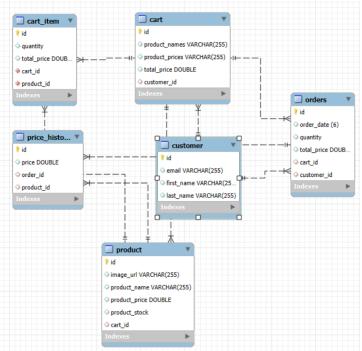
Proje Hakkında

Bu proje, bir müşteri ve ürün yönetim sistemi ile birlikte sepet ve sipariş işlemlerini içeren bir e-ticaret uygulamasıdır. Spring Boot kullanılarak geliştirilmiş ve temel e-ticaret işlevselliklerini sağlamayı hedeflemiştir. Proje kapsamında BaseEntity, Cart, CartItem, Customer, Order, PriceHistory ve Product tabloları kullanılmıştır. Ayrıca sepet ve sipariş işlemleri sırasında toplam fiyatın dinamik olarak hesaplanması, ürün stok takibi ve sipariş geçmişi özellikleri de entegre edilmiştir.

Database MySql Workbench EER Diyagramı



Tablolar ve İlişkiler:

- 1. **customer** (Müşteri Tablosu):
 - o **customer** tablosu, her müşterinin bilgilerini tutar.
 - Diğer tablolarla ilişkileri:
 - cart (1:1 Bir müşteri yalnızca bir sepete sahip olabilir).
 - **orders** (1:N Bir müşteri birden fazla sipariş verebilir).
- 2. **cart** (Sepet Tablosu):
 - o Bir müşterinin aktif sepetini temsil eder.
 - o Alanlar:
 - total price: Sepetteki toplam fiyat.
 - product_names ve product_prices: Sepetteki ürün bilgileri.
 - o İlişkileri:
 - **customer** (1:1 Bir sepette yalnızca bir müşteri olur).
 - cart item (1:N Sepette birden fazla ürün olabilir).
- 3. cart item (Sepet Ürünleri Tablosu):
 - o Sepetteki her bir ürün için ayrı bir kayıt tutar.
 - o Alanlar:
 - quantity: Ürün miktarı.
 - total price: Ürünlerin toplam fiyatı.
 - İlişkileri:

- cart (N:1 Bir ürün bir sepete aittir).
- **product** (N:1 Sepette bir ürün bilgisi bulunur).
- 4. **product** (Ürün Tablosu):
 - o Tüm ürünlerin bilgilerini tutar.
 - o Alanlar:
 - **product_stock**: Ürün stok bilgisi.
 - **product price**: Ürün fiyatı.
 - İlişkileri:
 - cart item (1:N Bir ürün, birden fazla sepette yer alabilir).
 - price history (1:N Bir ürünün geçmiş fiyat bilgileri tutulabilir).
- 5. **orders** (Sipariş Tablosu):
 - o Müşterinin verdiği siparişlerin kayıtlarını tutar.
 - o Alanlar:
 - order date: Siparişin tarihi.
 - quantity: Siparişteki toplam ürün miktarı.
 - total_price: Siparişin toplam fiyatı.
 - o İlişkileri:
 - **customer** (N:1 Bir sipariş bir müşteriye aittir).
 - cart (1:1 Bir sipariş bir sepetten gelir).
- 6. **price_history** (Fiyat Geçmişi Tablosu):
 - o Sipariş sırasında ürün fiyatlarının geçmiş bilgilerini tutar.
 - o Alanlar:
 - price: Sipariş sırasında ürünün fiyatı.
 - o İlişkileri:
 - **product** (N:1 Bir ürünün geçmiş fiyatları olabilir).
 - **orders** (N:1 Bir sipariş için fiyat geçmişi tutulabilir).

Genel İlişki Özeti:

- **customer** ↔ **cart**: Bir müşteri, bir sepete sahiptir.
- **customer** ↔ **orders**: Bir müşteri birden fazla sipariş verebilir.
- cart ↔ cart item: Bir sepette birden fazla ürün olabilir.
- cart_item ↔ product: Sepette yer alan her ürün, ürün tablosundaki bir ürüne karşılık gelir.
- orders ↔ price history: Sipariş sırasında ürünlerin fiyat geçmişi kaydedilir.
- **product** ↔ **price history**: Bir ürünün geçmiş fiyat bilgileri tutulur.

Endpointler:

"/customers/add": (addCustomer()) Yeni bir müşteri ekleyen endpoint. Örnek olarak bir müşteri ekleyelim. Backendim ile entegreli React.js ile bir arayüz tasarladım.



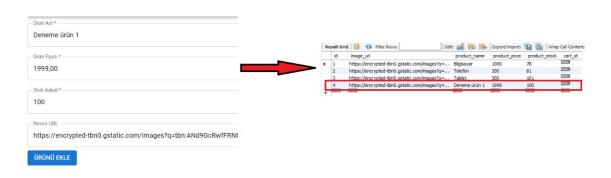
"/customers/all": (getAllCustomers()) Tüm müşterileri getiren endpoint

ID	First Name	Last Name	Email
1	Mehmet	Erol	mhmterol@outlook.com
2	Ali	Erol	ali@gmail.com
4	Ahmet	Ak	ahmet@gmail.com
5	Deneme Müşteri Adı	Deneme Müşteri Soyadı	denememusteri@gmail.com

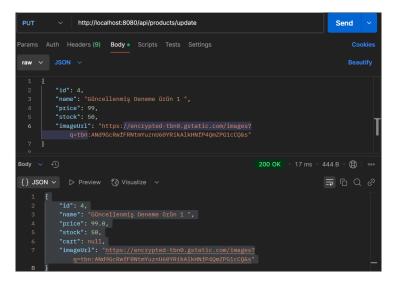
"/api/products/{id}": (getProductById()) Belirli bir product idsine göre ürünü getiren endpoint



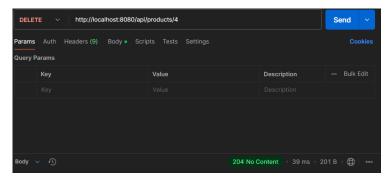
"/api/products/create": (createProduct()) Ürün ekleyen endpoint.



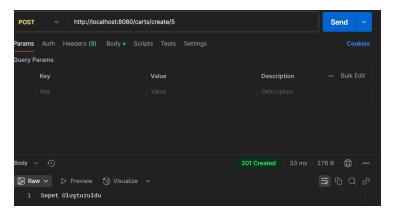
"/api/products/create": (updateProduct()) Ürün güncelleme işlemleri için kullanılan endpoint.



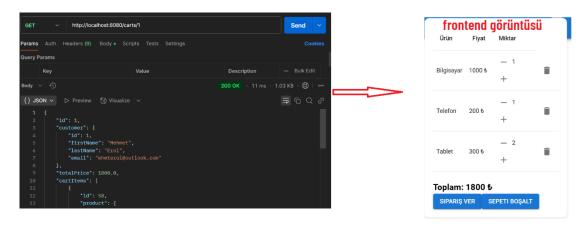
"/api/products/{id}": (deleteProduct()) Belirli bir id'ye göre ürün silen endpoint.



"'carts/create/{customerId}": (createCartForCustomer()) Customer için cart oluşturan endpoint.



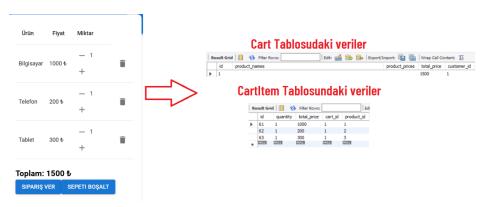
"/carts/{cardId}": (getCartById()) Belirli bir id'deki cartı getiren endpoint.



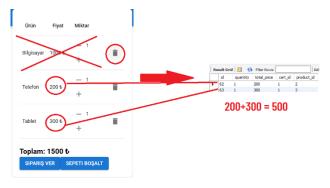
"/carts/{id}/empty": (emptyCart()) Sepeti boşaltan endpoint.



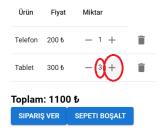
"/carts/{cartId}/products/{productId}": (addProductToCart()) Sepete ürün ekleyen endpoint.



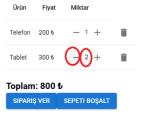
"carts/{cartId}/products/{productId}": (removeProductFromCart()) Sepetten ürün çıkartan endpont



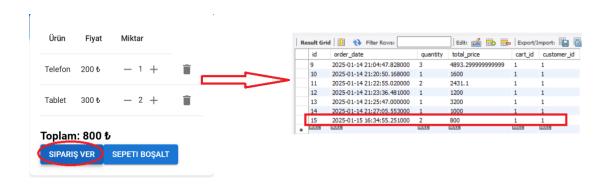
"carts/carts/{cartId}/products/{productId}/increase": (increaseQuantity()) Sepette ürün miktarını arttıran endpoint



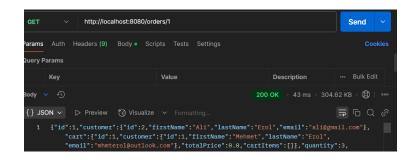
"carts/carts/{cartId}/products/{productId}/decrease": (decreaseQuantity()) Sepette ürün miktarını azaltan endpoint



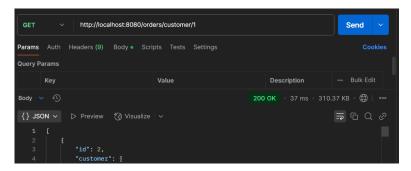
"/orders/from-cart/{cartId}": (placeOrderFromCart()): Carttaki itemleri siparişini oluşturan endpoint



"/orders/{id}": (getOrderById()) Belirli bir order numarasına göre siparişi getiren endpoint.



"/orders/customer/{customerId}": Belirli müşterinin tüm orderlarını getiren endpoint.



"/price-history/order/{orderId}": belirli bir order'ın geçmişteki productların fiyatlarını gösteren endpoint.

