

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE

AD : FATİH

SOYAD : UÇAR

NUMARA : G211210038

E-POSTA : fatih.ucar1@ogr.sakarya.edu.tr

ÖDEV KONUSU : ARAC KİRALAMA UYGULAMASI

SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

İSTERLER

Arac veritabanı sisteminde bir şirkete ait arac bilgilerinin , bu şirkette kiralanan araçların ve personellerinin bilgilerinin depolanması ve yönetilmesi isteniliyor. Daha özelde, yapılan kiralamaaların görüntülenmesi, yapılan rezervasyonların, gelen müşterilerin, çalışan personellerin bilgilerinin saklanması ve işlenmesi istenmektedir.

İş Kuralları

- 1-) Her aracın kodu, plaka model , sube kodu vs.. bulunur. Araclar kodları ile birbirinden ayrılır.
- 2-) Her subede en az bir personel bulunur. Personellerin kodu, adı, soyadı, iletişim numarası pozisyonu bilgileri bulunmalıdır.
- 3-) Bir personel yalnız bir subede görev alabilir. Aynı subede çalışan çok sayıda personel bulunabilir.
- 4-) Araç kiralamaya gelen müşterilerin adı, soyadı, e-posta , telefon numarası saklanmalıdır.
- 5-) Bir müşteri hiçbir araç kiralamayacağı gibi en fazla bir araç kiralayabilir.
- 6-) Müşteriler rezervasyon yaptırmalıdır. Rezervasyon tarihi, giriş çıkış tarihi ve rezervasyon numarası bilgileri tutulmalıdır.
- 7-) Bir müşteri birden çok rezervasyon yaptırabilir veya hiç rezervasyon yaptırmayabilir, her rezervasyon bir müşteriye ait olmalıdır.
- 8-) Rezervasyonlarda Kiralamasozlesmesi yapılabilir ya da yapılmayabilir.
- 9-) Her kiralama sözleşmesinin bir ödemesi vardır.
- 10-) Her araç en fazla bir şubede bulunabilir bir subede en az bir araç olmak zorundadır.
- 11-) Bir aracın birden fazla sigorta kategorisi vardır. Sigortası olmayan araç olamaz.
- 12-) Bir müşteri bir araca dair birden fazla inceleme yorumu yapabileceği gibi inceleme yorumu yapmak da istemeyebilir.
- 13-) Bir araca ait birden fazla inceleme olabileceği gibi incelemesi olmayabilir de .
- 14-) Bir arac birden fazla kez kiralanabilir.
- 15-) Bir araç için birden fazla rezervasyon olabilir. Her rezervasyona ait bir araç vardır.
- 16-) Bir aracın birden fazla bakımı olabilir ya da hiç bakımı olmayabilir.

17-) Bir araçla birden fazla kaza yapılmış olabilir veya hiç kaza yapılmamış olabilir.

18-) Araçların türleri vardır Hatchback,Sedan ve Ticari olmak üzere her araç bu araç türlerinden en az birine dahildir.

19-) Bir araç en fazla ve en az bir araç türüne sahip olabilir.

İlişkisel Şema (Metinsel Gösterim)

1-) Personel (personelID: serial, subeID: int, pozisyon: varchar)

2-) Subeler (SubeID: serial, SubeAdi: varchar, PersonelSayisi: int, Adres: varchar)

3-) Arac (AracID: serial, Plaka: varchar, Marka: varchar, Model: varchar, Yil: int, Renk: varchar, YakitTipi: varchar, SubeID: int, AracTur: varchar, IncelemeSayisi: int, KazaSayisi: int)

4-) KazaHasarBilgileri (HasarID: serial, AracID: serial, Kaza_Tarihi: date, HasarAciklama: text, HasarTutar: decimal)

5-) MusteriInceleme (IncelemeID: serial, AracID: serial, IncelemeMetni: text)

6-) SigortaKategorileri (SigortaID: serial, AracID: serial, SigortaTuru: varchar, GecerlilikTarihi: date)

7-) AracBakimlari (BakimID: serial, AracID: serial, BakimTarihi: date, BakimAciklamasi: text)

8-) Rezervasyonlar (RezervasyonID: serial, MusteriID: serial, RezervasyonTarih: date, BaslangicSaat: int, BitisSaat: int)

9-) KiralamaSozlesme (SozlesmeID: serial, RezervasyonID: serial, KiraBedeli: decimal, OdemeTarihi: date)

10-) Odemeler (OdemeID: serial, SozlesmeID: serial, OdemeTutari: decimal, OdemeTarihi: date)

11-) AracKiralamaGecmisi (KiralamaGecmisiID: serial, Telefon: varchar, AracID: serial, KiralamaTarihi: date, IadeTarihi: date, Odeme: int)

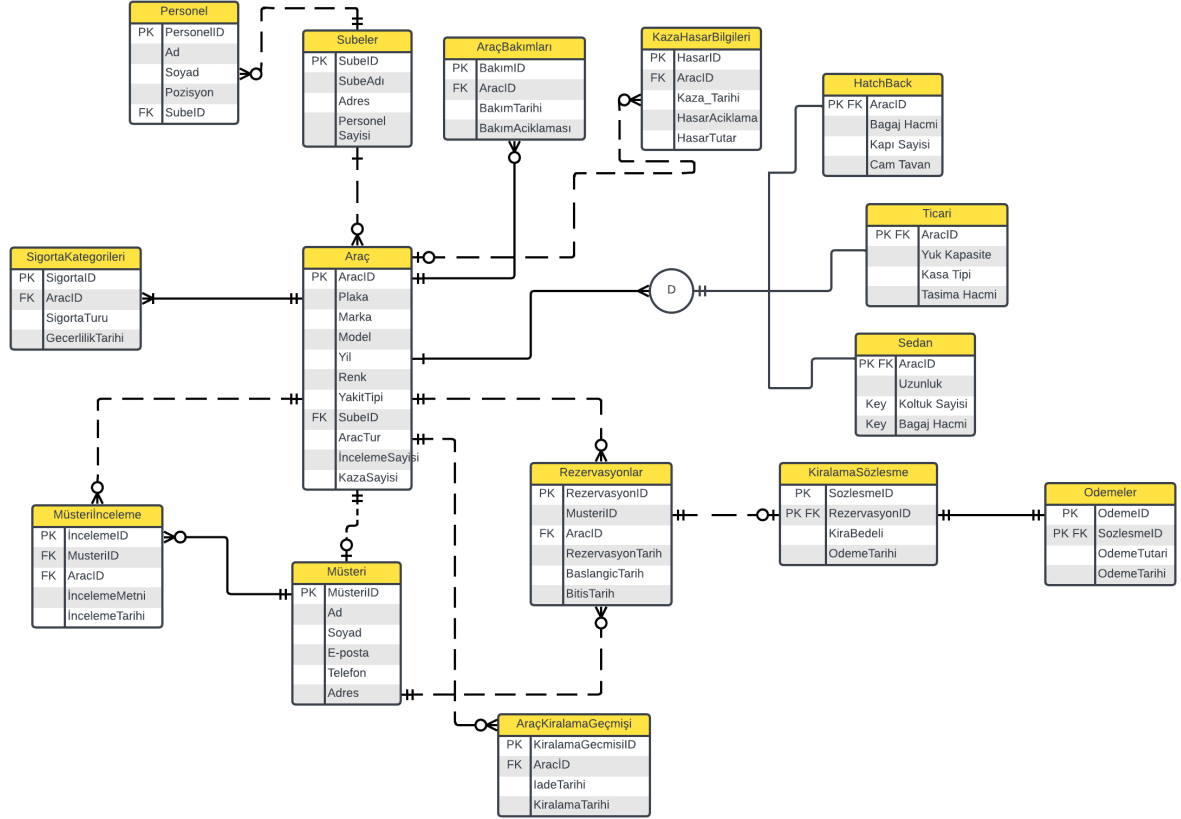
12-) Musteri (MusteriID: serial, Ad: varchar, Soyad: varchar, Eposta: varchar, Telefon: varchar, Adres: varchar)

13-) HatchbackArac (HatchbackID: serial, BagajHacmi: decimal, KapıSayisi: int, CamTavan: boolean)

14-) SedanArac (SedanID: serial, Uzunluk: decimal, KoltukSayisi: int, BagajHacmi: decimal)

15-) TicariArac (TicariID: serial, YukKapasitesi: decimal, KasaTipi: varchar, TaşımaHacmi: decimal)

CROW'S FOOT GÖSTERİMİ :



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

SQL İFADELERİ :

1-) TABLOLAR:

```
CREATE TABLE Subeler
(
    SubeID SERIAL PRIMARY KEY,
    SubeAdi VARCHAR(55) NOT NULL,
    PersonelSayisi INT NOT NULL,
    Adres VARCHAR(55) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Personel
(
    PersonelID SERIAL PRIMARY KEY,
    Ad VARCHAR(50) NOT NULL,
    Soyad VARCHAR(50) NOT NULL,
    Pozisyon VARCHAR(255) NOT NULL,
    SubeID INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (SubeID) REFERENCES Subeler(SubeID)
);
```

```
CREATE TABLE Musteri
(
    MusteriID SERIAL PRIMARY KEY,
    Ad VARCHAR(55) NOT NULL,
    Soyad VARCHAR(55) NOT NULL,
    Eposta VARCHAR(55) NOT NULL,
    Telefon VARCHAR(20) NOT NULL,
    Adres VARCHAR(55) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Arac
(
    AracID INT DEFAULT nextval('arac_aracid_seq') PRIMARY KEY,
    Plaka VARCHAR(10) NOT NULL,
    Marka VARCHAR(55) NOT NULL,
    Model VARCHAR(55) NOT NULL,
    Yil INT NOT NULL,
    Renk VARCHAR(55),
    YakitTipi VARCHAR(55) NOT NULL,
    SubeID INT,
    AracTur VARCHAR(50) NOT NULL,
    IncelemeSayisi INT,
    KazaSayisi INT,
    FOREIGN KEY (SubeID) REFERENCES Subeler(SubeID)
);
```

```
CREATE TABLE HatchbackArac (
    HatchbackID SERIAL PRIMARY KEY,
    BagajHacmi DECIMAL,
    KapıSayisi INT,
    CamTavan BOOLEAN
) INHERITS (Arac);
```

```
CREATE TABLE SedanArac (
    SedanID SERIAL PRIMARY KEY,
    Uzunluk DECIMAL,
    KoltukSayisi INT,
    BagajHacmi DECIMAL
) INHERITS (Arac);
```

```
CREATE TABLE TicariArac (  
    TicariID SERIAL PRIMARY KEY,  
    YukKapasitesi DECIMAL,  
    KasaTipi VARCHAR(50),  
    TaşımaHacmi DECIMAL  
) INHERITS (Arac);
```

```
CREATE TABLE KazaHasarBilgileri  
(  
    HasarID SERIAL PRIMARY KEY,  
    AracID SERIAL NOT NULL,  
    Kaza_Tarihi DATE NOT NULL,  
    HasarAciklama TEXT,  
    HasarTutar DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (AracID) REFERENCES Arac(AracID)  
);
```

```
CREATE TABLE MusteriInceleme  
(  
    IncelemeID SERIAL PRIMARY KEY,  
    AracID SERIAL NOT NULL,  
    IncelemeMetni TEXT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (AracID) REFERENCES Arac(AracID)  
);
```

SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

```
CREATE TABLE SigortaKategorileri
(
    SigortaID SERIAL PRIMARY KEY,
    AracID SERIAL NOT NULL,
    SigortaTuru VARCHAR(255) NOT NULL,
    GecerlilikTarihi DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY (AracID) REFERENCES Arac(AracID)
);
```

```
CREATE TABLE AracBakimlari
(
    BakimID SERIAL PRIMARY KEY,
    AracID SERIAL,
    BakimTarihi DATE,
    BakimAciklamasi TEXT,
    FOREIGN KEY (AracID) REFERENCES Arac(AracID)
);
```

```
CREATE TABLE Rezervasyonlar
(
    RezervasyonID SERIAL PRIMARY KEY,
    MusteriID SERIAL NOT NULL,
    RezervasyonTarih DATE NOT NULL,
    BaslangicSaat INT, -- Saat aralığı için başlangıç saati
    BitisSaat INT, -- Saat aralığı için bitiş saati
    FOREIGN KEY (MusteriID) REFERENCES Musteri(MusteriID)
);
```


CREATE TABLE KiralamaSozlesme

```
(  
    SozlesmeID SERIAL PRIMARY KEY,  
    RezervasyonID SERIAL,  
    FOREIGN KEY (RezervasyonID) REFERENCES Rezervasyonlar(RezervasyonID),  
    KiraBedeli DECIMAL(10, 2),  
    OdemeTarihi DATE  
);
```

CREATE TABLE Odemeler

```
(  
    OdemeID SERIAL PRIMARY KEY,  
    SozlesmeID SERIAL,  
    FOREIGN KEY (SozlesmeID) REFERENCES KiralamaSozlesme(SozlesmeID),  
    OdemeTutari DECIMAL(10, 2),  
    OdemeTarihi DATE  
);
```

CREATE TABLE AracKiralamaGecmisi

```
(  
    KiralamaGecmisiID SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,  
    Telefon VARCHAR(20) NOT NULL,  
    AracID SERIAL NOT NULL,  
    KiralamaTarihi DATE,  
    IadeTarihi DATE,  
    Odeme INT,  
    FOREIGN KEY (AracID) REFERENCES Arac(AracID),  
);
```

2-) FONKSİYONLAR :

#ARAC FİLTRELEME FONKSİYONU

```
BEGIN  
RETURN QUERY  
SELECT * FROM Arac  
WHERE (p_AracTur IS NULL OR Arac.AracTur = p_AracTur)  
AND (p_Marka IS NULL OR Arac.Marka = p_Marka)  
AND (p_Model IS NULL OR Arac.Model = p_Model)  
AND (p_Renk IS NULL OR Arac.Renk = p_Renk);  
END;
```

#PERSONEL SAYISINI DÖNDÜREN FONKSİYON

```
DECLARE  
v_PersonelSayisi INT;  
BEGIN  
SELECT PersonelSayisi INTO v_PersonelSayisi  
FROM Subeler  
WHERE SubeID = p_SubeID;  
  
RETURN COALESCE(v_PersonelSayisi, 0);  
END;
```

#MÜSTERİ EKLEYEN FONKSİYON

BEGIN

INSERT INTO Musteri (Ad, Soyad, Eposta, Telefon, Adres)

VALUES (p_Ad, p_Soyad, p_Eposta, p_Telefon, p_Adres);

END;

#REZERVASYON YAPMA FONKSİYONU EĞER MÜSTERİ DAHA ÖNCE KAYIT OLMAMIŞSA MÜSTERİYİ SİSTEME KAYIT DA EDER.

DECLARE

musteri_id_val INT;

BEGIN

-- Varolan müşteriyi bul

SELECT MusteriID INTO muster_i_d_val

FROM Musteri

WHERE Ad = p_ad AND Soyad = p_soyad;

-- Eğer müşteri bulunamazsa, yeni müşteriyi ekleyerek müşteri ID'sini al

IF muster_i_d_val IS NULL THEN

INSERT INTO Musteri (Ad, Soyad, Eposta, Telefon, Adres)

VALUES (p_ad, p_soyad, p_eposta, p_telefon, p_adres)

RETURNING MusteriID INTO muster_i_d_val;

END IF;

-- Rezervasyonu ekleyerek rezervasyon ID'sini al

INSERT INTO Rezervasyonlar (MusteriID, RezervasyonTarih, BaslangicSaat, BitisSaat)

VALUES (muster_i_d_val, p_rezervasyon_tarih, p_baslangic_saat, p_bitis_saat);

END;

3-) TRİGGERLAR:

#BİR ARACA AİT İNCELEME OLDUĞUNDA O ARACA AİT İNCELEM SAYISINI ARTIRAN TRİGGER

```
BEGIN  
    UPDATE Arac  
    SET inceleme_sayisi = inceleme_sayisi + 1  
    WHERE AracID = NEW.AracID;  
  
    RETURN NEW;  
END;
```

#BİR ARACA AİT KAZA OLDUĞU ZAMAN KAZA SAYISIN ARTIRAN FONKSİYON

```
BEGIN  
    UPDATE Arac  
    SET KazaSayisi = KazaSayisi + 1  
    WHERE AracID = NEW.AracID;  
  
    RETURN NEW;  
END;
```

SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

**#BİR PERSONEL EKLENDİĞİNDE PERSONEL SAYISINI ARTIRAN
TRİGGER**

```
BEGIN
-- İlgili SubeID için PersonelSayisi sütununu artır
UPDATE Subeler
SET PersonelSayisi = PersonelSayisi + 1
WHERE SubeID = NEW.SubeID;

RETURN NEW;
END;
```

**#BİR PERSONEL SİLİNDİĞİNDE PERSONEL SAYISINI AZALTAN
TRİGGER**

```
BEGIN
-- İlgili SubeID için PersonelSayisi sütununu azalt
UPDATE Subeler
SET PersonelSayisi = PersonelSayisi - 1
WHERE SubeID = OLD.SubeID;
```

```
RETURN OLD;
END;
```

UYGULAMAYA AİT EKRAN GÖRÜNTÜLERİ :

ARAÇLAR TABLOSUNU GÖRÜNTÜLEME:

aracid	plaka	marka	model	yil	renk
12	35DEF789	Ford	Focus	2018	Gri
13	16GHI012	Toyota	Corolla	2021	Mavi
14	22JKL345	Honda	Civic	2017	Kırmızı
15	07MNO678	Hyundai	i20	2019	Siyah
16	33PQR901	Peugeot	208	2022	Beyaz
17	18STU234	Kia	Rio	2020	Gri
18	04VWX567	Nissan	Qashqai	2018	Metal Gri
19	29YZA890	Chevrolet	Cruze	2021	Bordo
11	06XYZ456	Volkswagen	Golf	2020	Siyah
10	34ABC123	Renault	Clio	2019	Beyaz
9	ABC123	Renault	Clio	2022	Beyaz
20	ABC123	Renault	Clio	2022	Beyaz

Tüm araçları
Görüntüle

Müşteri İnceleme
Ekleme

Araç Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Araç Kiralama
Gecmisi

Rezervasyon
Görüntüleme

Rezervasyon
Yaptırma

Müşteri Görüntüleme

Müşteri Ekleme

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

ARAC KİRALAMA:

1-) ARACIN BULUNMASI:

Araç Kirala

Tur

Hatchback

Marka

Ford

Model

Focus

Renk

Gri

Araç Bul

Kiralanacak Arac ID

Araç Kirala

Araç bulundu! AracID: 12

Tamam

2-) ARACIN KİRALANMASI:

Araç Kirala

Tur

Hatchback

Marka

Ford

Model

Focus

Renk

Gri

Aracı Bul

Kiralanacak Arac ID

12

05413809418

10-10-2023

400

8-10-2023

Aracı Kirala

Başarılı

Araç kiralandı!

Tamam

3-) KİRALAMA GEÇMİŞİ TABLOSUNA EKLENMESİ:

aracid	kiralamagecmisi	telefon	kiralamatarihi	iadetarihi	odeme
5	11	5413809418	4.05.2023	5.05.2023	900
1	13	555-1234	1.01.2023	10.01.2023	500
2	14	555-5678	15.02.2023	20.02.2023	700
3	15	555-9876	10.03.2023	20.03.2023	600
5	16	05413809418	9.10.2023	10.10.2023	500
7	17	05413809418	1.01.2025	10.10.2023	40
9	18	05413809418	1.01.2023	1.01.2024	500
10	19	05413809418	11.01.2023	10.10.2023	400
20	20	05413809418	5.05.2023	10.10.2023	40
11	21	05413809418	8.10.2023	9.10.2025	400
12	22	05413809418	8.10.2023	10.10.2023	400
*					

Tüm araçları Görüntüle

Müşteri İnceleme Ekleme

Araç Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Araç Kiralama Geçmişi

Rezervasyon Görüntüleme

Rezervasyon Yaptırma

Müşteri Görüntüleme

Müşteri Ekleme

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

ÜNİVERSİTESİ

REZERVASYON GÖRÜNTÜLEME:

1-)

	rezervasyonid	musteriid	rezervasyontarih	baslangicsaat	bitissaat
▶	20	4	10.10.2023	14	15
	21	5	10.10.2025	14	15
	22	6	10.01.2023	14	15
	23	7	10.10.2023	14	15
*					

Tüm araçları
Görüntüle

Müşteri İnceleme
Ekleme

Araç Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Araç Kiralama
Gecmisi

Rezervasyon
Görüntüleme

Rezervasyon
Yaptırma

Müşteri Görüntüleme

Müşteri Ekleme

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

2-)

	rezervasyonid	musteriid	rezervasyontarih	baslangicsaat	bitissaat
▶	20				
	21				
	22				
	23				
*					

Tüm araçları
Görüntüle

Müşteri İnceleme
Ekleme

Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Kiralama
Gecmisi

Rezervasyon
Görüntüleme

Rezervasyon
Yaptırma

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

Rezervasyon Yapma

Rezervasyon Oluştur

Müşteri AdHamza

Telefon05428697453

Müşteri SoyadÖztürk

E-postaamza@gmail.com

Tarih(G/A/Y)10-10-2023

AdresKemalpaşa Mah

Baslangic Saati15

Bitis Saati16

Rezervasyon Yap

Müşteri müşteri tablosuna eklendi ve rezervasyon yapıldı.

Tamam

3-)

musteriid	ad	soyad	eposta	telefon	adres
1	Ali	Öztürk	ali.ozturk@exa...	5551234567	Göztepe, İstanbul
2	Zeynep	Kaya	zeynep.kaya@e...	5559876543	Kolej, Ankara
3	Yakup	Ucar	afgfasga	05413809418	agdafsga
4	Yakup	Ucar	afgdsfagd	05314363494	agdsfadg
5	Hilal	Ucar	afgfasg	05413809418	asfdgafsg
6	Yilmaz	Yilmaz	asfbgfas	05413809418	afdgsgas
7	Fatih	Ucar	asffasg	05413809418	afasgaffs
8	Yilmaz	Yilmaz	afadsg	05368165344	asfdgsag
9	Hamza	Öztürk	hamza@gmail.c...	05428697453	Kemalpaşa Mah

Tüm araçları
Görüntüle

Müşteri İnceleme
Ekleme

Araç Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Araç Kiralama
Gecmisi

Rezervasyon
Görüntüleme

Rezervasyon
Yaptırma

Müşteri Görüntüleme

Müşteri Ekleme

Şube İşlemleri

Personel İşlemleri

ARAC KİRALAMA:

Araç Kirala

Arac Kontrol

Tur

Hatchback

Marka

Ford

Model

Focus

Renk

Gri

Aracı Bul

Kiralanacak Arac ID

12

05413809418

10-10-2023

400

8-10-2023

Aracı Kirala

Başarılı



Araç kiralandı!

Tamam

	aracid	kiralamagecmisii	telefon	kiralamatarihi	iadetarihi	odeme
►	5	11	5413809418	4.05.2023	5.05.2023	900
	1	13	555-1234	1.01.2023	10.01.2023	500
	2	14	555-5678	15.02.2023	20.02.2023	700
	3	15	555-9876	10.03.2023	20.03.2023	600
	5	16	05413809418	9.10.2023	10.10.2023	500
	7	17	05413809418	1.01.2025	10.10.2023	40
	9	18	05413809418	1.01.2023	1.01.2024	500
	10	19	05413809418	11.01.2023	10.10.2023	400
	20	20	05413809418	5.05.2023	10.10.2023	40
	11	21	05413809418	8.10.2023	9.10.2025	400
→	12	22	05413809418	8.10.2023	10.10.2023	400
*						

Tüm araçları
Görüntüle

Müşteri İnceleme
Ekleme

Araç Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Araç Kiralama
Gecmisi

Rezervasyon
Görüntüleme

Rezervasyon
Yaptırma

Müşteri Görüntüleme

Müşteri Ekleme

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

SUBE İŞLEMLERİ:

Form6

Subedeki Personel Sayısı

Sube ID

2

Personel Sayısını
Bul

Subeleri Görüntüle

SubeID 2 için personel sayısı: 7

Tamam

BAKIRKÖY
ÜNİVERSİTESİ

Form4

Personel Ekle

Personel Ad: Fatih

Personel Soyad: Ucar

Personel Ekle

Personel Sil

Personel başarıyla eklendi!

Tamam

Araç Kiralama

Form4

personelid	ad	soyad	pozisyon
23	Fatih	Ucar	Temizlikçi
*	Fatih		

Personel Ekle

Personel Ad: Fatih

Personel Soyad: Ucar

Pozisyon: Temizlikçi

Sube ID: 2

Personelleri Görüntüle

Personel Ekle

Personel Sil

Araç Kiralama

Form4

personelid	ad	soyad	pozisyon
25	Fatih	Ucar	Temizlikci
*			

Personel Ekle

Personel Ad: Fatih

Personel Soyad: Ucar

Personel Pozisyon: Temizlikci

Personel Ekle

Personel Sil

Personel başarıyla silindi!

Tamam

Araç Kiralama

Form4

personelid	ad	soyad	pozisyon

Personel Ekle

Personel Ad: Fatih

Personel Soyad: Ucar

Personel Pozisyon: Temizlikci

Sube ID: 2

Personelleri Görüntüle

Personel Ekle

Personel Sil

SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

MÜSTERİ İNCELEME:

Form/

Arac Yorum Ekleme

Arac ID: 10

Metin: Güzel

Yorum Yap

Veri başarıyla eklendi.

Tamam

Tüm araçları Görüntüle

Müşteri İnceleme Ekleme

Araç Kirala

Kaza Hasar Bilgileri

Araç Kiralama Geçmişi

Rezervasyon Görüntüleme

Rezervasyon Yaptırma

Müşteri Görüntüleme

Müşteri Ekleme

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

	incelemeid	aracid	incelememetni
27	10	Güzel	
*			

Arac Yorum Ekleme

Arac ID: 10

Metin: Güzel

Yorum Yap

Yorumları Gör

Araç Kiralama

Form8

Kaza Hasar Bilgisi

Arac ID

10

Kaza Tarihi

1-1-2023

Hasar Açıklama

Tampon

Hasar Tutarı

X

Kaza eklendi.

Tamam

Kazaları Görüntüle

Kirala

Kiralama Tecmisi

Servasyon Ekleme

Servasyon Silme

Görüntüle

Eri Ekleme

Sube İşlemleri

Personel İşlemleri

Müşteri İnceleme Ekleme

Kaza Hasar Bilgileri

The screenshot displays a web application interface. At the top, there's a navigation bar with a logo and the text "Araç Kiralama". Below it, a sidebar contains several menu items: "Form8", "Aracın Durumunu Güncelle", "Aracı Kirala", "Kiralama Tutarını Hesapla", "Servisyon ve Bakım İşlemleri", "Müşteri İnceleme Ekleme", "Kaza Hasar Bilgileri", "Stok İşlemleri", and "Personel İşlemleri". The main area shows a table with columns "hasarid", "aracid", "kaza_tarihi", and "hasaraciklamasi". A red arrow points to the first row where "hasarid" is 21, "aracid" is 10, and "kaza_tarihi" is 1.01.2023. Overlaid on this is a modal window titled "Form8" which contains a section "Kaza Hasar Bilgisi". This section has input fields for "Arac ID" (filled with 10), "Kaza Tarihi" (filled with 1-1-2023), "Hasar Açıklama" (filled with Tampon), and "Hasar Tutar" (filled with 500). There are also two buttons: "Kaza Ekle" and "Kazaları Gör".

Araç Kiralama

Form8

	hasarid	aracid	kaza_tarihi	hasaraciklamasi
*	21	10	1.01.2023	Tampon

Kaza Hasar Bilgisi

Arac ID: 10

Kaza Tarihi: 1-1-2023

Hasar Açıklama: Tampon

Hasar Tutar: 500

Kaza Ekle

Kazaları Gör

Müşteri İnceleme Ekleme

Kaza Hasar Bilgileri

Stok İşlemleri

Personel İşlemleri

KAYNAK KODLAR İÇİN GİTHUB LİNKİ :



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ