E-Ticaret Projesi Raporu

Proje Adı: Ecommerce Backend API

1. Proje Tanıtımı

Bu projede Spring Boot kullanılarak bir e-ticaret sisteminin backend yapısı oluşturulmuştur. Sistemde müşteri kaydı, ürün yönetimi, sepet işlemleri, sipariş oluşturma ve stok yönetimi gibi temel e-ticaret işlemleri gerçekleştirilmiştir.

2. Kullanılan Teknolojiler

- Java 17
- Spring Boot
- Spring Data JPA
- H2 Database
- Postman
- IntelliJ IDEA
- · Git & GitHub

3. Karakter Senaryosu

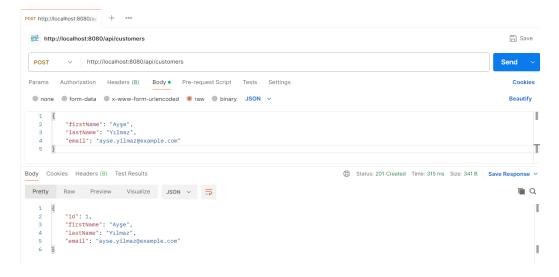
Bu senaryoda kullanıcı olarak Ayşe Yılmaz isimli bir müşteri sistemde işlem yapacaktır. Ürün olarak ise **kulaklık** ve **telefon** kullanılacaktır.

4. Müşteri Oluşturma

4.1. Müşteri tablosu (Customer) ilk hali:



4.2. Postman ile müşteri oluşturma:

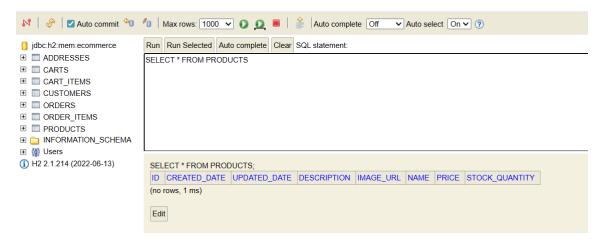


4.3. Müşteri oluşturulduktan sonraki tablo:

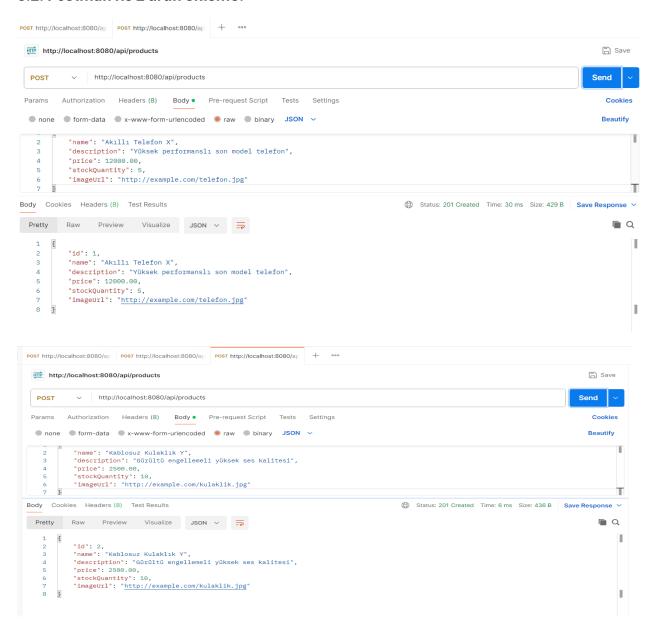


5. Ürün Oluşturma

5.1. Ürün tablosunun ilk hali:



5.2. Postman ile 2 ürün ekleme:



5.3. Ürün tablosunun dolu hali:

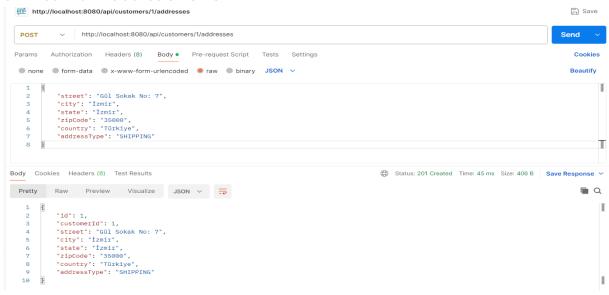


6. Adres Tanımlama

6.1. Adres tablosu ilk hali:



6.2. Postman ile adres ekleme:

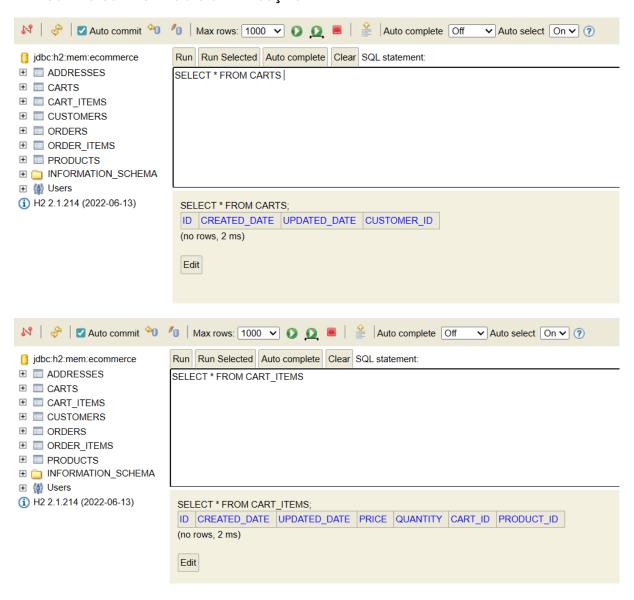


6.3. Adres tablosunun güncel hali:



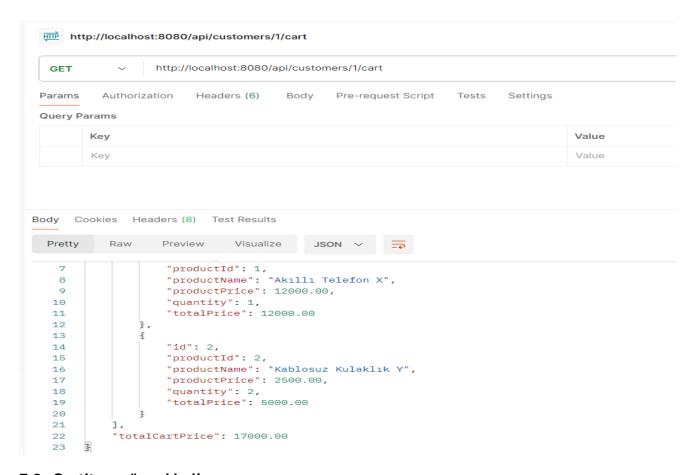
7. Sepete Ürün Ekleme

7.1. Cart ve Cartitem tablolarının boş hali:



7.2. Postman ile sepete telefon ve kulaklık ekleme:

```
"quantity": 2,
18
                 "totalPrice": 5000.00
19
20
21
                 "id": 2,
22
                 "productId": 2,
23
                 "productName": "Kablosuz Kulaklık Y",
24
                 "productPrice": 2500.00,
25
26
                 "quantity": 2,
27
                 "totalPrice": 5000.00
28
29
         ٦.
         "totalCartPrice": 22000.00
30
31
```

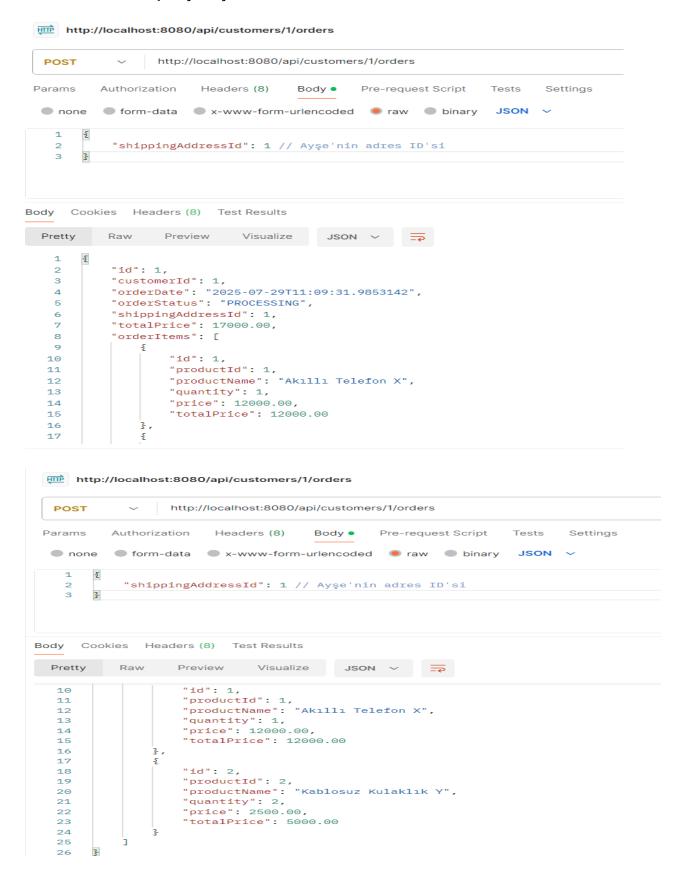


7.3. CartItem güncel hali:



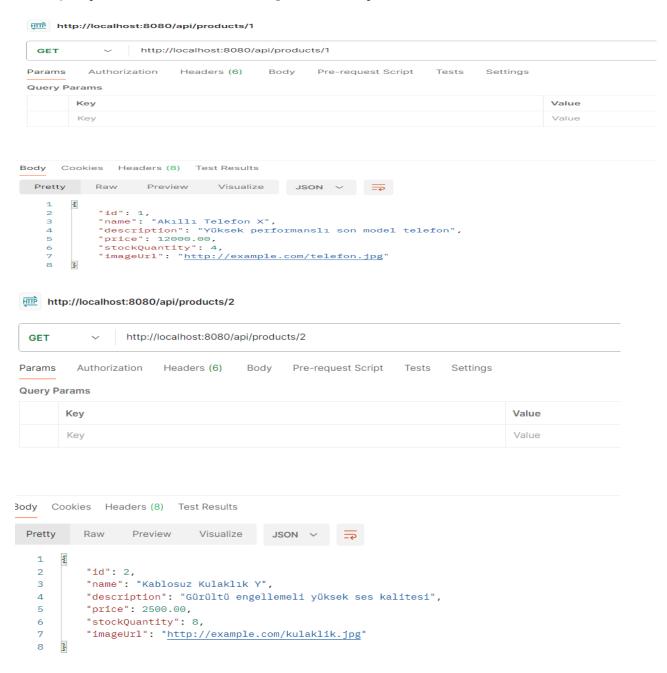
8. Sipariş Oluşturma

8.1. Postman ile sipariş oluşturma:



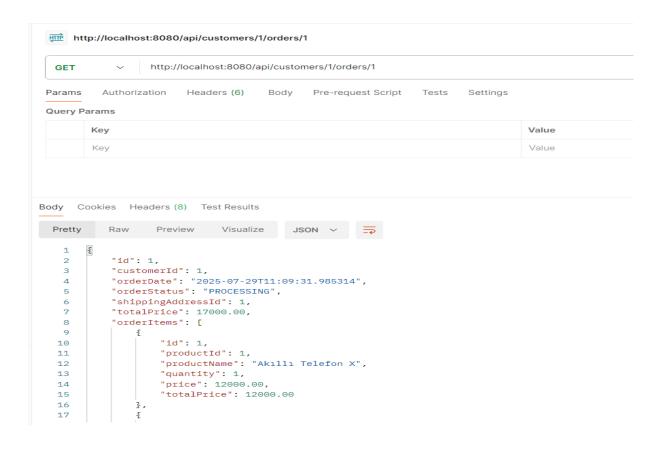
9. Stok Güncellenmesi

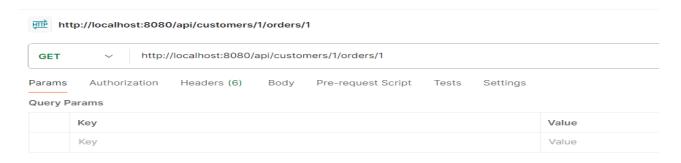
9.1. Sipariş sonrası ürün stoklarının güncellenmiş hali:



10. Siparişleri Listeleme

10.1. Postman ile Ayşe'nin sipariş geçmişini görme:

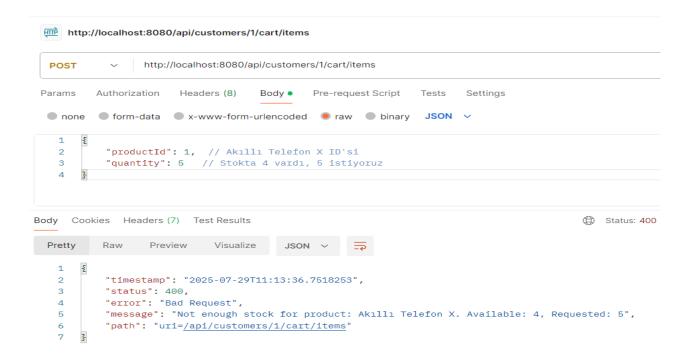




```
Body Cookies Headers (8) Test Results
         Raw
                    Preview Visualize JSON V
  Pretty
   10
                     "id": 1,
   11
                     "productId": 1,
                     "productName": "Akıllı Telefon X",
   12
                     "quantity": 1,
"price": 12000.00,
   13
   14
                      "totalPrice": 12000.00
   15
   16
                 3,
   17
                 5
                     "id": 2,
   18
                     "productId": 2,
   19
                     "productName": "Kablosuz Kulaklık Y",
   20
                     "quantity": 2,
"price": 2500.00,
   21
   22
   23
                     "totalPrice": 5000.00
   24
   25
   26
        3-
```

11. Hata Senaryosu: Stok Bitmesi

11.1. Stokta olmayan ürüne tekrar sipariş verme:



12. Genel Değerlendirme

Bu projede temel bir e-ticaret sisteminin uçtan uca işlemleri başarıyla gerçekleştirilmiştir. Her bir endpoint için veritabanı öncesi ve sonrası durum gözlemlenmiş, senaryo başarıyla tamamlanmıştır.