# ANALİZ RAPORU

# Proje Konusu:

# Otokiralama ve Satış Otomasyonu

# Proje Amacı:

# Birçok yerde kiralama şubesi bulunan bir otokiralama otomasyonudur.Sistemimizde Müşteri marka ve model bazında bir araç kiralayabilir.

# Sistemimiz müşteriye farklı teslim alma ve bırakma konumları sunmakta ve kiralık araç iade tarihinin ve saatinin ötesinde iade edilirse gecikme ücreti uygulamaktadır.

# Kiralanan araba şubeye teslim edilirken oluşan hasarların ücretleri müşterinin faturasına yansıtılır.

# Kiralan araç belirli bir depozito karşılığında müşteriye verilir.Araç teslim edilirken toplam ücretten depozite ücreti düşürülür.

# Aynı zamanda müşterinin talebi üzerine araçta bulunması gereken extra donanımlar faturada ücretlendirilir.

# Sistemimizde araba kiralandığı gibi araç satım işlemi de gerçekleşmektedir.

# Personel bilgiside tutulmaktadır.

# Personelin işe giriş ve çıkış saatleri kontrol edilmektedir.

# SQL server da bir smalldatetime kolonu 0 ise bu tarih formatına çevrilince 01.01.1900 tarihine dönüşmektedir. O halde bir araç kiralanmış ve henüz geri getirilmemiş ise TeslimEdilenGün = 0 veya TeslimEdilenGün = '01.01.1900' dır, aksi halde bu kolona anlamlı bir tarih girilmiştir.

# Gereksinim Duyulacak Sorgular:

# Yeni müşteri eklebilme

# Sistemde kayıtlı olan tüm müşterilerin bilgilerini listeleme

# Sistemde kayıtlı olan müşteri adres bilgilerini güncelleme

# Sistemde kayıtlı olan müşteri adres bilgilerini listeleme

# Müşteride varolan ehliyetleri listeleme

# Müşteri ehliyet bilgilerini güncelleme

# Birden fazla ehliyete sahip müşterileri listeleme

# Müşterilerin kangrubu bilgilerini listeleme

# Müşterilerin ehliyet kapsamını listeleme

# Kiralık araçlar ve satılık araçlar tablosuna yeni araç ekleme

# Araba marka ve modeli ekleme

# Kiralanan ve satılan araçların durumunu güncelleme

# Kiralık ve satılık araç stok kontrolünü listeleme

# Muayene süresi yaklaşan ve biten araçları listeleme

# Hasarlı araçaları listeleme

# Yeni hasar kaydı ekleme

# Arçaları donanım özelliklerine göre listeleme

# Araçların bağlı oldukları kiralama noktasının adres ve telefonunu listeleme

# Yeni personel ekleme

# Personel iletişim bilgilerini güncelleme

# Personel bilgilerini listeleme

# Personeli çalıştığı şubeye göre listeleme

# Henüz geri getirilmeyen araçları, kiralayan müşteri bilgilerini listeleme.

# Kiralanan aracın teslim tarihini güncelleme

# Araçların raçların plaka numaraları, marka, model ile bulundukları şubeleri listeleme

# Bir günde kiralanan arabaları listele(17.03.2018 tarihinde kiralanan arabalar)

# Kiralanan araçları listeleme

# Halen kirada olan araçları listeleme

# Kirada olmayan araçları listeleme

# Arabaları marka ve sınıflarına göre listeleme

# Kiralama bedeli bakımından en pahalı araçları listeleme

# Arabaları marka ve modellerine göre listeleme

# Sube\_ID ‘si 3 olan yerden hali hazırda kiralanmış durumda bulunan (yani halen şirkete teslim edilmemiş olan) Mercedes marka araçların sayısını listeyen sorgu

# Şu ana kadar en fazla hangi marka aracın kaç defa kiralandığını listeleme

# Kasko süresi bitmiş araçları listeleme

# Ek sürücü ekleme

# Yeni rezervasyon ekleme

# Varolan rezervasyonu güncelleme

# Satılan araçları silme

# İşten çıkan personeli silme

# Ödenen faturaları listeleme

# Müşterinin fatura bilgileri listeleme

# Günlük kazancı listeleme

# Aylık kazancı listeleme

# Yıllık kazancı listeleme

**TABLOLAR**

|  |
| --- |
| **Tbl\_Musteri\_Kimlik\_Bilgileri** |
| Tc\_No(Primary Key) |
| Musteri\_adi |
| Musteri\_Soyadi |
| Musteri\_Dtarih |
| Musteri\_DYeri |
| Musteri\_CiltNo |
| Musteri\_SiraNo |
| Musteri\_AnneAdi |
| Musteri\_BabaAdi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Musteri\_Bilgileri** |
| Musteri\_ID(Primary Key) |
| Musteri\_TcNo |
| Musteri\_iletisimID |
| Musteri\_EhliyetID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Ehliyetler** |
| Ehliyet\_ID(Primary Key) |
| Ehliyet\_Sinifi |
| Ehliyet\_BelgeNo |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Kapsam** |
| KapsamID(Primary Key) |
| Kapsam\_adi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Adresler** |
| Adres\_ID(Primary Key) |
| İl\_ID |
| İlce\_ID |
| Mahalle\_Adi |
| Cadde\_Adi |
| Sokak\_Adi |
| Apartman\_No |
| Kat\_No |
| Daire\_No |

|  |
| --- |
| **Tbl\_iletisim** |
| iletisim\_ID(Primary Key) |
| Cep\_TelNo |
| Ev\_TelNo |
| Email |
| Adres\_ID |
| Posta\_Kodu |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ilceler** |
| ilce\_ID(Primary Key) |
| ilce\_adi |
| İl\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Ehliyet\_Kapsam** |
| EhliyetKapsam\_ID(Primary Key) |
| Ehliyet\_ID |
| Kapsam\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Yabanci\_Musteri\_Bilgileri** |
| Pasaport\_No(Primary Key) |
| Musteri\_Uyrugu |
| Musteri\_adi |
| Musteri\_Soyadi |
| Musteri\_Dtarih |
| Musteri\_DYeri |
| Musteri\_KangrupID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_iller** |
| il\_ID(Primary Key) |
| il\_adi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_MusteriVeEhliyet** |
| MusteriEhliyet\_ID(Primary Key) |
| Musteri\_ID |
| Ehliyet\_ID |

**TABLOLAR**

|  |
| --- |
| **Tbl\_Personel\_Bilgileri** |
| PersonelID(Primary Key) |
| Tc\_No |
| Personel\_adi |
| Personel\_Soyadi |
| Personel\_Dtarih |
| Personel\_DYeri |
| Personel\_CiltNo |
| Personel\_SiraNo |
| Personel\_iletilisimID |
| Personel\_GorevID |
| Sube\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ Personel\_Gorev** |
| Gorev\_ID(Primary Key) |
| Gorev\_adi |
| Maas |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ArabaHasar\_Turleri** |
| Hasar\_ID(Primary Key) |
| Hasar\_adi |
| Hasar\_Ucret |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Kiralik\_Araçlar** |
| Plaka\_No(Primary Key) |
| Model\_ID |
| Arac\_Yili |
| Renk |
| Kasa\_Tipi |
| Yakit\_Türü |
| Vites\_TurID |
| Motor\_Hacmi |
| Motor\_Gucu |
| Km\_bilgisi |
| Hasar\_Durumu(var-yok) |
| Koltuk\_Sayisi |
| Gunluk\_Ucret |
| Sigorta\_BitisTarihi |
| Muayene\_BitisTarihi |
| Kasko\_BitisTarihi |
| Araba\_SinifID |
| Sube\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Araba\_Markalari** |
| Marka\_ID(Primary Key) |
| Marka\_adi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Araba\_Modelleri** |
| Model\_ID(Primary Key) |
| Model\_adi |
| Marka\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Vites\_Tur** |
| Vites\_Tur\_ID(Primary Key) |
| VitesTur\_Adi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ArabaVeHasarlar** |
| Arac\_Hasar\_ID(Primary Key) |
| KiraID |
| Hasar\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Donanimlar** |
| Donanim\_ID(Primary Key) |
| Donanim\_adi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_AracDonanimlari** |
| AracDonanim\_ID(Primary Key) |
| Donanim\_ID |
| Plaka\_No |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Arac\_Extralar** |
| Extra\_ID(Primary Key) |
| Extra\_adi |
| Extra\_ucret |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Extra\_islemler** |
| Extra\_islemID(Primary Key) |
| Kiralik\_ID |
| Extra\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ArabaSiniflari** |
| Sinif\_ID(Primary Key) |
| Sinif\_adi |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Subeler** |
| Sube\_ID(Primary Key) |
| Sube\_Adi |
| İletisim\_ID |

**TABLOLAR**

|  |
| --- |
| **Tbl\_Arac\_Kiralama** |
| Kira\_ID(Primary Key) |
| Musteri\_ID |
| Arac\_PlakaNo |
| KiraBaslangicGun |
| TeslimEdilenGun |
| TeslimEdenPersonel\_ID |
| Kefil\_TcNo |
| Kefil\_Adi |
| Kefil\_Soyadi |
| Kefil\_Tel |
| TeslimEdilenSube\_ID |
| EkSurucu\_ID |
| AlinanDepozito\_Ucreti |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ EkSurucu** |
| EkSurucu\_ID(Primary Key) |
| EkSurucu\_TcNO |
| EkSurucu \_adi |
| EkSurucu\_Soyadi |
| Musteri\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Kiralik\_ArabaStok** |
| KiralikStok\_ID(Primary Key) |
| Plaka\_No |
| Durum |

|  |
| --- |
| **Tbl\_ ArabaSat** |
| SatilanAraba\_ID(Primary Key) |
| SatilikPlaka\_No |
| TeslimEdenPersonel\_ID |
| Satis\_Tarihi |
| Musteri\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Satilik\_Araclar** |
| SatilikPlaka\_No(Primary Key) |
| Model\_ID |
| Arac\_Yili |
| Renk |
| Kasa\_Tipi |
| Yakit\_Türü |
| Vites\_TurID |
| Motor\_Hacmi |
| Motor\_Gucu |
| Koltuk\_Sayisi |
| Fiyat |
| Durumu |
| Araba\_SinifID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Satilik\_ArabaStok** |
| SatilikStok\_ID(Primary Key) |
| SatilikPlaka\_No |
| Durum |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Fatura** |
| Fatura\_ID(Primary Key) |
| Fatura\_Tarih |
| Odeme\_Tur |
| Musteri\_ID |
| Kira\_ID |
| Extra\_islemID |
| ArabaHasar\_UcretID |
| Gecikme\_cezaUcret |
| Toplam\_Ucret |
| TeslimAlinanSube\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Personel\_GirisCikis** |
| PTakip\_ID(Primary Key) |
| Personel\_ID |
| IseGelisTarihi |
| IseGelisSaati |
| IstenCikisSaati |

|  |
| --- |
| **Tbl\_Rezervasyon** |
| Rezarvasyon\_ID(Primary Key) |
| Musteri\_ID |
| Rezerve\_AracID |
| Rezerve\_Tarih |
| Rezerve\_Saati |
| RezerveAlanPersonel\_ID |

|  |
| --- |
| **Tbl\_FaturaOdeme** |
| Odenen\_ID(Primary Key) |
| Fatura\_ID |
| Durum |
| Tarih |

