

# Default Constraint (Üniversite Veri Tabanı Uygulaması)

---

# Default Constraint

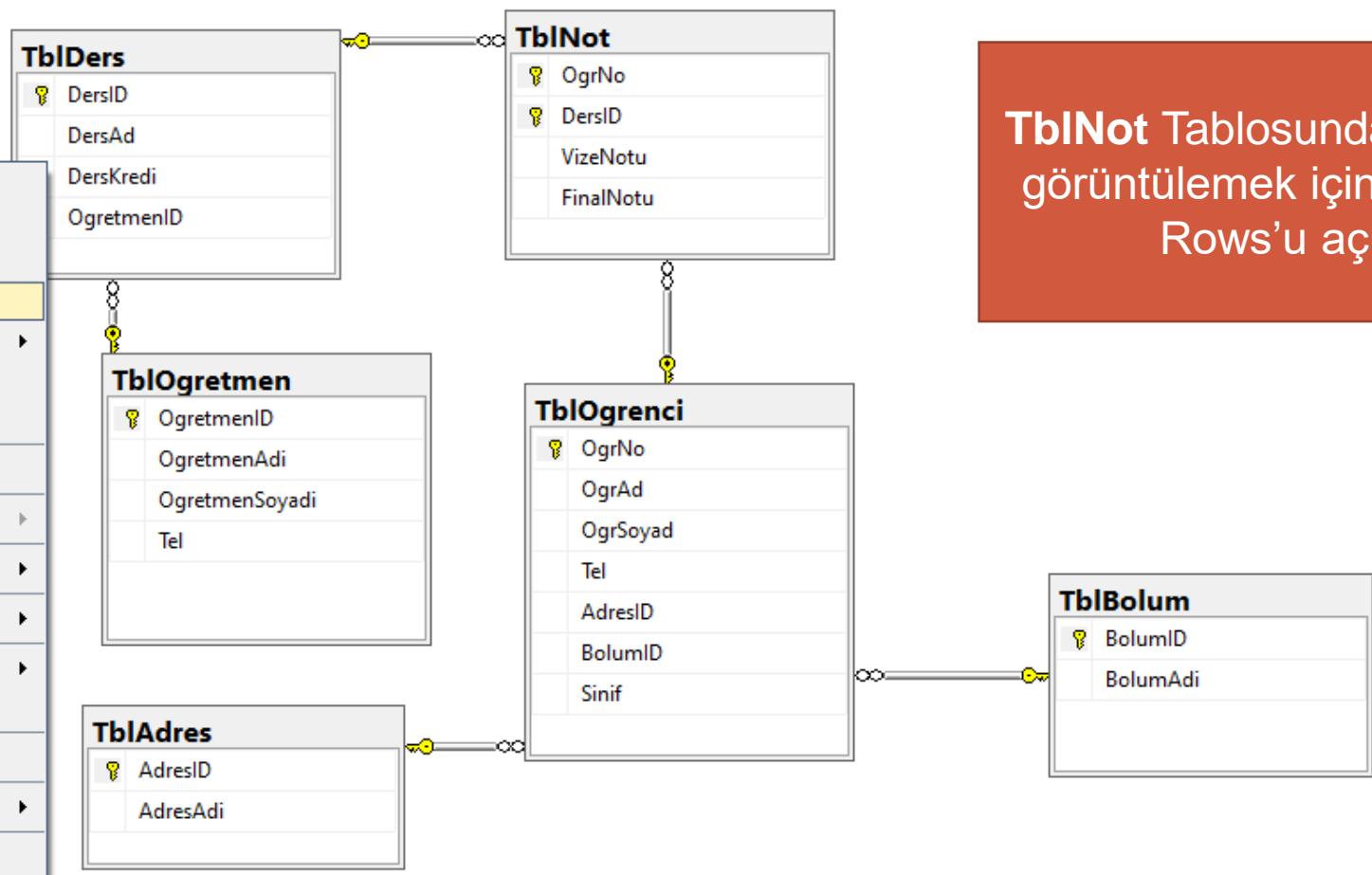
Tablo içindeki sütünlara değer girilmediği takdirde boş geçilmesini önlemek amacıyla varsayılan değer atanması işlemidir.

**Örn.** Vize veya final sınavına katılmayan öğrencilerin notlarına 0 değerinin atanması, telefon numarası girilmeyen kayıtlara Tel No Yok şeklinde veri girilmesi vs.

---



- New Table...
- Design
- Select Top 1000 Rows
- Edit Top 500 Rows**
- Script Table as
- View Dependencies
- Memory Optimization Advisor
- Encrypt Columns...
- Full-Text index
- Storage
- Stretch
- Policies
- Facets
- Start PowerShell
- Reports
- Rename
- Delete
- Refresh
- Properties



**TblNot** Tablosundaki veri verileri görüntülemek için Edit Top 500 Rows'u açıyoruz.

Object Explorer

Connect

DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

OqrNo	DersID	VizeNotu	FinalNotu
100	100	50	60
100	101	60	70
100	102	70	80
102	103	80	90
103	103	100	90
103	104	90	100
104	105	90	80
105	101	80	70
104	101	NULL	100
NULL	NULL	NULL	NULL

Vize sınavına katılmayan bir öğrenci düşünelim. VizeNotu sütununa veri girişi zorunlu olmadığı için görüldüğü üzere not girişi yapılmadan kayıt işlemi gerçekleştirilmektedir.

İlerleyen aşamalarda ortalamayı hesaplamak istediğimizde vizeNotu alanında sayısal değer olmadığı için ilgili öğrencinin not ortalamasını almak istediğimizde hata alacağız.

Bunun önüne geçmek için vize ve final sınavına katılmayan öğrencilerin notlarına varsayılan olarak sıfır (0) değerini atayacağız.

Object Explorer

Connect

DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

Databases

System Databases

Database Snapshots

tabloOlusturma

UniDB

Database Diagrams

dbo.Diagram\_0

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.TblAdres

dbo.TblBolum

dbo.TblDers

dbo.TblNot

dbo.TblOgrenci

dbo.TblOgretmen

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

Security

Server Objects

Replication

OqrNo	DersID	VizeNotu	FinalNotu
100	100	50	60
100	101	60	70
100	102	70	80
102	103	80	90
103	103	100	90
103	104	90	100
104	105	90	80
105	101	80	70
104	101	NULL	100
		NULL	NULL

Execute SQL Ctrl+R

Cut Ctrl+X

Copy Ctrl+C

Paste Ctrl+V

Delete Del

Pane

Clear Results

Properties Alt+Enter

Varsayılan değer atama işlemini gerçekleştirmeden önce eklemiş olduğumuz ilgili kayıttın olduğu satırın en soluna gelerek sağ tık > Delete işlemi uygulayarak siliyoruz.

Object Explorer

Connect


DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

DESKTOP-VBTUPEG\...niDB - dbo.TblNot

OqrNo	DersID	VizeNotu	FinalNotu
100	100	50	60
100	101	60	70
100	102	70	80
102	103	80	90
103	103	100	90
103	104	90	100
104	105	90	80
105	101		
104	101		
*	NULL	NULL	

Microsoft SQL Server Management Studio

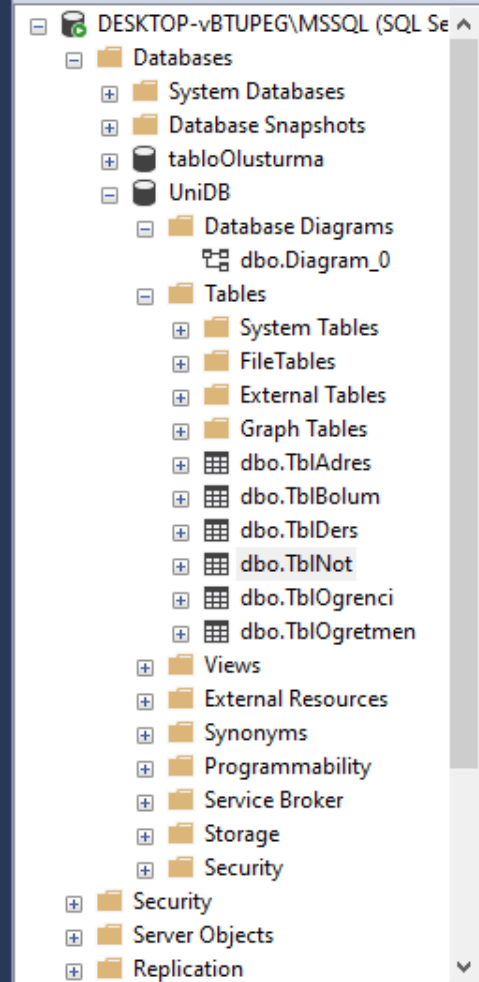
 You are about to delete 1 Row(s).  
Click Yes to permanently delete these rows. You won't be able to undo those changes.

Bir satırı silmek istediğimize emin misiniz diye bizlere soruyor. **Evet** butonuna tıklayarak kaydı siliyoruz.



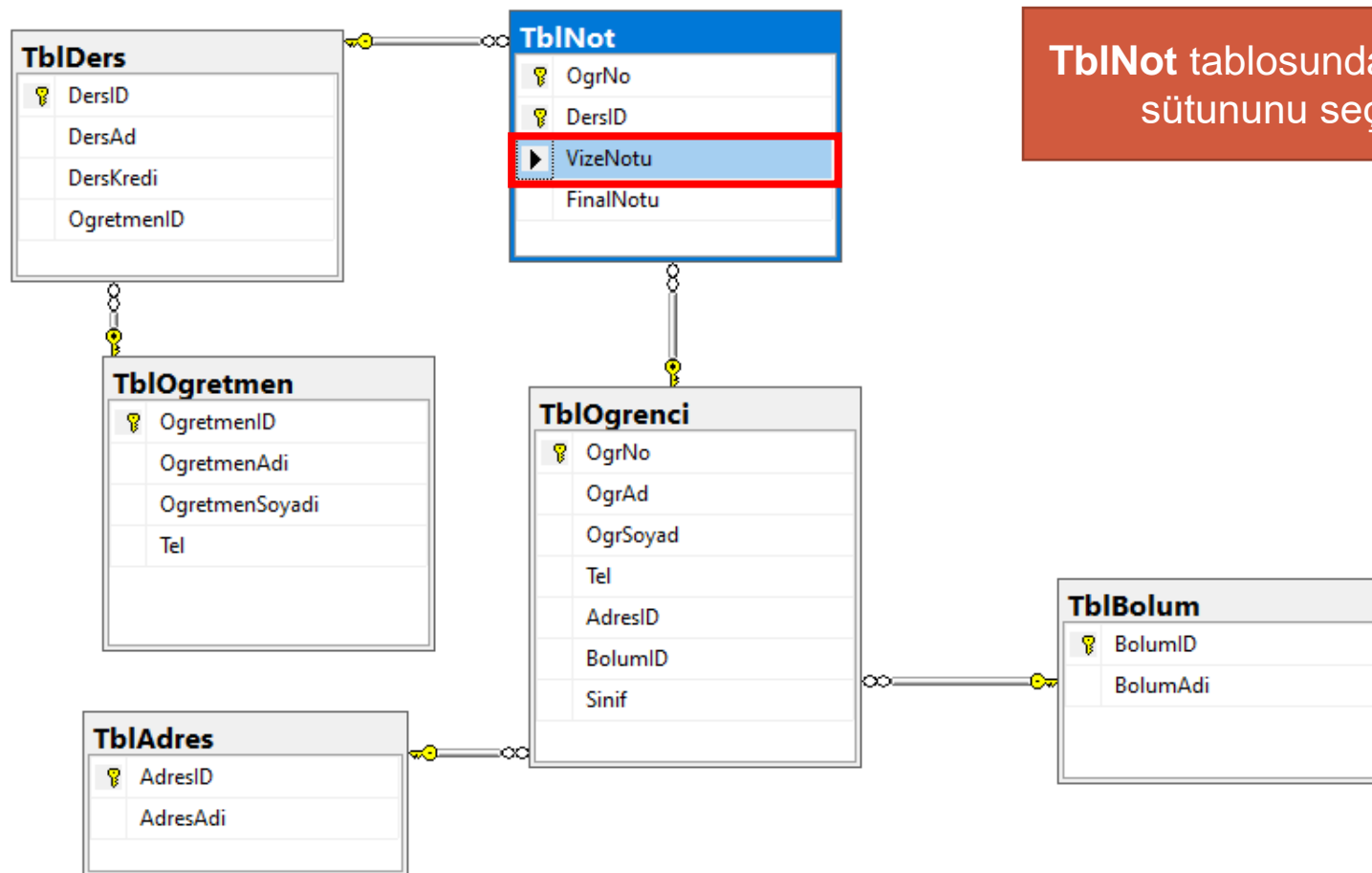
Object Explorer

Connect



DESKTOP-VBTUPEG\...niDB - dbo.TblNot

DESKTOP-VBTUPEG\...UniDB - Diagram\_0

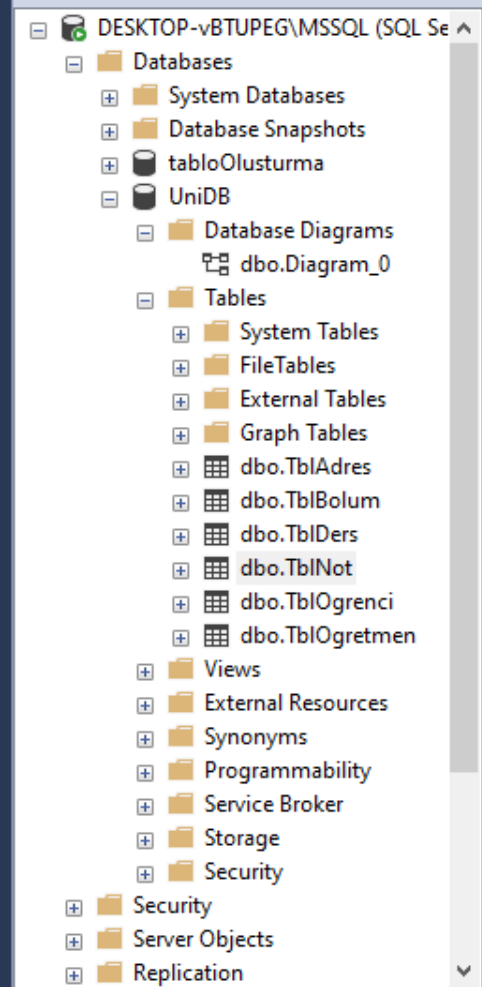


TblNot tablosundaki VizeNotu sütununu seçiyoruz.



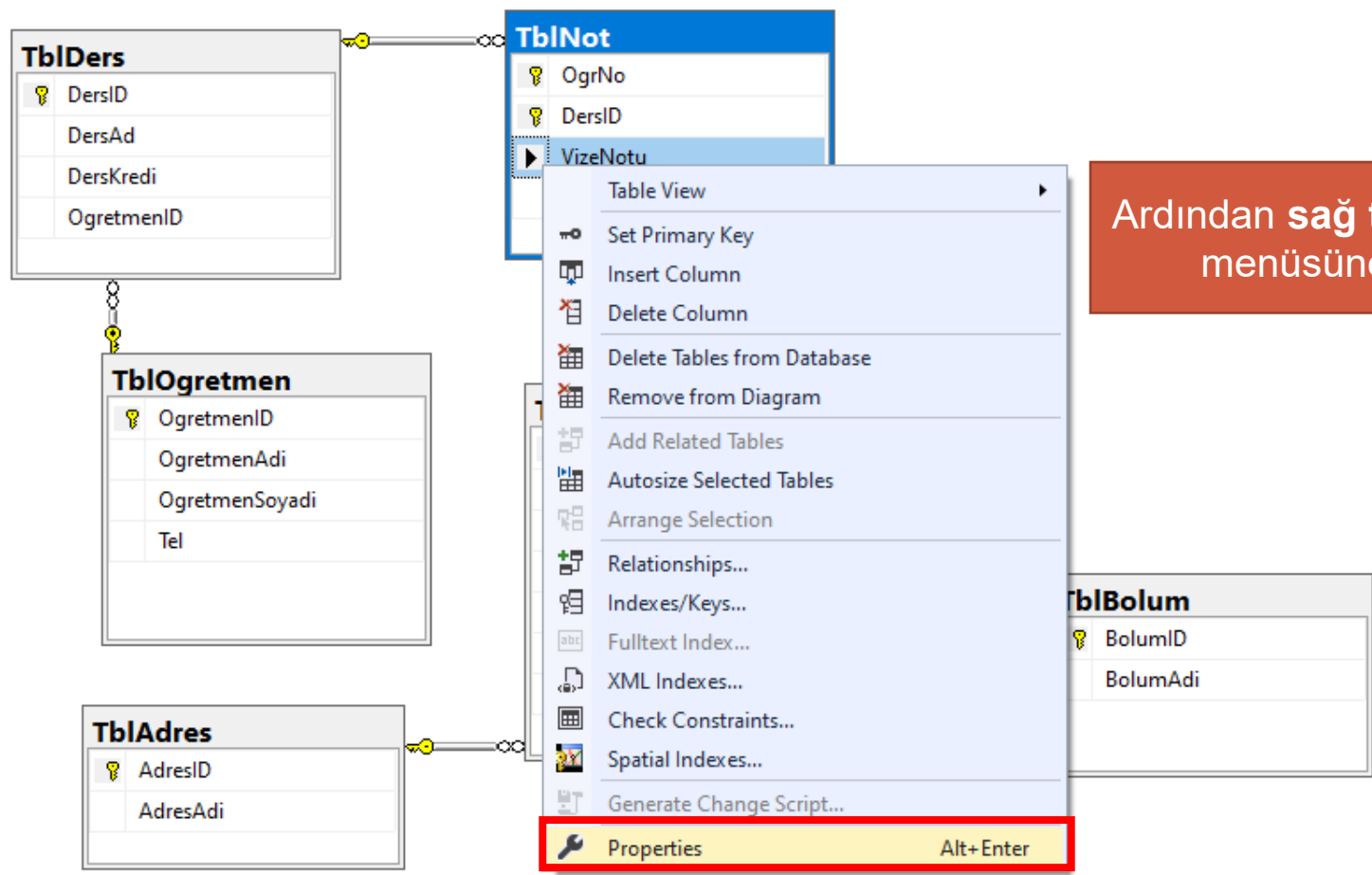
Object Explorer

Connect



DESKTOP-VBTUPEG\...niDB - dbo.TblNot

DESKTOP-VBTUPEG\...UniDB - Diagram\_0



- Table View
- Set Primary Key
- Insert Column
- Delete Column
- Delete Tables from Database
- Remove from Diagram
- Add Related Tables
- Autosize Selected Tables
- Arrange Selection
- Relationships...
- Indexes/Keys...
- Fulltext Index...
- XML Indexes...
- Check Constraints...
- Spatial Indexes...
- Generate Change Script...
- Properties** Alt+Enter

Ardından sağ tık > Properties menüsüne tıklıyoruz.



Object Explorer

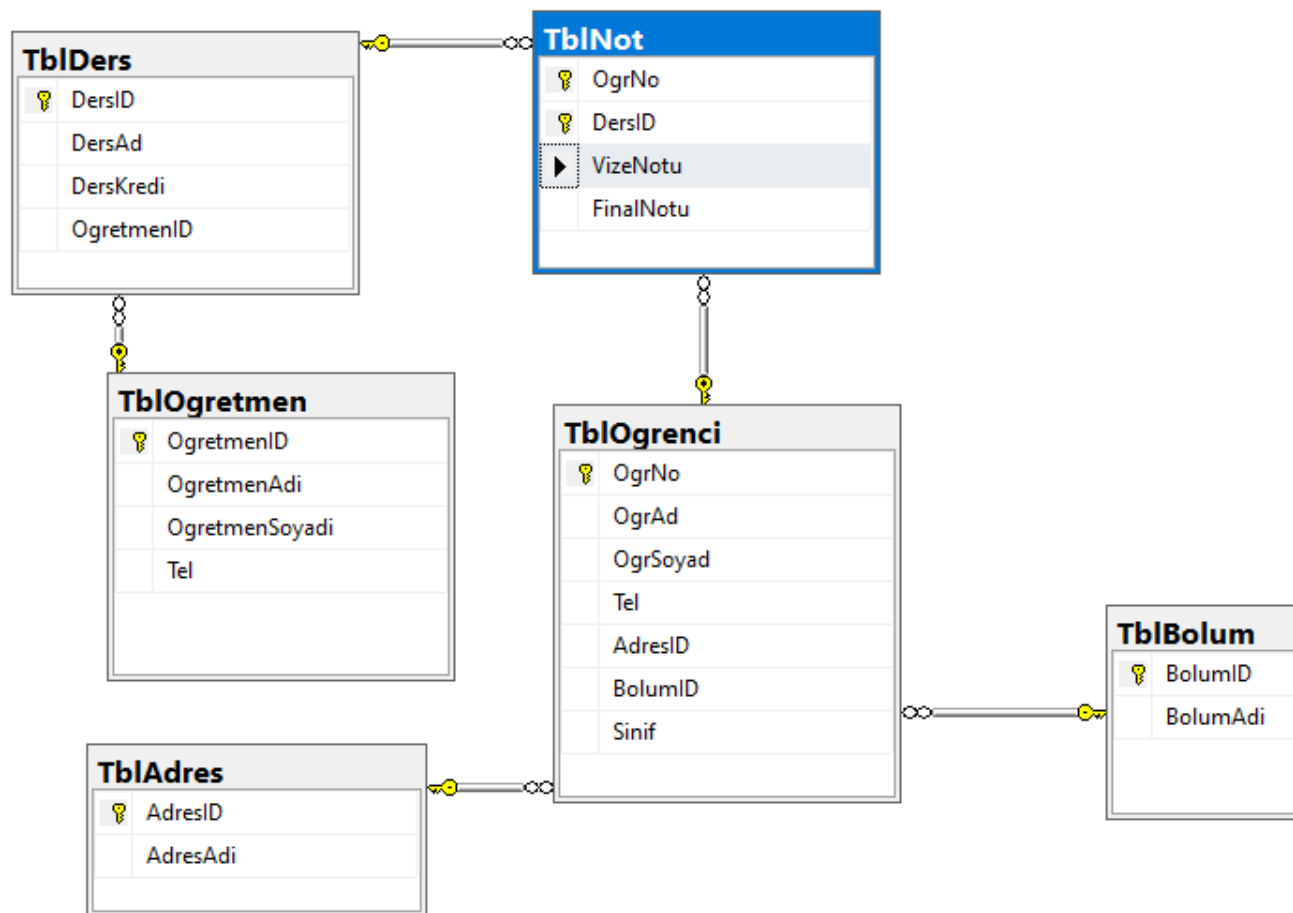
Connect

DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

DESKTOP-VBTUPEG\...niDB - dbo.TblNot

DESKTOP-VBTUPEG\...UniDB - Diagram\_0



Properties

[Col] VizeNotu

(General)

(Name)	VizeNotu
Allow Nulls	Yes
Data Type	tinyint
Default Value or Binding	0

Database Designer

Collation <database default>

Açılan menüde yer alan **Default Value** kısmına 0 değerini atıyoruz. Burada yer alacak o değer ilgili sütunun veri tipine dikkat edilerek atanmalıdır.

merge-published No

Not For Replication No

Replicated No

RowGuid No

Size 1

Default Value or Binding



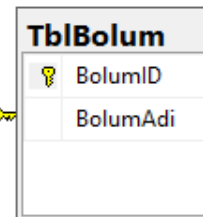
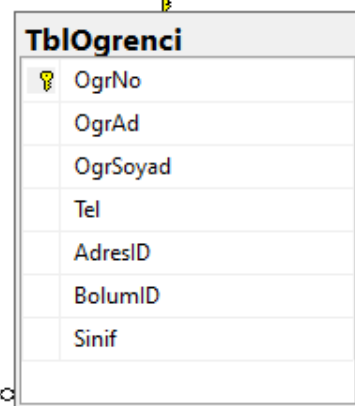
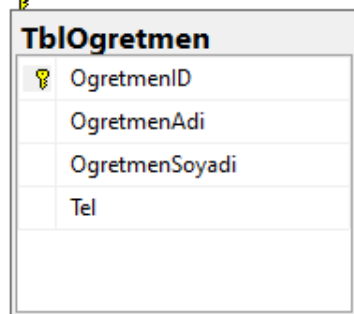
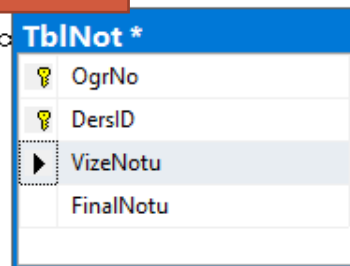
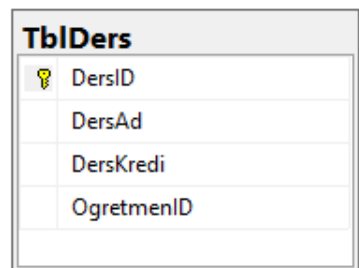
Save All (Ctrl+Shift+S)

Yaptığımız değişikleri **Save All** butonuna tıklayarak kaydediyoruz.

Object Explorer

Connect

- DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication



Properties

[Col] VizeNotu

(General)

(Name)	VizeNotu
Allow Nulls	Yes
Data Type	tinyint
Default Value or Binding	0

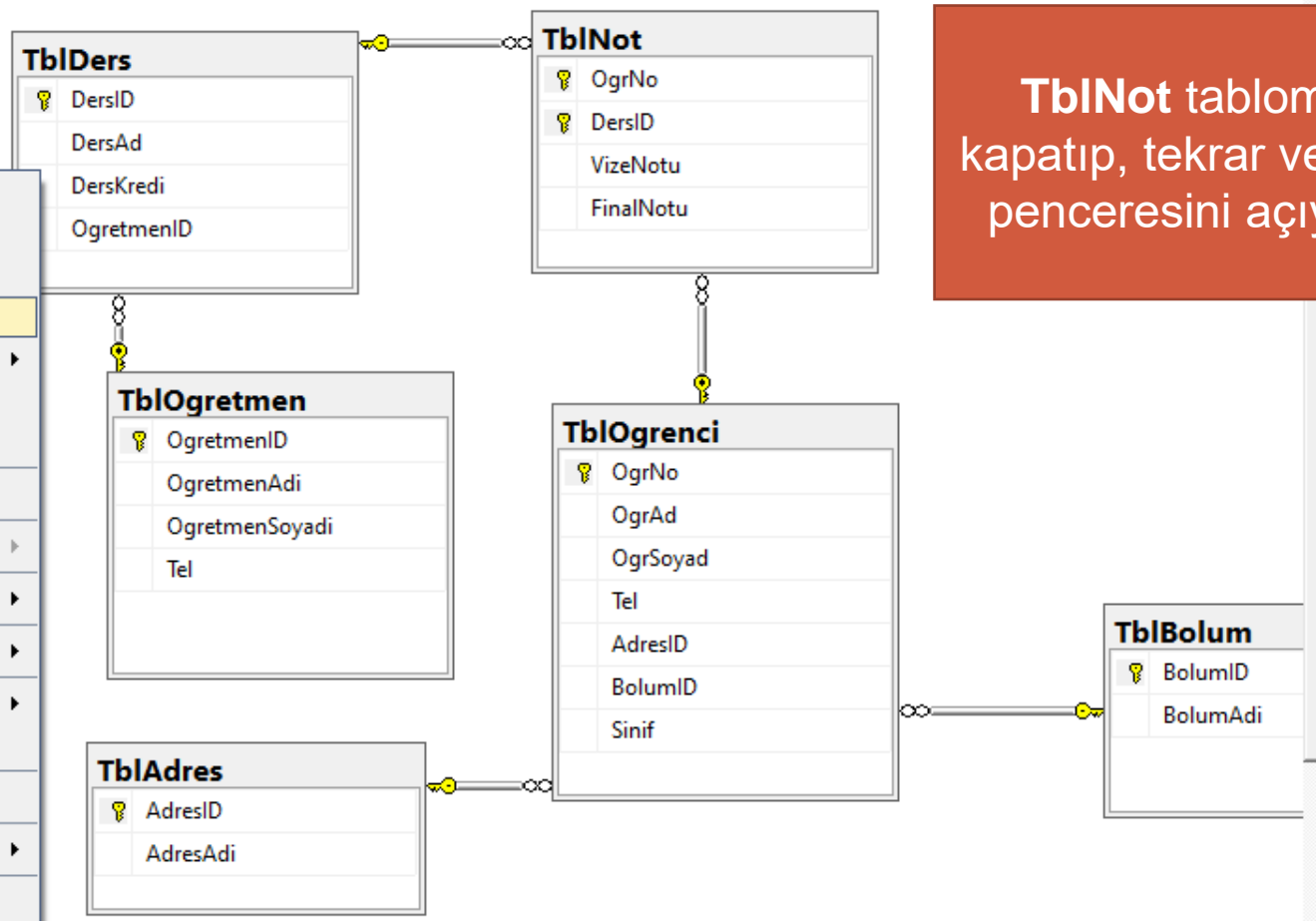
Database Designer

Collation	<database default>
Computed Column	
Condensed Data Type	tinyint
Description	
Deterministic	Yes
DTS-published	No
Full-text Specificati	No
Has Non-SQL Serve	No
Identity Specificatic	No
Indexable	Yes
Is Columnset	No
Is Sparse	No
Merge-published	No
Not For Replicatio	No
Replicated	No
RowGuid	No
Size	1

Default Value or Binding



- New Table...
- Design
- Select Top 1000 Rows
- Edit Top 500 Rows
- Script Table as
- View Dependencies
- Memory Optimization Advisor
- Encrypt Columns...
- Full-Text index
- Storage
- Stretch
- Policies
- Facets
- Start PowerShell
- Reports
- Rename
- Delete
- Refresh
- Properties



TblNot tablomuzu kapatıp, tekrar veri girişi penceresini açıyoruz.

Object Explorer

- DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se)
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

OqrNo	DersID	VizeNotu	FinalNotu
100	100	50	60
100	101	60	70
100	102	70	80
102	103	80	90
103	103	100	90
103	104	90	100
104	105	90	80
105	101	80	70
100	103	0	100
▶*	NULL	NULL	NULL

**VizeNotu** sütununa değer girişi yapmadan **Enter** butonuna bastığımızda görüldüğü üzere varsayılan olarak atadığımız sıfır değeri ilgili sütunda yer almaktadır.

Aynı işlemi **FinalNotu** sütunu içinde gerçekleştirelim.

Properties

[Qry] Query1.dtq

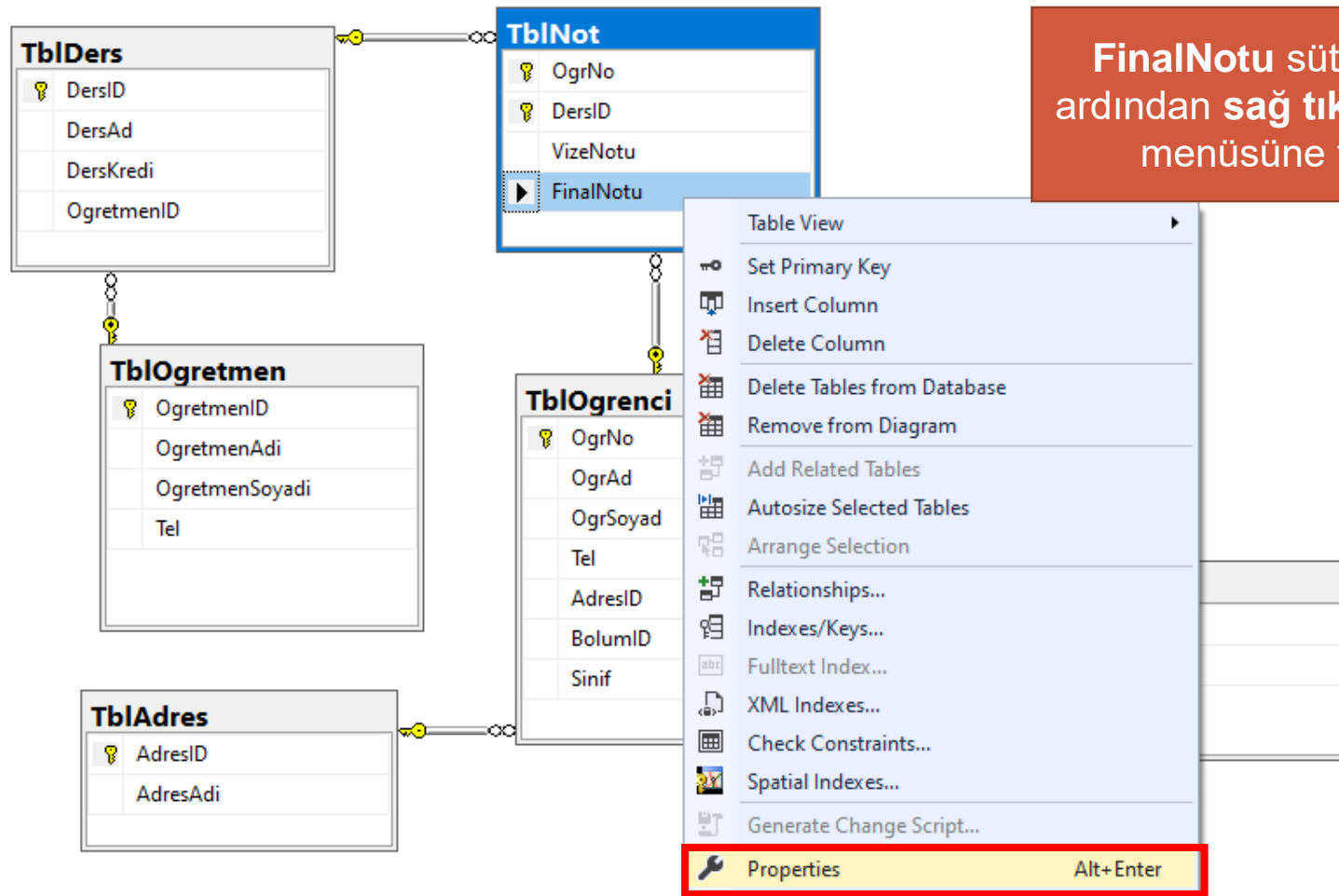
(Identity)

(Name)	Query1.dtq
Database Name	UniDB
Server Name	desktop-vbtupeg\mssql

Query Designer

Destination Table	
Distinct Values	No
GROUP BY Extensic	<None>
Output All Column	No
Query Parameter Li	No parameters have be
SQL Comment	***** Script for SelectTo
Top Specification	Yes

(Identity)



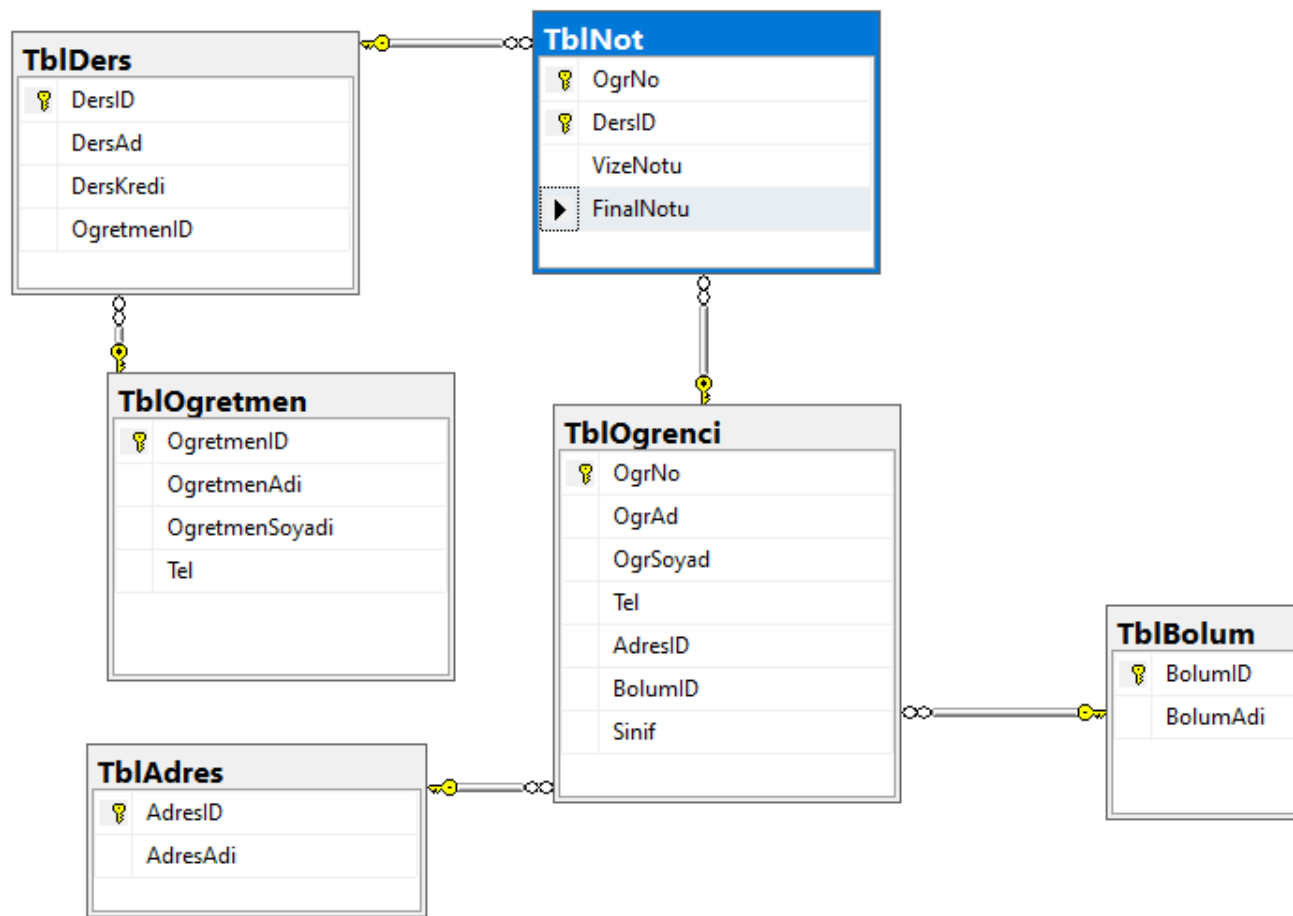
FinalNotu sütununu seçip ardından sağ tık > Properties menüsüne tıklıyoruz.



Object Explorer

Connect

- DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication



Properties

[Col] FinalNotu

(General)

(Name)	FinalNotu
Allow Nulls	Yes
Data Type	tinyint
Default Value or Binding	0

Database Designer

Collation <database default>

Açılan menüde yer alan **Default Value** kısmına 0 değerini atıyoruz. Burada yer alacak o değer ilgili sütunun veri tipine dikkat edilerek atanmalıdır.

Default Value or Binding



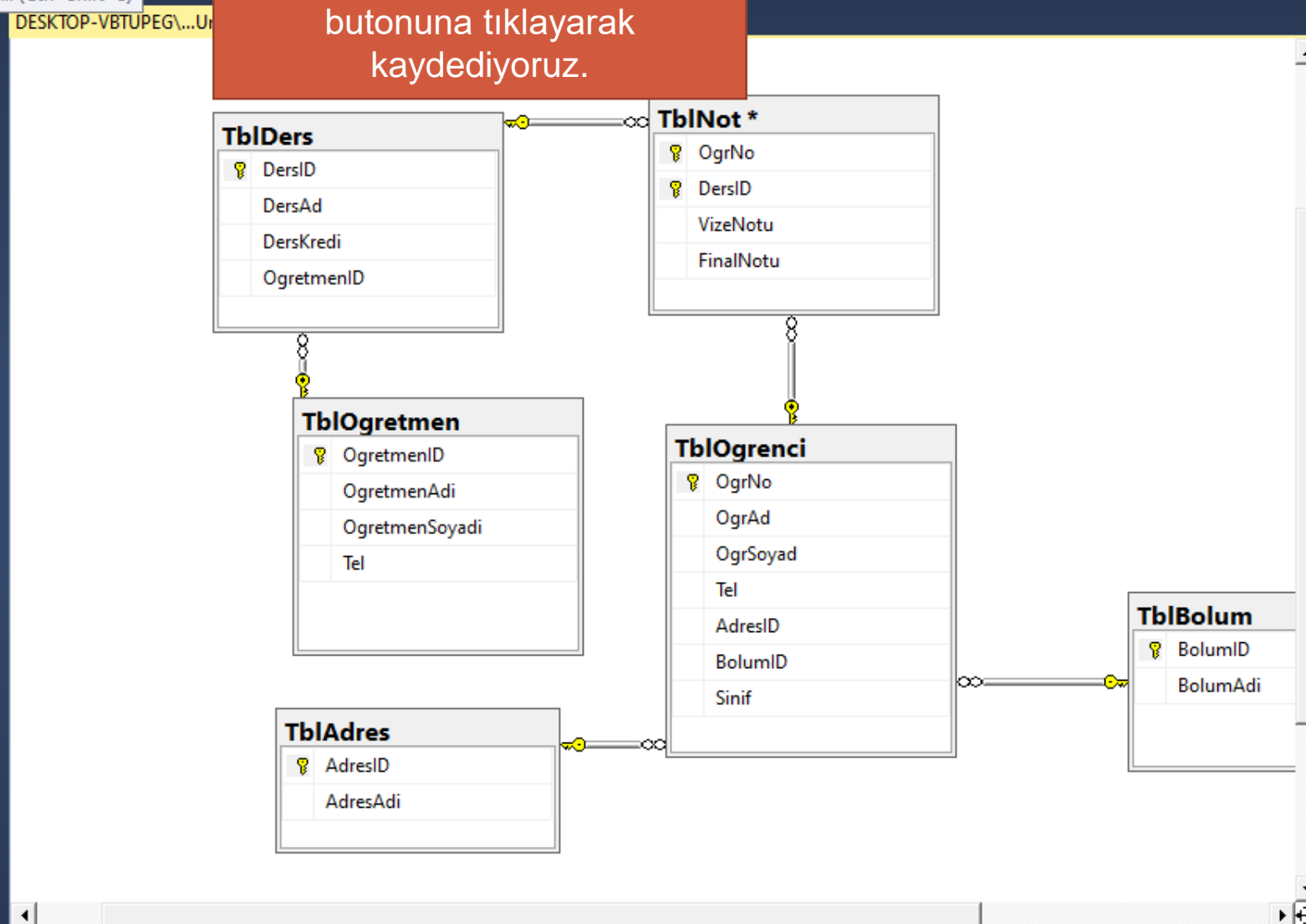
Save All (Ctrl+Shift+S)

Yaptığımız değişikleri **Save All** butonuna tıklayarak kaydediyoruz.

Object Explorer

Connect

- DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication



Properties

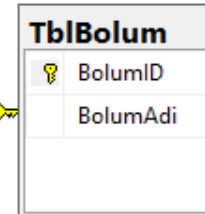
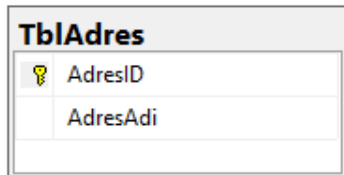
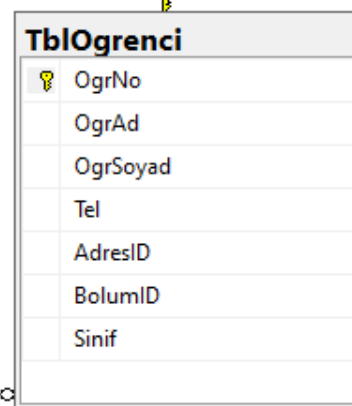
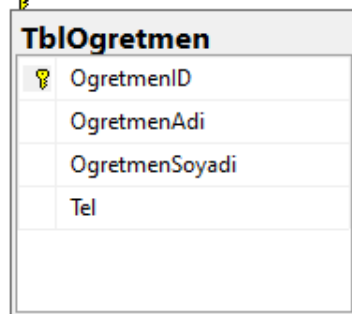
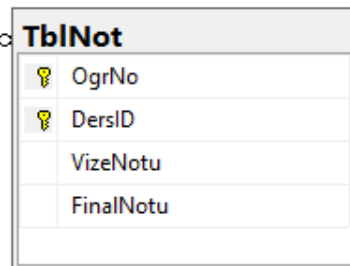
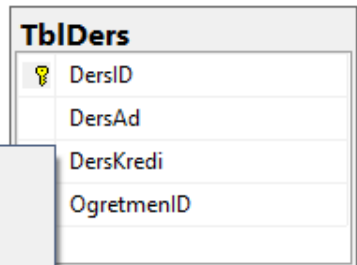
[Dgm] Diagram\_0

- (Identity)
  - (Name) Diagram\_0
- Database Designer
  - Database Name UniDB
  - Owner dbo
  - Server Name desktop-vbtupeg\mssql

(Identity)



- New Table...
- Design
- Select Top 1000 Rows
- Edit Top 500 Rows**
- Script Table as
- View Dependencies
- Memory Optimization Advisor
- Encrypt Columns...
- Full-Text index
- Storage
- Stretch
- Policies
- Facets
- Start PowerShell
- Reports
- Rename
- Delete
- Refresh
- Properties



**TblNot** tablomuzu kapatıp, tekrar veri girişi penceresini açıyoruz.

Object Explorer

DESKTOP-VBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

DESKTOP-VBTUPEG\...niDB - dbo.TblNot

OqrNo	DersID	VizeNotu	FinalNotu
100	100	50	60
100	101	60	70
100	102	70	80
100	103	0	100
102	103	80	90
103	103	100	90
103	104	90	100
104	105	90	80
105	101	80	70
105	102	50	0
NULL	NULL	NULL	NULL

DESKTOP-VBTUPEG\...UniDB - Diagram\_0

Properties

[Qry] Query1.dtq

(Identity)

(Name)	Query1.dtq
Database Name	UniDB
Server Name	desktop-vbtupeg\mssql

Query Designer

Destination Table	
Distinct Values	No
GROUP BY Extensic	<None>
Output All Column	No
Query Parameter Li	No parameters have be
SQL Comment	***** Script for SelectTo
Top Specification	Yes

(Identity)

Ready

11 of 11

7°C Yağmur ve kar 17:57 18.12.2021

FinalNotu sütununa değer girişi yapmadan Enter butonuna bastığımızda görüldüğü üzere varsayılan olarak atadığımız sıfır değeri ilgili sütunda yer almaktadır.



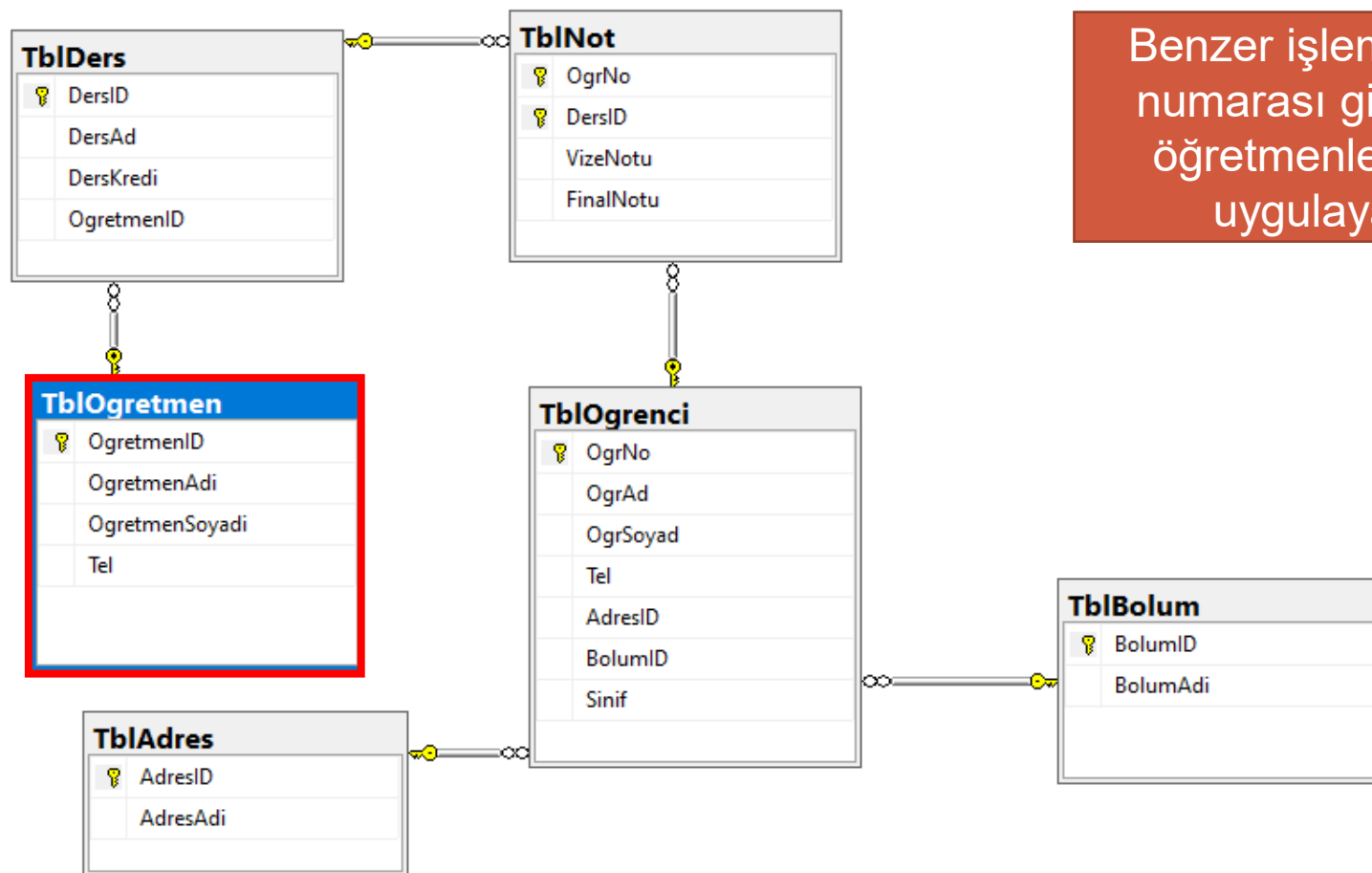
Object Explorer

Connect

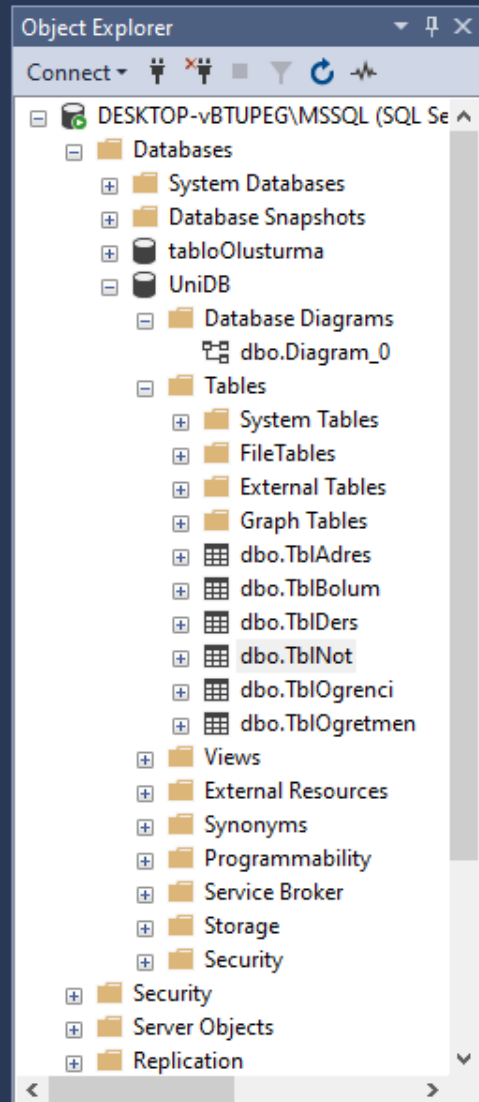
DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

DESKTOP-VBTUPEG\...UniDB - Diagram\_0\*



Benzer işlemi telefon numarası girilmemiş öğretmenler içinde uygulayalım.



DESKTOP-VBTUPEG\...UniDB - Diagram\_0\*

**TblDers**

DersID
DersAd
DersKredi
OgretmenID

**TblOgretmen**

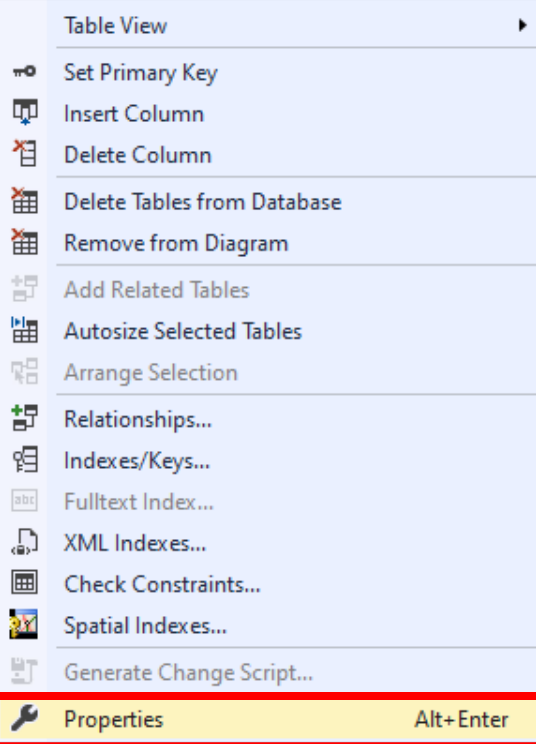
OgretmenID
OgretmenAdi
OgretmenSoyadi
Tel

**TblAdres**

AdresID
AdresAdi

**TblBolum**

BolumID
BolumAdi



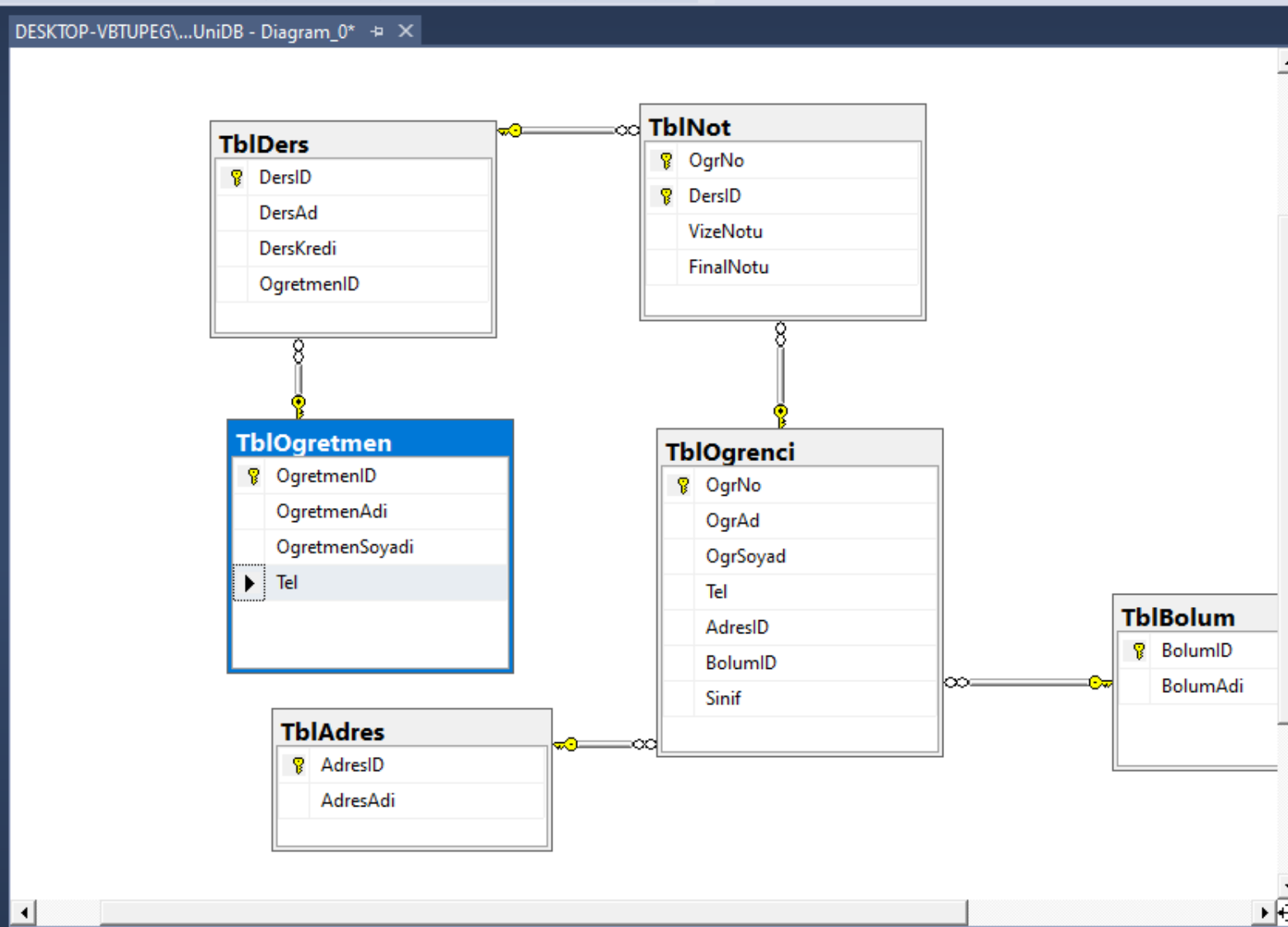
Tel sütununu seçip ardından sağ tık > Properties menüsüne tıklıyoruz.

Object Explorer

Connect

DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication



Properties

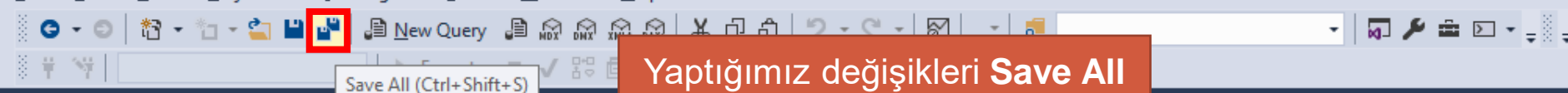
[Col] Tel

(General)

(Name)	Tel
Allow Nulls	No
Data Type	char
Default Value or Bias	TelNo Yok
Length	11

Database Designer

Açılan menüde yer alan **Default Value** kısmına TelNo Yok değerini atıyoruz. Burada yer alacak o değer ilgili sütunun veri tipine dikkat edilerek atanmalıdır. İlgili alan **char** veri türünde olduğundan metin girişi yapabiliriz. Fakat ilgili sütundaki değer **11 karakter** ile sınırlı olduğun dikkat etmeliyiz.



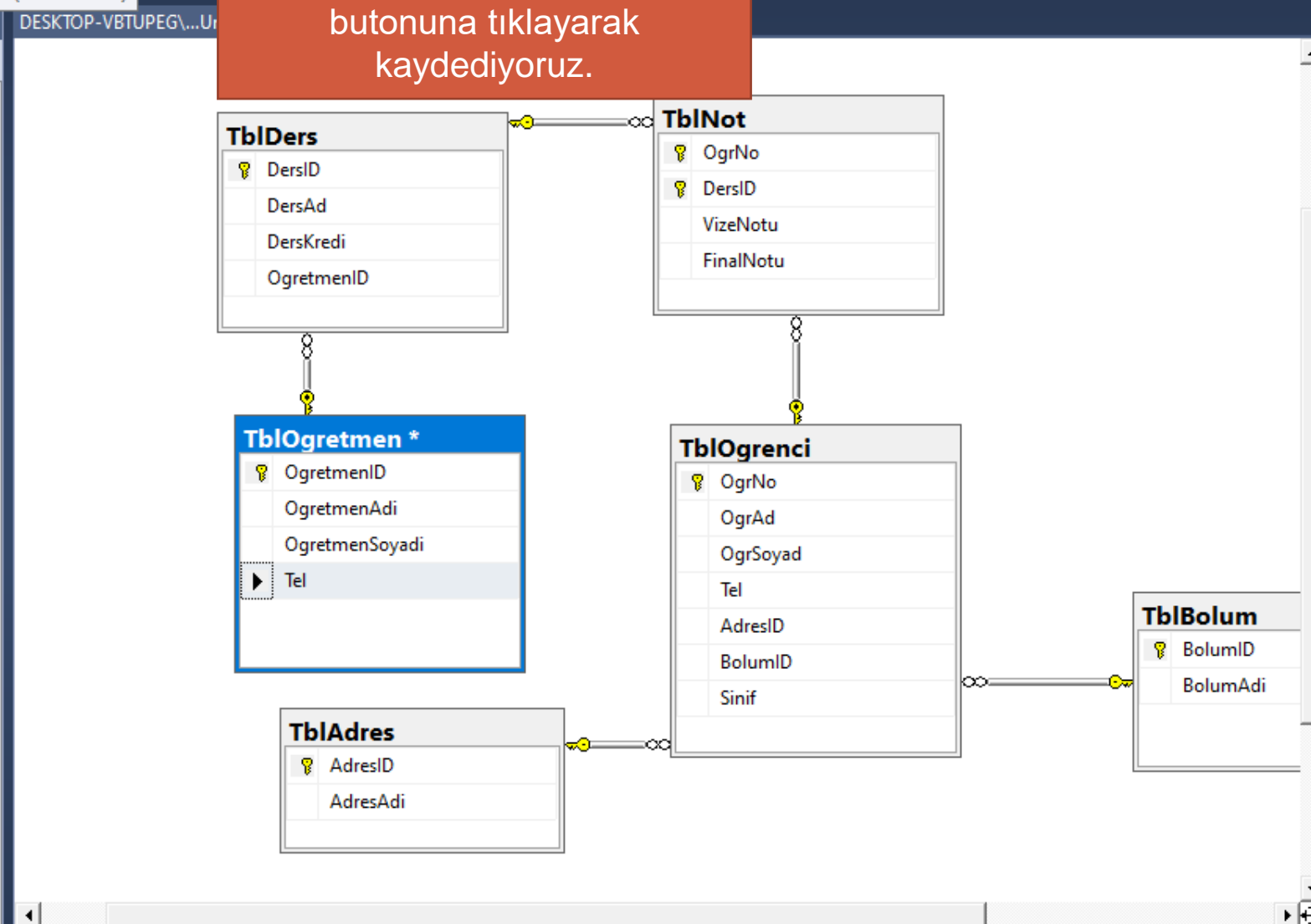
Yaptığımız değişikleri **Save All** butonuna tıklayarak kaydediyoruz.

Object Explorer

Connect

DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication



Properties

[Col] Tel

(General)

(Name)	Tel
Allow Nulls	No
Data Type	char
Default Value or Binding	'TelNo Yok'
Length	11

Database Designer

Collation	< database default >
-----------	----------------------

Computed Column

Condensed Data Type	char(11)
Description	
Deterministic	Yes
DTS-published	No

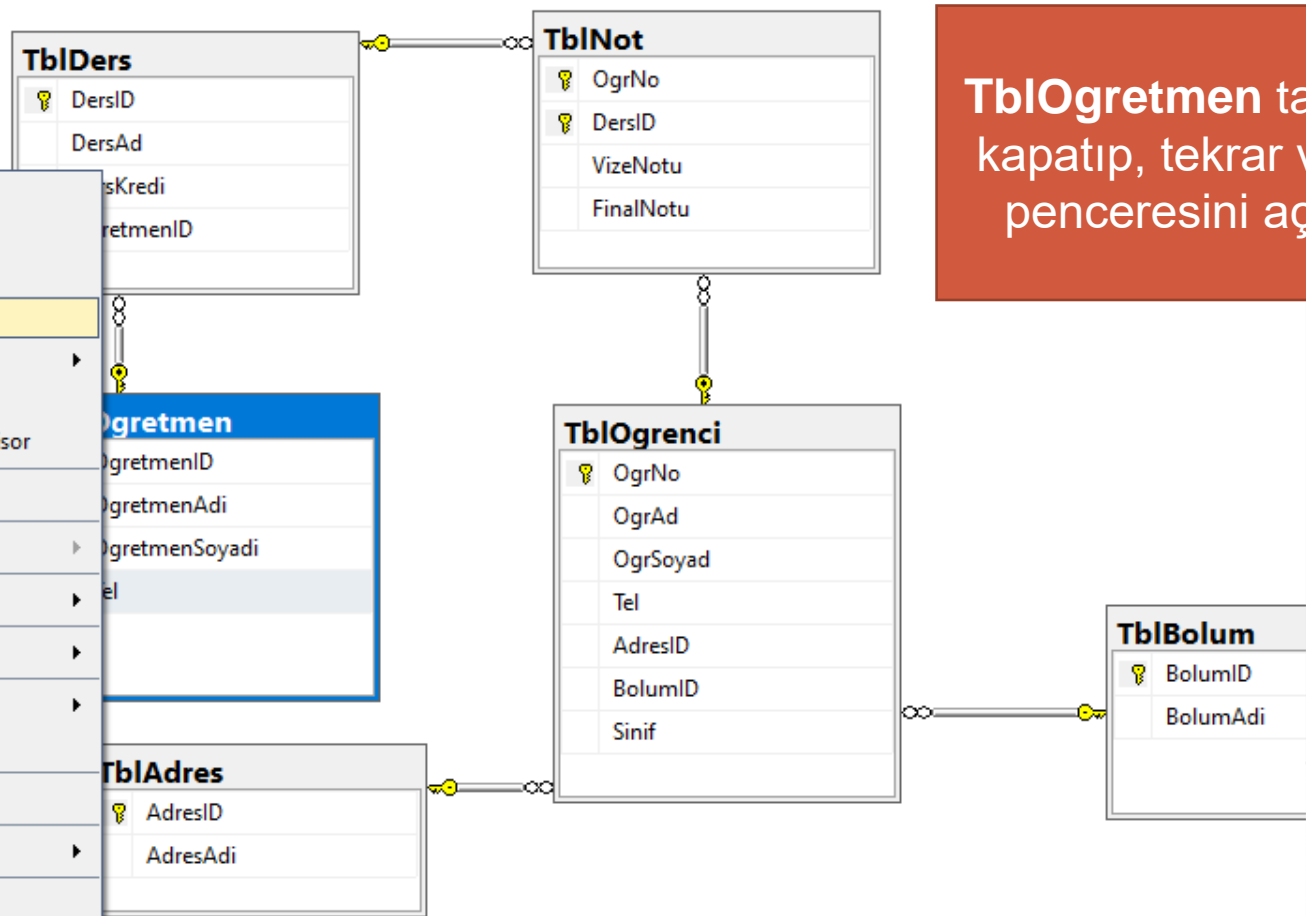
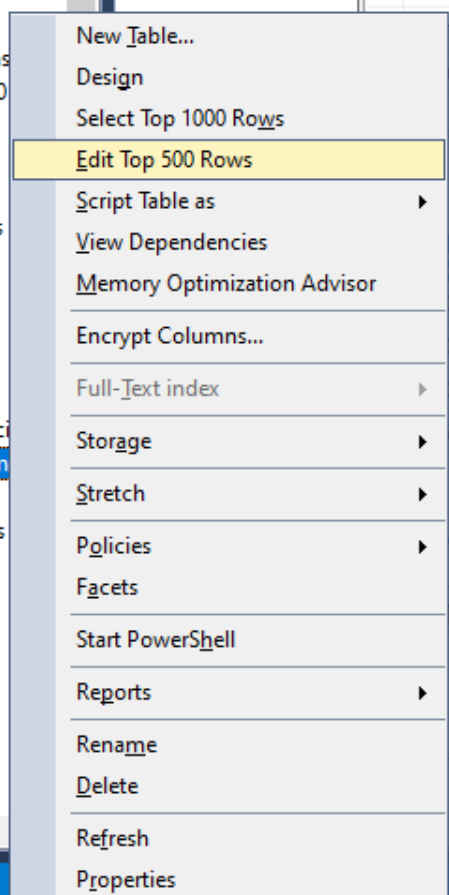
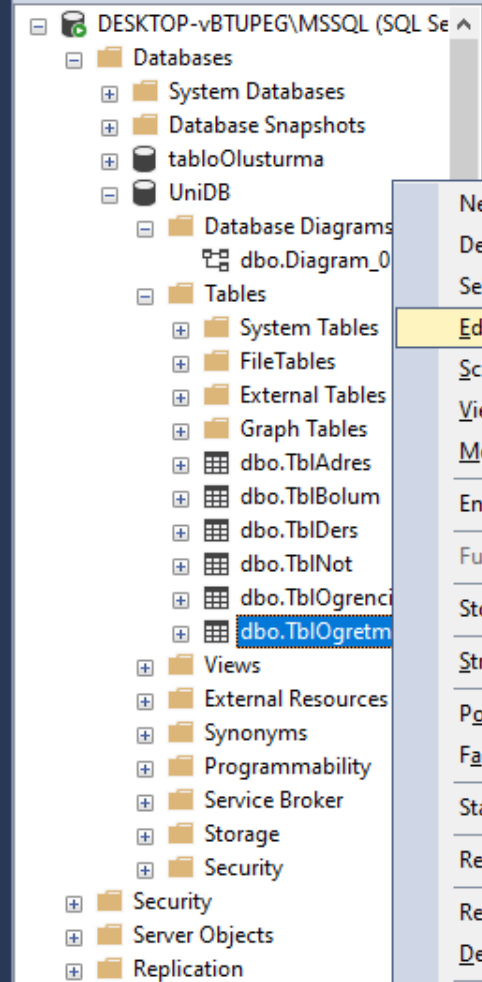
Full-text Specificati

Has Non-SQL Serv	No
------------------	----

Identity Specificati

Indexable	Yes
Is Columnset	No
Is Sparse	No
Merge-published	No
Not For Replicatio	No
Replicated	No
RowGuid	No
Size	11

Default Value or Binding



TblOgretmen tablomuzu kapatıp, tekrar veri girişi penceresini açıyoruz.

[Col] Tel	
Tel	No
Char	char
For Bir ('TelNo Yok')	11
Signer	
Collation	< database default >
Computed Column	
Condensed Data Ty	char(11)
Description	
Deterministic	Yes
DTS-published	No
Full-text Specificati	No
Has Non-SQL Serv	No
Identity Specificatic	No
Indexable	Yes
Is Columnset	No
Is Sparse	No
Merge-published	No
Not For Replicatio	No
Replicated	No
RowGuid	No
Size	11

Object Explorer

Connect

- DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se)
- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

DESKTOP-VBTUPEG\...dbo.TblOgretmen

OgretmenID	OgretmenAdi	OgretmenSoy...	Tel	
200	Ali	Çelik	5555555555	
202	Okan	Kırhan	5555555556	
203	Mesut	Ilgın	5555555557	
204	Burak	Aydın	5555555558	
205	Yeliz	Uludağ	5555555559	
206	İsmail	Kılıç	5555555560	
207	Taha	Ekici	5555555561	
!	NULL	Yunus	Bilgiç	NULL
»»	NULL	NULL	NULL	NULL

9 of 9

Tel sütununa değer girişi yapmadan Enter butonuna bastığımızda görüldüğü üzere NULL ifadesi karşımıza çıkmaktadır.

Varsayılan olarak atadığımız **TeNo Yok** verisinin ilgili sütunda yer alması için veri girişi penceresini kapatıp, yeniden açmamız gerekmektedir.

Properties

[Qry] Query1.dtq

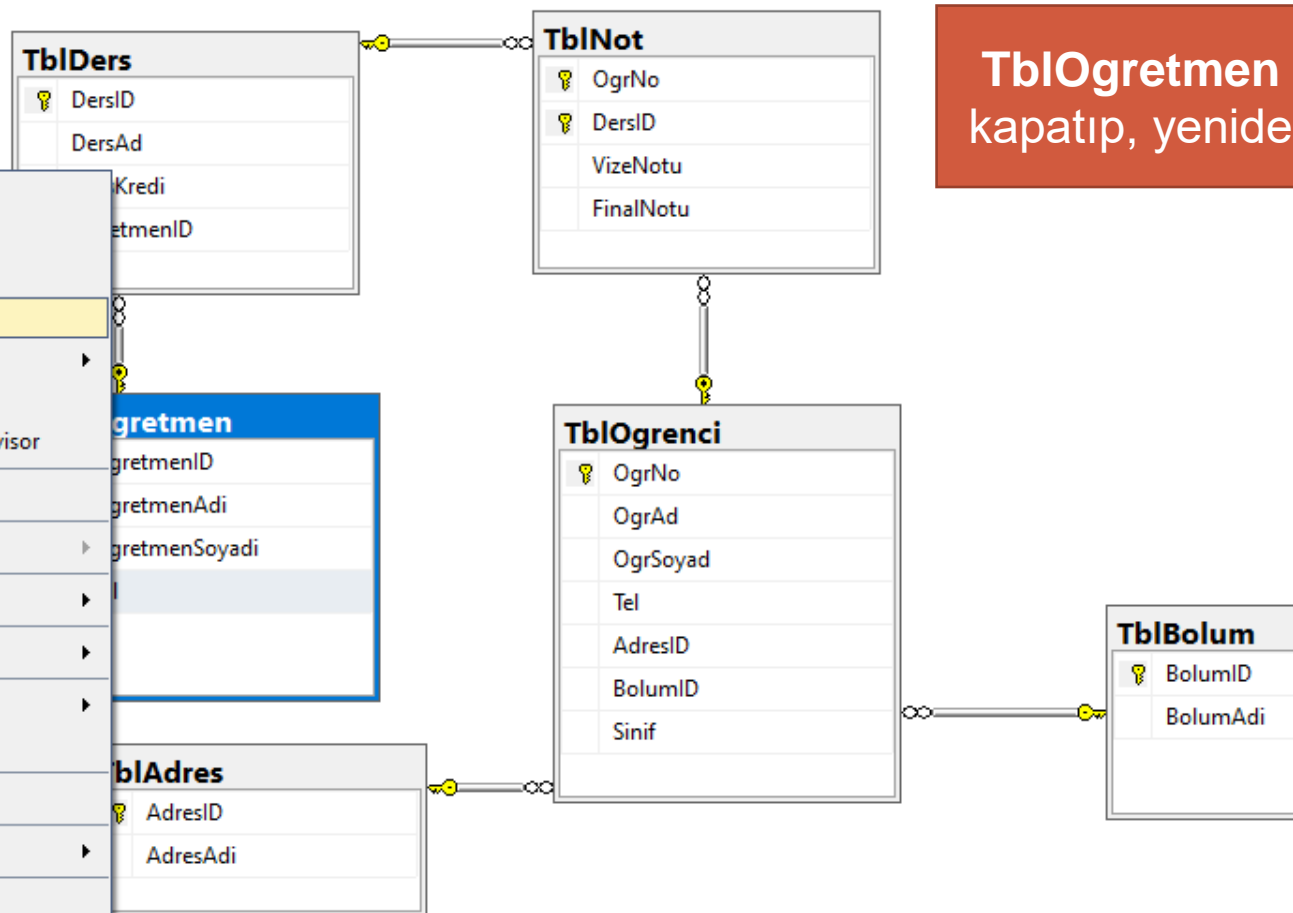
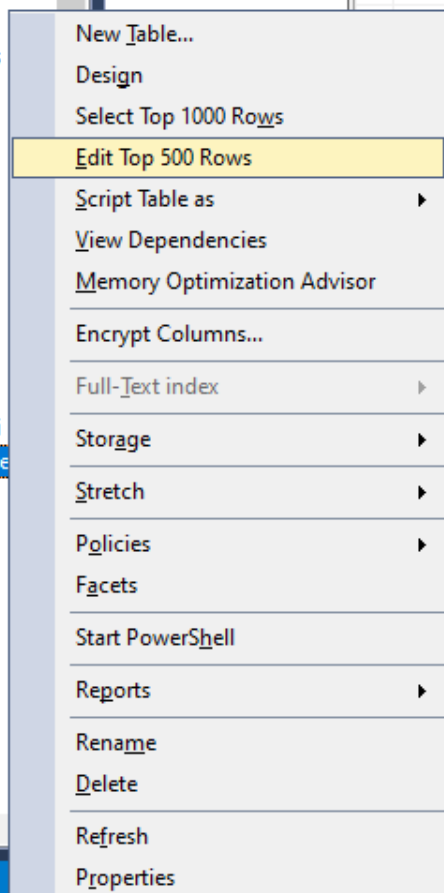
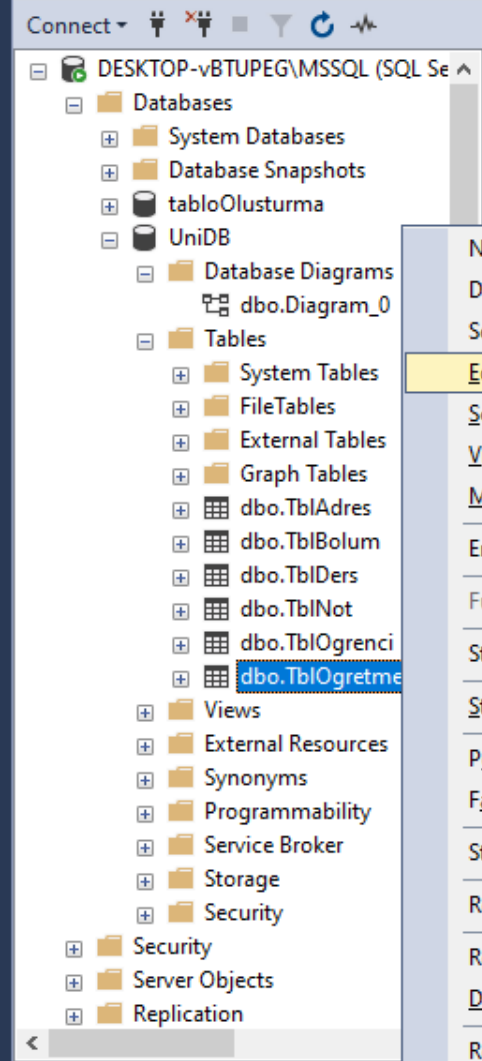
(Identity)

(Name)	Query1.dtq
Database Name	UniDB
Server Name	desktop-vbtupeg\mssql

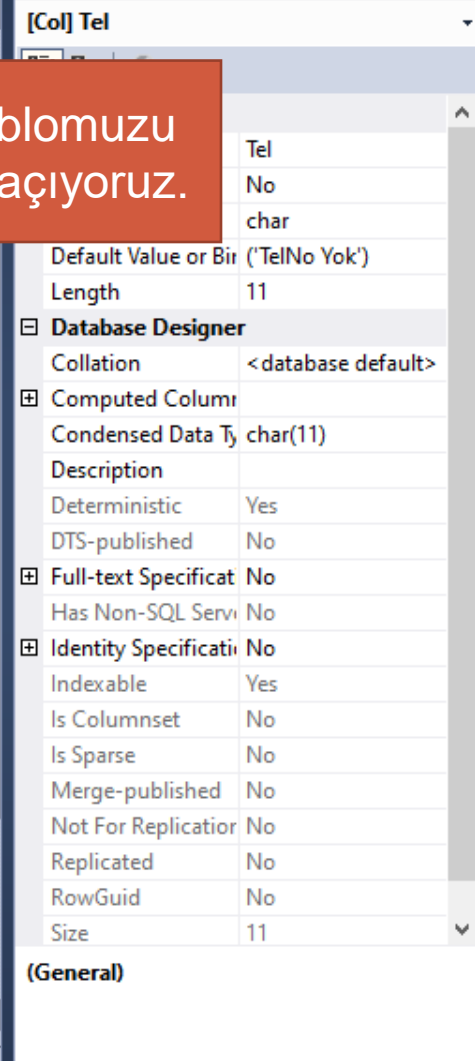
Query Designer

Destination Table	
Distinct Values	No
GROUP BY Extensio	<None>
Output All Column	No
Query Parameter L	No parameters have be
SQL Comment	***** Script for SelectTop
Top Specification	Yes

(Identity)



TblOgretmen tablomuzu kapatıp, yeniden açıyoruz.



Object Explorer

Connect

DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Se

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - tabloOlusturma
  - UniDB
    - Database Diagrams
      - dbo.Diagram\_0
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.TblAdres
      - dbo.TblBolum
      - dbo.TblDers
      - dbo.TblNot
      - dbo.TblOgrenci
      - dbo.TblOgretmen
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication

DESKTOP-VBTUPEG\...dbo.TblOgretmen

OgretmenID	OgretmenAdi	OgretmenSoy...	Tel
200	Ali	Çelik	5555555555
202	Okan	Kırhan	5555555556
203	Mesut	Ilgın	5555555557
204	Burak	Aydın	5555555558
205	Yeliz	Uludağ	5555555559
206	İsmail	Kılıç	5555555560
207	Taha	Ekici	5555555561
208	Yunus	Bilgiç	TelNo Yok
* NULL	NULL	NULL	NULL

1 of 8 | Cell is Read Only.

Görüldüğü üzere varsayılan olarak atadığımız değer ilgili sütun içerisinde yer almaktadır.

Burada dikkat etmemiz gereken bir durum bulunmaktadır.

Daha önceden benzersiz kayıt girilmesi için Unique Key özelliği kazandırdığınız bir alana Default Constraint ile varsayılan sabit bir değer atanmayıp, hata alınır. Çünkü hem benzersiz hem de sabit değerlerin bir sütunda yer alması doğru bir düşünce değildir.

**Default Constraint ile Unique Key birlikte kullanılmamaktadır.**

Properties

[Qry] Query1.dtq

(Identity)

(Name)	Query1.dtq
Database Name	UniDB
Server Name	desktop-vbtupeg\mssql

Query Designer

Destination Table	
Distinct Values	No
GROUP BY Extensio	<None>
Output All Columr	No
Query Parameter L	No parameters have bee
SQL Comment	***** Script for SelectTop
Top Specification	Yes

(Identity)