



Düzce Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

BM309 - Veritabanı Yönetim Sistemleri

KONU: Bir Otelin Rezervasyon Sistemine Dair Kayıtları Tutacak Olan Veritabanı Projesi

Teslim Eden:

Ad-Soyad:

Öğrenci Numarası:

Öğretim Türü:

Altay Gökmen

211001033

Normal Öğretim

Cem Kaan Maral

201001063

Normal Öğretim

Beyza Güven

201001065

Normal Öğretim

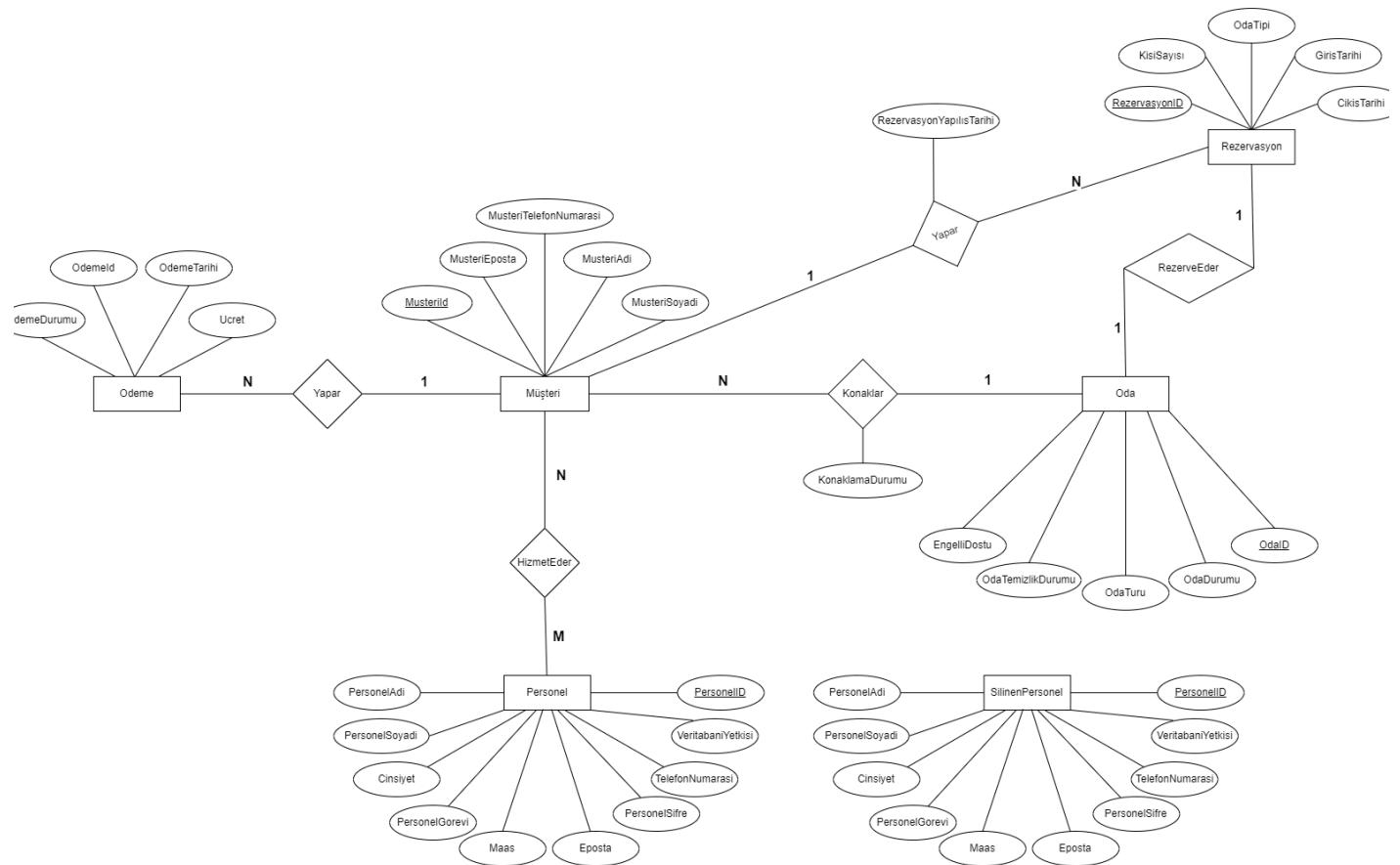
İrem Yağmur Yurtsever

211001089

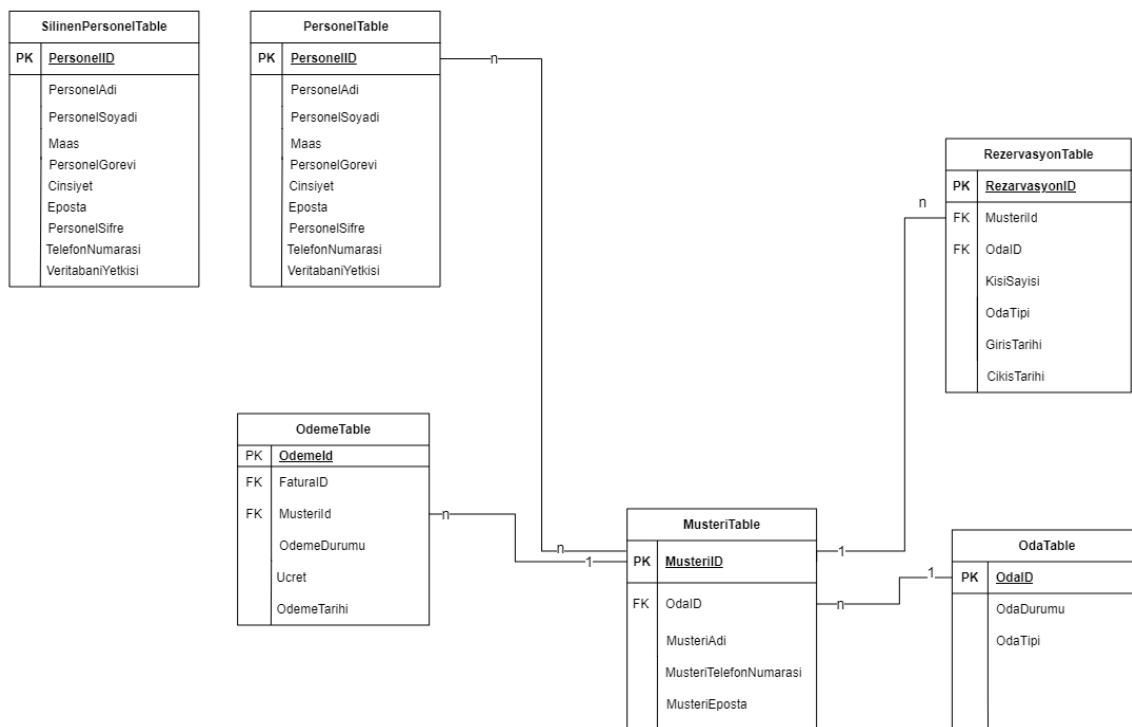
Normal Öğretim

1. ER DİYAGRAMLARI

1.1. VARLIK İLİŞKİLERİ



1.2. VARLIK İLİŞKİ MODELİNİN TABLOYA AKTARILMIŞ HALİ



2. VERİTABANI TASARIMI

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default
PK	MusteriID	int	<input type="checkbox"/>	
	MusteriAd	varchar(20)	<input type="checkbox"/>	
	MusteriSoyad	varchar(20)	<input type="checkbox"/>	
	MusteriTelefon	varchar(10)	<input type="checkbox"/>	
	MusteriEposta	varchar(50)	<input type="checkbox"/>	
	KonaklamaDurumu	bit	<input type="checkbox"/>	((0))
	OdaID	int	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

MusteriTable Tablosu

MusteriTable, müşterilerin bilgilerini saklamak ve diğer tablolarla ilişkilendirerek müşteri odaklı işlemleri gerçekleştirmek için kullanılan bir veritabanı tablosudur.

- "MusteriID" sütunu, her müşteriye benzersiz bir kimlik numarası atamak için kullanılır. Bu kimlik numarası, müşteriye özgü bir tanımlayıcıdır ve diğer tablolarda müşteriye referans olabilir.
- "MusteriAd" sütunu, müşterinin adını saklar.
- "MusteriSoyad" sütunu, müşterinin soyadını saklar.
- "MusteriTelefon" sütunu, müşterinin telefon numarasını saklar.
- "MusteriEposta" sütunu, müşterinin e-posta adresini saklar.
- "KonaklamaDurumu" sütunu, müşterinin mevcut konaklama durumunu belirtmek için kullanılır.
- "OdaID" sütunu, müşterinin kaldığı odanın kimlik numarasını temsil eder. Bu sütun, başka bir tablodaki oda bilgilerine referans olur ve müşterinin hangi oda üzerinde işlem yapıldığını belirtir.

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default
PK	OdaID	int	<input type="checkbox"/>	
	OdaTuru	varchar(15)	<input type="checkbox"/>	
	OdaDurumu	bit	<input type="checkbox"/>	
	EngelliDostu	bit	<input type="checkbox"/>	
	OdaTemizlikDurumu	bit	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

OdaTable Tablosu

Bu tablo, otel veya konaklama yerindeki odaların bilgilerini saklamak ve müşteri rezervasyonları veya oda yönetimi gibi işlemleri gerçekleştirmek için kullanılan bir veritabanı tablosudur.

- "OdaID" sütunu, her odaya benzersiz bir kimlik numarası atamak için kullanılır. Bu kimlik numarası, odaya özgü bir tanımlayıcıdır ve diğer tablolarda odaya referans olabilir.
- "OdaTuru" sütunu, odaların hangi türde olduğu bilgisi saklanır. "Standart Oda", "Suite" veya "Deluxe Oda" değerlerini içerir.
- "OdaDurumu" sütunu, odanın mevcut durumunu temsil eder. Bu sütun, odanın boş veya dolu olduğunu belirtmek için kullanılır.
- "EngelliDostu" sütunu, oda içerisinde engelli dostu özelliklerin olup olmadığını temsil eder. Bu özellik, engelli misafirlerin konaklama taleplerini karşılamak için kullanılır.
- "OdaTemizlikDurumu" sütunu, odanın temizlik durumunu temsil eder. Bu sütun, odanın temizlik durumunu belirtmek için kullanılabilir. "Temiz" veya "Temiz Değil" değerlerini içerir.

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default
•	Odemelid	int	<input type="checkbox"/>	
	Ucret	money	<input checked="" type="checkbox"/>	
	OdemeTarihi	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>	
	OdemeDurumu	binary(1)	<input type="checkbox"/>	((0))
	Musterild	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

OdemeTable Tablosu

OdemeTable, müşteri rezervasyonlarının veya satın alma işlemlerinin ödeme bilgilerini saklamak için kullanılan bir veritabanı tablosudur.

- "OdemeId" sütunu, her ödemeye benzersiz bir kimlik numarası atamak için kullanılır. Bu kimlik numarası, ödemeye özgü bir tanımlayıcıdır ve diğer tablolarda ödemeye referans olabilir.
- "Ucret" sütunu, yapılan ödemenin miktarını saklar.
- "OdemeTarihi" sütunu, ödemenin gerçekleştiği tarihi saklar.
- "OdemeDurumu" sütunu, ödemenin durumunu temsil eder. Bu sütun, ödemenin başarılı veya başarısız olduğunu belirtmek için kullanılabilir.
- Burada MusteriTable'ın Primery Key'i Foreign Key olarak ilişkilendirildi. Ayrıca ON DELETE CASCADE kuralı ile bir kayıt silindiğinde ilişkili olduğu kaydı da silmesi sağlanır

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default
•	PersonelID	int	<input type="checkbox"/>	
	PersonelAd	nchar(20)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelSoyad	nchar(20)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelCinsiyet	bit	<input type="checkbox"/>	
	PersonelGorevi	varchar(15)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelMaas	smallmoney	<input type="checkbox"/>	
	PersonelEposta	varchar(25)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelSifre	varchar(25)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelTelefon	varchar(11)	<input type="checkbox"/>	
	VeritabaniYetkisi	bit	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

PersonelTable Tablosu

PersonelTable, personel bilgilerini saklamak, personel yönetimini ve yetkilendirme işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılan bir veritabanı tablosudur.

- "PersonelID" sütunu, her personele benzersiz bir kimlik numarası atamak için kullanılır. Bu kimlik numarası, personele özgü bir tanımlayıcıdır ve diğer tablolarda personele referans olabilir.
- "PersonelAd" sütunu, personelin adını saklar.
- "PersonelSoyad" sütunu, personelin soyadını saklar.
- "PersonelCinsiyet" sütunu, personelin cinsiyetini saklar.
- "PersonelGorevi" sütunu, personelin görevini saklar.
- "PersonelMaas" sütunu, personelin maaşını saklar.
- "PersonelEposta" sütunu, personelin e-posta adresini saklar.
- "PersonelSifre" sütunu, personelin giriş şifresini temsil eder. Bu sütunda, personelin hesabına giriş yapabilmesi için kullanılan şifre saklanır.
- "PersonelTelefon" sütunu, personelin telefon numarasını saklar.
- "VeritabaniYetkisi" sütunu, personelin veritabanı yetkilisi olup olmadığını belirtmek için kullanılabilir.

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default
10	PersonelID	int	<input type="checkbox"/>	
	PersonelAd	nchar(20)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelSoyad	nchar(20)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelCinsiyet	bit	<input type="checkbox"/>	
	PersonelGorevi	varchar(15)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelMaas	smallmoney	<input type="checkbox"/>	
	PersonelEposta	varchar(25)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelSifre	varchar(25)	<input type="checkbox"/>	
	PersonelTelefon	varchar(11)	<input type="checkbox"/>	
	VeritabaniYetkisi	bit	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

SilinenPersonelTable Tablosu

SilinenPersonelTable, silinen personel bilgilerini saklamak, personel yönetimini ve yetkilendirme işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılan bir veritabanı tablosudur.

- "PersonelID" sütunu, her silinen personele benzersiz bir kimlik numarası atamak için kullanılır. Bu kimlik numarası, personele özgü bir tanımlayıcıdır ve diğer tablolarda personele referans olabilir.
- "PersonelAd" sütunu, silinen personelin adını saklar.
- "PersonelSoyad" sütunu, silinen personelin soyadını saklar.
- "PersonelCinsiyet" sütunu, silinen personelin cinsiyetini saklar.
- "PersonelGorevi" sütunu, silinen personelin görevini saklar.

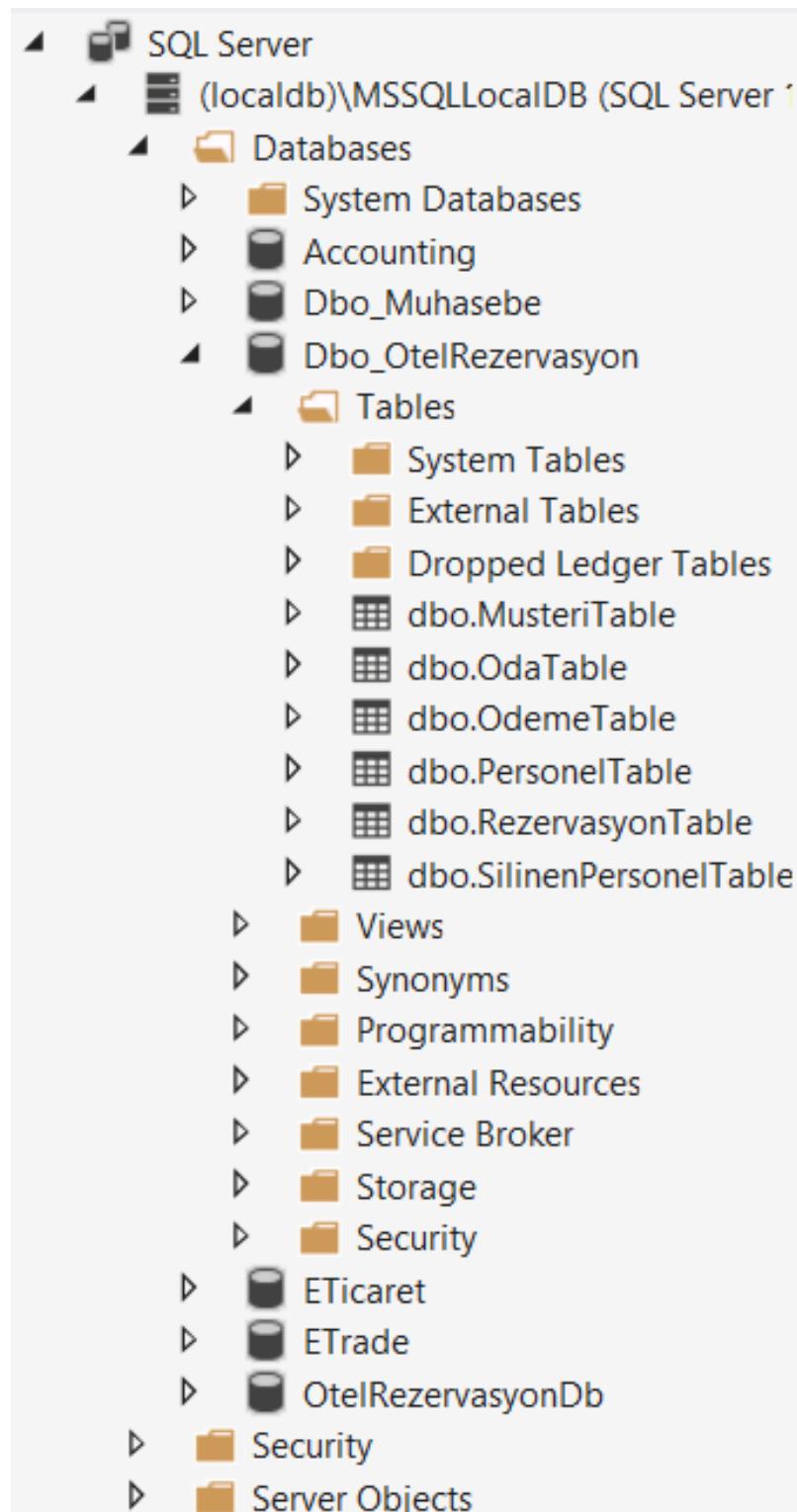
- "PersonelMaas" sütunu, silinen personelin maaşını saklar.
- "PersonelEposta" sütunu, silinen personelin e-posta adresini saklar.
- "PersonelSifre" sütunu, silinen personelin giriş şifresini temsil eder. Bu sütunda, personelin hesabına giriş yapabilmesi için kullanılan şifre saklanır.
- "PersonelTelefon" sütunu, silinen personelin telefon numarasını saklar.
- "VeritabaniYetkilisi" sütunu, silinen personelin veritabanı yetkilisi olup olmadığını belirtmek için kullanılabilir.

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default
•	RezervasyonID	int	<input type="checkbox"/>	
	KisiSayisi	smallint	<input type="checkbox"/>	
	OdaTipi	varchar(15)	<input type="checkbox"/>	
	GirisTarihi	smalldatetime	<input type="checkbox"/>	
	CikisTarihi	smalldatetime	<input type="checkbox"/>	
	RezervasyonYapilisTarihi	smalldatetime	<input type="checkbox"/>	
	OdaID	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
	MusteriID	int	<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

RezervasyonTable Tablosu

RezervasyonTable, konaklama rezervasyonlarına ait bilgileri saklamak için kullanılan bir veritabanı tablosudur.

- "RezervasyonID" sütunu, her rezervasyona benzersiz bir kimlik numarası atamak için kullanılır (primary key).
- "KisiSayisi" sütunu, rezervasyon yapan kişi sayısını saklar.
- "OdaTipi" sütunu, rezervasyon yapılan oda tipini belirtir.
- "GirisTarihi" sütunu, müşterinin konaklama başlangıç tarihini belirtir.
- "CikisTarihi" sütunu, müşterinin konaklama bitiş tarihini belirtir.
- "RezervasyonYapilisTarihi" sütunu, rezervasyonun yapıldığı tarihi saklar.
- "OdaID" sütunu, hangi oda üzerinde rezervasyon yapıldığını belirtir ve MusteriTable tablosundaki OdaID ile ilişkilidir.
- "MusteriID" sütunu, Foreign Key olarak eklenmiştir. Hangi müşteri tarafından yapıldığını belirtir ve MusteriTable tablosundaki MusteriId ile ilişkilidir.



VERİTABANI TABLO YAPISI

3. STORED PROCEDURE

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[spGetAllPersonel]
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    SELECT PersonelID, PersonelAd, PersonelSoyad, PersonelCinsiyet,
    PersonelGorevi, PersonelMaas, PersonelEposta, PersonelTelefon
    FROM PersonelTable;
END;
```

Bu saklı yordam, "spGetAllPersonel" adıyla oluşturulmuş bir veritabanı yordamıdır. Bu yordam, "PersonelTable" adlı tablodaki tüm personel bilgilerini almak için kullanılır.

Bu saklı yordam, "spGetAllPersonel" adını kullanarak çağrıldığında, "PersonelTable" tablosundaki tüm personel bilgilerini secer ve seçilen sütunlarda döndürür. Bu, personel yönetimi veya raporlama gibi işlemlerde kullanılabilecek genel bir sorgudur.

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[spPersonelEkle] (
    @PersonelAd NCHAR(20),
    @PersonelSoyad NCHAR(20),
    @PersonelCinsiyet BIT,
    @PersonelGorevi VARCHAR(15),
    @PersonelMaas SMALLMONEY,
    @PersonelEposta VARCHAR(25),
    @PersonelSifre VARCHAR(25),
    @PersonelTelefon VARCHAR(11),
    @VeritabaniYetkisi BIT )
AS

    -- Personel ekleme işlemi
    INSERT INTO PersonelTable (PersonelAd, PersonelSoyad,
    PersonelCinsiyet, PersonelGorevi, PersonelMaas, PersonelEposta,
    PersonelSifre, PersonelTelefon, VeritabaniYetkisi)
    VALUES (@PersonelAd, @PersonelSoyad, @PersonelCinsiyet, @PersonelGorevi,
    @PersonelMaas, @PersonelEposta, @PersonelSifre, @PersonelTelefon,
    @VeritabaniYetkisi);
```

Bu saklı yordam, "spPersonelEkle" adıyla oluşturulmuş bir veritabanı yordamıdır. Bu yordam, "PersonelTable" adlı tabloya yeni personel eklemek için kullanılır.

Bu saklı yordam, "spPersonelEkle" adını kullanarak çağrıldığında, dışarıdan alınan parametrelerle "PersonelTable" tablosuna yeni bir personel kaydı ekler. Bu, personel yönetimi sisteminde yeni personel oluşturma işlemi için kullanılabilir.

```

CREATE PROCEDURE [dbo].[spGetAllMusteriler]
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    SELECT MusteriId, MusteriAd, MusteriSoyad, MusteriTelefon,
    MusteriEposta, KonaklamaDurumu, OdaID
    FROM MusteriTable;
END;

```

Bu saklı yordam, "spGetAllMusteriler" adıyla oluşturulmuş bir veritabanı yordamıdır. Bu yordam, "MusteriTable" adlı tablodaki tüm müşteri bilgilerini almak için kullanılır.

Bu saklı yordam, "spGetAllMusteriler" adını kullanarak çağrıldığında, "MusteriTable" tablosundaki tüm müşteri bilgilerini döndürür. Bu, müşteri yönetimi veya raporlama gibi işlemlerde kullanılabilen genel bir sorgudur.

4. RAPORLAMA İŞLEMLERİ

Ana Sayfa Misafir İşlemleri Personeller Rezervasyon İşlemleri Odalar Grafikler

Müşteri Numarası	Müşteri Adı	Müşteri Soyadı	Telefon Numarası	E-Posta	Konaklama	Oda Numarası
3002	Beyza	Güven	5652584	beyza@gm...	True	103
7073	Hacer	Bayiroglu	5322625...	hcrbyr@dc...	True	505
7074	Fatih	Kayaalp	5322625...	fthkaya@d...	True	504
7077	Zehra	Sentürk	5422925...	zhrsnt@dc...	True	404
7078	Nedim	Sözbir	5422925...	ndmszbr@...	True	205
7081	Yusuf	Altun	5298876...	ysfalttn@d...	True	502

Şekil 1



Şekil 3

Misafir Numarası	Misafir Adı	Misafir Soyadı	Telefon	E-Posta
7080	Ali	Çalhan	5426365285	alicln@dcz.edu.tr

Şekil 2



konfor ve huzurun buluşma noktası

Şekil 1: Yönetim paneli formunda yer alan "Ana Sayfa" sayfasına eklediğimiz DataGridView; bugünün tarihinin, müşterinin giriş tarihi ile çıkış tarihi arasında olduğu müşterilerin bilgilerini raporluyor. Bu sayede resepsiyonist, günlük olarak otelde konaklayan müşterilerin bilgilerini takip edebilir.

Şekil 2: Yönetim paneli formunda yer alan "Ana Sayfa" sayfasına eklediğimiz DataGridView; bugünün tarihinin, müşterinin giriş tarihi olduğu müşterilerin bilgilerini raporluyor. Bu sayede resepsiyonist, günlük olarak gelecek müşterilerin bilgilerini takip edebilir.

Şekil 3: Yönetim paneli formunda yer alan "Ana Sayfa" sayfasına, bir pasta dilim ekledik. Bu grafik, otelde bulunan 25 adet odalar için mevcut doluluk oranını gösteriyor.

The screenshot shows the 'Ana Sayfa' (Home) page of a hotel management system. At the top, there are navigation links: Ana Sayfa, Misafir İşlemleri, Personeller, Rezervasyon İşlemleri, Odalar, and Grafikler. On the right side, there is a logo for 'DÜZCE OTEL' with a location pin icon. Below the navigation, there are search fields for 'Arama' (Search) and 'Konaklama Durumu' (Accommodation Status), both with dropdown menus. A large data grid displays guest information, including guest number, name, surname, phone, email, and accommodation status. The data grid has alternating row colors. At the bottom left is a 'İndir' (Download) button, and at the bottom right is a 'Misafiri Sil' (Delete Guest) button.

Misafir Numarası	Misafir Adı	Misafir Soyadı	Telefon	E-Posta	Konaklama Durumu
3002	Beyza	Güven	5652584561	beyza@gmail.com	True
6073	Faruk	Özlu	818181	dzc81@dcz.edu.com	False
7073	Hacer	Bayiroglu	5322625712	hcrbyr@dcz.edu.tr	True
7074	Fatih	Kayaalp	5322625412	ftthkaya@dcz.edu.tr	True
7075	Resul	Kara	5346625412	resulkara@dcz.edu.tr	False
7076	Arafat	Sentürk	5654551221	arafatsnt@dcz.edu.tr	False
7077	Zehra	Sentürk	5422925123	zhrsntr@dcz.edu.tr	True
7078	Nedim	Sözbir	5422925129	ndmszbr@dcz.edu.tr	True
7080	Ali	Çalhan	5426365285	aliclnh@dcz.edu.tr	False
7081	Yusuf	Altun	5298876525	ysfaltn@dcz.edu.tr	True

Yönetim paneli formunda yer alan "Misafir İşlemleri" sayfasına eklediğimiz DataGridView; bütün müşterilerin bilgilerini raporluyor.

The screenshot shows the 'Misafir İşlemleri' (Guest Management) page of a hotel management system. At the top, there are search fields for 'Arama' (Search) and 'Konaklama Durumu' (Accommodation Status), both with dropdown menus. A smaller data grid displays guest information, including guest number, name, surname, phone, email, and accommodation status. The data grid has alternating row colors. In this view, only one guest record (Nedim Sözbir) is visible.

Misafir Numarası	Misafir Adı	Misafir Soyadı	Telefon	E-Posta	Konaklama Durumu
7078	Nedim	Sözbir	5422925129	ndmszbr@dcz.edu.tr	True

Yönetim paneli formunda yer alan "Misafir İşlemleri" sayfasına eklediğimiz arama işlemi; ad ve soyada göre arama (filtreleme) işlemi yaparak gelen müşteri bilgilerini, otelin bütün müşterilerinin bilgilerinin raporlandığı DataGridView'da gösterir.

Arama : Ara Konaklama Durumu :

Misafir Numarası	Misafir Adı	Misafir Soyadı	Telefon	E-Posta	Konaklama Durumu
3002	Beyza	Güven	5652584561	beyza@gmail.com	True
7073	Hacer	Bayiroğlu	5322625712	hcrbyr@dcz.edu.tr	True
7074	Fatih	Kayaalp	5322625412	fthkaya@dcz.edu.tr	True
7077	Zehra	Sentürk	5422925123	zhrsntr@dcz.edu.tr	True
7078	Nedim	Sözbir	5422925129	ndmszbr@dcz.edu.tr	True
7081	Yusuf	Altun	5298876525	ysfaltr@dcz.edu.tr	True

Yönetim paneli formunda yer alan "Misafir İşlemleri" sayfasına eklediğimiz konaklama durumu işlemi; otelin konaklayan müşterilerinin bilgilerini otelin bütün müşterilerinin bilgilerinin raporlandığı DataGridView'da gösterir.

Arama : Ara Konaklama Durumu :

Misafir Numarası	Misafir Adı	Misafir Soyadı	Telefon	E-Posta	Konaklama Durumu
3003	Irem Yılmaz	Yurtsever	5852545545	irem@gmail.com	False
6073	Faruk	Özlu	818181	dzc81@dcz.com	False
7075	Resul	Kara	5346625412	resulkara@dcz.edu.tr	False
7076	Arafat	Sentürk	5654551221	arafatsnt@dcz.edu.tr	False
7080	Ali	Çalhan	5426365285	alicihn@dcz.edu.tr	False



İndir

Misafiri Sil

Yönetim paneli formunda yer alan "Misafir İşlemleri" sayfasına eklediğimiz Misafir Sil butonu; seçilen sütundaki misafirin bilgilerini ve o misafire ait ödeme bilgilerini trigger ile siler.



Personel Numarası	Personel Adı	Personel Soyadı	Cinsiyet	Görev	Maaş	E-Posta	Telefon Numarası
6009	Altay	Gökmen	False	Admin	25000,0000	altay@outlook.com	5455037701
6010	Akgün	Taşkin	False	Resepsiyonist	16500,0000	akgun@eposta.com	5452589966
7006	Ahmet	Yılmaz	False	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.com	5554446655
7009	Cem Kaan	Maral	False	Admin	23000,0000	cemknmrl@gmail.com	5456362211
7010	Beyza	Güven	True	Admin	40000,0000	bzgvn@gmail.com	5458584455
7011	Irem Yağmur	Yurtsever	True	Admin	36000,0000	iremyrtsvr@gmail.com	5253654422
7016	Hakan	Maral	False	Asçı	23000,0000	hkn@outlook.com	5455037701
7017	Hasım	Güven	False	Garson	11500,0000	hsmgvn@gmail.com	5528997432
7018	Yeşim	Yurtsever	True	Temizlikçi	11500,0000	ysmyrt@gmail.com	5653034455
7019	Zerife	Güven	True	Resepsiyonist	12500,0000	zrgvn@gmail.com	1234
7021	Jasmin	Yılmaz	True	Garson	11500,0000	iremyrtsvr@gmail.com	5253754422
7022	Ahmet	Yılmaz	False	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.com	5954468512
7023	Fatma	Kara	True	Temizlikçi	25000,0000	fatma@outlook.com	5652513355
7024	Ali	Atay	False	Garson	12500,0000	aliatay@gmail.com	1234

[İndir](#)[Dosyadan Oku](#)[Dosyaya Yaz](#)

Yönetim paneli formunda yer alan "Personeller" sayfasına eklediğimiz DataGridView; bütün personellerin bilgilerini raporluyor.



DÜZCE OTEL

Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası	Gelecek Rezervasyonlar	Geçmiş Rezervasyonlar	Aktif Rezervasyonlar
6024	2	Suite	26.12.2023 17:07	27.12.2023 17:07	26.12.2023 17:08	401	6073			
7024	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:08	505	7073			
7025	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:09	504	7074			
7026	4	Suite	24.01.2024 18:07	28.01.2024 18:07	27.12.2023 18:10	401	7075			
7027	6	Standart Oda	12.10.2023 18:07	15.11.2023 18:07	27.12.2023 18:11	105	7076			
7028	4	Suite	25.11.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:12	404	7077			
7029	5	Standart Oda	28.11.2023 18:07	28.12.2023 18:07	27.12.2023 18:14	205	7078			
7031	4	Standart Oda	28.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:15	105	7080			
7032	4	Deluxe Oda	27.12.2023 19:42	30.12.2023 19:42	27.12.2023 19:42	502	7081			

[İndir](#)[Fatura Oluştur](#)[Rezervasyonu Sil](#)

Yönetim paneli formunda yer alan "Rezervasyon İşlemleri" sayfasına eklediğimiz DataGridView; ilk açıldığında bütün rezervasyon bilgilerini raporluyor.



Arama :	<input type="button" value="Ara"/>							Gelecek Rezervasyonlar	Geçmiş Rezervasyonlar	Aktif Rezervasyonlar
Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası			
7026	4	Suite	24.01.2024 18:07	28.01.2024 18:07	27.12.2023 18:10	401	7075			
7031	4	Standart Oda	28.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:15	105	7080			

Yönetim paneli formunda yer alan "Rezervasyon İşlemleri" sayfasına eklediğimiz Gelecek Rezervasyonlar butonu; DataGridView'da, giriş tarihinin bugünün tarihinden büyük olduğu rezervasyon bilgilerini raporluyor.



Arama :	<input type="button" value="Ara"/>							Gelecek Rezervasyonlar	Geçmiş Rezervasyonlar	Aktif Rezervasyonlar
Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası			
6024	2	Suite	26.12.2023 17:07	27.12.2023 17:07	26.12.2023 17:08	401	6073			
7027	6	Standart Oda	12.10.2023 18:07	15.11.2023 18:07	27.12.2023 18:11	105	7076			

Yönetim paneli formunda yer alan "Rezervasyon İşlemleri" sayfasına eklediğimiz Geçmiş Rezervasyonlar butonu; DataGridView'da, çıkış tarihinin bugünün tarihinden küçük olduğu rezervasyon bilgilerini raporluyor.



Arama :	<input type="button" value="Ara"/>							Gelecek Rezervasyonlar	Geçmiş Rezervasyonlar	Aktif Rezervasyonlar
Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası			
7024	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:08	505	7073			
7025	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:09	504	7074			
7028	4	Suite	25.11.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:12	404	7077			
7029	5	Standart Oda	28.11.2023 18:07	28.12.2023 18:07	27.12.2023 18:14	205	7078			
7032	4	Deluxe Oda	27.12.2023 19:42	30.12.2023 19:42	27.12.2023 19:42	502	7081			

Yönetim paneli formunda yer alan "Rezervasyon İşlemleri" sayfasına eklediğimiz Aktif Rezervasyonlar butonu; DataGridView'da, bugünün tarihinin giriş tarihi ile çıkış tarihi arasında bulunduğu rezervasyon bilgilerini raporluyor.



Arama :	<input type="button" value="Ara"/>							Gelecek Rezervasyonlar	Geçmiş Rezervasyonlar	Aktif Rezervasyonlar
Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası			
7024	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:08	505	7073			

Yönetim paneli formunda yer alan "Rezervasyon İşlemleri" sayfasına eklediğimiz arama işlemi; rezervasyon numarasına göre arama (filtreleme) işlemi yaparak gelen rezervasyon bilgilerini, otelin bütün müşterilerinin bilgilerinin raporlandığı DataGridView'da gösterir.

Arama : 7024 Ara

Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası
6024	2	Suite	26.12.2023 17:07	27.12.2023 17:07	26.12.2023 17:08	401	6073
7027	6	Standart Oda	12.10.2023 18:07	15.11.2023 18:07	27.12.2023 18:11	105	7076

X

Rezervasyon silindi.

Tamam

[İndir](#)
[Fatura Oluştur](#)
[Rezervasyonu Sil](#)

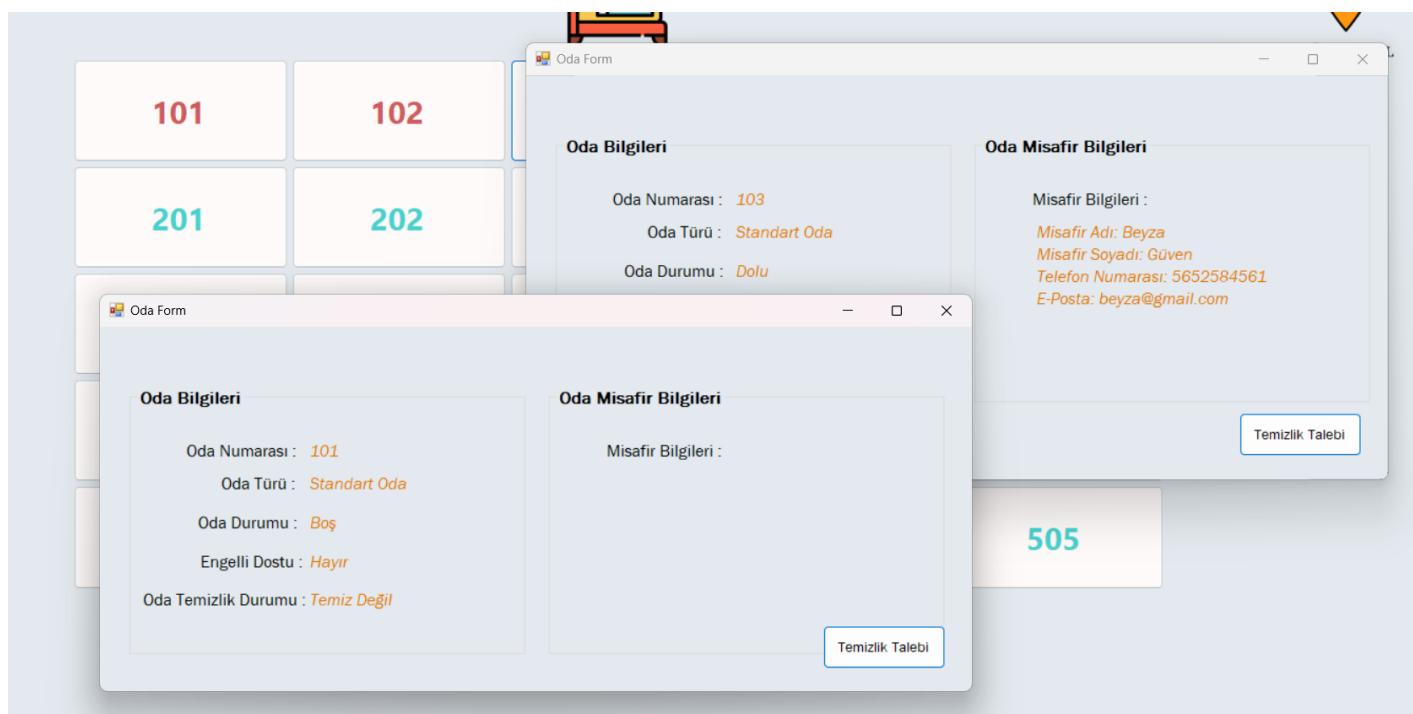
Yönetim paneli formunda yer alan "Rezervasyon İşlemleri" sayfasına eklediğimiz Rezervasyon Sil butonu; seçilen sütündeki rezervasyon bilgilerini siler.

Ana Sayfa Misafir İşlemleri Personeller Rezervasyon İşlemleri Odalar Grafikler

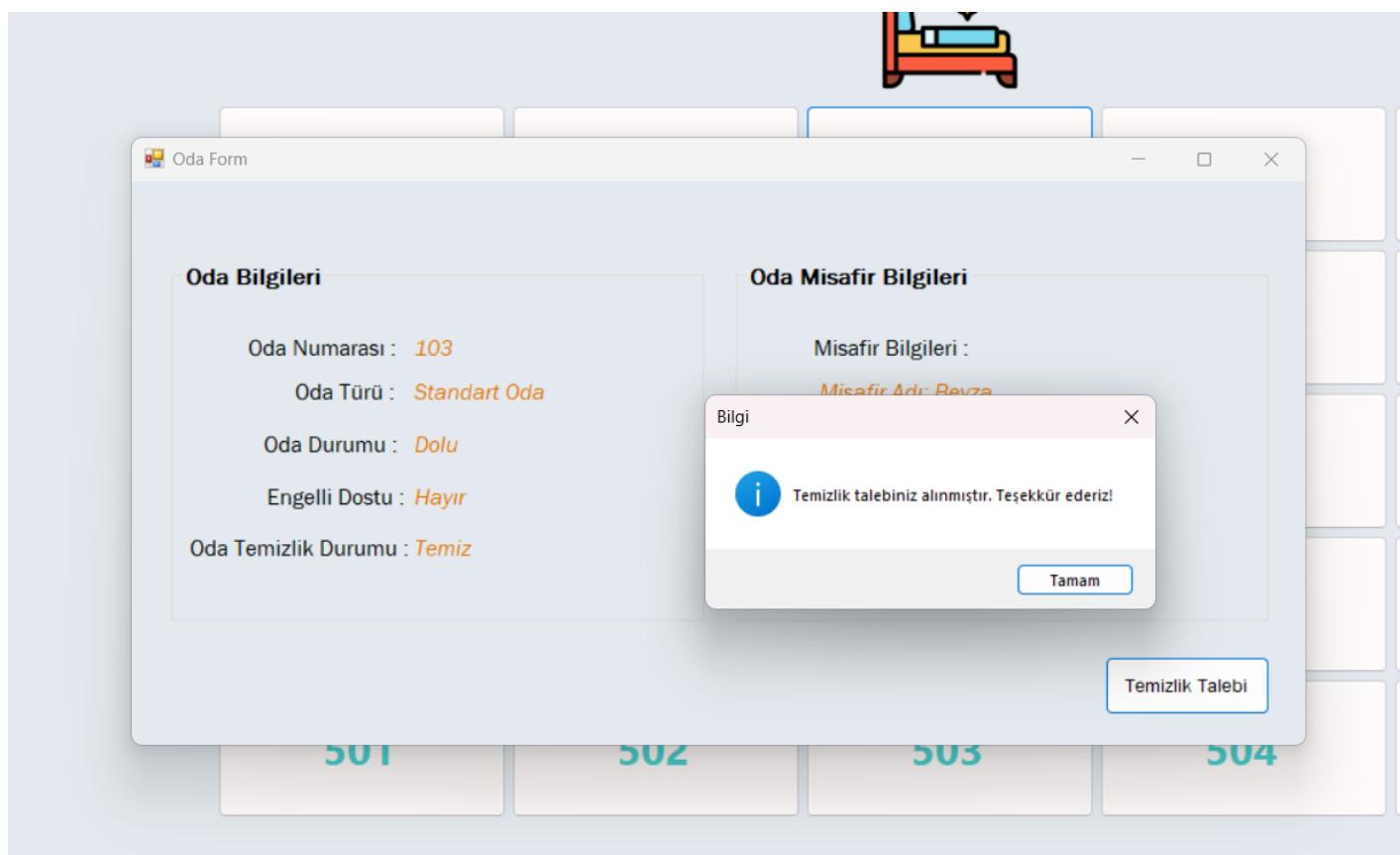
DÜZCE OTEL

101	102	103	104	105
201	202	203	204	205
301	302	303	304	305
401	402	403	404	405
501	502	503	504	505

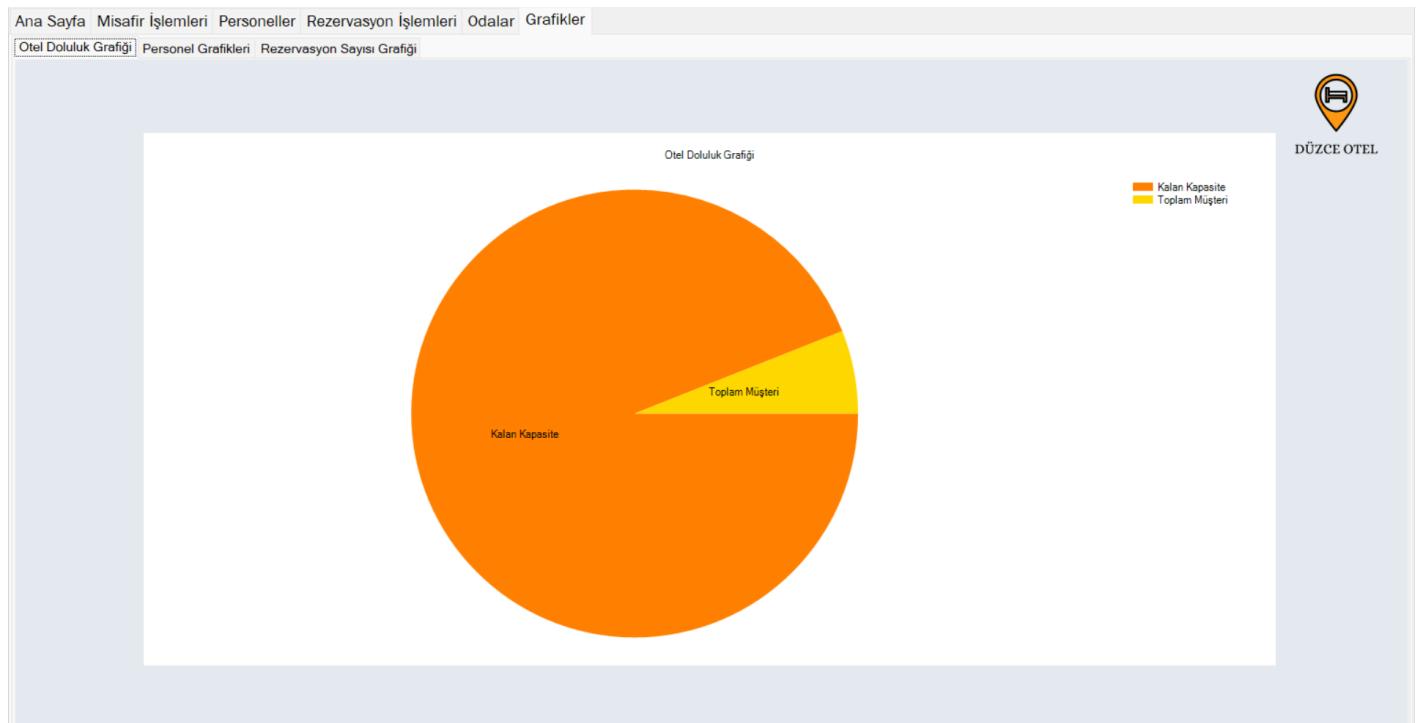
Yönetim paneli formunda yer alan "Odalar" sayfasına eklediğimiz odalar butonları; Oda kayıtlarının OdaID'lerini gösterir.



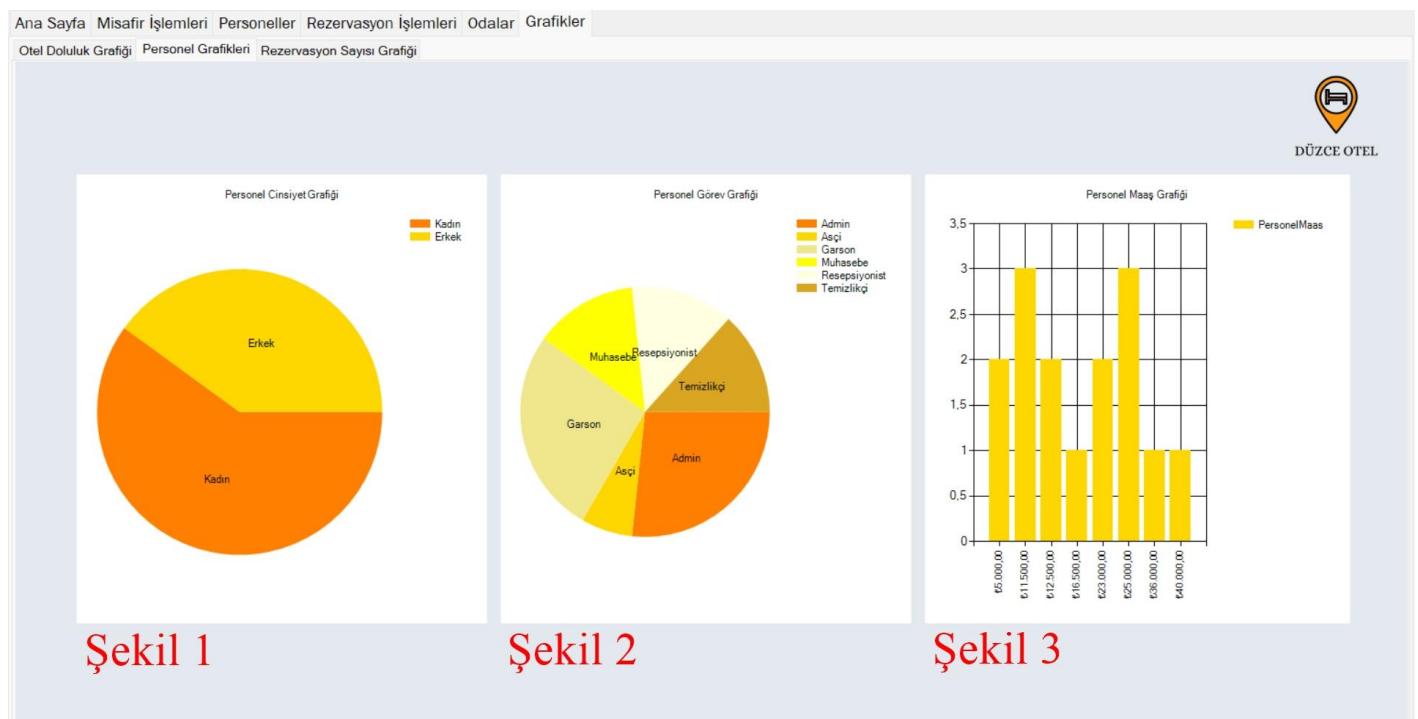
Yönetim paneli formunda yer alan "Odalar" sayfasına eklediğimiz odalar butonlarına tıklandığında OdaForm açılır ve OdaForm; "Oda Bilgileri" GroupBox'ında oda bilgilerini, "Oda Misafir Bilgileri" GroupBox'ında ise odada mevcut olarak konaklayan misafirin bilgilerini görüntüleriz.



Yönetim paneli formunda yer alan "Odalar" sayfasına eklediğimiz odalar butonlarına tıklandığında açılan OdaForm'daki "Temizlik Talebi" butonu, mevcut oda için temizlik talebi oluşturur ve Oda Temizlik Durumu'nu "Temiz Değil" olarak değiştirir.



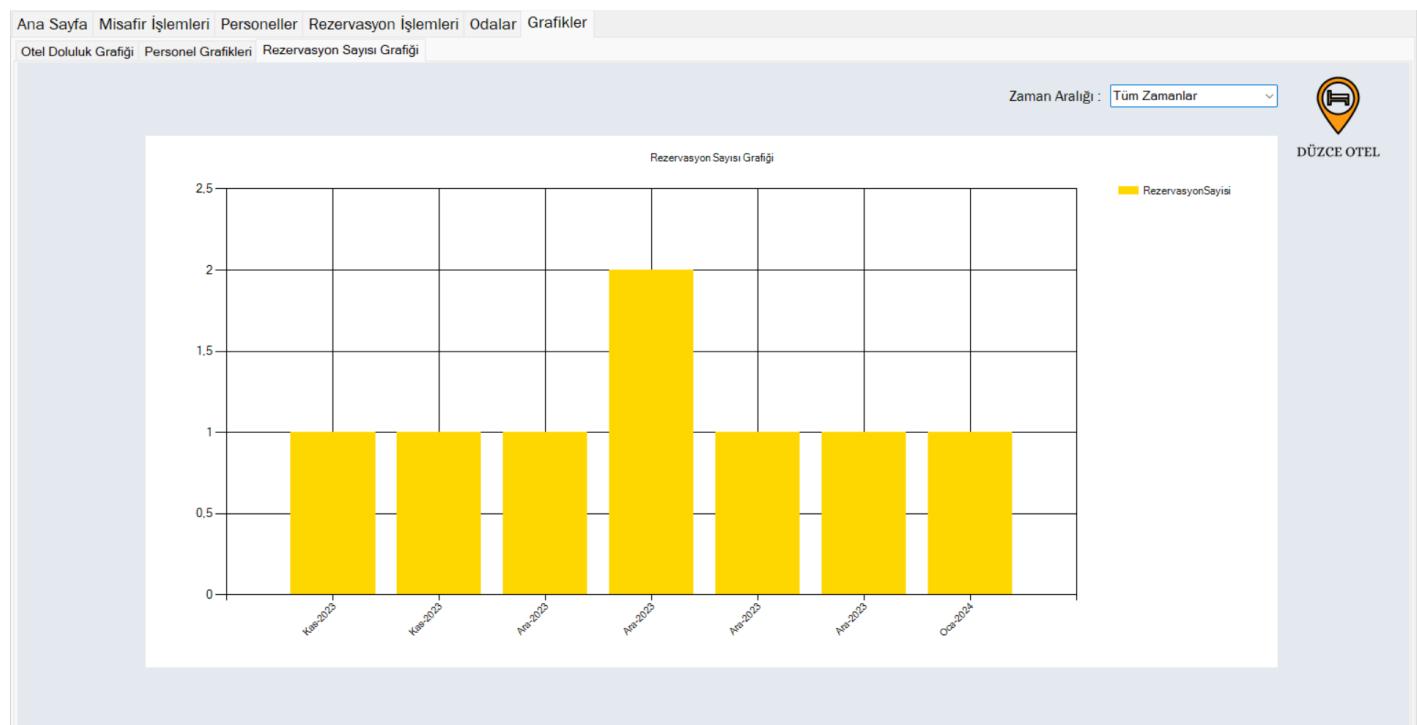
Yönetim paneli formunda yer alan "Grafikler" sayfasındaki Otel Doluluk Grafiği'nde eklediğimiz pasta dilim grafiği; otelin kapasitesine göre, kalan kapasite ve toplam müşteri oranını gösterir.



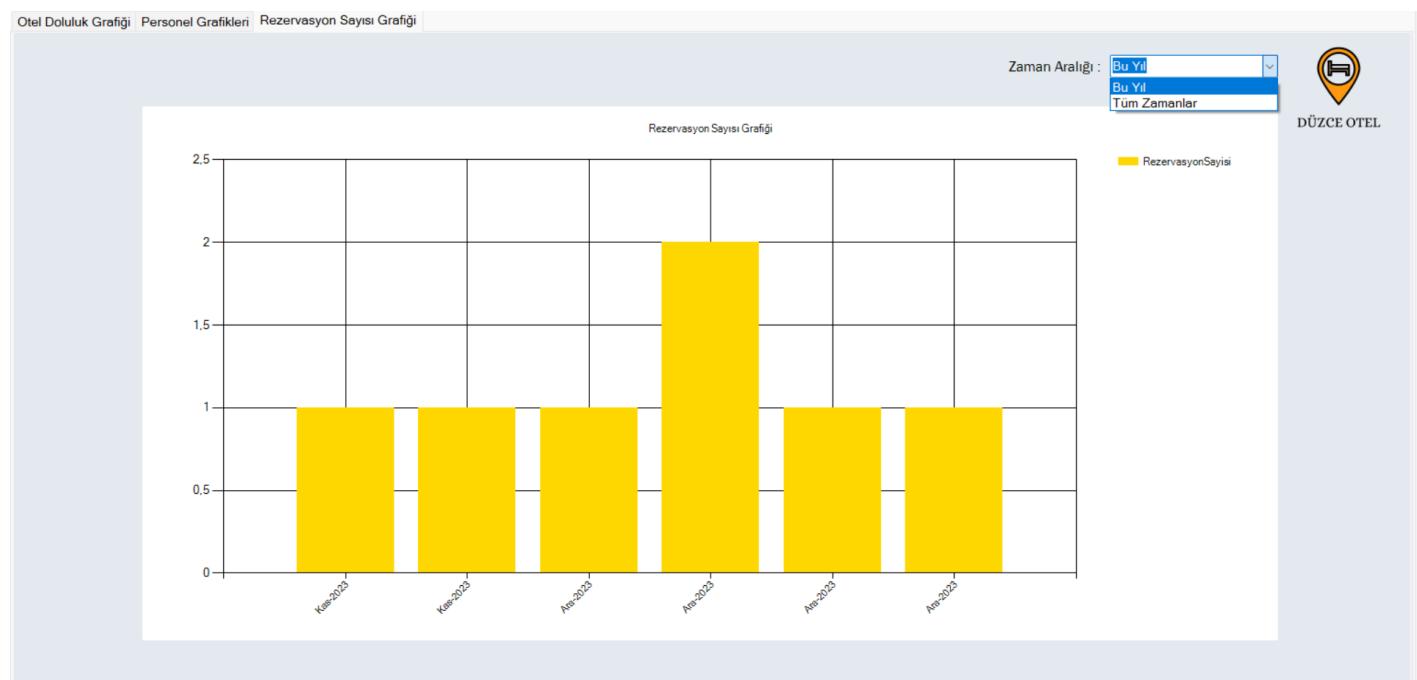
Şekil 1: Yönetim paneli formunda yer alan "Grafikler" sayfasındaki Personel Grafikleri'nde eklediğimiz pasta dilim grafiği; personellerin cinsiyet oranını gösterir.

Şekil 2: Yönetim paneli formunda yer alan "Grafikler" sayfasındaki Personel Grafikleri’nde eklediğimiz pasta dilim grafiği; personellerin görev dağılım oranını gösterir.

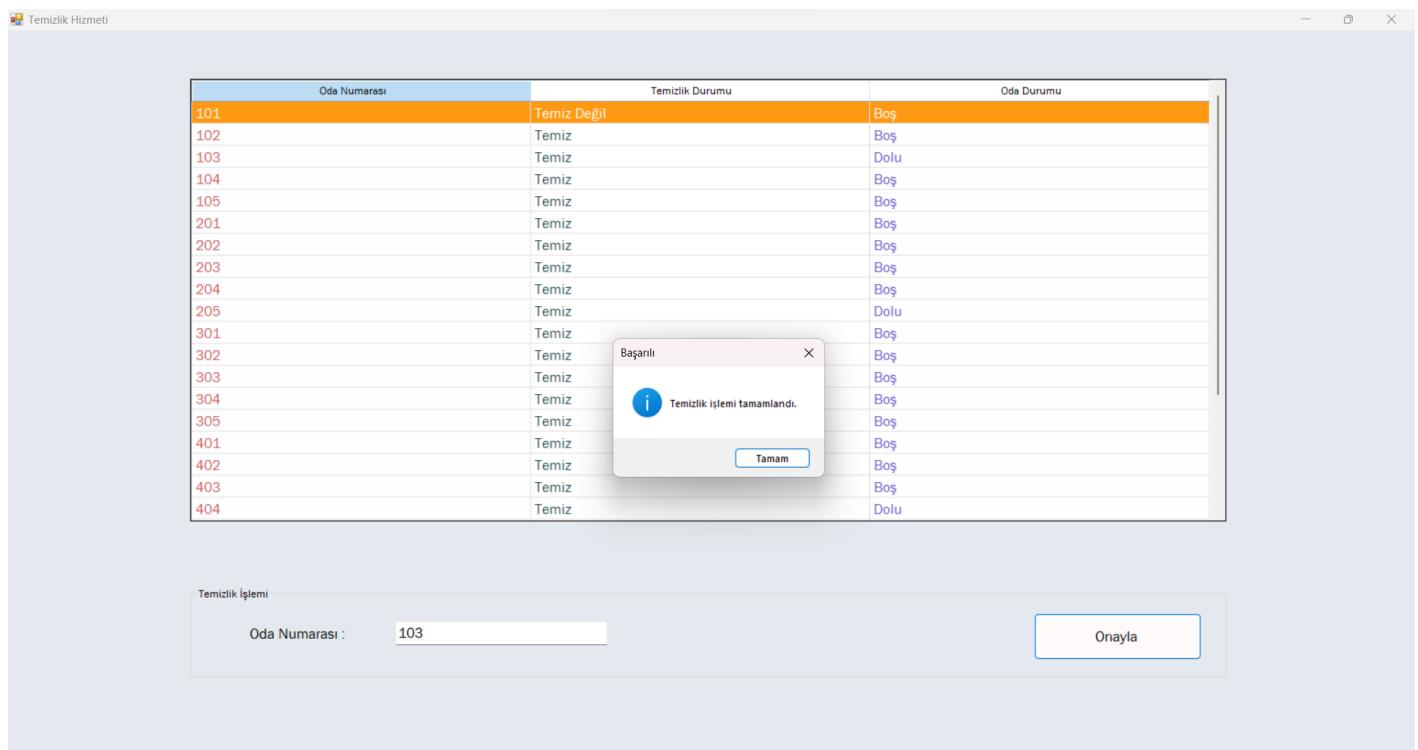
Şekil 3: Yönetim paneli formunda yer alan "Grafikler" sayfasındaki Personel Grafikleri’nde eklediğimiz sütun grafiği; personellerin aldığı maaş dağılımını gösterir.



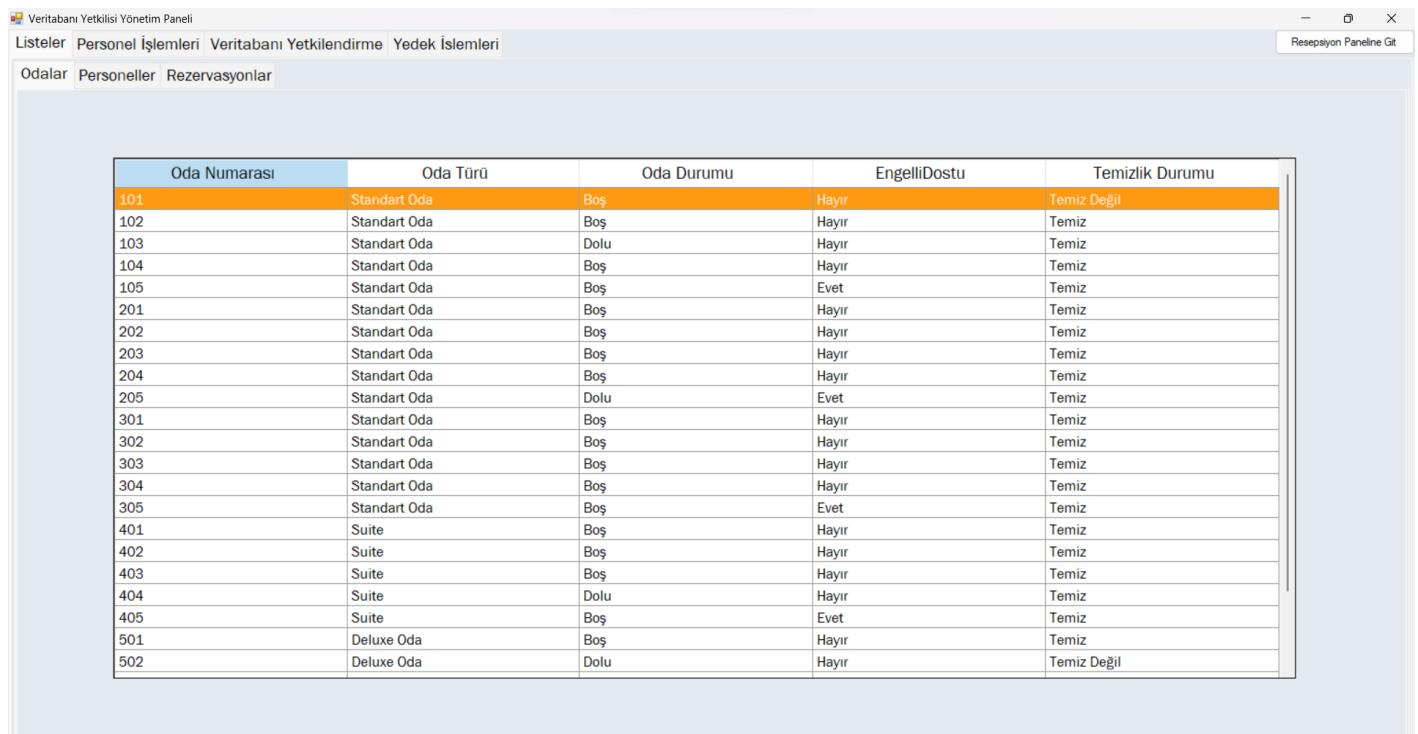
Yönetim paneli formunda yer alan "Grafikler" sayfasındaki Rezervasyon Sayısı Grafiğinde eklediğimiz sütun grafiği; tüm rezervasyonları yapıldıkları tarihlerle birlikte gösterir.



Yönetim paneli formunda yer alan "Grafikler" sayfasındaki Rezervasyon Sayısı Grafiğinde eklediğimiz zaman aralığını seçtiiren ComboBox, “Bu Yıl” veya “Tüm Zamanlar” olarak ayarlandığında grafik verilerini seçime göre düzenler.



Temizlik Hizmeti formunda yer alan DataGridView'da bütün odaların Temizlik Durumu ve Oda Durumu raporlanıyor. Temizlikçi, bu formda yer alan Temizlik İşlemi GroupBox'ındaki TextBox'a OdaID'sini girip Onayla butonuna tıkladığında odayı “Temiz” duruma geçirir.



Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Listeler sayfasındaki Odalar kısmında yer alan DataGridView'da, bütün odaların bilgileri raporlanır.

Personel Numarası	Adı	Soyadı	Cinsiyet	Görev	Aylık Maaş	E-Posta	Personel Şifresi	Telefon Numarası	Veritabanı Yetkisi
6009	Altay	Gokmen	Kadın	Admin	25000.0000	altay@outlook.c...	1234	5455037701	Var
6010	Akgün	Taşkin	Kadın	Resepsiyonist	16500.0000	akgun@email....	1234	5452589966	Var
7006	Ahmet	Yılmaz	Kadın	Muhasebe	5000.0000	ahmet@email....	Sifre123	5554446655	Var
7009	Cem Kaan	Maral	Kadın	Admin	23000.0000	cemknmrl@gmail...	1234	5456362211	Yok
7010	Beyza	Güven	Erkek	Admin	40000.0000	byzgyn@gmail....	1234	5458584455	Yok
7011	Irem Yağmur	...	Yurtsever	Erkek	36000.0000	iremyrtsvr@gm...	1234	5253654422	Var
7016	Hakan	Maral	Kadın	Asçı	23000.0000	hkn@outlook.c...	asci123	5455037701	Var
7017	Hasim	Güven	Kadın	Garson	11500.0000	hsmgvn@gmail....	garson123	5528997432	Yok
7018	Yeşim	Yurtsever	Erkek	Temizlikçi	11500.0000	ysmyrt@gmail.c...	1234	5653034455	Yok
7019	Zerife	Güven	Erkek	Resepsiyonist	12500.0000	zrgvnr@gmail.c...	1234	1234	Yok
7021	Jasmin	Yılmaz	Erkek	Garson	11500.0000	iremyrtsvr@gm...	garson2023	5253754422	Var
7022	Ahmet	Yılmaz	Kadın	Muhasebe	5000.0000	ahmet@email....	sifre56	5954468512	Yok
7023	Fatma	Kara	Erkek	Temizlikçi	25000.0000	fatma@outlook....	1234	5652513355	Var
7024	Ali	Atay	Kadın	Garson	12500.0000	aliatay@gmail.c...	5652548965	1234	Yok
8022	Ahmet	Yılmaz	Erkek	Muhasebe	5000.0000	ahmet@email....	555-1234	sifre123	Var
8023	Ahmet	Yılmaz	Erkek	Muhasebe	5000.0000	ahmet@email....	555-1234	sifre123	Var

Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Listeler page'indeki Personeller'de yer alan DataGridView'da, bütün personellerin bilgileri raporlanır.

Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi	Çıkış Tarihi	Rezervasyon Yapılmış Tarihi	Oda Numarası	Müşteri Numarası
6024	2	Suite	26.12.2023 17:07	27.12.2023 17:07	26.12.2023 17:08	401	6073
7024	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:08	505	7073
7025	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:09	504	7074
7026	4	Suite	24.01.2024 18:07	28.01.2024 18:07	27.12.2023 18:10	401	7075
7028	4	Suite	25.11.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:12	404	7077
7029	5	Standart Oda	28.11.2023 18:07	28.12.2023 18:07	27.12.2023 18:14	205	7078
7031	4	Standart Oda	28.12.2023 18:07	29.12.2023 18:07	27.12.2023 18:15	105	7080
7032	4	Deluxe Oda	27.12.2023 19:42	30.12.2023 19:42	27.12.2023 19:42	502	7081

Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Listeler sayfasındaki Rezervasyonlar kısmında yer alan DataGridView'da, bütün rezervasyon bilgileri raporlanır.

Listeler Personel İşlemleri Veritabanı Yetkilendirme Yedek İşlemleri Resepsyon Paneline Git

Personel Ekle / Güncelle Personel Sil

Personel Ekle

Personel Numarası :	<input type="text"/>
Ad :	<input type="text"/>
Soyad :	<input type="text"/>
Telefon Numarası :	5455037701
E-Posta :	<input type="text"/>
Cinsiyet :	<input type="text"/>
Görev :	<input type="text"/>
Maaş :	<input type="text"/>
Şifre :	<input type="text"/>
Veritabanı Yetkisi :	<input type="text"/> Yok

Personel Numarası Adı Soyadı Telefon Numarası Cinsiyet Görev Maaş E-Posta Şifre Veritabanı Yetkisi

6009 Altay Gokmen ... 5455037701 False Admin 25000.0000 altay@outlo... 1234 True
6010 Akgün ... Taşkin ... 5452589966 False Resepsyonist 16500.0000 akgun@epo... 1234 True
7006 Ahmet ... Yılmaz ... 5554446655 False Muhasebe 5000.0000 ahmet@em... Sifre123 True
7009 Cem Kaan ... Maral ... 5456362211 False Admin 23000.0000 cemknmrl@... 1234 False
7010 Beyza ... Güven ... 5458584455 True Admin 40000.0000 byzgvn@gm... 1234 False
7011 İrem Yağmu... Yurtsever ... 5253654422 True Admin 36000.0000 iremyrtsvr@... 1234 True
7016 Hakan ... Maral ... 5455037701 False Asçı 23000.0000 hkn@outloo... asc123 True
7017 Hasim ... Güven ... 5652513355 True Garson 11500.0000 hsmgvn@g... garson123 False
7018 Yeşim ... Yurtsever ... 5652513355 True Temizlikçi 11500.0000 ysmprt@gm... 1234 False
7019 Zerife Güven ... 5652513355 True Resepsyonist 12500.0000 zrgvvn@gma... 1234 False
7021 Jasmin ... Yılmaz ... 5652513355 True Garson 11500.0000 iremyrtsvr@... garson2023 True
7022 Ahmet ... Yılmaz ... 5652513355 True Muhasebe 5000.0000 ahmet@em... sifre56 False
7023 Fatma ... Kara ... 5652513355 True Temizlikçi 25000.0000 fatma@outl... 1234 True
7024 Ali Atay ... 5652513355 True Garson 12500.0000 aliatay@gm... 1234 True
8024 Rifki Halim ... 5652254433 False Garson 25000.0000 rifki@gmail... garson123 True
8025 Osman ... Gültekin ... 5455037701 False Garson 11500.0000 osman@outl... 1234 False

Personel ekleme işlemi başarılı!

Tamam

Personel Ekle Güncelle

Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Personel İşlemleri sayfasındaki Personel Ekle / Güncelle’de yer alan “Personel Ekle” GroupBox’ında PersonelID dışındaki personel bilgileri girilerek (PersonelID otomatik atanıyor) “Personel Ekle” butonuna tıklandığında personel eklenir ve DataGridView’da eklenen bütün personellerin bilgileri raporlanır. Örnek olarak Osman Gültekin’i başarılı bir şekilde ekledik.

Listeler Personel İşlemleri Veritabanı Yetkilendirme Yedek İşlemleri Resepsyon Paneline Git

Personel Ekle / Güncelle Personel Sil

Personel Ekle

Personel Numarası :	<input type="text"/>
Ad :	<input type="text"/>
Soyad :	<input type="text"/>
Telefon Numarası :	5455037701
E-Posta :	<input type="text"/>
Cinsiyet :	<input type="text"/>
Görev :	<input type="text"/>
Maaş :	<input type="text"/>
Şifre :	<input type="text"/>
Veritabanı Yetkisi :	<input type="text"/> Yok

Personel Numarası Adı Soyadı Telefon Numarası Cinsiyet Görev Maaş E-Posta Şifre Veritabanı Yetkisi

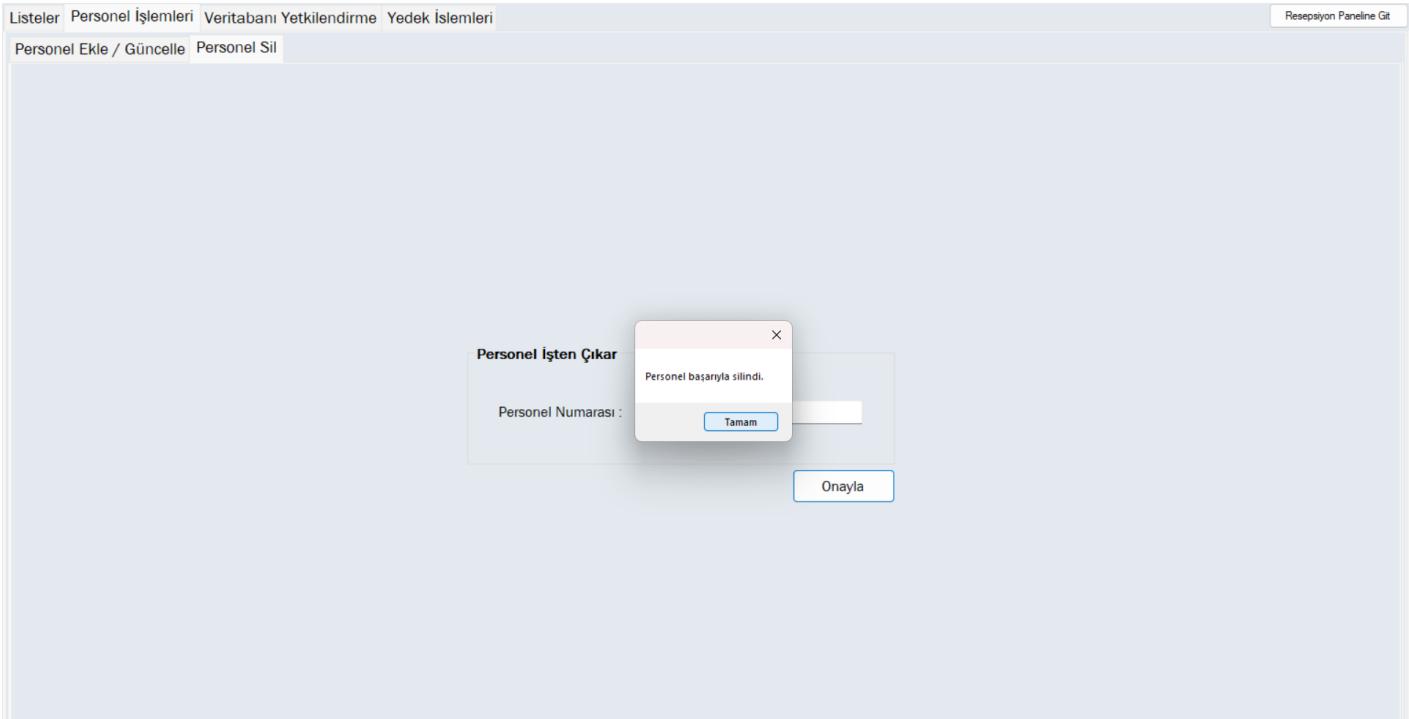
6009 Altay Gokmen ... 5455037701 False Admin 25000.0000 altay@outlo... 1234 True
6010 Akgün ... Taşkin ... 5452589966 False Resepsyonist 16500.0000 akgun@epo... 1234 True
7006 Ahmet ... Yılmaz ... 5554446655 False Muhasebe 5000.0000 ahmet@em... Sifre123 True
7009 Cem Kaan ... Maral ... 5456362211 False Admin 23000.0000 cemknmrl@... 1234 False
7010 Beyza ... Güven ... 5458584455 True Admin 40000.0000 byzgvn@gm... 1234 False
7011 İrem Yağmu... Yurtsever ... 5253654422 True Admin 36000.0000 iremyrtsvr@... 1234 True
7016 Hakan ... Maral ... 5455037701 False Asçı 23000.0000 hkn@outloo... asc123 True
7017 Hasim ... Güven ... 5652513355 True Garson 11500.0000 hsmgvn@g... garson123 False
7018 Yeşim ... Yurtsever ... 5652513355 True Temizlikçi 11500.0000 ysmprt@gm... 1234 False
7019 Zerife Güven ... 5652513355 True Resepsyonist 12500.0000 zrgvvn@gma... 1234 False
7021 Jasmin ... Yılmaz ... 5652513355 True Garson 11500.0000 iremyrtsvr@... garson2023 True
7022 Ahmet ... Yılmaz ... 5652513355 True Muhasebe 5000.0000 ahmet@em... sifre56 False
7023 Fatma ... Kara ... 5652513355 True Temizlikçi 25000.0000 fatma@outl... 1234 True
7024 Ali Atay ... 5652513355 True Garson 12500.0000 aliatay@gm... 1234 True
8024 Rifki Halim ... 5652254433 False Garson 25000.0000 rifki@gmail... garson123 True
8025 Osman ... Gültekin ... 5455037701 False Garson 12500.0000 osman@outl... 1234 True

Personel güncelleme işlemi başarılı!

Tamam

Personel Ekle Güncelle

Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Personel İşlemleri sayfasındaki Personel Ekle / Güncelle’de yer alan DataGridView’dan seçilen personelin bilgileri “Personel Ekle” GroupBox’ına gelir ve bilgiler değiştirilip “Güncelle” butonuna tıklandığında personel güncellenir. Güncellenen personel bilgileri DataGridView’da da güncel haliyle raporlanır. Örnek olarak Osman Gültekin’in maaş bilgilerini (11500’den 12500 olacak şekilde) başarılı bir şekilde güncelledik.



Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Personel İşlemleri sayfasındaki Personel Sil'de yer alan Personel İşten Çıkar GroupBox'ında PersonelID girilip Onayla butonuna tıklandığında personel bilgileri silinir. Örnek olarak girdiğimiz PersonelID'ye sahip olan personeli başarılı bir şekilde sildik.

5. EKRANDA LİSTELENMEKTE OLAN O ANKİ RAPORUN .TXT UZANTISI İLE KAYIT EDEBİLMESİ ÖZELLİĞİ

False	Asçı	23000,0000	hkn@outlook.com	5455037701
Bilgi		X	0000	hsmgvn@gmail.com 5528997432
			0000	ysmyrt@gmail.com 5653034455
			0000	zrgvvn@gmail.com 1234
			0000	iremyrtsvr@gmail.com 5253754422
			000	ahmet@email.com 5954468512
			0000	fatma@outlook.com 5652513355
			,0000	aliatay@gmail.com 1234

A modal dialog box is overlaid on the table, containing an information icon and the text: 'Personel bilgileri başarıyla PersonelBilgileri_20231228_022151.txt adlı txt dosyasına yazıldı.' There is a 'Tamam' button at the bottom of the dialog.

At the bottom right of the table area, there are two buttons: 'Dosyadan Oku' and 'Dosyaya Yaz'.

'Dosyaya Yaz' butonuna tıklandığında personel kayıtlarının proje dosyası içerisinde benzersiz bir isim ile txt dosyası olarak kaydedilmesi (Export işlemi).

DUZCE

Personel Numarası	Personel Adı	Personel Soyadı	Cinsiyet	Görev	Maaş	E-Posta	Telefon Numarası
6009	Altay	Gokmen	False	Admin	25000,0000	altay@outlook.com	5455037701
6010	Akgün	Taşkin	False	Resepsiyonist	16500,0000	akgun@eposta.com	5452589966
7006	Ahmet	Yılmaz	False	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.com	5554446655
7009	Cem Kaan	Maral					
7010	Beyza	Güven					
7011	İrem Yağmur	Yurtsever					
7016	Hakan	Maral					
7017	Hasim	Güven					
7018	Yeşim	Yurtsever					
7019	Zerife	Güven					
7021	Jasmin	Yılmaz					
7022	Ahmet	Yılmaz					
7023	Fatma	Kara					
7024	Ali	Atay					

Dosya Düzenle Görünüm


```

Personel ID --Ad --Soyad --Cinsiyet --Görev --Maaş --Eposta --Telefon
6009 --Altay --Gokmen --False --Admin --25000,0000 --altay@outlook.com --5455037701
6010 --Akgün --Taşkin --False --Resepsiyonist --16500,0000 --akgun@eposta.com --5452589966
7006 --Ahmet --Yılmaz --False --Muhasebe --5000,0000 --ahmet@email.com --5554446655
7009 --Cem Kaan --Maral --False --Admin --23000,0000 --cemknmrl@gmail.com --5456362211
7010 --Beyza --Güven --True --Admin --40000,0000 --byzgvn@gmail.com --5458584455
7011 --İrem Yağmur --Yurtsever --True --Admin --36000,0000 --iremyrtsvr@gmail.com --5253654422
7016 --Hakan --Maral --False --Asçı --23000,0000 --hkn@outlook.com --5455037701
7017 --Hasim --Güven --False --Garson --11500,0000 --hsmgvn@gmail.com --552897432
7018 --Yeşim --Yurtsever --True --Temizikçi --11500,0000 --ysmyrt@gmail.com --5653034455
7019 --Zerife --Güven --True --Resepsiyonist --12500,0000 --zrgvgn@gmail.com --1234
7021 --Jasmin --Yılmaz --True --Garson --11500,0000 --iremyrtsvr@gmail.com --5253754422
7022 --Ahmet --Yılmaz --False --Muhasebe --5000,0000 --ahmet@email.com --5954468512
7023 --Fatma --Kara --True --Temizikçi --25000,0000 --fatma@outlook.com --5652513355
7024 --Ali --Atay --False --Garson --12500,0000 --aliatay@gmail.com --1234
    
```

St 1, Süt 1 %100 Windows (CRLF) UTF-8

[İndir](#) [Dosyadan Oku](#) [Dosyaya Yaz](#)

Export işlemi ile dosyaya yazılan personel kayıtlarının txt dosyasında görüntülenmesi.

Personel Numarası	Personel Adı	Personel Soyadı	Cinsiyet	Görev	Maaş	E-Posta
6009	Altay	Gokmen	False	Admin	25000,0000	altay@outlook.com
6010	Akgün	Taşkin	False	Resepsiyonist	16500,0000	akgun@eposta.com
7006	Ahmet	Yılmaz	False	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.com
7009	Cem Kaan	Maral	False	Admin	23000,0000	cemknmrl@gmail.com
7010	Beyza	Güven	True	Admin	40000,0000	byzgvn@gmail.com
7011	İrem Yağmur	Yurtsever	True	Admin	36000,0000	iremyrtsvr@gmail.com
7016	Hakan	Maral	False	Asçı	23000,0000	hkn@outlook.com
7017	Hasim	Güven				hsmgvn@gmail.com
7018	Yeşim	Yurtsever				ysmyrt@gmail.com
7019	Zerife	Güven				zrgvgn@gmail.com
7021	Jasmin	Yılmaz				iremyrtsvr@gmail.com
7022	Ahmet	Yılmaz				ahmet@email.com
7023	Fatma	Kara				fatma@outlook.com
7024	Ali	Atay				aliatay@gmail.com

Personeller +
 Dosya Düzenle Görünüm
 Ahmet,Yılmaz,True,Muhasebe,5000,ahmet@email.com,555-1234,sifre123,True

Var olan ve kullanıcı tarafından değiştirilebilen Personeller.txt dosyasının içerisindeki personel kaydının okunması ve veritabanına eklenme işleminin gerçekleşmesi. (Import işlemi)

6. ÇEKİLEN VERİLERİN .pdf UZANTILI DOSYADA KAYDEDİLMESİ

The screenshot shows a software interface for managing guest information. On the left, there is a grid view of guest records:

Misafir Numarası	Misafir Adı	Misafir Soyadı
3002	Beyza	Güven
6073	Faruk	Ozlu
7073	Hacer	Bayiroglu
7074	Fatih	Kayaalp
7075	Resul	Kara
7076	Arafat	Sentürk
7077	Zehra	Sentürk

On the right, a modal window titled "Misafir Listesi" displays the details of the selected guest (MusteriID: 3002) in a PDF format. The PDF content includes:

```

MusteriId: 3002
MusteriAd: Beyza
MusteriSoyad: Güven
MusteriTelefon: 5652584561
MusteriEposta: beyza@gmail.com
KonaklamaDurumu: True
OdaID: 103

```

Below this, other guest records are listed:

```

MusteriId: 6073
MusteriAd: Faruk
MusteriSoyad: Ozlu
MusteriTelefon: 818181
MusteriEposta: dzc81@dcz.com
KonaklamaDurumu: False
OdaID: 401

MusteriId: 7073
MusteriAd: Hacer
MusteriSoyad: Bayiroglu
MusteriTelefon: 5322625712
MusteriEposta: hcrbyr@dcz.edu.tr
KonaklamaDurumu: True
OdaID: 505

MusteriId: 7074
MusteriAd: Fatih
MusteriSoyad: Kayaalp

```

Veritabanımızdaki misafir kayıtlarımızı bir listeye aktardık ardından yazdığımız fonksiyon ile listeyi pdf olarak indirdik.

The screenshot shows a software interface for managing employee information. On the left, there is a grid view of employee records:

Personel Numarası	Personel Adı	Personel Soyadı	Cinsiyet
6009	Altay	Gokmen	False
6010	Akgün	Taskin	False
7006	Ahmet	Yilmaz	False
7009	Cem Kaan	Maral	False
7010	Beyza	Güven	True
7011	İrem Yağmur	Yurtsever	True
7016	Hakan	Maral	False

On the right, a modal window titled "Personel Listesi" displays the details of the selected employee (PersonnelID: 6009) in a PDF format. The PDF content includes:

```

PersonnelID: 6009
PersonelAd: Altay
PersonelSoyad: Gokmen
PersonelCinsiyet: False
PersonelGorevi: Admin
PersonelMaas: 25000.0000
PersonelEposta: altay@outlook.com
PersonelUfku:
PersonelTelefon: 5455037701
VeritabanıYetkisi: False

```

Below this, other employee records are listed:

```

PersonnelID: 6010
PersonelAd: Akgün
PersonelSoyad: Taskin
PersonelCinsiyet: False
PersonelGorevi: Recepyonist
PersonelMaas: 16500.0000
PersonelEposta: akgun@eposta.com
PersonelUfku:
PersonelTelefon: 5452589966
VeritabanıYetkisi: False

PersonnelID: 7006
PersonelAd: Ahmet
PersonelSoyad: Yilmaz
PersonelCinsiyet: False
PersonelGorevi: Muhabese
PersonelMaas: 5000.0000

```

Veritabanımızdaki personel kayıtlarımızı bir listeye aktardık ardından yazdığımız fonksiyon ile listeyi pdf olarak indirdik.

The screenshot shows a software application window with a search bar at the top. Below it is a table of reservation details:

Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi
6024	2	Suite	26.12.2023 17:07
7024	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07

To the right, a file export dialog is open in a browser window. It shows the following reservation details:

```

Rezervasyon Listesi
RezervasyonID: 6024
KisiSayisi: 2
OdaTipi: Suite
GirisTarihi: 26.12.2023 17:07:00
CikisTarihi: 27.12.2023 17:07:00
RezervasyonYapilisTarihi: 26.12.2023 17:08:00
OdalID: 401
MusteriId: 6073

RezervasyonID: 7024
KisiSayisi: 2
OdaTipi: Deluxe Oda
GirisTarihi: 27.12.2023 18:07:00
CikisTarihi: 29.12.2023 18:07:00
RezervasyonYapilisTarihi: 27.12.2023 18:08:00
OdalID: 505
MusteriId: 7073

```

At the bottom left of the dialog, there is a "Fatura Oluştur" (Create Invoice) button.

Veritabanımızdaki rezervasyon kayıtlarımızı bir listeye aktardık ardından yazdığınıza fonksiyon ile listeyi pdf olarak indirdik.

The screenshot shows a software application window with a search bar at the top. Below it is a table of reservation details:

Rezervasyon Numarası	Kişi Sayısı	Oda Türü	Giriş Tarihi
6024	2	Suite	26.12.2023 17:07
7024	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07
7025	2	Deluxe Oda	27.12.2023 18:07

To the right, an invoice creation dialog is open in a browser window. It shows the following payment details:

```

7075 Numarali Müşteriye Ait Ödeme Bilgileri
OdemeId: 2006
Ucret: 19400,0000
OdemeTarihi: 27.12.2023 18:10:00
OdemeDurumu: True
MusteriId: 7075

OdemeId: 2007
Ucret: 19400,0000
OdemeTarihi: 27.12.2023 18:10:00
OdemeDurumu: True
MusteriId: 7075

```

At the bottom left of the dialog, there is a "Fatura Oluştur" (Create Invoice) button.

'Fatura Oluştur' seçeneği ile müşteri numarasını girdiğimiz müşterinin ilişkili olduğu ödeme kayıtlarına ait bilgiler ile müşteriye ait basit bir fatura oluşturduk.

*.pdf DOSYASI OLARAK İNDİRME KOD BLOĞU *

```
private void ExportToPdf<T>(List<T> dataList, string title) where T : class
{
    SaveFileDialog file = new SaveFileDialog();
    file.Filter = "Pdf Dosyası (*.pdf)|.pdf";
    if (file.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        try
        {
            using (FileStream dosya = File.Open(file.FileName, FileMode.Create))
            {
                Document document = new Document();
                PdfWriter.GetInstance(document, dosya);
                document.Open();
                Paragraph titleParagraph = new Paragraph(title);
                titleParagraph.Alignment = Element.ALIGN_CENTER; // Başlığı ortala
                document.Add(titleParagraph);
                document.AddAuthor("Otel Yönetim Sistemi");
                document.AddCreator("Otel Yönetim Sistemi");
                document.AddTitle(title);
                document.AddSubject(title);
                document.AddCreationDate();

                foreach (var data in dataList)
                {
                    var properties = data.GetType().GetProperties();
                    Paragraph dataParagraph = new Paragraph();

                    foreach (var property in properties)
                    {
                        dataParagraph.Add($"{property.Name}: {property.GetValue(data)}\n");
                    }

                    document.Add(dataParagraph);
                    document.Add(new Paragraph("\n\n"));
                }

                document.Close();
                MessageBox.Show("PDF dosyası başarıyla oluşturuldu ve kaydedildi.", "Bilgi", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Information);
            }
        }
        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show($"PDF oluşturma hatası: {ex.Message}", "Hata", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Error);
        }
    }
}
```

```
    }

}

}

public void MusteriListesiIndir(List<Musteri> misafirListesi)
{
    ExportToPdf(misafirListesi, "Misafir Listesi");
}

public void PersonelListesiIndir(List<Personel> personelListesi)
{
    ExportToPdf(personelListesi, "Personel Listesi");
}

public void RezervasyonListesiIndir(List<Rezervasyon> rezervasyonListesi)
{
    ExportToPdf(rezervasyonListesi, "Rezervasyon Listesi");
}
```

Bu kod bloğu öncelikle bir listeyi pdf dosyasına çevirme ve indirme fonksiyonunu içeriyor. Ardından Misafir, Personel ve Rezervasyon kayıtlarımızın listelerini bu fonksiyona parametre olarak göndererek listelerimizi pdf olarak indirebiliyoruz.

7. PROJEMİZDE OLUŞTURDUĞUMUZ TRIGGERLAR

```
CREATE TRIGGER tr_RezervasyonEklendigindeOdemeEkle
ON dbo.RezervasyonTable
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT * INTO #Inserted FROM inserted;
    DECLARE @RezervasyonID INT, @KisiSayisi SMALLINT, @OdaTipi VARCHAR(15), @GirisTarihi SMALLDATETIME,
    @CikisTarihi SMALLDATETIME, @MusteriID INT;

    WHILE (SELECT COUNT(*) FROM #Inserted) > 0
    BEGIN
        SELECT TOP 1
            @RezervasyonID = RezervasyonID,
            @KisiSayisi = KisiSayisi,
            @OdaTipi = OdaTipi,
            @GirisTarihi = GirisTarihi,
            @CikisTarihi = CikisTarihi,
            @MusteriID = MusteriID
        FROM #Inserted;

        INSERT INTO dbo.OdemeTable (Ucret, OdemeTarihi, OdemeDurumu, MusteriId)
        VALUES (
            CASE
                WHEN @OdaTipi = 'Standart Oda' THEN 1250 * DATEDIFF(DAY, @GirisTarihi, @CikisTarihi)
                WHEN @OdaTipi = 'Suite' THEN 4850 * DATEDIFF(DAY, @GirisTarihi, @CikisTarihi)
                WHEN @OdaTipi = 'Deluxe Oda' THEN 6550 * DATEDIFF(DAY, @GirisTarihi, @CikisTarihi)

                ELSE 0
            END,
            GETDATE(),
            1,
            @MusteriID
        );
        DELETE FROM #Inserted WHERE RezervasyonID = @RezervasyonID;
    END

    DROP TABLE #Inserted;
END;
```

Bu triggerin amacı, yeni bir rezervasyon eklendiğinde otomatik olarak bir ödeme kaydı oluşturmaktr. Trigger "INSERT" işleminden sonra çalışacak. Yani, RezervasyonTable tablosuna yeni bir kayıt eklendikten sonra tetiklenecek.

```
CREATE TRIGGER PersonelSilme
ON PersonelTable
FOR DELETE
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

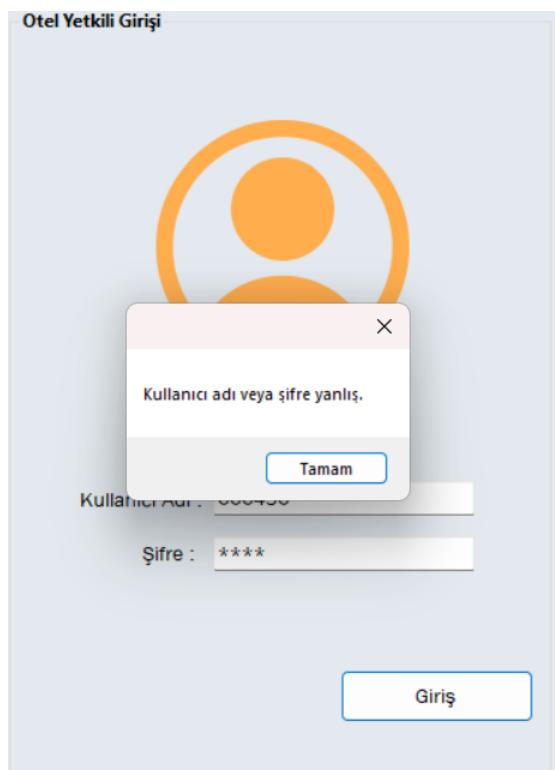
    DECLARE @PersonelID INT, @PersonelAd NCHAR(20), @PersonelSoyad NCHAR(20), @PersonelCinsiyet BIT,
            @PersonelGorevi VARCHAR(15), @PersonelMaas SMALLMONEY, @PersonelEposta VARCHAR(25),
            @PersonelSifre VARCHAR(25), @PersonelTelefon VARCHAR(11), @VeritabaniYetkisi BIT;

    SELECT @PersonelID = PersonelID,
           @PersonelAd = PersonelAd,
           @PersonelSoyad = PersonelSoyad,
           @PersonelCinsiyet = PersonelCinsiyet,
           @PersonelGorevi = PersonelGorevi,
           @PersonelMaas = PersonelMaas,
           @PersonelEposta = PersonelEposta,
           @PersonelSifre = PersonelSifre,
           @PersonelTelefon = PersonelTelefon,
           @VeritabaniYetkisi = VeritabaniYetkisi
      FROM deleted;

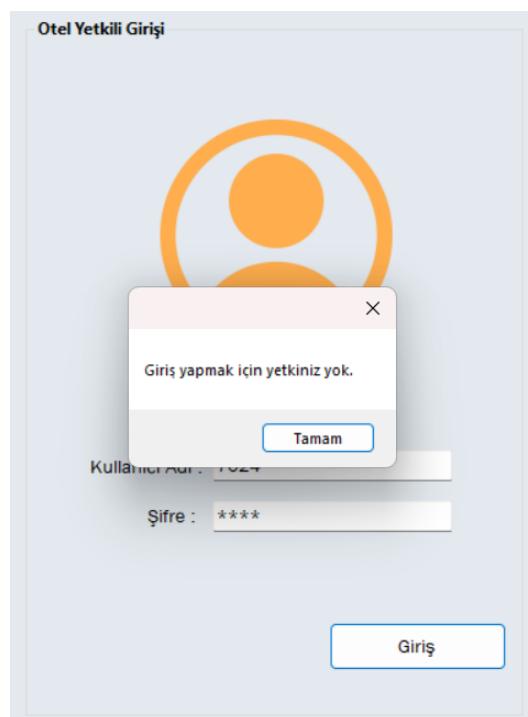
    INSERT INTO SilinenPersonelTable (PersonelID, PersonelAd, PersonelSoyad, PersonelCinsiyet,
                                       PersonelGorevi, PersonelMaas, PersonelEposta, PersonelSifre, PersonelTelefon, VeritabaniYetkisi)
        VALUES (@PersonelID, @PersonelAd, @PersonelSoyad, @PersonelCinsiyet, @PersonelGorevi,
                @PersonelMaas, @PersonelEposta, @PersonelSifre, @PersonelTelefon, @VeritabaniYetkisi);
END;
```

Bu triggerin amacı, bir personel kaydı silindiğinde bu silinen kaydı SilinenPersonelTable'e eklemektir. Trigger "DELETE" işleminden sonra çalışır. Yani, PersonelTable tablosundan kayıt silindikten sonra tetiklenecek.

8. UYGULAMAMIZIN "KULLANICI ADI VE ŞİFRE" İLE GİRİŞ EKRANINDA YAPTIĞI GÜVENLİK KONTROLÜ



Giriş işlemi için kullanılan kullanıcı adı veya şifresinin yanlış olma durumu.



Giriş işlemini gerçekleştirmek isteyen personelin otel yönetim sistemine giriş yetkisinin bulunmaması durumu.

```

private void btnAdminGiris_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        string kullaniciAdi = tbxKullaniciAdi.Text;
        string sifre = tbxSifre.Text;

        // Validate the login
        if (_personelDal.ValidateLogin(kullaniciAdi, sifre))
        {
            // Get the role of the personnel
            string personelGorevi = _personelDal.GetPersonelGorevi(kullaniciAdi);

            // Check if the personnel has VeritabaniYetkisi
            bool veritabaniYetkisi = _personelDal.GetVeritabaniYetkisi(kullaniciAdi);

            // Open the corresponding form based on the role and VeritabaniYetkisi
            if (veritabaniYetkisi)
            {
                VeritabaniYetkilisiYonetimForm veritabaniYetkilisiYonetimForm = new VeritabaniYetkilisiYonetimForm();
                this.Hide();
                veritabaniYetkilisiYonetimForm.Show();
            }
            else
            {
                switch (personelGorevi)
                {
                    case "Resepsiyonist":
                        YonetimPaneliForm yonetimPaneliForm = new YonetimPaneliForm();
                        this.Hide();
                        yonetimPaneliForm.Show();
                        break;

                    case "Admin":
                        VeritabaniYetkilisiYonetimForm veritabaniYetkilisiYonetimForm = new VeritabaniYetkilisiYonetimForm();
                        this.Hide();
                        veritabaniYetkilisiYonetimForm.Show();
                        break;

                    case "Temizlikçi":
                        TemizlikHizmetiForm temizlikHizmetiForm = new TemizlikHizmetiForm();
                        this.Hide();
                        temizlikHizmetiForm.Show();
                        break;

                    default:
                        MessageBox.Show("Giriş yapmak için yetkiniz yok.");
                        break;
                }
            }
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Kullanıcı adı veya şifre yanlış.");
        }
    }
}

```

Giriş panelimizden giriş işlemlerimiz öncelikle giriş yapmak isteyen personelin veritabanı yetkisinin olup olmadığını kontrol eder, ardından personelin veritabanı yetkisi bulunuyorsa personeli admin paneline yönlendirir. Admin panelinden Otel Yönetim Paneline de ayrıca geçiş bulunmaktadır.

Giriş işlemi veritabanı yetkisi olmayan personeller için personelin görev tanımını kontrol etmektedir.

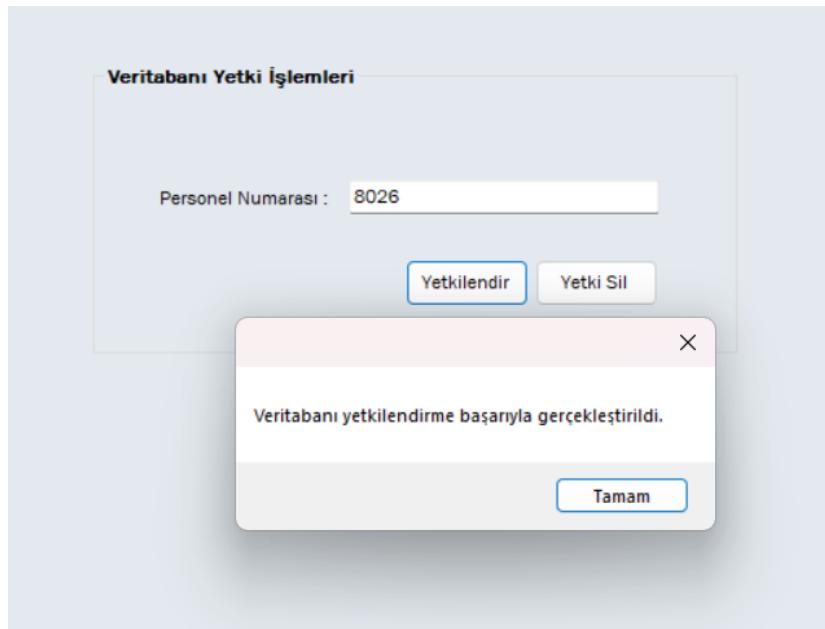
Burada personelin giriş yapıldığı 3 çeşit personel görevi tanımı bulunmaktadır:

Resepsiyonist: Yönetim Paneline yönlendirilir. Burada kayıtları, grafikleri görüntüleme ve rezervasyonları iptal etme yani silme yetkisine sahiptir. Ayrıca Odalar için müşteri talebi doğrultusunda temizlik talebi oluşturabilir.

Temizlikçi: Sadece Odaların temizlik ve doluluk durumlarını görüntüleyebilir ve temizlik işlemi gerçekleşen odanın temizlik durumunu temiz olarak güncelleyebilir.

Admin: Veritabanı yönetim paneline yönlendirilir. Burada, tüm listeleri görüntüleyebildiği gibi kayıt ekleme silme ve güncelleme işlemlerini de gerçekleştirebilir. Bu panelde personellerin veritabanı yetkisini kaldırma ve yetkilendirme alanı da bulunmaktadır. Son olarak yedek alma ve yedeği geri döndürme işlemini de bu panelden gerçekleştirebilir.

9. UYGULAMAMIZDA VERİTABANI YETKILENDİRME İŞLEMİ



Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Veritabanı Yetkilendirme sayfasında yer alan Veritabanı Yetki İşlemleri GroupBox’ında PersonelID girilip “Yetkilendir” butonuna tıklandığında girilen PersonelID’e sahip personelin veritabanı yetkilendirme işlemi gerçekleştirilir. Örnek olarak bir yetkilendirme işlemini başarılı bir şekilde gerçekleştirdik.

VERİTABANI YETKILENDİRME İŞLEMİNİN KOD BLOĞU

```
public void VeritabaniYetkilendir(int personelID)
{
    try
    {
        CreateConnection();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT VeritabaniYetkisi FROM PersonelTable WHERE PersonelID = @PersonelID", _connection);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@PersonelID", personelID);

        int currentYetki = Convert.ToInt32(cmd.ExecuteScalar());

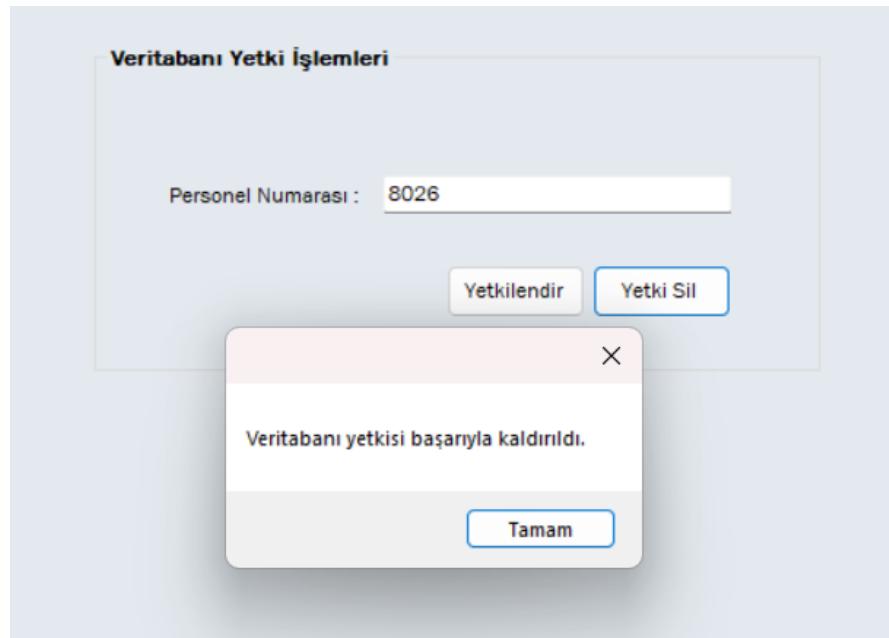
        if (currentYetki == 1)
        {
```

```

        MessageBox.Show("Bu kişi zaten yetkilendirilmiş.");
    }
    else
    {

        cmd = new SqlCommand("UPDATE PersonelTable SET VeritabaniYetkisi = 1 WHERE PersonelID =
@PersonelID", _connection);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@PersonelID", personelID);
        cmd.ExecuteNonQuery();
        MessageBox.Show("Veritabanı yetkilendirme başarıyla gerçekleştirildi.");
    }
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show("Veritabanı yetkilendirme sırasında bir hata oluştu: " + ex.Message);
}
finally
{
    CloseConnection();
}
}
}

```



Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Veritabanı Yetkilendirme sayfasında yer alan Veritabanı Yetki İşlemleri GroupBox’ında PersonelID girilip “Yetki Sil” butonuna tıklandığında girilen PersonelID’e sahip personelin veritabanı yetki kaldırma işlemi gerçekleştirilir. Örnek olarak bir yetki kaldırma işlemini başarılı bir şekilde gerçekleştirdik.

VERİTABANI YETKİSİ KALDIRMA İŞLEMİNİN KOD BLOĞU

```
public void VeritabaniYetkisiSil(int personelID)
{
    try
    {
        CreateConnection();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT VeritabaniYetkisi FROM PersonelTable WHERE PersonelID = @PersonelID", _connection);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@PersonelID", personelID);

        int currentYetki = Convert.ToInt32(cmd.ExecuteScalar());

        if (currentYetki == 0)
        {
            MessageBox.Show("Bu kişinin zaten yetkisi yok.");
        }
        else
        {
            cmd = new SqlCommand("UPDATE PersonelTable SET VeritabaniYetkisi = 0 WHERE PersonelID = @PersonelID", _connection);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@PersonelID", personelID);
            cmd.ExecuteNonQuery();
            MessageBox.Show("Veritabanı yetkisi başarıyla kaldırıldı.");
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Veritabanı yetkisi silme sırasında bir hata oluştu: " + ex.Message);
    }
    finally
    {
        CloseConnection();
    }
}
```

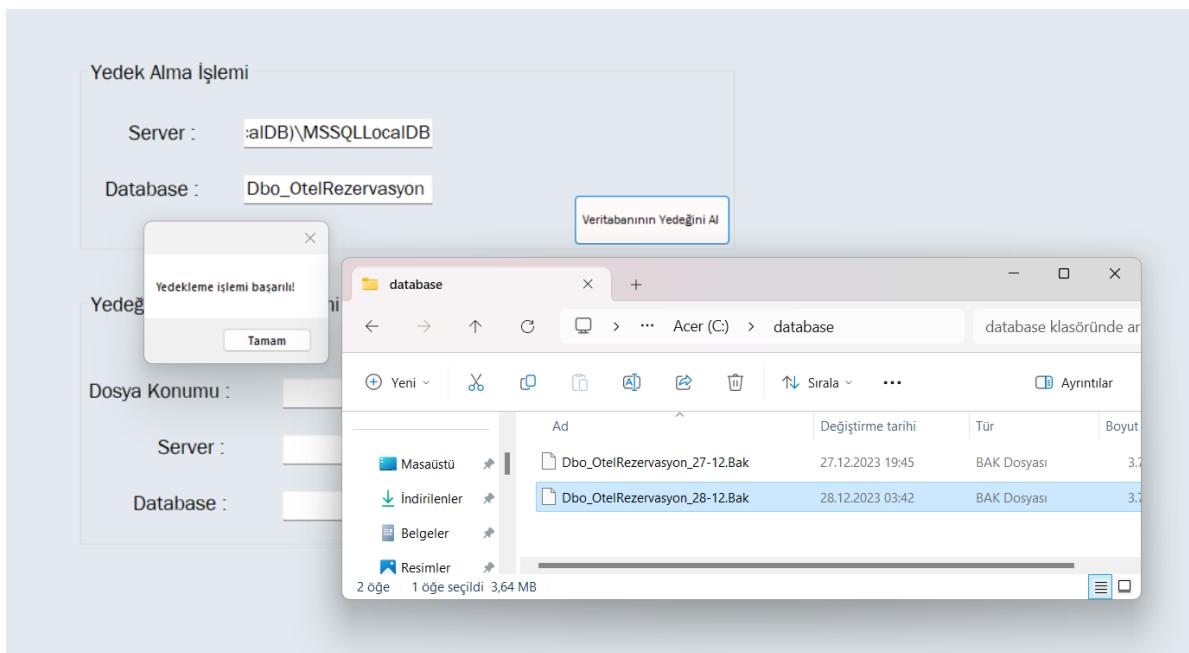
10. KAYIT SİLME İŞLEMİNDEN SONRA SİLİNEN KAYITLARIN SİLİNEN PERSONEL KAYITLARI TABLOSUNA EKLENMESİ

	PersonelID	PersonelAd	PersonelSoyad	PersonelCinsiyet	PersonelGorevi	PersonelMaas	PersonelEposta	PersonelSifre	PersonelTelefon	VeritabaniYetkisi
▶	7007	Ahmet	Yilmaz	True	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.c...	sifre123	555-1234	True
	7008	Altay	Gokmen	True	Admin	10000,0000	altaygokmn@g...	1234	5455037707	True
	7012	Altay	Gokmen	False	Admin	10,0000	a	10	12	False
	7013	Altay	Gokmen	False	Admin	10,0000	a	10	12	False
	7014	Ahmet	Yilmaz	True	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.c...	555-1234	sifre123	True
	7015	Ahmet	Yilmaz	True	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.c...	555-1234	sifre123	True
	7020	Altay	Gokmen	True	Admin	25000,0000	altay@outlook...	5455037701	1234	False
	8022	Ahmet	Yilmaz	True	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.c...	555-1234	sifre123	True
	8023	Ahmet	Yilmaz	True	Muhasebe	5000,0000	ahmet@email.c...	555-1234	sifre123	True
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

PersonelSilme triggeri ile PersonelTable'den kayıt silindiğinde SilinenPersonelTable'e eklenmesi.

PersonelSilme triggeri, raporun 7. başlığında bulunmaktadır.

11. UYGULAMAMIZDA KULLANDIĞIMIZ “YEDEKLE” VE “YEDEKTEN DÖN” İŞLEMLERİ



Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Yedek İşlemleri sayfasında yer alan Yedek Alma İşlemi GroupBox'ında server adı ve database adı girilip “Veritabanının Yedeğini Al” butonuna tıklandığında veritabanı yedeği bilgisayarda C sürücüsünün içindeki database klasörünün içine kaydolur.

VERİTABANI YEDEĞİ ALMA KOD BLOĞU

```
public void BackupDatabase()
{
    try
    {
        CreateConnection();

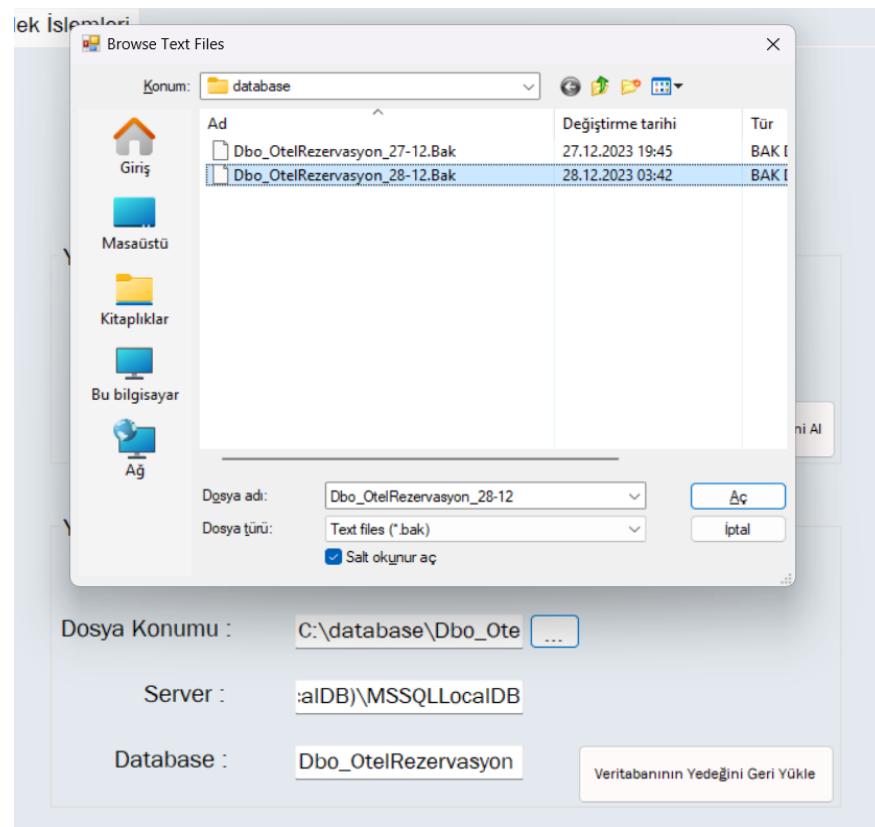
        DateTime dateTime = DateTime.Now;
        string date = dateTime.Day + "-" + dateTime.Month;
        string databaseName = "Dbo_OtelRezervasyon";

        string command1 = "USE " + databaseName + ";";
        string command2 = "BACKUP DATABASE " + databaseName + " TO DISK = 'C:\\database\\'" +
databaseName + "_" + date + ".Bak' WITH FORMAT, MEDIANAME = 'Z_SQLServerBackups', NAME = 'Full Backup of
" + databaseName + "';";

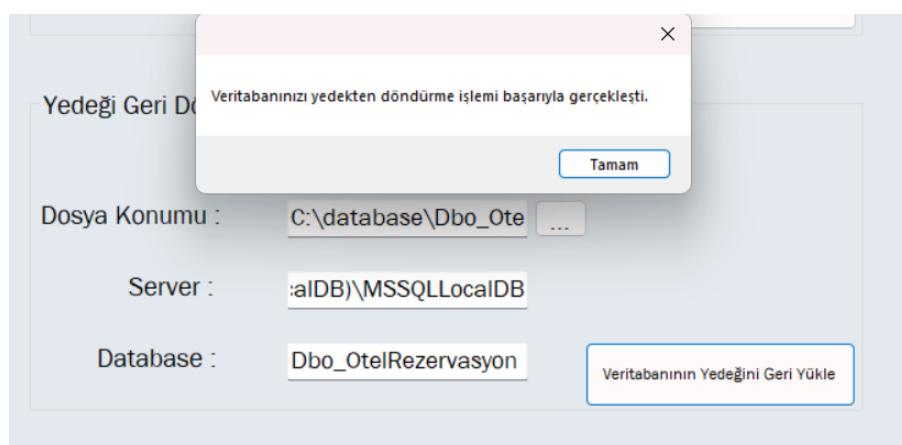
        SqlCommand cmd1 = new SqlCommand(command1, _connection);
        SqlCommand cmd2 = new SqlCommand(command2, _connection);

        cmd1.ExecuteNonQuery();
        cmd2.ExecuteNonQuery();

        MessageBox.Show("Yedekleme işlemi başarılı!");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Yedekleme hatası: " + ex.Message);
    }
    finally
    {
        CloseConnection();
    }
}
```



Veritabanı Yetkilisi Yönetim Paneli formundaki Yedek İşlemleri sayfasında yer alan Yedeği Geri Döndürme İşlemi GroupBox’ında dosya konumu, server adı ve database adı girilip “Veritabanının Yedeğini Geri Yükle” butonuna tıklandığında daha önce alınmış olan veritabanı yedeği geri döndürülür.



Örnek olarak veritabanının yedeğini geri döndürme işlemini başarılı bir şekilde gerçekleştirdik.

VERİTABANI YEDEĞİ GERİ DÖNDÜRME İŞLEMİ KOD BLOĞU

```
private void btnYedektenDon_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string servername = tbxServerYedektenDon.Text;
    string dbname = tbxDatabaseYedektenDon.Text;

    string connectionstr = @"Data Source=" + servername + ";Initial Catalog=master;Integrated Security=True";
    SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionstr);

    connection.Open();

    string str1 = "USE master;";
    string str2 = "ALTER DATABASE " + dbname + " SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;";
    string str3 = "RESTORE DATABASE " + dbname + " FROM DISK = '" + tbxDosyaKonumu.Text + "' WITH
REPLACE;";

    SqlCommand cmd1 = new SqlCommand(str1, connection);
    SqlCommand cmd2 = new SqlCommand(str2, connection);
    SqlCommand cmd3 = new SqlCommand(str3, connection);
    cmd1.ExecuteNonQuery();
    cmd2.ExecuteNonQuery();
    cmd3.ExecuteNonQuery();
    MessageBox.Show("Veritabanınızı yedekten döndürme işlemi başarıyla gerçekleşti.");

    connection.Close();
    Application.Exit();
}
```

12. DATABASE BAĞLANTISI

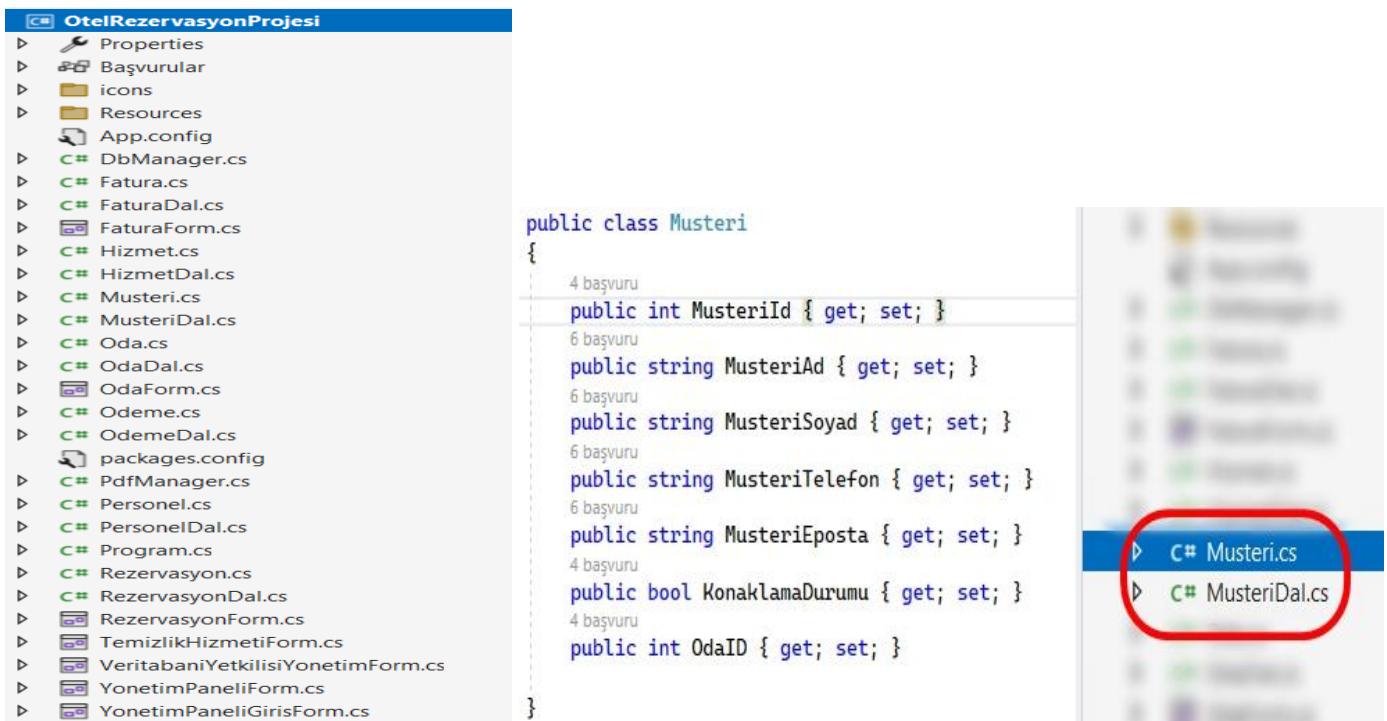
```
public class DbManager
{
    public SqlConnection _connection;

    52 başvuru
    public void CreateConnection()
    {
        if (_connection == null)
        {
            _connection = new SqlConnection(@"server=(localdb)\MSSQLLocalDB;Initial Catalog=Dbo_OtelRezervasyon;Integrated Security=True");
        }
    }

    55 başvuru
    public void CloseConnection()
    {
        if (_connection != null && _connection.State != ConnectionState.Closed)
        {
            _connection.Close();
        }
    }
}
```

Veritabanı bağlantımızı projemiz içerisinde oluşturduğumuz DbManager sınıfında sağladık. Bu sınıfın içerisinde veritabanı bağlantısını açmak ve kapatmak için fonksiyon yazdık. Projemiz içerisinde bu sınıfın nesne oluşturarak bu fonksiyonları çağırarak veritabanı bağlantı işlemlerimizi gerçekleştirdik.

13. PROJEMİZİN İÇERİSİNDEKİ KATMANLI YAPI



Projemizdeki katmanlı yapı 3 katmandan oluşuyor:

Veri Erişim Katmanı:

Bu katman, veritabanı ile etkileşimde bulunuyor. Veritabanıyla bağlantı kurar, sorguları çalıştırır ve veri tabanından gelen verileri iş mantığı katmanına iletilmesi için döndürür. DbManager, OdaDal, MusteriDal, ve RezervasyonDal sınıfları bu katmana dahildir. DbManager sınıfı, genel veritabanı bağlantısı için kullanılıyor.

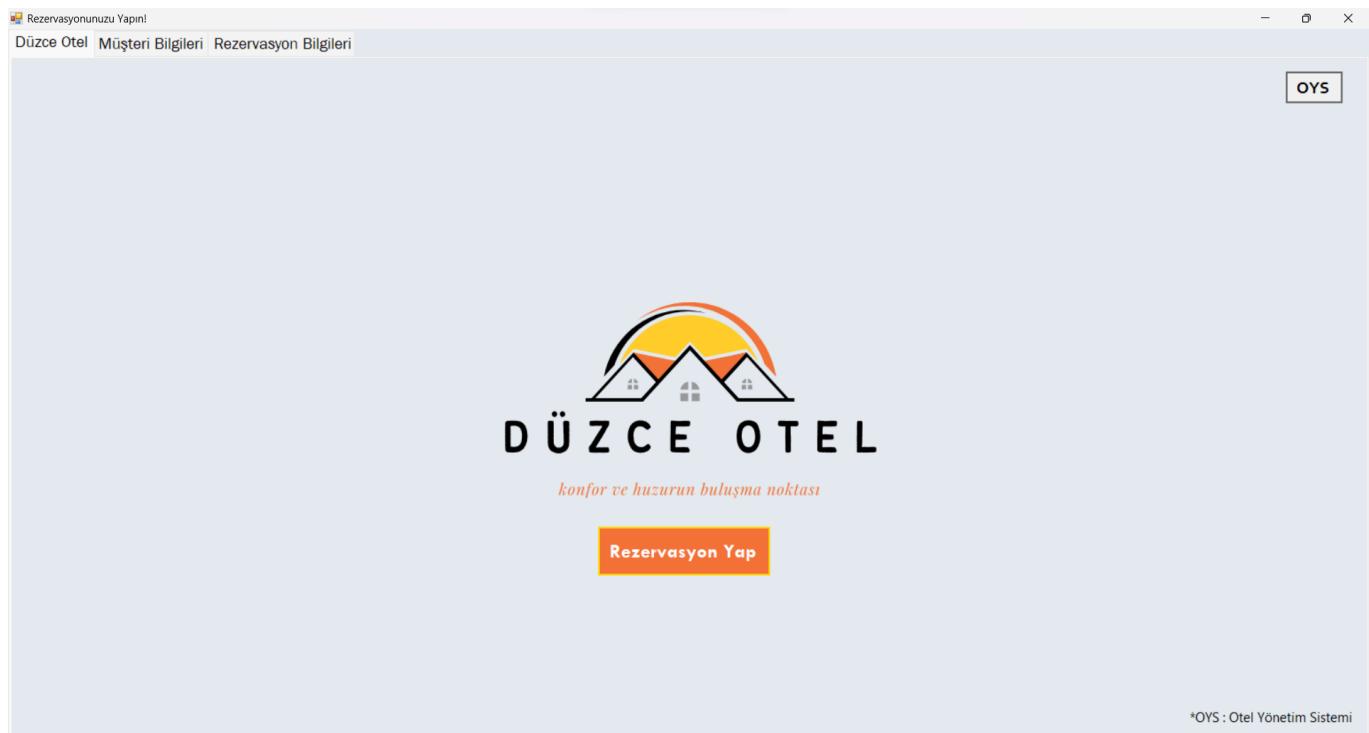
İş Mantığı Katmanı:

Veri erişim katmanından gelen verileri işlediğimiz, iş kurallarını uygulayıp ve sonuçları kullanıcı arayüzüne gönderdik. YonetimPaneliForm içinde kullanılan _MusteriDal, _RezervasyonDal ve _PersonelDal sınıfları bu katmana örnek olarak verilebilir.

Kullanıcı Arayüzü Katmanı:

Kullanıcı ile etkileşimde bulunduğuımız katman. Bu katmanda form, kontroller ve araçlarımız bulunuyor. YonetimPaneliForm, VeritabaniYetkilisiYonetimForm, TemizlikHizmetiForm, RezervasyonForm vb bu katmana örnek olarak verilebilir.

14. EKLER



Projenin Ana Ekranı: Bu ekrandan müşteriler rezervasyon bölümüne personeller Otel Yönetim Sistemi bölümüne erişebilirler.

Misafir Bilgileri

Adınız :	Hacer
Soyadınız :	Yılmazoğlu
Telefon Numaranız :	5659542295
E-Posta :	hcrylm@gmail.com

[Diğer Adıma Geç](#)

Müşteri otele rezervasyon yaparken öncelikle bu sayfa ile karşılaşır. Buradaki alınan bilgiler kayıtlarda uyuşmazlık bulunmaması açısından rezervasyon işlemi tamamlanana kadar değişkenlerde tutulur.

Rezervasyon İşlemi

Oda Tipi :	Suite
Yetişkin Sayısı :	2
Çocuk Sayısı :	2
Giriş Tarihi :	28 Aralık 2023 Perşembe
Çıkış Tarihi :	30 Aralık 2023 Cumartesi
Uygun Odalarımız :	401

Tutar : [Rezervasyonu Tamamla](#)

**Rezervasyonunuz oluşturuldu ve ödemeniz alındı.
Bizi tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz!**

[Tamam](#)

Rezervasyon bilgileri de alınarak ‘Rezervasyonu Tamamla’ butonuna tıklandığında müşteri ve rezervasyon kaydı oluşturulur. Ayrıca rezervasyon tablosundaki trigger ile ödeme kaydı da oluşturulmuş olur. Kayıt oluşturulan odalar için ilgili tarihlerde oda durumları dolu olarak belirlenir ve tekrar aynı oda için rezervasyon yapılamaz.

Rezervasyon İşlemi

Oda Tipi : Suite

Yetişkin Sayısı :

Çocuk Sayısı :

Giriş Tarihi : 28 Aralık 2023 Perşembe

Çıkış Tarihi : 28 Aralık 2023 Perşembe

Uygun Odalarımız :

Tutar :

Rezervasyonu Tamamla

A dropdown menu for 'Uygun Odalarımız' (Available Rooms) is open, showing options 401, 401, 402, 403, and 405. Option 401 is selected.

Rezervasyon işlemi sırasında otelin dolu olan odaları ‘Uygun Odalarımız’ kısmında gözükmektedir. Ayrıca ileriki tarihde dolu olacak odaya rezervasyon yapmak istediğinizde giriş ve çıkış tarihlerini değiştirmeniz gereklidir.

Rezervasyon İşlemi

Oda Tipi : Suite

Yetişkin Sayısı : 2

Çocuk Sayısı : 2

Giriş Tarihi : 28 Aralık 2023 Perşembe

Çıkış Tarihi : 30 Aralık 2023 Cumartesi

Uygun Odalarımız : 401

↓

Tutar : **₺9.700,00**

Rezervasyonu Tamamla

Rezervasyon işlemi tamamlanıp trigger ile ödeme kaydı da oluşturulduktan sonra ‘lblTutar’ elemanı oluşturulan ödeme kaydının ‘Ucret’ alanındaki değeri gösterir.