



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ**  
**FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**BÖLÜMÜ**

**Mobil Programlama Dersi Proje Ödevi**

**OTEL REZERVASYONU UYGULAMASI**

**G191210065 - Mehmetali Demirtaş – 2/A**

**G191210008 – Ahmet Hakan Arı – 2/A**

**[PROJE GİTHUB LİNKİ](#)**

**SAKARYA**

**Ocak, 2024**

Mobil Programlama Dersi

## OTEL REZERVASYON UYGULAMASI

Bu otel rezervasyon uygulaması, müşterilerin otel rezervasyonları yapmalarını ve otel sahiplerinin kendi otellerini yönetmelerini sağlamak için tasarlanmıştır. Uygulama, iki ana kullanıcı türü olan "Müşteri" ve "Otel Sahibi" arasında geçiş yapabilen kullanıcı dostu bir arayüze sahiptir. Otel sahipleri, "Otellerim, Rezervasyon Talepleri, Otel Düzenleme, Otel Ekleme, Ayarlar" ekranlarına sahiptir. Müşteri kullanıcıları ise, "Popüler Oteller, Tüm Oteller, Rezervasyon Yap, Rezervasyonlarım, Ayarlar" ekranlarına sahiptir.

### Özellikler

#### Kullanıcı Hesapları:

Kullanıcılar, kişisel hesaplarını oluşturarak otel rezervasyonları yapabilirler. Otel sahipleri, otellerini tanıtmak için kayıt esnasında "Otel Sahibi" seçerek hesaplarını oluşturabilirler.

#### Otel Yönetimi:

Otel sahipleri, kendi otellerini ekleyebilir, güncelleyebilir ve rezervasyon taleplerini yönetebilirler. Rezervasyon taleplerini onayladıklarında, sistem otomatik olarak oda numarasını tanımlar. Ayrıca Otel sahibi, her otelin oda durumunu, odada kalan müşterilerin bilgilerini görüntüleyebilmektedir.

#### Farklı Arayüzler:

Otel sahipleri için özel bir arayüz, otel bilgilerini yönetmelerine ve rezervasyon taleplerini görüntülemelerine olanak tanır. Müşteri kullanıcıları ise otelleri listeler, rezervasyon talepleri oluşturur ve taleplerini takip eder.

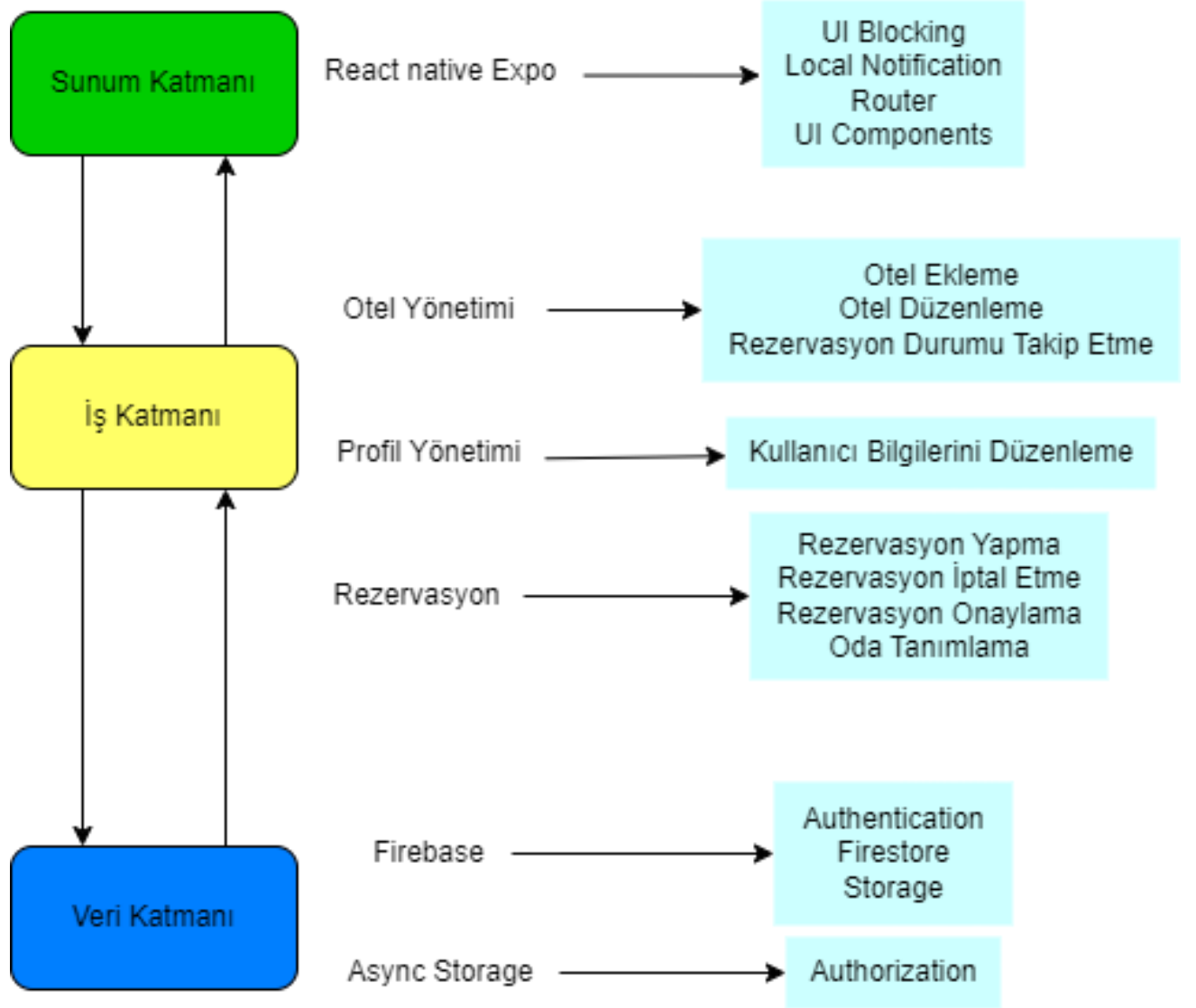
#### Rezervasyon İşlemleri:

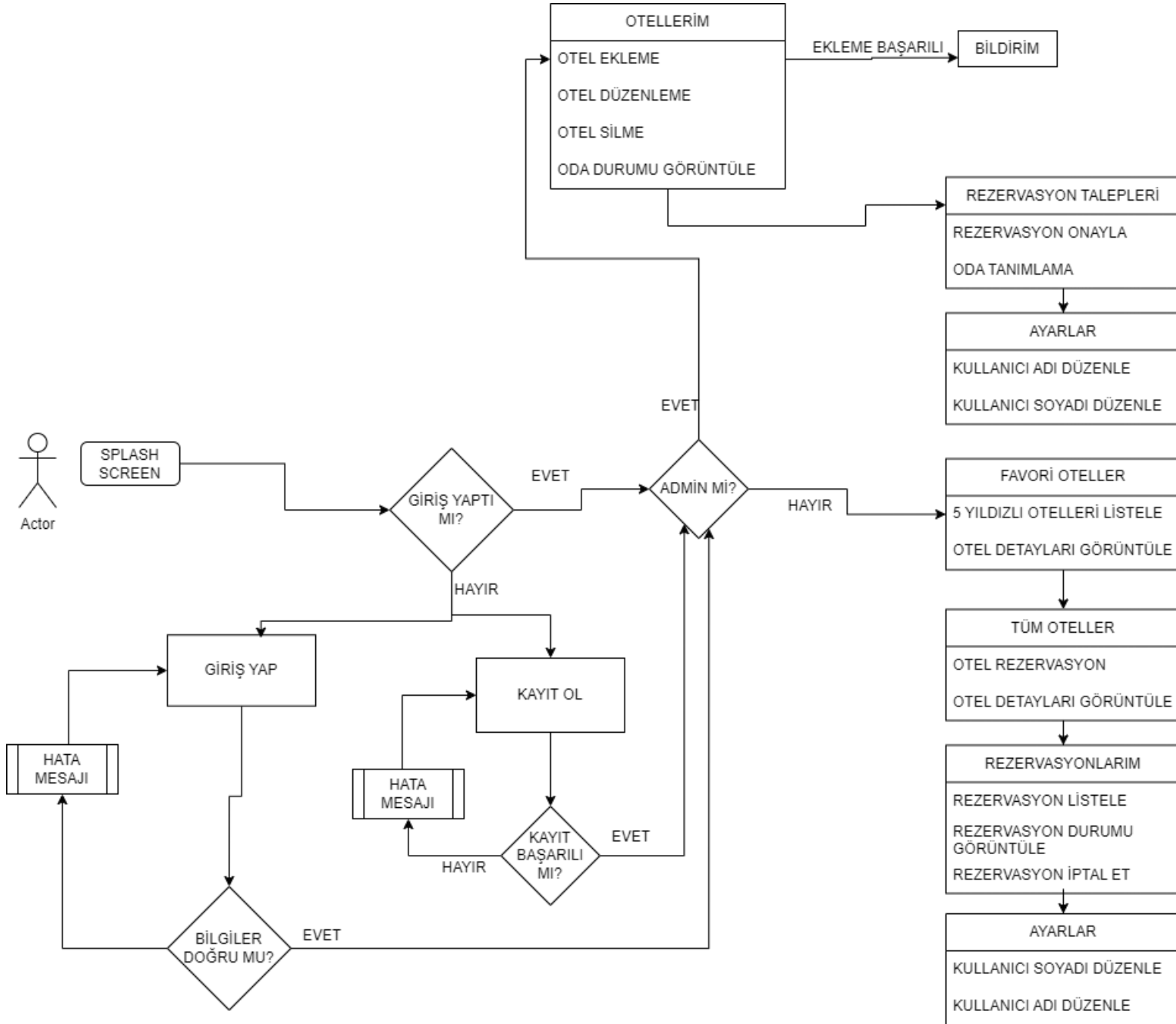
Müşteriler, istedikleri otellere rezervasyon talebi oluşturabilirler ve iptal edebilirler. Otel sahipleri talepleri onayladığında, müşterilere otomatik olarak tanımlanan oda numarası gösterilir. Rezervasyon talebi henüz onaylanmamış ise, müşteriler taleplerini iptal edebilirler.

#### Güncelleme:

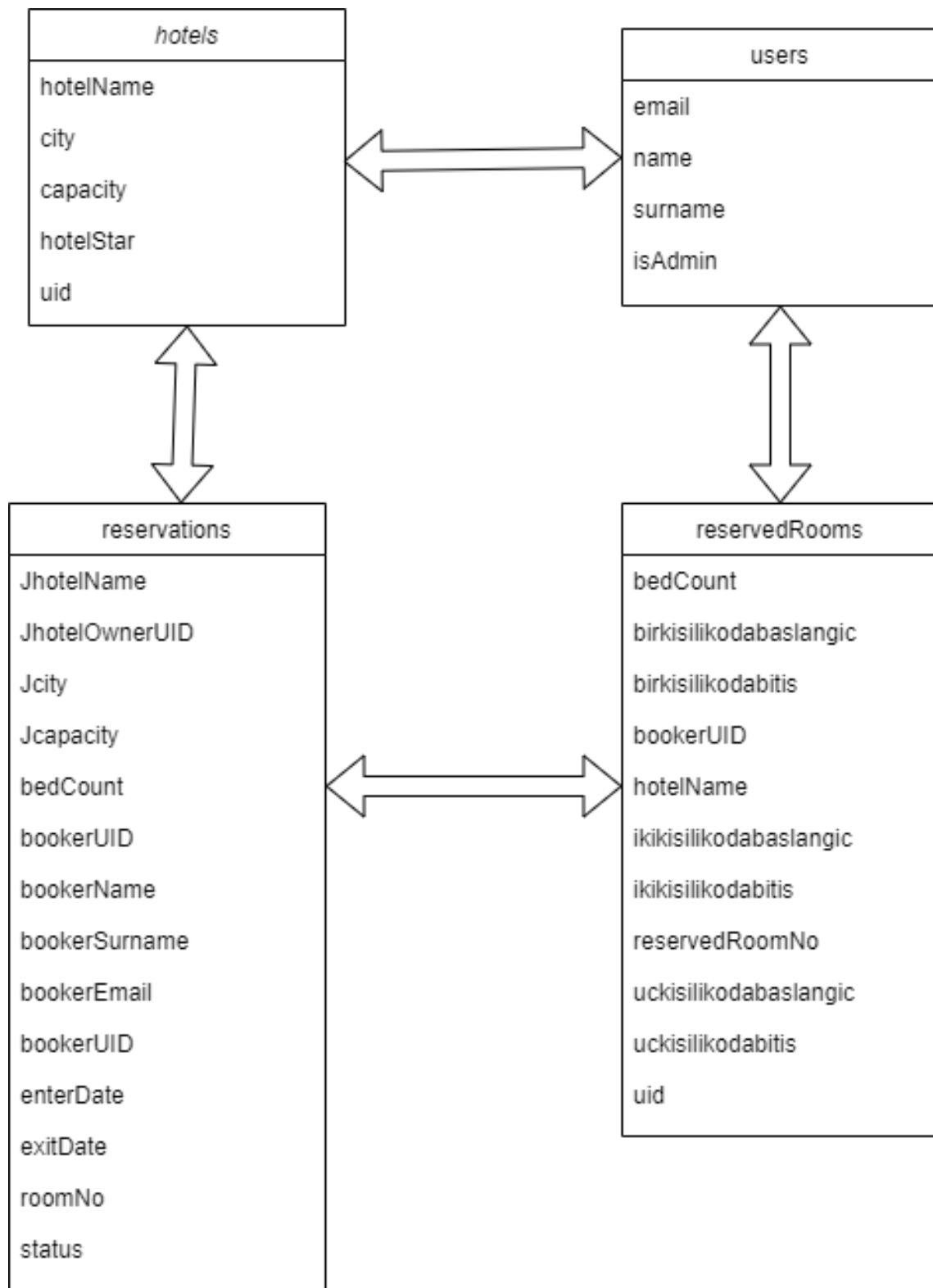
Otel sahipleri, otel bilgilerini güncelleyebilir veya var olan oteli silebilir. Ayrıca hem müşteri hem otel sahibi kullanıcıları kullanıcı bilgilerini güncelleyebilir.

## Proje Sistem Mimarisi





## DATABASE MODELİ





<div>+ Start collection</div> <div>hotels &gt;</div> <div>reservations</div> <div>users</div>	<div>+ Add document</div> <div>TPh5uMk6gkSMf00JxhuC</div> <div>Uu1ILeTvgW43UAMgzusR</div> <div>gH0hOea6b4Nt5WBMRsGG</div> <div>yKC7oFVSaFAazhGGDY1v &gt;</div>	<div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>capacity: 498</div> <div>city: "İstanbul"</div> <div>hotelName: "The Green Park Hotel"</div> <div>hotelStar: 4</div> <div>uid: "Nz0lhGWmjZQ7yICAT94YNCLVxrk2"</div>
---	--	---

<div>+ Start collection</div> <div>hotels</div> <div>reservations &gt;</div> <div>users</div>	<div>+ Add document</div> <div>A9E0Wx09Wbqr4eIVSska</div> <div>Sz7j9yMKCB5kzBREa6N1</div> <div>oG3UCb1ZN8uNmhrJEBLL &gt;</div>	<div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>Jcapacity: "1000"</div> <div>Jcity: "Muğla"</div> <div>JhotelName: "Kervansaray Hotels"</div> <div>JhotelOwnerUID: "Nz0lhGWmjZQ7yICAT94YNCLVxrk2"</div> <div>bedCount: "1"</div> <div>bookerEmail: "alidemir@gmail.com"</div> <div>bookerName: "Ali"</div> <div>bookerSurname: "Demir"</div> <div>bookerUID: "fEt8WHR1BqalXhFRD3YA3AybdOH2"</div> <div>enterDate: December 23, 2023 at 11:25:14 PM UTC+3</div> <div>exitDate: December 29, 2023 at 11:25:14 PM UTC+3</div> <div>roomNo: 0</div> <div>status: false</div>
---	--	--

<div>+ Start collection</div> <div>hotels</div> <div>reservations</div> <div>users &gt;</div>	<div>+ Add document</div> <div>5K3SdiZmZIU1ttN7GoDiZiQVG3</div> <div>7W4r4SEp0A36CTTy1Jv4</div> <div>A0pU9GQp0qPOY53TuC3Qz0A1Gog2</div> <div>Nz0lhGWmjZQ7yICAT94YNCLVxrk2 &gt;</div> <div>eZz0ZKJIKgfVZYCI3SMhGP1mcxX2</div> <div>fEt8WHR1BqalXhFRD3YA3AybdOH2</div>	<div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>email: "hakanari@gmail.com"</div> <div>isAdmin: "true"</div> <div>name: "Ahmet Hakan"</div> <div>surname: "Ari"</div>
---	--	---

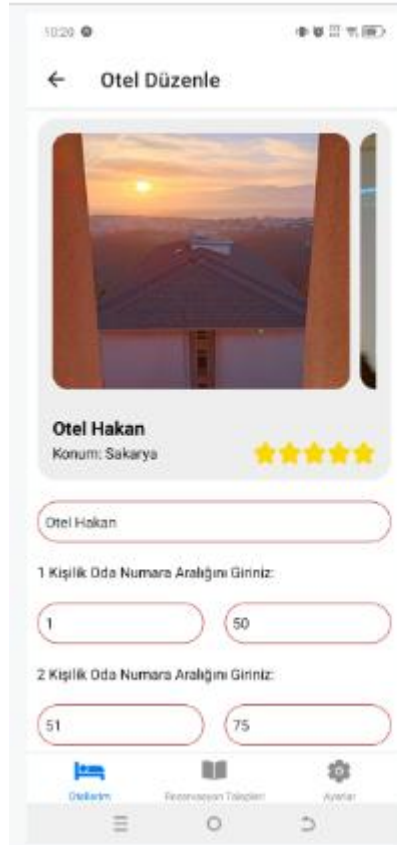
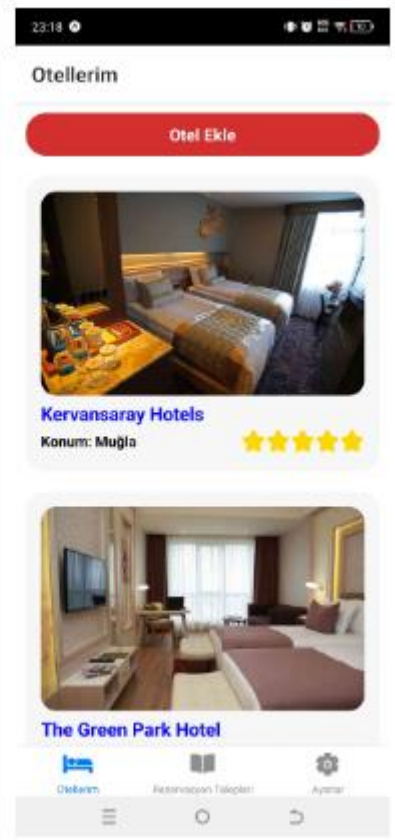
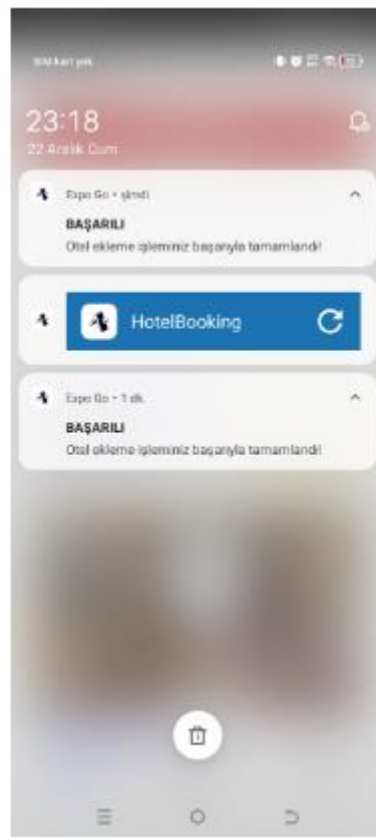
<div>+ Start collection</div> <div>hotels</div> <div>reservations</div> <div>reservedRooms &gt;</div> <div>users</div>	<div>+ Add document</div> <div>HP2rkyL7G19DyXmV0TTe &gt;</div> <div>VudPuAqz02ymW1n8g3vs</div> <div>f5QEXsskSgfeOrwymQ7r</div> <div>ihPPWLKmM2VZUA90Ttf4</div> <div>qOp1onPQeRH5s9rUXPAu</div> <div>v2S62AZMbZ70GL2JuY7g</div> <div>vegMBh3RrjvdoXVhtNS7</div>	<div>+ Start collection</div> <div>+ Add field</div> <div>bedCount: "1"</div> <div>birkisilikodabaslangic: "1"</div> <div>birkisilikodabitis: "50"</div> <div>bookerUID: "t9p8vpB8jwRb3SV5ITrcnMB6qU2"</div> <div>hotelName: "Otel Hakan"</div> <div>ikikisilikodabaslangic: "50"</div> <div>ikikisilikodabitis: "75"</div> <div>reservedRoomNo: 41</div> <div>uckisilikodabaslangic: "75"</div> <div>uckisilikodabitis: "110"</div> <div>uid: "Nz0lhGWmjZQ7yICAT94YNCLVxrk2"</div>
--	--	---

Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID
hakan@hotmail.com		Dec 28, 2023	Dec 28, 2023	nIcVaXSraMS3hX3NhpWTTvPr...
alidemir@gmail.com		Dec 22, 2023	Dec 22, 2023	fEt8WHR1BqalXhFRD3YA3Ayb...

## Proje Ekran Görüntüleri

The image displays six sequential screens of a mobile application for hotel bookings. The app's branding is a large, stylized red 'H' logo.

- Screen 1 (Login):** Shows the red 'H' logo at the top. Below it are input fields for 'Kullanıcı adı' (Username) and 'Şifre' (Password), followed by 'Giriş Yap' (Login) and 'Kayıt Ol' (Sign Up) buttons.
- Screen 2 (Registration):** Features the red 'H' logo and input fields for 'Kullanıcı adı', 'Şifre', and 'Email adresi'. It includes a 'Kayıt Ol' button and a 'Müşteri' dropdown menu.
- Screen 3 (Registration - Continued):** Shows the 'Kullanıcı Bilgileri' (User Information) section with input fields for 'Mehmetali', 'Demirtaş', and 'mehmetalidemirts@gmail.com'. It also has a 'Müşteri' dropdown and a red button.
- Screen 4 (Login - Error):** Displays a red error message 'auth/invalid-credential' at the top. Below the red 'H' logo are input fields for 'mehmetalidemirts@gmail.com' and a red button.
- Screen 5 (Hotel Selection):** Shows the 'Yeni Otel Ekle' (Add New Hotel) screen. It includes a 'Fotoğraf Seçiniz' (Select Photo) button, input fields for 'Otel adı giriniz' (Enter hotel name), and sections for selecting room types (1, 2, 3 kişilik Oda Numara Aralığını Giriniz) and a 'Şehir seçiniz' (Select city) dropdown.
- Screen 6 (Hotel Selection - Continued):** Continues the hotel selection process with a 'Yıldız Seçiniz' (Select stars) section showing 5 stars, a 'Otelinizi Ekleyin' (Add your hotel) button, and a bottom navigation bar with icons for 'Otelim', 'Rezervasyon Talepleri', and 'Ayarlar'.





## Otel Rezervasyon Durumu

### Tek Kişilik Odalar

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 DOLU
15	16	17	18	19	20	21
22	23 DOLU	24	25 DOLU	26	27	28
29	30	Oda Boş KAPAT			34	35
36	37 DOLU				41 DOLU	42
43	44 DOLU				48	49
50						

### İki Kişilik Odalar

51	52	53	54	55	56 DOLU	57
58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71



Otele Giriş



Rezervasyon Talepleri



Ayarlar



## Otel Rezervasyon Durumu

### Tek Kişilik Odalar

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 DOLU
15	16	17	18	19	20	21
22	23 DOLU	24	25 DOLU	26	27	28
29	Odada kalan müşterinin bilgileri getiniliyor, Lütfen bekleyiniz...				35	
36					42	
43					49	
50						

### İki Kişilik Odalar

51	52	53	54	55	56 DOLU	57
58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71



Otele Giriş



Rezervasyon Talepleri



Ayarlar



## Otel Rezervasyon Durumu

### Tek Kişilik Odalar

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 DOLU
15	16	17	18	19	20	21
22	Müşteri Bilgileri Adı: Mehmetali Soyadı: Demirtaş İletişim Adresi: mehmetalidemirts@gmail.com KAPAT					28
29						35
36						42
43						49
50						

### İki Kişilik Odalar

51	52	53	54	55	56 DOLU	57
58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71



Otele Giriş



Rezervasyon Talepleri



Ayarlar



## Popüler Oteller



### Gta Vice City Hotel

Konum: Sakarya



### Kervansaray Hotels

Konum: Muğla



Popüler Oteller



Otel



Rezervasyon Talepleri



Ayarlar



## Oteller



### Orka Hotels

Konum: Antalya



### Kervansaray Hotels

Konum: Muğla



Popüler Oteller



Otel



Rezervasyon Talepleri



Ayarlar



## Rezervasyon Yap



### Orka Hotels

Konum: Antalya



Otele Giriş Tarihi: 27.12.2023

Otelden Çıkış Tarihi: 30.12.2023

2 Kişilik Oda

Rezervasyon Yap



Popüler Oteller



Otel



Rezervasyon Talepleri



Ayarlar



