Araç Kiralama ve Satış Otomasyonu Raporu

Geliştiriciler

Bu proje, aşağıdaki geliştiriciler tarafından hazırlanmıştır:

Muhammed Mümtaz Şaram

o Öğrenci No: 210260611

Abdulrahman Sado

o Öğrenci No: 210260603

Muhammed Zamut

o Öğrenci No: 210260617

Projenin Amacı

Bu proje, bir araç kiralama ve satış şirketinin operasyonel süreçlerini dijitalleştirerek hızlı, düzenli ve hatasız bir şekilde yönetilmesini sağlamayı amaçlamaktadır. Proje kapsamında şunlar gerçekleştirilmiştir:

- Merkezi bir veri tabanı tasarımı.
- Araç kiralama ve satışın kaydedilmesi.
- Sigorta, tamir ve fatura bilgilerinin yönetilmesi.
- Kullanıcılar ve yetkilendirme işlevlerinin sisteme entegrasyonu.

Gereksinimler

1. Veri Tabanı:

a. SQL Server kullanılmış ve aşağıdaki tablolar tasarlanmıştır: ARAC, MUSTERI, SUBE, KIRALAMA, SATIS, SIGORTA, FATURA, TAMIR, PARCA, PERSONEL, KULLANICILAR, YETKILER.

2. Stored Procedures ve Triggers:

- a. Veri manipülasyonu ve otomasyon için kullanılmıştır.
- b. Commit ve rollback mekanizmalarıyla hata yönetimi.

3. ER Diyagramı:

a. Sistem bileşenlerini ve ilişkilerini gösteren bir diyagram oluşturulmuştur.

4. Uygulama Testleri:

a. Gerçek senaryolara uygun olarak prosedür ve trigger'lar test edilmiştir.

Proje Aşamaları

1. Veri Tabanı Tasarımı

Tablolar:

- o ARAC: Araç bilgilerini tutar.
- o MUSTERI: Müşteri bilgilerini tutar.
- o SUBE: Şube bilgilerini tutar.
- o KIRALAMA: Kiralama işlemleri kaydedilir.
- o SATIS: Satış işlemleri kaydedilir.
- o SIGORTA: Sigorta bilgileri kaydedilir.
- o FATURA: Kiralama ve satış faturaları kaydedilir.
- o TAMIR: Tamir işlemleri kaydedilir.
- o PARCA: Tamirlerde değişen parçalar kaydedilir.
- o PERSONEL: Şube personel bilgilerini tutar.
- o KULLANICILAR: Sistemi kullananları tanımlar.
- o YETKILER: Kullanıcı yetki seviyelerini tanımlar.

• Tablo Örnekleri:

ARAC Tablosu

```
CREATE TABLE ARAC (
    Arac ID INT PRIMARY KEY,
    Sube_ID INT,
    Arac Plaka No VARCHAR(10),
    Arac_Markasi VARCHAR(50),
    Arac_Modeli VARCHAR(50),
    Arac_Yili INT,
    Arac Yakit Turu VARCHAR(20),
    Arac_Vites_Turu VARCHAR(20),
    Arac_Sigortasi BIT,
    Arac_Durumu VARCHAR(20)
);
INSERT INTO ARAC (Arac_ID, Sube_ID, Arac_Plaka_No, Arac_Markasi,
Arac_Modeli, Arac_Yili, Arac_Yakit_Turu, Arac_Vites_Turu,
Arac_Sigortasi, Arac_Durumu)
VALUES (1, 101, '34XYZ123', 'Toyota', 'Corolla', 2020, 'Benzin',
'Otomatik', 1, 'Musait');
```

```
CREATE TABLE MUSTERI (
    Musteri ID INT PRIMARY KEY,
    Musteri_Adi VARCHAR(50),
    Musteri Soyadi VARCHAR(50),
    Musteri TC No VARCHAR(11),
    Musteri Ehliyet No VARCHAR(20),
    Musteri_Tel_No VARCHAR(15),
    Musteri Mail VARCHAR(50),
    Musteri Adres TEXT
);
INSERT INTO MUSTERI (Musteri ID, Musteri Adi, Musteri Soyadi,
Musteri_TC_No, Musteri_Ehliyet_No, Musteri_Tel_No, Musteri_Mail,
Musteri Adres)
VALUES (1, 'Ahmet', 'Kaya', '12345678901', 'EH12345', '05321234567',
'ahmet.kaya@gmail.com', 'Istanbul');
SUBE Tablosu
CREATE TABLE SUBE (
    Sube_ID INT PRIMARY KEY,
    Sube Adi VARCHAR(50),
    Sube Adres TEXT,
    Sube Tel VARCHAR(15)
);
INSERT INTO SUBE (Sube_ID, Sube_Adi, Sube_Adres, Sube_Tel)
VALUES (101, 'Istanbul Merkez', 'Ataturk Cad. No:1 Istanbul',
'02121234567');
KIRALAMA Tablosu
CREATE TABLE KIRALAMA (
    Kiralama ID INT PRIMARY KEY,
    Arac_ID INT,
    Musteri_ID INT,
```

```
Kiralama_Tarihi DATE,
    Iade Tarihi DATE,
    Kiralama_Ucreti DECIMAL(10, 2)
);
INSERT INTO KIRALAMA (Kiralama ID, Arac ID, Musteri ID,
Kiralama_Tarihi, Iade_Tarihi, Kiralama_Ucreti)
VALUES (1, 1, 1, '2025-01-01', '2025-01-10', 1500.00);
SATIS Tablosu
CREATE TABLE SATIS (
    Satis ID INT PRIMARY KEY,
   Arac_ID INT,
   Musteri ID INT,
    Satis_Fiyati DECIMAL(10, 2),
    Satis_Tarihi DATE
);
INSERT INTO SATIS (Satis_ID, Arac_ID, Musteri_ID, Satis_Fiyati,
Satis Tarihi)
VALUES (1, 1, 1, 150000.00, '2025-01-03');
```

2. Stored Procedures ve Kullanım Senaryoları

```
CREATE PROCEDURE Arac_Ekle (
    @Arac_ID INT,
    @Sube_ID INT,
    @Arac_Plaka_No VARCHAR(10),
    @Arac_Markasi VARCHAR(50),
    @Arac_Modeli VARCHAR(50),
```

@Arac_Yili INT,

Örnek Procedure: Yeni Araç Ekleme

```
@Arac_Yakit_Turu VARCHAR(20),
      @Arac_Vites_Turu VARCHAR(20),
      @Arac_Sigortasi BIT,
      @Arac Durumu VARCHAR(20)
)
AS
BEGIN
      INSERT INTO ARAC VALUES (@Arac ID, @Sube ID, @Arac Plaka No,
@Arac Markasi, @Arac Modeli, @Arac Yili, @Arac Yakit Turu,
@Arac Vites Turu, @Arac Sigortasi, @Arac Durumu);
END;
Test Senaryosu:
EXEC Arac_Ekle 2, 101, '34ABC456', 'Honda', 'Civic', 2022, 'Dizel',
'Manuel', 1, 'Musait';
     --- Araç Ekleme Örneği
     EXEC AracEkle 51, 'Sigortasiz', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'BMW', 2018, '79MM279', 5
 Results Messages
     Arac_ID Arac_Sigortasi
                     Arac_Durumu Arac_Vites_Turu Arac_Yakit_Turu Arac_Modeli
                                                                 Arac_Yili Arac_Plaka_No
                                                                                  Sube_ID
                                                                       34FFF617
                                                     Mercedes GLC
                                                                 2023
           Sigortali
                     Kiralik
                               Manuel
                                         Hybrid
                                                                        34GGG718
 42
    42
                     Kiralik
                               Otomatik
                                                                 2021
           Sigortali
                                         Benzin
                                                     Hyundai Kona
 43
    43
                                                                        34HHH819
           Sigortali
                     Kiralik
                              Otomatik
                                         Dizel
                                                     Toyota Highlander
                                                                 2019
 44
                                                                        34111920
    44
           Sigortali
                     Kîralik
                               Manuel
                                         Benzin
                                                     Honda Pilot
                                                                 2020
 45
    45
           Sigortali
                     Satildi
                              Otomatik
                                         Benzin
                                                     Mazda CX-9
                                                                 2023
                                                                        34.1.1123
 46
    46
           Sigortali
                     Satildi
                               Manuel
                                         Hybrid
                                                     Subaru Outback
                                                                 2021
                                                                        34KKK456
 47
    47
           Sigortali
                     Satildi
                              Otomatik
                                         Dizel
                                                     Nissan Pathfinder
                                                                 2022
                                                                        34LLL789
 48
    48
           Sigortali
                     Satildi
                               Manuel
                                         Benzin
                                                     Kia Telluride
                                                                 2020
                                                                        34MMM101
 49
     49
                     Satildi
                              Otomatik
                                                     Ford Explorer
                                                                 2023
                                                                        34NNN213
```

3. Trigger ve Kullanım Senaryoları

Uygun

Uygun

Otomatik

Benzin

Sigortali

Sigortasiz

Örnek Trigger: Araç Tablosunda Her Güncelleme Ekleme veya Silme Sonrasında Son Durumu Gösteren Trigger

2019

2018

Chevrolet Traverse

BMW

34000314

79MM279

```
USE [AKSO]
GO

/****** Object: Trigger [dbo].[AracDegisiklikleri] Script Date: 1/4/2025 4:57:15 PM ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

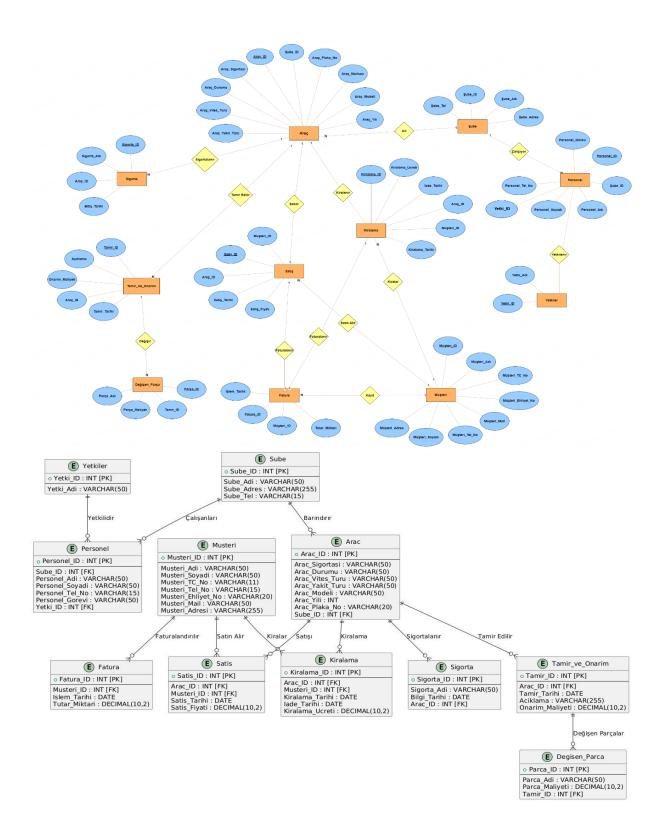
-- Arac değişikliklerini izleyen tetikleyici
ALTER TRIGGER [dbo].[AracDegisiklikleri]
ON [dbo].[Arac]
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
AS
BEGIN

PRINT 'Arac bilgileri eklendi veya güncellendi.';
SELECT * FROM Arac
END;
```

Bu Trigger (Arac) tablosuna her hangi bir işlem (Ekleme-Silme-Güncelleme) yapıltığında çalışır.

4. ER Diyagramı

ER diyagramı projenin veritabanı yapısını ve ilişkilerini detaylı bir şekilde göstermektedir. (Buraya diyagram görselini ekleyin.)



5. Commit ve Rollback Testi

Örnek Kod:

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[AracEkle]
    @Arac ID INT,
   @Arac_Sigortasi VARCHAR(50),
   @Arac_Durumu VARCHAR(50),
    @Arac_Vites_Turu VARCHAR(50),
    @Arac_Yakit_Turu VARCHAR(50), •
    @Arac Modeli VARCHAR(50),
    @Arac_Yili INT,
   @Arac_Plaka_No VARCHAR(20),
    @Sube_ID INT
BEGIN TRANSACTION
BEGIN TRY
    INSERT INTO Arac (Arac_ID, Arac_Sigortasi, Arac_Durumu, Arac_Vites_Turu, Arac_Yakit_Turu, Arac_Modeli, Arac_
    VALUES (@Arac_ID, @Arac_Sigortasi, @Arac_Durumu, @Arac_Vites_Turu, @Arac_Yakit_Turu, @Arac_Modeli, @Arac_Yi
    COMMIT TRANSACTION
BEGIN CATCH
   ROLLBACK TRANSACTION
    PRINT 'HATA Olustu Araba Zaten Mevcut'
```

Kodun İşlevi

Yukarıdaki kod, [dbo].[AracEkle] adında bir SQL Stored Procedure'dir. Bu prosedür, bir araç bilgisi eklemek için kullanılır. İşlevi şu şekilde açıklanabilir:

1. Giriş Parametreleri:

- a. Araç ile ilgili bilgileri alır (ör. Arac_ID, Arac_Sigortasi, Arac_Durumu gibi).
- b. Verilen bu parametrelerle Arac tablosuna yeni bir kayıt ekler.

2. Transaction Yönetimi:

a. Kod, işlemi bir **transaction** içinde yürütür. Bu, işlemin tamamının başarılı olması durumunda kalıcı hale gelmesini (**commit**), herhangi bir hata oluşursa tamamının geri alınmasını (**rollback**) sağlar.

3. Hata Yönetimi:

- a. **BEGIN TRY** ve **BEGIN CATCH** yapıları kullanılarak işlem sırasında hata olup olmadığı kontrol edilir.
- b. Eğer işlem başarıyla tamamlanırsa, değişiklikler **COMMIT TRANSACTION** ile kalıcı hale getirilir.
- c. Bir hata oluşursa, **ROLLBACK TRANSACTION** ile yapılan değişiklikler geri alınır ve hata mesajı yazdırılır.

COMMIT ve ROLLBACK Açıklaması

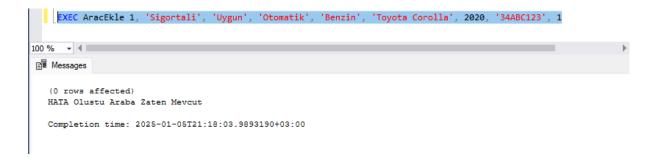
COMMIT TRANSACTION

 Eğer işlem sırasında bir hata oluşmazsa, yapılan değişiklikleri veritabanına kalıcı olarak kaydeder. • Yani, yeni araç bilgisi başarıyla Arac tablosuna eklenir.



ROLLBACK TRANSACTION

- Eğer işlem sırasında bir hata oluşursa, tüm değişiklikler geri alınır.
- Böylece, işlem sırasında oluşan hatalar veritabanında kısmi ya da hatalı veri oluşturmaz.
- Örneğin, bir araç zaten mevcutsa veya başka bir hata oluşmuşsa, yeni araç eklenmez ve işlem iptal edilir.



Bu rapor, projenin geliştirme aşamalarından son durumuna kadar olan süreci detaylı bir şekilde anlatmaktadır. Kodlar ve senaryolar, projenin çalışabilirliğini göstermek amacıyla sunulmuştur.

SQL Komutları

CREATE DATABASE AKSO USE AKSO

```
TABLOLARI OLUŞTURMA
-- Sube tablosu
CREATE TABLE Sube (
Sube_ID INT PRIMARY KEY,
Sube_Adi VARCHAR(50),
Sube_Adres VARCHAR(255),
Sube_Tel VARCHAR(15)
-- Araç tablosu
CREATE TABLE Arac (
Arac_ID INT PRIMARY KEY,
Arac_Sigortasi VARCHAR(50),
Arac_Durumu VARCHAR(50),
Arac_Vites_Turu VARCHAR(50),
Arac_Yakit_Turu VARCHAR(50),
Arac_Modeli VARCHAR(50),
Arac_Yili INT,
Arac_Plaka_No VARCHAR(20),
Sube_ID INT,
```

```
FOREIGN KEY (Sube_ID) REFERENCES Sube(Sube_ID)
)
-- Sigorta tablosu
CREATE TABLE Sigorta (
Sigorta_ID INT PRIMARY KEY,
Sigorta_Adi VARCHAR(50),
Bilgi_Tarihi DATE,
Arac ID INT,
FOREIGN KEY (Arac_ID) REFERENCES Arac(Arac_ID)
)
-- Tamir_ve_Onarim tablosu
CREATE TABLE Tamir_ve_Onarim (
Tamir_ID INT PRIMARY KEY,
Arac_ID INT,
Tamir_Tarihi DATE,
Aciklama VARCHAR(255),
Onarim_Maliyeti DECIMAL(10, 2),
FOREIGN KEY (Arac_ID) REFERENCES Arac(Arac_ID)
);
-- De?i?en_Parça tablosu (N-M ili?kisi)
CREATE TABLE Degisen_Parca (
```

```
Parca_ID INT PRIMARY KEY,
Parca_Adi VARCHAR(50),
Parca_Maliyeti DECIMAL(10, 2),
Tamir_ID INT,
FOREIGN KEY (Tamir_ID) REFERENCES Tamir_ve_Onarim(Tamir_ID)
)
-- Yetkiler tablosu
CREATE TABLE Yetkiler (
Yetki_ID INT PRIMARY KEY,
Yetki Adi VARCHAR(50)
)
-- Personel tablosu
CREATE TABLE Personel (
Personel_ID INT PRIMARY KEY,
Sube_ID INT,
Personel_Adi VARCHAR(50),
Personel_Soyadi VARCHAR(50),
Personel_Tel_No VARCHAR(15),
Personel_Gorevi VARCHAR(50),
Yetki ID INT
FOREIGN KEY (Sube_ID) REFERENCES Sube(Sube_ID),
```

```
FOREIGN KEY (Yetki_ID) REFERENCES Yetkiler(Yetki_ID)
)
-- Mü?teri tablosu
CREATE TABLE Musteri (
Musteri_ID INT PRIMARY KEY,
Musteri_Adi VARCHAR(50),
Musteri_Soyadi VARCHAR(50),
Musteri TC No VARCHAR(11),
Musteri_Tel_No VARCHAR(15),
Musteri_Ehliyet_No VARCHAR(20),
Musteri_Mail VARCHAR(50),
Musteri_Adresi VARCHAR(255)
)
-- Sat?? tablosu
CREATE TABLE Satis (
Satis_ID INT PRIMARY KEY,
Arac_ID INT,
Musteri_ID INT,
Satis_Tarihi DATE,
Satis_Fiyati DECIMAL(10, 2),
FOREIGN KEY (Arac_ID) REFERENCES Arac(Arac_ID),
```

```
FOREIGN KEY (Musteri_ID) REFERENCES Musteri(Musteri_ID)
)
-- Kiralama tablosu
CREATE TABLE Kiralama (
Kiralama_ID INT PRIMARY KEY,
Arac_ID INT,
Musteri_ID INT,
Kiralama Tarihi DATE,
Iade_Tarihi DATE,
Kiralama_Ucreti DECIMAL(10, 2),
FOREIGN KEY (Arac_ID) REFERENCES Arac(Arac_ID),
FOREIGN KEY (Musteri_ID) REFERENCES Musteri(Musteri_ID)
)
-- Fatura tablosu
CREATE TABLE Fatura (
Fatura_ID INT PRIMARY KEY,
Musteri_ID INT,
Islem_Tarihi DATE,
Tutar_Miktari DECIMAL(10, 2),
FOREIGN KEY (Musteri_ID) REFERENCES Musteri(Musteri_ID)
)
```

BILGILERI TABLOLARA EKLEME

INSERT INTO Arac (Arac_ID, Arac_Sigortasi, Arac_Durumu, Arac_Vites_Turu, Arac_Yakit_Turu, Arac_Modeli, Arac_Yili, Arac_Plaka_No, Sube_ID)

- (1, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Toyota Corolla', 2020, '34ABC123', 1),
- (2, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Ford Focus', 2021, '34DEF456', 1),
- (3, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Honda Civic', 2019, '34GHI789', 1),
- (4, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Hyundai Elantra', 2020, '34JKL012', 1),
- (5, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Toyota Prius', 2021, '34MNO345', 2),
- (6, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Volkswagen Passat', 2018, '34PQR678', 2),
- (7, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'BMW 320i', 2022, '34STU910', 3),
- (8, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Mercedes C200', 2019, '34VWX112', 3),
- (9, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Audi A4', 2020, '34XYZ123', 1),
- (10, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Tesla Model 3', 2023, '34AAA456', 1),
- (11, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Dizel', 'Fiat Egea', 2022, '34BBB789', 2),
- (12, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Renault Clio', 2021, '34CCC101', 2),
- (13, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Toyota Yaris', 2018, '34DDD213', 3),
- (14, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Peugeot 308', 2019, '34EEE314', 3),
- (15, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Hyundai Ioniq', 2023, '34FFF415', 1),
- (16, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Mazda 3', 2020, '34GGG516', 1),
- (17, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Opel Astra', 2021, '34HHH617', 2),
- (18, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Dizel', 'Chevrolet Malibu', 2022, '34III718', 2),
- (19, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Ford Fiesta', 2020, '34JJJ819', 3),
- (20, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Honda Accord', 2023, '34KKK920', 3),

```
(21, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Kia Cerato', 2019, '34LLL123', 1),
```

- (22, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Nissan Sentra', 2021, '34MMM456', 1),
- (23, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Volkswagen Golf', 2018, '34NNN789', 2),
- (24, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'BMW X1', 2020, '34000101', 2),
- (25, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Audi Q3', 2023, '34PPP213', 3),
- (26, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Mercedes GLA', 2022, '34QQQ314', 3),
- (27, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Tesla Model Y', 2023, '34RRR415', 1),
- (28, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Toyota RAV4', 2020, '34SSS516', 1),
- (29, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Honda CR-V', 2019, '34TTT617', 2),
- (30, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Dizel', 'Hyundai Tucson', 2021, '34UUU718', 2),
- (31, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Hybrid', 'Mazda CX-5', 2022, '34VVV819', 3),
- (32, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Nissan Rogue', 2020, '34WWW920', 3),
- (33, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Subaru Forester', 2021, '34XXX123', 1),
- (34, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Peugeot 2008', 2023, '34YYY456', 1),
- (35, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Kia Sportage', 2022, '34ZZZ789', 2),
- (36, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Chevrolet Trax', 2018, '34AAA101', 2),
- (37, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Ford Escape', 2023, '34BBB213', 3),
- (38, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Dizel', 'Volkswagen Tiguan', 2021, '34CCC314', 3),
- (39, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Audi Q5', 2020, '34DDD415', 1),
- (40, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Dizel', 'BMW X3', 2022, '34EEE516', 1),
- (41, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Hybrid', 'Mercedes GLC', 2023, '34FFF617', 2),
- (42, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Hyundai Kona', 2021, '34GGG718', 2),
- (43, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Dizel', 'Toyota Highlander', 2019, '34HHH819', 3),
- (44, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Honda Pilot', 2020, '34III920', 3),

```
(45, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Mazda CX-9', 2023, '34JJJ123', 1),
```

- (46, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Hybrid', 'Subaru Outback', 2021, '34KKK456', 1),
- (47, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Dizel', 'Nissan Pathfinder', 2022, '34LLL789', 2),
- (48, 'Sigortali', 'Uygun', 'Manuel', 'Benzin', 'Kia Telluride', 2020, '34MMM101', 2),
- (49, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Hybrid', 'Ford Explorer', 2023, '34NNN213', 3),
- (50, 'Sigortali', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'Chevrolet Traverse', 2019, '34000314', 3);

INSERT INTO Sigorta (Sigorta_ID, Sigorta_Adi, Bilgi_Tarihi, Arac_ID)

- (1, 'Kasko', '2024-01-01', 1),
- (2, 'Trafik Sigortas?', '2024-01-10', 2),
- (3, 'Kasko', '2024-02-01', 3),
- (4, 'Trafik Sigortas?', '2024-02-15', 4),
- (5, 'Kasko', '2024-03-01', 5),
- (6, 'Trafik Sigortas?', '2024-03-20', 6),
- (7, 'Kasko', '2024-04-01', 7),
- (8, 'Trafik Sigortas?', '2024-04-10', 8),
- (9, 'Kasko', '2024-05-01', 9),
- (10, 'Trafik Sigortas?', '2024-05-15', 10),
- (11, 'Kasko', '2024-06-01', 11),
- (12, 'Trafik Sigortas?', '2024-06-10', 12),
- (13, 'Kasko', '2024-07-01', 13),
- (14, 'Trafik Sigortas?', '2024-07-15', 14),
- (15, 'Kasko', '2024-08-01', 15),
- (16, 'Trafik Sigortas?', '2024-08-10', 16),

- (17, 'Kasko', '2024-09-01', 17),
- (18, 'Trafik Sigortas?', '2024-09-15', 18),
- (19, 'Kasko', '2024-10-01', 19),
- (20, 'Trafik Sigortas?', '2024-10-10', 20),
- (21, 'Kasko', '2024-11-01', 21),
- (22, 'Trafik Sigortas?', '2024-11-15', 22),
- (23, 'Kasko', '2024-12-01', 23),
- (24, 'Trafik Sigortas?', '2024-12-10', 24),
- (25, 'Kasko', '2024-01-05', 25),
- (26, 'Trafik Sigortas?', '2024-01-15', 26),
- (27, 'Kasko', '2024-02-05', 27),
- (28, 'Trafik Sigortas?', '2024-02-20', 28),
- (29, 'Kasko', '2024-03-05', 29),
- (30, 'Trafik Sigortas?', '2024-03-25', 30),
- (31, 'Kasko', '2024-04-05', 31),
- (32, 'Trafik Sigortas?', '2024-04-20', 32),
- (33, 'Kasko', '2024-05-05', 33),
- (34, 'Trafik Sigortas?', '2024-05-20', 34),
- (35, 'Kasko', '2024-06-05', 35),
- (36, 'Trafik Sigortas?', '2024-06-25', 36),
- (37, 'Kasko', '2024-07-05', 37),
- (38, 'Trafik Sigortas?', '2024-07-20', 38),
- (39, 'Kasko', '2024-08-05', 39),
- (40, 'Trafik Sigortas?', '2024-08-25', 40),

- (41, 'Kasko', '2024-09-05', 41),
- (42, 'Trafik Sigortas?', '2024-09-20', 42),
- (43, 'Kasko', '2024-10-05', 43),
- (44, 'Trafik Sigortas?', '2024-10-25', 44),
- (45, 'Kasko', '2024-11-05', 45),
- (46, 'Trafik Sigortas?', '2024-11-20', 46),
- (47, 'Kasko', '2024-12-05', 47),
- (48, 'Trafik Sigortas?', '2024-12-20', 48),
- (49, 'Kasko', '2024-01-15', 49),
- (50, 'Trafik Sigortas?', '2024-01-25', 50);

INSERT INTO Tamir_ve_Onarim (Tamir_ID, Arac_ID, Tamir_Tarihi, Aciklama, Onarim_Maliyeti)

- (1, 1, '2024-02-01', 'Ya? de?i?imi', 500.00),
- (2, 2, '2024-03-05', 'Fren bak?m?', 1200.00),
- (3, 3, '2024-04-10', 'Lastik de?i?imi', 2500.00),
- (4, 4, '2024-05-15', 'Ak de?i?imi', 800.00),
- (5, 5, '2024-06-01', 'Motor ya?? de?i?imi', 600.00),
- (6, 6, '2024-07-20', 'Hava filtresi de?i?imi', 300.00),
- (7, 7, '2024-08-15', 'Balata de?i?imi', 750.00),
- (8, 8, '2024-09-05', 'Amortis r bak?m?', 2000.00),
- (9, 9, '2024-10-10', 'Debriyaj seti de?i?imi', 1800.00),
- (10, 10, '2024-11-25', 'Genel bak?m', 1500.00),
- (11, 11, '2024-01-12', 'Ya? de?i?imi', 550.00),

- (12, 12, '2024-02-22', 'Fren hidroli?i de?i?imi', 400.00),
- (13, 13, '2024-03-18', 'Direksiyon tamiri', 2200.00),
- (14, 14, '2024-04-28', 'Egzoz bak?m?', 1300.00),
- (15, 15, '2024-05-12', 'So?utma sistemi tamiri', 900.00),
- (16, 16, '2024-06-14', 'Far de?i?imi', 450.00),
- (17, 17, '2024-07-03', 'Motor bak?m?', 3200.00),
- (18, 18, '2024-08-23', '?anz?man ya?? de?i?imi', 700.00),
- (19, 19, '2024-09-12', 'Cam tamiri', 500.00),
- (20, 20, '2024-10-05', 'Rot balans ayar?', 800.00),
- (21, 21, '2024-11-10', 'Klima gaz? dolumu', 350.00),
- (22, 22, '2024-01-07', 'Turbo tamiri', 2700.00),
- (23, 23, '2024-02-16', 'Aks de?i?imi', 1100.00),
- (24, 24, '2024-03-09', 'Egzoz tamiri', 1500.00),
- (25, 25, '2024-04-05', 'Fren balata de?i?imi', 950.00),
- (26, 26, '2024-05-20', 'Kaporta tamiri', 2500.00),
- (27, 27, '2024-06-07', 'Ya? filtresi de?i?imi', 500.00),
- (28, 28, '2024-07-01', 'Alternat r tamiri', 1400.00),
- (29, 29, '2024-08-08', 'Bujiler de?i?imi', 650.00),
- (30, 30, '2024-09-20', 'Amortis r tamiri', 2200.00),
- (31, 31, '2024-10-14', 'Direksiyon ya?? de?i?imi', 400.00),
- (32, 32, '2024-11-03', 'Cam de?i?imi', 750.00),
- (33, 33, '2024-01-15', 'Ak ?arj', 250.00),
- (34, 34, '2024-02-25', 'Far ayar?', 300.00),
- (35, 35, '2024-03-13', 'Motor temizli?i', 850.00),

```
(36, 36, '2024-04-09', 'Debriyaj bask? balata', 1600.00),
```

- (37, 37, '2024-05-18', '?anz?man tamiri', 3000.00),
- (38, 38, '2024-06-30', 'Klima sistemi tamiri', 1300.00),
- (39, 39, '2024-07-27', 'Egzoz filtresi de?i?imi', 1000.00),
- (40, 40, '2024-08-11', 'Turbo kontrol', 2000.00),
- (41, 41, '2024-09-15', 'Amortis r de?i?imi', 1700.00),
- (42, 42, '2024-10-22', 'Motor ya?? ve filtre', 650.00),
- (43, 43, '2024-11-29', 'Fren diski de?i?imi', 900.00),
- (44, 44, '2024-01-19', 'Lastik rotasyonu', 350.00),
- (45, 45, '2024-02-28', 'Cam suyu motoru tamiri', 200.00),
- (46, 46, '2024-03-25', '?arj dinamosu tamiri', 1800.00),
- (47, 47, '2024-04-13', 'Genel check-up', 1200.00),
- (48, 48, '2024-05-22', 'Arka fren balata', 750.00),
- (49, 49, '2024-06-15', 'Vites sistemi kontrol', 2100.00),
- (50, 50, '2024-07-10', 'Kaporta boya tamiri', 2700.00);
- INSERT INTO Sube (Sube_ID, Sube_Adi, Sube_Adres, Sube_Tel)

- (1, 'Istanbul ?ube', 'Istanbul', '0314 232 5638'),
- (2, 'Ankara?ube', 'Ankara', '0312 234 5678'),
- (3, '?zmir ?ube', '?zmir', '0232 345 6789'),
- (4, 'Bursa ?ube', 'Bursa', '0224 456 7890'),
- (5, 'Antalya?ube', 'Antalya', '0242 567 8901'),
- (6, 'Adana?ube', 'Adana', '0322 678 9012'),
- (7, 'Konya ?ube', 'Konya', '0332 789 0123'),

- (8, 'Gaziantep', 'Gaziantep', '0342 890 1234'),
- (9, 'Trabzon', '0462 901 2345'),
- (10, 'Kayseri ?ube', 'Kayseri', '0352 012 3456'),
- (11, 'Eski?ehir ?ube', 'Eski?ehir', '0222 123 4567');

INSERT INTO Personel (Personel_ID, Sube_ID, Personel_Adi, Personel_Soyadi, Personel_Tel_No, Personel_Gorevi, Yetki_ID)

VALUES

- (1, 1, 'Ali', 'Y?lmaz', '0555-1234567', 'Y netici', 2),
- (2, 1, 'Mehmet', 'Kaya', '0555-2345678', 'Teknik Servis Personeli', 4),
- (3, 2, 'Ay?e', 'elik', '0555-3456789', 'Sat?? Temsilcisi', 5),
- (4, 2, 'Fatma', 'G zel', '0555-4567890', 'M d r', 1),
- (5, 3, 'Ahmet', 'zdemir', '0555-5678901', 'Yard?mc? Personel', 0),
- (6, 3, 'Elif', 'Demir', '0555-6789012', 'Muhasebe Personeli', 3),
- (7, 4, 'Murat', '?ahin', '0555-7890123', 'Sat?? Temsilcisi', 5),
- (8, 4, 'Seda', 'Aslan', '0555-8901234', 'Y netici', 2),
- (9, 5, 'Hakan', 'Kurt', '0555-9012345', 'Teknik Servis Personeli', 4),
- (10, 5, 'Zeynep', 'Balc?', '0555-0123456', 'Y netici', 2),
- (11, 6, 'Berk', 'Kan', '0555-1230987', 'Yard?mc? Personel', 0),
- (12, 6, 'G l', 'T rk', '0555-2345670', 'Muhasebe Personeli', 3),
- (13, 7, 'Okan', 'Ayd?n', '0555-3456781', 'Y netici', 2),
- (14, 7, 'Cem', 'B y k', '0555-4567892', 'Sat?? Temsilcisi', 5),
- (15, 8, 'Serap', 'Arslan', '0555-5678903', 'Teknik Servis Personeli', 4),
- (16, 8, 'Canan', 'G k', '0555-6789014', 'Yard?mc? Personel', 0);

INSERT INTO Yetkiler (Yetki_ID, Yetki_Adi)

```
(0, 'Yetkisiz'),
(1, 'Y netici'),
(2, 'Operat r'),
(3, 'Muhasebe'),
(4, 'Teknik Destek'),
(5, 'M ?teri Hizmetleri');
INSERT INTO Musteri (Musteri ID, Musteri Adi, Musteri Soyadi, Musteri TC No,
Musteri_Tel_No, Musteri_Ehliyet_No, Musteri_Mail, Musteri_Adresi)
VALUES
(1, 'Ali', 'Veli', '12345338902', '05422224568', 'TR13346', 'ali.veli@example.com',
'istanbul'),
(2, 'Mehmet', 'Kaya', '12345678902', '05431234568', 'TR12346',
'mehmet.kaya@example.com', 'Ankara'),
(3, 'Ay?e', 'Demir', '12345678903', '05431234569', 'TR12347',
'ayse.demir@example.com', '?zmir'),
(4, 'Fatma', 'elik', '12345678904', '05431234570', 'TR12348',
'fatma.celik@example.com', 'Bursa'),
(5, 'Ali', '?ahin', '12345678905', '05431234571', 'TR12349', 'ali.sahin@example.com',
'Antalya'),
(6, 'Emre', 'Y?ld?z', '12345678906', '05431234572', 'TR12350',
'emre.yildiz@example.com', 'Adana'),
(7, 'Elif', 'K?l?', '12345678907', '05431234573', 'TR12351', 'elif.kilic@example.com',
'Konya'),
(8, 'Mustafa', 'Arslan', '12345678908', '05431234574', 'TR12352',
'mustafa.arslan@example.com', 'Gaziantep'),
(9, 'H seyin', 'Ayd?n', '12345678909', '05431234575', 'TR12353',
'huseyin.aydin@example.com', 'Trabzon'),
```

```
(10, 'Zeynep', 'zt rk', '12345678910', '05431234576', 'TR12354', 'zeynep.ozturk@example.com', 'Kayseri'),
```

- (11, 'Burak', 'Kara', '12345678911', '05431234577', 'TR12355', 'burak.kara@example.com', 'Eski?ehir'),
- (12, 'Seda', 'Aksoy', '12345678912', '05431234578', 'TR12356', 'seda.aksoy@example.com', '?stanbul'),
- (13, 'Mert', 'Eren', '12345678913', '05431234579', 'TR12357', 'mert.eren@example.com', 'Ankara'),
- (14, 'Ceren', 'Polat', '12345678914', '05431234580', 'TR12358', 'ceren.polat@example.com', '?zmir'),
- (15, 'Yusuf', 'Ko', '12345678915', '05431234581', 'TR12359', 'yusuf.koc@example.com', 'Bursa'),
- (16, 'Furkan', 'Do?an', '12345678916', '05431234582', 'TR12360', 'furkan.dogan@example.com', 'Antalya'),
- (17, 'Melisa', 'Tan', '12345678917', '05431234583', 'TR12361', 'melisa.tan@example.com', 'Adana'),
- (18, 'B ?ra', 'I??k', '12345678918', '05431234584', 'TR12362', 'busra.isik@example.com', 'Konya'),
- (19, 'Eren', 'Alt?n', '12345678919', '05431234585', 'TR12363', 'eren.altin@example.com', 'Gaziantep'),
- (20, 'Gizem', 'Y ksel', '12345678920', '05431234586', 'TR12364', 'gizem.yuksel@example.com', 'Trabzon'),
- (21, 'Deniz', 'Sa?lam', '12345678921', '05431234587', 'TR12365', 'deniz.saglam@example.com', 'Kayseri'),
- (22, 'Hakan', 'G ler', '12345678922', '05431234588', 'TR12366', 'hakan.guler@example.com', 'Eski?ehir'),
- (23, '?ule', 'Duran', '12345678923', '05431234589', 'TR12367', 'sule.duran@example.com', '?stanbul'),
- (24, 'Onur', 'zkan', '12345678924', '05431234590', 'TR12368', 'onur.ozkan@example.com', 'Ankara'),

- (25, 'Gamze', 'Acar', '12345678925', '05431234591', 'TR12369', 'gamze.acar@example.com', '?zmir'),
- (26, 'Can', 'Tekin', '12345678926', '05431234592', 'TR12370', 'can.tekin@example.com', 'Bursa'),
- (27, 'Ece', 'Erdo?an', '12345678927', '05431234593', 'TR12371', 'ece.erdogan@example.com', 'Antalya'),
- (28, 'Bar??', 'nal', '12345678928', '05431234594', 'TR12372', 'baris.onal@example.com', 'Adana'),
- (29, 'Serkan', 'Ta?', '12345678929', '05431234595', 'TR12373', 'serkan.tas@example.com', 'Konya'),
- (30, '?rem', '?ent rk', '12345678930', '05431234596', 'TR12374', 'irem.senturk@example.com', 'Gaziantep'),
- (31, 'Tolga', 'Yavuz', '12345678931', '05431234597', 'TR12375', 'tolga.yavuz@example.com', 'Trabzon'),
- (32, 'Aycan', 'Durmaz', '12345678932', '05431234598', 'TR12376', 'aycan.durmaz@example.com', 'Kayseri'),
- (33, 'Sibel', 'Kaya', '12345678933', '05431234599', 'TR12377', 'sibel.kaya@example.com', 'Eski?ehir'),
- (34, 'Levent', 'Aslan', '12345678934', '05431234600', 'TR12378', 'levent.aslan@example.com', '?stanbul'),
- (35, 'Pelin', 'Korkmaz', '12345678935', '05431234601', 'TR12379', 'pelin.korkmaz@example.com', 'Ankara'),
- (36, 'Eyl l', 'Ba?ar', '12345678936', '05431234602', 'TR12380', 'eylul.basar@example.com', '?zmir'),
- (37, 'Kemal', 'Akta?', '12345678937', '05431234603', 'TR12381', 'kemal.aktas@example.com', 'Bursa'),
- (38, 'Dilara', 'nal', '12345678938', '05431234604', 'TR12382', 'dilara.unal@example.com', 'Antalya'),
- (39, 'Halil', 'Vural', '12345678939', '05431234605', 'TR12383', 'halil.vural@example.com', 'Adana'),

```
(40, 'Ceyda', 'Ercan', '12345678940', '05431234606', 'TR12384',
'ceyda.ercan@example.com', 'Konya'),
(41, 'Tuna', 'Karaca', '12345678941', '05431234607', 'TR12385',
'tuna.karaca@example.com', 'Gaziantep'),
(42, 'Selin', 'Bilir', '12345678942', '05431234608', 'TR12386', 'selin.bilir@example.com',
'Trabzon'),
(43, 'F?rat', 'Ege', '12345678943', '05431234609', 'TR12387', 'firat.ege@example.com',
'Kayseri'),
(44, 'Nazl?', 'Y cel', '12345678944', '05431234610', 'TR12388',
'nazli.yucel@example.com', 'Eski?ehir'),
(45, 'Utku', 'Erdem', '12345678945', '05431234611', 'TR12389',
'utku.erdem@example.com', '?stanbul'),
(46, 'Selim', 'Karata?', '12345678946', '05431234612', 'TR12390',
'selim.karatas@example.com', 'Ankara'),
(47, 'Esra', 'Uysal', '12345678947', '05431234613', 'TR12391',
'esra.uysal@example.com', '?zmir'),
(48, 'Berke', 'G k', '12345678948', '05431234614', 'TR12392', 'berke.gok@example.com',
'Bursa'),
(49, 'Bora', 'Deniz', '12345678949', '05431234615', 'TR12393',
'bora.deniz@example.com', 'Antalya'),
(50, 'Eda', 'Keskin', '12345678950', '05431234616', 'TR12394',
'<u>eda.keskin@example.com</u>', 'Adana');
INSERT INTO Fatura (Fatura ID, Musteri ID, Islem Tarihi, Tutar Miktari)
VALUES
(1, 1, '2024-05-01', 1500.00),
(2, 2, '2024-05-05', 2000.00),
(3, 3, '2024-05-10', 1750.00),
(4, 4, '2024-05-15', 1800.00),
(5, 5, '2024-05-20', 2200.00),
```

- (6, 6, '2024-05-25', 1900.00),
- (7, 7, '2024-06-01', 2500.00),
- (8, 8, '2024-06-05', 2400.00),
- (9, 9, '2024-06-10', 1700.00),
- (10, 10, '2024-06-15', 1850.00),
- (11, 11, '2024-06-20', 1600.00),
- (12, 12, '2024-06-25', 2100.00),
- (13, 13, '2024-07-01', 1950.00),
- (14, 14, '2024-07-05', 1750.00),
- (15, 15, '2024-07-10', 1800.00),
- (16, 16, '2024-07-15', 2300.00),
- (17, 17, '2024-07-20', 1850.00),
- (18, 18, '2024-07-25', 2000.00),
- (19, 19, '2024-08-01', 2200.00),
- (20, 20, '2024-08-05', 1700.00),
- (21, 21, '2024-08-10', 1800.00),
- (22, 22, '2024-08-15', 1950.00),
- (23, 23, '2024-08-20', 1750.00),
- (24, 24, '2024-08-25', 2000.00),
- (25, 25, '2024-09-01', 2500.00),
- (26, 26, '2024-09-05', 1900.00),
- (27, 27, '2024-09-10', 2400.00),
- (28, 28, '2024-09-15', 1600.00),
- (29, 29, '2024-09-20', 1850.00),

```
(30, 30, '2024-09-25', 2100.00),
(31, 31, '2024-10-01', 1800.00),
(32, 32, '2024-10-05', 2000.00),
(33, 33, '2024-10-10', 1750.00),
(34, 34, '2024-10-15', 1900.00),
(35, 35, '2024-10-20', 2400.00),
(36, 36, '2024-10-25', 2100.00),
(37, 37, '2024-11-01', 2000.00),
(38, 38, '2024-11-05', 1700.00),
(39, 39, '2024-11-10', 2300.00),
(40, 40, '2024-11-15', 1950.00),
(41, 41, '2024-11-20', 1800.00),
(42, 42, '2024-11-25', 1900.00),
(43, 43, '2024-12-01', 2200.00),
(44, 44, '2024-12-05', 2500.00),
(45, 45, '2024-12-10', 2000.00),
(46, 46, '2024-12-15', 1700.00),
(47, 47, '2024-12-20', 2100.00),
(48, 48, '2024-12-25', 2300.00),
(49, 49, '2024-12-30', 2400.00),
(50, 50, '2024-12-31', 1800.00);
INSERT INTO Degisen_Parca (Parca_ID, Parca_Adi, Parca_Maliyeti, Tamir_ID)
VALUES
```

(1, 'Lastik', 500, 3)

--- Ara Ekleme rne?i

EXEC AracEkle 51, 'Sigortasiz', 'Uygun', 'Otomatik', 'Benzin', 'BMW', 2018, '79MM279', 5

--- Arac Silme rne?i

EXEC AracSil 51

--- Kira Ekleme rne?i

EXEC KiralamaEkle 1,40,1,'01-01-2025','01-10-2025',6000

EXEC KiralamaEkle 2,41,2,'02-01-2025','02-10-2025',5000

EXEC KiralamaEkle 3,42,2,'01-08-2025','01-15-2025',4000

EXEC KiralamaEkle 5,43,3,'01-02-2025','01-16-2025',1000

EXEC KiralamaEkle 4,44,4,'02-05-2025','02-12-2025',3000

--- Kira Silme rne?i

EXEC KiralamaSil 1

--- Sat?? Ekleme rne?i

EXEC SatisEkle 1,45,5,'01-01-2025',6000000

EXEC SatisEkle 2,46,6,'02-01-2025',5000000

EXEC SatisEkle 3,47,7,'01-08-2025',4000000

EXEC SatisEkle 4,48,8,'01-02-2025',1000000

EXEC SatisEkle 5,49,9,'02-05-2025',3000000

--- Sat?? Silme rne?i

EXEC SatisSil 1

TRIGGER

-- Araç değişikliklerini izleyen tetikleyici

ALTER TRIGGER [dbo].[AracDegisiklikleri] ON [dbo].[Arac] AFTER INSERT, UPDATE, DELETE AS BEGIN PRINT 'Araç bilgileri eklendi veya güncellendi.'; SELECT * FROM Arac END;

PROCEDURE

-- Araç ekleme prosedürü

ALTER PROCEDURE [dbo].[AracEkle] @Arac_ID INT, @Arac_Sigortasi VARCHAR(50), @Arac_Durumu VARCHAR(50), @Arac_Vites_Turu VARCHAR(50), @Arac_Yakit_Turu VARCHAR(50), @Arac_Modeli VARCHAR(50), @Arac_Yili INT, @Arac_Plaka_No VARCHAR(20), @Sube_ID INT AS BEGIN TRANSACTION BEGIN TRY INSERT INTO Arac (Arac_ID, Arac_Sigortasi, Arac_Durumu, Arac_Vites_Turu, Arac_Yakit_Turu, Arac_Modeli, Arac_Yili, Arac_Plaka_No, Sube_ID) VALUES (@Arac_ID, @Arac_Sigortasi, @Arac_Durumu, @Arac_Vites_Turu, @Arac_Yakit_Turu, @Arac_Modeli, @Arac_Yili, @Arac_Plaka_No, @Sube_ID); COMMIT TRANSACTION END TRY BEGIN CATCH ROLLBACK TRANSACTION PRINT 'HATA Olustu Araba Zaten Mevcut' END CATCH

-- Araç güncelleme prosedürü

CREATE PROCEDURE AracGuncelle @Arac_ID INT, @Arac_Sigortasi VARCHAR(50), @Arac_Durumu VARCHAR(50), @Arac_Vites_Turu VARCHAR(50), @Arac_Yakit_Turu VARCHAR(50), @Arac_Modeli VARCHAR(50), @Arac_Yili INT, @Arac_Plaka_No VARCHAR(20), @Sube_ID INT AS BEGIN UPDATE Arac SET Arac_Sigortasi = @Arac_Sigortasi, Arac_Durumu = @Arac_Durumu, Arac_Vites_Turu = @Arac_Vites_Turu, Arac_Yakit_Turu = @Arac_Yakit_Turu, Arac_Modeli = @Arac_Modeli, Arac_Yili = @Arac_Yili, Arac_Plaka_No = @Arac_Plaka_No, Sube_ID = @Sube_ID WHERE Arac_ID = @Arac_ID; END;

-- Araç silme prosedürü ALTER PROCEDURE [dbo].[AracSil] @Arac_ID INT AS BEGIN TRANSACTION BEGIN TRY IF EXISTS (SELECT 1 FROM Arac WHERE Arac_ID = @Arac_ID) BEGIN DELETE FROM Sigorta WHERE Arac_ID = @Arac_ID; DELETE FROM Tamir_ve_Onarim WHERE Arac_ID = @Arac_ID; DELETE FROM Kiralama WHERE Arac_ID = @Arac_ID; DELETE FROM Satis WHERE Arac_ID = @Arac_ID; DELETE FROM Arac WHERE Arac_ID = @Arac_ID; END ELSE PRINT 'Arac Zaten Mevcut Değil' COMMIT TRANSACTION END TRY BEGIN CATCH ROLLBACK TRANSACTION PRINT 'HATA Olustu Araba Silinmedi' END CATCH

-- Satis silme prosedürü

ALTER PROCEDURE [dbo].[SatisSit] @Satis_ID INT AS BEGIN TRANSACTION; BEGIN TRY DECLARE @Arac_ID INT; SELECT @Arac_ID = Arac_ID FROM Satis WHERE Satis_ID = @Satis_ID;

DELETE FROM Satis WHERE Satis ID = @Satis ID;

UPDATE Arac

```
SET Arac_Durumu = 'Uygun'
WHERE Arac_ID = @Arac_ID;
COMMIT TRANSACTION;
```

END TRY BEGIN CATCH ROLLBACK TRANSACTION; PRINT 'Hata oluştu, Satış silme işlemi geri alındı.'; END CATCH;

---Kira ekleme procedürü

ALTER PROCEDURE [dbo]. [KiralamaEkle] @Kiralama_ID INT, @Arac_ID INT, @Musteri_ID INT, @Kiralama_Tarihi DATE, @Iade_Tarihi DATE, @Kiralama_Ucreti DECIMAL(10, 2) AS BEGIN TRANSACTION; BEGIN TRY IF EXISTS (SELECT 1 FROM Arac WHERE Arac_ID = @Arac_ID AND Arac_Durumu = 'Uygun') BEGIN INSERT INTO Kiralama (Kiralama_ID, Arac_ID, Musteri_ID, Kiralama_Tarihi, Iade_Tarihi, Kiralama_Ucreti) VALUES (@Kiralama_ID, @Arac_ID, @Musteri_ID, @Kiralama_Tarihi, @Iade_Tarihi, @Kiralama_Ucreti);

```
UPDATE Arac
    SET Arac_Durumu = 'Kiralık'
    WHERE Arac_ID = @Arac_ID;
END
ELSE PRINT 'Araç uygun değil. Kiralama işlemi gerçekleştirilemedi.';
    COMMIT TRANSACTION;
END TRY
```

BEGIN CATCH ROLLBACK TRANSACTION; PRINT 'HATA. Kiralama işlemi gerçekleştirilemedi.'; END CATCH;

-- Kiralama silme prosedürü

ALTER PROCEDURE [dbo].[KiralamaSil] @Kiralama_ID INT AS BEGIN TRANSACTION; BEGIN TRY DECLARE @Arac_ID INT; SELECT @Arac_ID = Arac_ID FROM Kiralama WHERE Kiralama ID = @Kiralama ID;

DELETE FROM Kiralama WHERE Kiralama ID = @Kiralama ID;

```
UPDATE Arac
SET Arac_Durumu = 'Uygun'
WHERE Arac ID = @Arac ID;
```

COMMIT TRANSACTION;

END TRY BEGIN CATCH ROLLBACK TRANSACTION; PRINT 'Hata oluştu, kiralama silme işlemi geri alındı.'; END CATCH;

-- Satış ekleme prosedürü

ALTER PROCEDURE [dbo].[SatisEkle] @Satis_ID INT, @Arac_ID INT, @Musteri_ID INT, @Satis_Tarihi DATE, @Satis_Fiyati DECIMAL(10, 2) AS BEGIN TRANSACTION; BEGIN TRY IF EXISTS (SELECT 1 FROM Arac WHERE Arac_ID = @Arac_ID AND Arac_Durumu = 'Uygun') BEGIN INSERT INTO Satis (Satis_ID, Arac_ID, Musteri_ID, Satis_Tarihi, Satis_Fiyati) VALUES (@Satis_ID, @Arac_ID, @Musteri_ID, @Satis_Tarihi, @Satis_Fiyati);

```
UPDATE Arac
   SET Arac_Durumu = 'Satildi'
   WHERE Arac_ID = @Arac_ID;
END
ELSE PRINT 'Araç uygun değil. Satma işlemi gerçekleştirilemedi.';
   COMMIT TRANSACTION;
END TRY
```

BEGIN CATCH ROLLBACK TRANSACTION; PRINT 'HATA. Satma işlemi gerçekleştirilemedi.'; END CATCH;