

## ONLINE\_SHOPPING REPORT

Öncelikle tabloları oluşturabilmek için aralarındaki ilişkiyi, tablodaki sütunları, PRIMARY KEY ve FOREIGN KEY değerlerini belirlemeye çalıştım. ER diyagramını oluşturdum. Tabloların oluşturulma sırasına dikkat ettim. Temel tablolara öncelik verdim. (müşteri, ürün, satıcı, kategori) Bu şekilde yapmamam FK hatalarına sebep olabilirdi.

Tabloları oluşturduktan sonra INSERT INTO komutlarına geçtim ve tablolara veri ekledim. Bazı tablolara gelişigüzel veriler eklediğim için DELETE veya UPDATE komutu kullandım. TRUNCATE komutunu siparis\_detay tablosunda kullandım. (siparis\_id tüm siparişler için aynıydı)

SQL sorguları yazarken birkaç sorun yaşadım. İlk başta bazı tablolar eksik veya yanlış bağlandığı için verileri birleştirmeye çalıştığımda bazı sipariş detayları görünmüyordu veya yanlış listeleniyordu. (6 sipariş eklediğimde tüm siparişlere ait toplam tutarlar en son eklenen siparis\_id' de toplanıyordu) Bu sebeple adım adım ilerlemeye devam ettim ve siparişleri geçici bir tabloda tuttum (YeniSiparisler, sipariş değişkenlerini tutuyor) Sipariş detayları ise başka bir tabloda geçici olarak bekledi (Sepet) Sonrasında siparisdetay tablosu ve Sepet tablosunu birleştirdim.

Eklediğim sipariş kayıtlarını siparis\_detay tablosunda göremiyordum. Bu da raporlama yaparken yanlış sonuçlar veriyordu. (Örneğin hiç sipariş vermemiş müşterileri çekmek isterken o müşteriye ait sipariş eklemiş olmama rağmen kayıt göstermiyordu.) Sonrasında sorunu çözüp sipariş detaylarını siparis\_detay tablosunda doğru şekilde görebildim. (@Sepet tablosuna INSERT INTO yapmadan önce sipariş tablosuna INSERT yapılması gerekiyor.)

JOIN kısmı biraz kafa karıştırıcı oldu ama ER diyagramı olduğu için sonrasında ilişkili tabloları tespit edip sorguları yazabildim.

First, I tried to determine the relationship between the tables, the columns in the tables, and the PRIMARY KEY and FOREIGN KEY values in order to create the tables. After, I created the ER diagram. I paid attention to the order in which the tables were created. I prioritized the basic tables (customer, product, seller, category) not doing so could have caused FK errors.

After creating the tables, I started to write the INSERT INTO commands and added data to the tables. Since I added random data to some tables, I used the DELETE or UPDATE command. I used the TRUNCATE command on the siparis\_detay table. (The siparis\_id was the same for all orders.)

I encountered a few issues while writing SQL queries. At first, some order details were missing or incorrectly listed when I tried to merge the data because some tables were missing or incorrectly linked. (When I added 6 orders, the total amounts for all orders were accumulated in the last added siparis\_id). So I proceeded step by step and kept the orders in a temporary table (YeniSiparisler, holding the order variables). The order details were temporarily stored in another table (Sepet). Then I merged the siparis\_detay table and the Sepet table.

I could not see the order records I added in the siparis\_detay table. This was giving incorrect results when reporting. (For example, when I wanted to pull customers who had never placed an order, it wasn't showing the records even though I had added orders for those customers.) After resolving the issue, I was able to see the order details correctly in the siparis\_detay table. (You need to INSERT INTO the siparis table before INSERT INTO the @Sepet table.)

The JOIN part was a bit confusing, but since there was an ER diagram, I was able to identify the related tables and write the queries afterwards.