

2022-2023 Güz Yarıyılı Dönemi
Sakarya Üniversitesi
Haşim Gürdamar Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Mühendisliği Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Veri Tabanı Yönetim Sistemi

Yahya Haliloğlu
G201210012
2A Grubu

Uygulamanın Tanıtımı:

Günlük araç kiralama hizmeti veren bir şirketin bir günde kaç araç kiraladığı, elindeki arabaların tamiri, bakım ve onarımı gibi işlemlerden dolayı kaç para aldığını takip eden uygulama.

İş Kuralları:

Motor, otobüs, kamyonet gibi bütün araç sınıfları araç sınıfından kalıtım alır.

Araçlar ehliyet türlerine göre sınıflara ayrılır.

Müşteriler hangi sınıf araç kiralayacağını seçer.

Bir müşteri birden fazla araç kiralayabilir.

Kiralama işlemi gündüzdür ve fiyat sistem tarafından takip edilir.

Her araç sınıfından birden fazla araç kiralanabilir.

Bir sigortacı birden fazla müşteri için sigorta işlemi yapabilir.

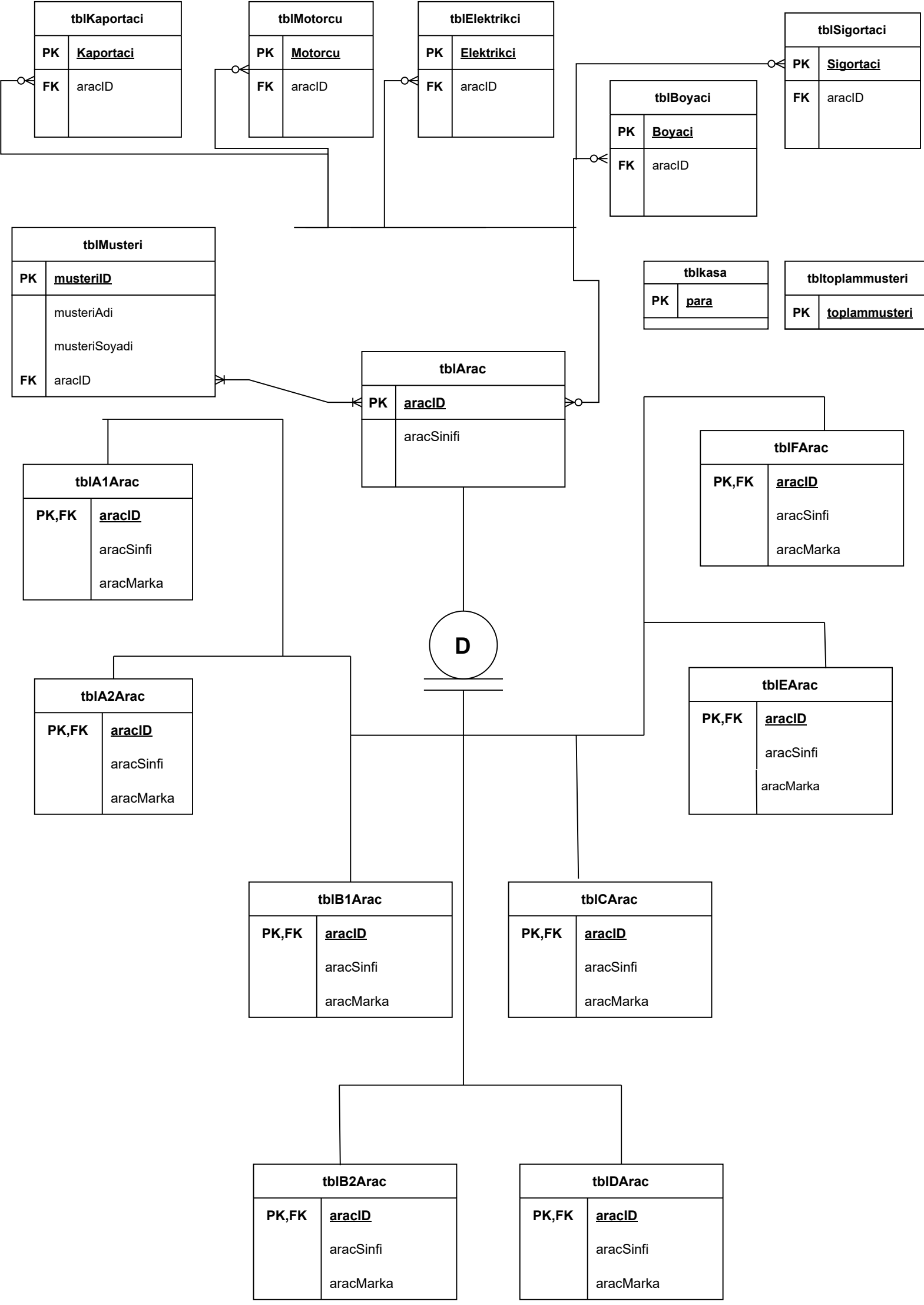
Bir motorcu birden fazla araç ve araç sınıfı için çalışabilir.

Bir elektrikçi birden fazla araç ve araç sınıfı için çalışabilir.

Bir kaportacı birden fazla araç ve araç sınıfı için çalışabilir.

Bir boyacı birden fazla araç ve araç sınıfı için çalışabilir.

Varlık Bağlantı Modeli



İlişkisel Şema

tblArac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblA1Arac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblA2Arac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblkasa(**para:Integer**)

tblB1Arac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblB2Arac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tbltoplammusteri(**toplamMusteri:Integer**)

tblCArac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblDArac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblFArac(**aracID:Integer**,aracSinifi:Char,aracMarkasi,Char)

tblMusteri(**musteriID:Integer**,musteriAdi:Char,musteriSoyadi:Char,aracID:Integer)

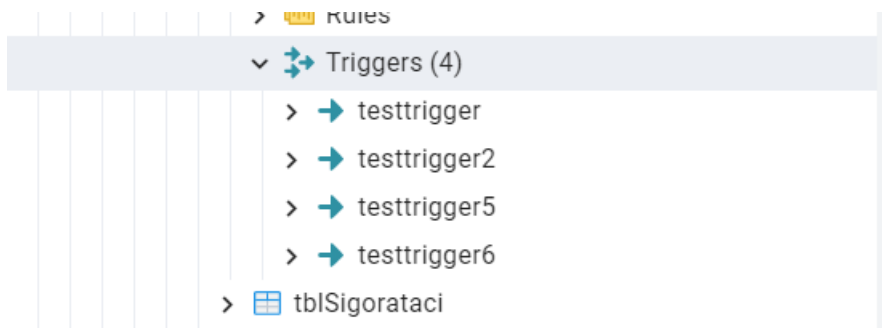
tblsigoratci(**sigortaci:Char**)

tblkaportaci(**kaportaci:Char**)

tblboyaci(**boyaci:Char**)

blelektrikci(**elektrikci:Char**)

Trigger



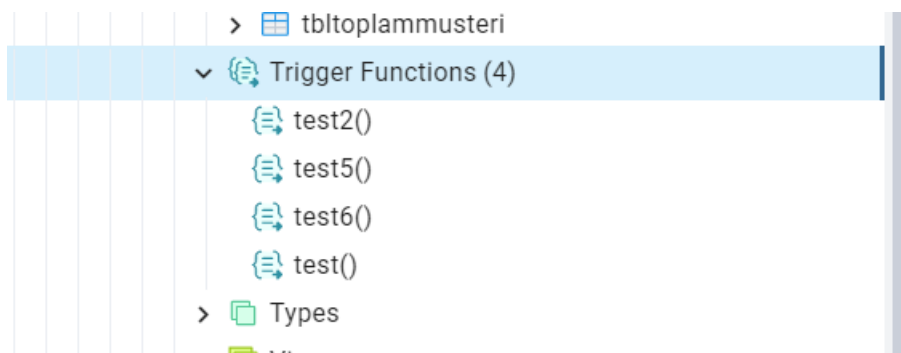
testtrigger-> müşteri eklenince toplam müşteri sayısını arttırıyor

testtrigger2-> müşteri silinince toplam müşteri sayısını azaltıyor

testtrigger5-> müşteri sipariş oluşturunca kasadaki para miktarını arttırıyor.

Testtrigger6-> müşteri sipariş oluşturunca kasadaki para miktarını azaltıyor.

Fonksiyon/Tigger



Test-> Müşteri eklenince testtrigger çağrılıyor.

Test2-> Müşteri eklenince testtrigger2 çağrılıyor.

Test5-> Müşteri eklenince testtrigger5 çağrılıyor.

Test6-> Müşteri eklenince testtrigger6 çağrılıyor.

Ana Sayfa

Form1

Araç Kiralama Takibi

Müşteri İşlemleri

ID

İsim

Araç Sinifi

Soyisim

Her aracın ücreti 500 tl

Ekle Sil

Düzenle Temizle

Listele

	musteriID	musteriadi	aracID	musterisoyadi
▶	1	yak	4	hal
	3	yah	3	halil
*	4	sak	7	hal

	sayi
▶	3
*	

	gunluk
▶	1500
*	

	aracID	aracSinifi
▶	1	A1
	2	A2
	3	B1
	4	B2
	5	C
	6	D
	7	F

Başlangıçta ekran görüntümüz

Ekleme

Form1

Araç Kiralama Takibi

Müşteri İşlemleri

ID

İsim

Araç Sinifi

Soyisim

Her aracın ücreti 500 tl

Ekle Sil

Düzenle Temizle

Listele

	musteriID	musteriadi	aracID	musterisoyadi
▶	1	yak	4	hal
	3	yah	3	halil
	4	sak	7	hal
	10	yahya	5	Haliloğlu
*				

	sayi
▶	4
*	

	gunluk
▶	2000
*	

	aracID	aracSinifi
▶	1	A1
	2	A2
	3	B1
	4	B2
	5	C
	6	D
	7	F

10 id li eleman eklendi.

Sil

Form1

Araç Kiralama Takibi

Müşteri İşlemleri

ID: 4

İsim: sak

Arac Sinifi: 7

Soyisim: hal

Her aracın ucreti 500 tl

Ekle Sil

Düzenle Temizle

Listele

musteriID	musteriadi	aracID	musterisoyadi
1	yak	4	hal
3	yah	3	halil
10	yahya	5	Haliloğlu
*			

sayi
3
*

gunluk
1500
*

aracID	aracSinifi
1	A1
2	A2
3	B1
4	B2
5	C
6	D
7	F

4 ID li eleman silindi

Güncelle

Form1

Araç Kiralama Takibi

Müşteri İşlemleri

ID: 1

İsim: yakup

Arac Sinifi: 4

Soyisim: hallolu

Her aracın ucreti 500 tl

Ekle Sil

Düzenle Temizle

Listele

musteriID	musteriadi	aracID	musterisoyadi
3	yah	3	halil
10	yahya	5	Haliloğlu
1	yakup	4	hallolu
*			

sayi
3
*

gunluk
1500
*

aracID	aracSinifi
1	A1
2	A2
3	B1
4	B2
5	C
6	D
7	F

1 Id li eleman güncellendi.

Arama

Form1

Araç Kiralama Takibi

Müşteri İşlemleri

ID

İsim

yahya

Arac Sınıfı

Soyisim

Her aracın ücreti 500 tl

Ekle

Sil

Düzenle

Temizle

Listele

Arama

	musteriID	musteriadi	aracID	musterisoyadi
▶	10	yahya	5	Haliloğlu
*				

	sayi
▶	4
*	

	gunluk
▶	2000
*	

	aracID	aracSınıfı
▶	1	A1
	2	A2
	3	B1
	4	B2
	5	C
	6	D
	7	E

Yahya elemanı arandı.

<https://github.com/YahyaLom/DatabaseManagmentSystems-Proje>