



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

Öğrenci Adı: Nureddin Can

Öğrenci Soyadı: Erdeğer

Öğrenci Numarası: B231210041

Öğrenci E-Postası: nureddin.erdeger@ogr.sakarya.edu.tr

GitHub Reposu: https://github.com/nureddincan/Otel_Rezervasyon_Sistemi

Otel Rezervasyon Sistemi

Ülkemiz, turistik, kültürel ve tarihi açıdan oldukça zengin bir yapıya sahiptir. Bu sayede ülkemizde bulunan oteller her yıl binlerce yabancı ve yerli turisti ağırlamaktadır. Bu durum, otellerin rezervasyon süreçlerini daha kolay ve verimli bir şekilde yönetebilecekleri bir sisteme ihtiyaçları artırmaktadır.

Bu ihtiyaç doğrultusunda geliştirilecek olan **Otel Rezervasyon Sistemi**, otellerin müşterilerini pratik ve sorunsuz bir şekilde sisteme kaydetmelerine ve rezervasyon sürecinde yaşanabilecek olumsuz durumları en aza indirgelemelerine yardımcı olacaktır.

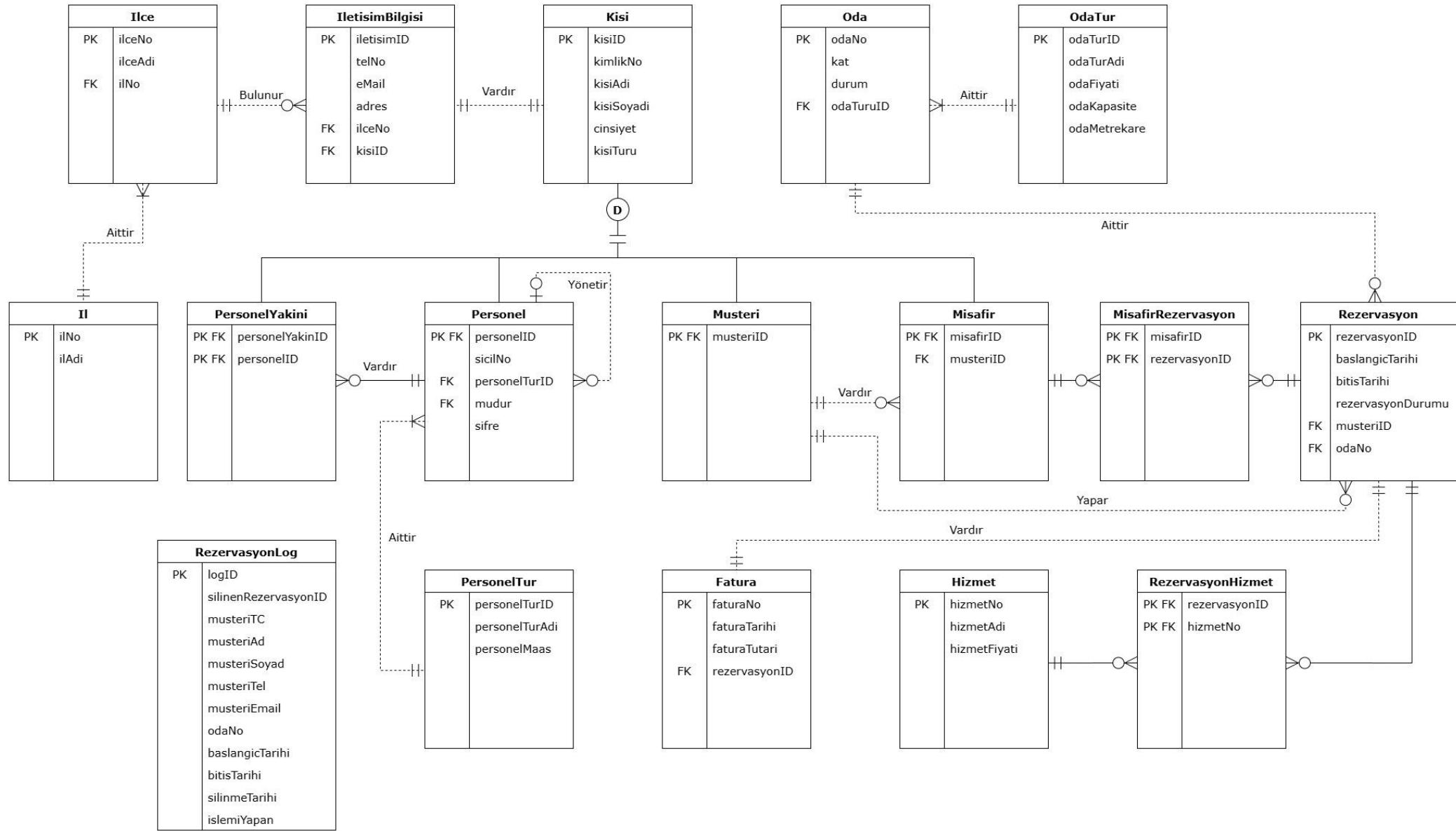
Ayrıca sistem; sadece müşteri ve rezervasyon işlemlerini değil, buna ek olarak personelin kayıt, iletişim ve maaş süreçlerinin takibini sağlayarak temel düzeyde bir personel yönetim işlevini de yerine getirecektir.

İŞ KURALLARI

1. Odaların oda numarası, kat ve oda durumu bilgileri mevcuttur.
2. Odaların fiyatı ve kapasitesi oda türüne göre belirlenir.
3. Oda Türünün oda tür ID'si, oda tür adı, oda fiyatı, oda kapasitesi ve oda metrekare bilgileri mevcuttur.
4. Kişilerin kişi ID'si, kimlik numarası, adı, soyadı, cinsiyeti ve kişi türü bilgisi vardır.
5. İletişim Bilgisinde iletişim ID'si, telefon numarası, e-posta, adres, ilçe bilgileri mevcuttur.
6. İlçe, ilçe numarası, ilçe adı, il bilgisinden oluşur.
7. İl, il numarası ve il adından oluşur.
8. Personeller kişiden kalıtım alır, personellerin sicil numarası ve şifre bilgileri mevcuttur.
9. Personellerin maaşı personelin türüne göre belirlenir.
10. Personel Türü personel tür ID'si, personel tür adı ve personel maaş bilgilerinden oluşur.
11. Personel Yakını kişiden kalıtım alır.
12. Müşteri kişiden kalıtım alır.
13. Misafir kişiden kalıtım alır.
14. Rezervasyonun ID'si, başlangıç tarihi, bitiş tarihi ve rezervasyon durumu bilgileri mevcuttur.
15. Faturanın fatura numarası, fatura tarihi ve fatura tutarı bilgileri mevcuttur.
16. Fatura tutarı, rezervasyonun oda ücreti ve ek hizmet ücretlerinin toplamından oluşur.
17. Hizmetin hizmet numarası, hizmet adı ve hizmet fiyatı bilgileri mevcuttur.
18. Bir oda yalnızca bir oda türüne ait olabilir. Bir oda türünden en az bir en çok çok sayıda oda bulunabilir.
19. Bir kişinin yalnızca bir iletişim bilgisi var olabilir. Bir iletişim bilgisi yalnızca bir kişiye ait olabilir.
20. Bir iletişim bilgisinde yalnızca bir ilçe bilgisi bulunur. Bir ilçe en az sıfır en çok çok sayıda iletişim bilgisinde bulunabilir.
21. Bir ilçe yalnızca bir ile aittir. Bir il en az bir en çok çok sayıda ilçeden oluşur.

- 22.**Bir personelin en az sıfır en çok çok sayıda yakını olabilir. Bir personel yakını yalnızca bir personele aittir.
- 23.**Bir personele bağlı olmayan personel yakını bulunamaz.
- 24.**Bir müşterinin en az sıfır en çok çok sayıda misafiri olabilir. Bir misafir yalnızca bir müşteriye ait olabilir.
- 25.**Bir personel yalnızca bir personel türüne ait olabilir. Bir personel türünden en az bir en çok sayıda personel bulunabilir.
- 26.**Bir rezervasyonun yalnızca bir faturası vardır. Bir fatura yalnızca bir rezervasyona aittir.
- 27.**Bir müşteri en az sıfır en çok çok sayıda rezervasyon yapabilir. Bir rezervasyonu yalnızca bir müşteri yapabilir.
- 28.**Bir misafir en az sıfır en çok çok sayıda rezervasyona ait olabilir. Bir rezervasyonun en az sıfır en çok iki misafir bilgisi vardır.
- 29.**Bir oda en az sıfır en çok çok sayıda rezervasyona ait olabilir. Bir rezervasyonda yalnızca bir oda bulunur.
- 30.**Bir oda aynı tarih aralığında birden fazla rezervasyona ait olamaz.
- 31.**Bir rezervasyonda en az sıfır en çok çok sayıda hizmet olabilir. Bir hizmet en az sıfır en çok çok sayıda rezervasyona ait olabilir.
- 32.**Bir personel, sıfır veya daha fazla personelin aynı zamanda yöneticisidir. Bir personelin sıfır ya da bir yönetici olmalıdır.
- 33.**Silinen rezervasyonların kayıtları tutulacak. Müşteri T.C., ad, soyad, telefon, email; rezervasyon oda numarası, başlangıç tarihi, bitiş tarihi, silinme tarihi ve işlemi yapan bilgileri tutulacak.

VARLIK BAĞINTI MODELİ (CROW'S FOOT)



İLİŞKİSEL ŞEMA (METİNSEL GÖSTERİM)

Oda(odaNo:smallint, kat:smallint, durum:boolean, odaTurulD:smallint)

OdaTur(odaTurID:smallint, odaTurAdi: varchar(25), odaFiyati:real, odaKapasite:smallint, odaMetrekare: smallint)

Kisi(kisiID:serial, kimlikNo: char(11), kisiAdi:varchar(40), kisiSoyadi:varchar(40), cinsiyet:char(1), kisiTuru:varchar(25))

IlletisimBilgisi(iletisimID:serial, telNo:char(11), eMail:varchar(40), adres:varchar(90), ilceNo:smallint, kisiID:int)

Ilce(ilceNo:smallint, ilceAdi:varchar(16), ilNo:char(2))

Il(ilNo:char(2), ilAdi:varchar(14))

Personel(personelID:int, sicilNo:varchar(11), personelTurID:smallint, mudur:int, sifre:varchar(40))

PersonelTur(personelTurID:smallint, personelTurAdi:varchar(20), personelMaas:real)

PersonelYakini(personelYakinID:int, personelID:int)

Musteri(musteriID:int)

Misafir(misafirID:int, musteriID:int)

Rezervasyon(rezervasyonID:serial, baslangicTarihi:date, bitisTarihi: date, rezervasyonDurumu:boolean, musteriID:int, odaNo:smallint)

MisafirRezervasyon(misafirID:int, rezervasyonID:int)

Fatura(faturaNo:serial, faturaTarihi:date, faturaTutari:real, rezervasyonID:int)

Hizmet(hizmetNo:smallint, hizmetAdi:varchar(20), hizmetFiyati:real)

RezervasyonHizmet(rezervasyonID:int, hizmetNo:smallint)

RezervasyonLog(logID: integer, silinenRezervasyonID: integer, musteriTC: string, musteriAd: string, musteriSoyad: string, musteriTel: string, musteriEmail: string, odaNo: integer, baslangicTarihi: date, bitisTarihi: date, silinmeTarihi: timestamp, islemleriYapan: string)

VERİ TABANINI İÇERİSİNDEKİ VERİLERLE OLUŞTURMAYI SAĞLAYAN SQL KODLARI:

CREATE DATABASE "OtelRezervasyonSistemi"

ENCODING = 'UTF-8'

LC_COLLATE = 'Turkish_Turkey.1254'

LC_CTYPE = 'Turkish_Turkey.1254'

OWNER postgres

CONNECTION LIMIT = -1;

CREATE TABLE "il" (

 "ilNo" CHAR(2),

 "ilAdi" VARCHAR(14) NOT NULL,

 CONSTRAINT "ilPK" PRIMARY KEY("ilNo")

);

INSERT INTO "il"

("ilNo", "ilAdi")

VALUES ('01', 'Adana'),

 ('06', 'Ankara'),

 ('07', 'Antalya'),

 ('16', 'Bursa'),

 ('27', 'Gaziantep'),

 ('34', 'İstanbul'),

 ('35', 'İzmir'),

('41', 'Kocaeli'),

('42', 'Konya'),

('54', 'Sakarya');

CREATE TABLE "Ilce" (

"ilceNo" SMALLINT,

"ilceAdi" VARCHAR(16) NOT NULL,

"ilNo" CHAR(2) NOT NULL,

CONSTRAINT "ilcePK" PRIMARY KEY("ilceNo"),

CONSTRAINT "ilFK" FOREIGN KEY("ilNo") REFERENCES "Il"("ilNo")

);

INSERT INTO "Ilce"

("ilceNo", "ilceAdi", "ilNo")

VALUES

-- Adana (01)

(1104, 'Seyhan', '01'),

(1748, 'Yüreğir', '01'),

(2033, 'Çukurova', '01'),

(2032, 'Sarıçam', '01'),

(1219, 'Ceyhan', '01'),

-- Ankara (06)

- (1231, 'Çankaya', '06'),
- (1745, 'Keçiören', '06'),
- (1723, 'Yenimahalle', '06'),
- (1746, 'Mamak', '06'),
- (1922, 'Etimesgut', '06'),

-- Antalya (07)

- (2039, 'Muratpaşa', '07'),
- (2038, 'Konyaaltı', '07'),
- (2037, 'Kepez', '07'),
- (2035, 'Aksu', '07'),
- (2036, 'Döşemealtı', '07'),

-- Bursa (16)

- (1832, 'Osmangazi', '16'),
- (1859, 'Yıldırım', '16'),
- (1829, 'Nilüfer', '16'),
- (1411, 'İnegöl', '16'),
- (1343, 'Gemlik', '16'),

-- Gaziantep (27)

- (1841, 'Şahinbey', '27'),
- (1844, 'Şehitkamil', '27'),
- (1546, 'Nizip', '27'),
- (1415, 'İslahiye', '27'),
- (1974, 'Nurdağı', '27'),

-- İstanbul (34)

- (2053, 'Esenyurt', '34'),
- (1823, 'Küçükçekmece', '34'),
- (2004, 'Bağcılar', '34'),
- (1835, 'Pendik', '34'),
- (1852, 'Ümraniye', '34'),

-- İzmir (35)

- (1211, 'Buca', '35'),
- (2057, 'Karabağlar', '35'),
- (1203, 'Bornova', '35'),
- (1448, 'Karşıyaka', '35'),
- (1819, 'Konak', '35'),

-- Kocaeli (41)

(1338, 'Gebze', '41'),

(2062, 'İzmit', '41'),

(2060, 'Darıca', '41'),

(1821, 'Körfez', '41'),

(1355, 'Gölcük', '41'),

-- Konya (42)

(1839, 'Selçuklu', '42'),

(1814, 'Karatay', '42'),

(1827, 'Meram', '42'),

(1312, 'Ereğli', '42'),

(1122, 'Akşehir', '42'),

-- Sakarya (54)

(2068, 'Adapazarı', '54'),

(2071, 'Serdivan', '54'),

(1123, 'Akyazı', '54'),

(2070, 'Erenler', '54'),

(1391, 'Hendek', '54');

```
CREATE TABLE "OdaTur" (
    "odaTurID" SMALLINT,
    "odaTurAdi" VARCHAR(25) NOT NULL,
    "odaFiyati" REAL NOT NULL,
    "odaKapasite" SMALLINT NOT NULL,
    "odaMetrekare" SMALLINT,
    CONSTRAINT "odaTurPK" PRIMARY KEY("odaTurID")
);

INSERT INTO "OdaTur" ("odaTurID", "odaTurAdi", "odaFiyati", "odaKapasite", "odaMetrekare")
VALUES (1, 'Standart Single', 1100, 1, 15),
       (2, 'Deluxe Single', 1300, 1, 17),
       (3, 'Standart Double', 1800, 2, 22),
       (4, 'Deluxe Double', 2000, 2, 24),
       (5, 'Standart Triple', 3000, 3, 37),
       (6, 'Standart Triple', 3300, 3, 41);
```

```
CREATE TABLE "Oda" (
    "odaNo" SMALLINT,
    "kat" SMALLINT NOT NULL,
    "durum" BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE, -- Varsayılan olarak oda 'Müsait' (True) olsun
    "odaTurID" SMALLINT NOT NULL,
    CONSTRAINT "odaPK" PRIMARY KEY("odaNo"),
```

```
CONSTRAINT "odaTurFK" FOREIGN KEY("odaTurulID") REFERENCES "OdaTur"("odaTurID")
```

```
);
```

```
INSERT INTO "Oda" ("odaNo", "kat", "durum", "odaTurulID")
```

```
VALUES
```

```
-- 1. KAT (10 Oda) - Tek Kişilik Odalar
```

```
(101, 1, TRUE, 1), -- Standart Single
```

```
(102, 1, TRUE, 1),
```

```
(103, 1, TRUE, 1),
```

```
(104, 1, TRUE, 1),
```

```
(105, 1, TRUE, 1),
```

```
(106, 1, TRUE, 2), -- Deluxe Single
```

```
(107, 1, TRUE, 2),
```

```
(108, 1, TRUE, 2),
```

```
(109, 1, TRUE, 2),
```

```
(110, 1, TRUE, 2),
```

```
-- 2. KAT (10 Oda) - Çift Kişilik Odalar
```

```
(201, 2, TRUE, 3), -- Standart Double
```

```
(202, 2, TRUE, 3),
```

```
(203, 2, TRUE, 3),
```

```
(204, 2, TRUE, 3),
```

```
(205, 2, TRUE, 3),
```

(206, 2, TRUE, 4), -- Deluxe Double

(207, 2, TRUE, 4),

(208, 2, TRUE, 4),

(209, 2, TRUE, 4),

(210, 2, TRUE, 4),

-- 3. KAT (10 Oda) - Üç Kişilik Odalar

(301, 3, TRUE, 5), -- Standart Triple

(302, 3, TRUE, 5),

(303, 3, TRUE, 5),

(304, 3, TRUE, 5),

(305, 3, TRUE, 5),

(306, 3, TRUE, 6), -- Deluxe Triple

(307, 3, TRUE, 6),

(308, 3, TRUE, 6),

(309, 3, TRUE, 6),

(310, 3, TRUE, 6);

```
CREATE TABLE "PersonelTur" (
    "personelTurID" SMALLINT,
    "personelTurAdi" VARCHAR(20) NOT NULL,
    "personelMaas" REAL NOT NULL DEFAULT 22104,
    CONSTRAINT "personelTurPK" PRIMARY KEY("personelTurID")
);
```

```
INSERT INTO "PersonelTur" ("personelTurID", "personelTurAdi", "personelMaas")
VALUES
(1, 'Resepsyonist', 25000),
(2, 'Güvenlik', 25000),
(3, 'Vale', 25000),
(4, 'Oda Servis Elemanı', 30000),
(5, 'Temizlik Görevlisi', 35000),
(6, 'Garson', 35000),
(7, 'Aşçı', 40000),
(8, 'Müdür', 50000);
```

```
CREATE TABLE "Hizmet" (
    "hizmetNo" SMALLINT,
    "hizmetAdi" VARCHAR(20) NOT NULL,
    "hizmetFiyati" REAL NOT NULL,
    CONSTRAINT "hizmetPK" PRIMARY KEY("hizmetNo")
```

);

INSERT INTO "Hizmet" ("hizmetNo", "hizmetAdi", "hizmetFiyati")

VALUES

(1, 'Ögle Yemeği', 300),

(2, 'Kahvaltı', 200),

(3, 'Akşam Yemeği', 500),

(4, 'Oda Servisi', 1000),

(5, 'Temizlik', 300);

CREATE TABLE "Kisi" (

"kisiID" SERIAL,

"kimlikNo" CHAR(11) NOT NULL,

"kisiAdi" VARCHAR(40) NOT NULL,

"kisiSoyadi" VARCHAR(40) NOT NULL,

"cinsiyet" CHAR(1) NOT NULL,

"kisiTuru" VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT "kisiPK" PRIMARY KEY("kisiID"),

CONSTRAINT "kimlikNoUnique" UNIQUE("kimlikNo"),

CONSTRAINT "cinsiyetKontrol" CHECK ("cinsiyet" IN ('E', 'K'))

);

```
CREATE TABLE "Personel" (
    "personelID" INT,
    "sicilNo" VARCHAR(11) NOT NULL,
    "personelTurID" SMALLINT NOT NULL,
    "mudur" INT DEFAULT NULL,
    "sifre" VARCHAR(40) DEFAULT NULL,
    CONSTRAINT "personelPK" PRIMARY KEY("personelID"),
    CONSTRAINT "sicilNoUnique" UNIQUE("sicilNo"),
    CONSTRAINT "personelTurFK" FOREIGN KEY("personelTurID") REFERENCES "PersonelTur"("personelTurID"),
    CONSTRAINT "personelFK" FOREIGN KEY("mudur") REFERENCES "Personel"("personelID"), -- Kendi kendine ilişki (Recursive)
    CONSTRAINT "PersonelKisi" FOREIGN KEY("personelID") REFERENCES "Kisi"("kisiID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "PersonelYakini" (
    "personelYakinID" INT,
    "personelID" INT,
    CONSTRAINT "personelYakiniPK" PRIMARY KEY("personelYakinID", "personelID"), -- Kalıtım ve Bağımlılık İlişkisi
    CONSTRAINT "personelYakiniKisi" FOREIGN KEY("personelYakinID") REFERENCES "Kisi"("kisiID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT "personelFK" FOREIGN KEY("personelID") REFERENCES "Personel"("personelID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "Musteri" (
    "musteriID" INT, -- KisilD ile aynı olacak
    CONSTRAINT "musteriPK" PRIMARY KEY("musteriID"),
    CONSTRAINT "musteriKisi" FOREIGN KEY("musteriID") REFERENCES "Kisi"("kisiID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "Misafir" (
    "misafirID" INT,
    "musteriID" INT NOT NULL,
    CONSTRAINT "misafirPK" PRIMARY KEY("misafirID"),
    CONSTRAINT "misafirKisi" FOREIGN KEY("misafirID") REFERENCES "Kisi"("kisiID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT "musteriFK" FOREIGN KEY("musteriID") REFERENCES "Musteri"("musteriID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "IletisimBilgisi" (
    "iletisimID" SERIAL,
    "telNo" CHAR(11) NOT NULL,
    "eMail" VARCHAR(40) NOT NULL,
    "adres" VARCHAR(90) NOT NULL,
    "ilceNo" SMALLINT NOT NULL,
    "kisiID" INT NOT NULL,
    CONSTRAINT "iletisimBilgisiPK" PRIMARY KEY("iletisimID"),
```

```
CONSTRAINT "telNoUnique" UNIQUE("telNo"),
CONSTRAINT "eMailUnique" UNIQUE("eMail"),
CONSTRAINT "ilceFK" FOREIGN KEY("ilceNo") REFERENCES "Ilce"("ilceNo"),
CONSTRAINT "kisiFK" FOREIGN KEY("kisiID") REFERENCES "Kisi"("kisiID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT "kisiUnique" UNIQUE("kisiID")
);
```

```
CREATE TABLE "Rezervasyon" (
"rezervasyonID" SERIAL,
"baslangicTarihi" DATE NOT NULL,
"bitisTarihi" DATE NOT NULL,
"rezervasyonDurumu" BOOLEAN DEFAULT TRUE, -- True: Aktif rezervasyon
"musteriID" INT NOT NULL,
"odaNo" SMALLINT NOT NULL,
CONSTRAINT "rezervasyonPK" PRIMARY KEY("rezervasyonID"),
CONSTRAINT "tarihKontrol" CHECK("bitisTarihi" > "baslangicTarihi"),
CONSTRAINT "odaFK" FOREIGN KEY("odaNo") REFERENCES "Oda"("odaNo") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT "musteriFK" FOREIGN KEY("musteriID") REFERENCES "Musteri"("musteriID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "Fatura" (
    "faturaNo" SERIAL,
    "faturaTarihi" DATE NOT NULL,
    "faturaTutari" REAL NOT NULL,
    "rezervasyonID" INT NOT NULL,
    CONSTRAINT "faturaPK" PRIMARY KEY("faturaNo"),
    CONSTRAINT "rezervasyonIDUnique" UNIQUE("rezervasyonID"),
    CONSTRAINT "rezervasyonFK" FOREIGN KEY("rezervasyonID") REFERENCES "Rezervasyon"("rezervasyonID") ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "MisafirRezervasyon" (
    "misafirID" INT,
    "rezervasyonID" INT,
    CONSTRAINT "misafirRezervasyonPK" PRIMARY KEY("misafirID", "rezervasyonID"),
    CONSTRAINT "misafirFK" FOREIGN KEY("misafirID") REFERENCES "Misafir"("misafirID") ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT "rezervasyonFK" FOREIGN KEY("rezervasyonID") REFERENCES "Rezervasyon"("rezervasyonID") ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE "RezervasyonHizmet" (
    "hizmetNo" SMALLINT,
    "rezervasyonID" INT,
    CONSTRAINT "rezervasyonHizmetPK" PRIMARY KEY("hizmetNo", "rezervasyonID"),
    CONSTRAINT "hizmetFK" FOREIGN KEY("hizmetNo") REFERENCES "Hizmet"("hizmetNo") ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
    CONSTRAINT "rezervasyonFK" FOREIGN KEY("rezervasyonID") REFERENCES "Rezervasyon"("rezervasyonID") ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);
```

SAKLI YORDAM – 1

Bu saklı yordam, bir rezervasyon için otomatik olarak fatura oluşturur. İşleyişi dört aşamada gerçekleştirilir:

1. **Gün sayısı ve oda fiyatı hesaplanır.** Rezervasyonun başlangıç–bitiş tarihleri arasındaki gün farkı bulunur ve ilgili odanın fiyatı alınır.
2. **Kişi sayısı belirlenir.** Rezervasyona bağlı yan misafirler sayılır ve asıl müşteriyle birlikte toplam kişi sayısı elde edilir.
3. **Hizmet toplamı hesaplanır.** Rezervasyonla ilgili tüm hizmetler toplanır. Hizmet no 5 ise fiyat yalnızca gün sayısıyla çarpılır, diğer hizmetler gün sayısı ve kişi sayısı ile çarpılır.
4. **Toplam fatura tutarı hesaplanır.** Oda ücreti ve hizmet tutarı birleştirilerek genel toplam elde edilir.
5. **Fatura kaydedilir.** Fatura numarası olarak rezervasyon ID kullanılır ve fatura bugünün tarihiyle birlikte Fatura tablosuna eklenir.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE "sp_FaturaOlustur"(gelen_rez_id INT)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
DECLARE
```

```
gun_sayisi INT;
```

```
oda_fiyati REAL;
```

```
kisi_sayisi INT;
```

```
hizmet_tutari REAL;
```

```
toplam_tutar REAL;
```

```
BEGIN
```

```
-- Gün Sayısını ve Oda Fiyatını Bul
```

```
SELECT
```

("Rezervasyon"."bitisTarihi" - "Rezervasyon"."baslangicTarihi"),

"OdaTur"."odaFiyati"

INTO

gun_sayisi,

oda_fiyati

FROM "Rezervasyon"

JOIN "Oda" ON "Rezervasyon"."odaNo" = "Oda"."odaNo"

JOIN "OdaTur" ON "Oda"."odaTurID" = "OdaTur"."odaTurID"

WHERE "Rezervasyon"."rezervasyonID" = gelen_rez_id;

-- Kişi Sayısını Bul

SELECT (COUNT(*) + 1)

INTO kisi_sayisi

FROM "MisafirRezervasyon"

WHERE "rezervasyonID" = gelen_rez_id;

-- Hizmetlerin Toplamını Hesapla

SELECT COALESCE(SUM(

CASE

WHEN "Hizmet"."hizmetNo" = 5 THEN "Hizmet"."hizmetFiyati" * gun_sayisi

ELSE "Hizmet"."hizmetFiyati" * gun_sayisi * kisi_sayisi

END

```
), 0)

INTO hizmet_tutari

FROM "RezervasyonHizmet"

JOIN "Hizmet" ON "RezervasyonHizmet"."hizmetNo" = "Hizmet"."hizmetNo"

WHERE "RezervasyonHizmet"."rezervasyonID" = gelen_rez_id;
```

-- Genel Toplamı Hesapla

```
toplam_tutar := (oda_fiyati * gun_sayisi) + hizmet_tutari;
```

-- Kaydet

```
INSERT INTO "Fatura" ("faturaNo", "faturaTarihi", "faturaTutari", "rezervasyonID")
VALUES (gelen_rez_id, CURRENT_DATE, toplam_tutar, gelen_rez_id);
```

END;

\$\$;

SAKLI YORDAM – 2

Bu saklı yordam, bitiş tarihi bugünden önce olan ve hâlâ aktif durumda bulunan rezervasyonları pasif duruma getirir. Bunun için Rezervasyon tablosunda bitisTarihi < CURRENT_DATE koşulunu sağlayan kayıtların rezervasyonDurumu alanı FALSE olarak güncellenir.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE "sp_GecmisRezervasyonlariPasifYap"()
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
BEGIN
```

```
-- Bitiş tarihi bugünden küçükse (geçmişse) ve durumu hala TRUE ise FALSE yap
```

```
UPDATE "Rezervasyon"
```

```
SET "rezervasyonDurumu" = FALSE
```

```
WHERE "bitisTarihi" < CURRENT_DATE AND "rezervasyonDurumu" = TRUE;
```

```
END;
```

```
$$;
```

SAKLI YORDAM – 3

Bu saklı yordam, parametre olarak verilen personel tür ID'sine (tur_id) sahip pozisyonun maaş bilgisini (yeni_maas) günceller. İşlem sırasında veri bütünlüğünü sağlamak adına önce ilgili ID'nin tabloda var olup olmadığı kontrol edilir.

- **Kayıt Varsa:** UPDATE komutu çalıştırılarak maaş bilgisi değiştirilir.
- **Kayıt Yoksa:** İşlem durdurulur ve RAISE EXCEPTION ile kullanıcıya "Verilen ID ile eşleşen kayıt bulunamadı" hatası döndürülür.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public."sp_PersonelMaasGuncelle"(IN tur_id SMALLINT, IN yeni_maas REAL)
LANGUAGE plpgsql
AS $procedure$  
  
DECLARE  
    kayit_kontrol RECORD;  
  
BEGIN  
  
    -- 1. Önce bu ID'ye sahip bir kayıt var mı diye değişkene atıyoruz  
    SELECT * INTO kayit_kontrol  
    FROM "PersonelTur"  
    WHERE "personelTurID" = tur_id;  
  
    -- 2. Eğer kayıt bulunduysa güncelleme yap  
    IF FOUND THEN  
        UPDATE "PersonelTur"  
        SET "personelMaas" = yeni_maas  
        WHERE "personelTurID" = tur_id;  
  
    ELSE  
        -- Kayıt yoksa uyarı fırlat  
        RAISE EXCEPTION 'Verilen ID (%) ile eşleşen personel türü bulunamadı.', tur_id;  
    END IF;  
  
END;  
$procedure$
```

SAKLI YORDAM – 4

Bu saklı yordam, parametre olarak verilen oda türü ID'sine (oda_tur_id) sahip oda tipinin fiyat bilgisini (yeni_fiyat) günceller. İşlem öncesinde veri tutarlılığı için ilgili ID'nin tabloda kayıtlı olup olmadığı kontrol edilir.

- **Kayıt Varsa:** UPDATE komutu ile ilgili oda türünün fiyatı güncellenir.
- **Kayıt Yoksa:** İşlem durdurulur ve RAISE EXCEPTION ile kullanıcıya "Verilen ID ile eşleşen oda türü bulunamadı" hatası döndürülür.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public."sp_OdaFiyatGuncelle"(IN oda_tur_id SMALLINT, IN yeni_fiyat REAL)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $procedure$
```

```
DECLARE
```

```
    kayıt_kontrol RECORD;
```

```
BEGIN
```

```
-- Önce bu ID'ye sahip bir oda türü var mı diye bakıyoruz
```

```
SELECT * INTO kayıt_kontrol
```

```
FROM "OdaTur"
```

```
WHERE "odaTurID" = oda_tur_id;
```

```
IF FOUND THEN
```

```
    UPDATE "OdaTur"
```

```
        SET "odaFiyati" = yeni_fiyat
```

```
        WHERE "odaTurID" = oda_tur_id;
```

```
ELSE
```

```
RAISE EXCEPTION 'Verilen ID (%) ile eşleşen oda türü bulunamadı.', oda_tur_id;  
END IF;  
END;  
$procedure$
```

SAKLI YORDAM – 5

Bu saklı yordam, verilen tarihe ait faturaların toplam tutarını hesaplar ve sonucu INOUT parametresi olan toplam_ciro değişkenine aktarır. Hiç fatura yoksa değer 0 olarak döner.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE "sp_GunlukCiro"(  
    gelen_tarih DATE,  
    INOUT toplam_ciro REAL DEFAULT 0 -- Çıktı olarak Ciro donecek  
)  
LANGUAGE plpgsql  
AS $$  
BEGIN  
    -- O güne ait faturaları topla.  
    -- COALESCE: Eğer hiç fatura yoksa (NULL dönerse), sonucu 0 yap.  
    SELECT COALESCE(SUM("faturaTutari"), 0)  
    INTO toplam_ciro  
    FROM "Fatura"  
    WHERE "faturaTarihi" = gelen_tarih;  
END;
```

\$\$;

SAKLI YORDAM – 6

Bu saklı yordam, verilen tarih için kaç yeni rezervasyon yapıldığını sayar. Sorgu sonucunu INOUT parametresi olan sayı değişkenine atar ve çağırana bu değeri çıktı olarak ileter.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE "sp_GunlukYeniRezervasyonSayisi"(
```

```
    tarih DATE,
```

```
    INOUT sayi INT DEFAULT 0
```

```
)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT COUNT(*)
```

```
        INTO sayi
```

```
        FROM "Rezervasyon"
```

```
        WHERE "baslangicTarihi" = tarih;
```

```
END;
```

\$\$;

SAKLI YORDAM – 7

Bu saklı yordam, verilen tarihte otelde bulunan toplam misafir sayısını hesaplar ve sonucu INOUT parametresi olan kisi_sayisi değişkenine aktarır. Hesaplama üç aşamada yapılır:

1. Belirtilen tarihte aktif olan rezervasyonların asıl müşterileri sayılır (her rezervasyon için 1 kişi).
2. Aynı rezervasyonlara bağlı yan misafirler sayılır.
3. Asıl müşteri sayısı ile yan misafir sayısı toplanarak toplam misafir sayısı elde edilir.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE "sp_GunlukToplamMisafir"(
```

```
    tarih DATE,
```

```
    INOUT kisi_sayisi INT DEFAULT 0
```

```
)
```

```
LANGUAGE plpgsql
```

```
AS $$
```

```
DECLARE
```

```
    ana_musteri_sayisi INT;
```

```
    yan_misafir_sayisi INT;
```

```
BEGIN
```

```
-- O tarihte aktif olan rezervasyonların asıl müşterilerini say (Her oda 1 kişi)
```

```
    SELECT COUNT(*)
```

```
        INTO ana_musteri_sayisi
```

```
        FROM "Rezervasyon"
```

```
        WHERE tarih >= "baslangicTarihi" AND tarih < "bitisTarihi" AND "rezervasyonDurumu" = TRUE;
```

```
-- O rezervasyonlara bağlı yan misafirleri say  
SELECT COUNT(*)  
INTO yan_misafir_sayisi  
FROM "MisafirRezervasyon"  
JOIN "Rezervasyon" ON "MisafirRezervasyon"."rezervasyonID" = "Rezervasyon"."rezervasyonID"  
WHERE tarih >= "Rezervasyon"."baslangicTarihi" AND tarih < "Rezervasyon"."bitisTarihi" AND "Rezervasyon"."rezervasyonDurumu" = TRUE;  
-- Topla  
kisi_sayisi := ana_musteri_sayisi + yan_misafir_sayisi;  
END;  
$$;
```

TETİKLEYİCİ – 1

Bu tetikleyici, veritabanında bir rezervasyon silindiğinde bu işlemin kaydını tutmak (loglamak) için oluşturulmuş bir güvenlik/yedekleme mekanizmasıdır.

```
CREATE TABLE "RezervasyonLog" (
    "logID" SERIAL PRIMARY KEY,
    "silinenRezervasyonID" INT,
    "musteriTC" VARCHAR(11),
    "musteriAd" VARCHAR(40),
    "musteriSoyad" VARCHAR(40),
    "musteriTel" VARCHAR(11),
    "musteriEmail" VARCHAR(40),
    "odaNo" INT,
    "baslangicTarihi" DATE,
    "bitisTarihi" DATE,
    "silinmeTarihi" TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    "islemiYapan" VARCHAR(50) DEFAULT CURRENT_USER
);
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION "fn_RezervasyonSilLog"()
RETURNS TRIGGER
AS
$$
```

DECLARE

```
degisken_tc VARCHAR(11);
degisken_ad VARCHAR(40);
degisken_soyad VARCHAR(40);
degisken_tel VARCHAR(11);
degisken_email VARCHAR(40);
```

BEGIN

```
-- Silinen rezervasyondaki "musteriID"yi kullanarak bilgileri buluyoruz
```

SELECT

```
"Kisi"."kimlikNo",
"Kisi"."kisiAdi",
"Kisi"."kisiSoyadi",
"IletisimBilgisi"."telNo",
"IletisimBilgisi"."eMail"
```

INTO

```
degisken_tc,
degisken_ad,
degisken_soyad,
degisken_tel,
degisken_email
```

FROM "Kisi"

```
LEFT JOIN "IletisimBilgisi" ON "Kisi"."kisiID" = "IletisimBilgisi"."kisiID"
```

```
WHERE "Kisi"."kisiID" = OLD."musteriID";
```

```
-- Log tablosuna kayıt ediyoruz
```

```
INSERT INTO "RezervasyonLog" (
```

```
    "silinenRezervasyonID",
```

```
    "musteriTC",
```

```
    "musteriAd",
```

```
    "musteriSoyad",
```

```
    "musteriTel",
```

```
    "musteriEmail",
```

```
    "odaNo",
```

```
    "baslangicTarihi",
```

```
    "bitisTarihi"
```

```
)
```

```
VALUES (
```

```
    OLD."rezervasyonID",
```

```
    degisken_tc,
```

```
    degisken_ad,
```

```
    degisken_soyad,
```

```
    degisken_tel,
```

```
    degisken_email,
```

```
    OLD."odaNo",
```

```
OLD."baslangicTarihi",
OLD."bitisTarihi"
);

RETURN OLD; -- Silme işlemine devam et
END;
$$
LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER "trg_RezervasyonSilinince"
AFTER DELETE ON "Rezervasyon"
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE "fn_RezervasyonSilLog"();
```

TETİKLEYİCİ – 2

Bu tetikleyici (trigger), Kişi tablosuna yeni bir kayıt eklenmeden (INSERT) veya mevcut bir kayıt güncellenmeden (UPDATE) hemen önce devreye giren bir veri doğrulama (validation) mekanizmasıdır.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION "fn_TCKNKontrol"()
RETURNS TRIGGER AS $$

BEGIN

IF LENGTH(NEW."kimlikNo") <> 11 THEN
    RAISE EXCEPTION 'Hata: TC Kimlik Numarası 11 haneli olmak zorundadır!';
END IF;

-- Sadece Rakam İçermeli (Regex Kontrolü)
-- '^[0-9]+$' ifadesi: "Baştan sona sadece 0-9 arası rakamlardan oluşsun" demektir.
-- !~ ifadesi: "Bu kurala UYUMUYORSA" demektir.

IF NEW."kimlikNo" !~ '^[0-9]+$' THEN
    RAISE EXCEPTION 'Hata: TC Kimlik Numarası sadece rakamlardan oluşmalıdır, harf veya sembol içeremez!';
END IF;

RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER "trg_TCKNUzunluk"
```

```
BEFORE INSERT OR UPDATE ON "Kisi"  
FOR EACH ROW  
EXECUTE PROCEDURE "fn_TCKNKontrol"();
```

TETİKLEYİCİ – 3

Bu tetikleyici (trigger), Rezervasyon tablosunda yapılan değişiklikleri takip ederek, Oda tablosundaki doluluk durumunu (durum) otomatik olarak günceller.

Temel amacı; bir odaya rezervasyon yapıldığında odayı "Dolu" göstermek, rezervasyon bittiğinde veya silindiğinde ise odayı tekrar "Müsait" hale getirmektir.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION "fn_RezervasyonOdaDurumGuncelle"()
```

```
RETURNS TRIGGER AS $$
```

```
BEGIN
```

```
-- Yeni bir rezervasyon eklendiye, odayı "DOLU" (False) yap.
```

```
IF (TG_OP = 'INSERT') THEN
```

```
    IF NEW."rezervasyonDurumu" = TRUE THEN
```

```
        UPDATE "Oda"
```

```
        SET "durum" = FALSE
```

```
        WHERE "odaNo" = NEW."odaNo";
```

```
    END IF;
```

```
    RETURN NEW;
```

```
-- Sadece "Aktif -> Pasif" olduysa (Süresi dolduysa) odayı "MÜSAİT" (True) yap.
```

```
ELSIF (TG_OP = 'UPDATE') THEN
  IF OLD."rezervasyonDurumu" = TRUE AND NEW."rezervasyonDurumu" = FALSE THEN
    UPDATE "Oda"
    SET "durum" = TRUE
    WHERE "odaNo" = NEW."odaNo";
  END IF;
  RETURN NEW;
```

-- Rezervasyon silindiye odayı serbest bırak ("MÜSAİT" / True yap).

```
ELSIF (TG_OP = 'DELETE') THEN
```

```
  UPDATE "Oda"
  SET "durum" = TRUE
  WHERE "odaNo" = OLD."odaNo";
  RETURN OLD;
END IF;
```

```
RETURN NULL;
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER "trg_OdaDurumOtomatik"
AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON "Rezervasyon"
```

FOR EACH ROW

```
EXECUTE PROCEDURE "fn_RezervasyonOdaDurumGuncelle"();
```

TETİKLEYİCİ – 4

Bu tetikleyici (trigger), sisteme mantıksız tarih girişini engellemek için tasarlanmış bir güvenlik mekanizmasıdır. Temel amacı; "Geçmişe dönük rezervasyon yapılmasını engellemektir."

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION "fn_GecmisTarihKontrol"()
```

```
RETURNS TRIGGER AS $$
```

```
BEGIN
```

```
-- Eğer yeni kaydın başlangıç tarihi bugünden küçükse HATA VER
```

```
-- (Sadece INSERT işlemi için geçerli, güncellemede tarih düzeltilebilir)
```

```
IF (NEW."baslangicTarihi" < CURRENT_DATE) THEN
```

```
    RAISE EXCEPTION 'Hata: Geçmiş bir tarihe yeni rezervasyon yapılamaz!';
```

```
END IF;
```

```
RETURN NEW;
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER "trg_TarihKontrol"
```

```
BEFORE INSERT ON "Rezervasyon" -- Sadece yeni eklenmede çalışır
```

FOR EACH ROW

```
EXECUTE PROCEDURE "fn_GecmisTarihKontrol"();
```

BAZI HAZIR VERİLER

-- KİŞİLERİN EKLENMESİ (Müşteri, Personel ve Misafirler)

```
INSERT INTO "Kisi" ("kisiID", "kimlikNo", "kisiAdi", "kisiSoyadi", "cinsiyet", "kisiTuru") VALUES
```

```
(1000, '10000000001', 'Ahmet', 'Yılmaz', 'E', 'Personel'),
```

```
(1001, '10000000002', 'Zeynep', 'Kaya', 'K', 'Personel'),
```

```
(1002, '10000000003', 'Mehmet', 'Öztürk', 'E', 'Personel'),
```

```
(1003, '10000000004', 'Elif', 'Demir', 'K', 'Musteri'),
```

```
(1004, '10000000005', 'Burak', 'Çelik', 'E', 'Musteri'),
```

```
(1005, '10000000006', 'Ayşe', 'Yıldız', 'K', 'Musteri'),
```

```
(1006, '10000000007', 'Can', 'Aslan', 'E', 'Musteri'),
```

```
(1007, '10000000008', 'Selin', 'Koç', 'K', 'Musteri'),
```

```
(1008, '10000000009', 'Murat', 'Aydın', 'E', 'Musteri'),
```

```
(1009, '10000000010', 'Cem', 'Yılmaz', 'E', 'Misafir'), -- Burak Çelik'in misafiri
```

```
(1010, '10000000011', 'Oya', 'Başar', 'K', 'Misafir'), -- Ayşe Yıldız'ın misafiri
```

```
(1011, '10000000012', 'Deniz', 'Gezgin', 'K', 'Personel');
```

```
-- =====
```

-- İLETİŞİM BİLGİLERİ

```
INSERT INTO "IletisimBilgisi" ("telNo", "eMail", "adres", "ilceNo", "kisiID") VALUES
```

```
('5551000001', 'ahmet.yilmaz@otel.com', 'Atatürk Cad. No:1', 2068, 1000), -- Adapazarı
```

```
('5551000002', 'zeynep.kaya@otel.com', 'Bağdat Cad. No:20', 1823, 1001), -- Küçükçekmece
```

```
('5551000003', 'mehmet.ozturk@otel.com', 'Çark Cad. No:5', 2071, 1002), -- Serdivan
```

```
('5552000001', 'elif.demir@gmail.com', 'Cumhuriyet Mah. No:10', 1231, 1003), -- Çankaya
```

('5552000002', 'burak.celik@hotmail.com', 'Lale Sok. No:3', 2039, 1004), -- Muratpaşa
(‘5552000003’, ‘ayse.yildiz@yahoo.com’, ‘Gül Sok. No:8’, 1211, 1005), -- Buca
(‘5552000004’, ‘can.aslan@outlook.com’, ‘Menekşe Apt. No:4’, 1832, 1006), -- Osmangazi
(‘5552000005’, ‘selin.koc@gmail.com’, ‘Papatya Sit. A Blok’, 2062, 1007), -- İzmit
(‘5552000006’, ‘murat.aydin@gmail.com’, ‘Karanfil Sok. No:12’, 1104, 1008), -- Seyhan
(‘5553000001’, ‘cem.yilmaz@misafir.com’, ‘Tatil Köyü No:1’, 2039, 1009),
(‘5553000002’, ‘oya.basar@misafir.com’, ‘Yazlık Sit. No:5’, 1211, 1010),
(‘5551000004’, ‘deniz.gezgin@otel.com’, ‘Kampüs Yolu No:9’, 2071, 1011);

-- =====

-- PERSONEL DETAYLARI

INSERT INTO "Personel" ("personelID", "sicilNo", "personelTurID", "mudur", "sifre") VALUES
(1000, 'S-100', 1, 101, '12345'), -- Resepsyonist (Müdürlü 101 nolu kayıt)
(1001, 'S-101', 5, 101, '12345'), -- Temizlik
(1002, 'S-102', 6, 101, '12345'), -- Garson
(1011, 'S-103', 2, 101, '12345'); -- Güvenlik

-- =====

-- MÜŞTERİ DETAYLARI

INSERT INTO "Musteri" ("musteriID") VALUES
(1003), (1004), (1005), (1006), (1007), (1008);

-- =====

-- MİSAFİR DETAYLARI

INSERT INTO "Misafir" ("misafirID", "musteriID") VALUES

(1009, 1004), -- Cem, Burak'ın misafiri

(1010, 1005); -- Oya, Ayşe'nin misafiri

-- =====

-- REZERVASYONLAR

-- Önemli: Başlangıç tarihleri 'CURRENT_DATE' (Bugün) olarak ayarlandı.

-- Trigger odayı otomatik 'DOLU' yapacaktır.

INSERT INTO "Rezervasyon" ("rezervasyonID", "baslangicTarihi", "bitisTarihi", "rezervasyonDurumu", "musteriID", "odaNo") VALUES

-- Elif Demir (Bugün giriş yapıyor, 3 gün kalacak) - Oda 104

(5001, CURRENT_DATE, CURRENT_DATE + 3, TRUE, 1003, 104),

-- Burak Çelik (Bugün giriş, 5 gün kalacak) - Oda 201 (Double)

(5002, CURRENT_DATE, CURRENT_DATE + 5, TRUE, 1004, 201),

-- Ayşe Yıldız (Yarın giriş yapacak - Rezervasyon aktif) - Oda 301 (Triple)

(5003, CURRENT_DATE + 1, CURRENT_DATE + 4, TRUE, 1005, 301),

-- Can Aslan (Bugün giriş, 2 gün kalacak) - Oda 106

(5004, CURRENT_DATE, CURRENT_DATE + 2, TRUE, 1006, 106),

-- Selin Koç (Bugün giriş) - Oda 205

(5005, CURRENT_DATE, CURRENT_DATE + 7, TRUE, 1007, 205);

-- =====

-- MİSAFİR REZERVASYON

```
INSERT INTO "MisafirRezervasyon" ("misafirID", "rezervasyonID") VALUES
```

```
(1009, 5002), -- Cem Yılmaz, Burak Çelik'in odasında (201) kalıyor
```

```
(1010, 5003); -- Oya Başar, Ayşe Yıldız'ın odasında (301) kalacak
```

```
-- =====
```

-- REZERVASYON HİZMETLERİ

```
INSERT INTO "RezervasyonHizmet" ("hizmetNo", "rezervasyonID") VALUES
```

```
(2, 5001), -- Elif Kahvaltı aldı
```

```
(3, 5001), -- Elif Akşam Yemeği aldı
```

```
(4, 5002), -- Burak Oda Servisi aldı
```

```
(1, 5004), -- Can Öğle Yemeği aldı
```

```
(5, 5005); -- Selin Temizlik hizmeti istedi
```

```
-- =====
```

-- FATURA OLUŞTURMA

-- Not: Fatura prosedürünü çağrıarak otomatik hesaplatıyoruz.

-- Elif Demir'in faturası (Rezervasyon ID: 5001)

```
CALL "sp_FaturaOlustur"(5001);
```

-- Burak Çelik'in faturası (Rezervasyon ID: 5002)

```
CALL "sp_FaturaOlustur"(5002);
```

-- Can Aslan'ın faturası (Rezervasyon ID: 5004)

```
CALL "sp_FaturaOlustur"(5004);
-- =====
-- PERSONEL YAKINLARI
-- 'kisiTuru' alanını tablo ismiyle birebir aynı ('PersonelYakini') yaptık.

INSERT INTO "Kisi" ("kisiID", "kimlikNo", "kisiAdi", "kisiSoyadi", "cinsiyet", "kisiTuru") VALUES
(1020, '10000000020', 'Fatma', 'Yılmaz', 'K', 'PersonelYakini'), -- Personel 101 (Ali) için
(1021, '10000000021', 'Hasan', 'Demir', 'E', 'PersonelYakini'), -- Personel 102 (Ayşe) için
(1022, '10000000022', 'Hatice', 'Yılmaz', 'K', 'PersonelYakini'), -- Personel 1000 (Ahmet) için
(1023, '10000000023', 'Mustafa', 'Kaya', 'E', 'PersonelYakini'), -- Personel 1001 (Zeynep) için
(1024, '10000000024', 'Emine', 'Öztürk', 'K', 'PersonelYakini'), -- Personel 1002 (Mehmet) için
(1025, '10000000025', 'Kemal', 'Gezgin', 'E', 'PersonelYakini'); -- Personel 1011 (Deniz) için
-- =====
-- PERSONEL YAKINI İLİŞKİSİ
INSERT INTO "PersonelYakini" ("personelYakinID", "personelID") VALUES
(1020, 101), -- Ali'nin yakını Fatma
(1021, 102), -- Ayşe'nin yakını Hasan
(1022, 1000), -- Ahmet'in yakını Hatice
(1023, 1001), -- Zeynep'in yakını Mustafa
(1024, 1002), -- Mehmet'in yakını Emine
(1025, 1011); -- Deniz'in yakını Kemal
```

-- =====

-- İLETİŞİM BİLGİLERİ

```
INSERT INTO "IletisimBilgisi" ("telNo", "eMail", "adres", "ilceNo", "kisiID") VALUES  
('5559000001', 'fatma@yakin.com', 'Merkez Mah. No:10', 2068, 1020),  
('5559000002', 'hasan@yakin.com', 'Gül Sok. No:50', 2053, 1021),  
('5559000003', 'hatice@yakin.com', 'Atatürk Cad. No:2', 2068, 1022),  
('5559000004', 'mustafa@yakin.com', 'Bağdat Cad. No:21', 1823, 1023),  
('5559000005', 'emine@yakin.com', 'Çark Cad. No:6', 2071, 1024),  
('5559000006', 'kemal@yakin.com', 'Kampüs Yolu No:10', 2071, 1025);
```

ARAMA, EKLEME, SİLME, GÜNCELLEME İŞLEMLERİNE AİT EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

PERSONEL EKLEME

Müdür e-posta ve şifresi ile giriş yapar, personel işlemleri modülünden personel ekleme, silme, güncelleme, arama işlemlerini gerçekleştirir.

The image displays three windows of a software application:

- Otel Rezervasyon Sistemi Giriş**: Shows a login screen with fields for email (abc@gmail.com) and password (*****), and a "Giriş Yap" (Log In) button.
- Personel Yönetimi**: Shows a navigation menu with three options: "Personel İşlemleri" (selected), "Personel Yakın İşlemleri", and "Gün Sonu Hesapla".
- Personel İşlemleri**: Shows a detailed view of personnel management. On the left, there's a sidebar with fields for "Personel Ad:", "Sicil No:", "TC Kimlik No:", "Personel Ad:", "Soyad:", "Cinsiyet:", "Personel Türü:", "Şifre:", "Telefon No:", "E-Posta:", "Adres:", "İlçe:", and buttons for "Ara", "Sil", "Güncelle", and "Personel Ekle". On the right, there's a table titled "~Personeller~" with columns: TC Kimlik, Sicil No, Ad Soyad, Cinsiyet, Telefon, Pozisyon, and Maaş. It lists two entries:

TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
222222222222	S-002	Ayse Demir	K	5554445566	Resepsyonist	25000

~Personeller~

Personel Ad:

Sicil No:

TC Kimlik No:

Personel Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü:

Şifre:

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
▶	111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
	222222222222	S-002	Avse Demir	K	5554445566	Resepsiyonist	25000
*	12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsiyonist	25000

PERSONEL SİLME

Sicil No ile personel silinir.

Personel İşlemleri

~Personeller~							
Personel Ad:	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
	111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
	222222222222	S-002	Avse Demir	K	5554445566	Resepsiyonist	25000
	12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsiyonist	25000
*							

Personel Ad:

Sicil No: S-78910

TC Kimlik No:

Personel Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü:

Şifre:

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

~Personeller~

Personel Ad:

Sicil No:

TC Kimlik No:

Personel Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü:

Şifre:

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
▶	111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
	222222222222	S-002	Avse Demir	K	5554445566	Resepsiyonist	25000
*							

PERSONEL ARAMA

Personel adına göre arama yapılır.

Personel İşlemleri

~Personeller~

	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
▶	111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
	222222222222	S-002	Ayse Demir	K	5554445566	Resepsiyonist	25000
*	12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsiyonist	25000

Personel Ad:

Sicil No:

TC Kimlik No:

Personel Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü:

Şifre:

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

~Personeller~

Personel Ad: Nur

Sicil No:

TC Kimlik No:

Personel Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü:

Şifre:

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
▶	12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsiyonist	25000
*							

PERSONEL GÜNCELLEME

Sicil No ile güncelleme işlemi yapılabilir. Sicil No girildikten sonra güncelle butonuna basılır. Personelin tüm bilgileri giriş alanlarına otomatik olarak dolar. Yapılan değişiklikler sonrasında "Değişiklikleri Kaydet" butonu ile personel güncellenmiş olur. İsteğe göre personel adına göre personel aranabilir.

Personel İşlemleri

~Personeller~

	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
	111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
	222222222222	S-002	Ayse Demir	K	5554445566	Resepsiyonist	25000
▶	12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsiyonist	25000
*							

Personel Ad:

Sicil No: S-78910

TC Kimlik No:

Personel Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü:

Şifre:

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

~Personeller~

Personel Ad:

Sicil No: S-78910

TC Kimlik No: 12345678910

Personel Ad: Nureddin Can

Soyad: Erdeğer

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü: Resepsyonist

Şifre: *****

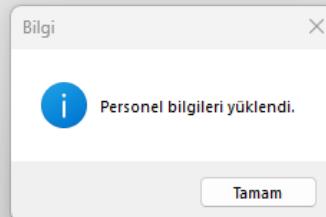
Telefon No: 05539866907

E-Posta: nureddincanhd@outloo

Adres: Kemalpaşa Mah.

İlçe: Serdivan

TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
222222222222	S-002	Avse Demir	K	5554445566	Resepsyonist	25000
12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsyonist	25000
*						



~Personeller~

Personel Ad:

Sicil No: S-78910

TC Kimlik No: 12345678910

Personel Ad: Nureddin Can

Soyad: Erdeğer

Cinsiyet: Erkek

Personel Türü: Resepsyonist

Şifre: *****

Telefon No: 05123123123

E-Posta: nureddincanhd@outloo

Adres: Kemalpaşa Mah.

İlçe: Serdivan

TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
222222222222	S-002	Avse Demir	K	5554445566	Resepsyonist	25000
► 12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05539866907	Resepsyonist	25000
*						

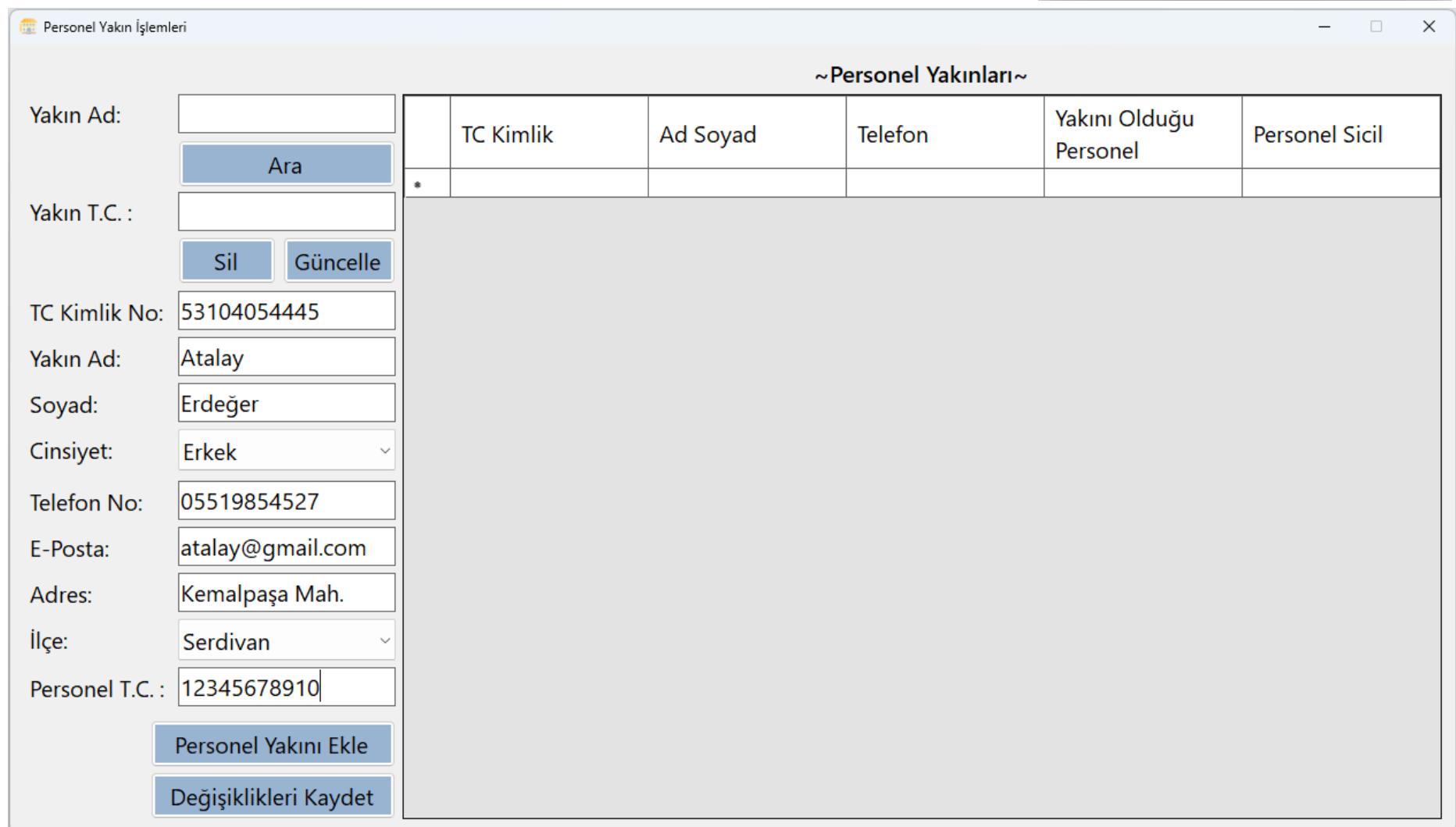
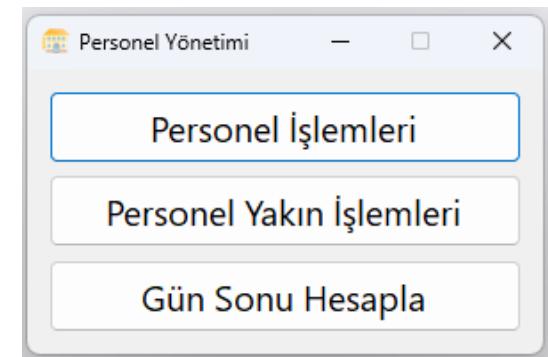
~Personeller~

Personel Ad:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Ara"/>
Sicil No:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Sil"/> <input type="button" value="Güncelle"/>
TC Kimlik No:	<input type="text"/>
Personel Ad:	<input type="text"/>
Soyad:	<input type="text"/>
Cinsiyet:	Erkek <input type="button" value="▼"/>
Personel Türü:	<input type="text"/>
Şifre:	<input type="text"/>
Telefon No:	<input type="text"/>
E-Posta:	<input type="text" value="abc@gmail.com"/>
Adres:	<input type="text"/>
İlçe:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Personel Ekle"/>
	<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>

	TC Kimlik	Sicil No	Ad Soyad	Cinsiyet	Telefon	Pozisyon	Maaş
▶	111111111111	S-001	Ali Yılmaz	E	5551112233	Müdür	50000
	222222222222	S-002	Avse Demir	K	5554445566	Resepsiyonist	25000
	12345678910	S-78910	Nureddin Ca...	E	05123123123	Resepsiyonist	25000
*							

PERSONEL YAKINI EKLEME

Müdür e-posta ve şifresi ile giriş yapar, personel yakın işlemleri modülünden personel ekleme, silme, güncelleme, arama işlemlerini gerçekleştirir.



Personel Yakın İşlemleri ekranı, sağ tarafta "Personel Yakınları" tabanlı bir liste sunan bir formdur.

	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
*					

Sol tarafta ise yakın bilgileri girmek için çeşitli alanlar ve butonlar yer almaktadır:

- Yakın Ad:
- Ara butonu
- Yakın T.C.:
- Sil ve Güncelle butonları
- TC Kimlik No: 53104054445
- Yakın Ad: Atalay
- Soyad: Erdeğer
- Cinsiyet: Erkek
- Telefon No: 05519854527
- E-Posta: atalay@gmail.com
- Adres: Kemalpaşa Mah.
- İlçe: Serdivan
- Personel T.C.: 12345678910
- Personel Yakını Ekle butonu
- Değişiklikleri Kaydet butonu

 Personel Yakın İşlemleri

~Personel Yakınları~

Yakın Ad:

Yakın T.C. :

TC Kimlik No:

Yakın Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

Personel T.C. :

	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
▶	53104054445	Atalay Erdeğer	05519854527	Nureddin Can Er...	S-78910
*					

PERSONEL YAKINI SİL

Yakın T.C. Kimlik No ile personel yakını silinir.

Personel Yakın İşlemleri

~Personel Yakınları~

Yakın Ad:	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
	53104054445	Atalay Erdeğer	05519854527	Nureddin Can Er...	S-78910
*					

Yakın Ad:

Ara

Yakın T.C. :

TC Kimlik No:

Yakın Ad:

Soyad:

Cinsiyet:

Telefon No:

E-Posta:

Adres:

İlçe:

Personel T.C. :

Silme Onayı

53104054445 kimlik numaralı kaydı silmek istedığınıza emin misiniz?

Evet Hayır

~Personel Yakınları~

Yakın Ad:

Ara

Yakın T.C. :

Sil

Güncelle

TC Kimlik No:

Yakın Ad:

Soyad:

Cinsiyet:

Erkek

Telefon No:

E-Posta:

abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

Personel T.C. :

Personel Yakını Ekle

Değişiklikleri Kaydet

	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
*					

PERSONEL YAKINI ARAMA

Personel adına göre arama yapılır.

Personel Yakın İşlemleri

~Personel Yakınları~

	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
▶	53104054445	Atalay Erdeğer	05519854527	Nureddin Can Er...	S-78910
*					

Yakın Ad: At

Yakın T.C. :

TC Kimlik No:

Yakın Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe:

Personel T.C. :

PERSONEL YAKINI GÜNCELLEME

Personel Yakın T.C. Kimlik No ile güncelleme işlemi yapılabilir. Kimlik No girildikten sonra güncelle butonuna basılır. Personel yakınının tüm bilgileri giriş alanlarına otomatik olarak dolar. Yapılan değişiklikler sonrasında "Değişiklikleri Kaydet" butonu ile personel yakını güncellenmiş olur. İsteğe göre personel yakın adına göre personel yakını aranabilir.

Personel Yakın İşlemleri

~Personel Yakınları~

	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
▶	53104054445	Atalay Erdeğer	05519854527	Nureddin Can Er...	S-78910
*					

Yakın Ad: At

Yakın T.C. : 53104054445

TC Kimlik No: 53104054445

Yakın Ad: Atalay

Soyad: Erdeğer

Cinsiyet: Erkek

Telefon No: 05519854527

E-Posta: atalay@gmail.com

Adres: Kemalpaşa Mah.

İlçe: Serdivan

Personel T.C. : 12345678910

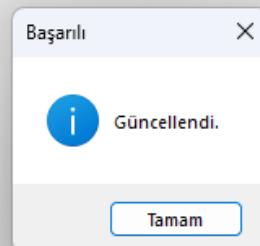
Bilgi

i Bilgiler yüklandı. Düzenleyip kaydedebilirsiniz.

~Personel Yakınları~

Yakın Ad:	<input type="text" value="At"/>
	<input type="button" value="Ara"/>
Yakın T.C. :	<input type="text" value="53104054445"/>
	<input type="button" value="Sil"/> <input type="button" value="Güncelle"/>
TC Kimlik No:	<input type="text" value="53104054445"/>
Yakın Ad:	<input type="text" value="Atalay"/>
Soyad:	<input type="text" value="Erdeğer"/>
Cinsiyet:	<input type="text" value="Erkek"/>
Telefon No:	<input type="text" value="05519854658"/>
E-Posta:	<input type="text" value="atalay@gmail.com"/>
Adres:	<input type="text" value="Kemalpaşa Mah."/>
İlçe:	<input type="text" value="Serdivan"/>
Personel T.C. :	<input type="text" value="12345678910"/>
	<input type="button" value="Personel Yakını Ekle"/>
	<input type="button" value="Değişiklikleri Kaydet"/>

	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
▶	53104054445	Atalay Erdeğer	05519854527	Nureddin Can Er...	S-78910
*					



~Personel Yakınları~

Yakın Ad:

Yakın T.C. :

TC Kimlik No:

Yakın Ad:

Soyad:

Cinsiyet:

Telefon No:

E-Posta:

Adres:

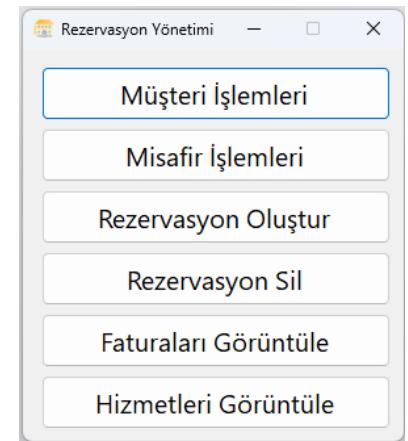
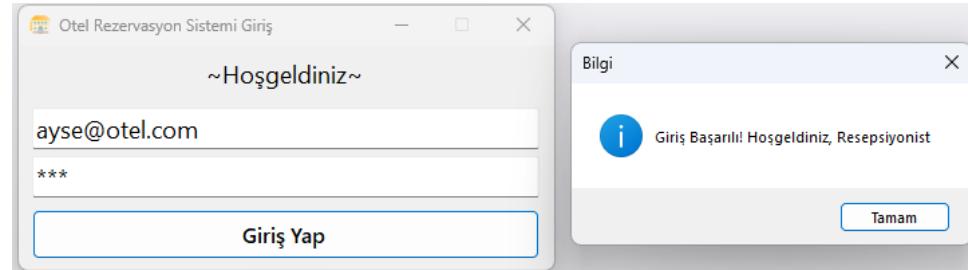
İlçe:

Personel T.C. :

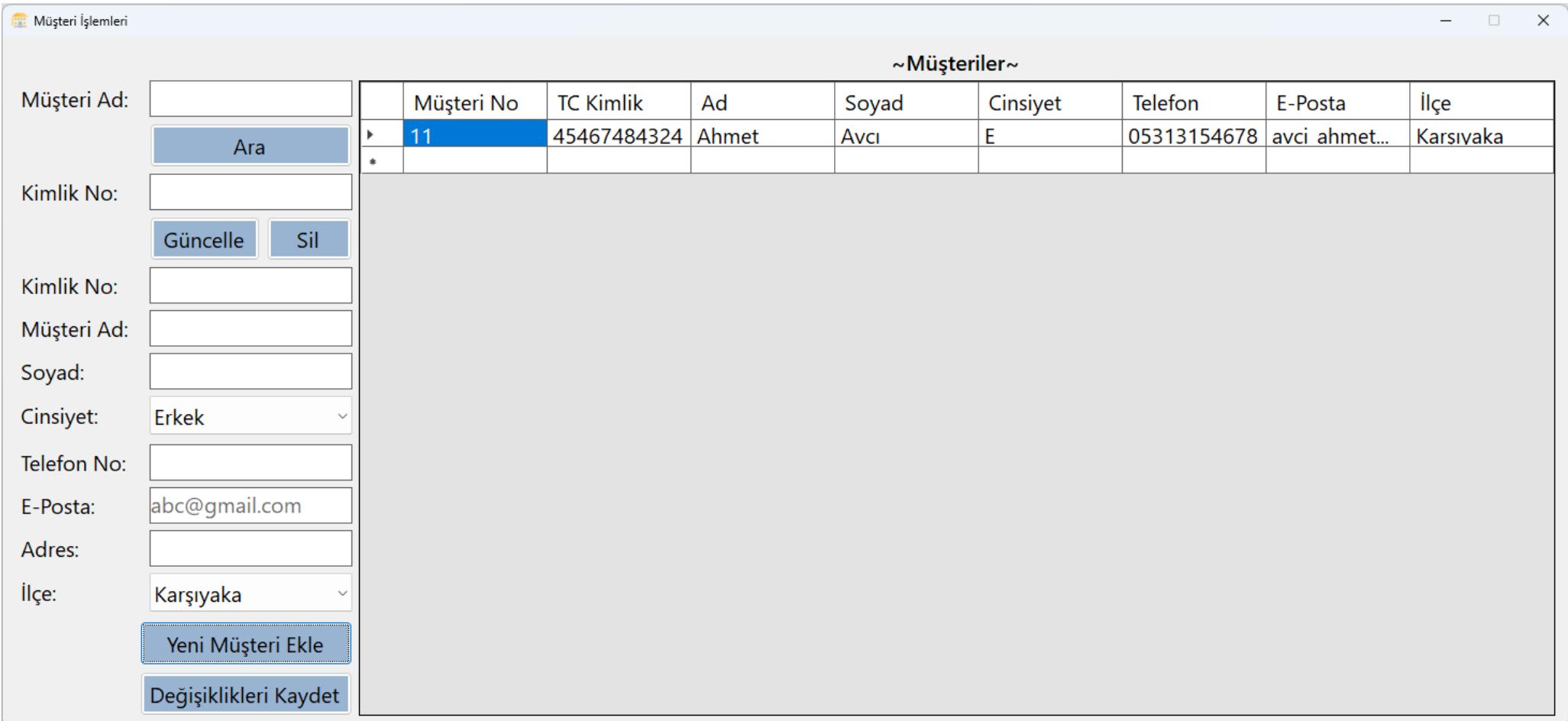
	TC Kimlik	Ad Soyad	Telefon	Yakını Olduğu Personel	Personel Sicil
▶	53104054445	Atalay Erdeğer	05519854658	Nureddin Can Er...	S-78910
*					

MÜŞTERİ EKLEME

Recepşiyonist e-posta ve şifresi ile giriş yapar, rezervasyon yönetimi modülünden müşteri ekleme, silme, güncelleme, arama işlemlerini gerçekleştirir.



The screenshot shows the "Müşteri İşlemleri" application. On the left, there is a form for adding a new customer with fields for "Müşteri Ad:", "Kimlik No:", "Kimlik No:", "Müşteri Ad:", "Soyad:", "Cinsiyet:", "Telefon No:", "E-Posta:", "Adres:", and "İlçe:". Buttons for "Ara", "Güncelle", "Sil", "Yeni Müşteri Ekle", and "Değişiklikleri Kaydet" are also present. On the right, a table titled "Müşteriler~" lists columns for "Müşteri No", "TC Kimlik", "Ad", "Soyad", "Cinsiyet", "Telefon", "E-Posta", and "İlçe". The first row of the table contains the values: * 45467484324 Ahmet Avcı Erkek 05313154678 avci_ahmet@gmail.com Tuna Mah. Karşıyaka.



MÜŞTERİ SİLME

Müşteri T.C. Kimlik No ile silme işlemi yapılır.

Müşteri İşlemleri

~Müşteriler~								
Müşteri Ad:	Müşteri No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Cinsiyet	Telefon	E-Posta	İlçe
	11	45467484324	Ahmet	Avcı	E	05313154678	avci ahmet...	Karsiyaka
Kimlik No:	45467484324							
	Güncelle	Sil						
Kimlik No:								
Müşteri Ad:								
Soyad:								
Cinsiyet:	Erkek							
Telefon No:								
E-Posta:	abc@gmail.com							
Adres:								
İlçe:	Karşıyaka							
	Yeni Müşteri Ekle							
	Değişiklikleri Kaydet							

Silme Onayı

45467484324 kimlik numaralı müşteriyi ve tüm bağlı kayıtlarını silmek istedığınıza emin misiniz?

Evet Hayır



~Müşteriler~

Müşteri Ad:

Ara

Kimlik No:

Güncelle Sil

Kimlik No:

Müşteri Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe: Karşıyaka

Yeni Müşteri Ekle

Değişiklikleri Kaydet

MÜŞTERİ ARAMA

Müşteri adına göre arama işlemi yapılır.

Müşteri İşlemleri

~Müşteriler~

Müşteri No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Cinsiyet	Telefon	E-Posta	İlçe
12	45467484324	Ahmet	Avcı	E	05313155407	avci ahmet...	Karsiyaka

Müşteri Ad: Ah

Kimlik No:

Kimlik No:

Müşteri Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe: Esenyurt

MÜŞTERİ GÜNCELLEME

Müşteri T.C. Kimlik No girilir ve güncelle butonuna basılır. Müşteri bilgileri ekrana geldikten sonra istenen bilgiler değiştirilir. Daha sonra "Değişiklikleri kaydet" butonuna basılır ve müşteri bilgileri güncellenir.

Müşteri İşlemleri

~Müşteriler~								
Müşteri Ad:	Müşteri No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Cinsiyet	Telefon	E-Posta	İlçe
	12	45467484324	Ahmet	Avcı	E	05313154678	avci ahmet...	Karşıyaka
Kimlik No:	45467484324							
	Güncelle	Sil						
Kimlik No:	45467484324							
Müşteri Ad:	Ahmet							
Soyad:	Avcı							
Cinsiyet:	Erkek							
Telefon No:	05313154678							
E-Posta:	avci ahmet@gmail.cc							
Adres:	Tuna Mah.							
İlçe:	Karşıyaka							
	Yeni Müşteri Ekle							
	Değişiklikleri Kaydet							

Bilgi

Bilgiler yüklandı. Aşağıdaki kutucuklardan değişiklikleri yapıp 'Değişiklikleri Kaydet' butonuna basın.

Tamam

Müşteri İşlemleri

Müşteri Ad:

Ara

Kimlik No: 45467484324

Güncelle

Sil

Kimlik No:

Müşteri Ad:

Soyad:

Cinsiyet: Erkek

Telefon No:

E-Posta: abc@gmail.com

Adres:

İlçe: Karşıyaka

Yeni Müşteri Ekle

Değişiklikleri Kaydet

~Müşteriler~

MİSAFİR EKLEME

Resepsyonist e-posta ve şifresi ile giriş yaptıktan sonra rezervasyon yönetimi modülünden misafir işlemlerine girip misafir ekleyebilir.

Misafir İşlemleri

~Misafirler~						
	No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
*						

Misafir Ad:

Kimlik No:

Kimlik No: 16545132454

Misafir Ad: Mehmet

Soyad: Demir

Cinsiyet: Erkek

Telefon No: 05123415465

E-Posta: mehmet54@gmail.com

Adres: Arabacıalanı Mah.

İlçe: Esenyurt

Müşteri Kimlik No: 45467484324

 Misafir İşlemleri

~Misafirler~

Misafir Ad:

Kimlik No:

Kimlik No:

Misafir Ad:

Soyad:

Cinsiyet:



Telefon No:

E-Posta:

Adres:

İlçe:



Müşteri Kimlik No:

	No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
▶	13	16545132454	Mehmet	Demir	05123415465	Ahmet Avcı
*						

MİSAFİR SİLME

Misafirin T.C. Kimlik Numarası ile silme işlemi yapılır. İsteğe bağlı arama yapıldıktan sonra silme işlemi yapılabilir.

Misafir İşlemleri

Misafir Ad:

Kimlik No:

Kimlik No:

Misafir Ad:

Soyad:

Cinsiyet:

Telefon No:

E-Posta:

Adres:

İlçe:

Müşteri Kimlik No:

~Misafirler~

No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
13	16545132454	Mehmet	Demir	05123415465	Ahmet Avcı
*					

Silme Onayı

16545132454 kimlik numaralı misafiri silmek istedığınıza emin misiniz?

~Misafirler~

Misafir Ad:

Kimlik No:

Kimlik No:

Misafir Ad:

Soyad:

Cinsiyet:

Telefon No:

E-Posta:

Adres:

İlçe:

Müşteri Kimlik No:

	No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
*						

MİSAFİR ARAMA

Misafirin adına göre arama yapılır.

Misafir İşlemleri

~Misafirler~						
	No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
▶	13	16545132454	Mehmet	Demir	05123415465	Ahmet Avcı
*						

Misafir Ad:

Kimlik No:

Kimlik No:

Misafir Ad:

Soyad:

Cinsiyet:

Telefon No:

E-Posta:

Adres:

İlçe:

Müşteri Kimlik No:

MİSAFİR GÜNCELLEME

Misafir T.C. Kimlik Numarası girildikten sonra güncelle butonuna basılır. Bilgiler giriş alanlarına otomatik olarak yüklenir. İstenen değişiklikler yapıldıktan sonra "Değişiklikleri Kaydet" butonuna basılır ve bilgiler güncellenir.

Misafir İşlemleri

~Misafirler~

	No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
▶	13	16545132454	Mehmet	Demir	05123415465	Ahmet Avcı
*						

Misafir Ad:

Kimlik No: 16545132454

Kimlik No: 16545132454

Misafir Ad: Mehmet

Soyad: Demir

Cinsiyet: Erkek

Telefon No: 05123415465

E-Posta: mehmet54@gmail.com

Adres: Arabacıalanı Mah.

İlçe: Esenyurt

Müşteri Kimlik No: 45467484324

Bilgiler yüklendi. Değişiklikleri yapıp kaydedebilirsiniz.

~Misafirler~

Misafir Ad:

Kimlik No:

Kimlik No: 16545135123

Misafir Ad: Mehmet

Soyad: Demir

Cinsiyet: Erkek

Telefon No: 05123415465

E-Posta: mehmet54@gmail.com

Adres: Arabacıalanı Mah.

İlçe: Esenyurt

Müşteri Kimlik No: 45467484324

	No	TC Kimlik	Ad	Soyad	Telefon	Bağlı Müşteri
▶	13	16545132454	Mehmet	Demir	05123415465	Ahmet Avcı
*						

REZERVASYON OLUŞTURMA(EKLEME)

Kayıtlı müşteriler ComboBox ile seçilir. Misafir sayısına göre giriş alanları aktif ya da pasif olur. O müşteriyeye ait misafirler otomatik olarak ComboBox'tan seçilir. Odalar müsaitliğe göre ComboBox'a otomatik olarak veritabanından yüklenir. İsteğe bağlı olarak o anda fatura oluşturulabilir.

Rezervasyon Oluştur

~Rezervasyonlar~

ID	Müşteri	Oda	Giriş	Çıkış	Durum
*					

Müşteri T.C. : 45467484324

Giriş Tarihi: 8 Aralık 2025 Pazar

Çıkış Tarihi: 11 Aralık 2025 Perşer

Misafir Sayısı: 0

1.Misafir:

2.Misafir:

Oda No: 101

Kahvaltı (Günlük 1 Kişi 300TL)

Öğle Yemeği (Günlük 1 Kişi 300TL)

Akşam Yemeği (Günlük 1 Kişi 500TL)

Oda Servisi (Günlük 1 Kişi 1000TL)

Oda Temizliği (Günlük 300TL)

Rezervasyon Oluştur

Rezervasyon ID:

Fatura Oluştur

Başarılı

Rezervasyon başarıyla oluşturuldu!
Rezervasyon No: 1

Tamam

~Rezervasyonlar~

Müşteri T.C. :

Giriş Tarihi: 8 Aralık 2025 Pazar

Çıkış Tarihi: 9 Aralık 2025 Sal

Misafir Sayısı: 0

1.Misafir:

2.Misafir:

Oda No:

 Kahvaltı (Günlük 1 Kişi 300TL) Öğle Yemeği (Günlük 1 Kişi 300TL) Akşam Yemeği (Günlük 1 Kişi 500TL) Oda Servisi (Günlük 1 Kişi 1000TL) Oda Temizliği (Günlük 300TL)

Rezervasyon Oluştur

Rezervasyon ID: 1

Fatura Oluştur

ID	Müşteri	Oda	Giriş	Çıkış	Durum
1	Ahmet Avcı	101	8.12.2025	11.12.2025	Aktif
*					

REZERVASYON ARAMA VE SİLME

Müşteri T.C. Kimlik Numarasına göre rezervasyon araması yapılır. Silinmesi istenen rezervasyonun ID'si girildikten sonra "Rezervasyonu Sil" butonuna basılır ve rezervasyon veritabanından silinir. Buna bağlı olan fatura, misafir ve hizmet kayıtları otomatik olarak silinir. Silme işlemine ait Log kayıtları ayrı bir tabloda tutulur.

Rezervasyon Sil

~Rezervasyonlar~

ID	Müşteri	Oda	Giriş	Çıkış	Durum
1	Ahmet Avcı	101	8.12.2025	11.12.2025	Aktif
*					

Müşteri Kimlik No:

Rezervasyon Ara

Rezervasyon ID:

Rezervasyonu Sil Fatura Oluştur

Silme Onayı

1 numaralı rezervasyonu silmek istediğinizne emin misiniz?
(DİKKAT: Bu işlem geri alınamaz! Bağlı fatura, misafir ve hizmet kayıtları da otomatik silinecektir.)

Evet Hayır

~Rezervasyonlar~

Müşteri Kimlik No:

Rezervasyon Ara

Rezervasyon ID:

Rezervasyonu Sil

Fatura Oluştur

	ID	Müşteri	Oda	Giriş	Çıkış	Durum
*						

FATURA OLUŞTURMA(EKLEME)

Rezervasyon ID'si ile fatura oluşturulur.

Rezervasyon Oluştur

~Rezervasyonlar~						
	ID	Müşteri	Oda	Giriş	Çıkış	Durum
►	1	Ahmet Avcı	101	8.12.2025	11.12.2025	Aktif
*						

Müşteri T.C. :

Giriş Tarihi: 8 Aralık 2025 Pazar

Çıkış Tarihi: 9 Aralık 2025 Sal

Misafir Sayısı: 0

1.Misafir:

2.Misafir:

Oda No:

Kahvaltı (Günlük 1 Kişi 300TL)

Öğle Yemeği (Günlük 1 Kişi 300TL)

Akşam Yemeği (Günlük 1 Kişi 500TL)

Oda Servisi (Günlük 1 Kişi 1000TL)

Oda Temizliği (Günlük 300TL)

Rezervasyon ID: 1

Başarılı

Fatura başarıyla hesaplandı ve oluşturuldu.
Fatura No: 1

Tamam

FATURA DETAYLARI GÖRÜNTÜLEME

"Faturaları Görüntüle" modülünden fatura no ile oluşturulan faturaların detayları görüntülenir.

Faturalar

~Faturalar~

	Fatura No	Müşteri TC	Ad Soyad	Oda	Tarih	Tutar
▶	1	45467484324	Ahmet Avcı	101	8.12.2025	7800
*						

Fatura Detayı

i ====== OTEL FATURASI ======

Fatura No : 1
Tarih : 8.12.2025

--- MÜŞTERİ BİLGİLERİ ---
Ad Soyad : Ahmet Avcı
TCNK : 45467484324
Telefon : 05313155407
E-Posta : avci_ahmet@gmail.com

--- KONAKLAMA DETAYLARI ---
Oda No : 101
Giriş : 8.12.2025
Çıkış : 11.12.2025
Süre : 3 Gece / Gün

--- KONAKLAYANLAR (1 Kişi) ---
- Ahmet Avcı (Rezervasyon Sahibi)

--- HİZMET VE ÜCRET DETAYLARI ---
Akşam Yemeği : 500 TL x 3 Gün x 1 Kişi = 1500 TL
Oda Servisi : 1000 TL x 3 Gün x 1 Kişi = 3000 TL

===== GENEL TOPLAM : 7800 TL =====

Tamam

İstediğiniz Kriter'e Göre Arayabilsiniz

Müşteri Kimlik No:

Başlangıç Tarihi: 8 Aralık 2025

Bitiş Tarihi: 8 Aralık 2025

Fatura Ara

Fatura No: 1

Faturayı Görüntüle

HİZMETLERİ GÖRÜNTÜLE

"Hizmetleri Görüntüle" modülünden oda numarası ile odaya ait hizmetler aranır veya "0" seçeneği ile tüm odalara ait hizmetler listelenir.

Hizmetler

Oda No:

Hizmetleri Ara

	Rezervasyon ID	Oda No	Hizmet Adı	Fiyat	Müşteri Telefon
▶	1	101	Aksam Yemeği	500	05313155407
	1	101	Oda Servisi	1000	05313155407
*					

PERSONEL MAAŞ GÜNCELLEME

Fiyat Güncelleme İşlemleri

Personel Maaş Güncelleme Oda Fiyatı Güncelleme

~Personel Türleri~

	Personel Tur ID	Personel Tür Adı	Personel Maaş
▶	1	Resepsiyonist	25000
	2	Güvenlik	25000
	3	Vale	25000
	4	Hizmet Elemanı	30000
	5	İk Görevlisi	35000
	6	...	35000
	7	...	40000
	8	...	50000

Personel Tür ID: 1

Yeni Maaş: 30000

Güncelle

Başarılı

i Personel maaşı başarıyla güncellendi.

Tamam

Personel Maaş Güncelleme Oda Fiyatı Güncelleme

~Personel Türleri~

Personel Tür ID:

Yeni Maaş:

Güncelle

	Personel Tur ID	Personel Tür Adı	Personel Maaş
▶	1	Resepsiyonist	30000
	2	Güvenlik	25000
	3	Vale	25000
	4	Oda Servis Elemanı	30000
	5	Temizlik Görevlisi	35000
	6	Garson	35000
	7	Asçı	40000
	8	Müdür	50000
*			

ODA FİYATI GÜNCELLEME

Fiyat Güncelleme İşlemleri

Personel Maaş Güncelleme Oda Fiyatı Güncelleme

~Oda Türleri~

Oda Tür ID	Oda Tür ID	Oda Tür Adı	Oda Fiyatı	Oda Kapasite	Oda Metrekare
1	1	Standart Si...	1100	1	15
2	2	Deluxe Si...	1300	1	17
			1800	2	22
			2000	2	24
			3000	3	37
			3300	3	41

Oda Tür ID: 1
Yeni Fiyat: 1200

Güncelle

Başarılı

i Oda fiyatı başarıyla güncellendi.

Tamam



Personel Maaş Güncelleme

Oda Fiyatı Güncelleme

~Oda Türleri~

Oda Tür ID:

Yeni Fiyat:

Güncelle

	Oda Tür ID	Oda Tür Adı	Oda Fiyatı	Oda Kapasite	Oda Metrekare
▶	1	Standart Si...	1200	1	15
	2	Deluxe Sin...	1300	1	17
	3	Standart D...	1800	2	22
	4	Deluxe Do...	2000	2	24
	5	Standart Tr...	3000	3	37
	6	Deluxe Trip...	3300	3	41
*					