



**SAKARYA**  
**ÜNİVERSİTESİ**

**VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ**  
**PROJE ÖDEVİ**

<b>AD</b>	<b>Mustafa</b>
<b>SOYAD</b>	<b>Yakın</b>
<b>NUMARA</b>	<b>B211210079</b>
<b>MAİL</b>	<a href="mailto:mustafa.yakin@ogr.sakarya.edu.tr">mustafa.yakin@ogr.sakarya.edu.tr</a>
<b>GRUBU</b>	<b>1. ÖĞRETİM B GRUBU</b>

## Kısa Tanıtım

Restoran Programı; 9 adet **stored procedure**, 3 adet **fonksiyon**, 8 adet **trigger**, 16 adet **Table**

Üye girişi ve çalışan girişi olmak üzere iki adet girişimiz bulunmakta. Üyeler için restorandan sipariş verip, kendi bilgilerini düzenleyebileceği ayrıca siparişi tamamlandıktan sonra sipariş hakkında yorum yapabileceği ekranlarımız bulunuyor. Başlangıça üye kayıtlı değilse Kayıt Ol ekranıyla üye kaydı yapılabilir. Burda kullanıcı adının başka üye tarafından kullanılıp kullanılmadığına dikkat ediliyor. Sipariş verirken her kullanıcının belirli bir seviyesi var bu seviyelerin de belirli discount oranları var buna göre siparişlerde kullanıcıya indirim sağlanıyor. Admin panelimizde; üye ekleme sil güncelleme arama , yemek ekleme silme güncelle, sipariş silme güncelle arama, ve yorum işlemleri, yorum güncelleme gibi menustrip'imiz bulunuyor. Kısaca anlatmak gerekirse sipariş geldiğinde admin panelinde sipariş geldiğine dair bir bildirim bulunuyor, çalışan siparişi içeriğini ve adresini görüp siparişi tamamlayabiliyor veya iade edebiliyor. Yine diğer tüm özellikler çalışabiliyor. Ayrıca tüm ekranlara filtreleme özelliği de koyarak istenilen özellikteki View'e ulaşabiliyoruz. Genel çizgide programım bunları yapıyor. Arayüzüne ve siparişi alırken yemekleri **array** olarak tutmasına çok uğraştım çünkü bir veriyi **array** olarak almak çok zorladı. **Burası kısa tanıtım olduğu için uzatmıyorum, Bu raporun sonuna tüm eklediğim özelliklerin açıklamalarını ve görsellerini koyacağım.**

## İş Kurallarım

### Temel İş Kurallarım:

- Bir ürünün en fazla bir tane kategorisi olabilir.
- Birden fazla ürün aynı kategoride olabilir
- Her şehrin bir veya birden çok İlçesi olabilir.

### Yemeklerin İş Kuralları:

- Bir yemeğin bir kategorisi olur, bir kategori bir çok yemeğe verilebilir.

### Üyelerin İş Kuralları:

- Her üye birden çok sipariş verebilir bir siparişi en çok bir üye verebilir
- Her seviyenin bir çok üyesi olabilir. Bir üyenin birden çok seviyesi olamaz.
- Her seviyenin bir discount bedeli vardır. Bir çok discount bir seviyeye verilemez.
- Her sipariş iade edilebilir. bir sipariş birden fazla iade edilemez.
- Her üyenin bir şehri ve ilçesi olabilir, bir şehir veya ilçe bir çok üyeye verilebilir.
- Her üyenin bir kullanıcıadı olur, bir kullanıcıadı yalnızca bir kişiye ait olur.

### Siparişlerin İş Kuralları:

- Bir siparişi bir üye verebilir. bir üye birden çok sipariş verebilir.
- Bir siparişte birden çok yemek olabilir. bir çok yemek bir siparişe verilebilir.
- bir siparişte bir ödemebiçimi olabilir, bir ödemebiçimi bir çok siparişe verilebilir.
- Bir çalışan çok siparişi alabilir, bir sipariş en fazla bir çalışan tarafından alınabilir.

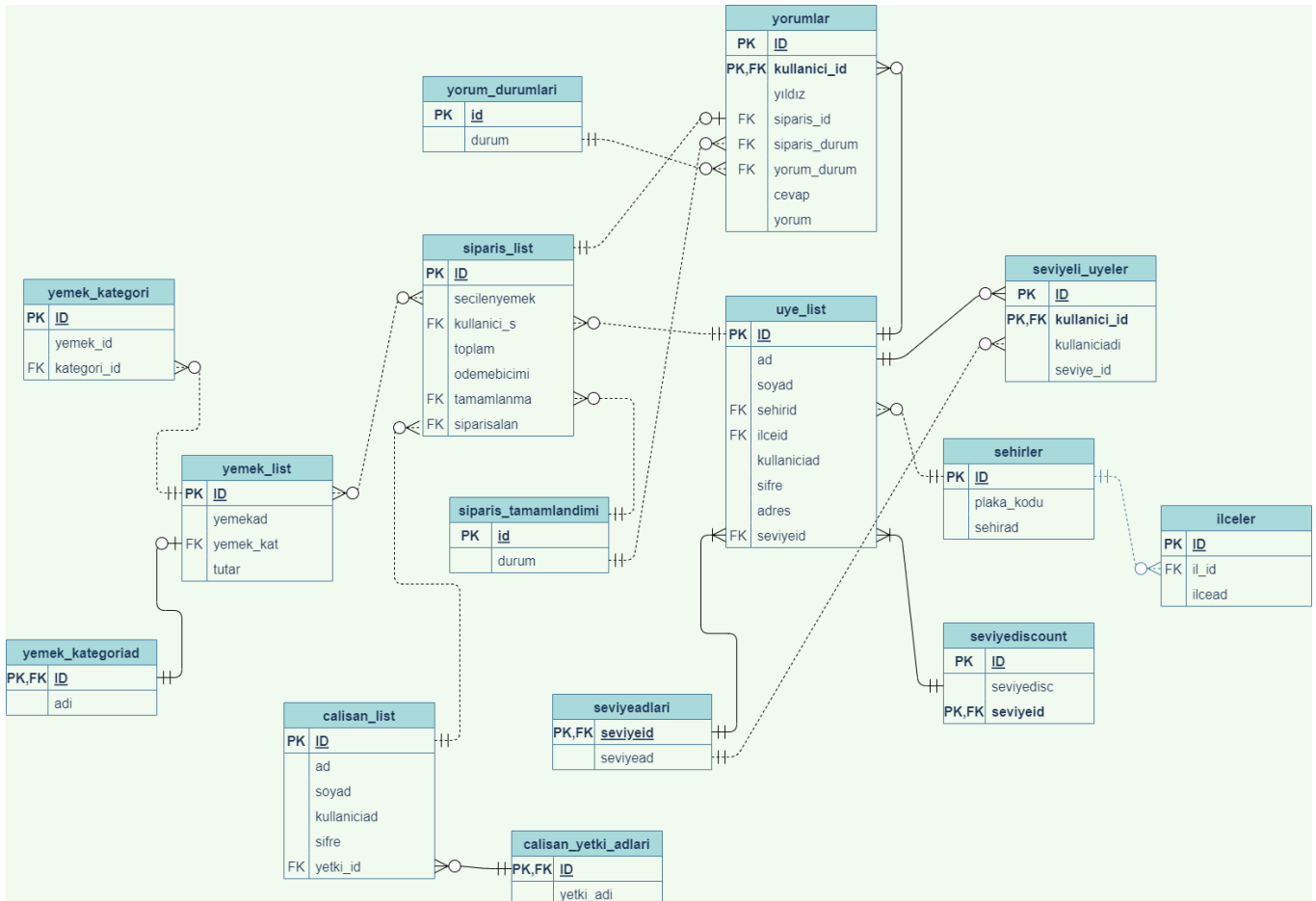
### Yorumların İş Kuralları:

- Bir üye birden çok yorum atabilir, bir yorum en çok bir üyeye ait olabilir.
- Sipariş Tamamlanmadan bir üye siparişe yorum yapamaz
- Yorum bir çalışan tarafından cevaplanır, bir cevap en çok bir yoruma karşılık verilir

### Çalışanın İş Kuralları:

- Bir çalışanın bir yetkisi olabilir, bir yetki birden çok çalışana verilebilir.
- Bir siparişi bir çalışan alabilir, bir çalışan birden çok sipariş alabilir.

### Varlık Bağlantı Modelim:



## İlişkisel Şema Gösterimi:

- calisan\_list(**ID: smallint**, ad: character varying(20), soyad: character varying(20), kullanicid: character varying(20), sifre: character varying(20), yetki\_id: smallint)
- calisan\_yetki\_adlari(**yetki\_id: smallint**, yetki\_adi: character varying(20))
- ilceler(**id: smallint** il\_id: smallint, ilcead: character varying(30))
- sehirler(**id: smallint**, plaka\_kodu: smallint, sehirad: character varying(30))
- seviyeadlari(**seviyeid: smallint**, seviyead: character varying(50))
- seviyediscount(**id: smallint**, seviyedisc: integer, **seviyeid: smallint**)
- seviyeli\_uyeler(**id: smallint**, **kullanici\_id: smallint**, kullanicadi: character varying(20), seviyeid: smallint)
- siparis\_list(**id: smallint**, secilenyemek: integer[], kullanicis: smallint, toplam: double precision, odemebicimi: smallint, tamamlanma: smallint, siparisalan: smallint)
- siparis\_tamamlandimi(**id: smallint**, durum: character varying(20))

- uye\_list(**id: smallint**, ad: character varying(15), soyad: character varying(15), sehirid: smallint, ilceid: smallint, kullaniciad: character varying(15), sifre: character varying(25), adres: character varying(100), seviyeid: smallint)
- yemek\_kategori(**id: smallint**, yemek\_id: smallint, kategori\_id: smallint)
- yemek\_list(**id: smallint**, yemekad: character varying(50), yemek\_kat: smallint, tutar: double precision)
- yemekfiyatdegisikligi(**kayitno: integer**, urunno: smallint, eskifiyat: real, yenifiyat: real, degisiklik\_tarih: timestamp without time zone)
- yorum\_durumlari(**id: smallint**, durum: character varying(20))
- yorumlar(**id: smallint**, yorum: character varying(100), yildiz: smallint, siparis\_durum: smallint, yorum\_durum: smallint, cevap: character varying(100), **kullanici\_id: smallint**)

### SQL TABLE KODLAR:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.yorumlar
(
    id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    yorum character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    yildiz smallint NOT NULL,
    siparis_id smallint NOT NULL,
    siparis_durum smallint NOT NULL,
    yorum_durum smallint NOT NULL DEFAULT 0,
    cevap character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",
    kullanici_id smallint NOT NULL,
    CONSTRAINT yorumlar_pkey PRIMARY KEY (id,kullanici_id),
)
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.yorum_durumlari
(
    id smallint NOT NULL,
    durum character varying(20) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT yorum_durumlari_pkey PRIMARY KEY (id)
)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.yemekfiyatdegisikligi
(
    kayitno integer NOT NULL DEFAULT nextval('yemekfiyatdegisikligi_kayitno_seq'::regclass),
    urunno smallint NOT NULL,
    eskifiyat real NOT NULL,
    yenifiyat real NOT NULL,
    degisiklik_tarih timestamp without time zone NOT NULL,
    CONSTRAINT "PK" PRIMARY KEY (kayitno)
)

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.yemek_list
(
    id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    yemekad character varying(50) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    yemek_kat smallint NOT NULL,
    tutar double precision NOT NULL,
    CONSTRAINT yemek_list_pkey PRIMARY KEY (id),
)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.yemek_kategoriad
(
    id smallint NOT NULL,
    adi character varying(50) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT "yemek_kategoriAd_pkey" PRIMARY KEY (id)
)

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.yemek_kategori
(
    id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    yemek_id smallint NOT NULL,
    kategori_id smallint NOT NULL,
    CONSTRAINT yemek_kategori_pkey PRIMARY KEY (id),
)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.siparis_tamamlandimi
(
    id smallint NOT NULL,
    durum character varying(20) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT siparis_tamamlandimi_pkey PRIMARY KEY (id)
)

```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.uye_list
(
    id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    ad character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    soyad character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    sehirid smallint DEFAULT 0,
    ilceid smallint DEFAULT 0,
    kullaniciad character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    sifre character varying(25) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    adres character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    seviyeid smallint NOT NULL,
    CONSTRAINT uye_list_pkey PRIMARY KEY (id),
)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.siparis_list
(
    id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    secilenyemek integer[] NOT NULL,
    kullanicis smallint,
    toplam double precision NOT NULL,
    odemebicimi smallint NOT NULL,
    tamamlanma smallint NOT NULL,
    siparisialan smallint DEFAULT 0,
    CONSTRAINT siparis_list_pkey PRIMARY KEY (id),
)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.seviyeli_uyeler
(
    id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    kullanıcı_id smallint NOT NULL,
    kullaniciadi character varying(20) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    seviyeid smallint NOT NULL,
    CONSTRAINT seviyeli_uyeler_pkey PRIMARY KEY (id,kullanici_id),
)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.seviyediscount
(
    id smallint NOT NULL,
    seviyedisc integer NOT NULL,
    seviyeid smallint NOT NULL,
    CONSTRAINT seviyediscount_pkey PRIMARY KEY (id,seviyeid)
)
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.seviyeadlari
(
    seviyeid smallint NOT NULL,
    seviyead character varying(50) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT seviyeadlari_pkey PRIMARY KEY (seviyeid)
)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.sehirler
(
    id smallint NOT NULL,
    plaka_kodu character varying(5) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    sehirad character varying(30) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT sehirler_pkey PRIMARY KEY (id)
)

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.ilceler
(
    id smallint NOT NULL,
    il_id smallint NOT NULL,
    ilcead character varying(30) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT ilceler_pkey PRIMARY KEY (id),
)
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.calisan_yetki_adlari
(
    yetki_id smallint NOT NULL,
    yetki_adi character varying(20) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT calisan_yetki_adlari_pkey PRIMARY KEY (yetki_id)
)

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.calisan_list
(
    -- Inherited from table public.uye_list: id smallint NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY ( INCREMENT 1
    START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 32767 CACHE 1 ),
    -- Inherited from table public.uye_list: ad character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    -- Inherited from table public.uye_list: soyad character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    -- Inherited from table public.uye_list: sehirid smallint DEFAULT 0,
    -- Inherited from table public.uye_list: ilceid smallint DEFAULT 0,
    -- Inherited from table public.uye_list: kullaniciad character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT
    NULL,
    -- Inherited from table public.uye_list: sifre character varying(25) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    -- Inherited from table public.uye_list: adres character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",
    -- Inherited from table public.uye_list: seviyeid smallint NOT NULL,
    -- Inherited from table public.uye_list: yetki_id smallint NOT NULL,
    CONSTRAINT calisan_list_pkey PRIMARY KEY (id)
)
INHERITS (public.uye_list)

```

## FOREIGN KEYLER:

```
CONSTRAINT yetkiid_foreign FOREIGN KEY (yetki_id)
  REFERENCES public.calisan_yetki_adlari (yetki_id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID
CONSTRAINT il_foreign FOREIGN KEY (il_id)
  REFERENCES public.sehirler (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID
CONSTRAINT kullaniciid_foreign FOREIGN KEY (kullanici_id)
  REFERENCES public.uye_list (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID
CONSTRAINT siparisalan_foreign FOREIGN KEY (siparisialan)
  REFERENCES public.uye_list (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID,
```



```
CONSTRAINT kategorii_id FOREIGN KEY (kategori_id)
  REFERENCES public.yemek_kategoriad (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID,
CONSTRAINT yemekid_foreign FOREIGN KEY (yemek_id)
  REFERENCES public.yemek_list (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID
CONSTRAINT yemek_kat FOREIGN KEY (yemek_kat)
  REFERENCES public.yemek_kategoriad (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID,
CONSTRAINT yemek_list_yemek_kat_fkey FOREIGN KEY (yemek_kat)
  REFERENCES public.yemek_kategoriad (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID
```

```
CONSTRAINT kullanicinid_foreign FOREIGN KEY (kullanici_id)
  REFERENCES public.uye_list (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID,
CONSTRAINT sipariid_foreign FOREIGN KEY (siparis_id)
  REFERENCES public.siparis_list (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID,
CONSTRAINT siparisdurum_foreign FOREIGN KEY (siparis_durum)
  REFERENCES public.siparis_tamamlandimi (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID,
CONSTRAINT yorumdurum_foreign FOREIGN KEY (yorum_durum)
  REFERENCES public.yorum_durumlari (id) MATCH SIMPLE
  ON UPDATE NO ACTION
  ON DELETE NO ACTION
  NOT VALID
NOT VALID
```

## STORED PROCEDURE:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.calisan_ekle(  
    IN p1 text,  
    IN p2 text,  
    IN p3 text,  
    IN p4 text,  
    IN p5 integer)  
LANGUAGE 'sql'  
AS $BODY$  
insert into calisan_list (ad,soyad,kullaniciad,sifre,yetki_id) values (p1,p2,p3,p4,p5);  
$BODY$;  
ALTER PROCEDURE public.calisan_ekle(text, text, text, text, integer)  
    OWNER TO postgres;
```

Çalışan ekle ve üye ekle  
prosedürlerim basitçe kullanıcıdan  
verileri alıp call sorgusuyla üye\_list  
table'sine ve calisan\_list table'sine  
insert komutu yolluyor.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.uye_ekle(  
    IN p1 text,  
    IN p2 text,  
    IN p3 integer,  
    IN p4 integer,  
    IN p5 text,  
    IN p6 text,  
    IN p7 text,  
    IN p8 integer)  
LANGUAGE 'sql'  
AS $BODY$  
insert into uye_list (ad,soyad,sehirid,ilceid,kullaniciad,sifre,adres,seviyeid) values (p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8);  
$BODY$;  
ALTER PROCEDURE public.uye_ekle(text, text, integer, integer, text, text, text, integer)  
    OWNER TO postgres;
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yemek_ekle(  
    IN p1 text,  
    IN p2 integer,  
    IN p3 double precision)  
LANGUAGE 'sql'  
AS $BODY$  
insert into yemek_list (yemekad,yemek_kat,tutar) values (p1,p2,p3);  
$BODY$;  
ALTER PROCEDURE public.yemek_ekle(text, integer, double precision)  
    OWNER TO postgres;
```

Yemek ekle prosedürüm. Insert  
işlemi

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yemek_fiyat_guncelle(
    IN p1 integer,
    IN p2 integer)
LANGUAGE 'sql'
AS $BODY$
update yemek_list SET tutar = p2 WHERE id = p1;
$BODY$;
ALTER PROCEDURE public.yemek_fiyat_guncelle(integer, integer)
    OWNER TO postgres;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yemek_kategori_guncelle(
    IN p1 integer,
    IN p2 integer)
LANGUAGE 'sql'
AS $BODY$
update yemek_list SET yemek_kat = p2 WHERE id = p1;
$BODY$;
ALTER PROCEDURE public.yemek_kategori_guncelle(integer, integer)
    OWNER TO postgres;

```

Yemek fiyatı güncellenmek istendiğinde çağrılan prosedürüm. İlgili id'deki tutarı set ediyor.

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yorumu_cevapla(
    IN p1 integer,
    IN p2 text)
LANGUAGE 'sql'
AS $BODY$
update yorumlar set cevap = p2, yorum_durum = 2 WHERE id = p1;
$BODY$;
ALTER PROCEDURE public.yorumu_cevapla(integer, text)
    OWNER TO postgres;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yorumu_guncelle(
    IN p1 integer,
    IN p2 text,
    IN p3 text)
LANGUAGE 'sql'
AS $BODY$
update yorumlar set yorum = p3, cevap = p2, yorum_durum = 2 WHERE id = p1;
$BODY$;
ALTER PROCEDURE public.yorumu_guncelle(integer, text, text)
    OWNER TO postgres;

```

Yorum Cevaplama ve yorumu güncelleme prosedürlerim. Kısaca aynı işlemleri yapıyorlar.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yorumu_okundu_yap(
    IN p1 integer)
LANGUAGE 'sql'
AS $BODY$
update yorumlar SET yorum_durum = 1 WHERE id = p1;
$BODY$;
ALTER PROCEDURE public.yorumu_okundu_yap(integer)
OWNER TO postgres;
```

Yorumu okundu yapmak için oluşturulan prosedürüm.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.yorumu_sil(
    IN p1 integer)
LANGUAGE 'sql'
AS $BODY$
delete from yorumlar WHERE id = p1;
$BODY$;
ALTER PROCEDURE public.yorumu_sil(integer)
OWNER TO postgres;
```

Yorumu silmek için oluşturulan prosedürüm.

## FUNCTIONS:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.getistenilenyorum(
    pr1 smallint)
RETURNS TABLE(yorumid smallint, yorumu character varying, yorumdurumu smallint)
LANGUAGE 'plpgsql'
COST 100
VOLATILE PARALLEL UNSAFE
ROWS 1000

AS $BODY$
Begin
    Return Query
    Select
        id,
        yorum,
        yorum_durum
    From
        yorumlar
    Where
        yorum_durum = pr1;
End;
$BODY$;;
```

İstenilen yorumu getiren sonuç olarak table döndüren bir fonksiyonum. İstenilen yorumu, yorum durumuna göre getiriyor.

```
-- FUNCTION: public.indirimsizfiyat(double precision, integer)

-- DROP FUNCTION IF EXISTS public.indirimsizfiyat(double precision, integer);

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.indirimsizfiyat(
    tutar double precision,
    discount integer)
    RETURNS double precision
    LANGUAGE 'plpgsql'
    COST 100
    VOLATILE PARALLEL UNSAFE
AS $BODY$
begin
    tutar = (100*tutar) / (100-discount);
    return tutar;
end;
$BODY$;
```

İndirimsiz fiyatı hesaplayan fonksiyonum. Fonksiyona indirimli fiyatı girdikten sonra tutar =  $100 * \text{tutar} / 100 - \text{discount}$  ile indirimsiz tutarı buluyor.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.istenilenseviyeliuyeler(
    pr1 smallint)
    RETURNS TABLE(kullaniciid smallint, kullaniciadi character varying, kullanicisoyadi character varying,
    seviyeidsi smallint)
    LANGUAGE 'plpgsql'
    COST 100
    VOLATILE PARALLEL UNSAFE
    ROWS 1000

AS $BODY$
Begin
    Return Query
    Select
        id,
        ad,
        soyad,
        seviyeid
    From
        uye_list
    Where
        seviyeid=pr1;
End;
$BODY$;
```

İstenilen seviyedeki üyeyi table olarak geri döndüren fonksiyonum.

## TRİGGERLER:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION public.deleteuye()  
  RETURNS trigger  
  LANGUAGE 'plpgsql'  
  COST 100  
  VOLATILE NOT LEAKPROOF  
AS $BODY$  
BEGIN  
  DELETE FROM seviyeli_uyeler  
  WHERE seviyeli_uyeler.kullanici_id = OLD.id;  
  RETURN NEW;  
END  
$BODY$;
```

```
CREATE TRIGGER deleteuyetrigger  
  AFTER DELETE  
  ON public.uye_list  
  FOR EACH ROW  
  EXECUTE FUNCTION public.deleteuye();
```

Delete üye triggerim. Kısaca uye\_list'ten bir üye silindiğinde seviyeli\_uyeler table'sinden ilgili üye kaldırılıyor.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION  
public.seviyeli_uye_ekleme()  
  RETURNS trigger  
  LANGUAGE 'plpgsql'  
  COST 100  
  VOLATILE NOT LEAKPROOF  
AS $BODY$  
BEGIN  
  INSERT INTO  
  
seviyeli_uyeler(kullanici_id,kullaniciadi,seviyeid)  
  VALUES(new.id,new.kullaniciad,new.seviyeid);  
  
  RETURN new;  
END;  
$BODY$;
```

```
CREATE TRIGGER trig_uye_ekle  
  AFTER INSERT  
  ON public.uye_list  
  FOR EACH ROW  
  EXECUTE FUNCTION public.seviyeli_uye_ekleme();
```

Üye listesine bir üye eklendiğinde seviyeli üyeler tablosuna ilgili üyeyi ekliyor.

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION
public.uyekadidegis()
  RETURNS trigger
  LANGUAGE 'plpgsql'
  COST 100
  VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$
BEGIN
  UPDATE seviyeli_uyeler
  set kullanciadi= NEW.kullanciad
  WHERE kullanci_id = NEW.id;
  RETURN NEW;
END
$BODY$;

```

```

CREATE TRIGGER uye kadittrigger
  AFTER UPDATE
  ON public.uye_list
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.uyekadidegis();

```

Üye Listesinde bir kullanıcının kullanıcı adı değiştirildiğinde seviyeli\_uyeler listesinde de ilgili üyenin k.adını değiştiriyor (sonradan fark ettim bu update işlemlerini tek seferde yapabilirmişim fakat başta triggerleri anlamamıştım NEW OLD olayını)

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION
public.yemekfiyatdegisikligi()
  RETURNS trigger
  LANGUAGE 'plpgsql'
  COST 100
  VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$
BEGIN
  IF NEW."tutar" <> OLD."tutar" THEN
    INSERT INTO "yemekfiyatdegisikligi"("urunno",
    "eskifiyat", "yenifiyat", "degisiklik_tarih")
    VALUES(OLD."id", OLD."tutar", NEW."tutar",
    CURRENT_TIMESTAMP::TIMESTAMP);
  END IF;

  RETURN NEW;
END;
$BODY$;

```

```

CREATE TRIGGER yemekfiyatdegistigindettrigger
  BEFORE UPDATE
  ON public.yemek_list
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.yemekfiyatdegisikligi();

```

Yemek Fiyatı değiştiğinde, yemeğin eski fiyatını yeni fiyatını, değiştirilme tarihini yeni bir tabloya yazan triggerim.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION
public.yemekkatdegis()
  RETURNS trigger
  LANGUAGE 'plpgsql'
  COST 100
  VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$
BEGIN
  UPDATE yemek_kategori
  set kategori_id = NEW.yemek_kat
  WHERE yemek_id = NEW.id;
  RETURN NEW;
END
$BODY$;
```

```
CREATE TRIGGER yemekkattrigger
  AFTER UPDATE
  ON public.yemek_list
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.yemekkatdegis();
```

Yemek kategorisi değiştiğinde  
yemek\_kategori eşleştirmeleri  
yaptığım kategoriden ilgili alanı  
siliyor.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION
public.yemek_ekleme()
  RETURNS trigger
  LANGUAGE 'plpgsql'
  COST 100
  VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$
BEGIN
  INSERT INTO
  yemek_kategori(yemek_id,kategori_id)
  VALUES(new.id,new.yemek_kat);
  RETURN new;
END;
$BODY$;
```

```
CREATE TRIGGER trig_yemek_ekle
  AFTER INSERT
  ON public.yemek_list
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.yemek_ekleme();
```

Yemek\_list'e yemek eklendiğinde  
yemek\_kategori tablosuna o yemek  
id'si ile birlikte ekleniyor.



```
CREATE OR REPLACE FUNCTION
public.uyeseviyedegis()
  RETURNS trigger
  LANGUAGE 'plpgsql'
  COST 100
  VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$
BEGIN
  UPDATE seviyeli_uyeler
  set seviyeid = NEW.seviyeid
  WHERE kullanıcı_id = NEW.id;
  RETURN NEW;
END
$BODY$;
```

```
CREATE TRIGGER uyeseviyetrigger
  AFTER UPDATE
  ON public.uye_list
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.uyeseviyedegis();
```

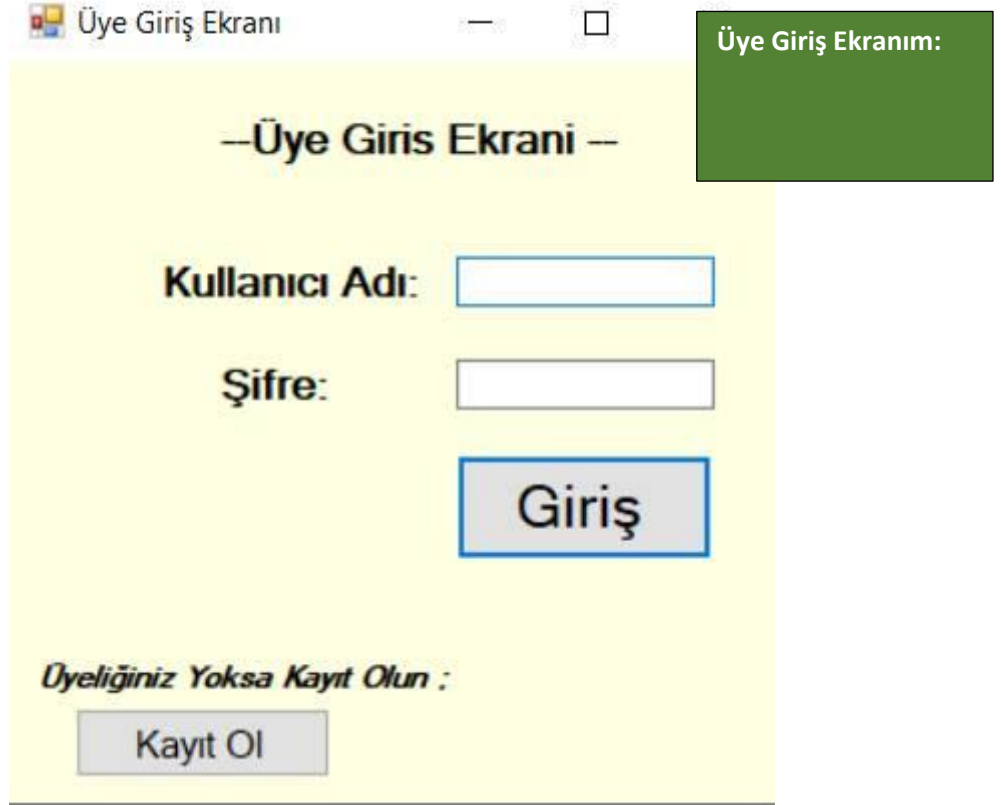
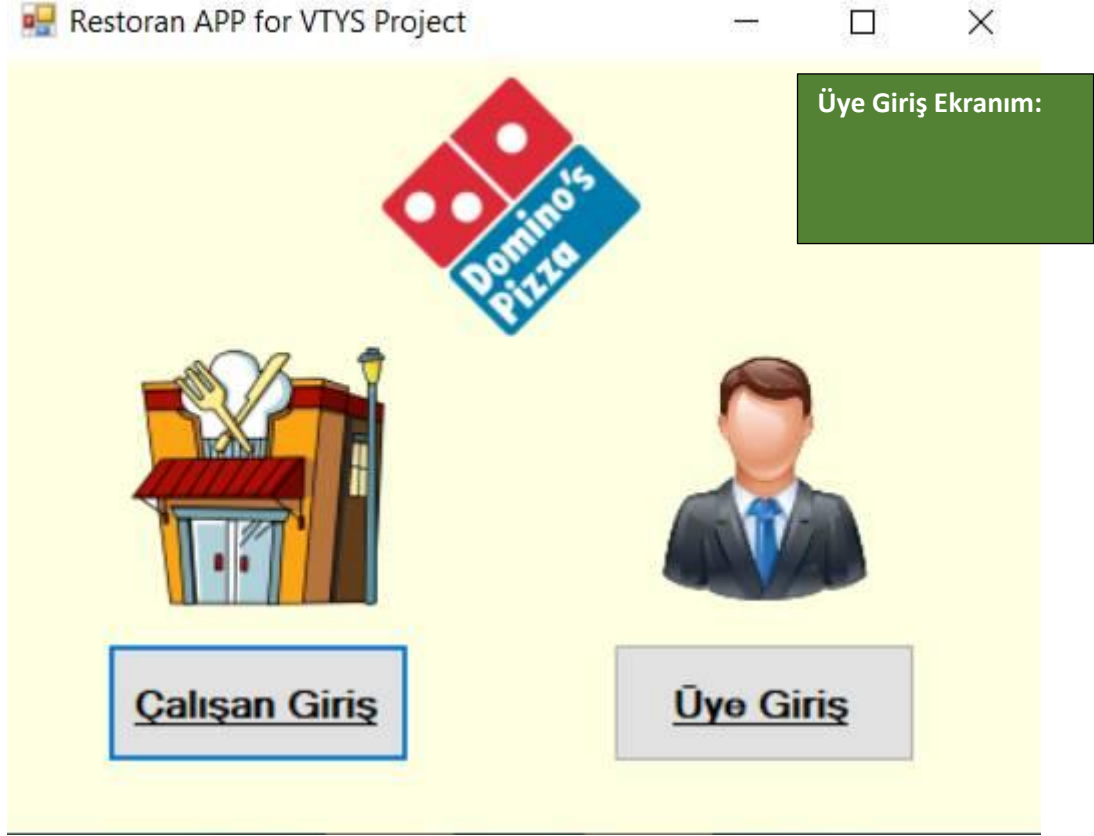
Uye\_list table'sinde bir üyenin seviyesi değiştiğinde seviyeli\_uyeler tablosunda ilgili bölüm güncelleniyor.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION
public.deleteyemek()
  RETURNS trigger
  LANGUAGE 'plpgsql'
  COST 100
  VOLATILE NOT LEAKPROOF
AS $BODY$
BEGIN
  DELETE FROM yemek_kategori
  WHERE yemek_kategori.yemek_id = OLD.id;
  RETURN NEW;
END
$BODY$;
```

```
CREATE TRIGGER deleteyemektrigger
  AFTER DELETE
  ON public.yemek_list
  FOR EACH ROW
  EXECUTE FUNCTION public.deleteyemek();
```

Yemek\_list tablosunda bir yemek silindiğinde yemek\_kategori eşleştirmeleri yaptığım yemek\_kategori tablosundan da ilgili yemek siliniyor.

## Program Ekran Görüntüleri



kayit\_ol

### Üye Kayıt Olma Ekranı v0.1

**Ad:**  \*

**SoyAd:**  \*

**Kullanıcı Adı:**  \*

**Şifre:**  \*

**İl:**  ▼

**İlçe:**  ▼

**Adres:**  \*

\*Maksimum 100 harf

☒ *Şartları okudum, kabul ediyorum.*

**Kayıt Ol!**

Üyeliği Olmayanlar  
için kayıt olma  
ekranım

kayit\_ol

### Üye Kayıt Olma Ekranı v0.1

**Ad:**  \*

**SoyAd:**  \*

**Kullanıcı Adı:**  \*

**Şifre:**  \*

**İl:**  ▼

**İlçe:**  ▼

**Adres:**  \*

\*Maksimum 100 harf

☒ *Şartları okudum, kabul ediyorum.*

**Kayıt Ol!**

Bu kullanıcı adı alınamaz!

Başka biri bu kullanıcı adını kullanıyor!

**Tamam**

Eğer yazılan kullanıcı adı başka  
birisi tarafından kullanılıyorsa  
uyarı verip o kullanıcı adını  
aldırmıyor.

Üye Ana Sayfam :

uyeEkranı

Sipariş Ver Siparişlerim Bilgilerim Yorumlar Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE ODEVI



Domino's Pizza

Hoşgeldin! Ayşe



%99 DAHA PAHALI %15 DAHA KÜÇÜK! FIRSATI KAÇIRMA

Sipariş Verme  
Ekranım

uyeEkranı

Sipariş Ver Siparişlerim Bilgilerim Yorumlar Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE ODEVI

Yemek ID	Yemek Adı	Fiyatı	Yemek Kategorisi
10	Kaşarlı Pizza	65,5	Yemek
1	Bol Malzemos	95,15	Yemek
2	Sucuk Sever	84,96	Yemek
4	San Kola	15	İçecek
3	Siyah Kola	20	İçecek
5	Saydam Kola	11,5	İçecek
7	Sütlüç	55,25	Tatlı
6	Brownie	20,5	Tatlı

HEPSİ

YEMEK

TATLI

İÇECEK

Seviye Adınız: Seviyesiz Üye

Seviye İndiriminiz % 0

SEPETİM:

Yemek Adı	Yemek Fiyatı
Kaşarlı Pizza	65,5
Bol Malzemos	95,15
San Kola	15
Brownie	20,5

EKLE->

ADRES:

<-ÇIKAR

TOPLAM TUTAR:

196,15 ₺  
196,15

İNDİRİM  
HESAPLA

Ödeme Yöntemi

- ☐ Kapıda Ödeme  
☒ Kapıda POS  
☐ Sevgiyle Ödeme <3

Ferizlide kime sorsan  
gösterir

Burada bir şeye değinmek istiyorum sepetim kısmındaki tüm ürünleri göndere bastıktan sonra array olarak database'ye kaydediyorum. Bunu yazmak sadece 2 günümü aldı. Çünkü Array'i database'ye kaydetmek ayrı dert database'den çekmek ayrı bir dert :(

## SİPARİŞLERİM

Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
25	196,14999389648438	Tamamlanmadı

BİLGİLERİ  
GETİR->YORUM  
YAP

DURUM: Tamamlanmadı

TUTAR: 196,1499938964

## SİPARİŞ LİSTESİ:

Kaşarlı Pizza  
Bol Malzemos  
Sarı Kola  
Brownie

## ADRES:

Ferizlide kime sorsan  
gösterir

YORUMUNU YAZ -&gt;

Yıldız Alanı

- ☒ ★  
☐ ★ ★  
☐ ★ ★ ★  
☐ ★ ★ ★ ★

## SİPARİŞLERİM

Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
25	196,14999389648438	Tamamlandı

BİLGİLERİ  
GETİR->YORUM  
YAP

DURUM: Tamamlandı

TUTAR: 196,1499938964

## SİPARİŞ LİSTESİ:

Kaşarlı Pizza  
Bol Malzemos  
Sarı Kola  
Brownie

## ADRES:

Ferizlide kime sorsan  
gösterir

YORUMUNU YAZ -&gt;

Siparişim Bir Tık Soğuk Geldi!!!!!!

Yıldız Alanı

- ☐ ★  
☒ ★ ★  
☐ ★ ★ ★  
☐ ★ ★ ★ ★

GÖNDER



uyeEkranı

Sipariş VerSiparişlerimBilgilerimYorumlarMustafa YakınB211210079VTYS PROJE ODEVİ

### SİPARİŞLERİM

Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
25	196,14999389648438	Tamamlanmadı

BİLGİLERİ  
GETİR->

Sipariş Tamamlanmadı!  
Sipariş Tamamlanmadığı İçin Yorum Yapamazsınız!  
Tamam

DURUM: Tamamlanmadı  
TUTAR: 196,1499938964  
SİPARİŞ LİSTESİ:  
Kaşarlı Pizza  
Bol Malzemos  
San Kola  
Brownie  
ADRES:  
Ferizlide kime sorsan  
gösterir

YORUMUNU YAZ ->  
Eğer Sipariş  
Tamamlanmadan Önce  
Yorum Yapılmak İstenirse  
Program Uyarı Verir!  
Yıldız Alanı  
☒ ★  
☐ ★ ★  
☐ ★ ★ ★  
☐ ★ ★ ★ ★

uyeEkranı

Sipariş VerSiparişlerimBilgilerimYorumlarMustafa YakınB211210079VTYS PROJE ODEVİ

### ÜYE BİLGİLERİ SAYFASI

AD: AyşeKULLANICI ADI: aysee  
SOYAD: CanseliŞİFRE: \*\*\*\*\*  
ŞEHİR: SakaryaTEKRAR GİRİN: \*\*\*\*\*  
İLÇE: FERİZLİSEVİYE: 0  
SEVİYE ADI: Seviyesiz Uye  
ADRES: Ferizlide kime sorsan  
gösterir  
GÜNCELLE ->

Üye Bilgileri Sayfası  
Kullanıcı İstedığı  
Bilgisini  
Güncelleyebilir.

uyeEkranı

Sipariş VerSiparişlerimBilgilerimYorumlarMustafa YakınB211210079VTYS PROJE ODEVİ

**TÜM YORUMLAR:**

Yorum ID	Yorum	Yorum Durumu
19	Siparişim ...	Okunmadı

GETİR

**BENİM YORUMLARIM:**

Yorum ID	Yorum	Yorum Durumu
19	Siparişim ...	Okunmadı

GETİR

**DURUM:**

Okunmadı

**YILDIZ:**

2 YILDIZ

**YORUM:**

Siparişim Bir Tık Soğuk Geldi!!!!!!

**CEVABI:**

Cevaplanmamış !

Yorum Sayfası Burada Üye kendi yorumlarını ve diğer tüm kullanıcıların yaptıkları yorumları burada GETİR butonu ile görebilir.

Genel anlamıyla üye ekranım bu şekilde ekleme silme güncelleme arama işlemleri ve diğer işlemleri admin panelinden yapıyoruz. Kısa tanıtımda değinmediğim discount özelliği kullanıcıların belli bir seviyeleri var ve bu seviyeler belli oranda siparişte discount sağlıyor. Ayrıca görselde bahsettiğim gibi siparişleri array integer içine atmak çok zorladı muhtemelen c#'da yeterli yetkinliğe sebep olmamadan dolayıdır. ayrıca burada görsele almadığım başka özelliklerde var bunlar;

- Eğer kullanıcı sepetinde bir şey yokken göndere basarsa sepetinizde ürün yok hatası
- Bilgilerim sayfasında şifreleri aynı girmezse şifreleriniz uyuşmuyor hatası
- Yorum gönderdikten sonra aynı siparişe bir daha yorum göndermek isterse daha önce bu siparişe yorum yaptınız hatası
- Sepetinde ürün yokken çıkar butonuna basarsa çıkarılacak ürün yok hatası
- Bilgilerim kısmında herhangi bir textbox'ı boş bırakırsa bir textbox boş hatası
- Üye Giriş ekranında k.adı ile şifre uyuşmazsa uyarı vermesi
- Yine calisan\_list, uye\_list'in bir kalıtımı olduğu için adminler üye girişi yapmak isterse adminlerin girişi yasaktır hatası bunu yetki\_id ile kontrol ediyorum. Adminler üye girişi yapamaz çalışan girişi yapmalıdır.
- Diğer tüm sayfalarda eğer bilgi yokken bilgi getire basılırsa bilgi yok hataları hepsinde veriliyor.

## Admin Paneline geçelim ;

yoneticiAnaEkrani

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

**Domino's Pizza®**

25.12.2022

YÖNETİCİ ANA EKRANI

Hoşgeldin! **Mustafa**  
YETKİLİ ADI: **SuperVisor**

1 Adet Yeni Sipariş Var!  
1 Adet Okunmamış Yorum Var!

Admin anasayfası. Burada Yeni gelen siparişleri ve yorumları görebiliyorsunuz. Üstteki menüstriplerimin altında yeni menüstripler var sırasıyla üye işlemlerinde önce üye ekleme silme güncelleme formunu göreceğiz

yoneticiAnaEkrani

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

**TÜM ÜYELERİMİZ:**

UYE ID	Uye ADI	Uye SOYADI	Kullanıcı ADI	Uye Şifresi
33	Mehmet	İşitan	mehmet1	123
34	Cihat	Uludağ	cihat01	123
35	Ayşe	Bulur	ayse54	123
36	Mustafa	Yakın	myakın55	123
38	Ahmet	Büyük	ahmet01	123
39	Halil	İbrahim	halil	123
40	Mustafa	Kalite	kalite01	123
41	Halil	Özdemir	ozdmr	123
42	Geyveli	Çilgin	geyvee	geyvekalpben
37	Miraç	Küçük	mirac55	123
43	Ayşe	Canseli	aysee	ayse01

BİLGİLERİ GETİR

KULLANICI ID: 33  
KULLANICININ ADI: Mehmet  
KULLANICININ SOYADI: İşitan  
ŞEHİR: Samsun  
İLÇE: ATAKUM  
KULLANICI ADI: mehmet1  
ŞİFRE: 123  
TEKRAR GİRİN: 123  
SEVİYESİ: 2

ADRES: Atakum sahil kenarı

GÜNCELLE

ÜYE EKLE ÜYİYİ SİL

Burada üyelerin tamamını görüp istediğiniz üyenin bilgilerini güncelleyebilir, ya da üyeyi direkt silebilirsiniz. Deneme üye oluşturup bilgilerini güncelleyip en son sileceğim.



## TÜM ÜYELERİMİZ:

UYE ID	Uye ADI	Uye SOYADI	Kullanıcı ADI	Uye Şifresi
33	Mehmet	Iştan	mehmet1	123
34	Cihat	Uludağ	cihat01	123
35	Ayşe	Bulur	ayse54	123
36	Mustafa	Yakın	myakn55	123
38	Ahmet	Büyük	ahmet01	123
39	Halil	İbrahim	halil	123
40	Mustafa	Kalite	kalite01	123
41	Halil	Özdemir	ozdmr	123
42	Geyveli	Çılgın	geyvee	geyvee
37	Miraç	Küçük	mirac55	123
43	Ayşe	Canseli	aysee	aysee

Ekleme Başarılı!

Kaydınız Başarıyla Alınmıştır! Deneme Deneme

Tamam

ÜYE EKLE

ÜYİYİ SİL

Üye Ekleme başarılı uyegetir() fonksiyonuyla datagridim güncelleniyor ve üyeyi datagridde görebiliyoruz. Şimdi bir özelliğini güncelleyip daha sonra sileceğim.

KULLANICI ID:

KULLANICININ ADI:

KULLANICININ SOYADI:

ŞEHİR:

İLÇE:

KULLANICI ADI:

ŞİFRE:

TEKRAR GİRİN:

SEVİYESİ:

ADRES:

Deneme Üyelik Az Sonra Oluşturulacak

EKLE

## TÜM ÜYELERİMİZ:

UYE ID	Uye ADI	Uye SOYADI	Kullanıcı ADI	Uye Şifresi
35	Ayşe	Bulur	ayse54	123
36	Mustafa	Yakın	myakn55	123
38	Ahmet	Büyük	ahmet01	123
39	Halil	İbrahim	halil	123
40	Mustafa	Kalite	kalite01	123
41	Halil	Özdemir	ozdmr	123
42	Geyveli	Çılgın	geyvee	geyvee
37	Miraç	Küçük	mirac55	123
43	Ayşe	Canseli	aysee	aysee01
44	Deneme	Deneme	deneme1	123

Güncelleme Başarılı

Kaydınız Başarıyla Güncellenmiştir Deneme Deneme

Tamam

ÜYE EKLE

ÜYİYİ SİL

KULLANICI ID:

KULLANICININ ADI:

KULLANICININ SOYADI:

ŞEHİR:

İLÇE:

KULLANICI ADI:

ŞİFRE:

TEKRAR GİRİN:

SEVİYESİ:

ADRES:

Yeni Adresim Budur

GÜNCELLE

yoneticiAnaEkran

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

TÜM ÜYELERİMİZ:

UYE ID	Uye ADI	Uye SOYADI	Kullanıcı ADI	Uye Şifresi
35	Ayşe	Bulur	ayse54	123
36	Mustafa	Yakın	myakn55	123
38	Ahmet	Büyük	ahmet01	123
39	Halil	İbrahim	halil	123
40	Mustafa	Kalite	kalite01	
41	Halil	Özdemir	ozdmr	
42	Geyveli	Çılgın	geyvee	
37	Miraç	Küçük	mirac55	
43	Ayşe	Canseli	aysee	
44	Deneme	Deneme	deneme1	

Üye Başarıyla Silindi!  
deneme1 Kullanıcı Adlı Üye Diğer Tüm Verileriyle Birlikte Silinmiştir!  
Tamam

KULLANICI ID: 44

KULLANICININ ADI: Deneme

KULLANICININ SOYADI: Deneme

ŞEHİR: Samsun

İLÇE: ATAKUM

KULLANICI ADI: deneme1

ŞİFRE: 123

PAROLASI: 123

SEVİYESİ: 2

ADRES: Yeni Adresim Budur

GÜNCELLE

ÜYE EKLE

ÜYİYİ SİL

yoneticiAnaEkran

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

SONUÇ:

Uye ID	Uye K.ADI	Uye Adı	Uye SoyAdı	Uye Seviyesi	Uye Şehri
36	myakn55	Mustafa	Yakın	3	55
40	kalite01	Mustafa	Kalite	2	55

AD

ID

SEVİYE

ŞEHİR

K.ADI

GÜNCELLE

SİL

AD: mustafa

ARA

Üye Arama Ekranım sağda bu kadar boşluk olmasının sebebi üyeyi aradıktan sonra isterseniz sağda bulunan güncelle tuşu ile tüm bilgilerini getirip güncelleyebiliyorsunuz. Bu yüzden sağda ona göre boşluk açtım

## SONUÇ:

SEVİYE: 2

	Üye ID	Üye K.ADI	Üye Adı	Üye SoyAdı	Üye Seviyesi	Üye Şehri
▶	33	mehmet1	Mehmet	İgitan	2	55
	35	ayse54	Ayşe	Bulur	2	54
	39	halil	Halil	İbrahim	2	54
	40	kalite01	Mustafa	Kalite	2	55
	37	mirac55	Miraç	Küçük	2	54

AD

ARA

ID

SEVİYE

ŞEHİR

K.ADI

GÜNCELLE

SİL

## SONUÇ:

ŞEHİR: Samsun

	Üye ID	Üye K.ADI	Üye Adı	Üye SoyAdı	Üye Seviyesi	Üye Şehri
▶	33	mehmet1	Mehmet	İgitan	2	55
	34	cihat01	Cihat	Uludağ	1	55
	36	myakn55	Mustafa	Yakın	3	55
	40	kalite01	Mustafa	Kalite	2	55

AD

ARA

ID

SEVİYE

ŞEHİR

K.ADI

GÜNCELLE

SİL

Kullanıcı Adı ve id ile arama tek sonuç veriyor onların görselini eklemeye gerek duymadım ayrıca kullanıcının yapacağı hataları azaltmak için seviye ve şehirleri kullanıcının yazmasını değil de combobox'da listview olarak listelenmesini daha uygun olacağını düşündüm.

**SONUÇ:**

	Üye ID	Üye K.ADI	Üye Adı	Üye SoyAdı	Üye Seviyesi	Üye Şehri
▶	33	mehmet1	Mehmet	İşitan	2	55
	34	cihat01	Cihat	Uludağ	1	55
	36	myakn55	Mustafa	Yakın	3	55
	40	kalite01	Mustafa	Kalite	2	55

GÜNCELLE

SİL

KULLANICI ID:

33

KULLANICININ ADI:

Mehmet

KULLANICININ SOYADI:

İşitan

ŞEHİR:

Samsun

İLÇE:

ATAKUM

KULLANICI ADI:

mehmet1

ŞİFRE:

123

TEKRAR GİRİN:

123

SEVİYESİ:

2

ADRES:

Atakum sahil kenarı

GÜNCELLE

Dediğim güncelleme butonu buydu. Buradan da istenirse kullanıcı bilgileri düzenlenebiliyor.

**TRIGGER TEST****SEVİYELİ\_UYELER TABLE:**

	Kullanıcı ID	Kullanıcı ADI:	Seviye ADI:
▶	33	mehmet1	Middle Üye
	34	cihat01	Çaylak Üye
	35	ayse54	Middle Üye
	36	myakn55	Platinum Üye
	38	ahmet01	Çaylak Üye
	39	halil	Middle Üye
	40	kalite01	Middle Üye
	41	ozdmr	Platinum Üye
	42	geyvee	Seviyesiz Üye
	37	mirac55	Middle Üye
	43	aysee	Seviyesiz Üye

Burası Trigger test tablem programla bir alakası yok fakat triggeri test etmek ve triggerin çalıştığını gösterebilmek için böyle bir sayfa yaptım triggerin çalışma mantığı ise eğer üye\_list te bir üye eklenir silinir güncellenir ise seviyeli\_uyeler listesi de gerekli işlemleri görüyor.

**SİPARİŞ LİSTESİ:**

SİPARİŞİ ALAN: a

Üye ADI: Ayşe

Kullanıcı ID:	Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
43	25	196.14999389648438	Tamamlandı
43	26	327,5	Tamamlanmadı

TÜMÜ

YENİ  
SİP.LERİADE  
SİP.LERBİTEN  
SİP.LER

İNDİRİMSİZ TUTAR: 196,15

İNDİRİMLİ TUTAR: 196.15

SEVİYE = 0

**SİPARİŞ LİSTESİ:**

Kaşarlı Pizza  
Bol Malzemos  
San Kola  
Brownie

**ADRES:**

Ferizlide kime sorsan  
gösterir

TAMAMLANDI

TAMAMLANMADI

İADE ET

BİLGİLERİ  
GETİR->

Siparişler ekranım burada siparişleri istediğiniz özelliğe göre filtreleyebilirsiniz. Siparişi alan kısmı siparişi tamamlandıya çevirdiğiniz zaman çeviren kişi yani siparişi alan kişinin kullanıcı adını gösteriyor. Siparişi tamamlandı tamamlanmadı ve iade et gibi kısımlarda durumunu belirtebiliyorsunuz.

**SİPARİŞLER LİSTESİ:**

Kullanıcı ID:	Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
43	25	196.14999389...	Tamamlandı
43	26	327,5	Tamamlanmadı

TÜMÜ

YENİ  
SİP.LERİADE  
SİP.LERBİTEN  
SİP.LER

ARA

Kullanıcı ID: 43 Sipariş ID: 25

Kullanıcı ADI: Ayşe

DISCOUNT: % 0

BİLGİLERİ  
GETİR->**SEPETİ:**

Yemek Adı	Yemek Fiyatı
Kaşarlı Pizza	65,5
Bol Malzemos	95,15
San Kola	15
Brownie	20,5

&lt;-ÇIKAR

**Yemek List:**

Yemek ID	Yemek Adı	Fiyatı	Yemek Kategorisi
10	Kaşarlı P...	65,5	Yemek
1	Bol Malz...	95,15	Yemek
2	Sucuk S...	84,96	Yemek
4	San Kola	15	İçecek
3	Siyah Kola	20	İçecek

EKLE -&gt;

SİL

GÜNCELLE

Sipariş arama-güncelleme-silme ekranım, burada siparişleri görüntüleyip arayıp sipariş içeriklerini güncelleyip isterseniz silebilirsiniz.



yoneticiAnaEkrani

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

Kullanıcı ID: 43 Sipariş ID: 25

Kullanıcı ADI: Ayşe

DISCOUNT: % 0

### SİPARİŞLER LİSTESİ:

Kullanıcı ID:	Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
43	25	196,14999389...	Tamamlandı
43	26	327,5	Tamamlanmadı

TÜMÜ

YENİ SİP.LER

BİLGİLERİ GETİR->

Sipariş Güncellendi

Sipariş Başarıyla Güncellendi!

Tamam

ARA

### SEPETİ:

Yemek Adı	Yemek Fiyatı
Kaşarlı Pizza	65,5
Bol Malzemos	95,15
San Kola	15

<-ÇIKAR

### Yemek List:

Yemek ID	Yemek Adı	Fiyatı	Yemek Kategorisi
10	Kaşarlı P...	65,5	Yemek
1	Bol Malz...	95,15	Yemek
2	Sucuk S...	84,96	Yemek
4	San Kola	15	İçecek
3	Siyah Kola	20	İçecek

EKLE ->

SİL

GÜNCELLE

Siparişten brownie'yi çıkardık ve güncelledik.

yoneticiAnaEkrani

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

Kullanıcı ID: 43 Sipariş ID: 25

Kullanıcı ADI: Ayşe

DISCOUNT: % 0

### SİPARİŞLER LİSTESİ:

Kullanıcı ID:	Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
43	26	327,5	Tamamlanmadı
43	25	175,65	Tamamlandı

TÜMÜ

YENİ SİP.LER

BİLGİLERİ GETİR->

Sipariş ve Yorumlar Silindi!

Sipariş Ve Sipariş Hakkında Yapılan Yorumlar Silindi

Tamam

ARA

### SEPETİ:

Yemek Adı	Yemek Fiyatı
Kaşarlı Pizza	65,5
Bol Malzemos	95,15
San Kola	15

<-ÇIKAR

### Yemek List:

Yemek ID	Yemek Adı	Fiyatı	Yemek Kategorisi
10	Kaşarlı P...	65,5	Yemek
1	Bol Malz...	95,15	Yemek
2	Sucuk S...	84,96	Yemek
4	San Kola	15	İçecek
3	Siyah Kola	20	İçecek

EKLE ->

SİL

GÜNCELLE

Sipariş ve siparişe ilgili yapılan yorumlar silindi çünkü sipariş\_listesinde foreign key verdiğimiz için yorumları da silmek zorundayız.

Kullanıcı ID: 43 Sipariş ID: 26

Kullanıcı ADI: Ayşe

DISCOUNT: % 0

## SİPARİŞLER LİSTESİ:

	Kullanıcı ID:	Sipariş ID	Tutar	Tamamlanma Durumu
▶	43	26	327,5	Tamamlandı

TÜMÜ

YENİ  
SİP.LERİADE  
SİP.LERBİTEN  
SİP.LER

ARA

BİLGİLERİ  
GETİR->

## SEPETİ:

	Yemek Adı	Yemek Fiyatı
▶	Kaşarlı Pizza	65,5
	Kaşarlı Pizza	65,5
	Kaşarlı Pizza	65,5
	Kaşarlı Pizza	65,5
	Kaşarlı Pizza	65,5

&lt;ÇIKAR

İÇERİK

Kaşarlı Pizza

ARA

KULLANICI  
ID

SİPARİŞ ID

İÇERİK

SİL

GÜNCELLE

Sipariş arama ekranım. Burada içeriğe göre sipariş id göre arayıp güncelleme yapılabilir. Siparişi bulduktan sonra bilgileri getire bastığınızda arama kısmında yemekler çıkıyor böylece siparişe yemek ekleyip silebiliyorsunuz.

## TÜM YORUMLAR:

Yorum ID	Yorum	Yorum Durumu
20	Siparişim bir tık soğuk ge...	Okunmadı

BİLGİLERİ  
GETİR

YILDIZ: 2 YILDIZ

Kullanıcının Adı:

Ayşe

YORUMU:

Siparişim bir tık soğuk geldi!!!!

CEVABINIZ:

Cevaplanmamış !

CEVAPLA

OKUNMADI  
İŞARETLEOKUNDU  
İŞARETLEYORUMU  
SİL

Yorum cevaplama alanı. Yorumu okundu ya da okunmadı olarak işaretleyebilir, cevaplayabilir, eğer hoşumuza gitmezse silebilirsiniz 😊. Eklemediğim özellikler: bir kere cevap yazdıktan sonra daha cevap yazılamıyor, yorum cevaplandı olarak işaretleniyor ve yorumu okunmadı ya da okundu olarak değiştiremiyorsunuz. Diğer menüstripten verdiğiniz cevabı sildikten sonra buraları güncelleyebiliyorsunuz.

## TÜM YORUMLAR:

Yorum ID	Yorum	Yorum Durumu
20	Siparişim bir tık soğuk ge...	Okunmadı

BİLGİLERİ

Yorum Cevaplandı! X

Yorum Cevaplandı !

Tamam

YILDIZ: 2 YILDIZ

Kullanıcının Adı:

Ayşe

YORUMU:

Siparişim bir tık soğuk geldi!!!!

CEVABINIZ:

Cevaplanmamış !

CEVAPLA

OKUNMADI  
İŞARETLEOKUNDU  
İŞARETLEYORUMU  
SİL

Cevaplayacağınız Yorum ID: 20

Dışarı -20 derece gelirken soğumuştur

CEVABINIZ:

GÖNDER



## TÜM YORUMLAR:

YILDIZ: 2 YILDIZ

Kullanıcının Adı:

Ayşe

YORUMU:

Siparişim bir tık soğuk geldi!!!!

Dışarı -20 derece gelirken soğumuştur

CEVABINIZ:

Yorum Cevaplanmış

Yorum Cevaplandığı İçin Okunmadı Olarak İşaretleyemezsiniz!

Tamam

CEVAPLA

OKUNMADI  
İŞARETLEOKUNDU  
İŞARETLEYORUMU  
SİL

## CEVAPLANANLAR:

Kullanıcının Adı: Ayşe

YORUM ID: 20

YORUMU:

Siparişim bir tık soğuk geldi!!!!

CEVABINIZ:

Dışarı -20 derece gelirken soğumuştur

BİLGİLERİ  
GETİR

GÜNCELLE

CEVABI SİL

Cevapladığınız yorumu ya da gönderilen yorumu düzenleme alanı. Kullanıcı küfürli bir yorum yazdıysa vs burdan editleyebilirsiniz. İsterseniz verdiğiniz cevabı silebilirsiniz. Cevap silindiğinde yorumun durumu okundu'ya çevrilir.

## TÜM ÇALIŞANLAR:

	CALISAN ID	ADI	SOYADI	Kullanici ADI	Yetki ADI
	5	Ahmet	KasiyerOğlu	ahmet55	Kasiyer
▶	4	Mustafa	Yakın	a	SuperVisor

BİLGİLERİ  
GETİR

KULLANICI ID: 5

KULLANICININ ADI: Ahmet

KULLANICININ SOYADI: KasiyerOğlu

KULLANICI ADI: ahmet55

ŞİFRE: b

TEKRAR GİRİN: b

YETKİSİ: Kasiyer

SİL

EKLE

GÜNCELLE

Yetkili ekleme silme güncelleme alanı. Burada anlatılacak çok bir şey yok her şey kontrol edilip eklenip silinip güncellenebiliyor.

## MENÜMÜZ:

	YEMEK ID	Yemek ADI	Yemek Kategorisi	Yemek Tutarı
▶	10	Kaşarlı Pizza	Yemek	65,5
	1	Bol Malzemos	Yemek	95,15
	2	Sucuk Sever	Yemek	84,96
	4	San Kola	İçecek	15
	3	Siyah Kola	İçecek	20
	5	Saydam Kola	İçecek	11,5
	7	Sütlü	Tatlı	55,25
	6	Brownie	Tatlı	20,5

TÜMÜ

YEMEK

TATLI

İÇECEK

YEMEK ID: 10

YEMEK ADI: Kaşarlı Pizza

YEMEK KATEGORİSİ: Yemek

TUTAR: 65,5

GETİR -&gt;

GÜNCELLE

YEMEK  
EKLE

YEMEK SİL

Yemek Ekleme Silme Güncelleme alanı. Aynı işlemler Burada da yapılıyor yemeğin fiyatı değiştiğinde log olarak alınıp ne kadardan değiştiğini tarihini vs yazıyoruz.

## MENÜMÜZ:

	YEMEK ID	Yemek ADI	Yemek Kategorisi	Yemek Tutarı
▶	10	Kaşarlı Pizza	Yemek	65,5
	1	Bol Malzemos	Yemek	95,15
	2	Sucuk Sever	Yemek	84,96
	4	San Kola	İçecek	15
	3	Siyah Kola	İçecek	20
	5	Saydam Kola	İçecek	11,5
	7	Sütlüç	Tatlı	5
	6	Brownie	Tatlı	2

TÜMÜ

YEMEK

GETİR -&gt;

YEMEK ID:

YEMEK ADI:

YEMEK KATEGORİSİ:

TUTAR:

EKLE

Ekleme Başarılı!

Deneme Tatlı Adlı Yemek Başarıyla Eklendi.

Tamam

YEMEK  
EKLE

YEMEK SİL

Yemek Eklendi

## MENÜMÜZ:

	YEMEK ID	Yemek ADI	Yemek Kategorisi	Yemek Tutarı
	10	Kaşarlı Pizza	Yemek	65,5
	1	Bol Malzemos	Yemek	95,15
	2	Sucuk Sever	Yemek	84,96
	4	San Kola	İçecek	15
	3	Siyah Kola	İçecek	20
	5	Saydam Kola	İçecek	11,5
▶	11	Deneme Tatlı	Tatlı	
	7	Sütlüç	Tatlı	
	6	Brownie	Tatlı	

TÜMÜ

YEMEK

GETİR -&gt;

YEMEK ID:

YEMEK ADI:

YEMEK KATEGORİSİ:

TUTAR:

GÜNCELLE

Güncellendi!

Deneme Tatlı Adlı Yemek için Güncelleme Başarılı

Tamam

YEMEK  
EKLE

YEMEK SİL

yoneticiAnaEkran

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

### MENÜMÜZ:

YEMEK ID	Yemek ADI	Yemek Kategorisi	Yemek Tutarı
1	Bol Malzemos	Yemek	95,15
2	Sucuk Sever	Yemek	84,96
3	Siyah Kola	İçecek	20
4	San Kola	İçecek	15
5	Saydam Kola	İçecek	11,5
6	Brownie	Tatlı	20,5
7	Sütlaç	Tatlı	55,25
10	Kaşarlı Pizza	Yemek	65,5
11	Deneme Tatlı	Tatlı	14,25

TÜMÜ

YEMEK

GETİR ->

YEMEK ID:

YEMEK ADI:

YEMEK KATEGORİSİ:

TUTAR:

GÜNCELLE

YEMEK EKLE

YEMEK SİL

Yemek Başarıyla Silindi!

Deneme Tatlı Adlı Yemek Silinmiştir.

Tamam

yoneticiAnaEkran

Üye İşlemleri Sipariş İşlemleri Yorum İşlemleri Yetkili İşlemleri Menü İşlemleri Mustafa Yakın B211210079 VTYS PROJE

### TRİGGER TEST

#### ÜRÜNLERDE FİYAT DEĞİŞTİRİLDİĞİNDE:

YEMEK ID	Yemek ADI	Eski Fiyatı	Yeni Fiyatı	Deg. Tarihi
3	Siyah Kola	15,5	20	22.12.2022 21:34
4	San Kola	13	15	22.12.2022 21:44
7	Sütlaç	45,23	55,25	22.12.2022 21:44

Yemek Fiyatları Değiştiğinde buraya geliyor.

**TRİGGER TEST****YEMEK\_KATEGORİ TABLE:**

	YEMEK ID	Kategori ADI
►	10	Yemek
	1	Yemek
	2	Yemek
	4	İçecek
	3	İçecek
	5	İçecek
	7	Tatlı
	6	Tatlı

Yemek\_kategori table'm yemek\_listte bir eleman değiştiğinde eklendiğinde ya da silindiğinde burası da güncelleniyor.

İncelediğiniz için Teşekkürler.

Mustafa yakın