



RENT2GO

CAR RENTAL PROJECT

PRES

SENTATION

Araç Kiralama Pazar Büyüklüğü ve Trendler

Küresel araç kiralama pazarı, 2023 yılında yaklaşık 86 milyar USD olarak tahmin edilmiştir ve 2028 yılına kadar yıllık ortalama %7 büyümeye ile 120 milyar USD'ye ulaşması beklenmektedir. Elektrikli araçların yaygınlaşması ve çevre bilincinin artmasıyla sürdürülebilir araç kiralama hizmetlerine olan talep artmaktadır. Mobil platformlar üzerinden araç kiralama hizmetlerine olan ilgi giderek artmaktadır. Kullanıcılar, kolay erişim ve hızlı rezervasyon avantajları nedeniyle online platformları tercih etmektedir.

Hedef Kitle

Bireysel Kullanıcılar: Kısa süreli tatilciler, iş seyahati yapanlar, şehir içi ulaşım için araç kiralayanlar.

Kurumsal Kullanıcılar: Şirketlerin çalışanlarına sunduğu araç kiralama hizmetleri, filo kiralama.

Turistler: Özellikle havaalanı transferleri ve şehir turu hizmetleri için araç kiralayan yabancı turistler.

Rekabet Analizi

Global Oyuncular: Avis, Hertz, Enterprise gibi büyük uluslararası firmalar.

Yerel Oyuncular: Türkiye'de Garenta, Central Rent a Car gibi güçlü yerel markalar.

Dijital Platformlar: Getaround, Turo gibi P2P araç kiralama platformları.

Teknolojik Trendler

Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi: Kiralama süreçlerinin otomasyonu, müşteri davranış analizi ve kişiselleştirilmiş tekliflerin sunulması.

Nesnelerin İnterneti (IoT): Araçların uzaktan izlenmesi, bakım ve performans analizi.

Blockchain: Kiralama sözleşmeleri ve ödemelerin güvenli ve şeffaf bir şekilde yönetilmesi.



BENCHMARKING

PROJE AMAÇ VE KAPSAMI

Bu proje, kullanıcıların ihtiyaçlarına uygun araç kiralama hizmetlerini kolay ve hızlı bir şekilde bulmalarını sağlayacak mobil ve web tabanlı bir uygulama geliştirmeyi hedeflemektedir.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ VE YETKİNLİKLER



Kullanıcı Dostu Arayüz

Güvenli Ödeme
Sistemleri

Gerçek Zamanlı Araç
Takip (GPS)

Kişiselleştirilmiş Araç
Önerileri

Çoklu Dil ve Para Birimi
Desteği

Çevre Dostu

Hayalleriniz
yol haritalarımızdır.



PROJE KAPSAMI

Şirketiniz için geliştirilecek mobil araç kiralama uygulamasının kapsamını detaylandırmaktadır. Uygulamanın temel özellikleri ve ek geliştirme seçenekleri ile ilgili bilgiler şu şekildedir;

Temel Özellikler (Core Features)

Aşağıda listelenen özellikler, uygulamanın ilk sürümünde bulunması gereken temel fonksiyonlardır:

1. Kullanıcı Kayıt ve Giriş

- Kullanıcıların hesap oluşturma ve mevcut hesaplarla giriş yapabilme özelliği.

2. Araç Arama

- Kullanıcıların araçları arama ve filtreleme seçenekleri.

3. Araç Rezervasyonu

- Seçilen araç için rezervasyon yapabilme imkanı.

4. Ödeme Sistemleri

- Güvenli ödeme işlemleri ve çeşitli ödeme seçenekleri.

5. Kullanıcı Profili Yönetimi

- Kullanıcıların kişisel bilgilerini güncelleyebilmesi ve yönetebilmesi.

6. Araç Teslim ve İade Süreci

- Araçların teslim alınması ve iade edilmesi sürecinin yönetimi.

7. Müşteri Desteği

- Canlı destek veya sıkça sorulan sorular bölümü.

8. Araç Sigortası

- Araç sigorta seçeneklerinin sunulması.

9. Bildirimler

- Rezervasyon hatırlatmaları ve promosyon bildirimleri.

10. Konum Tabanlı Hizmetler

- GPS ile araçların konumunun takibi.

PROJE KAPSAMI

Şirketiniz için geliştirilecek mobil araç kiralama uygulamasının kapsamını detaylandırmaktadır. Uygulamanın temel özellikleri ve ek geliştirme seçenekleri ile ilgili bilgiler şu şekildedir;

Ek Geliştirmeler (Additional Features)

İlk sürümden sonra uygulanabilecek ek geliştirmeler:

- Çoklu Dil Desteği ve Çoklu Para Birimi Desteği
 - Uygulamanın birden fazla dili ve para birimini desteklemesi.
- Kişiselleştirilmiş Araç Önerileri
 - Kullanıcı deneyimine göre araçların kişilere önerilmesi
- İleri Tarihli Rezervasyon
 - Gelecekteki tarihler için rezervasyon yapabilme.
- 7/24 Chatbot
 - 7/24 müşteri desteği sağlanması.
- Karbon Ayak İzi
 - Araçların doğada bıraktığı karbon ayak izinin ölçülmesi ile daha çevre dostu bir uygulama gerçekleştirmek.

PROJE KAPSAMI

Önceliklendirme

Yüksek Öncelikli Özellikler:

- Kullanıcı Kayıt ve Giriş
- Araç Arama
- Araç Rezervasyonu
- Ödeme Sistemleri

Orta Öncelikli Özellikler:

- Kullanıcı Profili Yönetimi
- Araç Teslim ve İade Süreci
- Müşteri Desteği
- Araç Sigortası

Düşük Öncelikli Özellikler:

- Bildirimler
- Konum Tabanlı Hizmetler

Ek Geliştirmeler (İlerleyen Süreçlerde):

- Çoklu Dil Desteği ve Para Birimi Desteği
- Kişiselleştirilmiş Araç Önerileri
- İleri Tarihli Rezervasyon
- 7/24 Chatbot Desteği
- Karbon Ayak İzi

BACKLOG MANAGEMENT

Belirlenen ve önceliklendirilen özellikleri yapacağımız için aşağıda 3 MVP sunulmuştur, bu MVP'ler için hazırlanan backlog items ve onlara bağlı tasks listesini BACKLOG MANAGEMENT başlığına tıklayarak ulaşabilirsiniz.



01

MVP 1: Kullanıcı Kayıt, Giriş ve Araç Arama

02

MVP 2: Araç Rezervasyonu ve Ödeme Sistemleri

03

MVP 3: Kullanıcı Profili ve Araç Teslim/Iade Süreci

TIME MANAGEMENT

Product Backlog

Tasks ▾

Entegre et Otomatikleştir / 1 Davet et / 1 ...

All Sprints ▾ Yeni görev Aramal... Kişi Filtre Sırala Gizle / 2 Grupla: / 1 ...

Backlog

Görev	Owner	Status	+
Kullanıcı kayıt formu ve form doğrulama kuralları		Done	
Kimlik doğrulama API'lerinin entegrasyonu ve doğrulama işlemleri		Done	
Giriş formu, kimlik doğrulama ve oturum kapatma fonksiyonları		In Progress	
Ödeme bilgileri formu ve ödeme gateway entegrasyonu		In Progress	
Kullanıcı arayüzü tasarımı ve hatalı giriş bildirimleri		In Progress	
Şifre sıfırlama işlemleri		In Progress	
Dil dosyaları, çeviri sistemi ve kullanıcı dil menüsü		In Progress	
Para birimi API entegrasyonu ve profil tercihlerinin saklanması		In Progress	
Karbon ayak izi hesaplama ve görsel sunum		Windows'u Entegreleştir Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar YARDIM	
Testler ve ayrıntılı dokümantasyon		In Progress	

TIME MANAGEMENT

SPRINTS (Eylül 2024-Haziran 2025)

Sprint 1- Proje Başlangıcı ve Planlama

1 - 30 Eyl Yıpranmışlık Başlat ...

Görev	Owner	Pozisyonu	Status	+
Proje gereksinimlerinin toplanması ve Jira'da backlog itemlarının oluşturulması.		Business Analyst	Done	
Proje yapısının belirlenmesi ve teknoloji seçimi		Software Developer	Done	
Temel UI/UX tasarımlarının başlangıcı		UX/UI Engineer	Done	
Başlangıç test stratejisi oluşturulması		Test Analyst	Done	
+ görev ekle				

Sprint 2- UI/UX Tasarımı

1 - 31 Eki Yıpranmışlık Başlat ...

Görev	Owner	Pozisyonu	Status	+
Tamamlanmış UI/UX tasarımlarını sunma ve Jira'ya yükleme		UX/UI Engineer	Done	
UI tasarımlarına uygun ilk frontend geliştirmeleri		Software Developer	Done	
Geri bildirimlerin toplanması ve tasarım değişiklikleri		Business Analyst	Done	
UI/UX test senaryolarının hazırlanması		Test Analyst	Done	

Sprint 3- Kimlik Doğrulama ve Güvenli Ödeme Sistemi

1 - 30 Kas Yıpranmışlık Başlat ...

Görev	Owner	Pozisyonu	Status	+
Kimlik doğrulama prosedürlerinin geliştirilmesi ve UI entegrasyonlarının yapılması		Software Developer	Done	
Kimlik doğrulama ve ödeme sistemleri için testlerin		Test Analyst	Done	
Kimlik doğrulama ve ödeme sistemi gereksinimlerinin doğrulanması		Business Analyst	Done	
+ görev ekle				

TIME MANAGEMENT

SPRINTS (Eylül 2024-Haziran 2025)

Sprint 4- Temel Özelliklerin Geliştirilmesi

Görev	Owner	Pozisyonu	Status
Kullanıcı profili, dil ve para birimi desteği gibi temel özelliklerin geliştirilmesi		Software Developer	Done
Geliştirilen özelliklerin gereksinimlere uygunluğunu kontrol etme		Business Analyst	Done
Temel özelliklerin test edilmesi		Test Analyst	Done
+ görev ekle			

1 - 31 Ara Yıpranmışlık Başlat ...

All Sprints Yeni görev Aramal... Kişi Filtre Sırala Gizle / 2 Grupla: / 1 ... Oca 1, '25 - Oca 31, '25 Yıpranmışlık Başlat ...

Sprint 5- Gelişmiş Özellikler

Görev	Owner	Pozisyonu	Status
Gelişmiş özelliklerin (gerçek zamanlı araç takibi, kişiselleştirilmiş öneriler) geliştirilmesi		Software Developer	Done
Gelişmiş özellikler için entegrasyon testlerinin yapılması		Test Analyst	Done
+ görev ekle			

Şub 1, '25 - Şub 28, '25 Yıpranmışlık Başlat ...

Sprint 6- Sistem Entegrasyonu ve Testler

Görev	Owner	Pozisyonu	Status
API entegrasyonlarının tamamlanması ve frontend geliştirmelerinin yapılması		Software Developer	Done
Entegrasyon testlerinin yapılması ve raporlanması		Test Analyst	Done
API entegrasyon gereksinimlerinin kontrol edilmesi		Business Analyst	Done
+ görev ekle			

TIME MANAGEMENT

SPRINTS (Eylül 2024-Haziran 2025)

Sprint 7- Güvenlik ve Performans Testleri				Mar 1, '25 - Mar 31, '25	Yıpranmışlık	Başlat	...
Görev	Owner	Pozisyonu	Status				
<input type="checkbox"/> Güvenlik ve performans testlerinin yapılması		Test Analyst	Done				
<input type="checkbox"/> Test sonuçlarına göre gerekli düzeltmeleri yapmak		Software Developer	Done				
<input type="checkbox"/> + görev ekle							

Sprint 8- Son Rötuşlar ve Yayın Öncesi Hazırlıklar				Nis 1, '25 - Nis 30, '25	Yıpranmışlık	Başlat	...
Görev	Owner	Pozisyonu	Status				
<input type="checkbox"/> Tüm geliştirmelerin son kontrollerini yapma		Software Developer	Done				
<input type="checkbox"/> Kullanıcı senaryolarını gözden geçirme ve nihai rapor hazırlama		Business Analyst	Done				
<input type="checkbox"/> Son testlerin yapılması ve onay		Test Analyst	Done				
<input type="checkbox"/> + görev ekle							

Sprint 9- Yayın ve İzleme 2 Görevler				May 1, '25 - May 31, '25	Yıpranmışlık	Başlat	...
Görev	Owner	Pozisyonu	Status				
<input type="checkbox"/> Canlı izleme ve ilk geri bildirimlerin toplanması		Test Analyst	Done				
<input type="checkbox"/> Proje kapanış raporunun hazırlanması ve müşteriye sunulması		Business Analyst	Done				
<input type="checkbox"/> + görev ekle							

REQUIREMENTS

İstenilen proje için yapılan ön görüşmelerde ilk sürüm için, ekip arkadaşlarımızın hazırlamış olduğu, Functional Requirements içeren dosyayı, [FunctionalRequirements.pdf](#) (dosyayı görmek için dosya adının üzerine tıklayınız) içerisinde, Nonfunctional Requirements içeren dosyayı ise, [NonfunctionalRequirements.pdf](#) (dosyayı görmek için dosya adının üzerine tıklayınız) içerisinde bulabilirsiniz.

Proje detaylandırıldıktan sonra hazırlanan 50 requirement Use Case Methodology'e göre, Who-Why-What sorularına cevaplayacak şekilde hazırlanmış, use case tablosu haline getirilmiş ve adım adım tanımlamaları yapılmıştır. Bu caseler aşağıdaki formatta hazırlanmıştır.

Use Case 1: Kullanıcı Kayıt İşlemi

- Who: Kullanıcı
- Why: Uygulamayı kullanabilmek için bir hesap oluşturması gerekiyor.
- What: Kullanıcı, kişisel bilgilerini girerek bir hesap oluşturur.

Adımlar:

1. Kullanıcı, "Kayıt Ol" butonuna tıklar.
2. Kullanıcı, isim, e-posta ve şifre gibi bilgilerini girer.
3. Kullanıcı, "Kayıt Ol" butonuna tıklar.
4. Sistem, girilen bilgileri doğrular.
5. Sistem, kullanıcının bilgilerini veritabanına kaydeder.
6. Sistem, kayıt işleminin başarılı olduğunu gösterir.

REQUIREMENTS

Proje detaylarındaki 50 requirements için hazırlanan use case başlıkları aşağıdaki şekildedir, detaylı dosyası ise [Requirements.pdf](#) (dosyayı görmek için dosya adının üzerine tıklayınız) içerisindeider.

Use Case 1: Kullanıcı Kayıt İşlemi

Use Case 2: Kullanıcı Giriş İşlemi

Use Case 3: Şifre Kurtarma İşlemi

Use Case 4: Araç Arama

Use Case 5: Araç Filtreleme

Use Case 6: Araç Rezervasyonu

Use Case 7: Ödeme İşlemi

Use Case 8: Rezervasyon Geçmişini Görüntüleme

Use Case 9: Araç Teslim Alma

Use Case 10: Araç İade Etme

Use Case 11: Kullanıcı Profili Güncellemeye

Use Case 12: Kullanıcı Bildirim Ayarları

Use Case 13: Kullanıcı Parola Değiştirme

Use Case 14: Araç İnceleme

Use Case 15: Favori Araçları Kaydetme

Use Case 16: Araç Sigortası Satın Alma

Use Case 17: Araç Sigortası Yönetimi

Use Case 18: Kullanıcı Yorumları ve Puanlama

Use Case 19: Canlı Destek Kullanımı

Use Case 20: Araç Teslim Yerini Değiştirme

Use Case 21: Araç Kiralama Sözleşmesi Görüntüleme

Use Case 22: Kiralama Süresi Uzatma

Use Case 23: Araç Durumu Kontrolü

Use Case 24: Araç Teslimat Takibi

Use Case 25: Araç İade Randevusu

Use Case 26: Kullanıcı Erişim Yetkilerini Yönetme

Use Case 27: Araç Sigortası Güncellemeye

Use Case 28: Çoklu Dil Desteği Ayarları

Use Case 29: Çoklu Para Birimi Desteği

Use Case 30: Promosyon ve Kampanya Kullanımı

Use Case 31: Kullanıcı Şikayet ve Geri Bildirim Gönderme

Use Case 32: Kiralama İptali ve Ücret İadesi

Use Case 33: Kullanıcı Geçmişine Dayalı Araç Önerileri

Use Case 34: Yorum ve Değerlendirme Yapma

Use Case 35: Araç Temizlik ve Bakım Talebi

Use Case 36: Farklı Sürücü Ekleyebilme

Use Case 37: Sigorta Poliçesi Satın Alma

Use Case 38: Bildirim Ayarlarını Düzenleme

Use Case 39: Kullanıcının Profil Bilgilerine Göre Araç Önerileri

Use Case 40: Araç Hasar Bildirimi

Use Case 41: Araç Güvenlik Bildirimi

Use Case 42: Müşteri Destek Talebi Oluşturma

Use Case 43: Fatura Görüntüleme ve İndirme

Use Case 44: Kullanıcı Profili Güncellemeye

Use Case 45: Geçmiş Rezervasyonları Görüntüleme

Use Case 46: Kiralama Ücretleri Hesaplama

Use Case 47: Kullanıcı Adres Yönetimi

Use Case 48: Mobil Uygulama Güncellemelerini Kontrol Etme

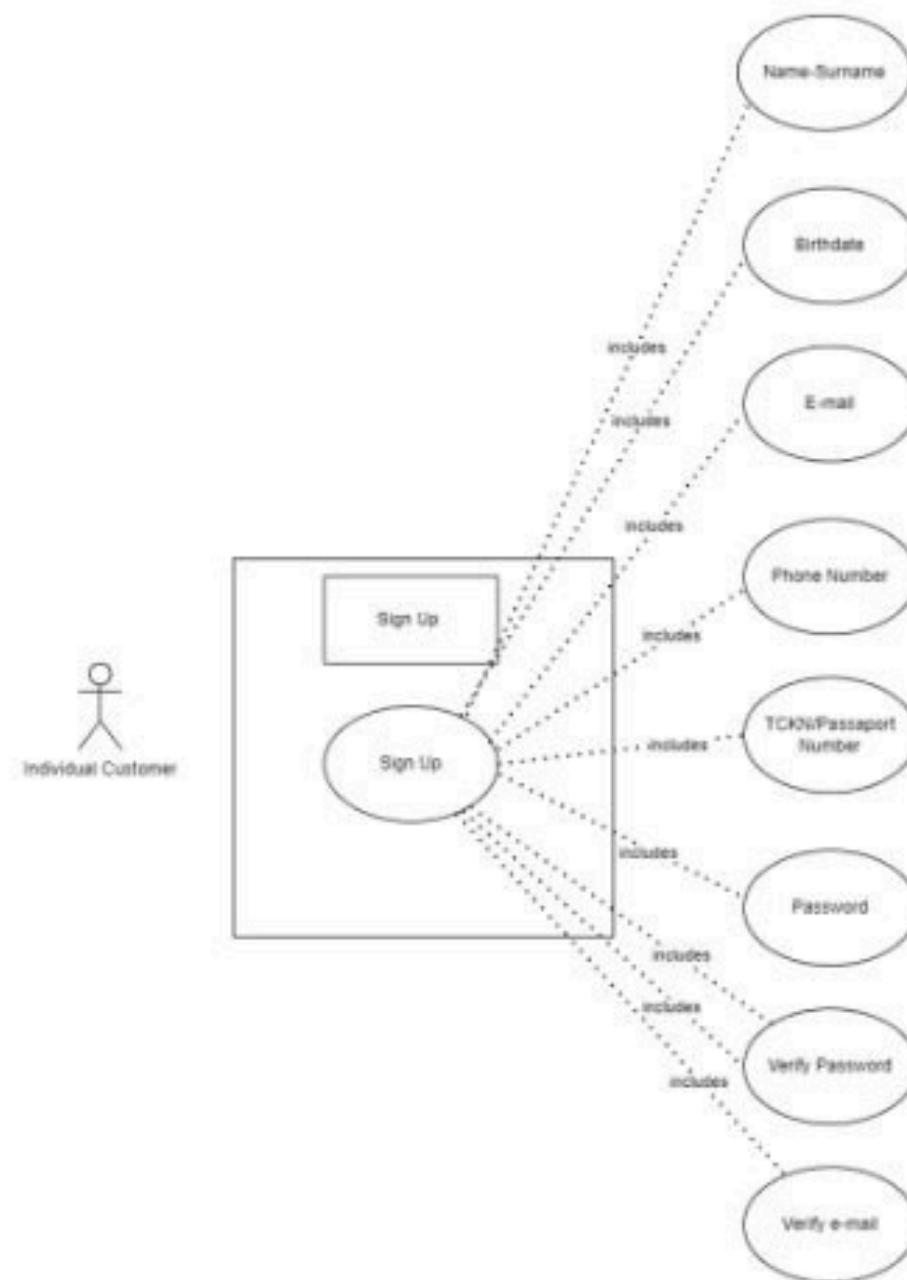
Use Case 49: Lokasyon Tabanlı Araç Önerileri

Use Case 50: Kullanıcı Destek Sohbeti Başlatma

UML DIAGRAMS

UML Diagramları ile uygulamanın işleyişi ve bileşenlerin etkileşimleri hakkında kapsamlı bir analiz sunuyoruz. UML Diyagramları, aşağıdaki formatlarda hazırlanmıştır.

Individual Sign Up Use-Case



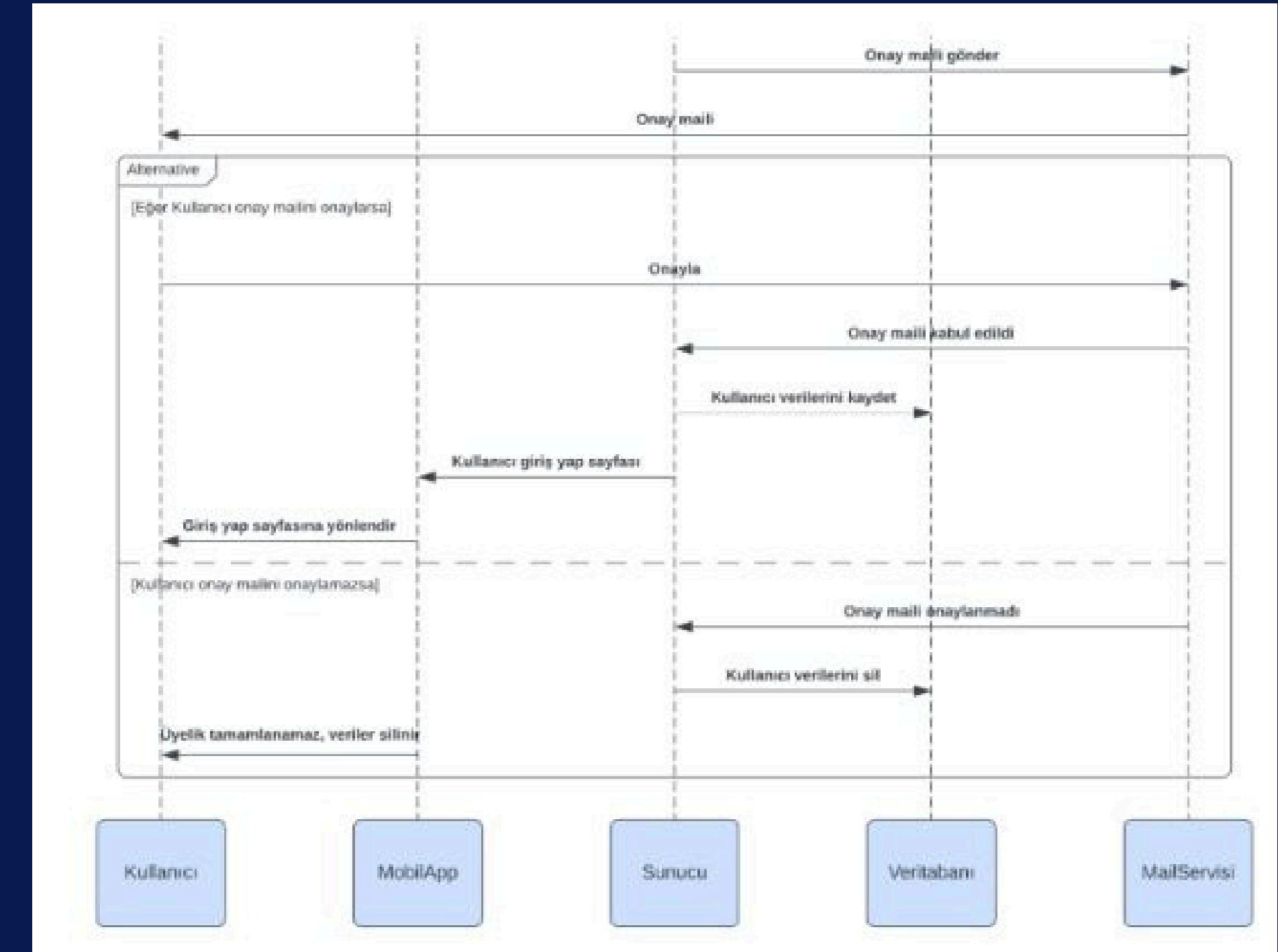
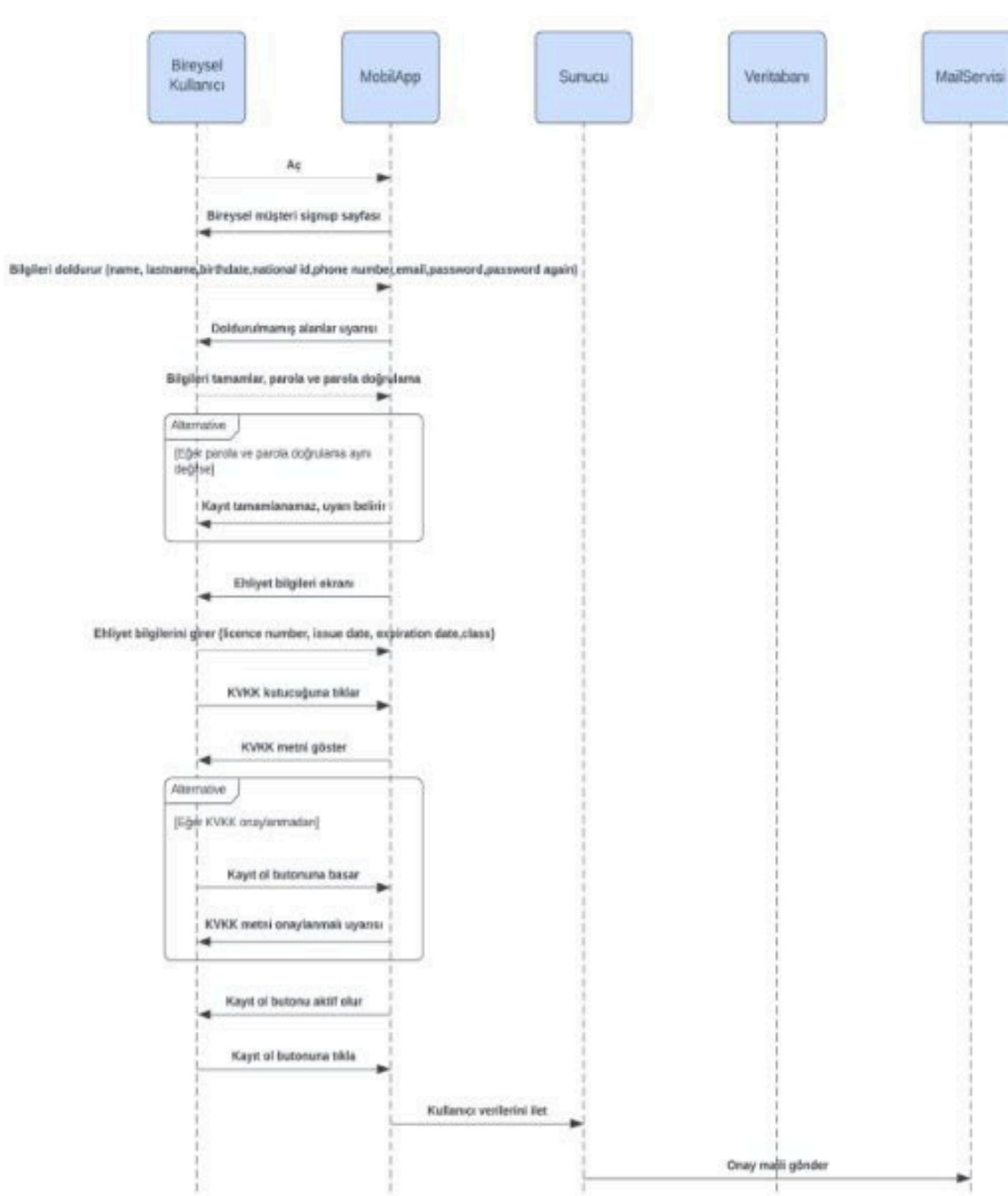
Kısa Tanım:

Individual Sign Up Use-Case'i , bireysel müşterinin sayfaya kayıt olmasını sağlar.

Adım Adım Tanım:

1. Mobil uygulama açılır.
2. Bireysel müşteri signup sayfasına girer.
3. Bireysel müşteri name, last name, birthdate, national id, phone number, email, password, password again bölgelerini doldurur.
4. Doldurmadığı bölgelerde uyarı alır.
5. Eğer parola ve parola doğrulama bilgileri aynı değilse, kayıt tamamlanamaz, ekranda uyarı belirir.
6. Ehliyet bilgileri ekranı gelir, licence number, issue date, expiration date bilgileri girilir.
7. Bütün bilgiler girildiğinde KVKK kutucuğu tıklanır.
8. KVKK metni bireysel müşterinin karşısına çıkar.
9. Bireysel müşteri KVKK metnini onaylıyorsa kutucuğu işaretler.
10. KVKK kutucuğu işaretlenmeden Kayıt ol butonuna basılırsa, KVKK metni onaylanmalı uyarısı çıkar.
11. KVKK metni onaylanmışa Kayıt ol butonu aktif olur.
12. Kayıt ol butonuna tıklandığında, kullanıcının mail adresine onay maili ilettilir.
13. Kullanıcı mail adresinden, onay mailini onaylarsa kullanıcı kaydı tamamlanır ve kullanıcı giriş yap sayfasına yönlendirilir.
14. Kullanıcı mail adresine gelen onay mailini onaylamazsa üyelik tamamlanmaz ve veriler silinir.

UML DIAGRAMS



UML DIAGRAMS

Bu formatlar ile aşağıdaki başlıklarda toplam 20 diyagram oluşturulmuştur. Detaylı diyagram dosyasını görmek için [*Diagrams*](#) linkine tıklayınız.

- Individual Sign Up Use-Case
- Corporate Sign Up Use-Case
- Individual Login Use-Case
- Corporate Login Use-Case
- Manager Login Use-Case
- Logout Use-Case
- Şifremi Unuttum UML
- Reservation Use Case & Sequence Diagram
- Ödeme İşlemi UML
- Rezervasyon İptali UML
- Sisteme Kayıt Olmadan Araç Arama UML
- Fatura Görüntüleme ve İndirme UML
- Kullanıcı Profil Görüntüleme UML
- Kullanıcı Profil Güncelleme UML
- Kullanıcı Geçmiş Rezervasyon Görüntüleme UML
- Araç Arama UML
- Araç Filtreleme UML
- Araç Detay Görüntüleme UML
- Çoklu Dil Desteği UML
- Çoklu Para Birimi Desteği UML
- Kullanıcı Destek Sohbeti Başlatma UML
- Kullanıcı İçin Uygulama İçi Yardım&Destek&SSS UML

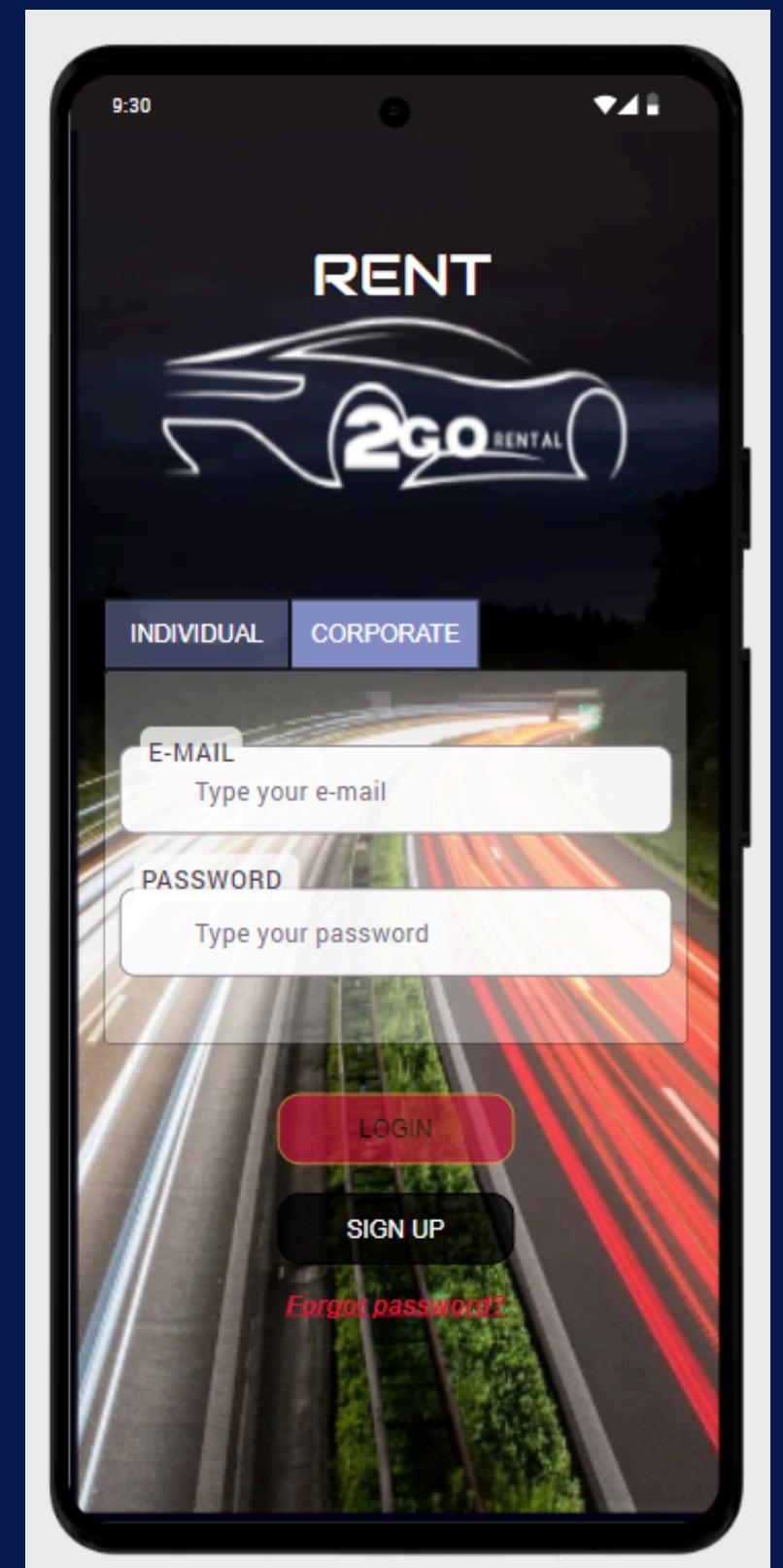
MOCK UP-UI/UX

Uygulamamızın içerisinde yer alan LOGIN-LOGOUT-SIGNUP süreçlerini JustInMind üzerinden, UI-UX prensipleri ne uygun olarak prototiplendirdik. Protorip uygulamamızın demosunu [Rent2GoAPPDemo](#) bağlantısına tıklayarak veya <https://youtu.be/Kd6E59kE0xw> linkinden izleyebilirsiniz. Ayrıca mobil uygulamamızın web görünümü demosuna da [Rent2GoWebDemo](#) bağlantısından ulaşabilirsiniz.

MOCK UP-UI/UX

LOG IN PAGES

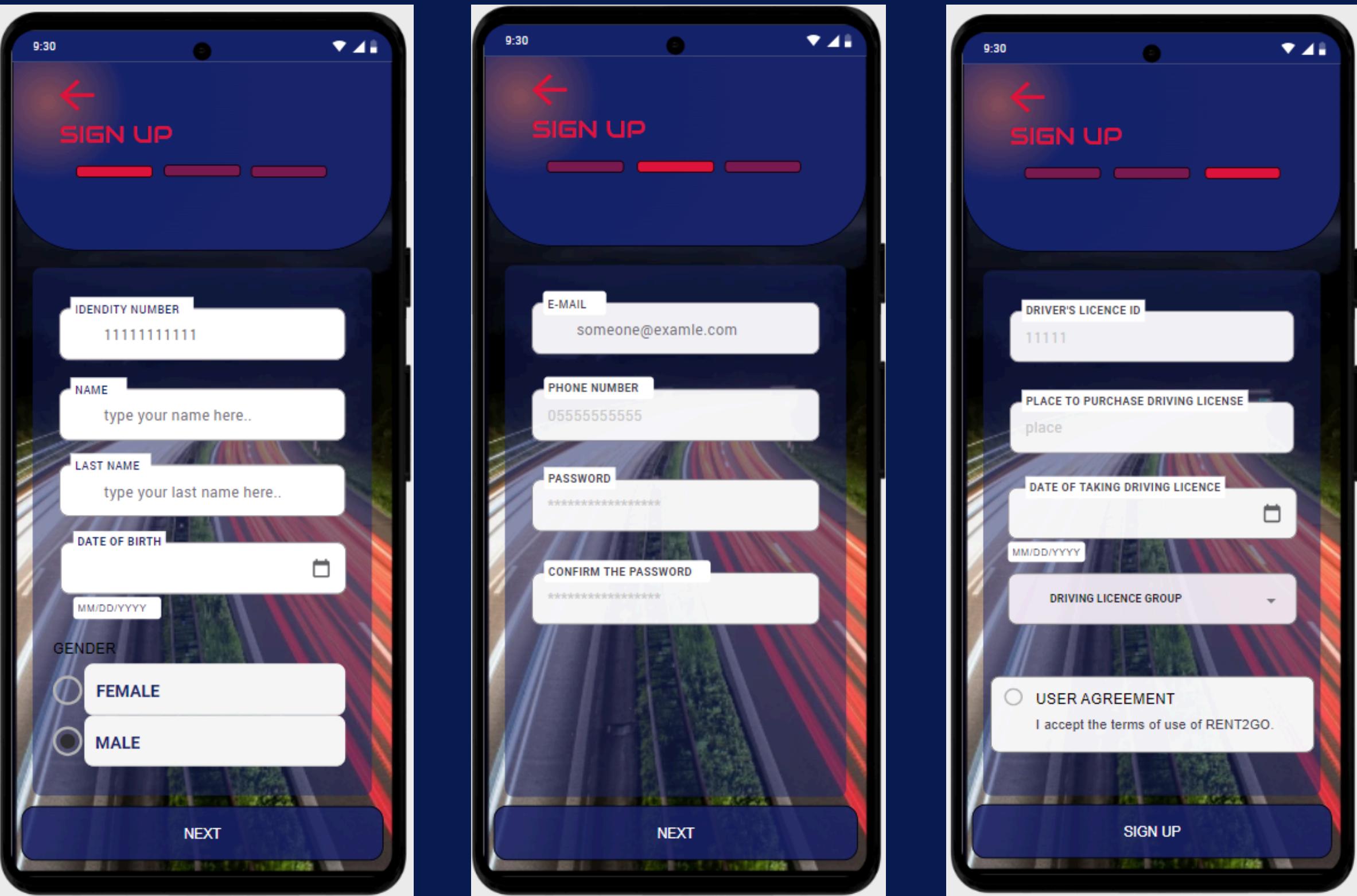
Uygulamamızın Login ekranları kurumsal ve bireysel seçenekleri barındırmakta ve bu menülerden kurumsal veya bireysel kullanıcılar için giriş işlemleri sağlanabilecektir. Kayıtlı olmayan kullanıcılar için misafir girişi ve kayıt olma seçenekleri yer alacak ve butonlarla geçiş sağlanacaktır.



MOCK UP-UI/UX

SIGN UP PAGES

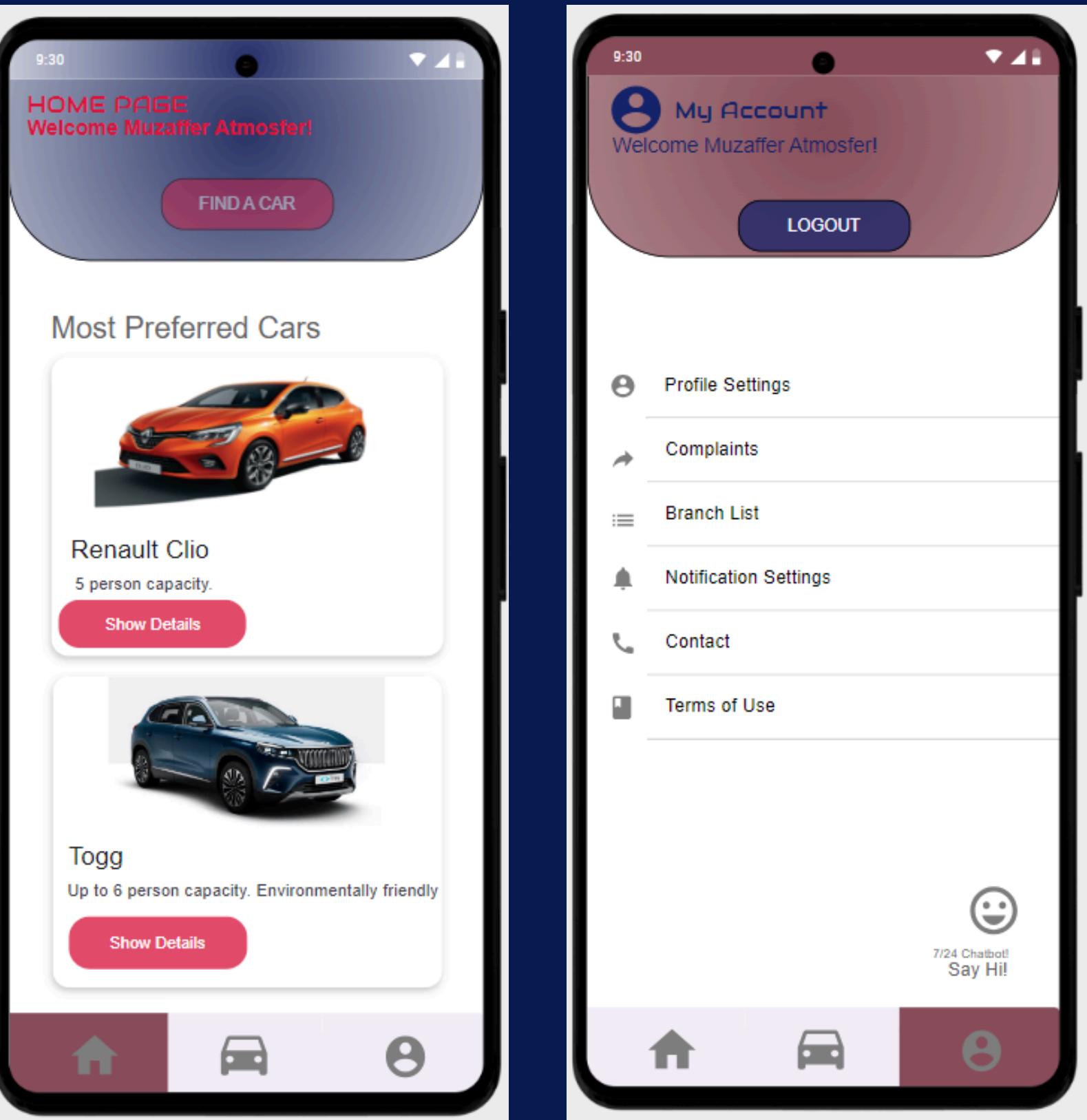
Uygulamamızın Sign Up ekranlarında gerekli bilgiler kullanıcidan alınacaktır. Bilgiler alınırken gruplarına göre ekranlara ayrılarak, göz yormadan kullanıcıdan bilgiler alınmış olacaktır.



MOCK UP-UI/UX

APPLICATION PAGES

Uygulamamızın Home Page ve Account sayfa görüntüleri yandaki gibi planlanmıştır. Bottom navigation bar sayesinde uygulamada ekranlar arası kolayca sağlanmıştır. Ana ekrandan, profil sayfasına geçişin ardından uygulamadan çıkış işlemi kolayca gerçekleştirilebilmektedir. Aynı zamanda profil ayarları iletişim bilgileri, bildirim ayarları gibi bilgiler burada yer almaktır ve düzenlenebilmektedir.



ANALYSIS DOCUMENTATION-TABLE CREATION

Bu analiz belgesi, mobil araç kiralama uygulamasının kullanıcı kayıt sürecinin kapsamlı bir incelemesini sağlamaktadır. Hem bireysel hem de kurumsal kullanıcı kayıtları için gereksinim ve prosedürleri ele alır. Amaç, kayıt sürecinin iyi tanımlanmış, güvenli ve tüm kullanıcı türlerinin ihtiyaçlarını karşılayan bir şekilde olmasını sağlamaktır. Detaylı doküman için [Analysis Documentation-Table Creation](#) linkine tıklayınız.

Kullanıcı Türleri

Bireysel Kullanıcı : Bireysel kullanıcılar, araç kiralama hizmetine erişim ihtiyacı duyan özel kişilerdir.

Kurumsal Kullanıcı : Kurumsal kullanıcılar, araç kiralama hizmetini kullanan işletmeler veya organizasyonları temsil eder.

Kayıt Süreci

1. Form Gönderimi

Kayıt süreci, kullanıcıların kayıt formunu doldurması ile başlar; form, kullanıcı türüne göre değişiklik gösterir:

- **Bireysel Müşteriler:** Ad, soyad, TC kimlik numarası, telefon numarası ve bir kullanıcı hesabı bağlantısı (user_id) sağlamalıdır.
- **Kurumsal Müşteriler:** Şirket adı, iletişim adı, vergi numarası, telefon numarası ve bir kullanıcı hesabı bağlantısı (user_id) sağlamalıdır.

2. Sürücü Belgesi Bilgileri (Bireysel Müşteriler İçin)

3. E-posta Doğrulama

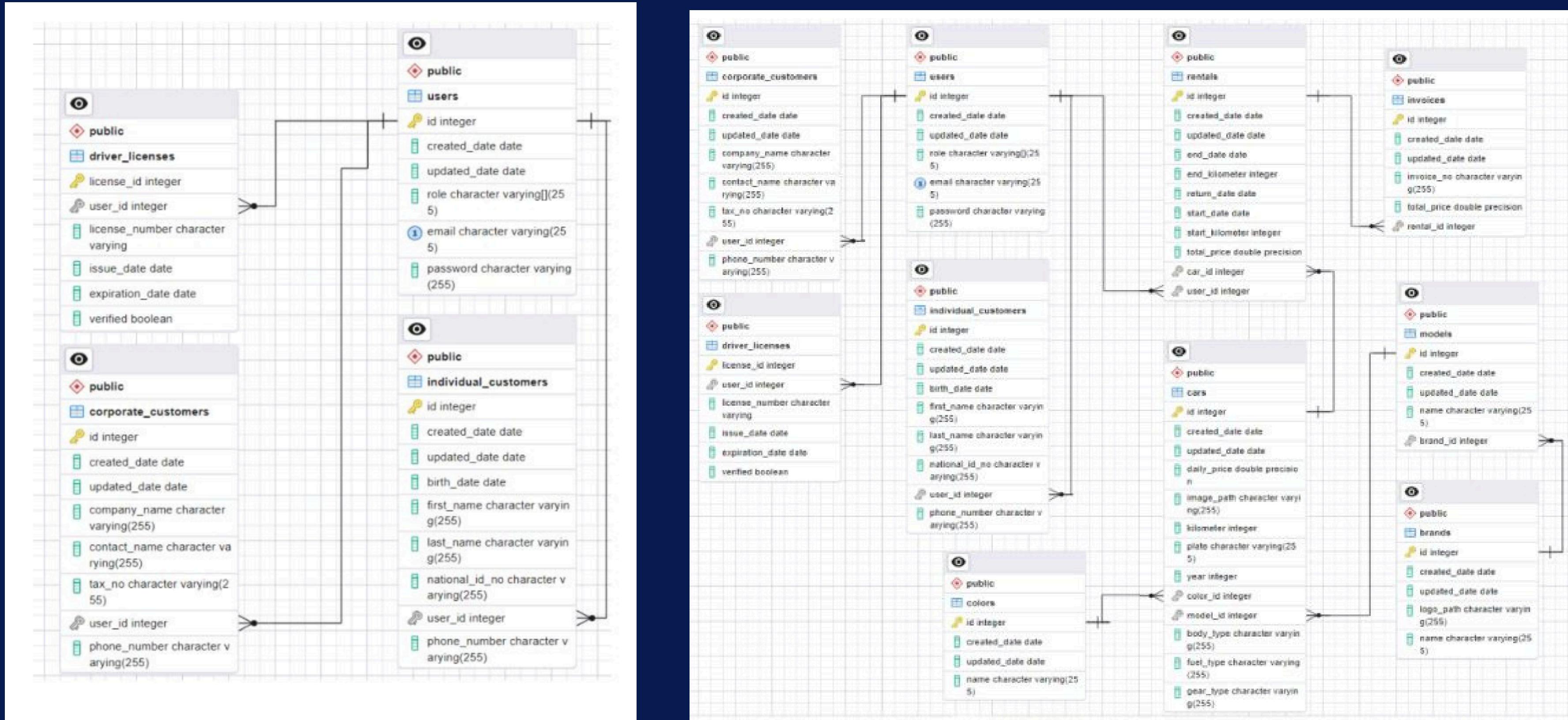
4. Hesap Aktivasyonu

5. Veri Doğrulama ve Güvenlik

- E-posta Adresi Doğrulama
- Şifre Güvenliği
- Kurumsal Müşteri Doğrulama

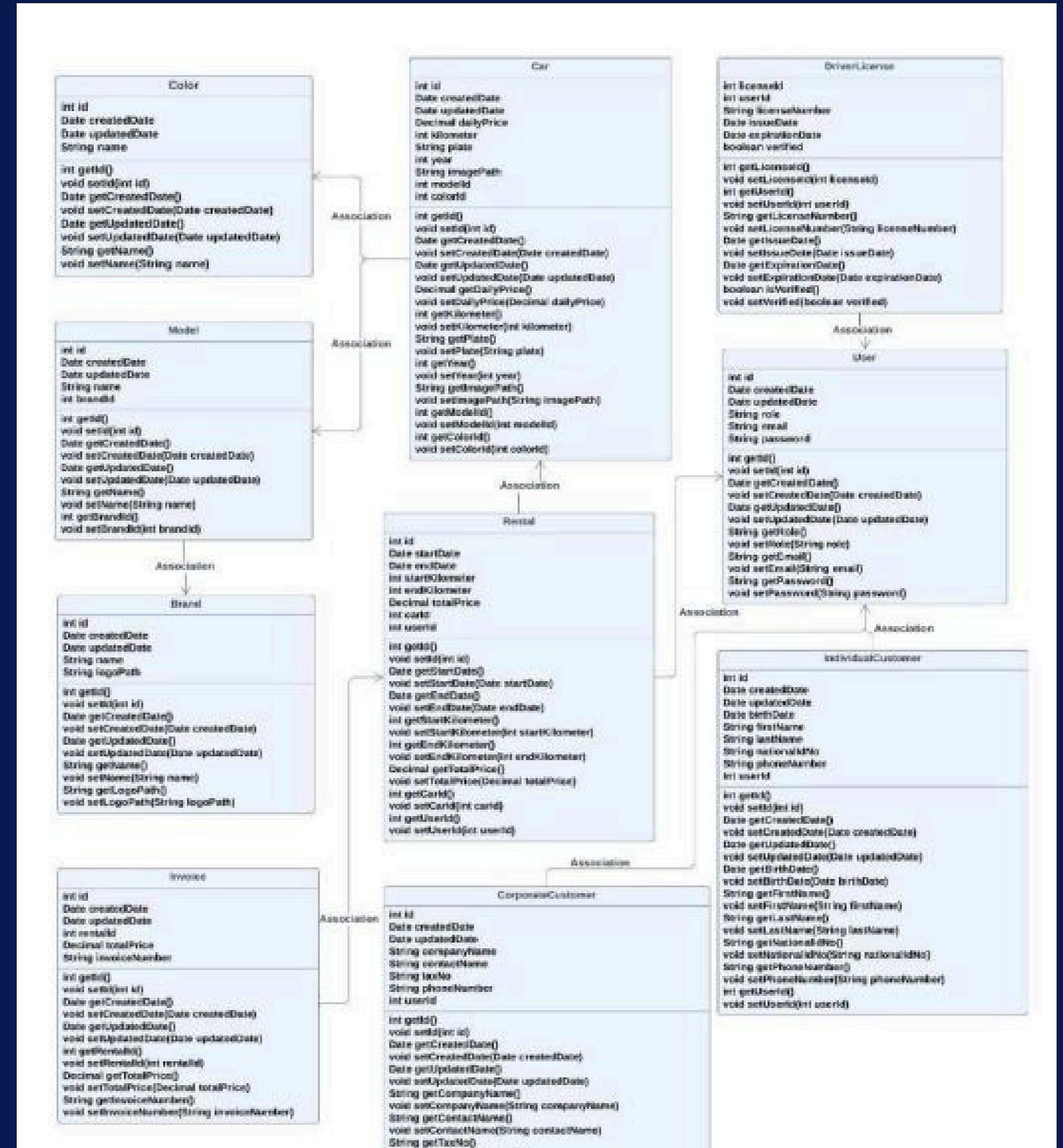
ANALYSIS DOCUMENTATION-TABLE CREATION

Database ER Diyagramı



ANALYSIS DOCUMENTATION-TABLE CREATION

Database System Class Diagram



MIGRATION & API APPLICATION

Müşteri Verilerinin Migrate Edilmesi

- 1.Veritabanı Analizi
- 2.Veri Dönüşümü
- 3.Test Migrate
- 4.Tam Migrate
- 5.Son Kontroller

API Entegrasyonu ve Doğrulama Süreci (EGM Sistemi ile)

Müşteri bilgilerini doğrulamak amacıyla Emniyet Genel Müdürlüğü (EGM) sistemi ile bir API entegrasyonu gerçekleştirmek için izlediğimiz adımlar şu şekildedir;

1. API Gereksinimleri
2. API Entegrasyonu
3. Doğrulama İşlemi
4. Hata Yönetimi

Genel Aksiyon Planı

1. Proje Planlama ve Kick-off
2. Veritabanı ve Uygulama Yapısının Analizi
3. EGM API Entegrasyonu
4. Müşteri Verilerinin Dönüştürülmesi ve Test Migrasyonu
5. Tam Veri Migrasyonu
6. Doğrulama ve Test Süreci
7. Canlıya Geçiş (Go-Live)
8. İzleme ve Destek
9. Sonuç Değerlendirmesi ve Raporlama

SECURITY AND ALTERNATIVES SEARCHING



DATA MINING

1

Verilerden anlamlı bilgiler çıkararak daha iyi kararlar almak.

2

Müşteri eğilimlerini anlamak ve stratejileri bu verilere dayandırmak

3

Hedef kitleyi anlamak.

SQL USING

Properties SQL rent2go-fmss/postgres@PostgreSQL 16*

rent2go-fmss/postgres@PostgreSQL 16

No limit

Query History

```
1 SELECT *
2 FROM individual_customers
3 WHERE EXTRACT(YEAR FROM AGE(birth_date)) BETWEEN 20 AND 22
4   AND EXTRACT(MONTH FROM created_date) = 6;
5
6
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	created_date date	updated_date date	birth_date date	first_name character varying (255)	last_name character varying (255)	national_id_no character varying (255)	user_id integer	phone_number character varying (255)	
1	110	2024-06-26	2024-03-31	2004-01-14	Matelda	Smittoune	94730517439	127	451 411 5861	

Haziran ayında
20-22 yaş arası sisteme kayıt olan bireysel
kullanıcılar

SQL USING

Properties SQL rent2go-fmss/postgres@PostgreSQL 16*

rent2go-fmss/postgres@PostgreSQL 16 No limit

Query History

```
1 SELECT COUNT(*)  
2 FROM individual_customers  
3 WHERE EXTRACT(YEAR FROM AGE(birth_date)) BETWEEN 20 AND 22  
4     AND EXTRACT(MONTH FROM created_date) = 6;  
5  
6
```

Data Output Messages Notifications

	count	bigint
1	1	

Haziran ayında
20-22 yaş arası sisteme kayıt olan bireysel
kullanıcıların sayısı

TEST MANIFESTOSU

Detaylı test manifesto ve test caseler için [Test Manifestosu](#) linkine tıklayınız. Test Otomasyon kodları için [AutomationCode](#) linkine tıklayınız.

Proje Adı:

FMSS Rent2Go Car Rental Project

Test Planı:

Bu manifesto, mobil araç kiralama uygulamasının "Individual Customer Login", "Corporate Customer Login", "Individual Customer Signup", "Corporate Customer Signup", "Home Page", "My Account", ve "Log Out" sayfalarına yönelik yapılacak testleri kapsar.

Testin Amacı:

Uygulamanın tüm kullanıcı senaryolarını ve fonksiyonlarını doğru bir şekilde yerine getirdiğini doğrulamak, aynı zamanda herhangi bir hatayı erken tespit ederek kullanıcı deneyimini maksimize etmektir.

Test Stratejisi:

- Fonksiyonel Testler: Her bir sayfanın ana fonksiyonlarının doğru çalıştığını doğrulamak için yapılacaktır.
- Entegrasyon Testleri: "Login", "Signup" ve "My Account" sayfalarının birbirleriyle doğru şekilde entegre olduğunu kontrol etmek için yapılacaktır.
- Kullanılabilirlik Testleri: Kullanıcı arayüzünün kullanıcı dostu olup olmadığını değerlendirmek için yapılacaktır.
- Güvenlik Testleri: Özellikle "Login" ve "Signup" sayfalarında kullanıcı verilerinin korunmasını sağlamak amacıyla yapılacaktır.
- Performans Testleri: Uygulamanın hızını ve yanıt sürelerini ölçmek için yapılacaktır.

Otomasyon Projesi:

Justinmind ile hazırlanmış login, logout, signup UI tasarımları için bir otomasyon projesi oluşturulacaktır. Bu proje:

- Test Framework:** Selenium WebDriver ile Cucumber entegrasyonu kullanılarak yapılacaktır.
- Test Adımları:** UI bileşenlerinin doğru çalışıp çalışmadığını doğrulamak için tasarlanmış otomasyon testleri oluşturulacaktır.
- Raporlama:** Test sonuçları otomatik olarak raporlanacak ve hatalar anında geliştirici ekibe bildirilecektir.