20

20

× 10

5 0

Adem AKKUŞ

| Bilgisayar Mühendisi | Uzm. Bilişim Tekn. Öğrt. | Eğitmen

= 3

= 0

= 0

= 0

= 10

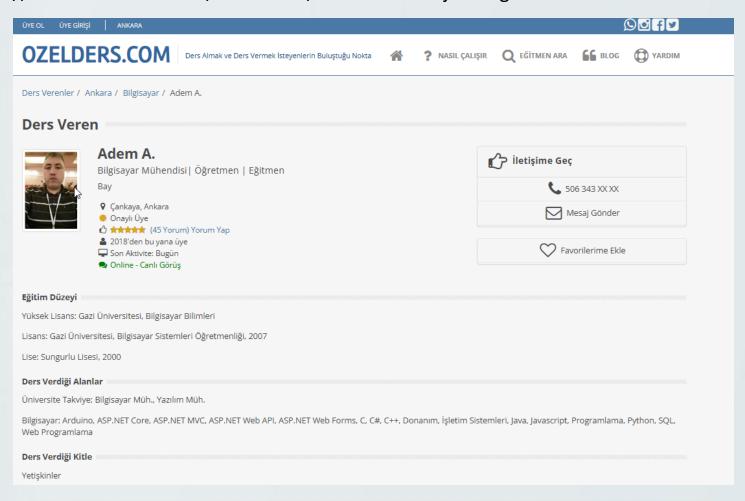
**3** 7

50

**50** 

**S** 0

https://ankara.ozelders.com/ders-veren/bilisim-teknolojileri-ogretmeni-adem-a-378314



https://ankara.ozelders.com/ders-veren/bilisim-teknolojileri-ogretmeni-adem-a-378314

### Ozelders.com Onaylı Üye



Adem A., onaylı üyelik işlemlerini başarılı bir şekilde tamamlayarak profilinde sunduğu bilgilerin doğruluğunu ve ders verdiği alanlarda kalifiye olduğunu belgeler ile kanıtlamıştır. Onaylı üyelik, ders almak ve ders vermek isteyen kayıtlı üyeler arasında güvenilirliği arttıran bir hizmetdir. Onaylı üyelik ile ilgili daha fazla bilgi için buraya tıklayınız.

Adem A. hakkında değerlendirme ve yorumlar

### Emre U., 30 Ocak 2025

Ders Konusu: Bilgisayar - C#, Bilgisayar - ASP.NET Core, Bilgsayar - ASP.NET MVC

**S** 0

= 3

**=** 0

= 0

= 1

**5** 9

**S** m

Adem Akkus hoca alanında bilgili deneyimli ve bildiğini aktarma konusunda başarılı bir eğitmen.

### Fatma B., 28 Ocak 2025

Ders Konusu: Bilgisayar - ASP.NET Core, Bilgisayar - ASP.NET MVC, Bilgisayar - C#, Bilgisayar - LINQ, Bilgisayar - Web Programlama

Adem Hoca'dan ASP.NET dersi alma fırsatım oldu ve gerçekten harika bir deneyimdi. Kendi özenle hazırladığı notlar sayesinde teorik bilgiyi çok net bir şekilde aktarıyor, aynı zamanda bu bilgileri uygulamalarla destekleyerek öğrenmeyi pekiştiriyor. Dersleri çok planlı ve programlı bir şekilde anlatıyor, bu sayede konular arasında hiçbir kopukluk yaşanmıyor ve öğrenme süreci çok daha verimli hale geliyor. Ders sırasında uygulamaları yaparken püf noktaları özellikle vurguluyor ve nelere dikkat edilmesi gerektiğini ayrıntılı bir şekilde açıklıyor. Adem Hoca'nın anlatım dili oldukça anlaşılır ve akıcı; derşler asla sıkıcı geçmiyor. Ayrıca, yardıma ihtiyac duyduğum her an kendisine kolaylıkla ulasabildim ve hızlıca geri dönüs alabildim. Kendisi sadece ders sırasında değil, ders dısında da elinden geldiğince destek oluyor. Eğer ASP,NET veya yazılım konularında ders almayı düşünüyorsanız, planlı anlatımı ve güçlü iletişim becerileriyle Adem Hoca'yı kesinlikle tavsiye ederim!

### Ahmet Samet P., 28 Ocak 2025

Ders Konusu: Bilgisayar - ASP.NET MVC, Bilgisayar - C#

**的 \*\*\*\*** 

Hocam detaylı ve akıcı anlatıyor. Hocamız ilgili ve özverili dersler işliyor. Ders tam saatinde başlayıp konu bitmeden bitmiyor. Ankara Kalkınma Ajansı projesi olan gençiş projesini toplayan süper bir hocadır.

https://github.com/ademakkus

**S** 13

= 3

= 0

= 0

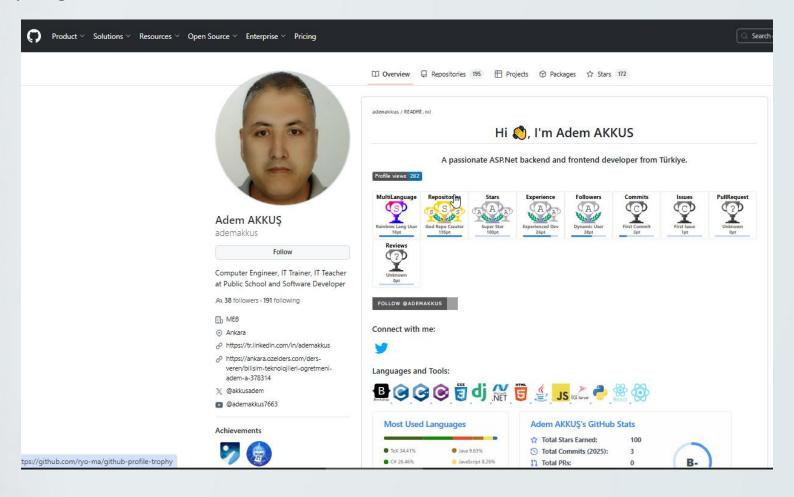
= 0

**=** 3

50

= 0

S .



https://tr.linkedin.com/in/ademakkus

**3** 0

= 3

= 0

**S** 



Arama motoruna Sql Server indir yazalım.

**S** 0

23

= 0

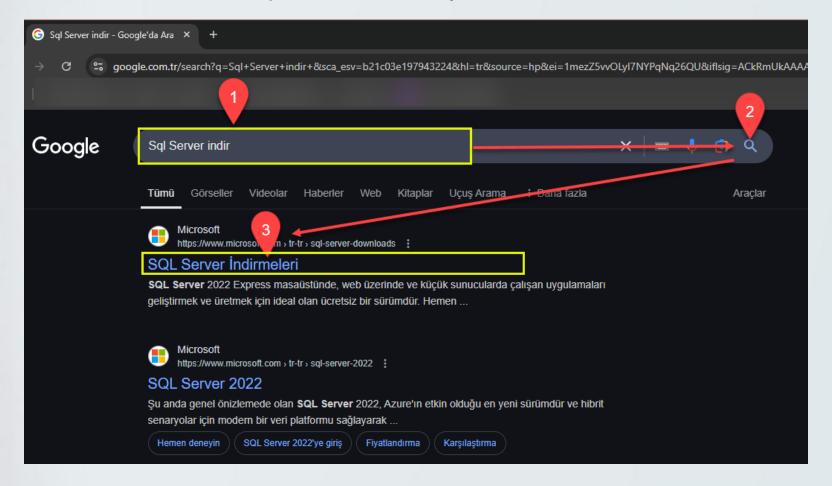
= 0

= 0

50

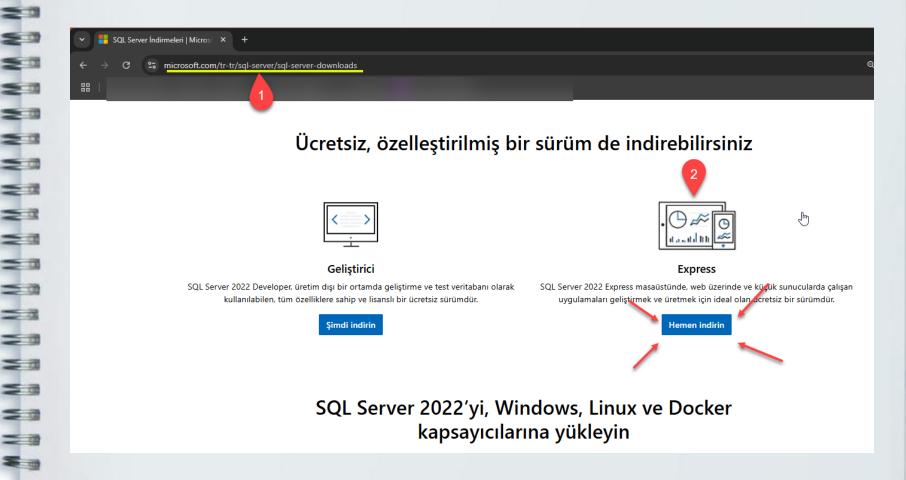
= 0

S .



= 3

Sayfada Express yazan bölüm altındaki Hemen indirin butonuna tıklayalım.



S 0

**S** 0

**S** 00

2 0

= 3

= 0

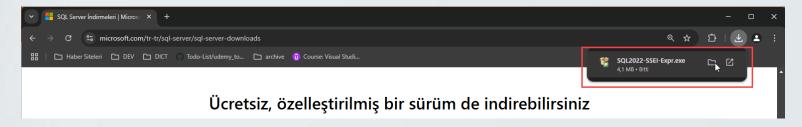
= 13

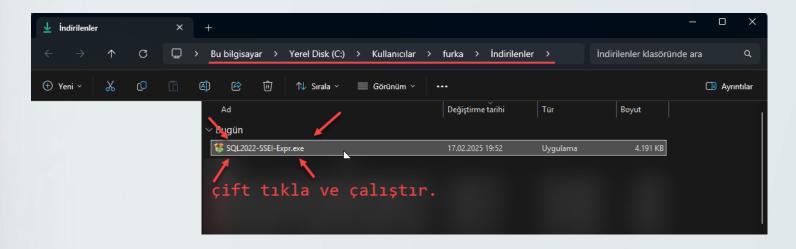
¥ 3

5 0

**S 0** 

Kurulum dosyası web tarayıcısı tarafından aşağıdaki gibi indirilecektir.



İndirdiğimiz kurulum ( \$\frac{1}{45} \text{ \$\colored \colored \text{ \$\colored \text{ \$\colored \colored \text{ \$\colored \colored \text{ \$\colored \colored \colored \text{ \$\colored \colored 


Kurulum türünü Custom seçelim.

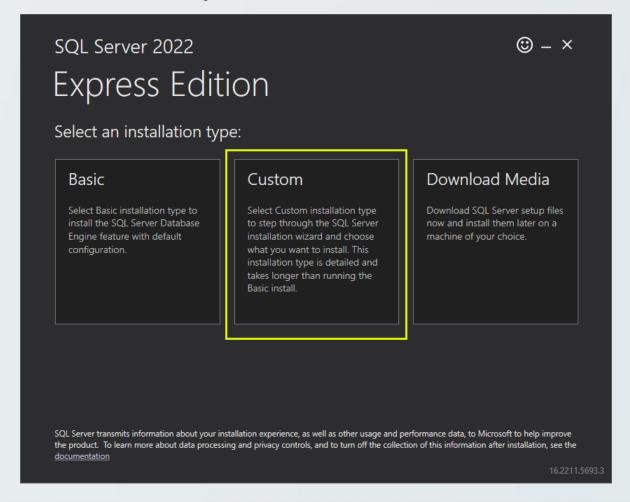
**S** 13

20

= 0

= 0

**S** 0



Aşağıdaki kurulumu seçelim.

**S** 0

**5** 0

= 0

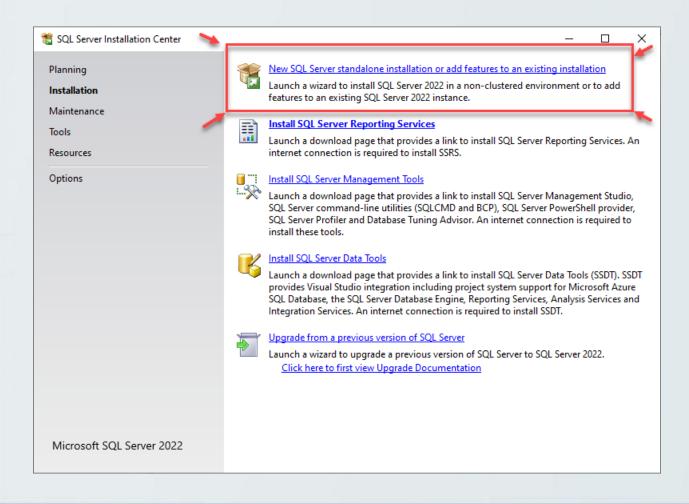
23

= 0

= 0

= 10

S .



Lisans sözleşmesini kabul edelim.

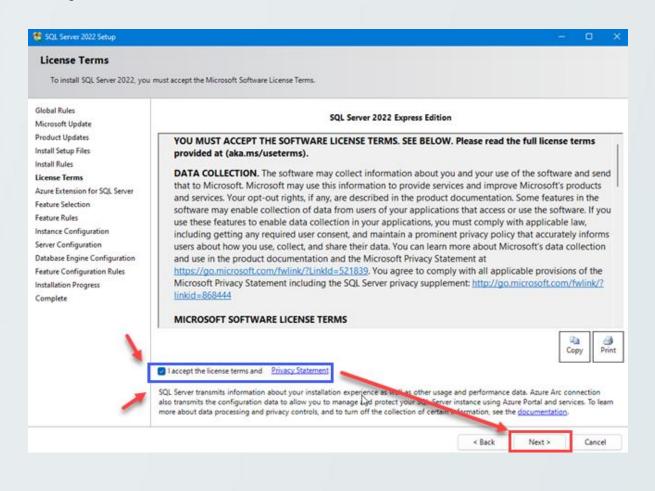
= 3

**=** 0

= 0

= 10

**3** 7



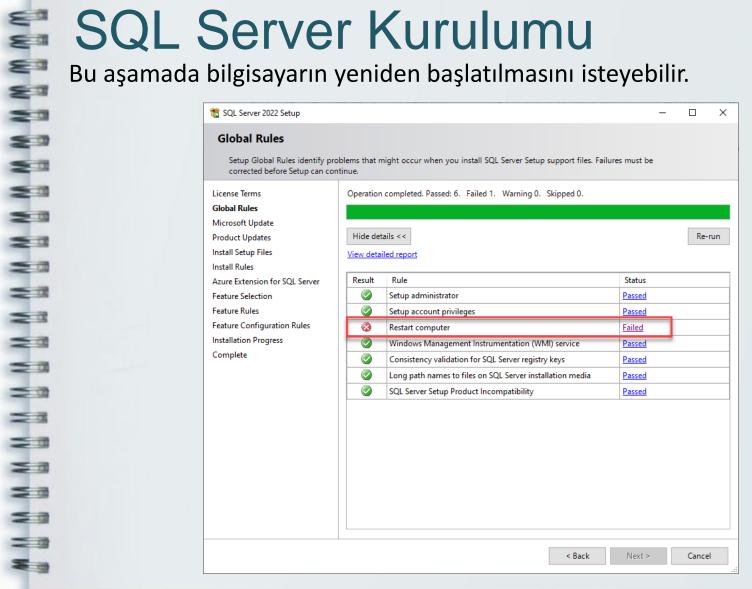
20

= 0

= 0

= 10 **S** 3

Bu aşamada bilgisayarın yeniden başlatılmasını isteyebilir.



20

**5** 0

= 3

20

= 0

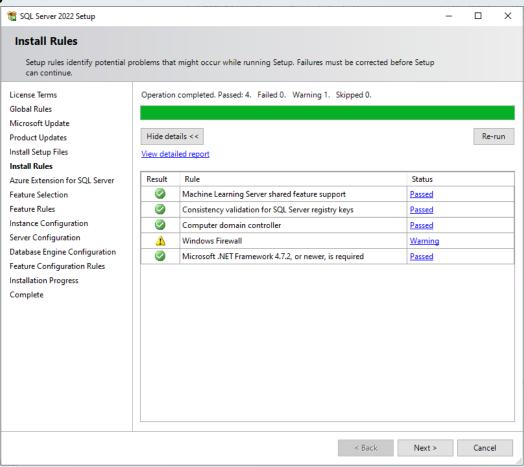
= 0

SQL Server Kurulumu

Bu aşamada Windows Firewall uyarısı vere kapatmanız gerekebilir.

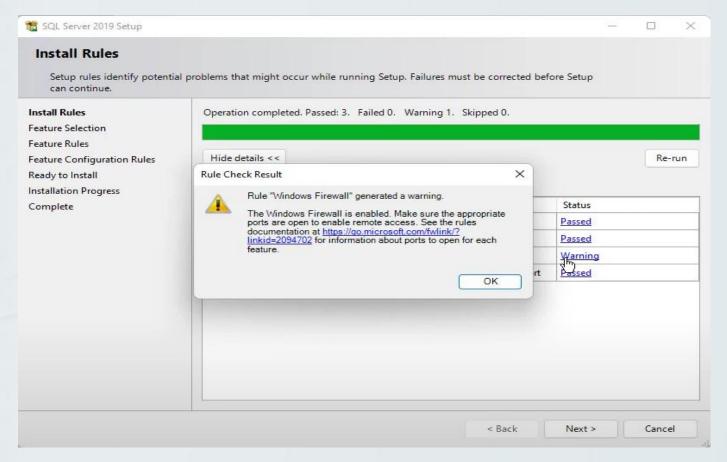
SQL Server 2022 Setup

Install Rules Bu aşamada Windows Firewall uyarısı verebilir. Güvenlik duvarını



= 3

50



Kurulum sırasında yukarıdaki gibi uyarı, Güvenlik Duvarının açık olduğunu ve sunucuya uzaktan erişim için uygun portun açılması gerektiğini söylüyor.

# SQL Server Kurulumu Azure Extension for SQL Server Azure Extension for SQL Server Server

**5** 0

= 1

= 3

= 0

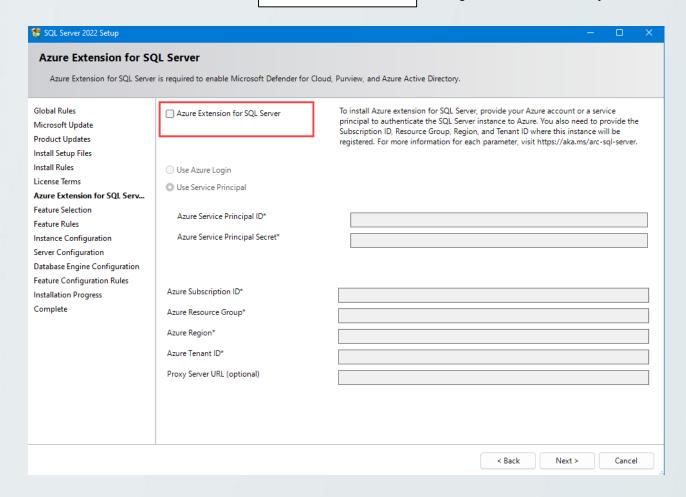
= 0

= 0

**3** 70

**5 a 50** 

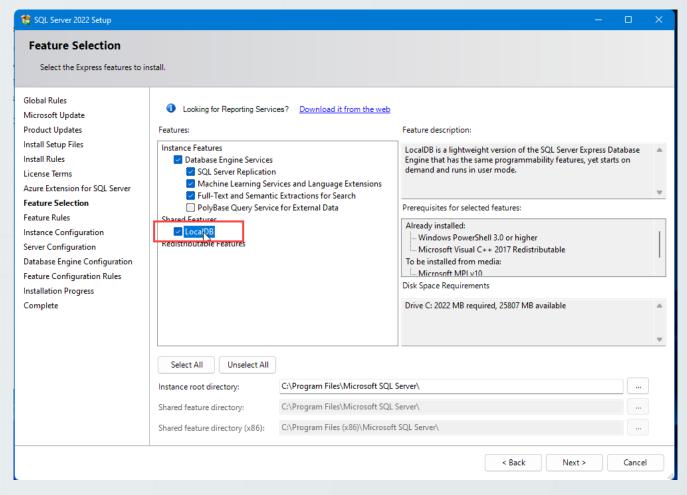
seçili olmasını iptal edelim.



# SQL Server Kurulumu LocalDB seçmeyebilirsiniz.

= 10

**3** 3



SQL Server Kurulumu
Sql Server üzerinde bulunan datanın bir kopyası
anlık olarak kopyalama işlemidir. Replikasyon tü Sql Server üzerinde bulunan datanın bir kopyasını başka bir server üzerine anlık olarak kopyalama işlemidir. Replikasyon türüne göre anlık olarak ve snapshot'ı alınarak database (db) bir kopyası diğer sql servera replike edilir. Replike edilen data birden fazla db'den gelip bir dp'de olacağı gibi senaryolar mevcuttur. Ayrıca DB nin replikasyonu tek taraflı olabileceği gibi

2 taraflıda olabilir.

= 13

= 0

**=** 0

= 3

**=** 0

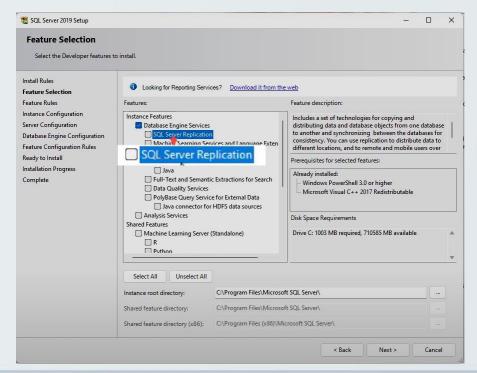
= 0

**=** 0

**3** 3

50

**5** 0



Temel olarak Sql Server üzerinde replication kavramı 2 şekilde kullanılabilir.

- 1. Yedekleme
- 2. Haberleşme

= 0

20 20 20 Örnekler üzerinden giderek bu 2 kullanım yerini anlamaya çalışalım.

1. Yedekleme: Temel amaç verinin kopyalanmasıdır.

Web üzerinde çalışan bir otomasyon sisteminizin olduğunu düşünelim ve oluşabilecek aksaklıklara karşı önlem almak için veri tabanınızın kopyalarını farklı lokasyonlarda tutmak isteyebilirsiniz.

3 farklı lokasyonda makinenizin olduğunu düşünelim.(A,B,C) Normal şartlarda A sunucusu isteklere cevap vermektedir ancak B ve C sunucularına belirli aralıklarla sadece değişen verileri aktarabiliriz. Bu sayede A sunucusu üzerinden oluşacak bir sorunda B veya C sunucusu verileri kendi depolama birimlerine aldıkları için isteklere cevap verebilirler.

2. Haberleşme: Bir market zincirinin veri tabanını düşünelim ve bu market

Tüm şubelerde bulunan makineler internet aracılığı ile ana makineye

SQL Server Replication

2. Haberleşme: Bir market zincirinin veri tabanını dü zincirinin Türkiye genelinde birden fazla bayisi var.

Bu hikayeye göre iki farklı işlem gerçekleştirebiliriz.

Tüm şubelerde bulunan makineler internet aracı işlemlerini bildirir.

Aslında bu doğru bir uygulama biçimi olabilir beraberinde doğuracaktır. Örneğin ana makinede o tüm şubelerde hayat duracaktır veya şubelerin birinci kesintisinde o şubede hayat duracaktır. Aslında bu doğru bir uygulama biçimi olabilir ancak bazı sorunları beraberinde doğuracaktır. Örneğin ana makinede olan bir arıza nedeni ile tüm şubelerde hayat duracaktır veya şubelerin birinde oluşacak bir internet

Replication kavramı kullanılır.

**=** 0

50 **50** 

20

= 13

= 0

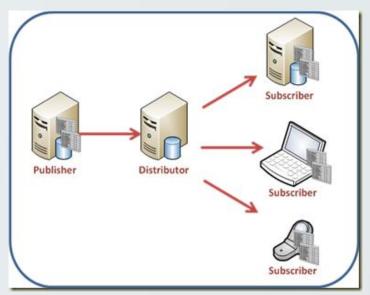
= 10

**3** 0

50 **50** 

Bu hikayede ki replication kavramı ise her küçük bir SQL Server barındırmal kendisinde bulunan veriler değişiklikleri yükle Bu hikayede ki replication kavramı ise her şubedeki makineler üzerinde küçük bir SQL Server barındırmaktır ve bu makineler belirli aralıklarla kendisinde bulunan verileri ana makineye bildirir ve ana makinede olan

Çift taraflı bir iletişim vardır ve bu sayede birinci maddede bahsettiğimiz internet kesintileri veya ana makine üzerinde oluşacak arızalardan hiç bir sube etkilenmeyecektir.



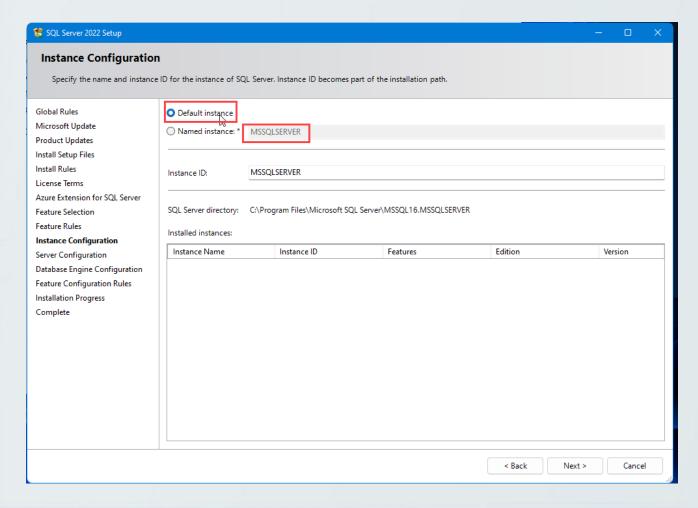
# SQL Server Kurulumu Sunucu ismini Default Instance olarak bırakalım.

5 11

20

= 0

= 0

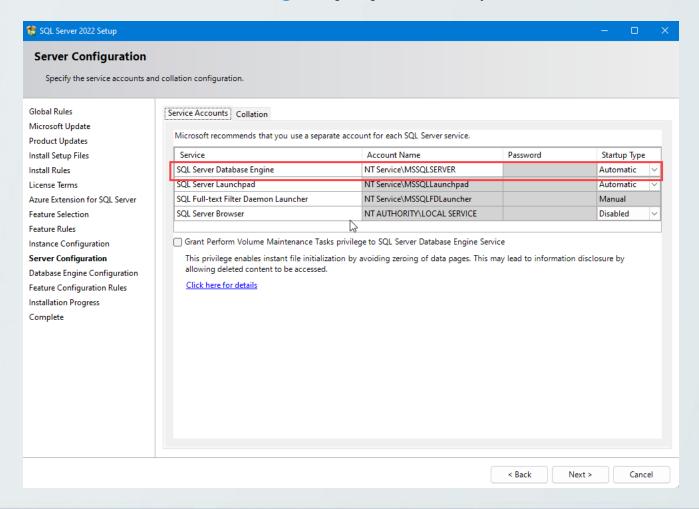


= 3

**=** 0

= 0

 Sadece SQI Server Database Engine çalışır olması yeterlidir.



Türkçe için dil ayarları.

20

20

20

= 0

= 3

= 3

= 0

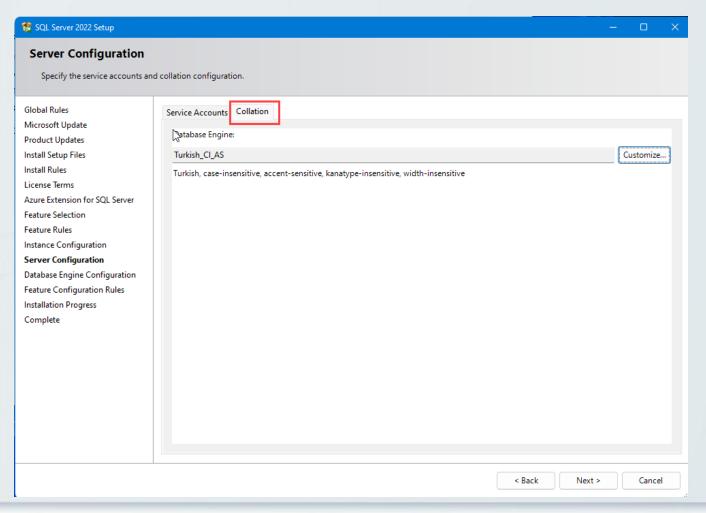
= 0

= 3

= 0

20 20 20

S .



Türkçe için dil ayarları.

**S** 0

20

20

20

= 0

= 3

= 3

= 0

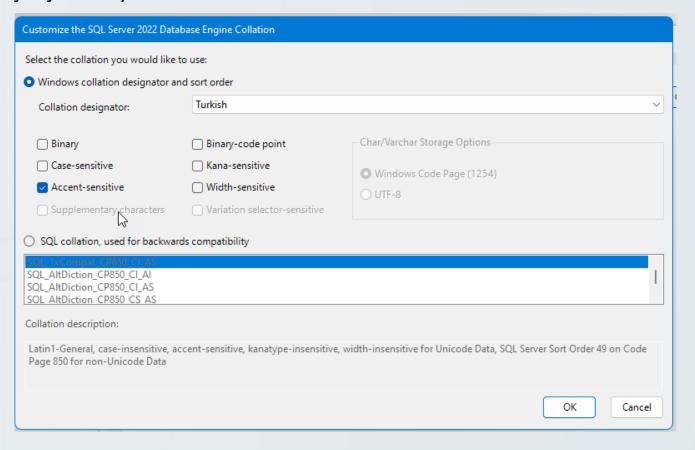
= 3

= 0

× m

50

**S** 



20

S 10

**5** 0

= 3

= 3

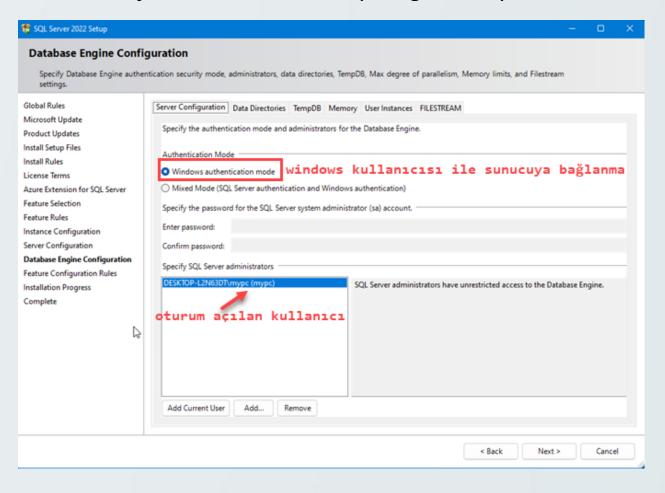
= 0

= 0

5 0

**S** 0

Windows oturum açan kullanıcı ile sunucuya bağlanma ayarı.



**3** 0

**5** 0

= 1

= 3

**=** 0

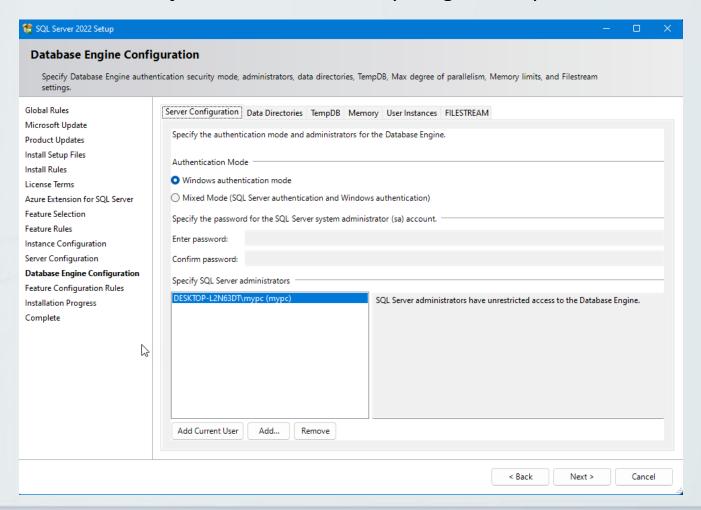
= 0

= 0

S 0
S 0

**S** 

Windows oturum açan kullanıcı ile sunucuya bağlanma ayarı.



**5** 0

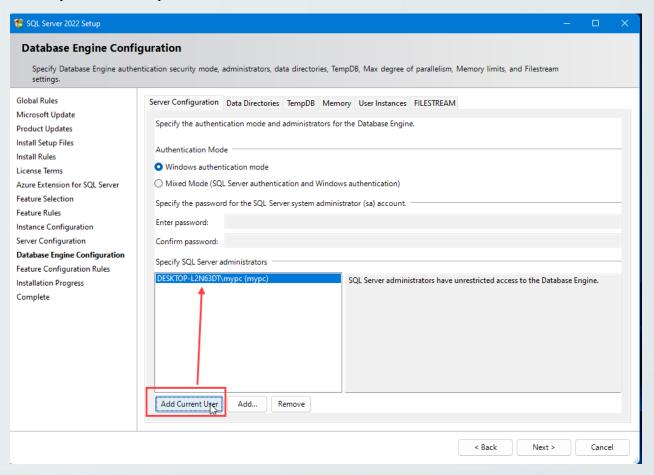
= 3

= 0

= 0

**S** m

Eğer oturum açan Windows kullanıcısı listelenmemişse Add Current User butonuna tıklayarak ekleyebiliriz.



## Diğer Kullanıcıları Ekleme

5 11

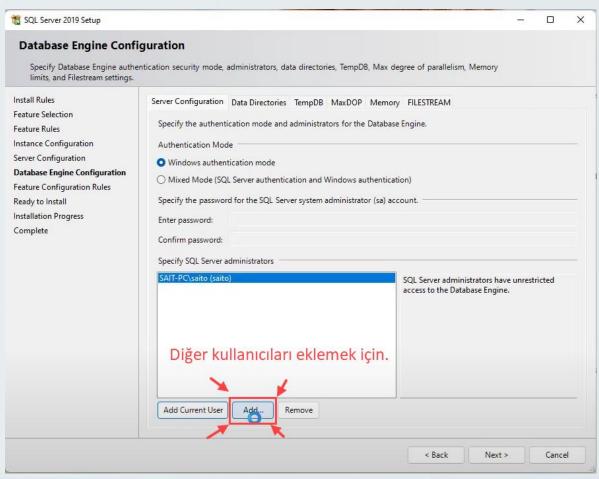
23

= 0

= 0

**S** 0

Diğer Windows kullanıcılarını da eklemek için Add.. butonuna tıklayarak ekleyebiliriz.



### Diğer Kullanıcıları Ekleme

**5** 0

= 3

= 0

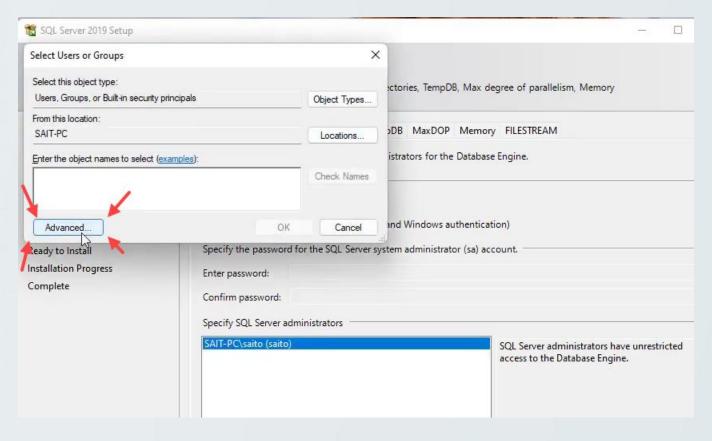
= 0

= 0

**3** 70

**S** 0

Diğer Windows kullanıcılarını görmek için Addvanced... butonuna tıklayarak görebiliriz.



# Diğer Kullanıcıları Ekleme

Kullanıcıları seçelim.

**3** 0

= 3

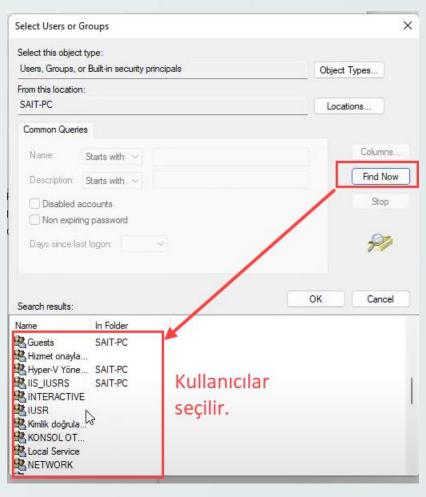
= 0

 $\leq \pi$ 

**5 3** 

50

**S 0** 



20

20

**S** 0

**3** m

**3** 13

= 1

23

= 0

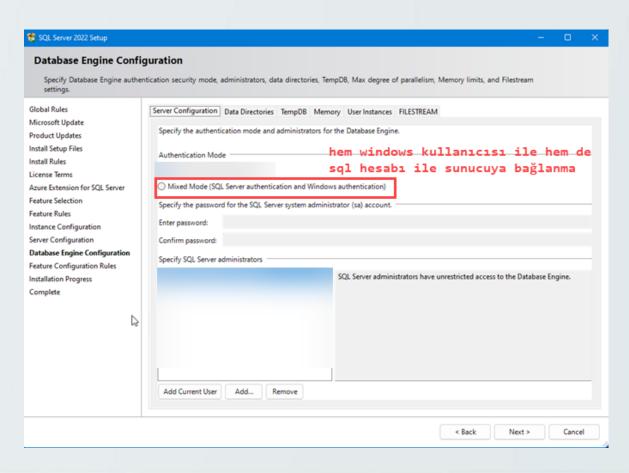
= 0

= 3

50

**S** 0

Windows oturum açan kullanıcı ya da SQL kullanıcı adı ve şifresiyle sunucuya bağlanma ayarı.



**S** 0

**5** 0

= 0

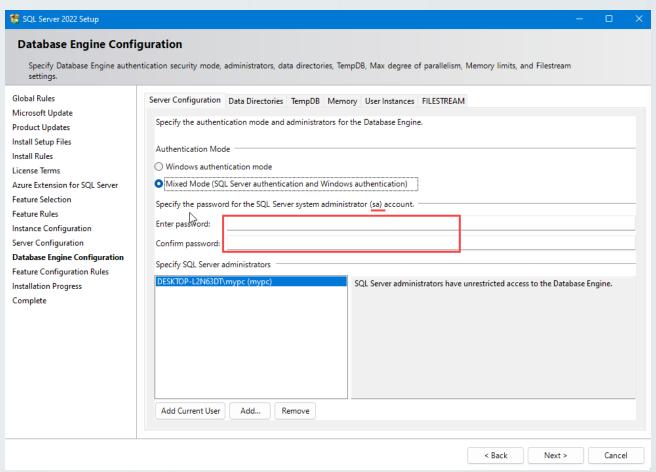
23

= 0

= 0

**S** 0

Hem Windows oturum açan kullanıcı ile hem de SQL kullanıcı adı ve şifresiyle sunucuya bağlanma ayarı.



20

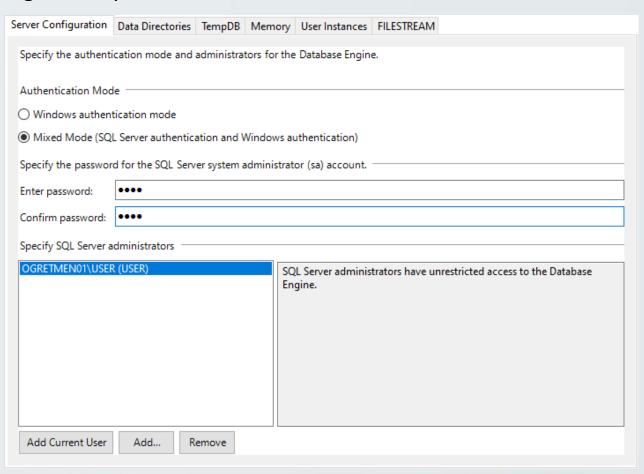
20

= 0

= 0

**S** 0

Hem Windows oturum açan kullanıcı ile hem de SQL kullanıcı adı ve şifresiyle sunucuya bağlanma ayarı.



### Kuruluma devam edelim...

= 0

Server Configuration	Data Directo	ries TempDB	Memory	User Instances	FILESTREAM			
	C1	D F:1\1	A:	201 6				
Data root directory:		C:\Program Files\Microsoft SQL Server\						
System database directory:		C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data						
User database directory:		C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data						
User database log directory:		Program Files\l	Microsoft S	SQL Server\MSSC	QL16.MSSQLSEF	RVER\MSSQL\Da	ta	
Backup directory:		Program Files\l	Microsoft S	SQL Server\MSSC	L16.MSSQLSEF	RVER\MSSQL\Ba	ckup	

### Kuruluma devam edelim...

20

= 3

= 0

= 0

= 0

Server Configuration	Data Directories TempDB Memory User Instances FILESTREAM	
TempDB data files:	tempdb.mdf	
Number of files:	1 •	
Initial size (MB):	8 Total initial size (MB): 8	
Autogrowth (MB):	64 Total autogrowth (MB): 64	
Data directories:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data	Add
		Remove
TempDB log file:	templog.ldf	
Tempoo log lile.		
Initial size (MB):	8 Setup could take longer with large initial size.	
Autogrowth (MB):	64	
Log directory:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\Data	

Kuruluma devam edelim...

**S** 0

2 70

**2** 0

**S** 13

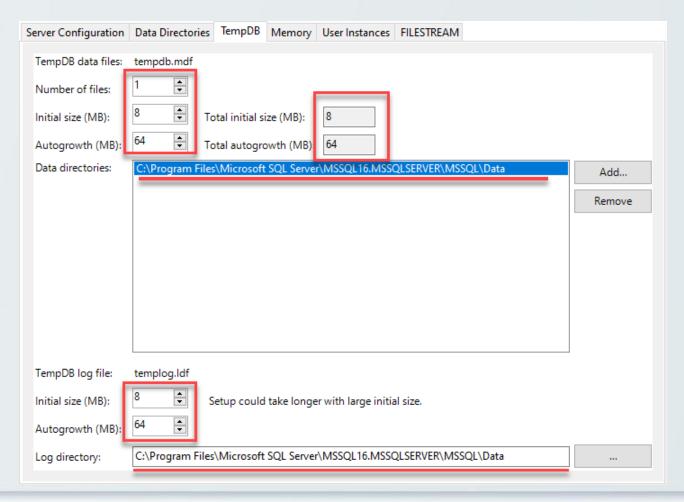
= 0

= 3

**5** 8

50

**S** 



#### SQL Server Management Studio (SSMS) Kurulumu

Arama motoruna Sql Server management studio yazalım.

**5** 13

= 1

= 3

= 0

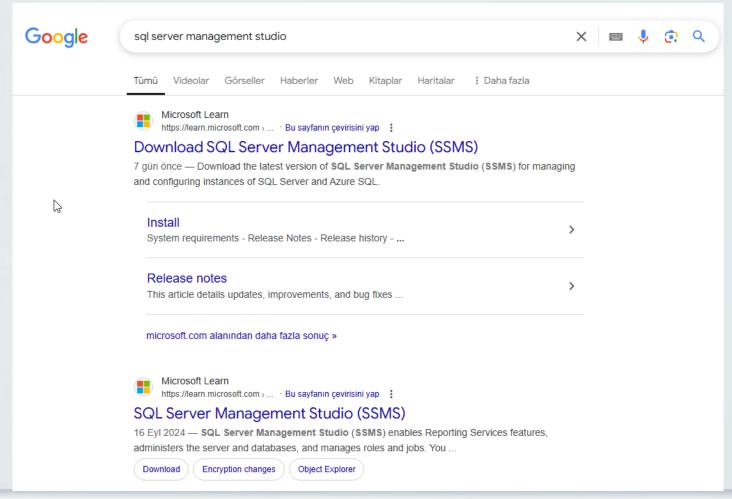
= 0

= 10

× 10

**=** 0

S .



İlk linki tıklayalım.

**S** 0

**S** 13

= 3

= 3

= 0

= 0

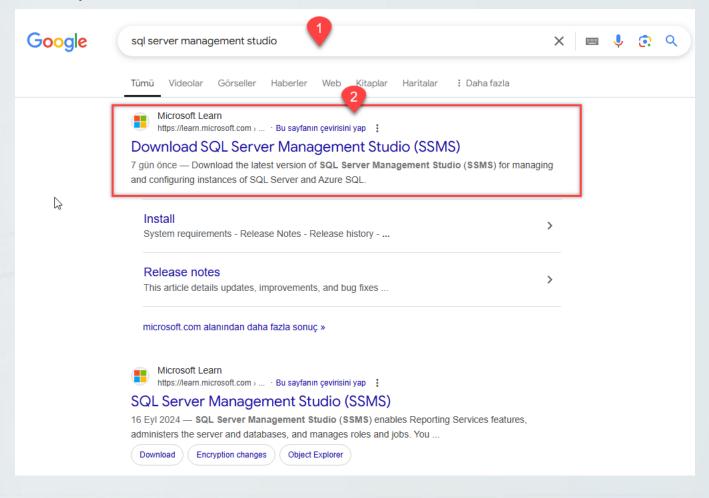
= 0

**S** 0

**5** 3

50

S .



Açılan sayfadan SSMS indirelim.

20

= 0

= 3

= 0

= 0

= 0

**S a** 

#### SQL Server Management Studio'yu (SSMS) indirin

Madde • 13.02.2025 • 2 katılımcı

△ Geri bildirim

#### Bu makalede



SSMS'yi indirin Mevcut diller

Ne var ne yok Önceki versiyonlar

8 tane daha göste

Sunlar için geçerlidir: SQL Server Azure SQL Veritabanı Azure SQL Yönetilen Örneği Azure Synapse Analytics 

Microsoft Fabric'teki SQL analitiği uç noktası Microsoft 

Fabric'teki Warehouse

SQL Server Management Studio (SSMS), SQL Server dan Azure SQL Veritabanına kadar her türlü SQL altyapısını yönetmek için entegre bir ortamdır. SSMS, SQL Server ve veritabanlarının örneklerini yapılandırmak, izlemek ve yönetmek için araçlar sağlar. Uygulamalarınız tarafından kullanılan veri katmanı bileşenlerini dağıtmak, izlemek ve yükseltmek ve sorgular ve betikler oluşturmak için SSMS'yi kullanın.

Veritabanlarınızı ve veri ambarlarınızı sorgulamak, tasarlamak ve yönetmek için SSMS'yi kullanın; bunlar nerede olursa olsun - yerel bilgisaya ınızda veya bulutta.

SQL ve diğer Azure ve itabanlarını yönetmek için SSMS'e platformlar arası bir eşlikçiye ihtiyaç duyan müşteriler için Azure Data Studio'yu kullanın .

Bu sürümdeki yenilikler hakkında daha fazla bilgi ve ayrıntılar için SQL Server Management Studio (SSMS) 20,2 Sürüm

SQL Server Management Studio 21 Preview 1 için ayrıntılar ve indirme bilgileri için SQL Server Management Studio 21 Preview'u Yükleme bölümüne bakın

#### SSMS'yi indirin (2)



🔞 SQL Server Management Studio'yu (SSMS) 20.2'yi indirin 🗹

SSMS 20.2, genel olarak kullanılabilir (GA) en son sürümdür. SSMS 20'nin önizleme sürümü yüklüyse, SSMS 20.2'yi yüklemeden önce onu kaldırın. SSMS 20.2'yi yüklemek, SSMS 19.x ve önceki sürümleri yükseltmez veya değiştirmez.

Çift tıklayıp kurulumu başlatıyoruz.

= 0

**2** 3

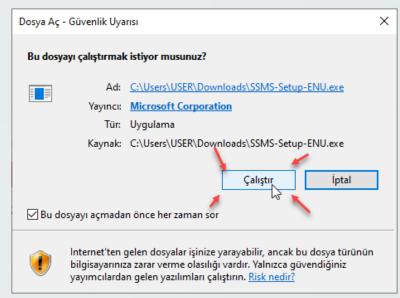
50

= 0

**S** 0



#### Çalıştır butonuna tıklayıp kurulumu başlatıyoruz



20

= 3

= 0

= 0

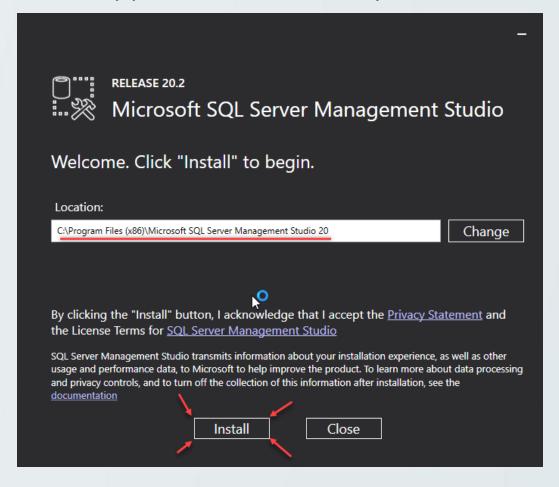
= 0

**S** 0

50

S .

Install butonuna tıklayıp kuruluma devam ediyoruz.

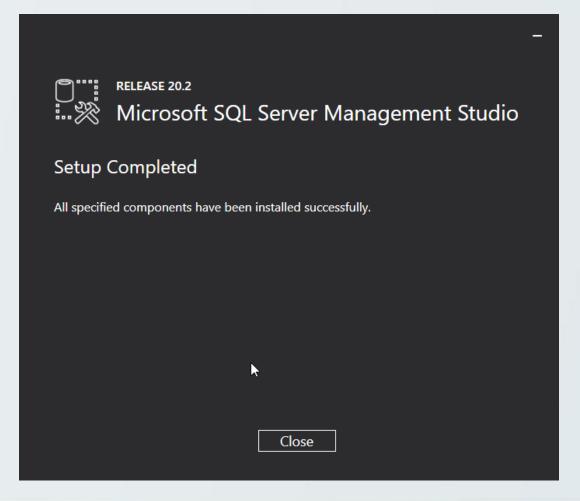


Kurulum tamamlandı.

= 3

= 0

= 0



20

= 0

= 3

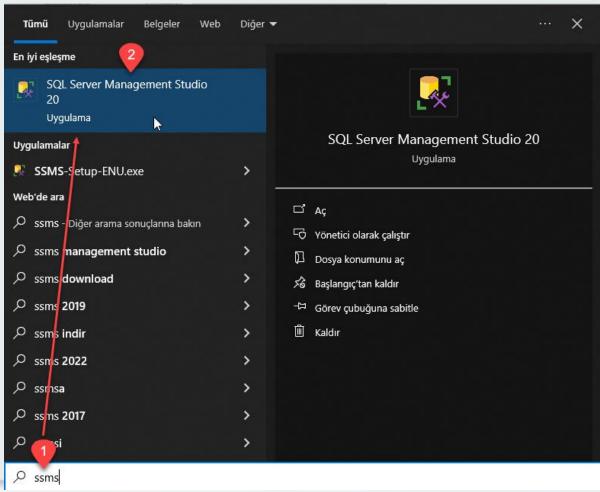
**S** 0

53

= 0

**S** m

Başlat menüsü arama kısmına SSMS yazalım .



Başlat menüsü arama kısmına SSMS yazalım .

Microsoft

= 0

= 0

 SQL Server Management Studio

ŕ

v20.2

© 2024 Microsoft. All rights reserved.

**3** 0

= 3

= 0

= 0

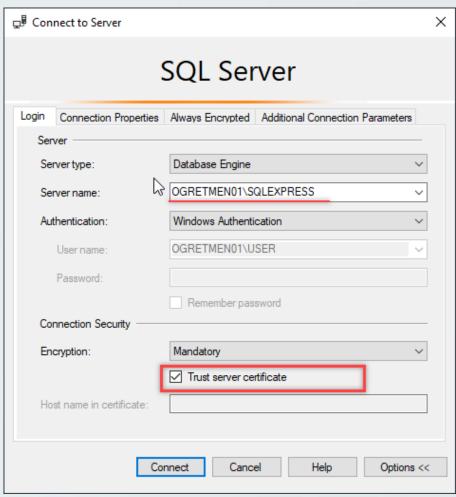
**3** 73

**5 3** 

50

**S** 

Başlat menüsü arama kısmına SSMS yazalım.



20

**3** 0

**=** 0

= 3

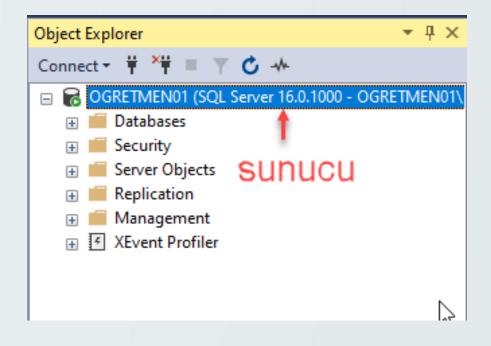
23

= 0

= 0

**S** 

Başlat menüsü arama kısmına SSMS yazalım .



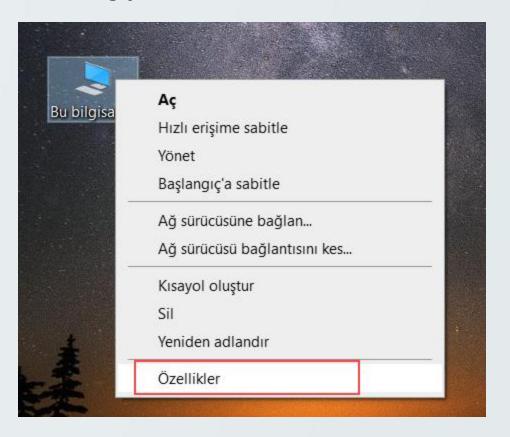
Sunucu ismini değiştirme:

= 3

= 0

= 10

**3** 73



#### Sunucu ismini değiştirme:

#### CITIAZ UZEIIIKIETI

- 33

**3** 0

**3** 0

= 0

 Cihaz adı BTOGRETMEN01

İşlemci Intel(R) Core(TM) i7-10700F CPU @ 2.90GHz

2.90 GHz

Takılı RAM 32,0 GB (kullanılabilir: 31,9 GB)

Cihaz Kimliği C0913324-3D3E-44DE-911D-90F1B8F422E0

Ürün Kimliği 00331-10000-00001-AA337

Sistem türü 64 bit işletim sistemi, x64 tabanlı işlemci Kalem ve dokunma Bu görüntü biriminde kalem girdisi veya

dokunarak giriş yok

Kopyala

Sistem koruması

Gelişmiş sistem ayarları

Bu bilgisayarı yeniden adlandır (gelismiş)

Web üzerinden yardım

Birden çok Dil desteğini denetleme

Yardım al

Taranna

Sunucu ismini değiştirme:

**S** 33

**3** (0)

**5** B

= 3

= 3

= 0

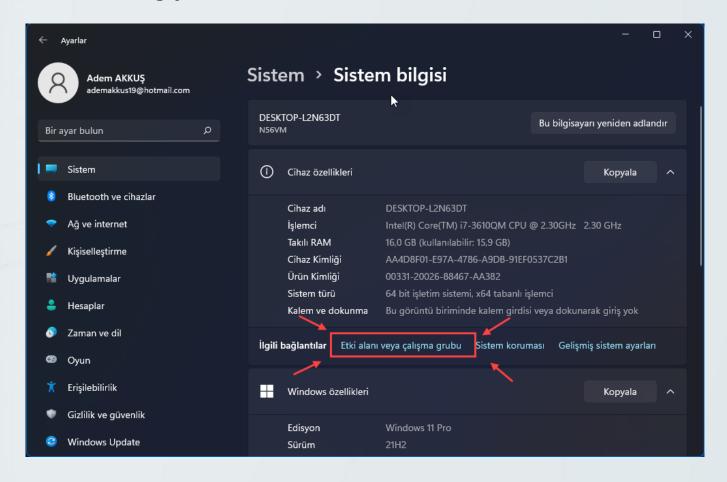
= 0

= 0

**3** 70

**5** 8

50



#### Sunucu ismini değiştirme:

20

20

**S** 0

200

**3** 0

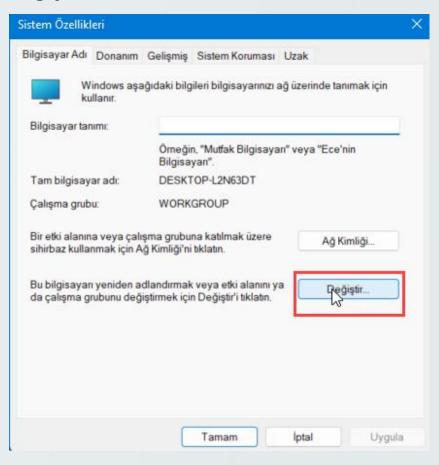
**3** 13

= 0

= 3

= 0

= 0



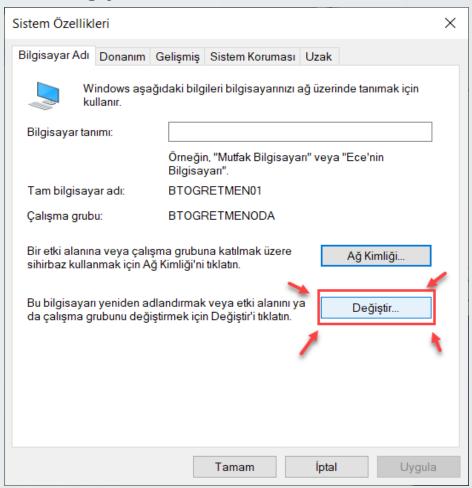
#### Sunucu ismini değiştirme:

**3** 13

23

= 0

= 0



#### Sunucu ismini değiştirme:

**S** III

**S** 00

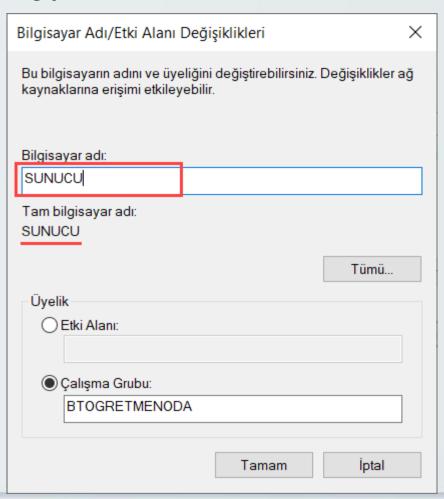
**3** 13

= 0

= 0

**5 3** 

**=** 0



#### Sunucu ismini değiştirme:

**S** 0

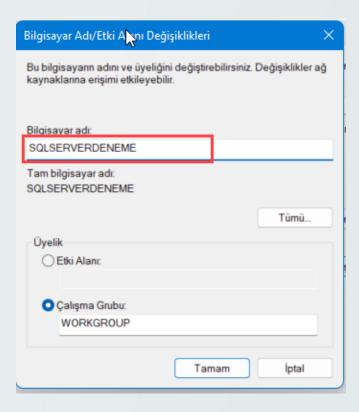
**3** 13

= 3

23

= 0

= 0

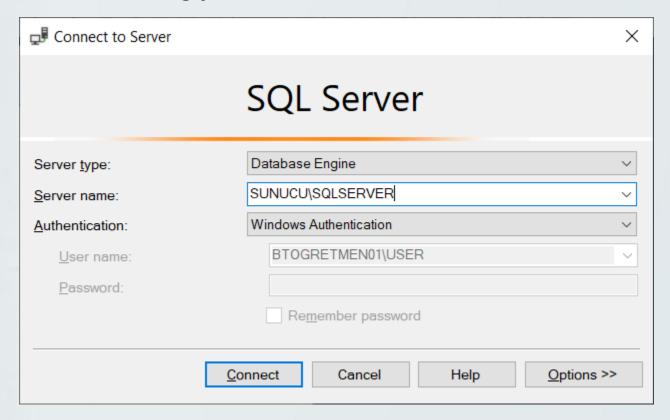


#### Sunucu ismini değiştirme:

**S** III

**S** 13

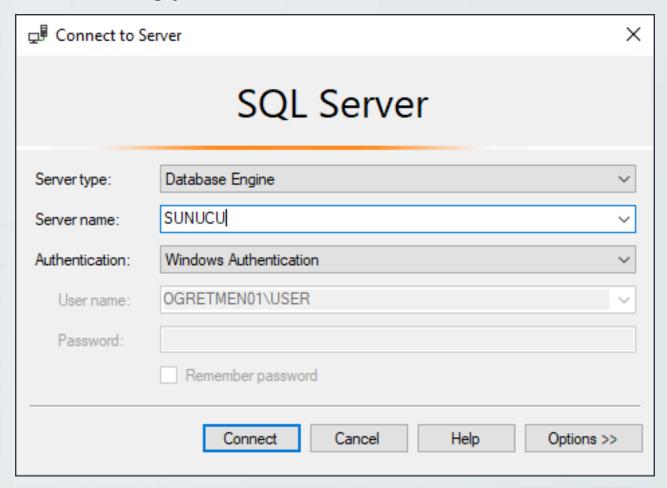
23



#### Sunucu ismini değiştirme:

= 0

 $\leq \pi$ 



Sunucuya Bağlanma
Named Pipes: Named Pipes protokolü, TCP/I
TCP/IP altındaki server'ları isimlendirmeye
durumlarda çok kullanışlı olabilir. Onun dışında
sonuçta bir başka protokolü aktif etmek si
getirecektir. Named Pipes: Named Pipes protokolü, TCP/IP mevcut olmadığında ya da TCP/IP altındaki server'ları isimlendirmeye izin veren DNS olmadığı durumlarda çok kullanışlı olabilir. Onun dışında kullanımı azalmaktadır çünkü sonuçta bir başka protokolü aktif etmek sistemi daha az güvenli hale

TCP/IP: TCP/IP protokolü geniş oranda kabul edilmiş ve standart protokol halini almıştır ve SQL Server 2000 'den beri SQL Server'ın varsayılan protokolüdür.

Shared Memory: İstemci ve server aynı makine üzerinde çalışıyorsa, Shared Memory, istemci ile server arasında süreçler arası sıralama ihtiyacını ortadan kaldırır. İstemci , server'ın veriyi sakladığı aynı eşlenmiş bellek dosyasına doğrudan erişir. Bu yöntem, önemli miktarda gecikmeyi ortadan kaldırır ve oldukça hızlıdır.

VIA: VIA, Virtual İnterface Adapter'in kısaltılmasıdır ve özel uygulamaları satıcıdan satıcıya değişir. Genel olarak, iki sistem arasındaki bağlantıya özel, bir ağ arayüzüdür fakat çok yüksek performansa sahiptir.

Sunucuya IP adresi üzerinden bağlanmak için:

20

**S** III

**S** 0

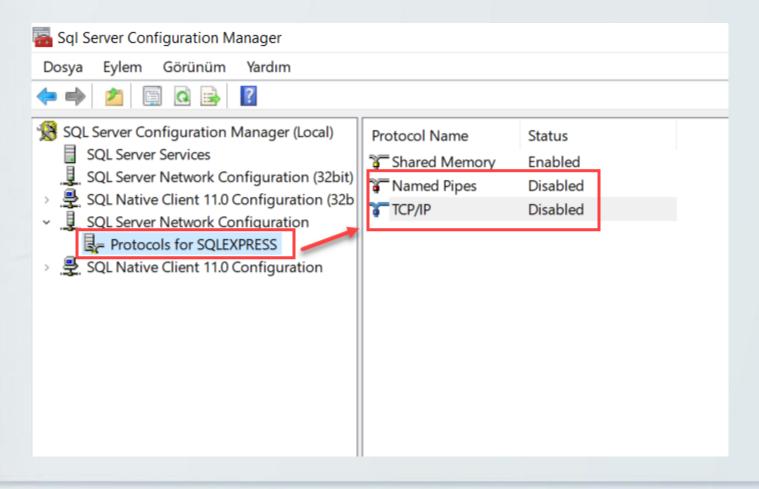
= 0

**=** 3

= 3

= 0

= 0



S 10

**S** 0

**=** 0

**=** 0

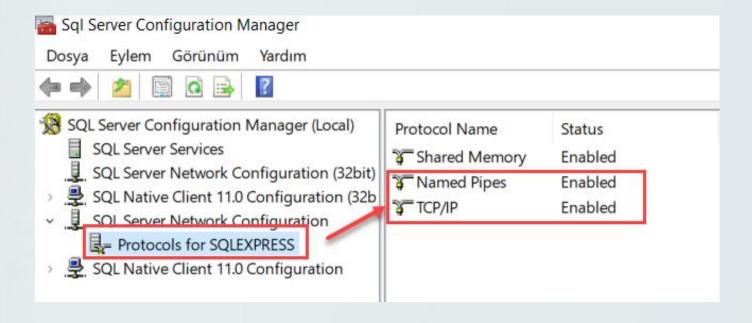
23

= 0

**=** 0

**S** 

Sunucuya IP adresi üzerinden bağlanmak için:



Sunucuya IP adresi üzerinden bağlanmak için:

**5** 0

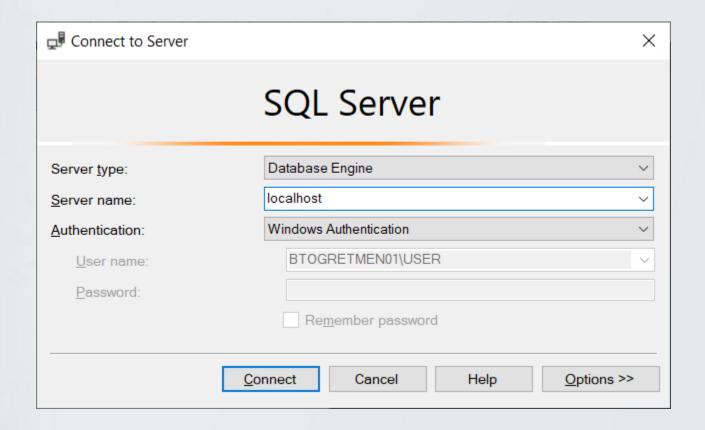
= 3

= 0

= 0

**5 0** 

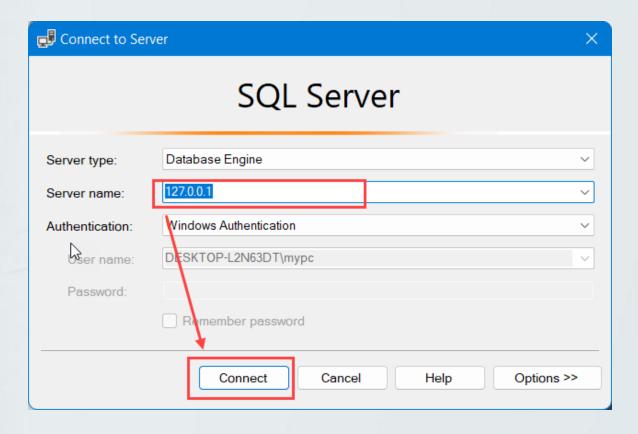
5 0



Sunucuya IP adresi üzerinden bağlanmak için:

**S** 13

= 3



**3** (0)

**=** 0

= 3

**=** 0

= 0

= 13

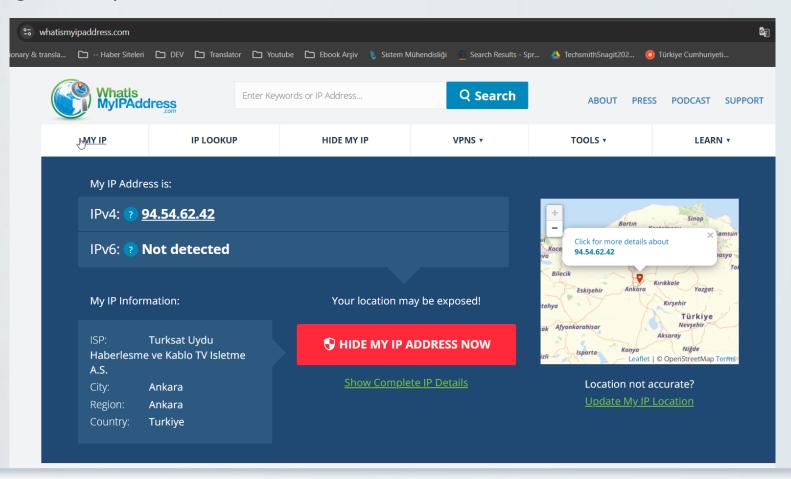
 $\leq \pi$ 

**5 a** 

**=** 0

**S** 0

Sunucuya IP adresi üzerinden bağlanmak için, sunucun IP adresini öğrenmeliyim.



**S** 0

**S** 0

= 3

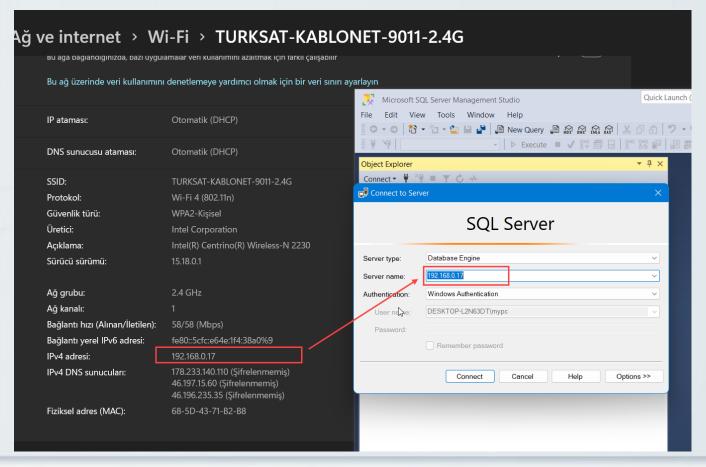
= 0

= 10

**S** 70

**50** 

Sunucuya IP adresi üzerinden bağlanmak için, sunucun IP adresini öğrenmeliyim.



SQL Server sunucusunun biz kullanıcılarına kendisinin oluşturup sağladığı veritabalarına sistem veritabanları adı verilir.

Başlıca sistem veritabanları 4 tanedir:

20 20

**3** 0

**=** 3

= 3

= 0

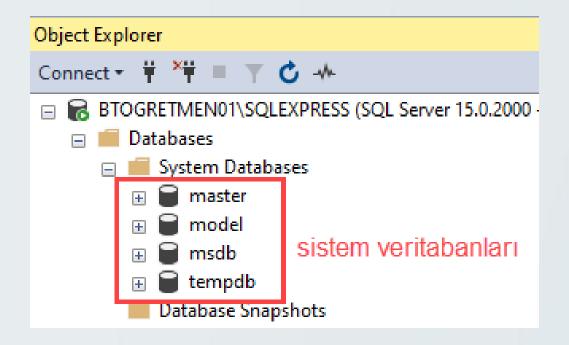
= 3

**=** 0

**3** 3

50

**50** 



20 20

= 0

Sistem Veritabanları

Master: Sql Server'ın stabil çalışmasını siçerisinde server – level (sunucu seviye)
Bu bölümde yanlış bir veri siler ya da güçalışmayabilir.

Model: Kısaca bir database template (şiçerisinde oluşan her yeni veritabanı sikullanmasını sağlar Master: Sql Server'ın stabil çalışmasını sağlayan nesnelerin yer aldığı içerisinde server – level (sunucu seviye) bilgilerini tutan veritabanıdır. Bu bölümde yanlış bir veri siler ya da güncellersek sunucu eskisi gibi

Model: Kısaca bir database template (şablonu) diyebiliriz, Sql server içerisinde oluşan her yeni veritabanı standart varsayılan değerleri

Msdb:Zamanlanmış görevlerin tutulduğu ve bu görevlerin zamanında çalışmasıyla ilgili işlemlerin tutulduğu veritabanıdır. Kısacası Sql Server Agent ile bire bir ilişkisi vardır.

Tempdb: Üzerinde çalıştığımız databaselerin geçici bilgilerinin bulunduğu veri tabanıdır. Sql Server her kapanıp açıldığında tekrar Create edilir yeniden oluşturulur.

**5** B

= 3

= 0

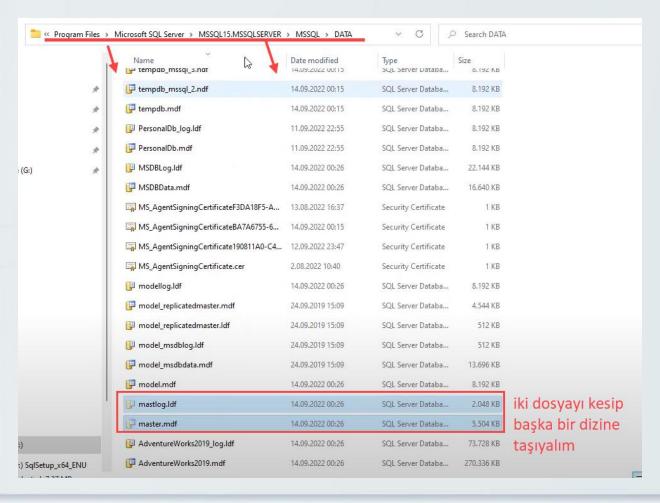
**=** 10

**3** 3

**5 a** 

**50** 

mastlog.ldf ve master.mdf dosyalarını başka bir dizine taşıyalım.



= 3

23

**S** 

SQL Server Management Studio tekrar çalıştırdığımızda aşağıdakine benzer bir hata alacağız.



= 3

= 0

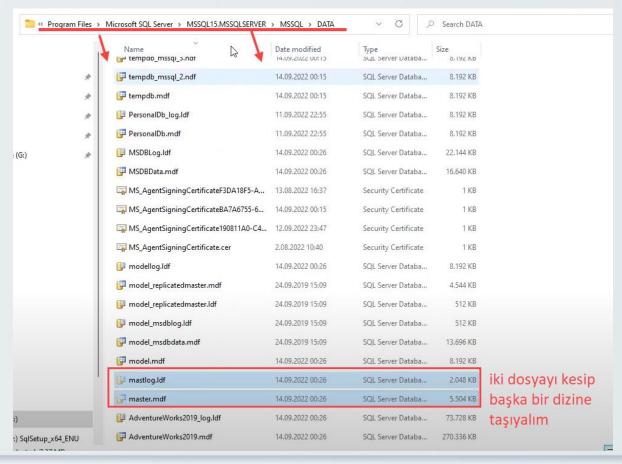
**=** 0

**3** 7

**5 a** 

**50** 

mastlog.ldf ve master.mdf dosyalarını tekrar eski dizine taşıdığımızda sunucu hata vermeyecektir.



## Tablo Oluşturma

**3** 13

23

= 0

= 0

= 0

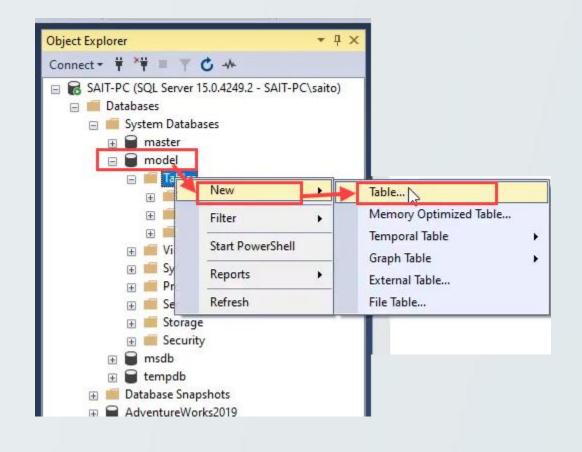
 $\leq \pi$ 

**5 3** 

50

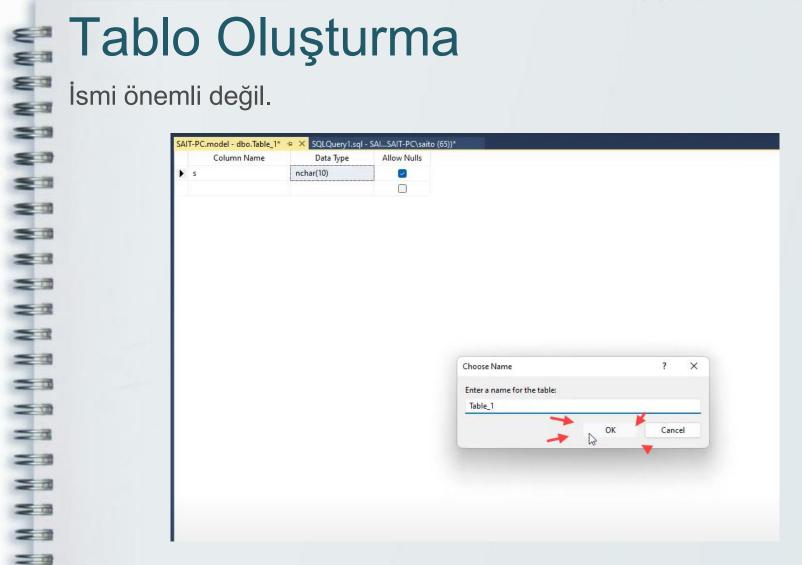
**S 0** 

Model → Tables → New Table... seçelim.



=

**3 3** 



# Tablo Oluşturma Yeni veritabanı oluşturalım. Object Explorer

**3** 13

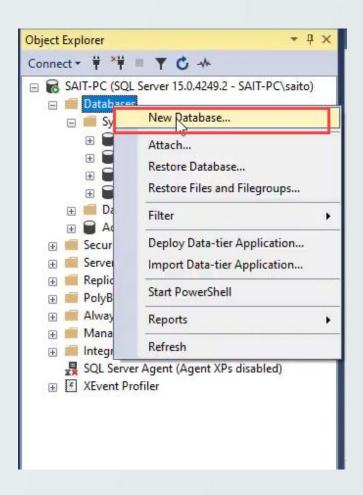
23

= 0

= 10

 $\leq \pi$ 

**5 3 50** 



## Tablo Oluşturma

**3** 10

= 3

= 0

= 0

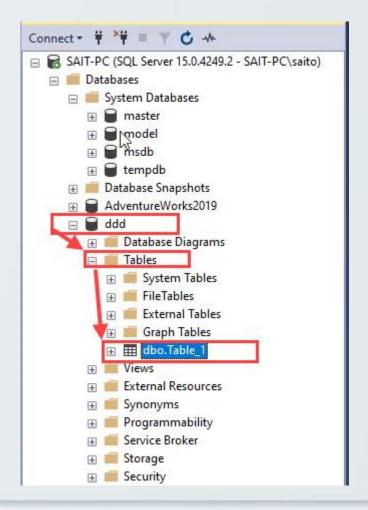
**3** 70

50

50

**S 0** 

Yeni veritabanı model kopyası olduğundan tablo da oluştur.



## Tablo Oluşturma

20

**S** III

**S** 0

**3** 0

= 12

23

= 0

= 0

= 13

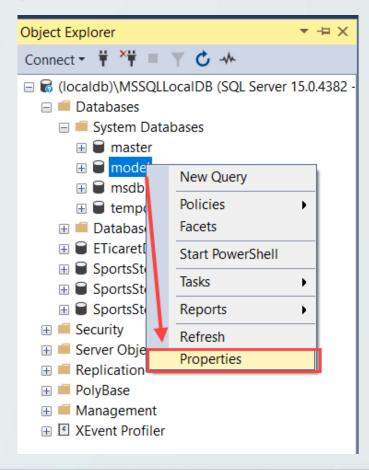
 $\leq \pi$ 

50

5 0

**S** 

Eğer kendi makinanızda transaction log tutmuyorsanız model üzerinde aşağıdaki işlemi yapalım

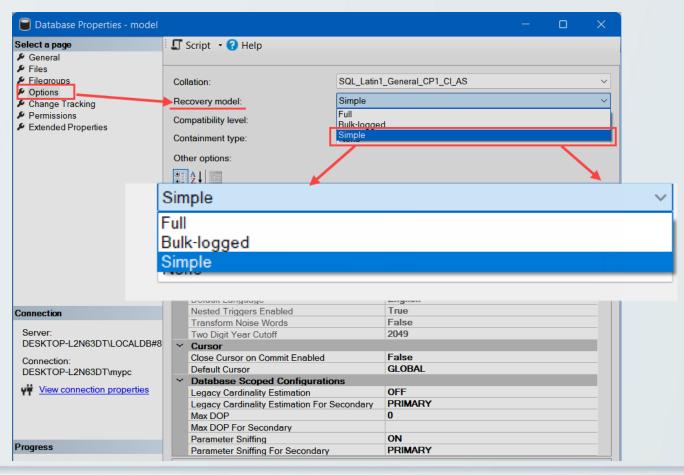


= 3

= 0

= 0

Eğer kendi makinanızda transaction log tutmuyorsanız model üzerinde aşağıdaki işlemi yapalım



# SQL- Yapısal Sorgulama Dili

SQL ifadeleri yapısal olarak üç gruba ayrılır.

- Veri Tanımlama Dili
  - (DDL Data Definition Language)
- Veri İşleme Dili

= 13

23

= 0

- (DML Data Manipulation Language)
- Veri Kontrol Dili
  - (DCL Data Control Language)