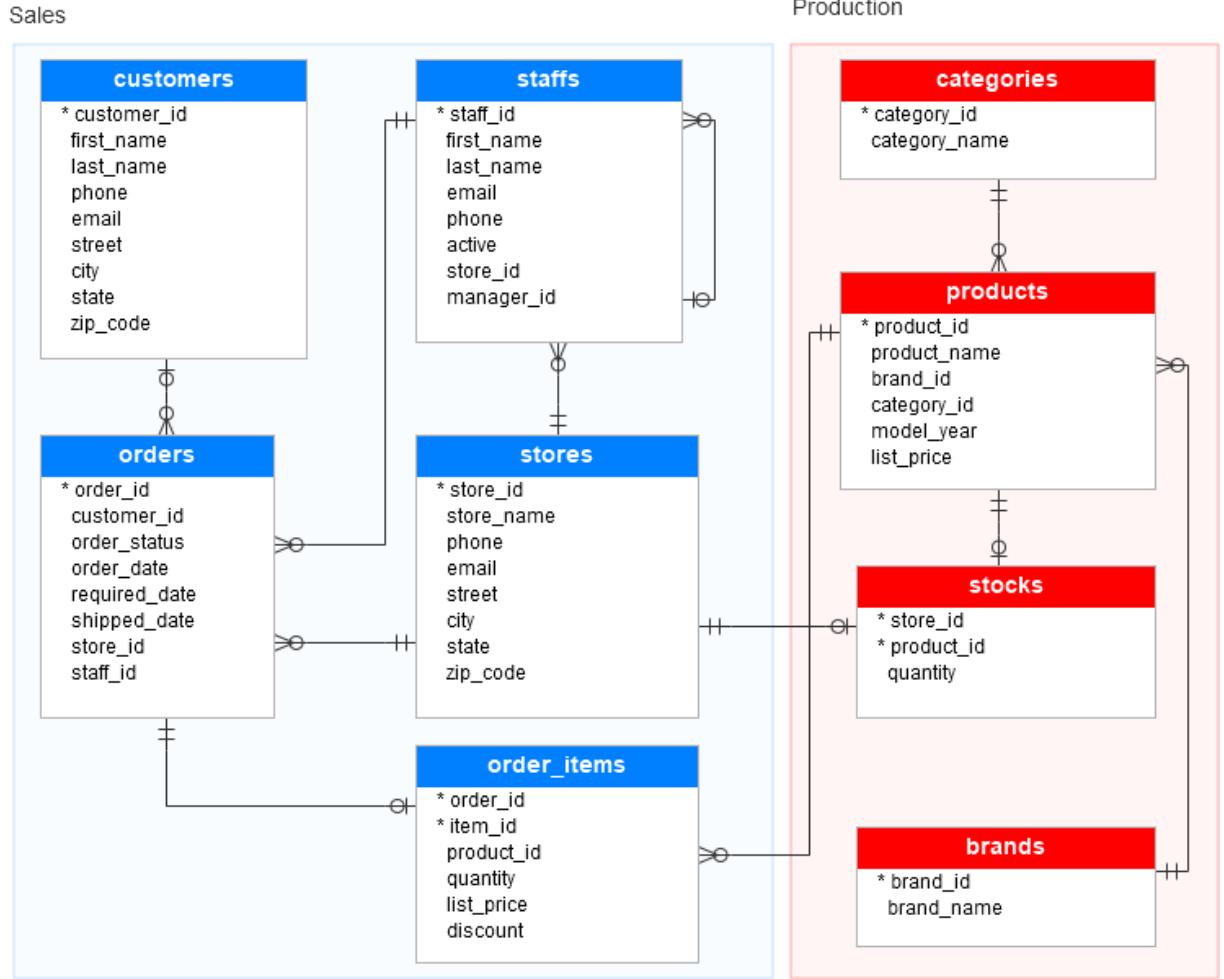


# VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ LAB.

## LAB 8: TETİKLEYİCİLER

**AMAÇ:** Tetikleyiciler bir olayın veya işlemin başlatılmasını veya tetiklenmesini sağlayan özel belirleyicilerdir. Belirli eylemlerin veya işlemlerin otomatik olarak başlatılmasını sağlar.



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:**

**Soru 1:** Bir müşteri silindiğinde bu müşteriye ait tüm siparişlerin otomatik olarak silinmesini sağlayan tetikleyici kodunu yazınız (20p). İlgili tetikleyici kodunu test eden SQL sorgularını yazınız.

**Soru 2:** Bir sipariş kalemi eklenirken ilgili ürünün stok miktarının otomatik olarak azaltılmasını sağlayarak sipariş işlemi gerçekleştiğinde stok seviyelerini gerçek zamanlı olarak güncelleyen tetikleyici kodunu yazınız (20p). İlgili tetikleyici kodunu test eden SQL sorgularını yazınız.

**Soru 3:** Bir ürün silindiğinde bu ürüne ait stok bilgilerinin de otomatik olarak silinmesini sağlayan tetikleyici kodunu yazınız (20p). İlgili tetikleyici kodunu test eden SQL sorgularını yazınız.

**Soru 4:** Yeni bir ürün eklediğinizde tüm mağazalarda stok kaydı oluşturan tetikleyici kodunu yazınız (20p). İlgili tetikleyici kodunu test eden SQL sorgularını yazınız.

**Soru 5:** Bir kategori silindiğinde, silinen kategoriye ait ürünlerin kategori bilgilerini NULL olarak güncelleyen tetikleyici kodunu yazınız (20p). İlgili tetikleyici kodunu test eden SQL sorgularını yazınız.

**NOT: TETİKLEYİCİ KODUNU TEST EDEN SQL SORGUSU YOKSA İLGİLİ SORUNUN CEVABINA PUAN VERİLMEMEYECİKTİR!!!**

Test SQL kodu örneği:

- ➔ Müşteri ekle
- ➔ Müşteriye ait sipariş ekle
- ➔ Müşteri sil
- ➔ Müşteriye ait sipariş kontrol et