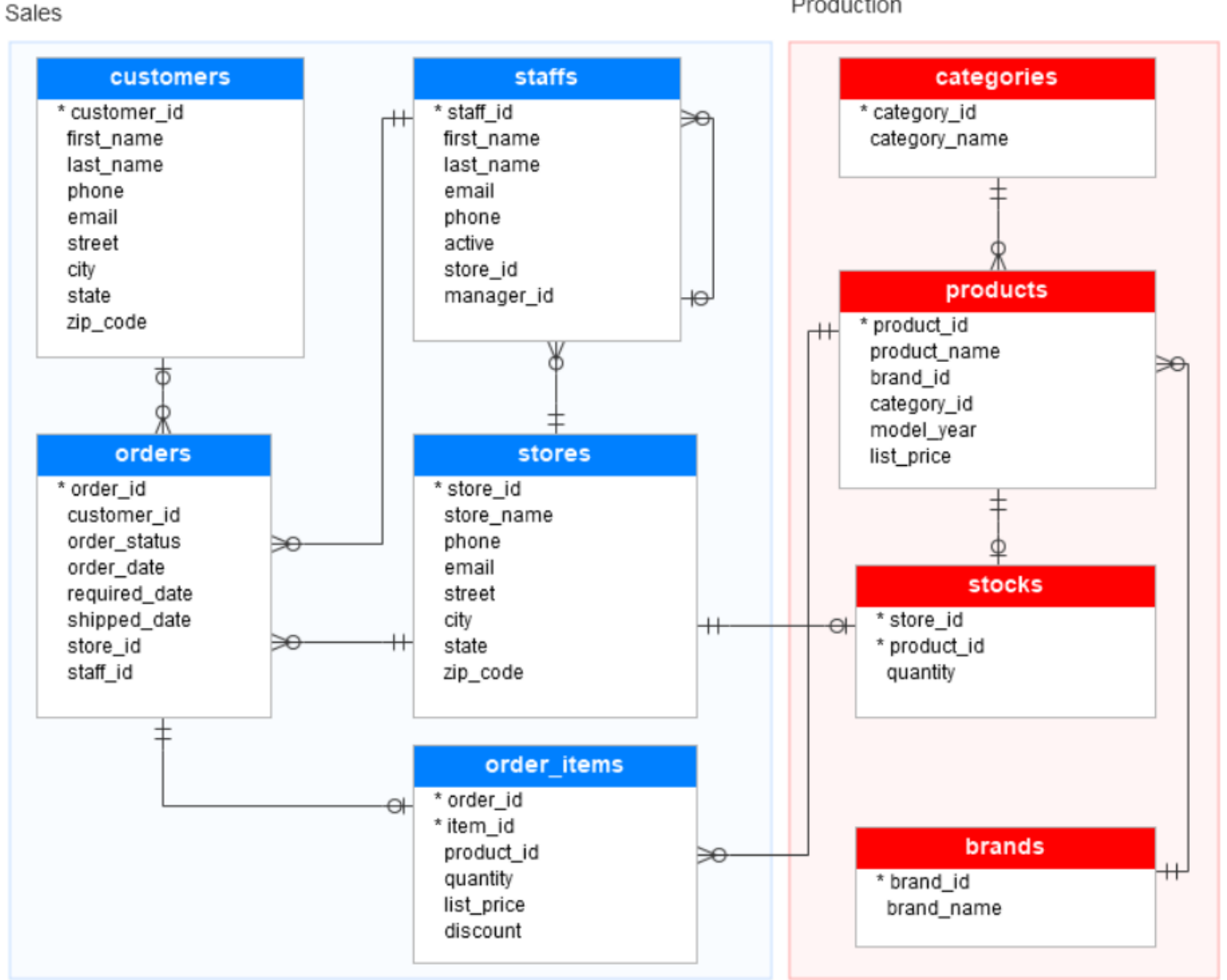


**Hafta 11, Laboratuvar Haftası 6, Uygulama 5: Karmaşık SQL Sorguları**

Çalışmanızı *ESUZEM*'deki ilgili alana yüklemeyi unutmayınız!

**AMAÇ:** Veri tabanlarından istenen verileri elde etmek, bu verileri dönüştürmek, analiz etmek ve işlemek için gerekli özel sorguları oluşturmak.



**Şekil 1.** BikeStores Veri Tabanı Diyagramı

**DDL (Data Definition Language – Veri Tanım Dili):** Veri tabanı yapısını tanımlamak ve düzenlemek için kullanılan SQL komutlarını içerir.

**DML (Data Manipulation Language – Veri İşleme Dili):** Veri tabanındaki verileri sorgulamak, eklemek, güncellemek ve silmek için kullanılan SQL komutlarını içerir.

**NOT:** BikeStores veri tabanını oluştururken önce DDL sorgularını çalıştırın, ardından DML kodlarını ekleyin.

## İSTERLER:

- 1) 2016 model yılına ait olan ve liste fiyatı 500'den fazla olan tüm ürünleri, bunların marka ve kategori isimleriyle birlikte listeleyen bir SQL sorgusu yazınız. Bu soruyu gerçekleştirirken INNER JOIN ifadesini kullanınız. (10p)
- 2) Hiç sipariş edilmemiş ürünlerin sayısını listeleyen bir SQL sorgusu yazınız. Bu soruyu gerçekleştirirken LEFT JOIN ifadesini kullanınız. (20p)
- 3) 'Mercy Brown' adlı müşterinin verdiği en yüksek sipariş tutarını listeleyen bir SQL sorgusu yazınız. Bu soruyu gerçekleştirirken RIGHT JOIN ifadesini kullanınız. (20p)
- 4) Hiçbir satışta adı geçmeyen mağazaları listeleyen bir SQL sorgusu yazınız. Bu soruyu gerçekleştirirken FULL JOIN ifadesini kullanınız. (20p)
- 5) 'Cruisers Bicycles' kategorisindeki farklı ürünlerin adlarını listeleyen bir SQL sorgusu yazınız. Bu soruyu gerçekleştirirken SELF JOIN ifadesini kullanınız. (20p)
- 6) 'Trek' markasının toplam kaç farklı ürünü olduğunu listeleyen bir SQL sorgusu yazınız. (10p)