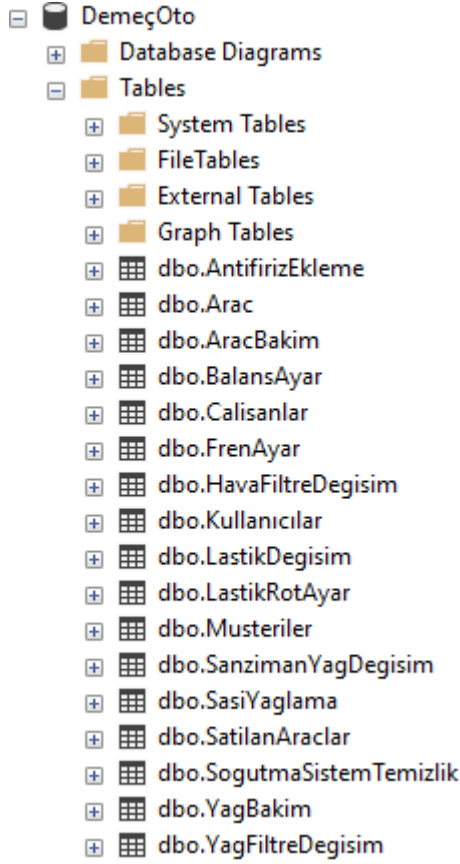


## **RAPOR**

Proje Konusu: SIFIR ARAÇ SATIŞ VE SERVİS İŞLEMLERİ

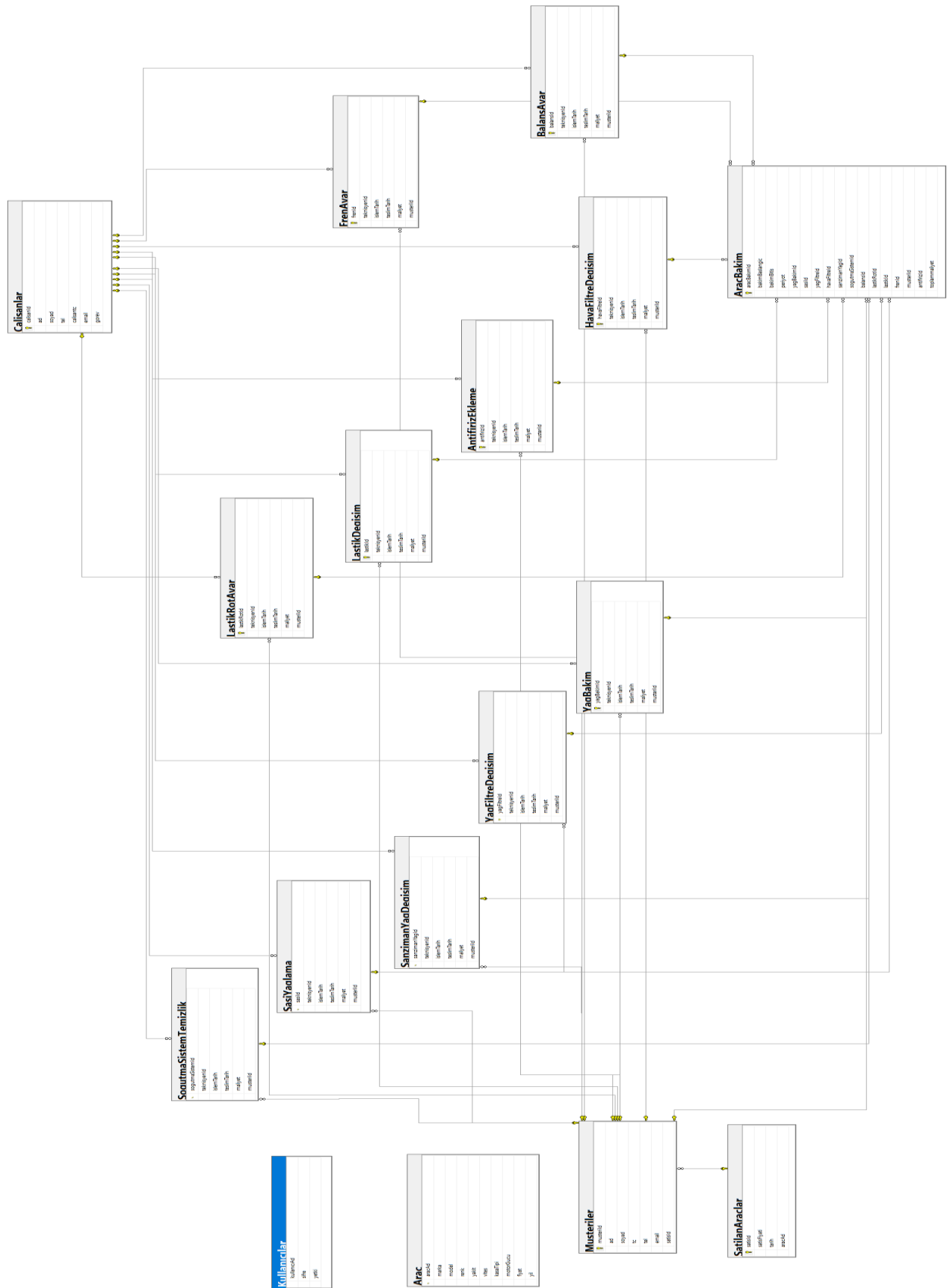
## DEMEÇOTO VERİTABANI VARLIKLARI



- **AntifirizEkleme:** Antifiriz bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **BalansAyar:** Balans ayar bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **FrenAyar:** FrenAyar bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **HavaFiltreDegisim:** Hava filtre bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **LastikDegisim:** Lastik bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **LastikRotAyar:** Lastik rot ayar bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **SanzimanYagDegisim:** Şanzıman yağ bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **SasiYaglama:** Şasi bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **SogutmaSistemTemizlik:** Soğutma sistem bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **YagBakim:** Yağ bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **YagFiltreDegisim:** Yağ filtre bakımı yapılan aracın bakım bilgilerini tutar.
- **AracBakim:** Yapılan tüm bakımları, bakım sonucu maliyeti ve bakım işleminin hangi müşteriye yapıldığına dair bilgileri tutar.
- **Arac:** Sıfır araçların tüm bilgilerini tutar.
- **SatilanAraclar:** Satılan aracın bilgilerini tutar.
- **Musteriler:** Müşteri bilgilerini tutar.
- **Calisanlar:** İş yerinde çalışan tüm çalışanların bilgilerini tutar.
- **Kullanıcılar:** Otomasyonu kullanacakların kullanıcı ad ve şifrelerini tutar.

[illegible]

## DEMEÇOTO VERİTABANI ŞEMASI



## TRİGGERLAR

- tg\_satılanarac, araçlar tablosunda satılan bir aracı Satılan Araçlar tablosuna yazdırır.

```
USE [Demeçoto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_satılanarac]    Script Date: 29.12.2021 20:55:32 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_satılanarac]
on [dbo].[Arac]
for delete
as
begin
declare @aracAd as varchar(15)
declare @fiyat as money
select @aracAd=deleted.aracAd from deleted
select @fiyat=deleted.fiyat from deleted
insert into SatılanAraclar values(@fiyat,getdate(),@aracAd)
select @fiyat as fiyat
select @aracAd as aracadi
end
```

- tg\_AracVarMı, Araç tablosuna yeni bir araç eklediğimizde daha önce araç tabloya ekliyse aynı aracın tekrar eklenmesini önüyor.

```
USE [Demeçoto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_AracVarMı]    Script Date: 29.12.2021 20:55:28 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_AracVarMı]
on [dbo].[Arac]
instead of insert
as
begin
declare @marka as varchar(20),@aracAd as varchar(20),@model as varchar(20)
declare @renk as varchar(20),@yakit as varchar(20),@vites as varchar(20),@kasaTipi as varchar(20)
declare @motorGucu as int,@fiyat as money,@yil as char(40)

select @marka=inserted.marka,@aracAd=inserted.aracAd,@model=inserted.model,@renk=inserted.renk,@yakit=inserted.yakit,
@vites=inserted.vites,@kasaTipi=inserted.kasaTipi,@motorGucu=inserted.motorGucu,@fiyat=inserted.fiyat,@yil=inserted.yil from inserted

if(exists(select * from Arac where AracAd=@aracAd
and kasaTipi=@kasaTipi and motorGucu=@motorGucu and fiyat=@fiyat and yil=@yil ))
begin
raiserror('Bu kayıt var!',1,1)
rollback transaction
end
else
insert into Arac values (@marka,@aracAd,@model,@renk,@yakit,@vites,@kasaTipi,@motorGucu,@fiyat,@yil)
end
```

- tg\_antifrizEkle, eğer müşterinin aracına antifriz bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_antifrizEkle]    Script Date: 30.12.2021 02:55:12 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_antifrizEkle]
on [dbo].[AntifrizEkleme]
after insert
as
begin
declare @antifrizId int
declare @baslangic datetime
declare @musteriId int
declare @bitis datetime
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @antifrizId=antifrizId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted

if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set antifrizId=@antifrizId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,antifrizId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@antifrizId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_balansAyar, eğer müşterinin aracına balans ayar bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_balansAyar]    Script Date: 30.12.2021 03:00:13 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_balansAyar]
on [dbo].[BalansAyar]
after insert
as
begin
declare @balansId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @balansId=balansId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted

if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set balansId=@balansId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,balansId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@balansId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```



- tg\_FrenAyar, eğer müşterinin aracına fren ayarı bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_FrenAyar]    Script Date: 30.12.2021 03:00:36 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_FrenAyar]
on [dbo].[FrenAyar]
after insert
as
begin
declare @frenId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @frenId=frenId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set frenId=@frenId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,frenId,musteriId,toplammaliyet) values(@baslangic,@bitis,@frenId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_HavaFiltreDegisim, eğer müşterinin aracına hava filtre değişim bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_HavaFiltreDegisim]    Script Date: 30.12.2021 03:00:53 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_HavaFiltreDegisim]
on [dbo].[HavaFiltreDegisim]
after insert
as
begin
declare @havaFiltreId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @havaFiltreId=havaFiltreId ,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set havaFiltreId=@havaFiltreId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,havaFiltreId,musteriId,toplammaliyet) values(@baslangic,@bitis,@havaFiltreId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_LastikDegisim, eğer müşterinin aracına lastik değişimi yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_LastikDegisim]    Script Date: 30.12.2021 03:01:07 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_LastikDegisim]
on [dbo].[LastikDegisim]
after insert
as
begin
declare @lastikId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @lastikId=lastikId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set lastikId=@lastikId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,lastikId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@lastikId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_LastikRotAyar, eğer müşterinin aracına lastik rot ayar bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_LastikRotAyar]    Script Date: 30.12.2021 03:01:21 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_LastikRotAyar]
on [dbo].[LastikRotAyar]
after insert
as
begin
declare @lastikRotId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @lastikRotId=lastikRotId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set lastikRotId=@lastikRotId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,lastikRotId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@lastikRotId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```



- tg\_SanzimanYagDegisim, eğer müşterinin aracına şanzıman yağ değişim bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemecOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_SanzimanYagDegisim]    Script Date: 30.12.2021 03:01:35 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_SanzimanYagDegisim]
on [dbo].[SanzimanYagDegisim]
after insert
as
begin
declare @sanzimanYagId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @sanzimanYagId=sanzimanYagId ,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set sanzimanYagId=@sanzimanYagId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,sanzimanYagId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@sanzimanYagId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_SasiYaglama, eğer müşterinin aracına şasi yağlama bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemecOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_SasiYaglama]    Script Date: 30.12.2021 03:01:47 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_SasiYaglama]
on [dbo].[SasiYaglama]
after insert
as
begin
declare @sasiId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @sasiId=sasiId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted

if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set sasiId=@sasiId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,sasiId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@sasiId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_SogutmaSistemTemizlik, eğer müşterinin aracına soğutma sistemi temizliği yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemecOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_SogutmaSistemTemizlik]    Script Date: 30.12.2021 03:02:02 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_SogutmaSistemTemizlik]
on [dbo].[SogutmaSistemTemizlik]
after insert
as
begin
declare @sogutmaSistemId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @sogutmaSistemId=sogutmaSistemId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set sogutmaSistemId=@sogutmaSistemId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,sogutmaSistemId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@sogutmaSistemId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_YagBakim, eğer müşterinin aracına yağ bakımı yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemecOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_YagBakim]    Script Date: 30.12.2021 03:02:14 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_YagBakim]
on [dbo].[YagBakim]
after insert
as
begin
declare @yagBakimId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @yagBakimId=yagBakimId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set yagBakimId=@yagBakimId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,yagBakimId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@yagBakimId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

- tg\_YagFiltreDegisim, eğer müşterinin aracına yağ filtre değişimi yapıldıysa Araç Bakım tablosuna bu bakımın id'sini atar ve maliyetini, toplam maliyete yansıtır.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[tg_YagFiltreDegisim]    Script Date: 30.12.2021 03:02:31 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tg_YagFiltreDegisim]
on [dbo].[YagFiltreDegisim]
after insert
as
begin
declare @yagFiltreId int
declare @baslangic datetime
declare @bitis datetime
declare @musteriId int
declare @maliyet money

select @baslangic=islemTarih, @bitis=teslimTarih, @yagFiltreId=yagFiltreId,@musteriId=musteriId,@maliyet=maliyet from inserted
if exists(select * from AracBakim where musterId=@musteriId and bakimbaslangic=@baslangic and bakimbitis=@bitis)
begin
update AracBakim set yagFiltreId=@yagFiltreId where musterId=@musteriId
update aracbakim set toplamMaliyet=@maliyet+toplamMaliyet
end
else
begin
insert into AracBakim (bakimBaslangic,bakimBitis,yagFiltreId,musteriId,toplamMaliyet) values(@baslangic,@bitis,@yagFiltreId,@musteriId,@maliyet)
end
end
```

## STORE PROCEDURE

- sp\_tariheGoreSatisGetir, kullanıcının girdiği 2 tarih arasında yapılan tüm satışları listeler.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_tariheGoreSatisGetir]    Script Date: 29.12.2021 21:09:15 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[sp_tariheGoreSatisGetir]
    @tarih1 varchar(20) , @tarih2 varchar(20)
AS
select aracAd,satisFiyati,tarih
from
SatilanAraclar
where
tarih between @tarih1 and @tarih2
```

- sp\_musterininAldigiAraclar, kullanıcının girdiği müşteri tc ile müşterinin satın aldığı araçları listeler.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_musterininAldigiAraclar]    Script Date: 29.12.2021 21:09:12 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[sp_musterininAldigiAraclar]
    @musteriTC char(11)
AS
select m.tc, m.ad,m.soyad, s.aracAd,s.satisFiyati,s.tarih
from
SatilanAraclar s inner join Musteriler m on m.satisId=s.satisId
where tc=@musteriTC
```

- sp\_musteriDetay, müşteri ve müşterinin aldığı araç hakkında detaylı bilgi verir.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_musteriDetay]    Script Date: 29.12.2021 21:09:10 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[sp_musteriDetay]
AS
select m.tc, m.ad,m.soyad,m.tel,m.email,s.aracAd,s.satisFiyati,s.tarih
from
SatilanAraclar s inner join Musteriler m on m.satisId=s.satisId
```

- sp\_markayaGoreAracGetir, kullanıcının girdiği marka adına göre istenilen markadaki tüm araçları listeler.

```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_markayaGoreAracGetir]    Script Date: 29.12.2021 21:09:07 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[sp_markayaGoreAracGetir]
@marka varchar(20)
AS
Select * From Arac
Where @marka=marka
```

- sp\_ismeGoreAracGetir, kullanıcının girdiği araç adına göre istenilen araca ait detayı listeler.

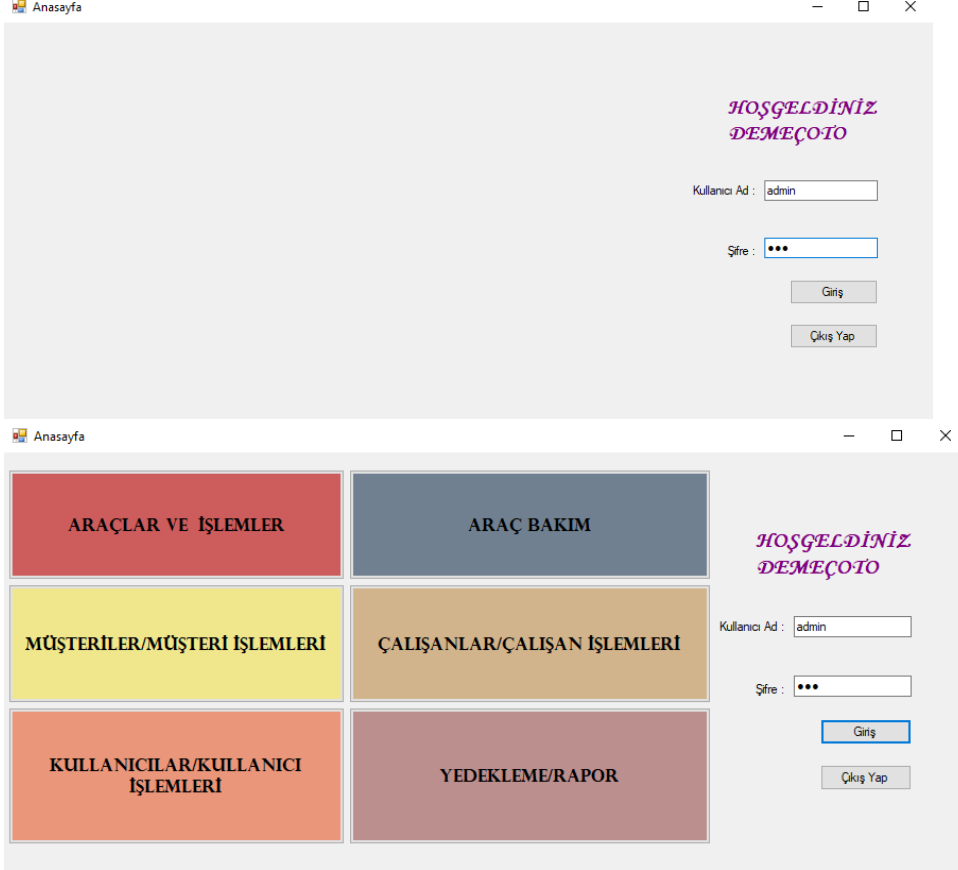
```
USE [DemeçOto]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_ismeGoreAracGetir]    Script Date: 29.12.2021 21:09:04 *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROC [dbo].[sp_ismeGoreAracGetir]
@isim varchar(20)
AS
Select * From Arac
Where @isim=aracAd
```

## PROGRAM ARAYÜZÜ

### 1. Giriş Ekranı

#### ✓ Admin Girişi

Admin giriş yapar ve tüm butonlara erişim hakkına sahiptir.



The screenshot shows the Admin Login Screen of the program. The window title is "Anasayfa". The interface features a login form on the right side with the following elements:

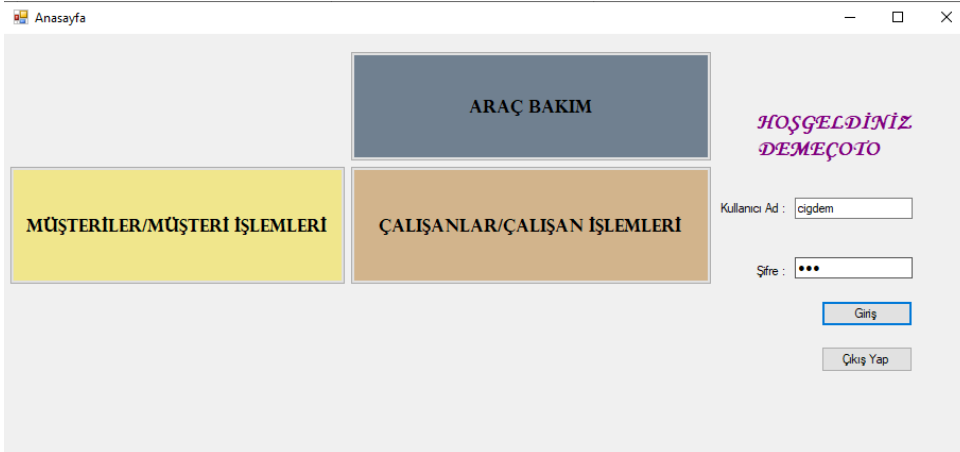
- Greeting: **HOŞGELDİNİZ DEMEÇOTO**
- Username field: "Kullanıcı Ad : admin"
- Password field: "Şifre : ..."
- Login button: "Giriş"
- Logout button: "Çıkış Yap"

On the left side, there is a grid of six buttons representing different system functions:

- ARAÇLAR VE İŞLEMLER (Red)
- ARAÇ BAKIM (Blue)
- MÜŞTERİLER/MÜŞTERİ İŞLEMLERİ (Yellow)
- ÇALIŞANLAR/ÇALIŞAN İŞLEMLERİ (Orange)
- KULLANICILAR/KULLANICI İŞLEMLERİ (Light Orange)
- YEDEKLEME/RAPOR (Light Purple)

#### ✓ Kullanıcı Girişi

Admin dışında giriş yapan kullanıcılar bazı butonlara erişim hakkına sahiptir



The screenshot shows the User Login Screen of the program. The window title is "Anasayfa". The interface features a login form on the right side with the following elements:

- Greeting: **HOŞGELDİNİZ DEMEÇOTO**
- Username field: "Kullanıcı Ad : cigdem"
- Password field: "Şifre : ..."
- Login button: "Giriş"
- Logout button: "Çıkış Yap"

On the left side, there is a grid of four buttons representing different system functions:

- ARAÇ BAKIM (Blue)
- MÜŞTERİLER/MÜŞTERİ İŞLEMLERİ (Yellow)
- ÇALIŞANLAR/ÇALIŞAN İŞLEMLERİ (Orange)

## 2.Araçlar ve İşlemler Arayüzü

Bu ekranda yeni araç kaydı yapılabilir, araç satılabilir, kayıtlı araçların bilgileri güncellenebilir ve ismi girilen araç getirilebilir.

GERİ DÖN

Araç Adı:

Marka

Model

Yıl

Renk

Yakıt

Vites

Kasa Tipi

Motor Gücü

Fiyat

Araçlar

Araç Adı	Marka	Model	Renk	Yakıt	Vites	Kasa Tipi	Motor Gücü	Fiyat	Yıl
bmw100	BMW	X3	Beyaz	DİZEL	manuel	Sedan	275	470000	2019
bmw101	BMW	X5	Siyah	BENZİN	otomatik	SUV	298	500000	2020
ford301	Ford	Focus	Mavi	LPG	manuel	Caprio	130	215000	2019
ford302	Ford	Edge	Mavi	BENZİN	yanotomatik	Sedan	120	240000	2020
ford303	Ford	Fiesta	Beyaz	DİZEL	otomatik	SUV	238	200000	2021
hon501	Honda	Civic	Beyaz	KARMA	yanotomatik	Hatchback	285	400000	2021
vol546	Volvo	S90	Kimızı	KARMA	manuel	Caprio	189	250000	2019
vol547	Volvo	S80	Gri	BENZİN	otomatik	Pick up	256	280000	2020

Satılan Araçlar

Araç Adı	Satış Id	Satış Tarihi	Satış Fiyatı
hon502	24	400000.0000	30.12.2021 00:00:00
bck708	25	300000.0000	30.12.2021 00:00:00
ford304	26	460000.0000	30.12.2021 00:00:00
bmw102	27	600000.0000	30.12.2021 00:00:00

Araç Ekle

Araç Güncelle

Araç Sat

Araçın detayını öğrenmek için aracın adını giriniz: 

Getir

Araç Adı	Marka	Model	Renk	Yakıt	Vites	Kasa Tipi	Motor G...	Fiyat	Yıl
bmw100	BMW	X3	Beyaz	DİZEL	manuel	Sedan	275	470000	2019

## 3.Müşteriler ve Müşteri İşlemleri Arayüzü

Müşteri eklenirken satılan araçlar tablosundan satın aldığı aracın adını commoboxdan seçerbilir ve ekleyebilir , kayıtlı müşteri bilgileri güncellenebilir, kayıtlı müşteri silinebilir ve tc si girilen müşterinin bilgileri ve satın aldığı araç detayı listelenir.

GERİ DÖN

Müşteri TC :

Müşteri Ad :

Müşteri Soyad :

Telefon No :

Email :

Satın Aldığı Araç: 

hon502

bck708

ford304

bmw102

Müşteri Ekle

Müşterileri Listele

Formdan Müşteri TC giriniz  Müşterinin Aldığı Araçları Getir



musteriislemleri

GERİ DÖN

Müşteri TC : 14587956235

Müşteri Ad :

Müşteri Soyad :

Telefon No :

Email :

Satın Aldığı Araç :

Müşteri Ekle Müşteri Güncelle Müşteri Sil

TC	ADI	SOYADI	TELEFON	EMAIL	SATIN ...	SATIŞ FİYATI	TARİH
14587956235	Leyla	Kılıç	05415884556	leyla@gmail.com	hon502	400000,0000	30.12.2
78945612333	Mehmet	Bozan	05424018899	bozan@gmail.com	hon502	400000,0000	30.12.2
45612378999	Müge	Aydın	05427819478	aydin@gmail.com	ford304	460000,0000	30.12.2

Müşterileri Listele

Formdan Müşteri TC giriniz Müşterinin Aldığı Araçları Getir

TC	ADI	SOYADI	SATIN ...	SATIŞ FİYATI	TARİH
14587956235	Leyla	Kılıç	hon502	400000,0000	30.12.2021 00:00:00

#### 4. Çalışanlar ve Çalışan İşlemler Arayüzü

Çalışan eklenebilir, kayıtlı çalışanın bilgileri güncellenebilir ve kayıtlı çalışanın kaydı silinebilir. Tüm çalışanlar listelenebilir

CalisanIslemler

GERİ DÖN

TC : 75395148963

ÇALIŞAN AD : Fatih

ÇALIŞAN SOYAD : Korder

TELEFON : 05537774522

EMAIL : korder@gmail.com

GÖREV : Usta

ÇALIŞAN EKLE ÇALIŞAN GÜNCELLE ÇALIŞAN SİL

TC	ADI	SOYADI	TELEFON	EMAIL	GÖREVİ
14568794561	Ali	Ak	05424568899	Ak@gmail.com	Usta
12345678911	Ahmet	Tokgöz	05435446677	Tokgöz@gmail....	Usta
78945645644	Simge	Aslan	05415569871	Aslan@gmail.com	Satış Müdürü
14785236999	Murat	Kara	05051594848	karan@gmail.com	Satış Danışmanı
75315974125	Nisa	Kuyu	05531024588	kuyu@gmail.com	Muhasebeci
75395148963	Fatih	Korder	05537774522	korder@gmail.com	Usta

ÇALIŞAN LİSTELE

## 5. Araç Bakım Arayüzü

Bu sayfada ilgili müşterinin araç bakımı eklenir.

GERİ DÖN

Müşteri TC : 14587956235  
Çalışan TC : 75395148963  
İşlem Tarihi : 11-01-2022  
Teslim Tarihi : 18-01-2022  
Maliyet : 2000

Müşteri TC	Teknisyen TC	İşlem Tarihi	Teslim Tarihi	Maliyet
14587956235	75395148963	11.01.2022 00:00:00	18.01.2022 00:00:00	2000,0000

Lastik Değişim

Antifriz Ekle

Lastik Rot Ayar

Hava Filtre Değişim

Soğutma Sistem Temizlik

Yağ Bakım

Yağ Filtre Değişim

Sanziman Yağ Değişim

Sasi Yağlama

Balans Ayar

Fren Ayar

Bu sayfada yapılan tüm bakımlar ve toplam maliyet listelenir.

AracBakimAnasayfa

GERİ DÖN

Müşteri TC	Bakım Başlangıç Tarihi	Bakım Bitiş Tarihi	Yağ Bakım	Sasi Bakım	Yağ Filtre Değişim	Hava Filtre Değişim	Sanziman Yağ Değişim	Soğutma Değişim	Balans Ayar	Lastik Rot Ayar	Lastik Değişim
78945612333	22.01.2022 00:00:00	29.01.2022 00:00:00	2	2	2	3	1	2	16	2	6
14587956235	15.02.2022 00:00:00	19.02.2022 00:00:00	3		3	4	2	3	17	3	7

Bakım Ekle/Listele

## 6. Kullanıcılar/Kullanıcı İşlemleri

Admin, kullanıcı ekler ve yetki verir.

Kullanıcılar

GERİ DÖN

KULLANICI:

ŞİFRE:

YETKİ:

Kullanıcı Ekle

Kullanıcı Sil

KULLANICI AD	ŞİFRE	YETKİSİ
admin	123	1
derya	123	2
melike	123	2
cigdem	123	2

## 7. Yedekleme/Rapor Arayüzü

Rapor

GERİ DÖN

**TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE**

Başlangıç Tarihi: 2021-12-29  
Bitiş Tarihi: 2021-12-31  
LISTELE

**SATILACAK MEVCUT MARKALAR**

MARKA :   
LISTELE

aracAd	satısFiyatı
hon502	400000.0000
bck708	300000.0000
ford304	460000.0000
bmw102	600000.0000

EXCEL'e GÖNDER EXCEL'den AL

**VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ**

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN

**ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET**

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

Rapor

GERİ DÖN

**TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE**

Başlangıç Tarihi: 2021-12-29  
Bitiş Tarihi: 2021-12-31  
LISTELE

**SATILACAK MEVCUT MARKALAR**

MARKA :   
LISTELE

**VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ**

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN

**ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET**

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

Excel dosyanız başarıyla kaydedildi.

Tamam

EXCEL'e GÖNDER

satisss.xlsx - Excel Derya Bozan DB

Dosya Giriş Ekle Sayfa Form Veri Gözç Görü Yardı Göster

Pano Yazı Hizalama Sayı Koşullu Biçimlendirme Tablo Olarak Biçimlendir Hücreler

Stiller

A1

aracAd

aracAd	satısFiyatı
hon502	400000
bck708	300000
ford304	460000
bmw102	600000

sayfa1

Hazır

Rapor

GERİ DÖN

**TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE**

Başlangıç Tarihi: 2021-12-29  
Bitiş Tarihi: 2021-12-31  
LISTELE

**SATILACAK MEVCUT MARKALAR**

MARKA :   
LISTELE

aracAd	satısFiyatı
hon502	400000
bck708	300000
ford304	460000
bmw102	600000

EXCEL'e GÖNDER EXCEL'den AL

**VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ**

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN

**ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET**

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

Rapor

GERİ DÖN

**TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE**

Baslangıç Tarih: 2021-12-29  
Bitiş Tarih: 2021-12-31  
LISTELE

**SATILACAK MEVCUT MARKALAR**

MARKA: BMW  
LISTELE

**VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ**

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN  
EXCEL'e GÖNDER EXCEL'den AL

**ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET**

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

aracAd	marka	model	renk	yakit
bmw100	BMW	X3	Beyaz	DİZEL
bmw101	BMW	X5	Siyah	BENZİN
*				

Rapor

GERİ DÖN

**TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE**

Baslangıç Tarih: 2021-12-29  
Bitiş Tarih: 2021-12-31  
LISTELE

**SATILACAK MEVCUT MARKALAR**

MARKA: BMW  
LISTELE

**VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ**

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN  
C:\Program Files\Microsc  
EXCEL'den AL

**ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET**

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

aracAd	marka	model	renk	yakit
bmw100	BMW	X3	Beyaz	DİZEL
bmw101	BMW	X5	Siyah	BENZİN
*				

Yedekleme  
Yedekleme Başarılı  
Tamam

Rapor

GERİ DÖN

**TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE**

Baslangıç Tarih: 2021-12-29  
Bitiş Tarih: 2021-12-31  
LISTELE

**SATILACAK MEVCUT MARKALAR**

MARKA: BMW  
LISTELE

**VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ**

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN  
C:\Program Files\Microsc  
EXCEL'den AL

**ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET**

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

aracAd	marka	model	renk	yakit
bmw100	BMW	X3	Beyaz	DİZEL
bmw101	BMW	X5	Siyah	BENZİN
*				

Geri Yükleme  
Geri Yükleme Başarılı  
Tamam

Rapor

GERİ DÖN

TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE

Başlangıç Tarihi: 2021-12-29  
Bitiş Tarihi: 2021-12-31

LİSTELE

SATILACAK MEVCUT MARKALAR

MARKA: BMW

LİSTELE

VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN

C:\Program Files\Microsc

ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

Excel'e Gözet

calisanlar.xlsx - Excel

Dosya Giriş Ekle Sayfa Form Veri Gözç Görü Yardi Göster Paylaş

Pano Yazı Tipi Hizalama Sayı Koşullu Biçimlendirme Tablo Olarak Biçimlendir Hücre Stilleri Hücreler Düzenle

A1 calisanId

	A	B	C	D	E	F	G	H
4	51	Simge	aslan	054155698789456456	Aslan@gn	Satış	Müdürü	
5	52	Murat	Kara	050515948147852365	karan@gn	Satış	Danışmanı	
6	53	Nisa	Kuyu	055310245753159741	kuyu@gm	Muhasebeci		
7	54	Fatih	Korder	055377745753951485	korder@g	Usta		
8								
9								
10								
11								

sayfa1

Hazır

Rapor

GERİ DÖN

TARİH ARALIĞINA GÖRE SATILAN ARAÇLARI LİSTELE

Başlangıç Tarihi: 2021-12-29  
Bitiş Tarihi: 2021-12-31

LİSTELE

SATILACAK MEVCUT MARKALAR

MARKA: BMW

LİSTELE

VERİ TABANI YEDEKLEME İŞLEMLERİ

Dosya konumunu seç YEDEKLE YEDEKTEN DÖN

C:\Program Files\Microsc

ÇALIŞAN IMPORT/EXPORT ET

Veritabanından Excele Aktar Excelden Veritabanına Aktar

Datanız başarıyla veritabanına aktarıldı.

calisanlar.xlsx - Excel

Dosya Giriş Ekle Sayfa Form Veri Gözç Görü Yardi Göster Paylaş

Pano Yazı Tipi Hizalama Sayı Koşullu Biçimlendirme Tablo Olarak Biçimlendir Hücre Stilleri Hücreler Düzenle

G2 Usta

	A	B	C	D	E	F	G
1	calisanId	ad	soyad	tel	calisanc	email	gorev
2		Emre	Baltacı	5478561223	45214521454	baltaci@g	Usta
3							
4							
5							
6							
7							
8							

sayfa1

Hazır