

YAĞMUR SUYU HASAT SİSTEMLERİNDE TANK HACMİ HESABI YAPAN PROGRAM

REFERENCE MANUEL (Referans Kılavuzu)

İçindekiler

1- C# (sharp) sistem gereksinimleri ve kurulumu.....	2
2- SQL server management system sistem gereksinimleri ve kurulumu.....	2
3- Şekiller üzerinden yazılımın kurulumu.....	3
4- Kaynakça.....	8
5- Lisans ve Yasal Uyarı.....	9

Şekiller

Şekil 1 Github'ta yer alan dosyalar indirilmelisi [5].....	3
Şekil 2 Masaüstüne indirilen .mdf ve .ldf uzantılı veritabanı dosyalarının SQL'in kurulum bölgesinde yer alan DATA isimli dosyanın içerisine taşınması.....	3
Şekil 3 Database dosyası üzerine gelerek fare yardımıyla sağ tıklanarak ekleme alanlarının açılması.....	4
Şekil 4 Eklenecek dosyanın önce Attach Databasedeki add yardımıyla seçilmesi(yagmursuyu_database.mdf) ekrandaki 2 adet ok butonuna tıklanarak yükleme işlemi.....	4
Şekil 5 yagmursuyu_database veritabanının kullanıma hazır hale gelmesi.....	5
Şekil 6 Github'dan indirilen C # dosyasının içerisindeki sqldenemem dosyasında bulunan .sln uzantılı dosya açılması.....	5
Şekil 7 Açılan sqldenemem .sln uzantılı dosyada sağ taraftaki çözüm gezgini üzerindeki App.config fare yardımıyla açılır beraberinde resimdeki okların işaret ettiği yerdeki CEMIRMAK yazısı kaldırılır yerine SQL server'daki isim veya bilgisayarın ismi girilmesi.....	6
Şekil 8 SQL uygulaması açıldığında Servernamedeki isim şekil 7'de belirtilen yere yazılması.....	6
Şekil 9 Windows ayarlar adı altında sistem bilgisi üzerinden de bilgisayar ismi öğrenilip C # App.config'deki Datasource kısmı yeniden adlandırılması.....	7
Şekil 10 C sharp uygulaması üzerinden Mutfak talepler verilerinin başarılı bir şekilde çekilebildiği ve tablolar halinde rakamların okunabildiği gösterilmesi.	7

1. C# (sharp) Sistem Gereksinimleri ve Kurulumu

Yağmur suyu hasat sistemlerinde kullanılmak üzere C sharp ve SQL tabanlı olarak geliştirilen bu programın kurulması ve sistem gereksinimleri aşağıda belirtilmiştir.

C sharp (C #) ve Visual Studio 2022;

Yazılımın kurulacak olan bilgisayardaki destekleyici gereksinimleri aşağıdaki linklerde paylaşılmaktadır;

- 1- <https://learn.microsoft.com/tr-tr/visualstudio/releases/2022/system-requirements> (sistem gereksinimleri Visual Studio 2022 , C #) [1]
- 2- <https://learn.microsoft.com/tr-tr/visualstudio/get-started/csharp/?view=vs-2022> (C#, visual studio kurulum ve kullanım klavuzları) [2]

2. SQL Server Management System Sistem Gereksinimleri ve Kurulumu

SQL server Managment Studio 2019 (SSMS);

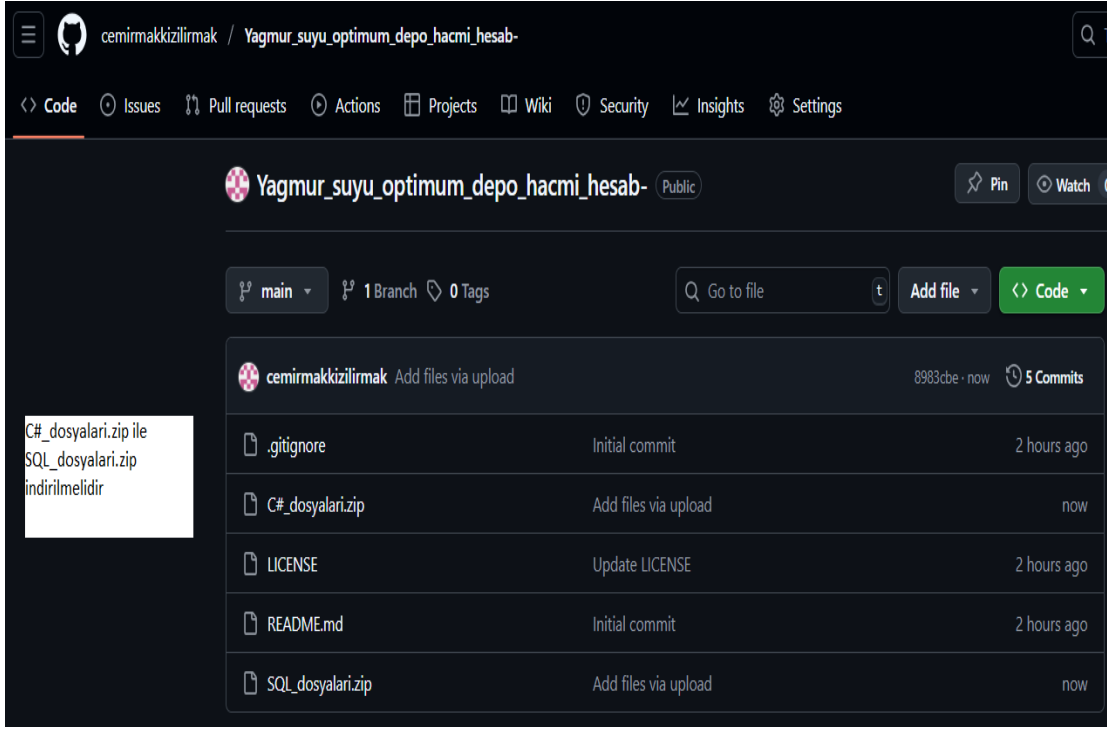
Yazılımın kurulacak olan bilgisayardaki destekleyici gereksinimleri aşağıdaki linklerde verilmiştir ;

- 1- <https://learn.microsoft.com/tr-tr/ssms/system-requirements> (SSMS 2019 sistem gereksinimleri) [3]
- 2- <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/install-windows/install-sql-server?view=sql-server-ver17> (SSMS 2019 kurulum ve kullanım klavuzu) [4]

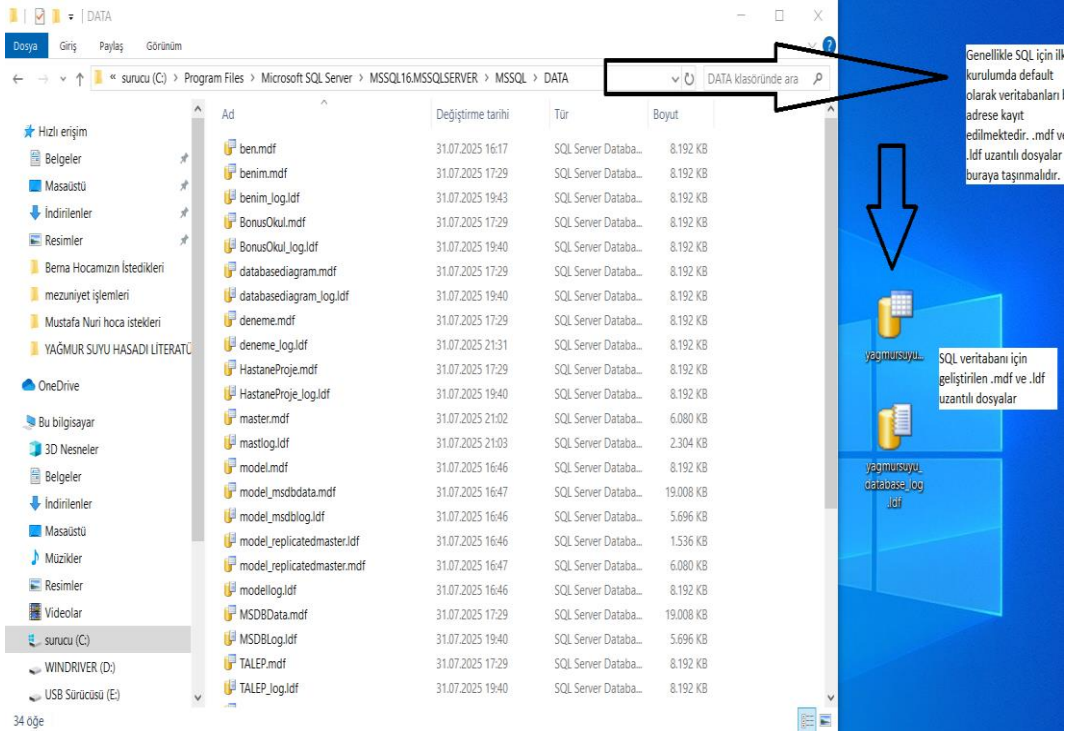
Kurulum aşaması yukarıdaki linkler aracılığıyla gerçekleştirildikten sonra optimum tank hacmi hesabı yapan yazılımın bilgisayar ortamında kurulması aşağıda anlatılmaktadır ;

- 1- Yazılımın SQL tabanlı çalışabilmesi için öncelikle SQL dosyalarının Github[5] üzerinden paylaşılan veri tabanı uzantılı dosyalarının indirilmesi gerekmektedir. Şekli 1’de gösterilen .mdf ve .ldf uzantılı dosyalardır.
- 2- İndirilen dosyalar SQL’in kurulduğu ilk yer olan “C:\ProgramFiles\MicrosoftSQLServer\MSSQLXX.<INSTANCE_NAME>\MS SQL\DATA\” dosya adresine taşınmalıdır. (Şekli 2)
- 3- SQL programı başlatılarak Şekil 3, Şekil 4 ve Şekil 5’teki belirlenen adımlar takip edilerek Github’ta yer alan dosyaların arayüze transferini sağlamaktadır.
- 4- C # uzantılı .sln dosyasının da Github üzerinden bilgisayar masaüstü vb. bir yere indirilmesi gerekmektedir. (Şekil 6)
- 5- İndirilen Visual studio üzerinden açılan C # yazılımının app.config(uygulama ayarları) üzerinden bilgisayar isminin ya da Server name’in (SQL programı içindeki) adı ile uyum sağlayacak şekilde değiştirilmelidir. (Şekil 7, Şekil 8, Şekil 9)
- 6- Visual studio’da arz ya da talep verilerinin belli bir düzen içinde tablo şeklinde ekranda açıldığı görüldüğünde sistemin başarılı bir şekilde kurulduğunu göstermektedir. (Şekil 10)

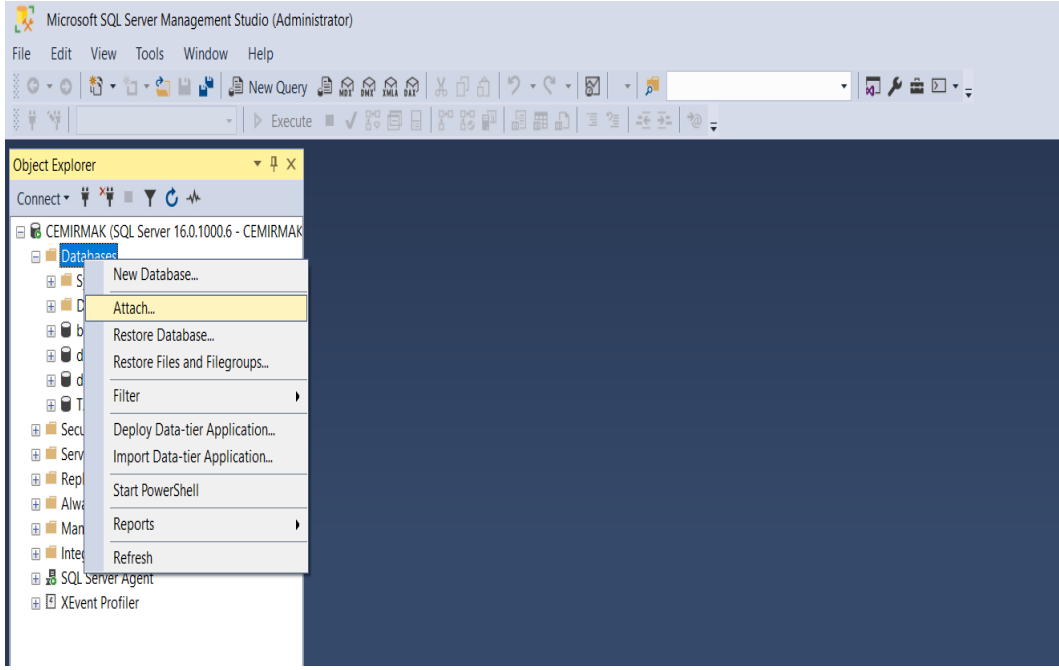
3. Şekiller üzerinden yazılımın kurulumu



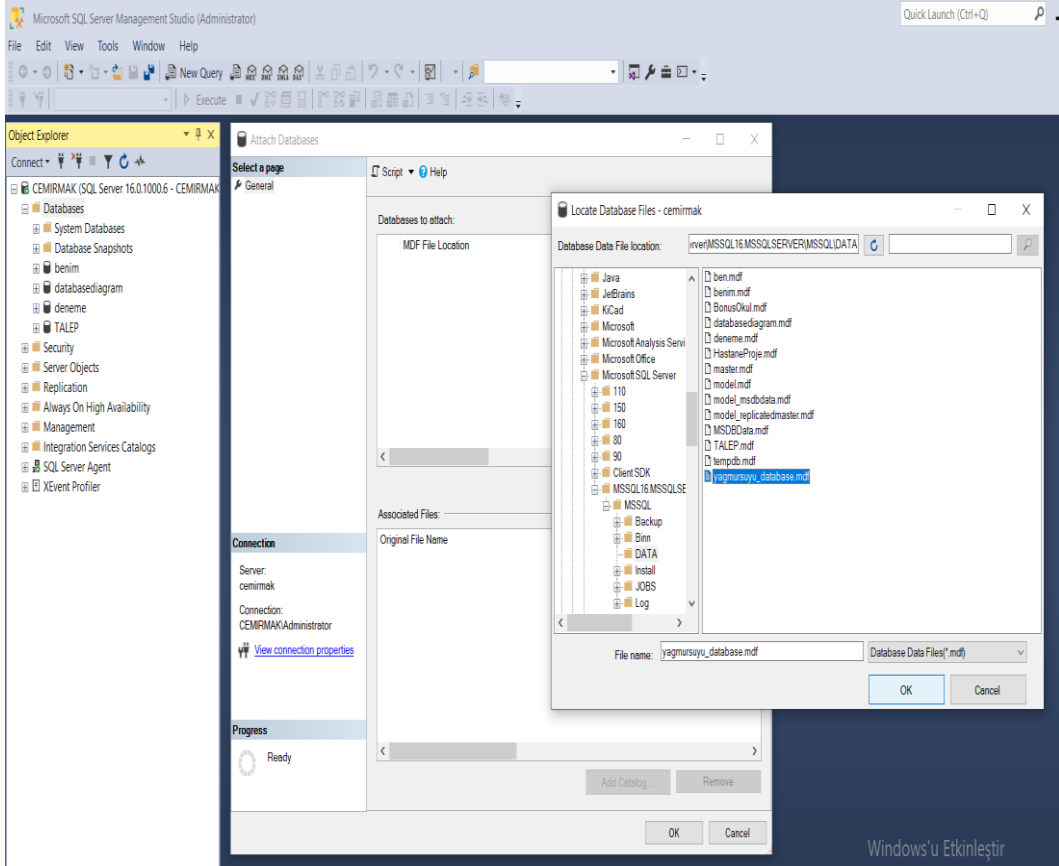
Şekil 1 Github'ta yer alan dosyalar indirilmesi.[5]



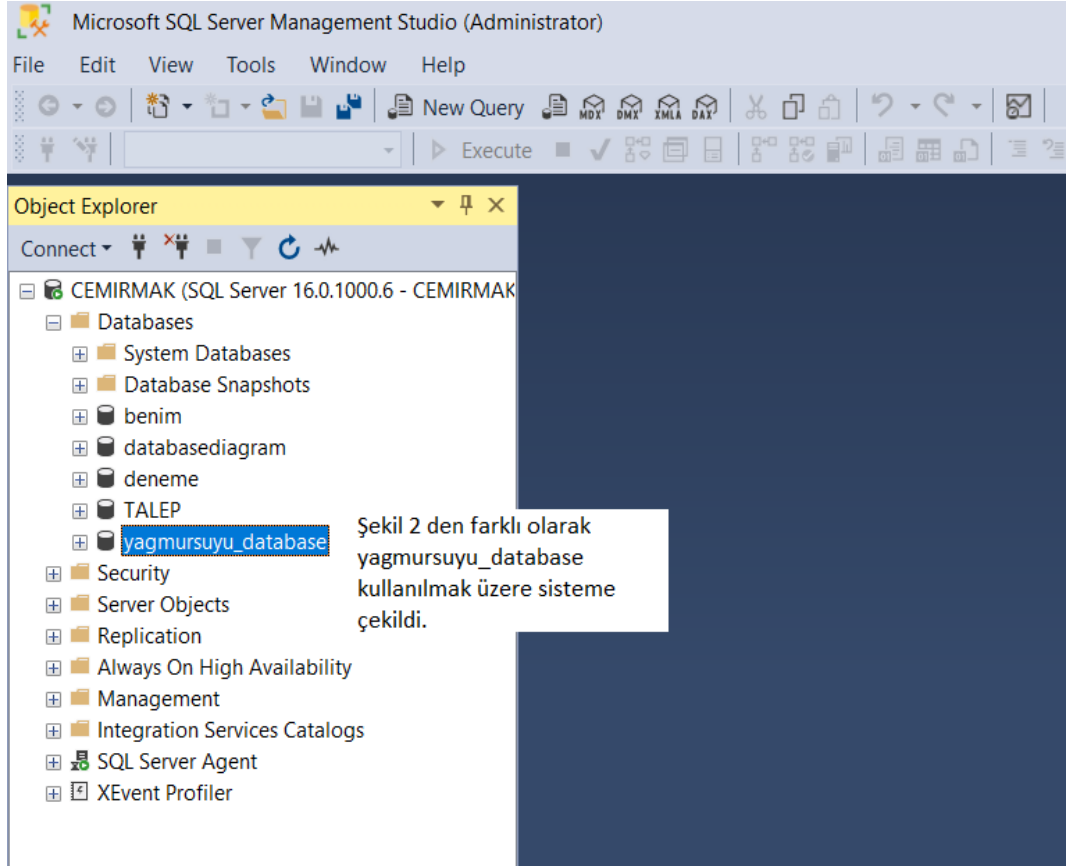
Şekil 2 Masaüstüne indirilen .mdf ve .ldf uzantılı veritabanı dosyalarının SQL'in kurulum bölgesinde yer alan DATA isimli dosyanın içerisine taşınması



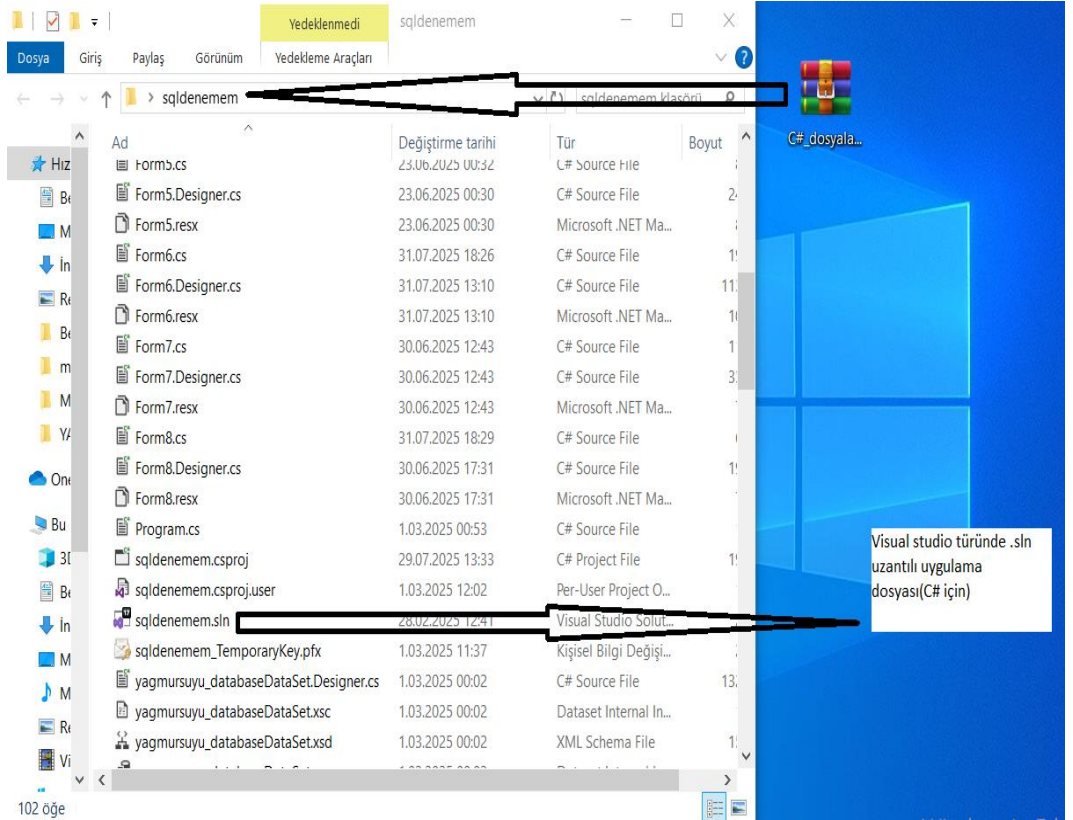
Şekil 3 Database dosyası üzerine gelerek fare yardımıyla sağ tıklanarak ekleme alanlarının açılması



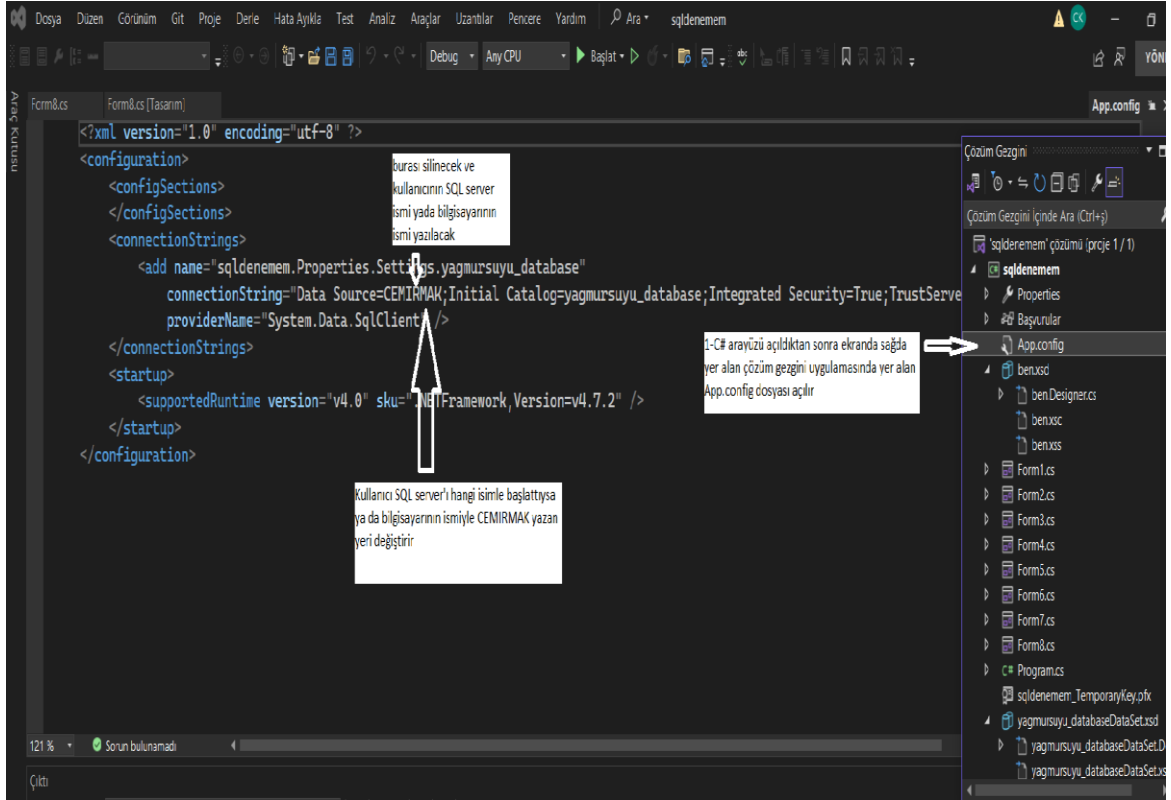
Şekil 4 Eklenecek dosyanın önce Attach Databasesdeki add yardımıyla seçilmesi(yagmursuyu_database.mdf) ekrandaki 2 adet ok butonuna tıklanarak yükleme işlemi



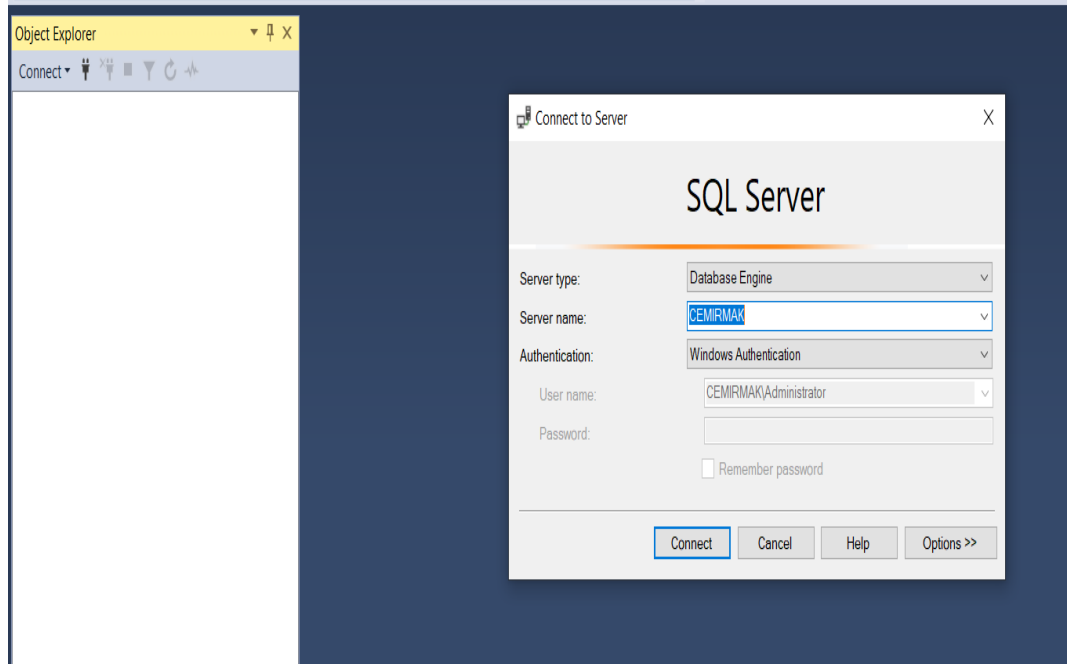
Şekil 5 yagmursuyu_database veritabanının kullanıma hazır hale gelmesi



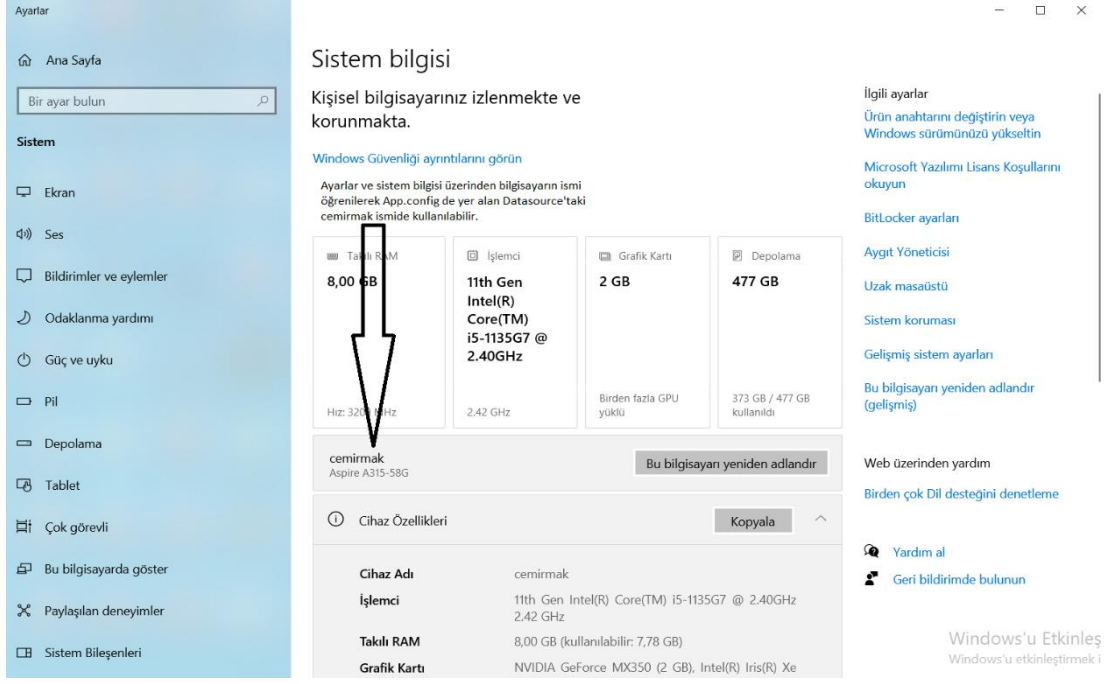
Şekil 6 Github'dan indirilen C # dosyasının içerisindeki sqldenemem dosyasında bulunan .sln uzantılı dosya açılması



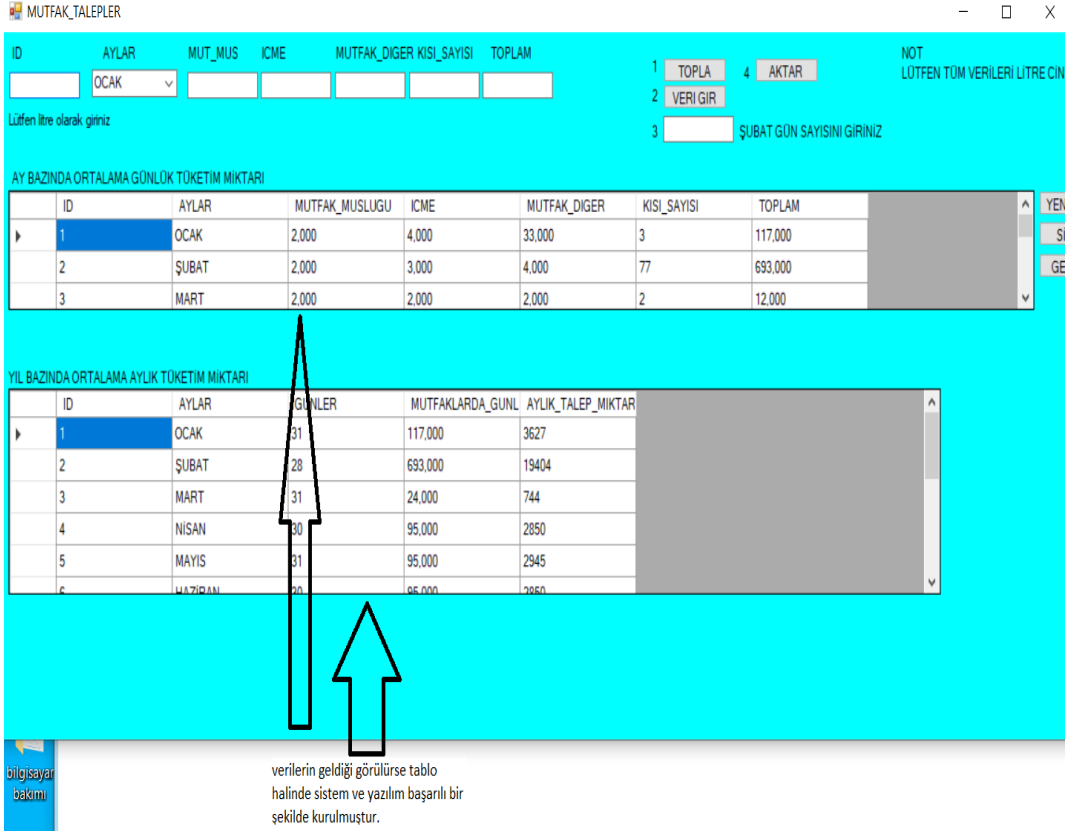
Şekil 7 Açılan sqldenemem .sln uzantılı dosyada sağ taraftaki çözüm gezgini üzerindeki App.config fare yardımıyla açılır beraberinde resimdeki okların işaret ettiği yerdeki CEMIRMAK yazısı kaldırılır yerine SQL server'daki isim veya bilgisayarın ismi girilmesi



Şekil 8 SQL uygulaması açıldığında Servernamedeki isim şekil 7'de belirtilen yere yazılması



Şekil 9 Windows ayarlar adı altında sistem bilgisi üzerinden de bilgisayar ismi öğrenilip C # App.config'deki Datasource kısmı yeniden adlandırılması



Şekil 10 C sharp uygulaması üzerinden Mutfak talepler verilerinin başarılı bir şekilde çekilebildiği ve tablolar halinde rakamların okunabildiği gösterilmesi

4. Kaynakça

[1] Microsoft. (2024). Visual Studio 2022 system requirements. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/tr-tr/visualstudio/releases/2022/system-requirements>

[2] Microsoft. (2024). Get started with Visual C#. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/tr-tr/visualstudio/get-started/csharp/?view=vs-2022>

[3] Microsoft. (2024). SQL Server Management Studio system requirements. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/tr-tr/ssms/system-requirements>

[4] Microsoft. (2024). Install SQL Server on Windows. Microsoft Learn. <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/install-windows/install-sql-server?view=sql-server-ver17>

[5] Kızıllırmak, C. İ. (2025). Yağmur suyu optimum depo hacmi hesabı [Source code]. GitHub. https://github.com/cemirmakkizilirmak/Yagmur_suyu_optimum_depo_hacmi_hesab-

5. Lisans ve Yasal Uyarı

Copyright (c) 2025 Cem Irmak Kızıllırmak

Tüm hakları saklıdır.

Bu yazılım ve ilgili tüm belgeler, Cem Irmak Kızıllırmak tarafından geliştirilmiş olup, tüm fikri mülkiyet hakları kendisine aittir.

Yazılımın tamamı veya herhangi bir kısmı, ticari, akademik veya başka herhangi bir amaçla, yazılı izin alınmadan kullanılamaz, çoğaltılamaz, değiştirilemez, dağıtılamaz veya başkalarına devredilemez.

İzinsiz kullanım, çoğaltma veya dağıtım Türk Hukuku ve uluslararası telif hakkı yasaları uyarınca yasaktır ve yasal işlemle sonuçlanabilir.

Yazılım "OLDUĞU GİBİ" sağlanmakta olup, herhangi bir garanti verilmemektedir.

Copyright (c) 2025 Cem Irmak Kızıllırmak

All rights reserved.

This software and all related documentation are developed by Cem Irmak Kızıllırmak and all intellectual property rights belong to him.

No part of the software may be used, copied, modified, distributed, or sublicensed for commercial, academic, or any other purposes without prior written permission.

Unauthorized use, copying, or distribution is prohibited under Turkish Law and international copyright regulations and may result in legal action.

The software is provided "AS IS", without any warranty.