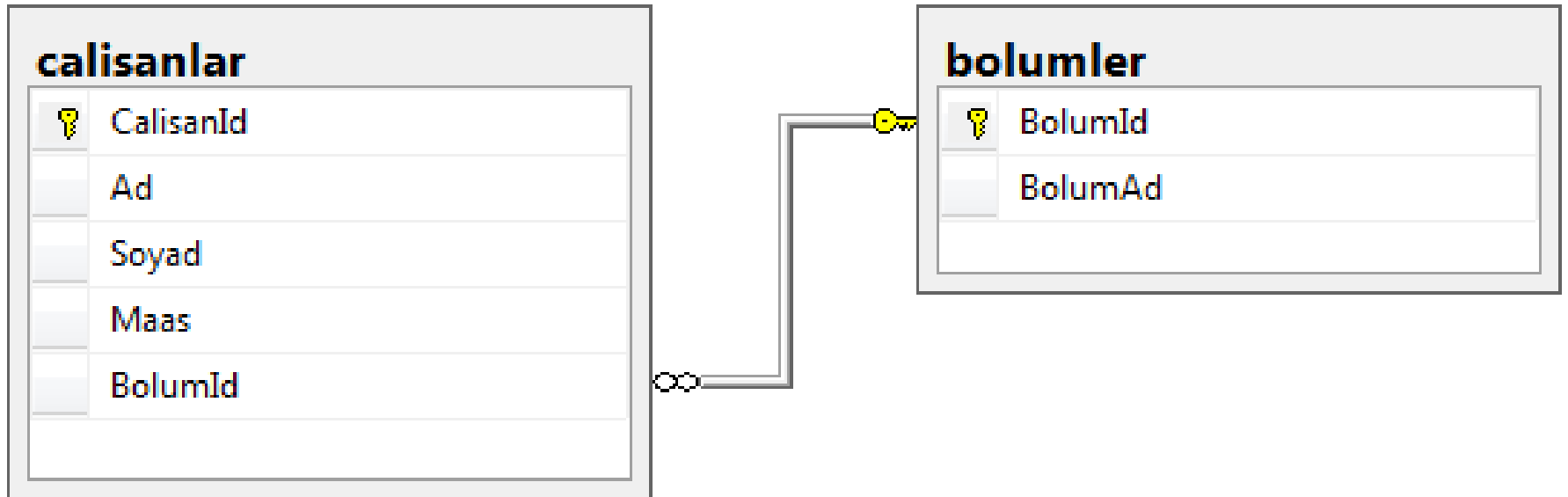
VIEW Oluşturma

```
CREATE VIEW view_adı
```

```
AS
```

```
Sql Kod
```

Örnek Veritabanı



Connect

- USER-BILGISAYAR\SQLSERVER (SQL Server 11.0)
 - Databases
 - System Databases
 - Ders
 - Hesap
 - Kitaplik
 - NORTHWND
 - OrnekUygulama
 - Proje
 - ReportServer\$SQLSERVER
 - ReportServer\$SQLSERVERTempDB
 - Satis
 - Uygulama
 - Database Diagrams
 - Tables
 - Views
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - Management

Create View vw_calisanBilgi

AS

Select Ad, Soyad, BoluId From calisanlar

146 %

Messages

Command(s) completed successfully.

100 %

Query executed successfully.

USER-BIL

Connect

USER-BILGISAYAR\SQLEXPRESS (SQL Server 11.)

Databases

System Databases

Ders

Hesap

Kitaplik

NORTHWND

OrnekUygulama

Proje

ReportServer\$SQLEXPRESS

ReportServer\$SQLEXPRESSTempDB

Satis

Uygulama

Database Diagrams

Tables

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

Security

Server Objects

Replication

Management

```
Select * From vw_calisanBilgi  
Select * From calisanlar
```

146 %

Results

Messages

	Ad	Soyad	BolumId
1	Hakan	Kul	1
2	Sevgi	ikizler	1
3	Selen	San	2
4	Selim	Yildiz	4
5	Can	Karli	4
6	Murat	Sel	6

	CalisanId	Ad	Soyad	Maas	BolumId
1	1	Hakan	Kul	NULL	1
2	2	Sevgi	ikizler	NULL	1
3	3	Selen	San	NULL	2
4	4	Selim	Yildiz	NULL	4
5	5	Can	Karli	NULL	4
6	6	Murat	Sel	NULL	6
7	7	Aylin	Aydin	NULL	5
8	8	Meht...	Bal	NULL	5
9	9	Halil	Bulut	NULL	3
10	10	Göksu	Çetin	NULL	6
11	11	Nesrin	Cesur	NULL	2
12	12	Ulaş	Alkan	NULL	5
13	13	Burak	Kaba	NULL	4
14	14	Mert	Büyük	NULL	1

Query executed successfully.

USER

Connect

- Uygulama
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - dbo.bolumler
 - Columns
 - BolumId (PK, int, not null)
 - BolumAd (nvarchar(50), null)
 - Keys
 - Constraints
 - Triggers
 - Indexes
 - Statistics
 - dbo.calisanlar
 - Columns
 - CalisanId (PK, int, not null)
 - Ad (nvarchar(50), null)
 - Soyad (nvarchar(50), null)
 - Maas (money, null)
 - BolumId (FK, int, null)
 - Keys
 - Constraints
 - Triggers
 - Indexes
 - Statistics
 - Views
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage

```
Create View vw_calisanBolum
```

```
As
```

```
Select Ad, Soyad, BolumAd From calisanlar Join bolumler  
on calisanlar.BolumId=bolumler.BolumId
```

146 %

Messages

Command(s) completed successfully.

100 %

Query executed successfully.

USER-BILGISAYAR\SQLEXPRESS

VIEW Silme

- View'leri silmek için *DROP VIEW* ifadesi kullanılır

Drop View viewAdı

VIEW Değişiklik Yapma

- VIEW'ler üzerinde değişiklik yapmak için ALTER ifadesi kullanılır.

ALTER VIEW view_adı **WITH** seçenekler

AS

SELECT ifadesi

Whith Check Option

- Oluşturulan bir view ile insert, update gibi sql ifadeleri kullanılarak view üzerinden tabloya kayıt ekleme veya güncelleme işlemleri yapılabilir.
- Yeni eklenen kayıtlar view için kullanılan sorgunun koşullarına uymadığında view sorgulandığında sonuçlar görüntülenmez ama kayıt işlemi yapılmıştır.
- View oluşturulurken whith check option seçeneği kullanılmışsa kayıt ekleme durumunda sorgunun koşula uyup uymadığı kontrol edilecek koşul sağlanmıyorsa kayıt işlemi gerçekleşmeyecektir.

vw_perList adında maaşı 3500 den büyük olan personel bilgilerini listeleyen bir view oluşturalım

```
CREATE VIEW vw_perList  
AS  
SELECT * FROM calisanlar WHERE maas>3500  
  
select * from vw_perList
```

133 %

Results

Messages

	CalisanId	Ad	Soyad	Maas	BolumId
1	2	Sevgi	ikizler	3750,00	1
2	7	Aylin	Aydin	5000,00	5
3	8	Mehtap	Bal	4500,00	5
4	12	Ulaş	Alkan	4500,00	5
5	15	Melis	Kaya	3750,00	3
6	16	Filiz	Gül	4000,00	3

vw_perList'e yeni bir kayıt ekleyelim

```
INSERT INTO vw_perList VALUES ('Fatma', 'Can', 3000, 1)
```

(1 row(s) affected)

! VIEW'e kayıt ekleme işlemi yapılmak istendiğinde, eklenen bilgiler VIEW için belirtilen şartlar dışında olsa da kayıt ekleme işlemini gerçekleştirir ancak kayıt gözükmez.

```
select * from vw_perList
```

177 %

Results

Messages

	CalisanId	Ad	Soyad	Maas	BolumId
1	2	Sevgi	ikizler	3750,00	1
2	7	Aylin	Aydin	5000,00	5
3	8	Mehtap	Bal	4500,00	5
4	12	Ulaş	Alkan	4500,00	5
5	15	Melis	Kaya	3750,00	3
6	16	Filiz	Gül	4000,00	3

vw_perList'i with check option ile düzenleyelim

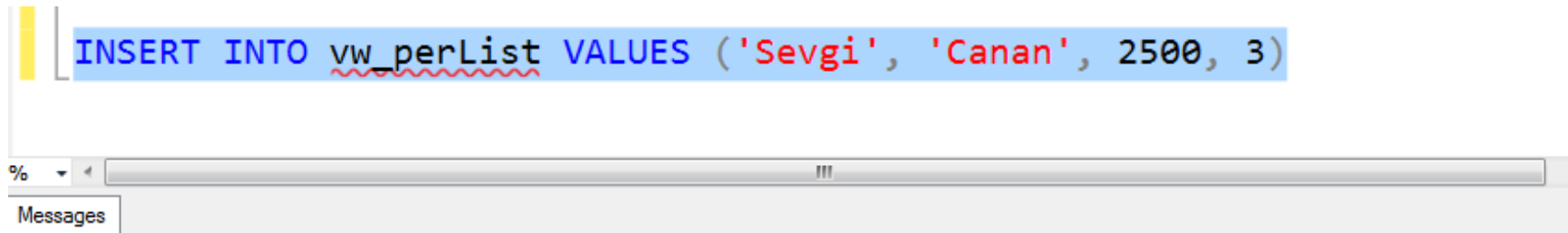
```
ALTER VIEW vw_perList  
AS  
SELECT * FROM calisanlar WHERE maas > 3500  
WITH CHECK OPTION
```

essages

Command(s) completed successfully.

vw_perList'e yeni bir kayıt ekleyelim

```
INSERT INTO vw_perList VALUES ('Sevgi', 'Canan', 2500, 3)
```



Msg 550, Level 16, State 1, Line 1

The attempted insert or update failed because the target view either does not have a CHECK OPTION or it has been disabled.
The statement has been terminated.

! *WHITH CHECK OPTION ifadesi kullanılarak oluşturulan VIEW'e kayıt ekleme işlemi yapılmak istendiğinde, eklenen bilgiler VIEW için belirtilen şartlar dışında ise kayıt ekleme işlemine izin vermez.*

with schemabinding ile kilitleme

- *with schemabinding* ifadesi VIEW'in bağlı olduğu tablodaki kolonları kilitleyip o kolonların silinmesini ve değişiklik yapılmasını engeller.

CREATE VIEW view_adı

WITH schemabinding

AS

SELECT ifadesi

Connect

- System Tables
- FileTables
- dbo.bolumler
 - Columns
 - BolumId (PK, int, not null)
 - BolumAd (nvarchar(50), null)
 - Keys
 - Constraints
 - Triggers
 - Indexes
 - Statistics
- dbo.calisanlar
 - Columns
 - CalisanId (PK, int, not null)
 - Ad (nvarchar(50), null)
 - Soyad (nvarchar(50), null)
 - Maas (money, null)
 - BolumId (FK, int, null)
 - Keys
 - Constraints
 - Triggers
 - Indexes
 - Statistics
- Views
 - System Views
 - dbo.vw_calisanBilgi
 - dbo.vw_calisanBolum
- Synonyms
- Programmability
- Service Broker
- Storage

```
CREATE VIEW vw_calisan
WITH schemabinding
AS
SELECT Ad, Soyad From dbo.calisanlar

Drop table calisanlar
```

146 %

Messages

Msg 3729, Level 16, State 1, Line 1
Cannot DROP TABLE 'calisanlar' because it is being referenced by object 'vw_calisan'.

100 %

Query completed with errors.

USER-BILGISAYAR\SQLEXPRESS

with encryption ile gizleme

- VIEW'leri şifreleyip sorguların görünür olmasını engeller. Kaynakların gizliliğini sağlayan koddur. Kullanıcı sadece oluşturulan VIEW ile ilgili verilere erişebilir kaynak tablolarla ilgili hiçbir bilgiye ulaşamaz.

```
CREATE VIEW view_adı  
WITH encryption  
AS  
SELECT ifadesi
```

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Edition interface. On the left, the Object Explorer shows the database structure for 'dbo'. The 'dbo.calisanlar' table is expanded, showing columns: CalisanId (PK, int, not null), Ad (nvarchar(50), null), Soyad (nvarchar(50), null), Maas (money, null), and BolumId (FK, int, null). Below this, the 'Views' folder is expanded, listing several views, with 'dbo.vw_calisanGizli' highlighted.

The main window shows a SQL query in the 'SQLQuery1.sql' editor:

```
CREATE VIEW vw_calisanGizli  
WITH encryption --Kaynak gizleme  
AS  
SELECT * FROM dbo.calisanlar
```

The query execution results are shown in the 'Messages' pane, indicating 'Command(s) completed successfully.' A yellow status bar at the bottom of the query window also displays 'Query executed successfully.'