

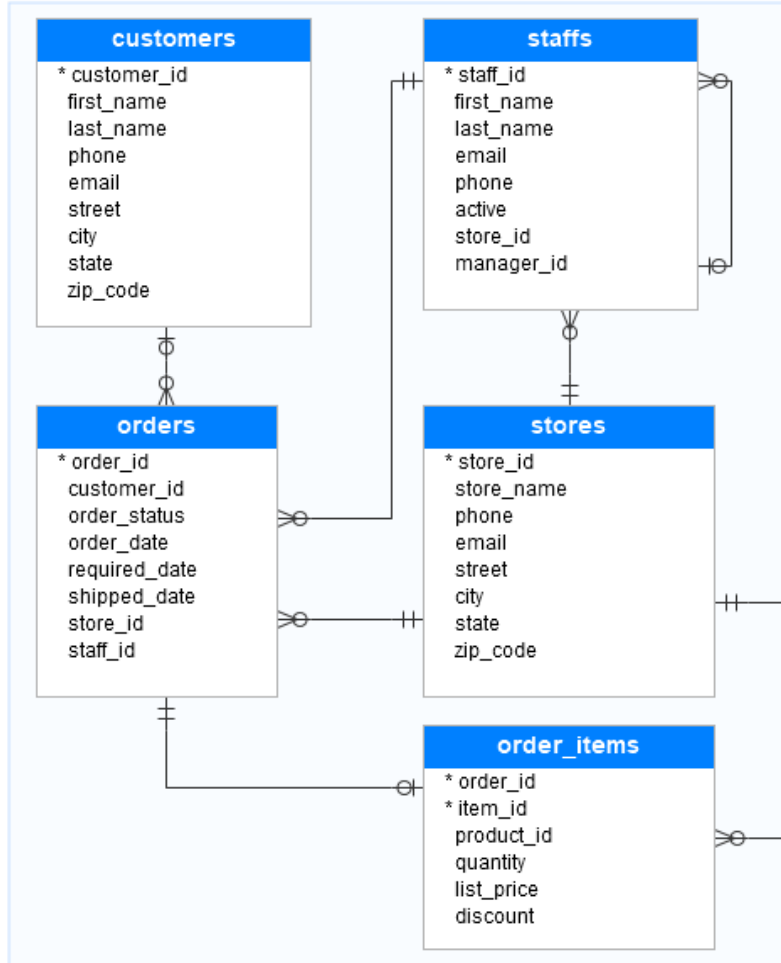
## Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Lab.

### Uygulama – #6

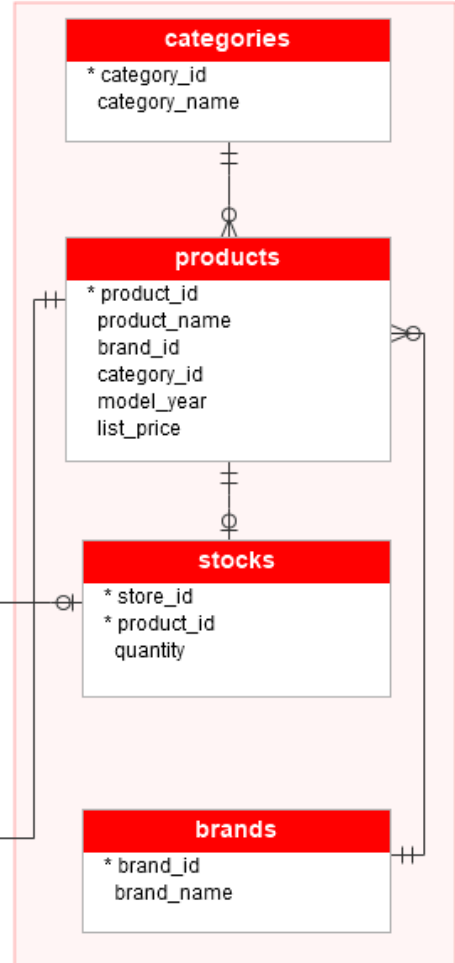
#### (Sanal Tablolar)

Bu dökümanda *Bisiklet Mağaza Yönetim Sistemi*'nin Varlık-İlişki modeli verilmiştir. Verilen bu modelden yola çıkarak ilgili veri tabanını, tablolarını ve ilişkileri *ESOGÜ UZEM*'e yüklenmiş olan **BikeStores Database.rar** içerisindeki *SQL* kodlarıyla **Microsoft SQL Server** uygulamasında oluşturunuz.

#### Sales



#### Production



BikeStores veri tabanı kullanılarak aşağıdaki soruları istenilen şekilde cevaplayınız.

- 1) Müşteri ve mağaza bilgilerini içeren tüm siparişleri listeleyen sanal tabloyu oluşturunuz. (20p)

Ekran çıktısında order\_id, first\_name, last\_name ve store name bulunmalıdır.

**INNER JOIN kullanılarak gerçekleştirilmelidir!**

**Yazacağınız sorgu toplamda 1615 adet bilgi döndürmelidir!**

- 2) Her yöneticinin altındaki tüm çalışanların sayısını listeleyen sanal tabloyu oluşturunuz. (20p)

Ekran çıktısında YÖNETİCİ'ye ait staff\_id, first\_name, last\_name ve bağlı çalışan sayısı bulunmalıdır.

**SELF JOIN'e ve GROUP BY'a mutlaka göz atınız.**

**Yazacağınız sorgu toplamda 4 adet bilgi döndürmelidir!**

- 3) 100'den az sipariş alan çalışanların soyadı 'l' harfi ile bitenleri listeleyen sanal tabloyu oluşturunuz. (20p)

Ekran çıktısında ÇALIŞAN'a ait staff\_id, first\_name, last\_name ve aldığı toplam sipariş sayısı bulunmalıdır.

**HAVING kullanılarak gerçekleştirilmelidir.**

**Yazacağınız sorgu toplamda 1 adet bilgi döndürmelidir!**

- 4) Stok miktarı 5'ten büyük olan ürünleri listeleyen sanal tabloyu oluşturunuz. (15p)

Ekran çıktısında product\_id, product\_name, model\_year ve list\_price bulunmalıdır.

**EXIST kullanılarak gerçekleştirilmelidir.**

**Yazacağınız sorgu toplamda 311 adet bilgi döndürmelidir!**

- 5) Stok miktarı 5'ten küçük olan herhangi bir ürünü listeleyen sanal tabloyu oluşturunuz. (15p)

Ekran çıktısında product\_id, product\_name, model\_year ve list\_price bulunmalıdır.

**ANY kullanılarak gerçekleştirilmelidir.**

**Yazacağınız sorgu toplamda 138 adet bilgi döndürmelidir!**

- 6) Tüm stokların miktarı 5'ten büyük olan herhangi bir ürünü listeleyen sanal tabloyu oluşturunuz. (10p)

Ekran çıktısında product\_id, product\_name, model\_year ve list\_price bulunmalıdır.

**ALL kullanılarak gerçekleştirilmelidir.**