

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM  
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
VERİTABANI YÖNETİM  
SİSTEMLERİ  
PROJE ÖDEVİ

Muaz Karataş  
b161210039 / 1B  
muaz.karatas@ogr.sakarya.edu.tr

Küçük bir firmanın veri tabanı üzerinde işlemler gerçekleştiren uygulama.

## İş Kuralları

- ➔ Firmanın kişileri vardır. Bunlar personel veya müşteri olabilir.
- ➔ Kişilerin şehri vardır. Şehrin adı ve kodu vardır.
- ➔ Şehirlerin olduğu bir ülke vardır. Ülkenin adı ve kodu vardır.
- ➔ Kişilerin kullanıcı adı, adı, soyadı, şifresi, adresi, telefon numarası özellikleri vardır.
- ➔ Kişilerin personel ya da müşteri olarak iki rolü vardır.
- ➔ Firmanın ürünleri vardır. Ürünün adı, birim fiyatı ve açıklaması vardır.
- ➔ Her ürün için bir veya birden fazla stok açılabilir. Stokların adı, ürün sayısı ve birim fiyatı gibi alanları vardır.

## İlişkisel Şema

- ➔ Countries(id: int, name: varchar, code: int)
- ➔ Cities(id: int, name: varchar, country\_id: int)
- ➔ Roles(id: int, role\_name: varchar)
- ➔ Users(id: int, first\_name: varchar, last\_name: varchar, user\_name: varchar, password: varchar, address: varchar, phone\_number: varchar, birthday: date, role\_id: int, city\_id: int)
- ➔ Products(id: int, name: varchar, unit\_price: int, detail: varchar)
- ➔ Stocks(id: int, name: varchar, product\_id: int, quantity: int, unit\_price: int)
- ➔ Products\_In\_Stock(id: int, stock\_id: int, serial: int)