

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

**Ders : Veritabanı Yönetim Sistemleri  
Dönem : 2021-2022 Güz Dönemi**

**Selcan Narin**

**2C grubu**

**G191210027**

**Selcan.narin@ogr.sakarya.edu.tr**

**Youtube videom:**

**[https://www.youtube.com/watch?v=DFB3MyX6AXQ&ab\\_channel=SelcanNarin](https://www.youtube.com/watch?v=DFB3MyX6AXQ&ab_channel=SelcanNarin)**

**Kaynak kodları:**

**<https://github.com/Sels-n/MagazaOtomasyonu>**

## Uygulama Tanımı:

Uygulamam bir mağazadaki ürünlerin, stoklarının, kategorilerinin, siparişlerin, müşterilerin ve kategorilerin yöneticilerinin bilgilerinin tutulduğu veri tabanından bilgilerini çekerek onları listelememizi, güncelleme, ekleme, silme ve arama yapmamızı sağlayan bir mağaza kontrol sistemidir.

## İş Kuralları:

- Bir ürünün bir id' si, adı, kategorisi, fiyatı, markası ve tedarikçisi vardır.
- Her ürünün bir birim kazancı vardır. Birim kazanç satış fiyatından alış fiyatını ve kdvli halini çıkarılıp elde edilir.
- Her ürünün bir stok bilgisi vardır. Stok adeti 50' den az olanların stok durumu "tedarik edilmeli" 50'ye eşit veya fazla olanların ise "stok yeterli" dir.
- Stoku azalanlar tedarik edilmesi için yedeklenir.
- Her kategorinin çok sayıda ürünü vardır.
- Her kategorinin bir kdv oranı vardır.
- Bir kategorinin çok yöneticisi olabilir.
- Yöneticilerin nosu, adı ve soyadı kaydedilir.
- Bir üründen çok kez sipariş verilebilir.
- Bir siparişte çok sayıda ürün olabilir.
- Her ürün sipariş verildiğinde stok sayısı azalır.
- Bir siparişi bir müşteri sipariş edebilir.
- Bir müşteri çok sayıda sipariş verebilir.

-Her siparişin faturası, kargo firması ve alınan ürün adetine göre hesaplanan tutarı vardır.

-Her müşterinin nosu, adı, soyadı, teli ve yaşadığı il kaydedilir.

## İlişkisel Şema:

Urun(**urunid int**, ad varchar, fiyat int, kategori int, marka int, tedarikçi int)

Marka(**markakod int**, ad varchar)

Tedarikci(**tedarikno int**, ad varchar, tel int)

Birim\_kazanc(**urunid int**, alis\_fiyati int, birimkazanc double)

Stok\_bilgisi(**urun\_id int**, stok\_adet int, stok\_durumu varchar)

Stok\_azalanlar(**urun\_id int**, stok\_adet int, stok\_durumu varchar)

Kategori(**kategori\_id int**, kategori\_ad varchar)

Kdv\_degeri(**kdv\_orani double**, kategori\_id int)

Yonetici(**yönetici\_id int**, ad varchar, soyad varchar, kategori\_id int)

Siparis\_urun(**kayit\_no int**, sipariş\_no int, urun\_id int, urun\_adet int)

Siparis(**sipariş\_no int**, müşteri\_no int, tutar int, kargo\_firmasi int)

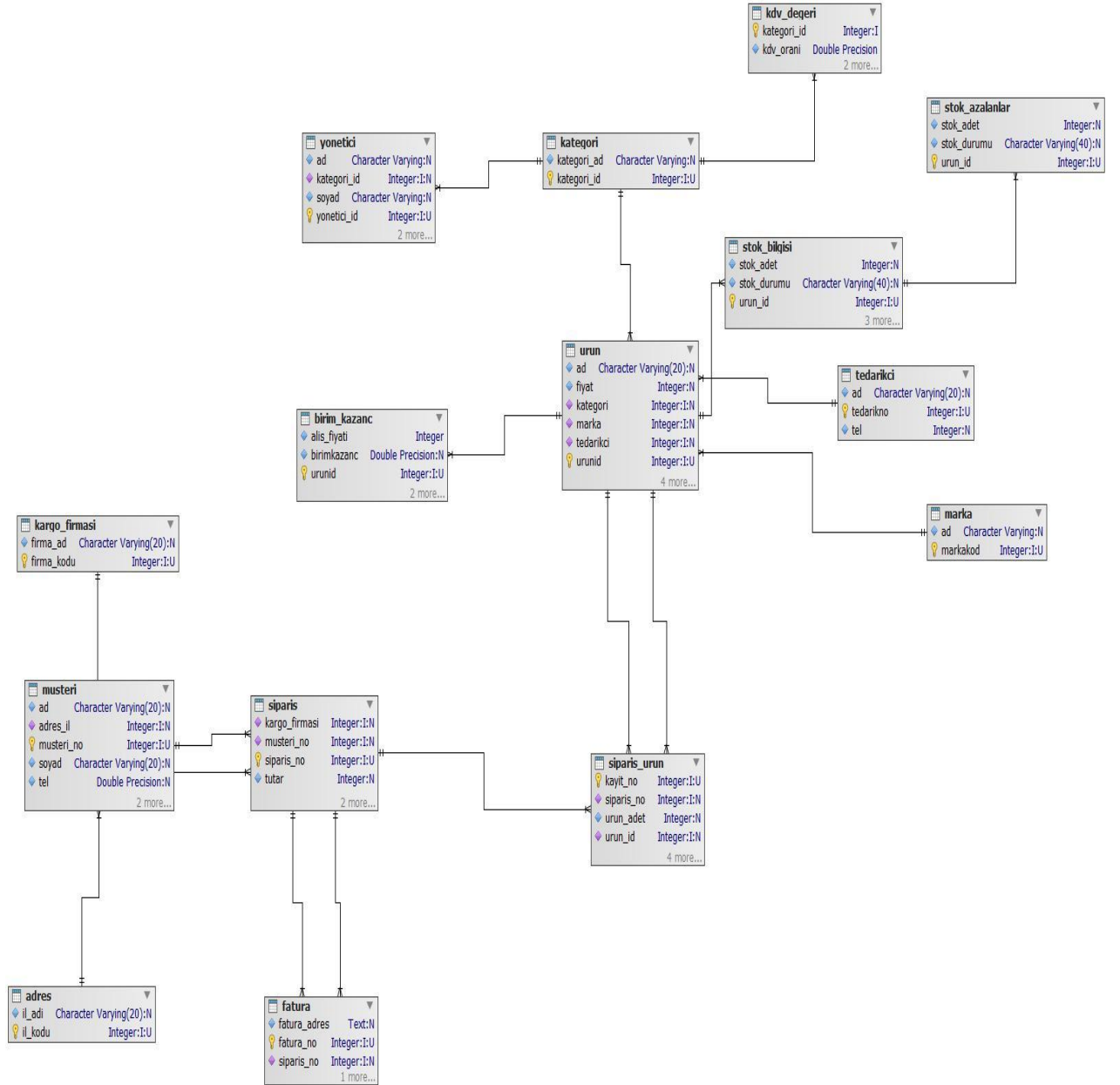
Fatura(**fatura\_no int**, fatura\_adres text, sipariş\_no int)

Kargo\_firmasi(**firma\_kodu int**, firma\_ad varchar)

Musteri(**müşteri\_no int**, ad varchar, soyad varchar, tel double, adres\_il int)

Adres(**il\_kodu int**, il\_adi varchar)

## Varlık Bağntı Diyagramı:



## Veritabanı ve SQL kodları:

```
SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = on;
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
SET check_function_bodies = false;
SET xmloption = content;
SET client_min_messages = warning;
SET row_security = off;

--
-- TOC entry 245 (class 1255 OID 16868)
-- Name: birimkazanc_hesapla(integer, double precision, double precision); Type: FUNCTION; Schema: public;
Owner: postgres
--

CREATE FUNCTION public.birimkazanc_hesapla(urun_id integer, alisfiyat double precision, fiyat double
precision) RETURNS TABLE(birim_kazanc double precision)

    LANGUAGE plpgsql

    AS $$
declare kdvorani float;
kategoriid int;
BEGIN

    kategoriid:=(SELECT urun.kategori FROM "urun" where "urun_id" = urunid );
    kdvorani:=(select* from kdvoranibul(kategoriid));
```

```

        update birim_kazanc set birimkazanc=(fiyat-(alisfiyat+kdvorani*fiyat));
    return query
    SELECT birimkazanc FROM birim_kazanc
    WHERE "urun_id" = urunid;

END;
$$;

ALTER FUNCTION public.birimkazanc_hesapla(urun_id integer, alisfiyat double precision, fiyat double precision)
OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 240 (class 1255 OID 16804)
-- Name: fatura_olusturma(); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
--

CREATE FUNCTION public.fatura_olusturma() RETURNS trigger
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
BEGIN
INSERT into fatura VALUES (new.siparis_no, ' ', new.siparis_no);
RETURN NEW;
END;

$$;

ALTER FUNCTION public.fatura_olusturma() OWNER TO postgres;

--
-- TOC entry 238 (class 1255 OID 16796)
-- Name: kdvli(double precision, double precision); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
--

```

```
CREATE FUNCTION public.kdvli(fiyat double precision, kdvorani double precision) RETURNS double precision
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
declare
kdvlifiyat float;
begin
kdvlifiyat:=fiyat*kdvorani+fiyat;
return kdvlifiyat;
end;
$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.kdvli(fiyat double precision, kdvorani double precision) OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 239 (class 1255 OID 16791)
```

```
-- Name: kdvoranibul(integer); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE FUNCTION public.kdvoranibul(kategoriid integer) RETURNS TABLE(kdvorani double precision)
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
BEGIN
    return query
        SELECT kdv_orani FROM kdv_degeri
        WHERE "kategoriid" = kategori_id;

END;
$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.kdvoranibul(kategoriid integer) OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 243 (class 1255 OID 16883)
-- Name: stok_azalan(); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE FUNCTION public.stok_azalan() RETURNS trigger
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
DECLARE
    sayi int := 0;
    satir int;
BEGIN
    if new.stok_adet<50 then
        INSERT into stok_azalanlar VALUES (new.urun_id,new.stok_adet,new.stok_durumu);
    end if;
    RETURN NEW;
END;

$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.stok_azalan() OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 241 (class 1255 OID 16840)
-- Name: stok_sayac(); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE FUNCTION public.stok_sayac() RETURNS trigger
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
begin
    update stok_bilgisi set stok_adet = (stok_adet-new.urun_adet);
    return new;
end;

$$;
```



```
ALTER FUNCTION public.stok_sayac() OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 225 (class 1255 OID 16775)
```

```
-- Name: stokazalanurunler(); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE FUNCTION public.stokazalanurunler() RETURNS TABLE(urunid integer, stokadet integer)
```

```
    LANGUAGE plpgsql
```

```
    AS $$
```

```
begin
```

```
return Query
```

```
SELECT urun_id,stok_adet FROM public.stok_bilgisi where stok_adet<50
```

```
ORDER BY urun_id ASC;
```

```
end;
```

```
$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.stokazalanurunler() OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 244 (class 1255 OID 16800)
```

```
-- Name: stokdurumu(); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE FUNCTION public.stokdurumu() RETURNS trigger
```

```
    LANGUAGE plpgsql
```

```
    AS $$
```

```
begin
```

```
IF NEW.stok_adet >=50 THEN
```

```
NEW.stok_durumu = 'Stok yeterli';
```

```
else
```

```
NEW.stok_durumu = 'Tedarik edilmeli';  
end if;
```

```
return new;
```

```
end;  
$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.stokdurumu() OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 242 (class 1255 OID 16821)
```

```
-- Name: tutar_hesaplama(); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE FUNCTION public.tutar_hesaplama() RETURNS trigger
```

```
    LANGUAGE plpgsql
```

```
    AS $$
```

```
declare urunfiyat float;
```

```
        fiyati float;
```

```
        sayac int:=0;
```

```
        satirsayisi int;
```

```
BEGIN
```

```
fiyati:=(SELECT urun.fiyat FROM "urun" where urun.urunid=new.urun_id);
```

```
urunfiyat:=fiyati* new.urun_adet;
```

```
update siparis set tutar = urunfiyat where siparis_no=new.siparis_no ;
```

```
RETURN NEW;
```

```
END;
```

```
$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.tutar_hesaplama() OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 226 (class 1255 OID 16783)  
-- Name: yoneticiara(integer); Type: FUNCTION; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE FUNCTION public.yoneticiara(kategoriid integer) RETURNS TABLE(yoneticiid integer, adi character  
varying, soyadi character varying)
```

```
    LANGUAGE plpgsql
```

```
    AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    RETURN QUERY
```

```
        SELECT yonetici_id, ad,soyad FROM yonetici
```

```
        WHERE "kategoriid" = kategori_id;
```

```
END;
```

```
$$;
```

```
ALTER FUNCTION public.yoneticiara(kategoriid integer) OWNER TO postgres;
```

```
SET default_tablespace = '';
```

```
SET default_table_access_method = heap;
```

```
--  
-- TOC entry 221 (class 1259 OID 16685)  
-- Name: adres; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.adres (
```

```
    il_kodu integer NOT NULL,
```

```
    il_adi character varying(20)
```

```
);
```

```
ALTER TABLE public.adres OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 212 (class 1259 OID 16599)
```

```
-- Name: birim_kazanc; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE TABLE public.birim_kazanc (
```

```
    urunid integer NOT NULL,
```

```
    alis_fiyati integer NOT NULL,
```

```
    birimkazanc double precision
```

```
);
```

```
ALTER TABLE public.birim_kazanc OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 218 (class 1259 OID 16668)
```

```
-- Name: fatura; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE TABLE public.fatura (
```

```
    fatura_no integer NOT NULL,
```

```
    fatura_adres text,
```

```
    siparis_no integer
```

```
);
```

```
ALTER TABLE public.fatura OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 219 (class 1259 OID 16675)
```

```
-- Name: kargo_firmasi; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE TABLE public.kargo_firmasi (  
    firma_kodu integer NOT NULL,  
    firma_ad character varying(20)  
);
```

```
ALTER TABLE public.kargo_firmasi OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 214 (class 1259 OID 16623)  
-- Name: kategori; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.kategori (  
    kategori_id integer NOT NULL,  
    kategori_ad character varying  
);
```

```
ALTER TABLE public.kategori OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 215 (class 1259 OID 16641)  
-- Name: kdv_degeri; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.kdv_degeri (  
    kdv_orani double precision NOT NULL,  
    kategori_id integer NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE public.kdv_degeri OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 209 (class 1259 OID 16555)
-- Name: marka; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public.marka (
    markakod integer NOT NULL,
    ad character varying
);
```

```
ALTER TABLE public.marka OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 220 (class 1259 OID 16680)
-- Name: musteri; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public.musteri (
    musteri_no integer NOT NULL,
    ad character varying(20),
    soyad character varying(20),
    tel double precision,
    adres_il integer
);
```

```
ALTER TABLE public.musteri OWNER TO postgres;
```

```
--
-- TOC entry 216 (class 1259 OID 16658)
-- Name: siparis; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
CREATE TABLE public.siparis (
    siparis_no integer NOT NULL,
```

```
musteri_no integer,  
tutar integer,  
kargo_firmasi integer  
);
```

```
ALTER TABLE public.siparis OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 217 (class 1259 OID 16663)  
-- Name: siparis_urun; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.siparis_urun (  
    kayit_no integer NOT NULL,  
    siparis_no integer,  
    urun_id integer,  
    urun_adet integer  
);
```

```
ALTER TABLE public.siparis_urun OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 210 (class 1259 OID 16572)  
-- Name: urun; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.urun (  
    urunid integer NOT NULL,  
    ad character varying(20),  
    fiyat integer,  
    kategori integer,  
    marka integer,  
    tedarikci integer
```

```
);
```

```
ALTER TABLE public.urun OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 223 (class 1259 OID 16831)
```

```
-- Name: siparisbilgisi; Type: VIEW; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE VIEW public.siparisbilgisi AS
```

```
SELECT urun.urunid,
```

```
       urun.fiyat,
```

```
       siparis_urun.urun_id,
```

```
       siparis_urun.urun_adet,
```

```
       siparis_urun.siparis_no
```

```
FROM (public.urun
```

```
      JOIN public.siparis_urun ON ((urun.urunid = siparis_urun.urun_id)));
```

```
ALTER TABLE public.siparisbilgisi OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 224 (class 1259 OID 16878)
```

```
-- Name: stok_azalanlar; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE TABLE public.stok_azalanlar (
```

```
    urun_id integer NOT NULL,
```

```
    stok_adet integer,
```

```
    stok_durumu character varying(40)
```

```
);
```

```
ALTER TABLE public.stok_azalanlar OWNER TO postgres;
```



```
--  
-- TOC entry 222 (class 1259 OID 16690)  
-- Name: stok_bilgisi; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.stok_bilgisi (  
    urun_id integer NOT NULL,  
    stok_adet integer,  
    stok_durumu character varying(40)  
);
```

```
ALTER TABLE public.stok_bilgisi OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 211 (class 1259 OID 16588)  
-- Name: tedarikci; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.tedarikci (  
    tedarikno integer NOT NULL,  
    ad character varying(20),  
    tel integer  
);
```

```
ALTER TABLE public.tedarikci OWNER TO postgres;
```

```
--  
-- TOC entry 213 (class 1259 OID 16616)  
-- Name: yonetici; Type: TABLE; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
CREATE TABLE public.yonetici (  
    
```

```
yonetici_id integer NOT NULL,  
ad character varying,  
soyad character varying,  
kategori_id integer  
);
```

```
ALTER TABLE public.yonetici OWNER TO postgres;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3449 (class 0 OID 16685)
```

```
-- Dependencies: 221
```

```
-- Data for Name: adres; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
INSERT INTO public.adres (il_kodu, il_adi) VALUES (34, 'İstanbul');
```

```
INSERT INTO public.adres (il_kodu, il_adi) VALUES (54, 'Sakarya');
```

```
INSERT INTO public.adres (il_kodu, il_adi) VALUES (4, 'Ağrı');
```

```
INSERT INTO public.adres (il_kodu, il_adi) VALUES (21, 'Diyarbakır');
```

```
INSERT INTO public.adres (il_kodu, il_adi) VALUES (1, 'Adana');
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3440 (class 0 OID 16599)
```

```
-- Dependencies: 212
```

```
-- Data for Name: birim_kazanc; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (1, 107, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (2, 527, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (3, 507, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (6, 77, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (8, 4755, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (4, 422, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (5, 252, 3522);
```

```
INSERT INTO public.birim_kazanc (urunid, alis_fiyati, birimkazanc) VALUES (7, 555, 3522);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3446 (class 0 OID 16668)
```

```
-- Dependencies: 218
```

```
-- Data for Name: fatura; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (1, 'istanbul/beylikdüzü', 1);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (2, 'Adana', 2);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (3, 'Bursa', 3);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (4, '', 4);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (5, '', 5);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (6, '', 6);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (7, '', 7);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (8, '', 8);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (9, '', 9);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (10, '', 10);
```

```
INSERT INTO public.fatura (fatura_no, fatura_adres, siparis_no) VALUES (15, '', 15);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3447 (class 0 OID 16675)
```

```
-- Dependencies: 219
```

```
-- Data for Name: kargo_firmasi; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
INSERT INTO public.kargo_firmasi (firma_kodu, firma_ad) VALUES (1, 'Aras Kargo  
' );
```

```
INSERT INTO public.kargo_firmasi (firma_kodu, firma_ad) VALUES (2, 'PTT');
```

```
INSERT INTO public.kargo_firmasi (firma_kodu, firma_ad) VALUES (3, 'Yurtiçi Kargo');
```

```
--
```

-- TOC entry 3442 (class 0 OID 16623)

-- Dependencies: 214

-- Data for Name: kategori; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

INSERT INTO public.kategori (kategori\_id, kategori\_ad) VALUES (1, 'Giyim');

INSERT INTO public.kategori (kategori\_id, kategori\_ad) VALUES (2, 'Elektronik');

INSERT INTO public.kategori (kategori\_id, kategori\_ad) VALUES (3, 'Ayakkabı');

INSERT INTO public.kategori (kategori\_id, kategori\_ad) VALUES (4, 'Gıda');

INSERT INTO public.kategori (kategori\_id, kategori\_ad) VALUES (5, 'Beyaz Eşya');

--

-- TOC entry 3443 (class 0 OID 16641)

-- Dependencies: 215

-- Data for Name: kdv\_degeri; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

INSERT INTO public.kdv\_degeri (kdv\_orani, kategori\_id) VALUES (0.08, 1);

INSERT INTO public.kdv\_degeri (kdv\_orani, kategori\_id) VALUES (0.07, 2);

INSERT INTO public.kdv\_degeri (kdv\_orani, kategori\_id) VALUES (0.08, 3);

INSERT INTO public.kdv\_degeri (kdv\_orani, kategori\_id) VALUES (0.05, 4);

--

-- TOC entry 3437 (class 0 OID 16555)

-- Dependencies: 209

-- Data for Name: marka; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (1, 'Bosh');

INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (2, 'Dell');

INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (3, 'Siemens');

INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (4, 'Haylou');

INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (5, 'Koton');

```
INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (6, 'Nike
');
```

```
INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (7, 'Ekici');
```

```
INSERT INTO public.marka (markakod, ad) VALUES (8, 'Yudum
');
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3448 (class 0 OID 16680)
```

```
-- Dependencies: 220
```

```
-- Data for Name: musteri; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
INSERT INTO public.musteri (musteri_no, ad, soyad, tel, adres_il) VALUES (1, 'Selcan ', 'Narin', 5345545454, 34);
```

```
INSERT INTO public.musteri (musteri_no, ad, soyad, tel, adres_il) VALUES (2, 'Cansu', 'Beşler', 5452422413, 1);
```

```
INSERT INTO public.musteri (musteri_no, ad, soyad, tel, adres_il) VALUES (3, 'veli', 'veli', 56975131344, 21);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3444 (class 0 OID 16658)
```

```
-- Dependencies: 216
```

```
-- Data for Name: siparis; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (15, 2, 758, 1);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (2, 3, 570, 2);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (4, 2, 1521, 1);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (5, 2, 1521, 3);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (1, 1, 1521, 1);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (3, 2, 1521, 3);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (6, 1, 1521, 3);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (7, 3, 1521, 2);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (8, 3, 1521, 1);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (9, 3, 1521, 1);
```

```
INSERT INTO public.siparis (siparis_no, musteri_no, tutar, kargo_firmasi) VALUES (10, 3, 1521, 1);
```

--

-- TOC entry 3445 (class 0 OID 16663)

-- Dependencies: 217

-- Data for Name: siparis\_urun; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

```
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (4, 4, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (5, 5, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (1, 1, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (3, 3, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (6, 6, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (7, 7, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (8, 8, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (9, 9, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (10, 10, 1, 9);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (15, 15, 2, 1);
INSERT INTO public.siparis_urun (kayit_no, siparis_no, urun_id, urun_adet) VALUES (2, 2, 6, 6);
```

--

-- TOC entry 3451 (class 0 OID 16878)

-- Dependencies: 224

-- Data for Name: stok\_azalanlar; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

```
INSERT INTO public.stok_azalanlar (urun_id, stok_adet, stok_durumu) VALUES (1, 11, 'Tedarik edilmeli');
INSERT INTO public.stok_azalanlar (urun_id, stok_adet, stok_durumu) VALUES (2, 21, 'Tedarik edilmeli');
INSERT INTO public.stok_azalanlar (urun_id, stok_adet, stok_durumu) VALUES (6, 28, 'Tedarik edilmeli');
INSERT INTO public.stok_azalanlar (urun_id, stok_adet, stok_durumu) VALUES (7, 47, 'Tedarik edilmeli');
```

--

-- TOC entry 3450 (class 0 OID 16690)

-- Dependencies: 222

-- Data for Name: stok\_bilgisi; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (3, 65, 'Stok yeterli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (8, 86, 'Stok yeterli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (10, 85, 'Stok yeterli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (1, 11, 'Tedarik edilmeli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (2, 21, 'Tedarik edilmeli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (6, 28, 'Tedarik edilmeli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (7, 47, 'Tedarik edilmeli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (4, 555, 'Stok yeterli');

INSERT INTO public.stok\_bilgisi (urun\_id, stok\_adet, stok\_durumu) VALUES (5, 422, 'Stok yeterli');

--

-- TOC entry 3439 (class 0 OID 16588)

-- Dependencies: 211

-- Data for Name: tedarikci; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

INSERT INTO public.tedarikci (tedarikno, ad, tel) VALUES (1, 'SNL Deposu', 53765656);

INSERT INTO public.tedarikci (tedarikno, ad, tel) VALUES (2, 'Nikod Deposu', 589565656);

INSERT INTO public.tedarikci (tedarikno, ad, tel) VALUES (3, 'N46 Mağazaları', 77778456);

--

-- TOC entry 3438 (class 0 OID 16572)

-- Dependencies: 210

-- Data for Name: urun; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres

--

INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (1, 'Pantolon', 169, 1, 5, 2);

INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (3, 'Kulaklık', 750, 2, 4, 3);

INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (4, 'Spor Ayakkabı', 350, 3, 6, 1);

```
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (5, 'Peynir', 50, 4, 7, 3);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (2, 'Çamaşır Makinesi', 758, 2, 3, 1);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (6, 'Sıvıyağ', 95, 4, 8, 1);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (7, 'Kurutma Makinesi', 750, 2, 3, 1);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (8, 'Bilgisayar', 8900, 2, 2, 1);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (9, 'fgg', 3535, 2, 2, 2);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (10, 'kjjk', 555, 1, 1, 1);
INSERT INTO public.urun (urunid, ad, fiyat, kategori, marka, tedarikci) VALUES (11, 'vxzz', 32, 1, 1, 1);
```

```
--
-- TOC entry 3441 (class 0 OID 16616)
-- Dependencies: 213
-- Data for Name: yonetici; Type: TABLE DATA; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
INSERT INTO public.yonetici (yonetici_id, ad, soyad, kategori_id) VALUES (1, 'Ali', 'Demir', 1);
INSERT INTO public.yonetici (yonetici_id, ad, soyad, kategori_id) VALUES (2, 'Mesut', 'Komser', 3);
INSERT INTO public.yonetici (yonetici_id, ad, soyad, kategori_id) VALUES (5, 'Selcan', 'Narin', 2);
INSERT INTO public.yonetici (yonetici_id, ad, soyad, kategori_id) VALUES (6, 'Simge', 'İgit', 4);
INSERT INTO public.yonetici (yonetici_id, ad, soyad, kategori_id) VALUES (4, 'Kübra', 'Yıldırım', 5);
```

```
--
-- TOC entry 3270 (class 2606 OID 16689)
-- Name: adres_adres_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.adres
    ADD CONSTRAINT adres_pkey PRIMARY KEY (il_kodu);
```



```
--  
-- TOC entry 3243 (class 2606 OID 16757)  
-- Name: birim_kazanc_birim_kazanc_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.birim_kazanc  
    ADD CONSTRAINT birim_kazanc_pkey PRIMARY KEY (urunid);
```

```
--  
-- TOC entry 3262 (class 2606 OID 16674)  
-- Name: fatura_fatura_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.fatura  
    ADD CONSTRAINT fatura_pkey PRIMARY KEY (fatura_no);
```

```
--  
-- TOC entry 3265 (class 2606 OID 16679)  
-- Name: kargo_firasi_kargo_firasi_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.kargo_firasi  
    ADD CONSTRAINT kargo_firasi_pkey PRIMARY KEY (firma_kodu);
```

```
--  
-- TOC entry 3252 (class 2606 OID 16755)  
-- Name: kdv_degeri_kategor_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres  
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.kdv_degeri
```

```
ADD CONSTRAINT kategor_pkey PRIMARY KEY (kategori_id) INCLUDE (kategori_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3249 (class 2606 OID 16629)
```

```
-- Name: kategori kategori_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.kategori
```

```
ADD CONSTRAINT kategori_pkey PRIMARY KEY (kategori_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3234 (class 2606 OID 16561)
```

```
-- Name: marka marka_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.marka
```

```
ADD CONSTRAINT marka_pkey PRIMARY KEY (markakod);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3268 (class 2606 OID 16684)
```

```
-- Name: musteri musteri_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.musteri
```

```
ADD CONSTRAINT musteri_pkey PRIMARY KEY (musteri_no);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3256 (class 2606 OID 16662)
```

```
-- Name: siparis siparis_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.siparis
```

```
ADD CONSTRAINT siparis_pkey PRIMARY KEY (siparis_no);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3260 (class 2606 OID 16667)
```

```
-- Name: siparis_urun siparis_urun_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.siparis_urun
```

```
ADD CONSTRAINT siparis_urun_pkey PRIMARY KEY (kayit_no);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3274 (class 2606 OID 16886)
```

```
-- Name: stok_azalanlar stok_azalanlar_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.stok_azalanlar
```

```
ADD CONSTRAINT stok_azalanlar_pkey PRIMARY KEY (urun_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3272 (class 2606 OID 16696)
```

```
-- Name: stok_bilgisi stok_bilgisi_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.stok_bilgisi
```

```
ADD CONSTRAINT stok_bilgisi_pkey PRIMARY KEY (urun_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3241 (class 2606 OID 16592)
```

```
-- Name: tedarikci tedarikci_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.tedarikci
```

```
ADD CONSTRAINT tedarikci_pkey PRIMARY KEY (tedarikno);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3239 (class 2606 OID 16576)
```

```
-- Name: urun urun_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.urun
```

```
ADD CONSTRAINT urun_pkey PRIMARY KEY (urunid);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3247 (class 2606 OID 16622)
```

```
-- Name: yonetici yonetici_pkey; Type: CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.yonetici
```

```
ADD CONSTRAINT yonetici_pkey PRIMARY KEY (yonetici_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3266 (class 1259 OID 16753)
```

```
-- Name: fki_adres_il_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE INDEX fki_adres_il_fkey ON public.musteri USING btree (adres_il);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3253 (class 1259 OID 16724)
```

```
-- Name: fki_kargo_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE INDEX fki_kargo_fkey ON public.siparis USING btree (kargo_firnasi);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3235 (class 1259 OID 16898)
```

```
-- Name: fki_kategor_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE INDEX fki_kategor_fkey ON public.urun USING btree (kategori);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3250 (class 1259 OID 16651)
```

```
-- Name: fki_kategori_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE INDEX fki_kategori_fkey ON public.kdv_degeri USING btree (kategori_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3245 (class 1259 OID 16782)
```

```
-- Name: fki_kategorii_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE INDEX fki_kategorii_fkey ON public.yonetici USING btree (kategori_id);
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3236 (class 1259 OID 16582)
```

```
-- Name: fki_marka_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
CREATE INDEX fki_marka_fkey ON public.urun USING btree (marka);
```

--

-- TOC entry 3254 (class 1259 OID 16747)

-- Name: fki\_musteri\_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE INDEX fki\_musteri\_fkey ON public.siparis USING btree (musteri\_no);

--

-- TOC entry 3257 (class 1259 OID 16707)

-- Name: fki\_siparisno\_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE INDEX fki\_siparisno\_fkey ON public.siparis\_urun USING btree (siparis\_no);

--

-- TOC entry 3263 (class 1259 OID 16816)

-- Name: fki\_siparisno\_foreign; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE INDEX fki\_siparisno\_foreign ON public.fatura USING btree (siparis\_no);

--

-- TOC entry 3237 (class 1259 OID 16598)

-- Name: fki\_tedarikci\_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE INDEX fki\_tedarikci\_fkey ON public.urun USING btree (tedarikci);

--

-- TOC entry 3258 (class 1259 OID 16718)

-- Name: fki\_urun\_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE INDEX fki\_urun\_fkey ON public.siparis\_urun USING btree (urun\_id);

--

-- TOC entry 3244 (class 1259 OID 16609)

-- Name: fki\_urunid\_fkey; Type: INDEX; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE INDEX fki\_urunid\_fkey ON public.birim\_kazanc USING btree (urunid);

--

-- TOC entry 3291 (class 2620 OID 16805)

-- Name: siparis\_fatura\_olustur; Type: TRIGGER; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE TRIGGER fatura\_olustur AFTER INSERT ON public.siparis FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION  
public.fatura\_olusturma();

--

-- TOC entry 3292 (class 2620 OID 16841)

-- Name: siparis\_urun\_stok\_eksilt; Type: TRIGGER; Schema: public; Owner: postgres

--

CREATE TRIGGER stok\_eksilt AFTER INSERT OR UPDATE ON public.siparis\_urun FOR EACH ROW EXECUTE  
FUNCTION public.stok\_sayac();

--

-- TOC entry 3295 (class 2620 OID 16884)

-- Name: stok\_bilgisi\_tabloya\_ekleme; Type: TRIGGER; Schema: public; Owner: postgres

--

```
CREATE TRIGGER tabloya_ekleme AFTER INSERT OR UPDATE ON public.stok_bilgisi FOR EACH ROW EXECUTE
FUNCTION public.stok_azalan();
```

--

-- TOC entry 3293 (class 2620 OID 16851)

-- Name: siparis\_urun\_tutar\_hesapla; Type: TRIGGER; Schema: public; Owner: postgres

--

```
CREATE TRIGGER tutar_hesapla BEFORE INSERT OR UPDATE ON public.siparis_urun FOR EACH ROW EXECUTE
FUNCTION public.tutar_hesaplama();
```

--

-- TOC entry 3296 (class 2620 OID 16835)

-- Name: siparisbilgisi\_tutar\_hesapla; Type: TRIGGER; Schema: public; Owner: postgres

--

```
CREATE TRIGGER tutar_hesapla INSTEAD OF INSERT OR UPDATE ON public.siparisbilgisi FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION public.tutar_hesaplama();
```

--

-- TOC entry 3294 (class 2620 OID 16887)

-- Name: stok\_bilgisi\_updte\_stok; Type: TRIGGER; Schema: public; Owner: postgres

--

```
CREATE TRIGGER updte_stok BEFORE INSERT OR UPDATE ON public.stok_bilgisi FOR EACH ROW EXECUTE
FUNCTION public.stokdurumu();
```

--

-- TOC entry 3288 (class 2606 OID 16748)

-- Name: musteri\_adres\_il\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres



--

ALTER TABLE ONLY public.musteri

ADD CONSTRAINT adres\_il\_fkey FOREIGN KEY (adres\_il) REFERENCES public.adres(il\_kodu) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3281 (class 2606 OID 16719)

-- Name: siparis kargo\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.siparis

ADD CONSTRAINT kargo\_fkey FOREIGN KEY (kargo\_firmasi) REFERENCES public.kargo\_firmasi(firma\_kodu) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3277 (class 2606 OID 16893)

-- Name: urun kategor\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.urun

ADD CONSTRAINT kategor\_fkey FOREIGN KEY (kategori) REFERENCES public.kategori(kategori\_id) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3280 (class 2606 OID 16646)

-- Name: kdv\_degeri kategori\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.kdv\_degeri

ADD CONSTRAINT kategori\_fkey FOREIGN KEY (kategori\_id) REFERENCES public.kategori(kategori\_id) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3279 (class 2606 OID 16777)

-- Name: yonetici kategorii\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.yonetici

ADD CONSTRAINT kategorii\_fkey FOREIGN KEY (kategori\_id) REFERENCES public.kategori(kategori\_id) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3275 (class 2606 OID 16583)

-- Name: urun marka\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.urun

ADD CONSTRAINT marka\_fkey FOREIGN KEY (marka) REFERENCES public.marka(markakod) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3282 (class 2606 OID 16742)

-- Name: siparis muster\_i\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.siparis

ADD CONSTRAINT muster\_i\_fkey FOREIGN KEY (musteri\_no) REFERENCES public.musteri(musteri\_no) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3283 (class 2606 OID 16702)

-- Name: siparis\_urun siparisno\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.siparis\_urun

```
ADD CONSTRAINT siparisno_fkey FOREIGN KEY (siparis_no) REFERENCES public.siparis(siparis_no) NOT  
VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3286 (class 2606 OID 16806)
```

```
-- Name: fatura siparisno_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.fatura
```

```
ADD CONSTRAINT siparisno_fkey FOREIGN KEY (siparis_no) REFERENCES public.siparis(siparis_no) NOT  
VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3287 (class 2606 OID 16811)
```

```
-- Name: fatura siparisno_foreign; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.fatura
```

```
ADD CONSTRAINT siparisno_foreign FOREIGN KEY (siparis_no) REFERENCES public.siparis(siparis_no) NOT  
VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3290 (class 2606 OID 16888)
```

```
-- Name: stok_azalanlar stok_fket; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

```
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.stok_azalanlar
```

```
ADD CONSTRAINT stok_fket FOREIGN KEY (urun_id) REFERENCES public.stok_bilgisi(urun_id) NOT VALID;
```

```
--
```

```
-- TOC entry 3276 (class 2606 OID 16593)
```

```
-- Name: urun tedarikci_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
```

--

ALTER TABLE ONLY public.urun

ADD CONSTRAINT tedarikci\_fkey FOREIGN KEY (tedarikci) REFERENCES public.tedarikci(tedarikno) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3285 (class 2606 OID 16713)

-- Name: siparis\_urun urun\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.siparis\_urun

ADD CONSTRAINT urun\_fkey FOREIGN KEY (urun\_id) REFERENCES public.urun(urunid) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3278 (class 2606 OID 16604)

-- Name: birim\_kazanc urunid\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.birim\_kazanc

ADD CONSTRAINT urunid\_fkey FOREIGN KEY (urunid) REFERENCES public.urun(urunid) NOT VALID;

--

-- TOC entry 3289 (class 2606 OID 16697)

-- Name: stok\_bilgisi urunid\_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres

--

ALTER TABLE ONLY public.stok\_bilgisi

ADD CONSTRAINT urunid\_fkey FOREIGN KEY (urun\_id) REFERENCES public.urun(urunid) NOT VALID;

--

```
-- TOC entry 3284 (class 2606 OID 16708)
-- Name: siparis_urun urunid_fkey; Type: FK CONSTRAINT; Schema: public; Owner: postgres
--
```

```
ALTER TABLE ONLY public.siparis_urun
    ADD CONSTRAINT urunid_fkey FOREIGN KEY (urun_id) REFERENCES public.urun(urunid) NOT VALID;
```

## Fonksiyonlar ve Triggerlar:

1) Kategoriyi parametre olarak kdv oranını bulan fonksiyon:

```
CREATE FUNCTION public.kdvoranibul(kategoriid integer) RETURNS TABLE(kdvorani double precision)
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
BEGIN
    return query
        SELECT kdv_orani FROM kdv_degeri WHERE "kategoriid" = kategori_id;

END; $$;
```

2) Kdv oranına ve fiyata bağlı olarak kdvli fiyatı listeleyen fonksiyon:

```
CREATE FUNCTION public.kdvli(fiyat double precision, kdvorani double precision) RETURNS double precision
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
declare
    kdvlifiyat float;
begin
    kdvlifiyat:=fiyat*kdvorani+fiyat;
    return kdvlifiyat;
end;
$$;
```

3) Kdv fonksiyonunu da kullanarak her ürünün birim kazancını hesaplayan fonksiyon:

```
CREATE FUNCTION public.birimkazanc_hesapla(urun_id integer, alisfiyat double precision, fiyat double precision)
    RETURNS TABLE(birim_kazanc double precision)
    LANGUAGE plpgsql
    AS $$
declare kdvorani float;
```

kategoriid int;

BEGIN

kategoriid:=(SELECT urun.kategori FROM "urun" where "urun\_id" = urunid );

kdvorani:=(select\* from kdvoranibul(kategoriid));

update birim\_kazanc set birimkazanc=(fiyat-(alisfiyat+kdvorani\*fiyat)) where  
birim\_kazanc.urunid=urun\_id;

return query

SELECT birimkazanc FROM birim\_kazanc

WHERE "urun\_id" = urunid;

END;

\$\$;

4)Stoku azalan ürünleri tespit etmek için kullanılan fonksiyon:

create or replace function stokAzalanUrunler()

returns table

(

urunid int,

stokadet int

)

as \$\$

begin

return Query

SELECT urun\_id,stok\_adet FROM public.stok\_bilgisi where stok\_adet<50

ORDER BY urun\_id ASC;

end;

\$\$

language plpgsql;

**Triggerlar:**

1) Stok adetine göre stok durumunu otomatik giren trigger:

create or replace function stokdurumu()

returns trigger

as

\$\$

```
begin
IF NEW.stok_adet >=50 THEN
NEW.stok_durumu = 'Stok yeterli';
else
NEW.stok_durumu = 'Tedarik edilmeli';
end if;
return new;
end;
$$
LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER updt_stok
BEFORE INSERT or UPDATE
ON stok_bilgisi
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE stokdurumu();
```

2) Sipariş oluşturulunca otomatik olarak fatura oluşturan trigger:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION fatura_olusturma()
RETURNS trigger AS
$$
BEGIN
INSERT into fatura VALUES (new.siparis_no,' ',new.siparis_no);
RETURN NEW;
END;
$$
LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
CREATE TRIGGER fatura_olustur
AFTER insert
ON siparis
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE fatura_olusturma();
```

3) Sipariş girildiğinde alınan ürün kadar üründen stok azaltan trigger:

```
create or replace function stok_sayac()
returns trigger
language plpgsql
as
$$
begin
    update stok_bilgisi set stok_adet = (stok_adet-new.urun_adet);
return new;
end;
$$

create trigger stok_eksilt
after insert or update on siparis_urun
for each row
execute procedure stok_sayac();
```

4) Sipariş tabloındaki alınan ürün adetine ve fiyatına göre siparişin tutarını hesaplayan trigger:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION tutar_hesaplama()
RETURNS trigger
language plpgsql
AS
$$
declare    urunfiyat float;
           fiyati float;
BEGIN
fiyati:=(SELECT urun.fiyat FROM "urun" where urun.urunid=new.urun_id);
urunfiyat:=fiyati* new.urun_adet;
update siparis set tutar = urunfiyat where siparis_no=new.siparis_no ;
RETURN NEW;
END;
$$;

CREATE TRIGGER tutar_hesapla
before insert or update
ON siparis_urun
```



FOR EACH ROW

EXECUTE PROCEDURE tutar\_hesaplama());

5) CREATE OR REPLACE FUNCTION siparis\_urun\_olusturma()

RETURNS trigger AS

\$\$

BEGIN

INSERT into siparis\_urun (kayit\_no,siparis\_no) VALUES (new.siparis\_no,new.siparis\_no);

RETURN NEW;

END;

\$\$

LANGUAGE 'plpgsql';

CREATE TRIGGER tablo\_olustur

AFTER insert

ON siparis

FOR EACH ROW

EXECUTE PROCEDURE siparis\_urun\_olusturma());

## Ekran Görüntüleri:

### Ürünler:

#### Listeleme:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler Siparişler Müşteriler Yöneticiler

Ürün ID:  **Listele**

Ürün Adı:  **Ekle**

Fiyat:  **Güncelle**

Alış Fiyatı:  **Ara**

Stok Adet:  **Sil**

Kategori:  **Stok Bilgisini Listele**

Marka:  **Stok Bilgisini Listele**

Tedarikçi:  **Stok Bilgisini Listele**

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
1	Pantolon	169	107	48,4800000000...
3	Kulaklık	750	507	190,5
4	Spor Ayakkabı	350	422	-100
5	Peynir	50	252	-204,5
2	Çamaır Makinesi	758	527	177,940000000...
6	Sıvıyağ	95	77	13,25
7	Kurutma Makinesi	750	555	142,5
8	Bilgisayar	8900	4755	3522
*				

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

## Ekleme:

Mağaza Kontrol Sistemi

ÜrünlerSiparişlerMüşterilerYöneticiler

Ürün ID: 13

Ürün Adı: Telefon

Fiyat: 3600

Alış Fiyatı: 2365

Stok Adet: 860

Kategori: Elektronik

Marka: Dell

Tedarikçi: Nikod Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
1	Pantolon	169	107	48,4800000000...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Ürün kaydı başarılı bir şekilde gerçekleşti.

Tamam

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

Mağaza Kontrol Sistemi

ÜrünlerSiparişlerMüşterilerYöneticiler

Ürün ID: 13

Ürün Adı: Telefon

Fiyat: 3600

Alış Fiyatı: 2365

Stok Adet: 860

Kategori: Elektronik

Marka: Dell

Tedarikçi: Nikod Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
1	Pantolon	169	107	48,4800000000...
3	Kulaklık	750	507	190,5
4	Spor Ayakkabı	350	422	-100
5	Peynir	50	252	-204,5
2	Çamaşır Makinesi	758	527	177,940000000...
6	Sıvıyağ	95	77	13,25
7	Kurutma Makinesi	750	555	142,5
8	Bilgisayar	8900	4755	3522
13	Telefon	3600	2365	983
*				

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

## Güncelleme:

Mağaza Kontrol Sistemi

ÜrünlerSiparişlerMüşterilerYöneticiler

Ürün ID: 13

Ürün Adı: Çikolata

Fiyat: 8

Alış Fiyatı: 5

Stok Adet: 756

Kategori: Gıda

Marka: Bici

Tedarikçi: SNL Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

Ürün ID: 13

Ürün Adı: Çikolata

Fiyat: 8

Alış Fiyatı: 5

Stok Adet: 756

Kategori: Gıda

Marka: Bici

Tedarikçi: SNL Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
1	Pantolon	169	107	48,4800000000...
3	Kulaklık	750	507	190,5
4	Spor Ayakkabı	350	422	-100
5	Peynir	50	252	-204,5
2	Çamaşır Makinesi	758	527	177,940000000...
6	Sıvıyağ	95	77	13,25
7	Kurutma Makinesi	750	555	142,5
8	Bilgisayar	8900	4755	3522
13	Telefon	3600	2365	983
*				

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

Ürün ID: 13

Ürün Adı: Çikolata

Fiyat: 8

Alış Fiyatı: 5

Stok Adet: 756

Kategori: Gıda

Marka: Bici

Tedarikçi: SNL Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler

Siparişler

Müşteriler

Yöneticiler

Ürün ID: 13

Ürün Adı: Çikolata

Fiyat: 8

Alış Fiyatı: 5

Stok Adet: 756

Kategori: Gıda

Marka: Ekici

Tedarikçi: SNL Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
1	Pantolon	169	107	48.4800000000...
3	Kulaklık	750	507	190.5
4	Spor Ayakkabı	350	422	-100
5	Peynir	50	252	-204.5
2	Çamaşır Makinesi	758	527	177.940000000...
6	Sıvıyağ	95	77	13.25
7	Kurutma Makinesi	750	555	142.5
8	Bilgisayar	8900	4755	3522
13	Çikolata	8	5	2.59999999999...

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id qirip "Ara"ya tıklayınız.

## Arama:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler

Siparişler

Müşteriler

Yöneticiler

Ürün ID: 13

Ürün Adı:

Fiyat:

Alış Fiyatı:

Stok Adet:

Kategori: Gıda

Marka: Ekici

Tedarikçi: SNL Deposu

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
13	Çikolata	8	5	2.59999999999...

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id qirip "Ara"ya tıklayınız.

## Silme:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler Siparişler Müşteriler Yöneticiler

Ürün ID: 13 Ürün Adı: Fiyat: Alış Fiyatı: Stok Adet: Kategori: Gıda Marka: Bkici Tedarikçi: SNL Deposu

Listele Ekle Güncelle Ara Sil Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
13	Çikolata	8	5	2.599999999999...

Ürün silme başarılı bir şekilde gerçekleşti.

Tamam

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler Siparişler Müşteriler Yöneticiler

Ürün ID: Ürün Adı: Fiyat: Alış Fiyatı: Stok Adet: Kategori: Gıda Marka: Bkici Tedarikçi: SNL Deposu

Listele Ekle Güncelle Ara Sil Stok Bilgisini Listele

urunid	ad	fiyat	alis_fiyati	birimkazanc_hesa
1	Pantolon	169	107	48.4800000000...
3	Kulaklık	750	507	190.5
4	Spor Ayakkabı	350	422	-100
5	Peynir	50	252	-204.5
2	Çamaşır Makinesi	758	527	177.940000000...
6	Sıvıyağ	95	77	13.25
7	Kurutma Makinesi	750	555	142.5
8	Bilgisayar	8900	4755	3522
*				

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

## Stok Bilgisi:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler Siparişler Müşteriler Yöneticiler

Ürün ID: Ürün Adı: Fiyat: Alış Fiyatı: Stok Adet: Kategori: Gıda Marka: Bkici Tedarikçi: SNL Deposu

Listele Ekle Güncelle Ara Sil Stok Bilgisini Listele

urun_id	stok_adet	stok_durumu
3	65	Stok yeterli
8	86	Stok yeterli
10	85	Stok yeterli
1	11	Tedarik edilmeli
2	21	Tedarik edilmeli
6	28	Tedarik edilmeli
7	47	Tedarik edilmeli
4	555	Stok yeterli
5	422	Stok yeterli
*		

Bir ürünün bilgilerine ulaşmak için ürün id girip "Ara"ya tıklayınız.

## Siparişler:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler

Siparişler

Müşteriler

Yöneticiler

Bir siparişin bilgilerine ulaşmak için siparis no girip "Ara"ya tıklayınız.

Sipariş No:

Müşteri No:

Ürün:

Ürün Adeti:

Kargo Firması:

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

siparis_no	ad	soyad	tutar	fatura_no	fatura_adres
15	Cansu	Begler	758	15	
2	veli	veli	570	2	Adana
4	Cansu	Begler	1521	4	
5	Cansu	Begler	1521	5	
1	Selcan	Narin	1521	1	istanbul/be...
3	Cansu	Begler	1521	3	Bursa
6	Selcan	Narin	1521	6	
7	veli	veli	1521	7	
8	veli	veli	1521	8	
9	veli	veli	1521	9	
10	veli	veli	1521	10	

## Müşteriler:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler

Siparişler

Müşteriler

Yöneticiler

Bir müşterinin bilgilerine ulaşmak için müşteri no girip "Ara"ya tıklayınız.

Müşteri No:

Ad:

Soyad:

Telefon:

Adres İl Kodu:

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

musteri_no	ad	soyad	tel	iladi	il_kodu
1	Selcan	Narin	5345545454	İstanbul	34
2	Cansu	Begler	5452422413	Adana	1
3	veli	veli	569751313...	Diyarbakır	21

## Yöneticiler:

Mağaza Kontrol Sistemi

Ürünler

Siparişler

Müşteriler

Yöneticiler

Bir kategorinin yöneticisini aramak için kategori seçip "Ara"ya, silmek için yönetici id girip "Sil"e tıklayınız.

Kategori:

Yonetici ID:

Ad:

Soyad:

Listele

Ekle

Güncelle

Ara

Sil

yonetici_id	kategori_ad	ad	soyad
1	Giyim	Ali	Demir
2	Ayakkabı	Mesut	Komser
5	Elektronik	Selcan	Narin
6	Gıda	Simge	İğit
4	Beyaz Eşya	Kübra	Yıldırım

**Youtube videom:**

**[https://www.youtube.com/watch?v=DFB3MyX6AXQ&ab\\_channel=SelcanNarin](https://www.youtube.com/watch?v=DFB3MyX6AXQ&ab_channel=SelcanNarin)**

**Kaynak kodları:**

**<https://github.com/Sels-n/MagazaOtomasyonu>**