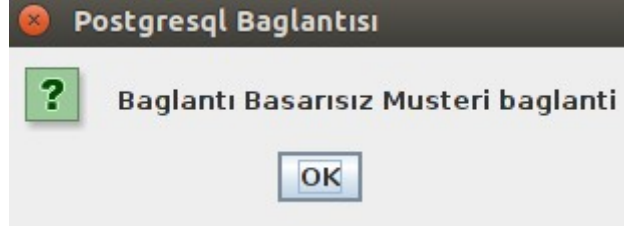


README

1. Kullanılmaya hazır hale gelince programı çalıştırın.

2.



Şekildeki gibi bir **Baglantı Başarısız** Mesajı alıyorsanız, postgresql bağlantı hatanız mevcuttur. Kod'daki bir yanlışlıktan değil database yükleme ve bağlama kısmında hata yapılmıştır. Kurulum Dosyasını tekrar edin.

3. Hiç bir bağlantı hatası almadan aşağıdaki ekranı görüyorsanız, program düzgün çalışmıştır.



Şekil-1: Açılış Sayfası

Şekildeki gibi programımızın basit bir arayüzü vardır ve açılış ekranında programın kullanımı ile ilgili kısa bilgi verilmiştir.

4- Programımız bir Araç Kiralama (Rent a Car) Sistemidir.

5- Programda Araç Bilgileri tutulmaktadır. Araba ve iş makinesi birer araçtır. Araba ve iş makinelerinin özellikleri Araç Bilgilerinde tutulmaktadır ve kendilerine ait özellikler ise kendi sekmeleri içerisinde saklanmıştır.

- **Araç → Yeni Araç sekmesinden sisteme yeni araç eklenir.**
- **Dikkat Edilmesi Gereken Araç ID 'ler unique olmalıdır.**
- **Dikkat Edilmesi Gereken Durum ID bilgisi eklenmeden önce ARAC DURUM sekmesinden Listele yapılarak hangi Durum ID hangi durum bilgisini tutuyor kontrol edilmelidir.** Örneğin durumID=1 durumBilgisi=uygun, o zaman Yeni Araç ekleneceği zaman araç uygun ise durumID ye 1 girilir.
- **Dikkat Edilmesi Gereken Durum ID kısmına sistemde kayıtlı olmayan bir durum id numarası girilemez.**

ARAC KIRALAMA SISTEMI

ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME

ARAC BİLGİLERİ

Arac ID:

Durum ID:

Plaka No:

Vites:

Marka:

Model:

Fiyat:

Kasko Bilgisi:

Km Bilgisi:

Renk Bilgisi:

Yakit Turu:

Motor Gucu:

Durum Bilgisi:

Kaydet

Şekil-2: Araç → Yeni Araç ekleme sayfası

- Araç Durum → Araç Durum Listele sekmesinden sistemde kayıtlı araç durumlarına bakılabilir.
- Araç Durum → Sekmesinden araç durum bilgileri güncellenebilir, listelenebilir, silinebilir, özel aramalar gerçekleştirilebilir.

ARAC KIRALAMA SISTEMI	
ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME	
Arac Durum ID	Durum Bilgisi
1	uygun
2	kirada
3	arizali
4	bakimda
5	hasarli

Şekil-3: Araç Durum → Araç Durumları listeleme sayfası

ARAC KIRALAMA SISTEMI	
ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME	
ARAC DURUM BİLGİSİ	
Arac Durum ID:	<input type="text"/>
Arac Durum Bilgisi:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Kaydet"/>	

Şekil-4: Araç Durum → Araç Durum Bilgisi ekleme sayfası

→ Araç → Sekmesinden Araçlar Listelenir, güncellenebilir, arama yapılabilir.

ARAC KIRALAMA SİSTEMİ

ANASAYFA

ARAC

ARAC DURUM

ARABA

İS MAKİNESİ

MÜSTERİ

KİŞİ

SİRKET

ARAC KIRALA

İŞLEM

TESLİMAT

SOZLESME

BAKIM

ODEME

araciD	durumID	plakaNo	vites	marka	model	fiyat	kasko	km	renk	yakit	motor
1	2	06 MBK 06	duz	fiat	marela	30.000	kasko var	100.000	gri	benzin	12
2	2	06 ASD 78	otomatik	honda	civic	50.000	kasko var	200.000	beyaz	benzin	15
3	2	06 CVB 126	duz	audi	a4	90.000	kasko var	20.000	siyah	dizel	15
4	4	06 KLM 61	duz	kamyon	XX	20.000	kasko var	200.000	siyah	dizel	8
5	1	06 AS 67	otomatik	honda	CRV	120.000	kasko var	50.000	siyah	dizel	15
5	2	06 QW 06	duz	tir	XX	20.000	kasko var	500.000	siyah	benzin	5
7	2	06 ER 56	duz	kamyon	XXXX	20.000	kasko var	120.000	siyah	benzin	4
8	4	06 HS 56	duz	kamyon	XXXXX	50.000	kasko var	20.000	kirmizi	benzin	9

Şekil-5: Araç → Araç Listeleme sayfası

Yukarıdaki şekilde örnek bir araç listeleme gösterilmiştir. Şimdi bu araçları özelleştirerek hangisinin iş makinesi hangisinin araba sınıfına ait özel bilgiler eklenmek isteniyorsa, o aracın id numarası ile araba veya iş makinesi sekmesinden hangisi isteniyorsa Yeni Araba/İşMakinesi sekmelerinden o araca ait özel bilgiler girilebilir.

→ **Dikkat Edilmesi Gereken Araba veya İş makinesi direkt eklenemez. Önce bir ARAÇ tanımlanmalı ve aynı id ile Araba veya İş Makinesi yaratılır. ID'ler unique olmak zorundadır.**

Araç, Araba ve İş makinesi sekmelerinden listeleme, ekleme, güncelleme ve özel arama işlemleri yapılabilir.

→ **Dikkat Edilmesi Gereken Araç Silinemez, eğer bir araç silmek isteniyorsa o aracın sahip olduğu id ile sisteme eklenmiş araba ve iş makinelerine bakılır. Bir araba siliniyorsa kendi id sine sahip araç bilgileri de sistemden silinir.**

ARAC KIRALAMA SİSTEMİ													
ANASAYFA	ARAC	ARAC DURUM	ARABA	İŞ MAKİNESİ	MÜSTERİ	KİŞİ	SİRKET	ARAC KİRALA	İŞLEM	TESLİMAT	SOZLESME	BAKIM	ODEME
Silinecek Arabanın ID Numarası													
<input type="text"/>													
<input type="button" value="Seç"/>													

Şekil-6: Araba → Araba Silme sayfası

6- Programda Müşteri Bilgileri tutulmaktadır. Kişiler ve şirketler birer müşteridir. Kişilerin ve şirketlerin genel özellikleri Müşteri Bilgilerinde tutulmaktadır ve kendilerine ait özellikler ise kendi sekmeleri içerisinde saklanmıştır.

→ Müşteri, Kişi ve Şirket Sekmelerinde ekleme, güncelleme, listeleme, çeşitli özel aramalar yapılabilen sekmeler mevcuttur.

→ **Dikkat Edilmesi Gereken Tıpkı ARAÇ** → (Araba veya İş Makinesi) olduğu gibi **MÜŞTERİ** → (Kişi veya Şirket) şeklinde implement edilmiştir. O yüzden bir müşteri silineceği zaman o id ye sahip kişi veya şirket silinmelidir.

→ **Dikkat Edilmesi Gereken ID** ler unique olmalıdır.

ARAC KIRALAMA SISTEMI						
ANASAYFA	ARAC	ARAC DURUM	ARABA	IS MAKINESI	MUSTERI	KISI
ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME						
MusteriID		Telefon		Adres		Mail
1		05391231212		Dikmen Caddesi No:21 ANKARA		ayse@mail
2		05331334556		TOBB Universitesi, Sogutozu, ANKARA		cemal@mail
3		05351234578		Esat Caddesi No:45 ANKARA		beril@mail
4		03124444989		Gaziosmanpasa Koroglu Caddesi No:56 ...		sirket@mail
5		03124469633		Sevgi Caddesi No:34 ANKARA		asli@mail
6		03124469678		Ataturk Bulvarı Yasemen Apt. ANKARA		sirket2@mail
7		03127899678		Cinnah Caddesi 5/6 ANKARA		sirket3@mail
8		03112345678		Turan Gunes Caddesi No:8 ANKARA		sirket4@mail

Şekil-7: Musteri → Musteri Listeleme sayfası

ARAC KIRALAMA SISTEMI						
ANASAYFA	ARAC	ARAC DURUM	ARABA	IS MAKINESI	MUSTERI	KISI
ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME						
KisiID		isim	soyisim	cinsiyet	yas	TC
1		ayse	simsek	kadin	21	1231223432
2		cemal	derin	erkek	45	9347387444
3		beril	aksu	kadin	33	2345233432
5		asli	cakir	kadin	24	2123453432

Şekil-8: Kisi → Kisi Listeleme sayfası

ARAC KIRALAMA SISTEMI

ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME

Güncellenecek Kisi ID

Şekil-9: Kisi → Kisi Güncelleme sayfası

ARAC KIRALAMA SISTEMI

ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME

Kisi ID ye Gore Ara

- Kisi ID ye Gore Ara
- Kisinin Ismine Gore Ara
- Kisinin Soyismine Gore Ara
- Cinsiyete Gore Ara
- Yasa Gore Ara
- Kisinin TC Kimlik Numarasina Gore Ara
- Ehliyete Gore Ara

Şekil-10: Kisi → Kisi Arama sayfası

7- Programda Sisteme Kayıtlı Araçlar, Sisteme Kayıtlı Müşteriler tarafından kiralanabilir. Bu kiralama işlemi Araç Kirala Sekmesi Altından yapılır yine bu sekme altından kiralanan araçlar teslim alınır. Araç Kirala Sekmesinde Kiradaki araçları listeleyebilir ve özel aramalar gerçekleştirilebilir.

ARAC KIRALAMA SISTEMI

ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME

Kiradan Teslim Alınacak Arac ID Numarası

Şekil-11: Araç Kirala → Araç Teslim alma sayfası

ARAC KIRALAMA SISTEMI

ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME

ARAC KIRALA

Kiralanen Arac ID:

Arac Kiralayan Musteri ID:

Kaydet

Şekil-12 Araç Kirala → Araç Kiralama sayfası

- Dikkat Edilmesi Gereken Araç ID ve Müşteri ID bilgileri sistemde kayıtlı olmalıdır.
- Dikkat Edilmesi Gereken Bir Müşteri birden fazla araç kiralayabilirken, Bir araç sadece bir Müşteriye tahsis edilmektedir. Daha sonra başka bir Müşteriye kiralanması için bu aracın önce teslim alınması gerekmektedir.

8- Programda Çeşitli İşlemler yapılmaktadır. Bunlar, teslimat, sözleşme, bakım, ödeme tipinde olabilir. İşlem sekmesi içerisinde bir işlem eklenir ve bu işlem id ile yeni teslimat, sözleşme, bakım veya ödeme tipinde işlemler eklenir. Tıpkı Müşteri ve Araçlarda olduğu gibi, işlem silmek için o id ye sahip teslimat, sözleşme, bakım ve ödemeyi silinmesi gerekir. İşlem, teslimat, sözleşme, bakım, ödeme sekmeleri altında ekleme, listeleme, arama, güncelleme seçenekleri mevcuttur.

- Dikkat Edilmesi Gereken işlem id unique olmalıdır.
- Dikkat Edilmesi Gereken işlem silineceği zaman işlem id sine sahip işlem çeşidi silinmelidir.

ARAC KIRALAMA SISTEMI

ANASAYFA ARAC ARAC DURUM ARABA IS MAKINESI MUSTERI KISI SIRKET ARAC KIRALA ISLEM TESLIMAT SOZLESME BAKIM ODEME

Teslimat işlem ID	Teslimat Saati	Teslimat Tarihi	Teslim Alınan Arac ID	Teslim Veren Musteri ID
1	12:00	21 Aralık 2016	1	1
2	16:30	21 Ocak 2017	2	1
3	16:30	12 Aralık 2016	3	3
4	19:00	12 Aralık 2016	6	5
5	13:00	16 Mart 2017	7	8

Şekil-13 Teslimat → Teslimat Listeleme sayfası