Bitirme Projesi Raporu

Proje Adı: Online Alışveriş Platformu Veri Tabanı

Hazırlayan: Muhammet Enes Gençer

Araç: SQL Server Management Studio (SSMS)

# 1. Projenin Amacı

Bu projenin amacı, gerçek bir e-ticaret platformunu (örneğin Trendyol, Amazon, Hepsiburada vb.) modelleyerek veri tabanı tasarımı, veri ekleme, güncelleme ve raporlama süreçlerinde pratik deneyim kazanmaktır. Proje boyunca müşteri, ürün, sipariş, satıcı, kategori ve sipariş detayları gibi temel bileşenlerden oluşan bir veri tabanı tasarlanmıştır.

# 2. Veri Tabanı Tasarımı

Veri tabanı ilişkisel model yapısına uygun şekilde hazırlanmıştır. Kullanılan tablolar: Musteri, Urun, Kategori, Satici, Siparis, Siparis\_Detay.

# 3. Uygulanan SQL Komutları

Proje boyunca CREATE TABLE, INSERT INTO, UPDATE, DELETE, JOIN, GROUP BY, HAVING ve TRUNCATE gibi temel SQL komutları kullanılmıştır.

# 4. Raporlama Sorguları

Projede örnek olarak şu raporlar geliştirilmiştir: En çok sipariş veren müşteriler, en çok satılan ürünler, şehir bazlı müşteri sayısı, kategori bazlı toplam satışlar, en yüksek ciroya sahip satıcılar, hiç sipariş vermemiş müşteriler ve hiç satılmamış ürünler.

# 5. Karşılaşılan Sorunlar ve Çözümler

|  |  |
| --- | --- |
| Sorun | Çözüm |
| Yabancı anahtar hataları | İlişkili tabloların önce oluşturulması sağlandı. |
| JOIN sonucu veri tekrarı | DISTINCT veya doğru JOIN tipi kullanıldı. |
| Stok yanlış güncellenmesi | UPDATE komutunda stok - adet şeklinde düzeltildi. |
| Tarih formatı uyumsuzluğu | CONVERT fonksiyonu ile doğru format seçildi. |
| Hiç sipariş vermemiş müşteriler | LEFT JOIN + WHERE IS NULL sorgusu ile bulundu. |

# 6. Sonuç

Bu proje ile SQL Server üzerinde gerçekçi bir e-ticaret veri tabanı tasarlanmış ve başarılı bir şekilde uygulanmıştır. Çalışma boyunca veri tabanı ilişkileri, sorgu optimizasyonu ve raporlama konularında önemli deneyimler kazanılmıştır.

diyagram, plan, teknik çizim, çizgi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulmuş içerik yanlış olabilir.