26.12.2023

VERITABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE ÇALIŞMASI

Dr.Öğr.Üyesi İsmail Öztel

Ali Kerem Kol

ali.kol@ogr.sakarya.edu.tr

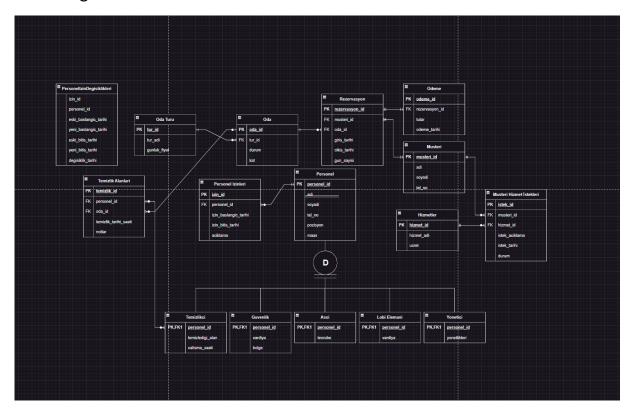
İş Kuralları:

- 1)Bir personelin hiç izini olmayabilir ya da biden çok sayıda izini olabilir. Bir izin en az veya en çok bir personele ait olmalıdır.
- 2)Bir müşteri en az bir ya da bir den çok rezervasyon yaptırabilir. Bir rezervasyon en az veya en çok bir müşteriye ait olmalıdır.
- 3)Hiçbir müşteri veya çok sayıda müşteri hizmet alabilir. Bir hizmet çok sayıda müşteriye veya hiçbir müşteriye ait olmayabilir.
- 4)Bir rezervasyonun sadece 1 ödemesi olabilir. Bir ödemenin sadece 1 rezervasyonu olur.
- 5)Bir rezervasyonda kesinlikle bir oda bulunmak zorundadır. Bir oda herhangi bir rezervasyona ait olmak zorunda değildir.
- 6)Bir odanın en az veya en çok bir türü olmalıdır. Bir türden hiçbir oda olmayabileceği gibi çok sayıda oda da bulunabilir.
- 7)Bir personel kesinlikle ya temizlikçi ya güvenlik ya aşçı ya lobi elemanı ya da yönetici olabilir.
- 8)Bir temizlikçi hiçbir temizlik alanını temizlemeyebilir veya sadece 1 temizlik alanını temizleyebilir.
- 9)Bir temizlik alanı hiçbir temizlikçi tarafından temizlenmeyebilir veya çok sayıda temizlikçi tarafından temizlenebilir.
- 10)Bir temizlik hiçbir odaya ait olmayabilir veya sadece 1 odaya ait olabilir.
- 11)Bir oda da hiçbir temizlik işlemi olmayabilir veya birden fazla temizlik işlemi olabilir.

İlişkisel Şema(Metinsel Gösterim):

- 1)Personel(adi:varchar, soyadi:varchar, tel_no:varchar, pozisyon:varchar, maas:numeric, personel_id:varchar)
- 2)Personellzinleri(izin_id:integer, izin_baslangic_tarihi:date, izin_bitis_tarihi:date, aciklama:varchar, personel_id:varchar)
- 3)Temizlikci(temizlediği alan:varchar, calisma saati:integer)
- 4)TemizlikAlanlari(temizlik_id:integer, oda_id:integer, temizlik tarihi saati:timestamp, notlar:text, personel id:varchar)
- 5) Guvenlik (vardiya: varchar, bolge: varchar)
- 6) Asci (tecrübe: varchar)
- 7)LobiElemani(vardiya:varchar)
- 8)Yonetici(yonettikleri:varchar)
- 9)Musteri(müşteri_id:integer, adi:varchar, soyadi:varchar, tel_no:varchar)
- 10)MusteriHizmetIstekleri(istek_id:integer ,müşteri_id:integer , hizmet_id:integer , istek_aciklama:text , istek_tarihi:date , durum:varchar)
- 11) Hizmetler (hizmet id:integer, hizmet adi:varchar, ucret:numeric)
- 12)Rezervasyon(rezervasyon_id:integer ,musteri_id:integer , oda_id:integer , giriş tarihi:date , cikis tarihi:date , gun sayisi:interval)
- 13)Oda(oda_id:integer , tur_id:integer , durum:varchar , kat:integer)
- 14) OdaTur(tur id:integer, tur adi:varchar,gunluk fiyat:numeric)
- 15)Odeme(odeme_id:integer , rezervasyon_id:integer , tutar:numeric , odeme_tarihi:date)
- 16)PersonellzinDegisiklikleri(izin_id:integer, personel_id:varchar, eski_baslangic_tarihi:date, yeni_baslangic_tarihi:date, eski_bitis_tarihi:date, yeni_bitis_tarihi:date, değişiklik_tarihi:timestamp)

Varlık Bağıntı Modeli :



SQL İfadeleri:

Tablolar:

```
1)Personel Tablosu:
-- Table: public.Personel
-- DROP TABLE IF EXISTS public. "Personel";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Personel"
(
  adi character varying(50) COLLATE pg_catalog."default",
  soyadi character varying(50) COLLATE pg_catalog."default",
  tel_no character varying(12) COLLATE pg_catalog."default",
  pozisyon character varying(20) COLLATE pg catalog."default",
  maas numeric(10,2),
  personel_id character varying(5) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
  CONSTRAINT "Personel pkey" PRIMARY KEY (personel id)
)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Personel"
  OWNER to postgres;
-- Trigger: personel_eklendi
-- DROP TRIGGER IF EXISTS personel eklendi ON public."Personel";
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER personel_eklendi
  AFTER INSERT
  ON public. "Personel"
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.personel_eklendi_trigger();
-- Trigger: personel_sil_trigger
-- DROP TRIGGER IF EXISTS personel_sil_trigger ON public."Personel";
CREATE OR REPLACE TRIGGER personel_sil_trigger
  AFTER DELETE
  ON public. "Personel"
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.personel_sil_tetikleyici();
2)Personellzinleri Tablosu:
-- Table: public.Personellzinleri
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Personellzinleri";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Personelizinleri"
  izin_id integer NOT NULL,
  izin_baslangic_tarihi date,
  izin_bitis_tarihi date,
```

```
aciklama character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
  personel_id character varying(5) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
  CONSTRAINT "Personelizinleri pkey" PRIMARY KEY (izin id),
  CONSTRAINT "Personelizinleri personel id fkey" FOREIGN KEY (personel id)
    REFERENCES public. "Personel" (personel_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
    NOT VALID
)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Personelizinleri"
  OWNER to postgres;
-- Trigger: personel_izin_takip_trig
-- DROP TRIGGER IF EXISTS personel izin takip trig ON
public."Personellzinleri";
CREATE OR REPLACE TRIGGER personel_izin_takip_trig
  AFTER DELETE OR UPDATE
  ON public. "Personellzinleri"
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.personel izin degisiklik takip();
3) Temizlikci Tablosu:
```

```
-- Table: public.Temizlikci
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Temizlikci";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Temizlikci"
(
  -- Inherited from table public. "Personel": adi character varying (50) COLLATE
pg catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": soyadi character varying (50)
COLLATE pg catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": tel_no character varying(12)
COLLATE pg catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": pozisyon character varying (20)
COLLATE pg catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": maas numeric(10,2),
  -- Inherited from table public. "Personel": personel id character varying(5)
COLLATE pg catalog."default" NOT NULL,
  temizledigi_alan character varying(20) COLLATE pg_catalog."default",
  calisma saati integer,
  CONSTRAINT "Temizlikci pkey" PRIMARY KEY (personel id),
  CONSTRAINT "Temizlikci_personel_id_fkey" FOREIGN KEY (personel_id)
    REFERENCES public."Personel" (personel_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
  INHERITS (public."Personel")
TABLESPACE pg default;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."Temizlikci"

OWNER to postgres;
```

```
4)TemizlikAlanlari Tablosu:
-- Table: public.TemizlikAlanlari
-- DROP TABLE IF EXISTS public."TemizlikAlanlari";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "TemizlikAlanlari"
  temizlik id integer NOT NULL,
  oda_id integer,
  temizlik tarihi saati timestamp without time zone,
  notlar text COLLATE pg catalog."default",
  personel_id character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
  CONSTRAINT "TemizlikAlanlari_pkey" PRIMARY KEY (temizlik_id),
  CONSTRAINT "TemizlikAlanlari_oda_id_fkey" FOREIGN KEY (oda_id)
    REFERENCES public."Oda" (oda id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT "TemizlikAlanlari personel id fkey" FOREIGN KEY (personel id)
    REFERENCES public."Temizlikci" (personel_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
    NOT VALID
)
```

```
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "TemizlikAlanlari"
  OWNER to postgres;
5) Guvenlik Tablosu:
-- Table: public.Guvenlik
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Guvenlik";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Guvenlik"
  -- Inherited from table public. "Personel": adi character varying (50) COLLATE
pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": soyadi character varying (50)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": tel_no character varying(12)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": pozisyon character varying (20)
COLLATE pg catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": maas numeric(10,2),
  -- Inherited from table public. "Personel": personel_id character varying(5)
COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
  vardiya character varying(20) COLLATE pg_catalog."default",
  bolge character varying(20) COLLATE pg catalog."default",
  CONSTRAINT "Guvenlik pkey" PRIMARY KEY (personel id),
  CONSTRAINT "Guvenlik_personel_id_fkey" FOREIGN KEY (personel_id)
    REFERENCES public. "Personel" (personel id) MATCH SIMPLE
```

```
ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
  INHERITS (public. "Personel")
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Guvenlik"
  OWNER to postgres;
6) Asci Tablosu:
-- Table: public.Asci
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Asci";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."Asci"
(
  -- Inherited from table public. "Personel": adi character varying (50) COLLATE
pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": soyadi character varying (50)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": tel_no character varying(12)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": pozisyon character varying (20)
COLLATE pg catalog."default",
  -- Inherited from table public."Personel": maas numeric(10,2),
  -- Inherited from table public. "Personel": personel_id character varying(5)
COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
  tecrube character varying(20) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
CONSTRAINT "Asci_pkey" PRIMARY KEY (personel_id),
  CONSTRAINT "Asci_personel_id_fkey" FOREIGN KEY (personel_id)
    REFERENCES public. "Personel" (personel id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
  INHERITS (public. "Personel")
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public."Asci"
  OWNER to postgres;
7)LobiElemani Tablosu:
-- Table: public.LobiElemani
-- DROP TABLE IF EXISTS public."LobiElemani";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."LobiElemani"
  -- Inherited from table public. "Personel": adi character varying (50) COLLATE
pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": soyadi character varying (50)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": tel_no character varying(12)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": pozisyon character varying (20)
COLLATE pg catalog."default",
```

```
-- Inherited from table public. "Personel": maas numeric(10,2),
  -- Inherited from table public. "Personel": personel id character varying(5)
COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
  vardiya character varying(20) COLLATE pg catalog."default",
  CONSTRAINT "LobiElemani_pkey" PRIMARY KEY (personel_id),
  CONSTRAINT "LobiElemani personel id fkey" FOREIGN KEY (personel id)
    REFERENCES public. "Personel" (personel_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
  INHERITS (public."Personel")
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "LobiElemani"
  OWNER to postgres;
8)Yonetici Tablosu:
-- Table: public.Yonetici
-- DROP TABLE IF EXISTS public. "Yonetici";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Yonetici"
(
  -- Inherited from table public. "Personel": adi character varying (50) COLLATE
pg catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": soyadi character varying (50)
COLLATE pg_catalog."default",
```

```
-- Inherited from table public. "Personel": tel_no character varying(12)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public."Personel": pozisyon character varying(20)
COLLATE pg_catalog."default",
  -- Inherited from table public. "Personel": maas numeric(10,2),
  -- Inherited from table public."Personel": personel id character varying(5)
COLLATE pg catalog."default" NOT NULL,
  yonettikleri character varying(50) COLLATE pg_catalog."default",
  CONSTRAINT "Yonetici pkey" PRIMARY KEY (personel id),
  CONSTRAINT "Yonetici_personel_id_fkey" FOREIGN KEY (personel_id)
    REFERENCES public. "Personel" (personel_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
  INHERITS (public."Personel")
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Yonetici"
  OWNER to postgres;
9) Musteri Tablosu:
-- Table: public.Musteri
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Musteri";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."Musteri"
```

```
musteri id integer NOT NULL,
  adi character varying(15) COLLATE pg_catalog."default",
  soyadi character varying(15) COLLATE pg catalog."default",
  tel no character varying(12) COLLATE pg catalog."default",
  CONSTRAINT "Musteri_pkey" PRIMARY KEY (musteri_id)
)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public."Musteri"
  OWNER to postgres;
10) Musteri Hizmet Istekleri Tablosu:
-- Table: public.MusteriHizmetIstekleri
-- DROP TABLE IF EXISTS public."MusteriHizmetIstekleri";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."MusteriHizmetIstekleri"
  istek_id integer NOT NULL,
  musteri id integer,
  hizmet id integer,
  istek_aciklama text COLLATE pg_catalog."default",
  istek tarihi date,
  durum character varying(10) COLLATE pg_catalog."default",
  CONSTRAINT "MusteriHizmetIstekleri pkey" PRIMARY KEY (istek id),
  CONSTRAINT "MusteriHizmetIstekleri hizmet id fkey" FOREIGN KEY
(hizmet id)
```

```
REFERENCES public."Hizmetler" (hizmet_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT "MusteriHizmetIstekleri musteri id fkey" FOREIGN KEY
(musteri_id)
    REFERENCES public."Musteri" (musteri id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "MusteriHizmetIstekleri"
  OWNER to postgres;
-- Trigger: musteri hizmet istekleri trigger
-- DROP TRIGGER IF EXISTS musteri_hizmet_istekleri_trigger ON
public."MusteriHizmetIstekleri";
CREATE OR REPLACE TRIGGER musteri_hizmet_istekleri_trigger
  AFTER INSERT
  ON public. "MusteriHizmetIstekleri"
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.musteri_hizmet_istekleri_tetikleyici();
11) Hizmetler Tablosu:
-- Table: public.Hizmetler
```

```
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Hizmetler";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Hizmetler"
  hizmet_id integer NOT NULL,
  hizmet_adi character varying(25) COLLATE pg_catalog."default",
  ucret numeric(10,2),
  CONSTRAINT "Hizmetler_pkey" PRIMARY KEY (hizmet_id)
)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Hizmetler"
  OWNER to postgres;
12) Rezervasyon Tablosu:
-- Table: public.Rezervasyon
-- DROP TABLE IF EXISTS public. "Rezervasyon";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Rezervasyon"
(
  rezervasyon_id integer NOT NULL,
  musteri_id integer NOT NULL,
  oda_id integer NOT NULL,
  giris_tarihi date,
```

```
cikis_tarihi date,
  gun_sayisi interval(6),
  CONSTRAINT "Rezervasyon_pkey" PRIMARY KEY (rezervasyon_id),
  CONSTRAINT "Rezervasyon musteri id fkey" FOREIGN KEY (musteri id)
    REFERENCES public."Musteri" (musteri_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT "Rezervasyon_oda_id_fkey" FOREIGN KEY (oda_id)
    REFERENCES public."Oda" (oda id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Rezervasyon"
  OWNER to postgres;
-- Trigger: oda durum trig
-- DROP TRIGGER IF EXISTS oda durum trig ON public."Rezervasyon";
CREATE OR REPLACE TRIGGER oda_durum_trig
  AFTER INSERT OR DELETE
  ON public."Rezervasyon"
  FOR EACH ROW
```

```
13)Oda Tablosu:
-- Table: public.Oda
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Oda";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Oda"
  oda id integer NOT NULL,
  tur_id integer,
  durum character varying(20) COLLATE pg catalog."default",
  kat integer,
  CONSTRAINT "Oda pkey" PRIMARY KEY (oda id),
  CONSTRAINT "Oda_tur_id_fkey" FOREIGN KEY (tur_id)
    REFERENCES public."OdaTur" (tur_id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Oda"
  OWNER to postgres;
14)OdaTur Tablosu:
-- Table: public.OdaTur
```

```
-- DROP TABLE IF EXISTS public."OdaTur";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."OdaTur"
  tur_id integer NOT NULL,
  tur_adi character varying(50) COLLATE pg_catalog."default",
  gunluk_fiyat numeric,
  CONSTRAINT "OdaTur_pkey" PRIMARY KEY (tur_id)
TABLESPACE pg default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "OdaTur"
  OWNER to postgres;
15)Odeme Tablosu:
-- Table: public.Odeme
-- DROP TABLE IF EXISTS public."Odeme";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "Odeme"
(
  odeme_id integer NOT NULL,
  rezervasyon_id integer NOT NULL,
  tutar numeric(10,2),
  odeme_tarihi date,
  CONSTRAINT "Odeme_pkey" PRIMARY KEY (odeme_id),
```

```
CONSTRAINT "Odeme_rezervasyon_id_fkey" FOREIGN KEY (rezervasyon_id)
    REFERENCES public."Rezervasyon" (rezervasyon id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE CASCADE
)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE IF EXISTS public. "Odeme"
  OWNER to postgres;
16) Personellzin Degisikleri Tablosu:
-- Table: public.PersonellzinDegisiklikleri
-- DROP TABLE IF EXISTS public. "PersonellzinDegisiklikleri";
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public. "PersonellzinDegisiklikleri"
  izin id integer,
  personel_id character varying(5) COLLATE pg_catalog."default",
  eski baslangic tarihi date,
  yeni_baslangic_tarihi date,
  eski_bitis_tarihi date,
  yeni_bitis_tarihi date,
  degisiklik_tarihi timestamp without time zone
)
```

TABLESPACE pg default;

ALTER TABLE IF EXISTS public."PersonellzinDegisiklikleri"

OWNER to postgres;

Fonksiyonlar:

- 1)_en_yuksek_fiyatli_hizmet(): "Hizmetler" tablosundan en yüksek ücrete sahip olan hizmetin adını (hizmet_adi) ve ücretini (ucret) döndüren bir SQL fonksiyonu.
- 2) en_yuksek_fiyatli_oda_turu_bul() : "OdaTur" tablosundan en yüksek günlük fiyata sahip olan oda türünü bulan ve bu türün tüm alanlarını içeren bir satırı döndüren bir SQL fonksiyonu.
- 3) en_yuksek_maasli_personel() : "Personel" tablosundan en yüksek maaşa sahip olan personelin bazı bilgilerini döndüren bir SQL fonksiyonu.
- 4) gunluk_fiyat_gunceller() : "OdaTur" tablosundaki bir oda türünün günlük fiyatını güncellemek için kullanılır.

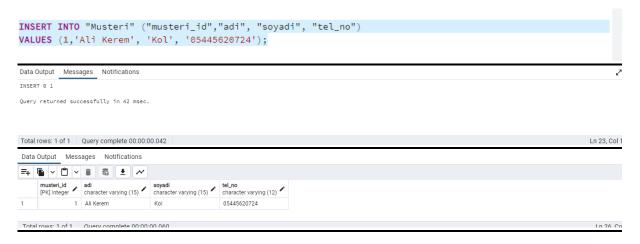
TRIGGERLAR:

- 1) musteri_hizmet_istekleri_tetikleyici(): Bu tetikleyici,
 "MusteriHizmetIstekleri" tablosuna yeni bir satır eklediğinde çalışan bir
 PL/pgSQL tetikleyici fonksiyonudur. Bu fonksiyonun temel işlevi, yeni eklenen
 hizmet isteği için belirtilen hizmetin ücretini bulmak ve bu ücreti ilgili müşterinin
 rezervasyonuyla ilişkilendirilmiş "Odeme" tablosundaki tutara eklemektir.
- 2) oda_durum_degisikligi() : Bu tetikleyici fonksiyonu, "Oda" tablosunda bir değişiklik olduğunda çalışan bir PL/pgSQL tetikleyici fonksiyonudur. Temel amacı, "Rezervasyon" tablosunda bir rezervasyon silindiğinde veya müşteri otelden ayrıldığında ilgili odanın durumunu "boş" olarak güncellemek ve yeni bir rezervasyon yapıldığında ilgili odanın durumunu "dolu" olarak güncellemektir.
- 3) personel_eklendi_trigger(): Bu tetikleyici fonksiyonu, "Personel" tablosuna yeni bir personel eklendiğinde çalışan bir PL/pgSQL tetikleyici fonksiyonudur. Fonksiyonun temel amacı, eklenen personelin "personel_id" değerine göre ilgili

alt tabloya (örneğin, "Temizlikci", "Guvenlik", "Asci", "LobiElemani", "Yonetici") eklenmesidir.

- 4) personel_izin_degisiklik_takip(): Bu tetikleyici fonksiyonu, "PersonelIzin" tablosundaki bir izin kaydının güncellendiğinde veya silindiğinde çalışan bir PL/pgSQL tetikleyici fonksiyonudur. Bu fonksiyonun temel amacı, izin değişikliklerini takip etmek ve bu değişiklikleri "PersonelIzinDegisiklikleri" tablosuna kaydetmektir.
- 5) personel_sil_tetikleyici(): Bu tetikleyici fonksiyonu, "Personel" tablosundan bir personel kaydı silindiğinde çalışan bir PL/pgSQL tetikleyici fonksiyonudur. Bu fonksiyonun temel amacı, ilgili personelin silinmesi durumunda bazı bağlı tablolardaki kayıtları da silmektir.

Ekleme İşlemi:



Güncelleme İşlemi:

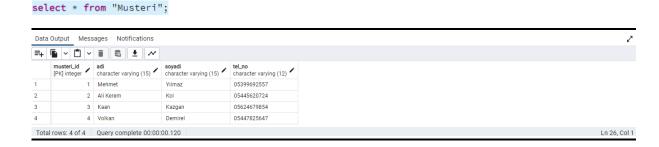


Silme İşlemi:

DELETE FROM "Musteri" WHERE musteri_id=1;



Select İşlemi:



Uygulamanın Kaynak Kodları:

https://github.com/Ali-Kerem-Kol/Veri-Tabani-Yonetim-Sistemleri-Proje-Uygulamasi