



İSTANBUL TOPKAPI ÜNİVERSİTESİ

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

YAZILIM PROJESİ GELİŞTİRME ÖDEVİ

Öğrenci Adı : ZEKERİYA DENİZ UĞURLU

Öğrenci No : 22040101034

DATABASE TABLOLARI:

1- AracKiralamaDB databasesinde Müşterilerin tutulduğu "Musteriler" adlı tablomuz. MusteriID sütunu Primary Keydir.

	MusteriID	Ad	Soyad	TCKimlikNo	Adres	Telefon	Gelir
►	2	deniz	ugurlu	323232323	dsfdsdsfdfsds	5555555	343434
	3	enes	inal	23232	dskgjfdjgfdoiq	343434	434
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2- Kiralanabilecek araçların tutulduğu "Araclar" adlı tablomuz. AracID sütunu Primary Keydir.

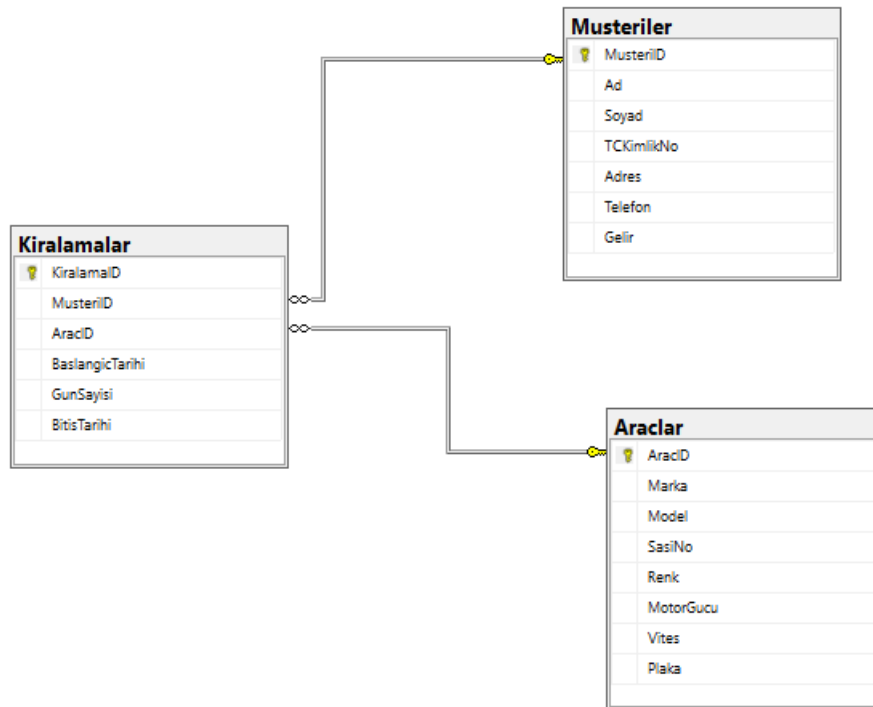
	AracID	Marka	Model	SasiNo	Renk	MotorGucu	Vites	Plaka
	1	fiat	egea	3434ewewe23	kırmızı	85	Otomatik	34dnz34
	2	peugeot	206	293489384ww	kfjejfkejf	43	Manuel	34343
►*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3- Kiralamalar adlı tabloda ise Foreign key olarak Musteriler tablosundan MusteriID , Araclar tablosundan AracID alınmaktadır. İçerisinde başlangıç tarihi ve gün sayısı sütunları vardır. Başlangıç tarihi ve gün sayısı DATEADD fonksiyonu ile toplanıp bitiş tarihi sütununu oluşturmaktadır.

	KiralamaID	MusteriID	AracID	BaslangicTarihi	GunSayisi	BitisTarihi
►	1	2	1	2025-05-15	2	2025-05-17
	2	2	2	2025-05-15	2	2025-05-17
	3	3	2	2025-05-24	2	2025-05-26
	4	3	2	2025-05-26	1	2025-05-27
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ER (İlişkisel Varlık Diyagramı):

- MUSTERİLER ADLI TABLODAKİ "MusteriID" İLE KİRALAMALAR ÜZERİNDEKİ "MusteriID" BAĞLANMIŞTIR.
- ARAÇLAR ADLI TABLODAKİ "AraciD" İLE KİRALAMALAR ÜZERİNDEKİ "AraciD" BAĞLANMIŞTIR.
- KİRALAMAID , MUSTERİİD VE ARACID PRİMARY KEYLERDİR.
- MUSTERİİD VE ARACID AYNİ ZAMANDA FOREİGN KEYDİR.



FORM SAYFALARI:

1- FORM1.CS:



Form1 ekranı bir ana menü ekranıdır. Üzerinde 3 adet buton vardır. Müşteri işlemlerine git butonuna basıldığında "MusteriForm.cs" form ekranına yönlendirme yapılır. Araç işlemlerine git butonuna basıldığında "AracForm.cs" form ekranına yönlendirme yapılır. Kiralama işlemlerine git butonuna basıldığında "KiralamaForm.cs" adlı form ekranına yönlendirme yapılır.

2- MusteriForm.CS



MusteriForm.cs ekranında istenilen değişkenler tablodaki gerekli yerlere kaydedilir ekleme, silme ve güncelleme işlemleri yapılır. Databasedeki tablo DataGridView içerisine yazdırılır.

3- AracForm.CS:

AracForm

ARAC KAYIT

Araç Markası: **Renk:** **Plaka:**

Araç Modeli: **Motor Gücü:** **Ekle**

Şasi No: **Vites Tipi:** **Sil** **Güncelle**

AracForm.cs ekranında istenilen değişkenler tablodaki gerekli yerlere kaydedilir ekleme, silme ve güncelleme işlemleri yapılır. Databasedeki tablo DataGridView içerisine yazdırılır.

4- KiralamaForm.CS:

KiralamaForm

KIRALAMA İŞLEMLERİ

Müşteri Seçimi:

Araç Seçimi:

Kiralama Başlangıç Tarihi:

Kiralanacak Gün Sayısı:

Kirala **Sil** **Güncelle**

KiralamaForm.cs ekranında ise veritabanından Müşteri adları çekilip ComboBoxa yazılır. Araba tablosundan ise arabaların marka ve modelleri çekilir ve ComboBoxa yazılır. Kiralama başlangıç tarihi çizilir ve kaç gün kiralamak istendiği seçilir. Kiralamalar tablosuna Musterild, AracID üzerinden Kiralamalar tablosu içerisine kaydedilir. Bir müşteri istediği kadar araç kiralayabilir. Ancak bir araç belli tarihlerde sadece bir müşteriye kiralanabilir.