Veritabanı Yönetim Sistemleri Proje Raporu

Ad-Soyad : Abdülmuttalib GÜLER

Numara: G181210011

Grup: 1. Öğretim A Grubu

E-posta: abdulmuttalib.guler@ogr.sakarya.edu.tr

Kısa Tanımı

Uygulamam bir banka uygulamasıdır.En baş kısmında eğer bankaya üyeliğiniz varsa giriş yapabilirsiniz. Eğer üye değilseniz kayıt olabilirsiniz. Girişiniz başarılı olursa borçlarınızı görüntüleyebilirsiniz. Para gönderebilirsiniz. Ödemelerde bulunabilirsiniz ve kredi çekebilirsiniz.

İŞ KURALLARI

Bir kullanıcı bir hesap açabilir.

Bir kullanıcının bir kullanıcı tipi olabilir.

Bir ödemenin bir türü olabilir.

Bir hesabın bir türü olur.

Bir hesabın bir ödemesi olabilir.

Bir hesabın birçok dövizi olabilir.

Bir hesabın bir faizi olabilir.

Bir hesabın bir emiri olabilir.

Bir faizin bir türü olabilir.

Bir kredinin birçok dövizi olabilir.

Bir kredinin bir faizi olur.

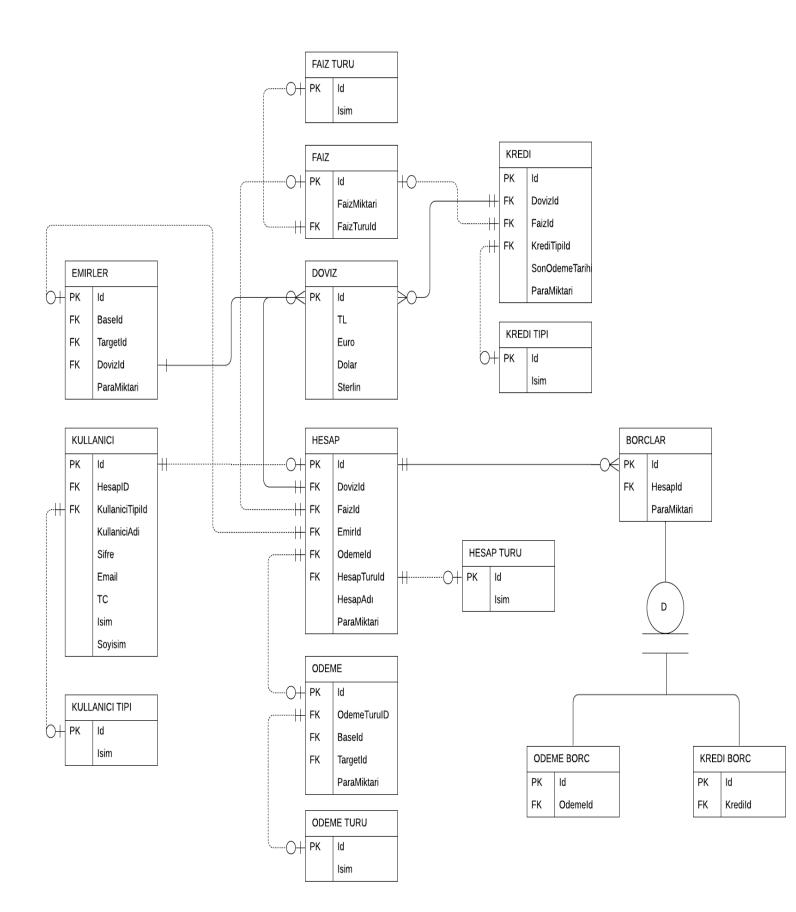
Bir kredinin bir tipi olur.

Bir hesabın birçok borcu olabilir.

İLİŞKİSEL ŞEMA

```
KULLANICI(Id:int, HesapId:int, KullaniciTipiId:int, KullaniciAdi:char(250), Sifre:int, E
mail:char(50),TC:int, İsim:char(250),Soyisim:char(250))
KULLANICI TIPI(Id:int,Isim:char(250))
ODEME TURU(Id:int,Isim:char(250))
FAIZ TURU(Id:int,Isim:char(250))
KREDI TIPI(Id:int,Isim:char(250))
HESAP TURU(Id:int,Isim:char(250))
FAIZ(Id:int,FaizMiktari:int,FaizturuId:int)
ODEME(Id:int,OdemeTuruId:int,BaseId:int,TargetId:int,ParaMiktari:float)
DOVIZ(Id:int,TL:float,Euro:float,Dolar:float,Sterlin:float)
EMIRLER(Id:int,BaseId:int,TargetId:int,DovizId:int,ParaMiktari:float)
KREDI(Id:int,DovizId:int,FaizId:int,KrediTipiId:int,SonOdemeTarihi:Date,ParaMikt
ari:float)
HESAP(Id:int,DovizId:int,FaizId:int,EmirId:int,OdemeId:int,HesapTuruId:int,Hesap
Adi:char(250), ParaMiktari:float)
BORCLAR(Id:int,ParaMiktari:float,BorcTipi:char(250))
ODEME BORC(Id:int,OdemeId:int)
KREDI BORC(Id:int,KrediId:int)
```

Varlık Bağıntı Modeli



Saklı Yordamlar

1-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.aktar(base INTEGER, target
INTEGER, deger NUMERIC)
RETURNS void
LANGUAGE plpgsql
AS $function$

#variable_conflict use_variable
DECLARE

BEGIN

UPDATE "HESAP" SET "ParaMiktari" = "ParaMiktari"-deger
WHERE "HESAP"."Id" = base;
UPDATE "HESAP" SET "ParaMiktari" = "ParaMiktari"+deger
WHERE "HESAP"."Id" = target;
END;
$function$
```

2-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public. "Borclandir" (id INTEGER,
deger NUMERIC, hesapid INTEGER, borctipi CHARACTER)

RETURNS void

LANGUAGE plpgsql

AS $function$

#variable_conflict use_variable

DECLARE

BEGIN

INSERT INTO "public". "BORCLAR" VALUES (id, HesapID, deger,
BorcTipi);
END;

$function$
```

3-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public."FaizHesabi"(id INTEGER,
deger INTEGER, fm NUMERIC)
RETURNS INTEGER
LANGUAGE plpgsql
AS $function$

#variable_conflict use_variable
DECLARE

BEGIN
RETURN deger*fm;

END;
$function$
```

4-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public."KrediBorclandir"(id INTEGER
, krediid INTEGER)

RETURNS void
LANGUAGE plpgsql
AS $function$
    #variable_conflict use_variable
    DECLARE

BEGIN
INSERT INTO "public"."KREDI BORC" VALUES('id','OdemeID');
END;
$function$
```

5-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.ode(id INTEGER, deger
INTEGER)

RETURNS void
LANGUAGE plpgsql

AS $function$

#variable_conflict use_variable
DECLARE

BEGIN

UPDATE "HESAP" SET "ParaMiktari" = "ParaMiktari"-deger
WHERE "HESAP"."Id" = id;
END;

$function$
```

6-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public."OdemeBorclandir"(id INTEGER
, odemeid INTEGER)

RETURNS void
LANGUAGE plpgsql

AS $function$

#variable_conflict use_variable
DECLARE

BEGIN
INSERT INTO "public"."ODEME BORC" VALUES('id','OdemeID');
END;

$function$
```

Triggerlar

1-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public. "KrediCek"()

RETURNS TRIGGER

LANGUAGE plpgsql

AS $function$

DECLARE

BEGIN

OLD. "ParaMiktari" = NEW. "ParaMiktari";

RETURN NEW;

END; $function$
```

CREATE TRIGGER arttirma BEFORE UPDATE
ON public."HESAP" FOR EACH ROW EXECUTE
FUNCTION "KrediCek"()

2-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public."odemeAzaltFunc"()

RETURNS TRIGGER

LANGUAGE plpgsql

AS $function$ DECLARE

BEGIN

OLD."ParaMiktari" = NEW."ParaMiktari";

RETURN NEW;

END; $function$
```

CREATE TRIGGER azaltma BEFORE UPDATE
ON public. "HESAP" FOR EACH ROW EXECUTE
FUNCTION "odemeAzaltFunc"()

3-)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public."idArttirFunc"()

RETURNS TRIGGER

LANGUAGE plpgsql

AS $function$

BEGIN

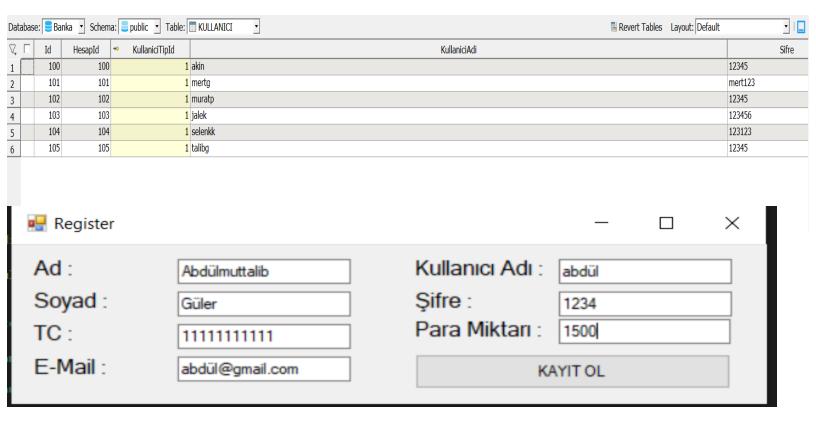
NEW."ids" = OLD.ids+1;

RETURN NEW;

END; $function$
```

CREATE TRIGGER idarttir BEFORE UPDATE
ON public.idmaker FOR EACH ROW EXECUTE
FUNCTION "idArttirFunc"()

EKLEME



HesapAdi	HesapTuruId	ParaMiktari
akin Hesabi	1	3500
Mert Hesabi	1	7200
Murat Hesabi	1	6800
Jale Hesabi	1	40000
Selen Hesabi	1	7200
Talib Hesabi	1	30100
Abdülmuttalib Hesabi	1	1000

GÜNCELLEME

HesapAdi	HesapTuruId	ParaMiktari
akin Hesabi	1	3000
Mert Hesabi	1	7200
Murat Hesabi	1	6800
Jale Hesabi	1	40000
Selen Hesabi	1	7200
Talib Hesabi	1	30100
Abdülmuttalib Hesabi	1	1500



HesapAdi	HesapTuruId	ParaMiktari
akin Hesabi	1	3500
Mert Hesabi	1	7200
Murat Hesabi	1	6800
Jale Hesabi	1	40000
Selen Hesabi	1	7200
Talib Hesabi	1	30100
Abdülmuttalib Hesabi	1	1000

-Kaynak kodları

-Video Adresi

https://www.youtube.com/watch?v=GUZC2A 7pks