

**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**Ders : VTYS**

**Dönem : 2023-2024 Güz Dönemi**

**Şube : 2/A – 2/C**

**Grup : Talha İris -**  
**Üyesi 1 G221210002**

**Grup : Cengizhan Keyfli –**  
**Üyesi 2 G221210076**

# BANKA SİSTEMİ

Bu sistem bir bankanın şube, departman gibi farklı birimlerindeki farklı görevdeki insanların bilgilerini tutar. Özellikle müşteri bilgileri ve hesap bilgileri yoğunluklu işlemlere sahiptir.

## -İş Kuralları-

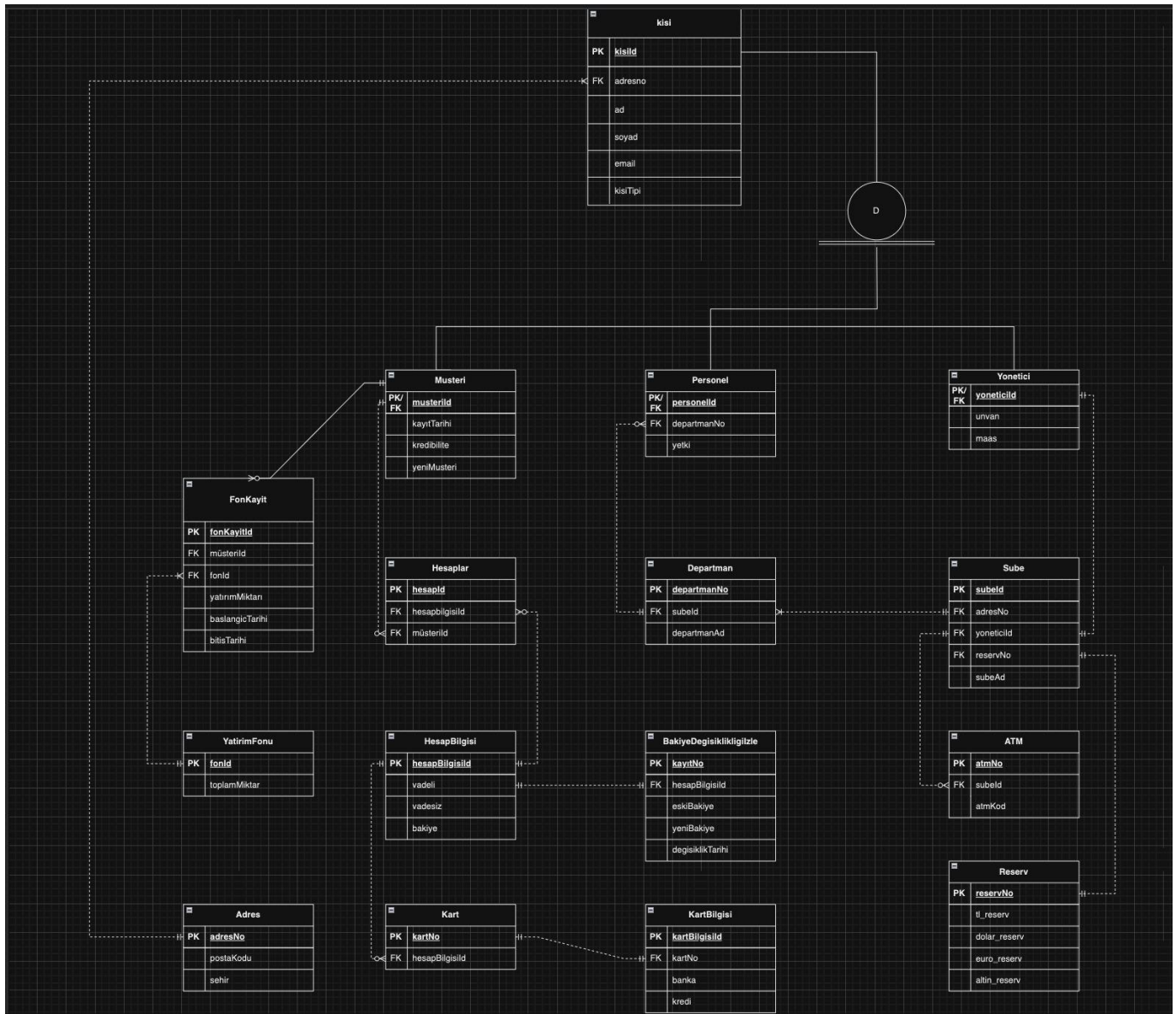
- Her kişinin kişi id, ad, soyad, email, telefon ve kişi tipi bilgileri vardır.
- Her müşterinin müşteri id, kredibilite ve kayıt tarihi bilgileri vardır.
- Her personelin personel id, yetki, sube id, departman id bilgileri vardır.
- Her yöneticinin yönetici id, unvan ve maaş bilgileri vardır.
- Her yatırım fonu fon id ve toplam miktarı bilgilerini içermelidir.
- Her hesap hesap id bilgisini içerir.
- Her hesap bilgisi hesap bilgisi id, vadeli, vadesiz ve bakiye bilgilerini içermelidir.
- Her kart kart no bilgisini içermelidir.
- Her kart bilgisi kart bilgisi id, banka, kredi ve kart tarihi bilgilerini içermelidir.
- Her şube sube id ve sube ad bilgilerini içermelidir.
- Her departman departman no ve departman ad bilgilerini içermelidir.
- Her rezerv rezerv no, tl rezerv, dolar rezerv, euro rezerv ve altın rezerv bilgilerini içermelidir.
- Her atm atm no ve atm kod bilgilerini içerir.
- Her adres adres no, posta kodu ve şehir bilgilerini içerir.
- Her müşteri, personel ve yönetici; kişiden kalıtım alır.
- Bir kişi; müşteri, personel ve yöneticiden yalnızca biri olabilir ve kişi bunlardan biri olmadan var olamaz.
- Her müşteri yatırım fonuna çok kez kaydolabilir ve her yatırım fonuna çok sayıda müşteri katılabilir. Her kayıt sonucu müşterinin yatırdığı miktar, başlangıç tarihi ve bitiş tarihi tutulmalı.
- Her kişinin yalnızca bir adresi olabilir ve adres çok sayıda kişinin olabilir.
- Her müşterinin çok sayıda hesabı olabilir ve her hesap yalnızca bir müşterinin olabilir.
- Her hesabın yalnızca bir hesap bilgisi olabilir ve hesap bilgisinin yalnızca bir hesabı olabilir.
- Her hesap bilgisinin çok sayıda kartı olabilir ve her kart yalnızca bir hesabın olabilir.
- Her kartın yalnızca bir kart bilgisi olabilir ve her kart bilgisi yalnızca bir karta ait olabilir.
- Her şubenin yalnızca bir yöneticisi olabilir ve her yönetici yalnızca bir şubeyi yönetebilir.
- Her şubenin çok sayıda departmanı olabilir ve her departman yalnızca bir şubede yer alabilir.
- Her personel yalnızca bir şubede yer alabilir ve her şube çok sayıda personele sahip olabilir.
- Her personel yalnızca bir departmanda yer alabilir ve her departmanda çok sayıda personele sahip olabilir.
- Her atm bir şubeye aittir ve her şube çok sayıda atm'ye sahip olabilir.
- Her sube yalnızca bir reserve sahiptir ve her rezerv yalnızca bir şubenindir.

- Her bakiye değişikliğinde değişiklik yapılan hesap bilgisinin hesap bilgisi id, eski bakiyesi ve yeni bakiyesi ayrı bir kayıt no ve değişiklik tarihi ile bir başka tabloda tutulmalıdır.

### -İlişkisel Şema-

- ATM(atmNo: int, atmKod: varchar, subeld: int)
- Adres(adresNo: int, postaKodu: char, sehir varchar)
- BakiyeDegisikligi(kayitNo: int, eskiBakiye: decimal, yeniBakiye: decimal, degisiklikTarihi: DateTime, hesapBilgisild: int)
- Departman(departmanNo: int, departmanAd: varchar, subeld: int)
- FonKayit(fonKayitId: int, yatirimMiktar: decimal, baslangicTarihi: DateTime, bitisTarihi: DateTime, musterild: int, fonId: int)
- Hesap(hesapId: int, musterild: int, hesapBilgisild: int)
- HesapBilgisi(hesapBilgisild: int, vadeli: bool, vadesiz: bool, bakiye decimal)
- Kart(kartNo: int, hesapBilgisild: int)
- KartBilgisi(kartBilgisild: int, banka: bool, kredi: bool, kartTarihi: DateTime, kartNo: int)
- Kisi(kisild: int, ad: varchar, soyad: varchar, email: varchar, telefon: varchar, kisiTipi: varchar, adresNo: int)
- Musteri(musterild: int, kayitTarihi: DateTime, kredibilite: int, yeniMusteri: bool)
- Personel(personelId: int, departmanAd: varchar, yetki: int, subeld: int)
- Reserv(reservNo: int, tl\_reserv: int, dolar\_reserv: int, euro\_reserv: int, altin\_reserv: int)
- Sube(subeld: int, subeAd: varchar, yoneticild: int, rezervNo: int, adresNo: int)
- YatirimFonu(fonId: int, toplamMiktar: decimal)
- Yoneticisi(yoneticild: int, unvan: varchar, maas: decimal)

### -Varlık Bağını Modeli-



-SQL-

CREATE TABLE "ATM"

(

"atmNo" integer,

"atmKod" character varying(15),

"subeld" integer,

CONSTRAINT "atmPK" PRIMARY KEY ("atmNo"),

CONSTRAINT "subeFK" FOREIGN KEY ("subeld")

REFERENCES "Sube" ("subeld")

)

CREATE TABLE "Adres"

(

```

"adresNo" SERIAL,
"postaKodu" character(5) NOT NULL,
sehir character varying(15),
CONSTRAINT "adresPK" PRIMARY KEY ("adresNo")
)
CREATE TABLE "BakiyeDegisikligiIzle"
(
    "kayitNo" SERIAL,
    "hesapBilgisiId" smallint NOT NULL,
    "eskiBakiye" real NOT NULL,
    "yeniBakiye" real NOT NULL,
    "degisiklikTarihi" timestamp without time zone NOT NULL,
    CONSTRAINT "bakiyeDegisiklikPK" PRIMARY KEY ("kayitNo"),
    CONSTRAINT "hesapBilgisiFK" FOREIGN KEY ("hesapBilgisiId")
        REFERENCES "HesapBilgisi" ("hesapBilgisiId")
)
CREATE TABLE "Departman"
(
    "departmanNo" SERIAL,
    "departmanAd" character varying(20),
    "subeId" integer,
    CONSTRAINT "departmanPK" PRIMARY KEY ("departmanNo"),
    CONSTRAINT "subeFK" FOREIGN KEY ("subeId")
        REFERENCES "Sube" ("subeId")
)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."FonKayit"
(
    "fonKayitId" SERIAL,
    "musteriId" integer,
    "fonId" integer,
    "yatirimMiktar" numeric(12,2),
    "baslangicTarihi" date DEFAULT CURRENT_DATE,

```

```

"bitisTarihi" date DEFAULT (CURRENT_DATE + '1 year'::interval),
CONSTRAINT "fonKayitPK" PRIMARY KEY ("fonKayitId"),
CONSTRAINT "fonFK" FOREIGN KEY ("fonId")
    REFERENCES "YatirimFonu" ("fonId"),
CONSTRAINT "musteriFK" FOREIGN KEY ("musteriId")
    REFERENCES "Musteri" ("musteriId")
)

CREATE TABLE "Hesap"
(
    "hesapId" SERIAL,
    "musteriId" integer,
    "hesapBilgisild" integer,
    CONSTRAINT "hesapPK" PRIMARY KEY ("hesapId"),
    CONSTRAINT "hesapBilgisiFK" FOREIGN KEY ("hesapBilgisild")
        REFERENCES "HesapBilgisi" ("hesapBilgisild"),
    CONSTRAINT "musteriFK" FOREIGN KEY ("musteriId")
        REFERENCES "Musteri" ("musteriId")
)

CREATE TABLE "HesapBilgisi"
(
    "hesapBilgisild" SERIAL,
    vadeli boolean NOT NULL,
    vadesiz boolean NOT NULL,
    bakiye numeric(12,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    CONSTRAINT "hesapBilgisiPK" PRIMARY KEY ("hesapBilgisild")
)

CREATE TABLE "Kart"
(
    "kartNo" SERIAL,
    "hesapBilgisild" integer,
    CONSTRAINT "kartPK" PRIMARY KEY ("kartNo"),
    CONSTRAINT "hesapBilgisiFK" FOREIGN KEY ("hesapBilgisild")

```

```

REFERENCES "HesapBilgisi" ("hesapBilgisild")
)

CREATE TABLE "KartBilgisi"
(
    "kartBilgisild" SERIAL,
    "kartNo" integer,
    banka boolean NOT NULL,
    kredi boolean NOT NULL,
    "kartTarihi" date DEFAULT (CURRENT_DATE + '5 years'::interval),
    CONSTRAINT "kartBilgisiPK" PRIMARY KEY ("kartBilgisild"),
    CONSTRAINT "kartFK" FOREIGN KEY ("kartNo")
        REFERENCES "Kart" ("kartNo")
)

CREATE TABLE "Kisi"
(
    "kisild" SERIAL,
    ad character varying(20) ,
    soyad character varying(20) ,
    email character varying(50) ,
    telefon character varying(15) ,
    "adresNo" integer,
    "kisiTipi" character varying(10) NOT NULL DEFAULT 'Musteri',
    CONSTRAINT "kisiPK" PRIMARY KEY ("kisild"),
    CONSTRAINT "adresFK" FOREIGN KEY ("adresNo")
        REFERENCES "Adres" ("adresNo")
)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."Musteri"
(
    "musterild" integer NOT NULL,
    "kayitTarihi" timestamp without time zone DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    kredibilite smallint,
    "yeniMusteri" boolean DEFAULT true,

```

```
CONSTRAINT "musteriPK" PRIMARY KEY ("musteriId"),
CONSTRAINT "musteriFK" FOREIGN KEY ("musteriId")
    REFERENCES "Kisi" ("kisiId") ,
CONSTRAINT "Musteri_kredibilite_check" CHECK (kredibilite >= 0 AND kredibilite <= 10)
)
```

```
CREATE TABLE "Personel"
```

```
(
    "personelId" integer NOT NULL,
    yetki smallint,
    "departmanNo" integer,
    CONSTRAINT "personelPK" PRIMARY KEY ("personelId"),
    CONSTRAINT "departmanFK" FOREIGN KEY ("departmanNo")
        REFERENCES "Departman" ("departmanNo") ,
    CONSTRAINT "personelFK" FOREIGN KEY ("personelId")
        REFERENCES "Kisi" ("kisiId") ,
    CONSTRAINT "Personel_yetki_check" CHECK (yetki >= 0 AND yetki <= 5)
)
```

```
CREATE TABLE "Reserv"
```

```
(
    "reservNo" SERIAL,
    tl_reserv integer,
    dolar_reserv integer,
    euro_reserv integer,
    altin_reserv integer,
    CONSTRAINT "reservPK" PRIMARY KEY ("reservNo")
)
```

```
CREATE TABLE "Sube"
```

```
(
    "subeId" SERIAL,
    "subeAd" character varying(20) ,
    "yoneticid" integer,
    "reservNo" integer,
```



```
"adresNo" integer,  
CONSTRAINT "subePK" PRIMARY KEY ("subeld"),  
CONSTRAINT "adresFK" FOREIGN KEY ("adresNo")  
    REFERENCES "Adres" ("adresNo") ,  
CONSTRAINT "reservFK" FOREIGN KEY ("reservNo")  
    REFERENCES "Reserv" ("reservNo") ,  
CONSTRAINT "yoneticiFK" FOREIGN KEY ("yoneticild")  
    REFERENCES "Yonetici" ("yoneticild") ,  
)
```

```
CREATE TABLE "YatirimFonu"
```

```
(  
    "fonId" SERIAL,  
    "toplamMiktar" numeric(12,2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT "yatirimFonuPK" PRIMARY KEY ("fonId")  
)
```

```
CREATE TABLE "Yonetici"
```

```
(  
    "yoneticild" integer NOT NULL,  
    unvan character varying(20) ,  
    maas numeric(8,2),  
    CONSTRAINT "yoneticiPK" PRIMARY KEY ("yoneticild"),  
    CONSTRAINT "yoneticiFK" FOREIGN KEY ("yoneticild")  
        REFERENCES "Kisi" ("kisild") ,  
)
```

---

```
TABLO EKLEME
```

---

```
INSERT INTO "Adres" ("postaKodu","sehir")  
VALUES ('54000','Sakarya');
```

```
INSERT INTO "Kisi" ("ad","soyad","email","telefon","adresNo","kisiTipi")
```

```
VALUES ('Batuhan','Özkanlı','batuoz@gmail.com','05xx xxx xx  
xx',currval('"adres_adres_no_seq"'),'Musteri');
```

```
INSERT INTO "Musteri" ("musterild","kayitTarihi","kredibilite")  
VALUES (currval('"Kisi_kisild_seq"' ), CURRENT_TIMESTAMP, '5');
```

```
INSERT INTO "HesapBilgisi" ("vadeli","vadesiz","bakiye")  
VALUES (true,false,50.00);
```

```
INSERT INTO "Hesap" ("musterild","hesapBilgisild")  
VALUES (currval('"Kisi_kisild_seq"' ),currval('"HesapBilgisi_hesapBilgild_seq"' ));
```

### -Saklı yordam ve tetikleyici-

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.musteribakietopla()  
    RETURNS double precision  
    LANGUAGE plpgsql
```

AS \$\$

DECLARE

odemetoplami double precision := 0;

BEGIN

SELECT SUM("bakiye") INTO odemetoplami FROM "HesapBilgisi";

RETURN odemetoplami;

END;

\$\$;

---

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.musteribilgileri(  
    sehir_ad character varying)
```

RETURNS TABLE(kisiid integer, ad character varying, soyad character varying, email character varying, telefon character varying, adresno integer, kisitipi character varying)

LANGUAGE plpgsql

AS \$\$

BEGIN

RETURN QUERY

```
SELECT "Kisi"."kisiId", "Kisi"."ad", "Kisi"."soyad", "Kisi"."email",  
       "Kisi"."telefon", "Kisi"."adresNo", "Kisi"."kisiTipi"  
FROM "Musteri"  
JOIN "Kisi" ON "Musteri"."musteriId" = "Kisi"."kisiId"  
JOIN "Adres" ON "Kisi"."adresNo" = "Adres"."adresNo"  
WHERE "Adres"."sehir" = sehir_ad;  
END;  
$$;
```

---

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.musterihesapbilgileribakiyearaligi(  
    min_bakiye numeric,  
    max_bakiye numeric)  
RETURNS TABLE(musteri_id integer, ad character varying, soyad character varying, hesap_id  
integer, vadeli boolean, vadesiz boolean, hesap_bakiye numeric)  
LANGUAGE plpgsql  
AS $$  
BEGIN  
    RETURN QUERY  
    SELECT "Kisi"."kisiId" AS muster_i_d, "Kisi"."ad", "Kisi"."soyad",  
           "Hesap"."hesapId" AS hesap_id, "HesapBilgisi"."vadeli",  
           "HesapBilgisi"."vadesiz", "HesapBilgisi"."bakiye" AS hesap_bakiye  
    FROM "Kisi"  
    JOIN "Musteri" ON "Kisi"."kisiId" = "Musteri"."musteriId"  
    JOIN "Hesap" ON "Musteri"."musteriId" = "Hesap"."musteriId"  
    JOIN "HesapBilgisi" ON "Hesap"."hesapBilgisiId" = "HesapBilgisi"."hesapBilgisiId"  
    WHERE "HesapBilgisi"."bakiye" BETWEEN min_bakiye AND max_bakiye;  
END;  
$$;
```

---

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.musterikayitsuresi()  
RETURNS TABLE(ad character varying, soyad character varying, kayit_yil integer, kayit_ay  
integer, kayit_gun integer)  
LANGUAGE plpgsql  
AS $$
```

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT "Kisi"."ad", "Kisi"."soyad",

EXTRACT(YEAR FROM AGE(NOW(), "Musteri"."kayitTarihi"))::integer AS kayit\_yil,

EXTRACT(MONTH FROM AGE(NOW(), "Musteri"."kayitTarihi"))::integer AS kayit\_ay,

EXTRACT(DAY FROM AGE(NOW(), "Musteri"."kayitTarihi"))::integer AS kayit\_gun

FROM "Kisi"

JOIN "Musteri" ON "Kisi"."kisild" = "Musteri"."musterild";

END;

\$\$;

---

TRIGGERLAR

---

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.bakiyedeğişikligitrigger()

RETURNS TRIGGER AS \$\$

BEGIN

IF NEW.bakiye <> OLD.bakiye THEN

INSERT INTO "BakiyeDegisikligilzle"("hesapBilgisild", "eskiBakiye", "yeniBakiye",  
"degisiklikTarihi")

VALUES(OLD."hesapBilgisild", OLD.bakiye, NEW.bakiye, CURRENT\_TIMESTAMP);

END IF;

RETURN NEW;

END;

\$\$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER bakiyedeğişikligitrigger

BEFORE UPDATE OF bakiye ON "HesapBilgisi"

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION public.bakiyedeğişikligitrigger();

---

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.bakiyekontrolguncelle()

RETURNS TRIGGER AS \$\$

BEGIN

IF NEW."bakiye" > 10000.00 THEN

NEW."vadeli" := TRUE;

NEW."vadesiz" := FALSE;

END IF;

RETURN NEW;

END;

\$\$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER bakiyekontrolguncelletrigger

BEFORE UPDATE OF "bakiye" ON "HesapBilgisi"

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION public.bakiyekontrolguncelle();

---

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.sehirbuyukharftrigger()

RETURNS TRIGGER AS \$\$

BEGIN

NEW.sehir = UPPER(NEW.sehir);

RETURN NEW;

END;

\$\$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER sehirbuyukharftrigger

BEFORE INSERT OR UPDATE

ON public."Adres"

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION public.sehirbuyukharftrigger();

---

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.yenimusteriizle()

RETURNS TRIGGER AS \$\$

BEGIN

IF NEW."yeniMusteri" THEN

UPDATE public."Musteri"

SET "yeniMusteri" = false

WHERE "musterild" <> NEW."musterild";

END IF;

RETURN NEW;

END;

\$\$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER yenimusteriizletrigger

BEFORE INSERT

ON public."Musteri"

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION public.yenimusteriizle();

## -Ekran Görüntüleri-

### EKLEME

Form1

Musteri Hesap

	kisild	musterild	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKo
▶	1	1	3	Cengizhan	Keyfli	5	cengo@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	2	2	4	Ozan Demir	Demirci	5	ozandemirci@gmail.com	05xx xxx xx xx	35030
	3	3	5	Talha	İris	5	talhairis@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	4	4	6	Alp	Özkul	5	alpozkul@gmail.com	05xx xxx xx xx	34744
	5	5	7	Fatih	Tamgaz	5	mamemaryi@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	7	7	9	Kaaniye	Sakar	5	kaansake@gmail.com	05xx xxx xx xx	34843
	8	8	10	Bilge Ceren	Eryiğit	5	bilgeeryigit@gmail.com	05xx xxx xx xx	54290
	9	9	11	Sude	Kocaacar	5	sudekocaacar@gmail.com	05xx xxx xx xx	7600
	10	10	12	Şehrisu	Üstüner	5	sehrisuustuner@gmail.com	05xx xxx xx xx	7000
	11	11	13	Talha	Biçer	5	talhabicer@gmail.com	05xx xxx xx xx	55500
	6	6	8	Enes	Feneriye	0	enesfener@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
*									

Silme

Kisi Id:

Musteri Id:

Adres No:

Ekleme ve Güncelleme

Kisi Adı:

Kisi Soyad:

Kisi Email:

Kisi Telefon:

Musteri Kredibilite:

Adres Posta Kodu:

Adres Şehir:

Listele

Ara

Ekle

Sil

Güncelle

Şehre Göre Listele

Kayıt Sureleriyle

Form1

Musteri

Hesap

	kisild	musterId	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKo
►	1	1	3	Cengizhan	Keyfli	5	cengo@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	2	2	4	Ozan Demir	Demirci	5	ozandemirci@gmail.com	05xx xxx xx xx	35030
	3	3	5	Talha	İris	5	talhairis@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	4	4	6	Alp	Özkul	5	alpozkul@gmail.com	05xx xxx xx xx	34744
	5	5	7	Fatih	Tamgaz	5	mamemaryi@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	7	7	9	Kaaniye	Sakar	5	kaansake@gmail.com	05xx xxx xx xx	34843
	8	8	10	Bilge Ceren	Eryiğit	5	bilgeeryigit@gmail.com	05xx xxx xx xx	54290
	9	9	11	Sude	Kocaacar	5	sudekocaacar@gmail.com	05xx xxx xx xx	7600
	10	10	12	Şehrisu	Üstüner	5	sehrisuustuner@gmail.com	05xx xxx xx xx	7000
	11	11	13	Talha	Biçer	5	talhabicer@gmail.com	05xx xxx xx xx	55500
	6	6	8	Enes	Feneriye	0	enesfener@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	40	40	44	İmak	Kara	1	imakkara@gmail.com	05xx xxx xx xx	54000
*									

Silme

Kisi Id:

Musteri Id:

Adres No:

Ekleme ve Güncelleme

Kisi Adı:

Kisi Soyad:

Kisi Email:

Kisi Telefon:

Musteri Kredibilite:

Adres Posta Kodu:

Adres Şehir:

Listele

Sehre Gore Listele

Ara

Kayıt Sureleriyle

Ekle

Sil

Güncelle

## GÜNCELLEME

Form1

Musteri

Hesap

	kisild	musterId	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKo
►	1	1	3	Cengizhan	Keyfli	5	cengo@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	2	2	4	Ozan Demir	Demirci	5	ozandemirci@gmail.com	05xx xxx xx xx	35030
	3	3	5	Talha	İris	5	talhairis@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	4	4	6	Alp	Özkul	5	alpozkul@gmail.com	05xx xxx xx xx	34744
	5	5	7	Fatih	Tamgaz	5	mamemaryi@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	7	7	9	Kaaniye	Sakar	5	kaansake@gmail.com	05xx xxx xx xx	34843
	8	8	10	Bilge Ceren	Eryiğit	5	bilgeeryigit@gmail.com	05xx xxx xx xx	54290
	9	9	11	Sude	Kocaacar	5	sudekocaacar@gmail.com	05xx xxx xx xx	7600
	10	10	12	Şehrisu	Üstüner	5	sehrisuustuner@gmail.com	05xx xxx xx xx	7000
	11	11	13	Talha	Biçer	5	talhabicer@gmail.com	05xx xxx xx xx	55500
	6	6	8	Enes	Feneriye	0	enesfener@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	40	40	44	İmak	Kara	1	imakkara@gmail.com	05xx xxx xx xx	54000
*									

Silme

Kisi Id:

Musteri Id:

Adres No:

Ekleme ve Güncelleme

Kisi Adı:

Kisi Soyad:

Kisi Email:

Kisi Telefon:

Musteri Kredibilite:

Adres Posta Kodu:

Adres Şehir:

Listele

Sehre Gore Listele

Ara

Kayıt Sureleriyle

Ekle

Sil

Güncelle

Form1

Musteri Hesap

	kisild	musterid	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKo
►	1	1	3	Cengizhan	Keyfli	5	cengo@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	2	2	4	Ozan Demir	Demirci	5	ozandemirci@gmail.com	05xx xxx xx xx	35030
	3	3	5	Talha	İris	5	talhairis@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	4	4	6	Alp	Özkul	5	alpozkul@gmail.com	05xx xxx xx xx	34744
	5	5	7	Fatih	Tamgaz	5	mamemaryi@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	7	7	9	Kaaniye	Sakar	5	kaansake@gmail.com	05xx xxx xx xx	34843
	8	8	10	Bilge Ceren	Eryiğit	5	bilgeeryigit@gmail.com	05xx xxx xx xx	54290
	9	9	11	Sude	Kocaacar	5	sudekocaacar@gmail.com	05xx xxx xx xx	7600
	10	10	12	Şehrisu	Üstüner	5	sehrisuustuner@gmail.com	05xx xxx xx xx	7000
	11	11	13	Talha	Biçer	5	talhabicer@gmail.com	05xx xxx xx xx	55500
	6	6	8	Enes	Feneriye	0	enesfener@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	40	40	44	İlmak	Kara	7	karaimak@gmail.com	05yy yyy yy yy	54000
*									

Silme

Kisi Id: 40

Musteri Id: 40

Adres No:

Ekleme ve Güncelleme

Kisi Adi:

Kisi Soyad:

Kisi Email: karaimak@gmail.com

Kisi Telefon: 05yy yyy yy yy

Musteri Kredibilite: 7

Adres Posta Kodu:

Adres Sehir:

Listele

Sehre Gore Listele

Ara

Kayıt Sureleriyle

Ekle

Sil

Güncelle

## ARAMA

Form1

Musteri Hesap

	kisild	musterid	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKodu
►	40	40	44	İlmak	Kara	7	karaimak@gmail.com	05yy yyy yy yy	54000
*									

Silme

Kisi Id:

Musteri Id: 40

Adres No:

Ekleme ve Güncelleme

Kisi Adi:

Kisi Soyad:

Kisi Email:

Kisi Telefon:

Musteri Kredibilite:

Adres Posta Kodu:

Adres Sehir:

Listele

Sehre Gore Listele

Ara

Kayıt Sureleriyle

Ekle

Sil

Güncelle

## SİLME



Form1

Musteri

Hesap

	kisild	musterid	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKo
▶	1	1	3	Cengizhan	Keyfli	5	cengo@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	2	2	4	Ozan Demir	Demirci	5	ozandemirci@gmail.com	05xx xxx xx xx	35030
	3	3	5	Talha	İris	5	talhairis@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	4	4	6	Alp	Özkul	5	alpozkul@gmail.com	05xx xxx xx xx	34744
	5	5	7	Fatih	Tamgaz	5	mamemaryi@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	7	7	9	Kaaniye	Sakar	5	kaansake@gmail.com	05xx xxx xx xx	34843
	8	8	10	Bilge Ceren	Eryigit	5	bilgeeryigit@gmail.com	05xx xxx xx xx	54290
	9	9	11	Sude	Kocaacar	5	sudekocaacar@gmail.com	05xx xxx xx xx	7600
	10	10	12	Şehrisu	Ustuner	5	sehrisuustuner@gmail.com	05xx xxx xx xx	7000
	11	11	13	Talha	Biçer	5	talhabicer@gmail.com	05xx xxx xx xx	55500
	6	6	8	Enes	Feneriye	0	enesfener@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	40	40	44	İlmak	Kara	7	karaimak@gmail.com	05yy yyy yy yy	54000
*									

Musteri silme işlemi başarılı bir şekilde gerçekleşti!

Tamam

Silme

Kisi Id: 40

Musteri Id: 40

Adres No: 44

Ekleme ve Güncelleme

Kisi Adı:

Kisi Soyad:

Kisi Email:

Kisi Telefon:

Musteri Kredibilite: ▼

Adres Posta Kodu:

Adres Şehir:

Listele

Sehre Gore Listele

Ara

Kayıt Sureleriyle

Ekle

Sil

Güncelle

Form1

Musteri

Hesap

	kisild	musterid	adresNo	ad	soyad	kredibilite	email	telefon	postaKo
▶	1	1	3	Cengizhan	Keyfli	5	cengo@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
	2	2	4	Ozan Demir	Demirci	5	ozandemirci@gmail.com	05xx xxx xx xx	35030
	3	3	5	Talha	İris	5	talhairis@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	4	4	6	Alp	Özkul	5	alpozkul@gmail.com	05xx xxx xx xx	34744
	5	5	7	Fatih	Tamgaz	5	mamemaryi@gmail.com	05xx xxx xx xx	54100
	7	7	9	Kaaniye	Sakar	5	kaansake@gmail.com	05xx xxx xx xx	34843
	8	8	10	Bilge Ceren	Eryigit	5	bilgeeryigit@gmail.com	05xx xxx xx xx	54290
	9	9	11	Sude	Kocaacar	5	sudekocaacar@gmail.com	05xx xxx xx xx	7600
	10	10	12	Şehrisu	Ustuner	5	sehrisuustuner@gmail.com	05xx xxx xx xx	7000
	11	11	13	Talha	Biçer	5	talhabicer@gmail.com	05xx xxx xx xx	55500
	6	6	8	Enes	Feneriye	0	enesfener@gmail.com	05xx xxx xx xx	54200
*									

Listele

Sehre Gore Listele

Ara

Kayıt Sureleriyle

Ekle

Sil

Güncelle