

RENT A CAR SİSTEMİ

Proje Çalışma Grubu:

Gizem SARIKAYA

Merve Gül ATALAY

Sevim Begüm KÖMÜR

PROBLEM TANIMI:

Elektronik ortamda yapılmayan bir rent a car sistemi düşünecek olursak bilgilerin saklanması ve rezervasyon bilgilerinin tutulması daha zor bir hale gelecektir. Ayrıca araba kiralamak isteyen müşterilerin bilgilerine ve kiralama işlemlerine erişmek daha uzun sürecektir.

Bu sebeple elektronik ortamda oluşturulan rent a car sistemine ihtiyaç duyulur.

Kullanıcıların, üyelerin ve araçların kayıtlarını en kısa sürede oluşturmak, erişmek ve kiralama işlemlerini yapmak için bunun gibi bir sisteme ihtiyaç duyulur.

PROJE HAKKINDA:

Rent a car sistemi bu işi yapanların araç, üye ve kullanıcı bilgilerini, kiralama işlemlerini ve detaylarını dijital ortama kaydeden, kullanımı basitleştiren bir sistemdir.

İlgili kişilerin, bilgilere daha kolay ulaşımını sağlar. Araç bilgilerini kontrol ederek aynı tarihler arasında iki kişiye araç rezervasyonu edilmesi sıkıntısını ortadan kaldırır.

Araç, kullanıcı ve üye bilgilerini istenilen zamanda veri tabanından çekerek gerekli bilgilere anında ulaşabilmemizi sağlar. Böylece zaman kaybını önler.

Bu sayede rezervasyon detaylarını daha kolay bir şekilde takip edebiliriz.

KULLANILAN ARAÇLAR:

Netbeans: 1996 yılında kurulan ve 2010 da Oracle tarafında satın alınan açık kaynak projesi olarak devam bir ide'dir.

Yazılım geliştiricilerinin uygulamaları hızlı kolay bir şekilde oluşturulmasına yardımcı olacak sihirbazlar ve şablonlar sağlayan popüler bir yazılım geliştirme platformudur.

SQLite: Dünya'da en çok kullanılan ve beğenilen kaynak kodları açık C/C++ dilleriyle geliştirilmiş sunucu yazılımı ve yapılandırma ihtiyacı olmayan işlemsel ve ilişkisel bir SQL veri tabanı motorudur.

VERİTABANI TASARIMI:









Veri tabanı araç, çalışan(kullanıcı), işlemler, kategori, unvan, üyeler(müşteri) adlı 6 adet tablo bulundurur.

▼	Tablolar (7)
>	ARAC
>	CALISAN
>	ISLEMLER
>	KATEGORI
>	UNVAN
>	UYELER
>	sqlite_sequence

Araç tablosu;

▼	ARAC	
	ARAC_ID	INTEGER
	MARKA	NVARCHAR(20)
	MODEL	NVARCHAR(20)
	VITES_AD	NVARCHAR(20)
	YAKIT_AD	NVARCHAR(20)
	DURUM	INTEGER
	KATEGORI_ID	INTEGER

Çalışan tablosu;

 CALISAN	
 CALISAN_ID	INTEGER
 AD_SOYAD	NVARCHAR(30)
 E_MAIL	NVARCHAR(20)
 KULLANICI_ADI	NVARCHAR(20)
 SIFRE	NVARCHAR(10)
 UNVAN_ID	INTEGER
 TELEFON	NVARCHAR(11)

İşlemler tablosu;

 ISLEMLER	
 ISLEMLER_ID	INTEGER
 UYE_ID	INTEGER
 ARAC_ID	INTEGER
 TEDILEN_TARİH	NVARCHAR(10)
 TALINAN_TARİH	NVARCHAR(10)
 KDV	INT
 ARA_TOPLAM	INTEGER
 TOPLAM	INT

Kategori tablosu;

KATEGORI		
KATEGORI_ID		INTEGER
KATEGORI_AD		NVARCHAR(15)
GUNLUK_FIYAT		INTEGER
AYLIK_FIYAT		INTEGER

Unvan tablosu;

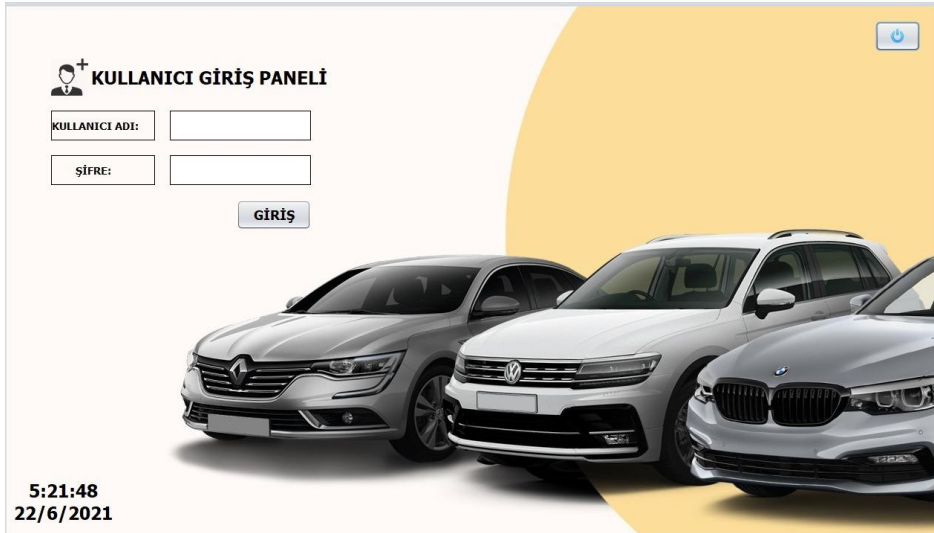
UNVAN		
UNVAN_ID		INTEGER
UNVAN_AD		INTEGER
MAAS		INTEGER

Üyeler Tablosu;

UYELER		
UYE_ID		INTEGER
AD_SOYAD		NVARCHAR(50)
E_MAIL		NVARCHAR(20)
ADRES		TEXT
TEL		NVARCHAR(11)
TEL2		NVARCHAR(11)
EHLIYET_YIL		INTEGER

UYGULAMA:

Giriş Ekranı: Kullanıcı, kullanıcı adı ve şifre ile sisteme giriş yapabilir.



The screenshot shows a user login interface titled "KULLANICI GİRİŞ PANELİ". It features a login form with fields for "KULLANICI ADI:" and "ŞİFRE:", followed by a "GİRİŞ" button. The background includes a yellow curved shape and images of three cars (Renault, Volkswagen, and BMW). A timestamp "5:21:48 22/6/2021" is visible in the bottom left corner.

KULLANICI GİRİŞ PANELİ

KULLANICI ADI:

ŞİFRE:

GİRİŞ

5:21:48
22/6/2021

Menü: Bu bölümde yapılacak işleme göre ekran seçimi yapılır.



Kiralama-Teslim Alma: Kiralama işlemi için gerekli bilgiler girilip toplam hesaplatma, fatura oluşturma, faturayı pdf şeklinde kaydetmek ve hesap makinesi kullanmak için bu ekran kullanılır.

Kayıt Ekranı: Araç, kullanıcı(çalışan) ve üye(müşteri) kayıtları oluşturup oluşturulan kayıtları veri tabanından çekmek için bu ekran kullanılır.

ARAÇ KAYIT	ÜYE KAYIT	ÇALIŞAN KAYIT				
ARAC_ID	MARKA	MODEL	VITES_AD	YAKIT_AD	DURUM	KATEGORI_ID
1	RENAULT	SYMBOL	MANUEL	DİZEL	0	4
2	TOYOTA	COROLLA	MANUEL	BENZİN	1	3
3	SEAT	ARONA	OTOMATİK	DİZEL	0	2
4	AUDİ	Q2	OTOMATİK	BENZİN	1	1
5	FORD	FOCUS	OTOMATİK	BENZİN	0	3

ARAÇ

ID:	<input type="text"/>	YAKIT TİPİ:	<input type="text"/>
MARKA:	<input type="text"/>	DURUM:	<input type="text"/>
MODEL:	<input type="text"/>	KATEGORİ:	<input type="text"/>
VİTES TİPİ:	<input type="text"/>		

KAYDET

YENİ KAYIT

SİL

GÜNCELLE



ARAÇ KAYIT	ÜYE KAYIT	ÇALIŞAN KAYIT				
UYE_ID	AD_SOYAD	E_MAIL	ADRES	TELEFON	TELEFON2	EHLİYET_ALMA_YILI
1	GİZEM SARIKAYA	sarikayagizem43@q...	KÜTAHYA/MERKEZ	05555555555	05857589585	2015
2	MERVE GÜL ATALAY	mervegulatl7@gmail...	AFYONKARAHİŞAR/...	05141414141	05325857415	2019
3	SEVİM BEGÜM KÖM...	bqmkmr41@gmail.com	KOCAELİ/KÖRFEZ	05414141411	05986352624	2008

UYE

ID	<input type="text"/>	TELEFON	<input type="text"/>
AD SOYAD	<input type="text"/>	TELEFON 2	<input type="text"/>
E MAIL	<input type="text"/>	EHLİYET ALMA YILI	<input type="text"/>
ADRES	<input type="text"/>		

KAYDET

YENİ KAYIT

SİL

GÜNCELLE



ARAÇ KAYIT	ÜYE KAYIT	ÇALIŞAN KAYIT				
CALISAN_ID	AD_SOYAD	E-MAIL	KULLANICI_ADI	SIFRE	UNVAN_ID	TELEFON
2	Gizem Sarıkaya	gizem@gmail.com	gizem	12345	1	05123456789
5	Beğüm Kömür	begum@gmail.com	beğüm	54321	2	05853692525
6	Merve Gül Atalay	mervegul@gmail.com	mervegul	34567	2	05555555555

ÇALIŞAN

ÇALIŞAN_ID :	<input type="text"/>	KULLANICI ADI :	<input type="text"/>
AD SOYAD:	<input type="text"/>	ŞİFRE :	<input type="text"/>
E-MAİL :	<input type="text"/>	UNVAN ID:	<input type="text"/>
TELEFON:	<input type="text"/>		

KAYDET	YENİ KAYIT	SİL	GÜNCELLE	
--------	------------	-----	----------	--

SONUÇ:

Veri tabanı-uygulama uyumunu, aracın uygunluk durumuna göre rezervasyon yapılabilmesini uygun olmadığı durumda ise rezervasyon yapılamayacağı hatasını almayı, oluşturulan faturayı pdf formatına dönüştürüp kaydedilmesi hedeflerini gerçekleştirdik.

Eksikleri;

- Para birimi farklı olan müşterilerimiz için dönüşüm ekranı,
 - Ücreti taksitlendirmek isteyen müşterilerimize ek faiz uygulanması sistemi,
- dir.

Gelecekte olan eksiklerimizi tamamlamayı ve oluşturulan fatura pdf'ini direkt olarak müşterinin e-mail adresine gönderilmesini hedefliyoruz.