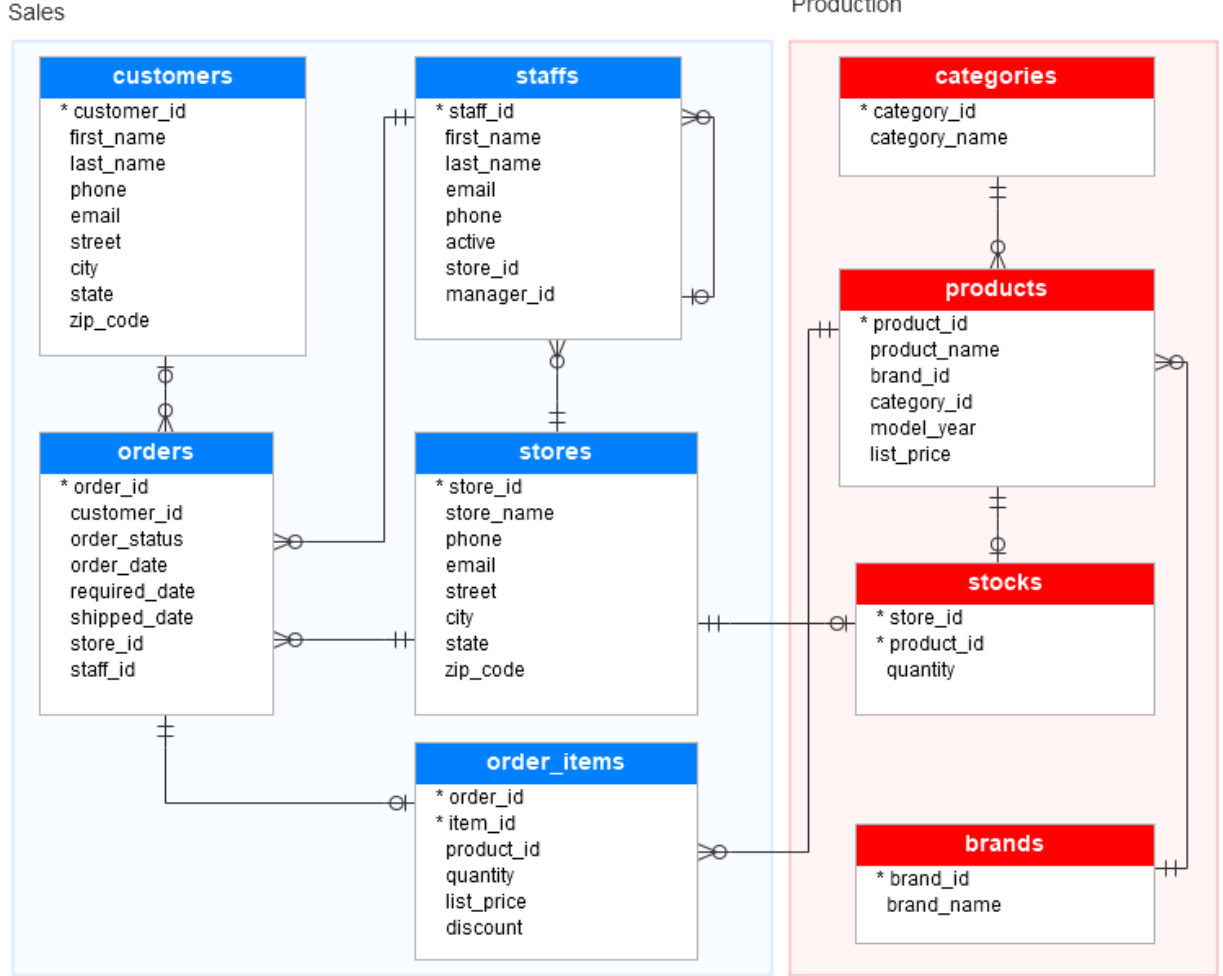


# VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ LAB.

## ÖN ÇALIŞMA: KARMAŞIK SQL SORGULARI

**AMAÇ:** Veri tabanlarından istenen verileri elde etmek, bu verileri dönüştürmek, analiz etmek veya işlemek için gereken 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) Her bir yöneticinin (manager) kimliği (staff\_id), adı (first\_name), soyadı (last\_name) ve yönettiği çalışanların (staff) sayısını içeren sorguyu yazınız (25p).
- 2) Belirli bir mağazada (stores) stokta (stocks) bulunan ve stok miktarı (quantity) tam olarak 26 olan tüm ürünlerin (products) isimlerini (product\_name) listeleyiniz (15p).

#### **ALL kullanarak yapınız!**

- 3) Belirli bir mağazada (stores) stokta (stocks) bulunan miktarı (quantity) 26'dan fazla olan ürünlerin (products) isimlerini (product\_name) listeleyiniz (15p).

#### **ANY kullanarak yapınız!**

- 4) Stokta (Stocks) miktarı (quantity) tam olarak 30 olan ve aynı zamanda ürün (products) fiyatı (list\_price) 3000'den düşük olan en az bir ürünün (products) bulunduğu mağazaların (stores) isimlerini (store\_name) listeleyiniz (15p).

#### **EXISTS kullanarak yapınız!**

- 5) “Baldwin Bikes” adlı mağazadan (stores) alışveriş (orders) yapan her bir şehirdeki (city) müşteri (customers) sayısını hesaplayınız. Müşteri (customers) sayısı 10'dan az olan şehirleri (city) seçiniz ve bu şehirleri (city) müşteri (customers) sayısına göre artan sırayla listeleyiniz (15p).

#### **HAVING kullanarak yapınız!**

- 6) “Santa Cruz Bikes” adlı mağazadan (stores) sipariş (orders) vermeyen müşterilerin (customers) isimlerini (first\_name) ve soyisimlerini (last\_name) listeleyiniz (15p).

#### **EXCEPT kullanarak yapınız!**