**E-Ticaret Veri Tabanı Projesi**

**1. Projenin Amacı**

Bu proje, bir e-ticaret sistemini (Trendyol, Hepsiburada, Amazon vb.) modellemek amacıyla tasarlanmıştır. Amaç; müşteri, ürün, kategori, satıcı, sipariş ve sipariş detaylarını yönetebilecek bir veritabanı kurmak, bu veriler üzerinden SQL sorguları ile raporlar üretmek, güncelleme/silme işlemleri yapmak ve stok yönetimini otomatik hale getirmektir.

**2. Tasarım Süreci**

- Veritabanı adı: **OnlineETicaretSitesi\_db**

- Tablolar: Musteri, Kategori, Satici, Urun, Siparis, Siparis\_Detay  
  
- İlişkiler:  
 • Bir müşteri birçok sipariş verebilir.  
 • Bir siparişin birçok sipariş detayı olabilir.  
 • Bir sipariş detayında bir ürün bulunur.  
 • Bir ürün bir kategoriye ve bir satıcıya bağlıdır.  
  
- Veri Seti:  
 • 60 müşteri  
 • 50 ürün  
 • 40 sipariş  
 • 70 sipariş detay kaydı

**3. Karşılaşılan Sorunlar**

- Foreign Key Hatası: İlk denemelerde ürün eklerken kategori ve satıcı tablolarında ID’ler eksik olduğundan hata alındı. Çözüm: Önce kategori ve satıcı verileri eklendi.  
  
- Veri Tutarlılığı: Sipariş detayları eklenirken, olmayan sipariş veya ürün ID’si girildiğinde hata çıktı. Çözüm: Önce siparişler, ardından sipariş detayları ekleme sırası takip edildi.  
  
- Stok Yönetimi: Sipariş verildiğinde stok otomatik azalsın diye AFTER INSERT Trigger yazıldı.  
  
- Silme İşlemleri: Bir müşteri silinmek istendiğinde bağlı sipariş ve sipariş detayları yüzünden hata alındı. Çözüm: Önce sipariş detayları, sonra siparişler, en son müşteri silindi.

**4. Çıktılar ve Sonuç**

- Raporlama Sorguları: En çok sipariş veren müşteri, en çok satılan ürün, en çok gelir getiren kategori, en çok satış yapan satıcı, aylık toplam satış tutarları.  
- ER Diyagramı hazırlandı ve ilişkiler görselleştirildi.  
- Trigger ile stok kontrolü sağlandı.  
  
Sonuç olarak, proje başarılı bir şekilde tamamlanmış, gerçekçi bir e-ticaret senaryosu için kullanılabilir bir veritabanı tasarlanmıştır.

**ER Diyagramı(Entity Relationship Diagram)**

metin, diyagram, plan, dikdörtgen içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.