

## **Veritabanı Yönetim Sistemleri Projesi**

**Öğrenci:** İskender Musaoğlu

**Öğrenci Numarası:** B221210587

**E-Posta:** [iskender.musaoglu@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:iskender.musaoglu@ogr.sakarya.edu.tr)

**Link:** [www.github.com/KibarovCmd/DataBase-Management-System](https://www.github.com/KibarovCmd/DataBase-Management-System)

A) Uygulamanın kısa tanıtımı, iş kuralları, ilişkisel şema (metinsel gösterimi)

***Uygulama Tanıtımı:***

Tüm Satış Sektörü İçin Genel Amaçlı Bir Franchisee Paneli Oluşturur. Mağazalar, Yönetim Kadroları, Reklam Kısımları Gibi Parametreler Buradan Yönetilebilir. Diğer Türlerine Göre Sınıflandırmalar Daha Keskindir Ve Bundan Dolayı Program Bir Çok İş Kullanıcıya Göstermeden Kendi Yapar. Hata Kontrolleri Türlerinden Daha İleri Seviyededir. Hatalı Durumlara İzin Vermez. Arka Planda Çalışan Veri Tabanı Dolayısıyla Hem Program Ve Hem De Veritabanı Yüksek Seviye Güvenlik Ve Olabildiğince Hızlı Geri Dönüş Sağlar. Değer Girmediğinizde Hata Kontrolü Çalışır Ve Değeri Boş Olarak Değil Null Şeklinde Yorumlar. En Alt Kısımda Fonksiyonlar Ve Yanında Gerekli Olan Veri Girişi Alanı Önemlidir.

***İş Kuralları:***

\*Ürünleri Tedarikçi Sağlar. Bir Ürünün En Çok Çok Tedarikçisi Olabilir. Bir Tedarikçinin En Çok Çok Ürünü Olabilir.

\*Tedarikçiler Araç Kullanır. Bir Tedarikçinin En Çok Çok Aracı Olabilir. Bir Aracın En Çok Bir Tedarikçisi Olabilir.

\*Ürünlerin Reklamı Vardır. Bir Ürünün En Çok Çok Reklamı Olabilir. Bir Reklamın En Çok Bir Ürünü Olabilir.

\*Ürünler Mağazada Bulunur. Bir Ürün En Çok Çok Mağazada Bulunabilir. Bir Mağazada En Çok Çok Ürün Bulunabilir.

\*Ürünler Materyellerden Oluşur. Bir Ürün En Çok Bir Materyelden Oluşur. Bir Materyel En Çok Çok Üründe Bulunabilir.

\*Müşteriler Sipariş Verir. Bir Müşteri En Çok Çok Sipariş Verebilir. Bir Sipariş En Çok Bir Müşteriye Ait Olabilir.

\*Reklamlar Kanallarda Gösterilir. Bir Reklam En Çok Çok Kanalda Gösterilir. Bir Kanalda En Çok Çok Reklam Gösterilir.

\*Siparişler Mağazalardan Verilir. Bir Mağazadan En Çok Çok Sipariş Verilebilir. Bir Sipariş En Çok Bir Mağazadan Olabilir.

\*Müşteriler Arac Kullanabilir. Bir Araç En Çok Bir Müşteride Olabilir. Bir Müşteri En Çok Bir Araca Sahip Olabilir.

\*Yöneticiler Çalışanlardan Kalıtım Alır.

\*Yöneticiler Mağazaları Yönetir. Bir Mağazayı En Çok Bir Yönetici Yönetir. Bir Yönetici En Çok Bir Mağazayı Yönetir.

\*Yöneticiler Kanalları Yönetir. Bir Kanalı En Çok Bir Yönetici Yönetir. Bir Yönetici En Çok Bir Kanalı Yönetir.

\*KanalPersonelleri Çalışandan Kalıtım Alır.

\*KanalPersonelleri Kanallarda Çalışır. Bir Kanalda En Çok Çok KanalPersoneli Çalışabilir. Bir KanalPersoneli En Çok Bir Kanalda Çalışabilir.

\*MağazaPersonelleri Çalışandan Kalıtım Alır.

\*MağazaPersonelleri Mağazalarda Çalışır. Bir Mağazada En Çok Çok MağazaPersoneli Çalışabilir. Bir MağazaPersoneli En Çok Bir Mağazada Çalışabilir.

\*Mağaza Sayıları MağazaAdetBilgi Tablosunda Tutulur. Mağazaların En Çok Bir MağazaAdetBilgisi Olabilir. Bir MağazaAdetBilgi Tüm Mağazalar İçin En Çok Bir Tane Olabilir.

\*Materyel Sayıları MateryelAdetBilgi Tablosunda Tutulur. Materyellerin En Çok Bir MateryelAdetBilgisi Olabilir. Bir MateryelAdetBilgi Tüm Materyeller İçin En Çok Bir Tane Olabilir.

\*Ürün Sayıları ÜrünAdetBilgi Tablosunda Tutulur. Ürünlerin En Çok Bir ÜrünAdetBilgisi Olabilir. Bir ÜrünAdetBilgi Tüm Ürünler İçin En Çok Bir Tane Olabilir.

\*Ürünler urunId, urunAdi, urunRenk Ve materyelId'den Oluşur.

\*Tedarikçi tedarikcId, tedarikciSim, tedarikciKonum Ve urunId'den Oluşur.

\*Araçlar aracId, aracMarka, aracModel, aracYil, aracDurum Ve tedarikcId'den Oluşur.

\*ÜrünAdetBilgi urunSayisi'dan Oluşur.

\*MagazaUrunler magazaUrunId, bilgi, urunId Ve magazald'den Oluşur.

\*Musteriler musterId, musterAdi, musterSoyadi, musterKonum Ve musterYorum'dan Oluşur.

\*Reklamlar reklamId, reklamSim, reklamSure, reklamHedefKitle, reklamUlkeleri Ve urunId'den Oluşur.

\*Mağazalar magazald, magazalsim, magazaVergiNo, magazaKonum, magazaYoneticisim Ve magazaCalisanSayisi'den Oluşur.

\*Siparişler siparisId, siparisYorum, siparisKonum, musterId Ve magazald'den Oluşur.

\*ReklamKanallar reklamKanalId, reklamKanaldaSonTarihi, reklamId Ve kanalId'den Oluşur.

\*MagazaAdetBilgiler magazaSayisi'den Oluşur.

\*Materyeller materyelId Ve materyelsim'den Oluşur.

\*Kanallar kanalId, kanalAdi, kanalNo, kanalMerkezKonum Ve kanalYoneticisim'den Oluşur.

\*Calisanlar calisanId, calisanSim, calisanSoyisim, calisanTc, calisanMaas, calisanTipi Ve calisanAdres'den Oluşur.

\*MateryelAdetBilgiler materyelSayisi'dan Oluşur.

\*Yöneticiler calisanId, sirket Ve bolum'den Oluşur.

\*MagazaPersoneller calisanId, sirket, sirketTel Ve magazald'den Oluşur.

\*KanalPersoneller calisanId, kanalGorev Ve kanalId'den Oluşur.

### ***İlişkisel Şema:***

Urun(**urunId: Integer**, urunAdi: Character, urunRenk: Character, materyelId: integer)

Tedarikci(**tedarikciId: Integer**, tedarikciIsm: Character, tedarikciKonum: Text, urunId: Integer)

Arac(**aracId: Integer**, aracMarka: Character, aracModel: Character, aracYil: Character, aracDurum: Character, tedarikciId: Integer)

UrunAdetBilgi(urunSayisi: Integer)

MagazaUrun(**magazaUrunId: Integer**, bilgi: Text, urunId: Integer, magazald: Integer)

Musteri(**musteriId: Integer**, musteriAdi: Character, musteriSoyadi: Character, musteriKonum: Character, musteriYorum: Text)

Reklam(**reklamId: Integer**, reklamiIsm: Integer, reklamSure: Character, reklamHedefKitle: Text, reklamUlkeleri: Character, urunId: Integer)

Magaza(**magazald: Integer**, magazalsim: Character, magazaVergiNo: Character, magazaKonum: Text, magazaYoneticisiIsm: Character, magazaCalisanSayisi: Integer)

Siparis(**siparisId: Integer**, siparisYorum: Text, siparisKonum: Text, musteriId: Integer, magazald: Integer)

ReklamKanal(**reklamKanalId: Integer**, reklamInKanaldaSonTarihi: Date, reklamId: Integer, kanalId: Integer)

MagazaAdetBilgi(magazaSayisi: Integer)

Materyel(**materyelId: Integer**, materyelIsm: Character)

Kanal(**kanalId: Integer**, kanalAdi: Character, kanalNo: Integer, kanalMerkezKonum: Text, kanalYoneticisiIsm: Character)

Calisan(**calisanId: Integer**, calisanIsm: Character, calisanSoyisiIsm: Character, calisanTc: Var Char, calisanMaas: Integer, calisanTipi: Character, calisanAdres: Text)

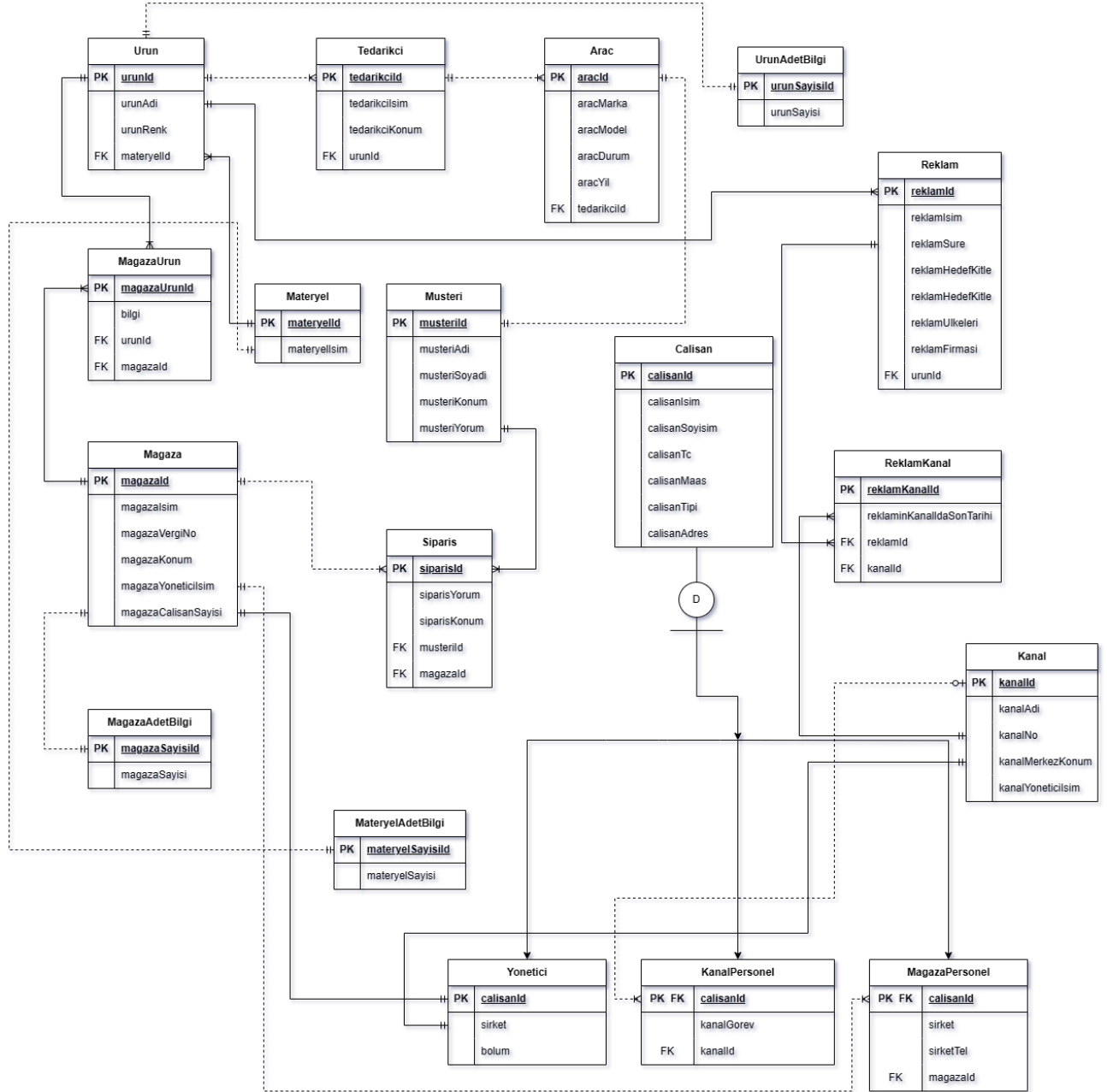
MateryelAdetBilgi(materyelSayisi: Integer)

Yonetici(**calisanId: Integer**, sirket: Character, bolum: Character)

MagazaPersonel(**calisanId: Integer**, sirket: Character, sirketTel: Integer, magazald: Integer)

KanalPersonel(**calisanId: Integer**, kanalGorev: Character, kanalId: Integer)

B) Varlık Bağını Modeli (Crow's Foot, Kalıtım)



C) Veritabanını, içerisindeki verilerle birlikte oluşturmayı sağlayan SQL ifadeleri

**Github Adresinde.**

D) Saklı yordam/Fonksiyon (4 adet), tetikleyici (4 adet) (Kullanılan saklı yordam/fonksiyon ve tetikleyiciler (.sql koddan bağımsız olarak) maddeler halinde gösterilmeli ve işlevsel olarak ne yaptıkları kısaca açıklanmalıdır.)

**Fonksiyon 1:**

*Araclari Kozmetik Ve Mekanik Durumuna Göre Sıralıyor.*

**Fonksiyon 2:**

*Sirketleri İstenilen Büyüklükteki Ölçüde Seçiyor(Büyük, Orta, Küçük)*

**Fonksiyon 3:**

*Tarihi Geçmiş Reklamları Buluyor.*

**Fonksiyon 4:**

*Tüm Çalışan Maaşlarının Toplamını Buluyor.*

**Tetikleyici 1:**

*Yeni Bir Mağaza Eklenince Mağaza Adet Bilgisini Güncelliyor.*

**Tetikleyici 2:**

*Bir Mağaza Silinince Mağaza Adet Bilgisini Azaltıyor.*

**Tetikleyici 3:**

*Yeni Bir Materyel Eklenince Mağaza Adet Bilgisini Güncelliyor.*

**Tetikleyici 4:**

*Bir Materyel Silinince Mağaza Adet Bilgisini Azaltıyor.*

**Tetikleyici 5:**

*Yeni Bir Urun Eklenince Mağaza Adet Bilgisini Güncelliyor.*

**Tetikleyici 6:**

*Bir Urun Silinince Mağaza Adet Bilgisini Azaltıyor.*

E) Arama, Ekleme, Silme, Güncelleme işlemlerine ait ekran görüntüleri

**Üstünde Yazan Şekliyle Kullanımı Yanda Gösterilmiştir:**

**Arama:**

Alexander Kibarov Database Management System

# Alexander Kibarov

calisanId	calisanIsim	calisanSoyisim	calisanTc	calisanMaas	calisanTipi	calisanAdres
5	Dmitry	Frankov	55346421478	40000	Y	

**Search**

Select A List: Calisan Select Table

CalisanIsim: Dmitry Show

**Add Value Insert Into A Table**

Select A List: Select Table

**For Make A List**

Which Table: Calisan Show

Update Values In A Column

Select A List: Select Table

Guncellenecek Unun Id

Okuy

Delete Values In A Column

Select A List: Silinecek Unun Id

Okuy

Mail Or Company Sum Of Salaries

Old Ads Car Situation

**Güncelleme:**

Alexander Kibarov Database Management System

# Alexander Kibarov

calisanId	calisanIsim	calisanSoyisim	calisanTc	calisanMaas	calisanTipi	calisanAdres
5	Dmitry	Frankov	55346421478	40000	Y	

**Search**

Select A List: Calisan Select Table

CalisanIsim: Dmitry Show

**Add Value Insert Into A Table**

Select A List: Select Table

**For Make A List**

Which Table: Calisan Show

Update Values In A Column

Select A List: Calisan Select Table

6

6

Dmitry

Frankov

55346421478

40000

Y

CalisanAdres

Okuy

Delete Values In A Column

Select A List: Silinecek Unun Id

Okuy

Mail Or Company Sum Of Salaries

Old Ads Car Situation

## Ekleme:

Alexander Kibarov Database Management System

# Alexander Kibarov

Search:

Select A List:

Calisan  Select Table

CalisanSim

Demiry

Show

Add Value Insert Into A Table:

Select A List:

Calisan  Select Table

12

Zehra

Kabak

24124412213

45000

mp

Istanbul

Okay

Mail Or Company

Sum Of Salaries

Old Ads

Car Situation

For Make A List:

Which Table:

Calisan

Show

Update Values In A Column:

Select A List:

Calisan  Select Table

6

Demiry

Radyov

53346421478

48000

y

CalisanAdres

Okay

Delete Values In A Column:

Select A List:

Calisan  Silinecek Urun Id

Okay

calisanId	calisanSim	calisanSoySim	calisanTc	calisanMaas	calisanTipi	calisanAdres
1	David	Gruoh	45467832178	35000	y	
2	Fatih	Abaloğlu	34541275645	135000	y	
3	Suleyman	Acar	78946312145	45000	y	
4	Ismael	Acikoglu	87832157721	60000	y	
5	Veli	Agaroglu	34537823145	55000	y	
6	Demiry	Frakov	53346421478	48000	y	
7	Elizabeth	Mate	64363215465	32000	y	
8	Cenk	Alay	36734354665	80000	y	
9	Frige	Jones	35625667574	54000	y	
10	Gul	Alcan	87854643432	26000	mp	
11	Demet	Alcal	7896342134	42000	kp	

## Silme:

Alexander Kibarov Database Management System

# Alexander Kibarov

Search:

Select A List:

Calisan  Select Table

CalisanSim

Demiry

Show

Add Value Insert Into A Table:

Select A List:

Calisan  Select Table

12

Zehra

Kabak

24124412213

45000

mp

Istanbul

Okay

Mail Or Company

Sum Of Salaries

Old Ads

Car Situation

For Make A List:

Which Table:

Calisan

Show

Update Values In A Column:

Select A List:

Calisan  Select Table

6

Demiry

Radyov

53346421478

48000

y

CalisanAdres

Okay

Delete Values In A Column:

Select A List:

Calisan  Silinecek Urun Id

Okay

calisanId	calisanSim	calisanSoySim	calisanTc	calisanMaas	calisanTipi	calisanAdres
1	David	Gruoh	45467832178	35000	y	
2	Fatih	Abaloğlu	34541275645	135000	y	
3	Suleyman	Acar	78946312145	45000	y	
4	Ismael	Acikoglu	87832157721	60000	y	
5	Veli	Agaroglu	34537823145	55000	y	
6	Demiry	Frakov	53346421478	48000	y	
7	Elizabeth	Mate	64363215465	32000	y	
8	Cenk	Alay	36734354665	80000	y	
9	Frige	Jones	35625667574	54000	y	
10	Gul	Alcan	87854643432	26000	mp	
11	Demet	Alcal	7896342134	42000	kp	

F) Uygulamanın kaynak kodları (Kaynak kodlarını Rapor.pdf içerisine ekleyebilirsiniz ya da uygulamanızın kaynak kodlarını içeren depo oluşturarak (github, bitbucket vb.) bağlantı adresini verebilirsiniz)

**Github Adresinde.**