

## Spring Boot Proje

### İstenenler:

- Product, Customer, Cart ve Order tablolarını ve bu tabloların miras aldığı BaseEntity sınıfını oluşturma
- Bir müşterinin bir sepeti (Cart) ve birden fazla siparişi (Order) olabilecek şekilde ilişkilendirme işlemi gerçekleştirme
- Sepetin ve siparişin toplam fiyat bilgisi her işlemde (sepete ekleme–çıkarma, miktar artırıp-azaltma) hesaplama ve sepete kaydetme
- Bir müşteri sipariş geçtikten sonra, sipariş içerisindeki ürünlerin fiyatı daha sonradan güncellendiğinde müşterinin satın aldığı geçmiş fiyatı görebilmesini sağlama
- Ürünler üzerinde stok takibi

### Yazılması Beklenen Servisler:

- AddCustomer
- GetProduct, CreateProduct, UpdateProduct, DeleteProduct
- GetCart, UpdateCart, EmptyCart
- PlaceOrder, GetOrderForCode, GetAllOrdersForCustomer
- AddProductToCart, RemoveProductFromCart

### Projede Kullanılan Teknolojiler:

- Java 17, Spring Boot, Maven, MySQL

### Projeye Eklenen Bağımlılıklar:

- Spring Web, Spring Data JPA, MySQL Driver

### Endpointler:

CustomerController	GET	/api/customer/{id}
CustomerController	POST	/api/customer
CartController	GET	/api/cart/{customerId}
CartController	POST	/api/cart/{customerId}
CartController	PUT	/api/cart/{customerId}
CartController	DELETE	/api/cart/empty-cart/{customerId}
CartController	DELETE	/api/cart/remove/product/{customerId}/{productId}
ProductController	GET	/api/product/{id}
ProductController	POST	/api/product
ProductController	PUT	/api/product/{id}
ProductController	DELETE	/api/product/{id}
OrderController	GET	/api/order/all
OrderController	GET	/api/order/{orderId}
OrderController	POST	/api/order/placeOrder/{customerId}

**Not:** Veritabanı tablolarını ilişkilendirme konusunda bilgi eksikliğim olduğu için ilişkilendirmeyi verimli bir şekilde yapamadım. İlişkilendirmenin nasıl yapılacağı hakkında araştırmalar yaptıktan sonra tabloların ilişkilendirilmesini ve anotasyon aracılığıyla varlık sınıflarının ilişkilendirilmesini elimden geldiğince gerçekleştirmeye çalıştım. Bu konuda bulunan eksikliğimi, bu dönem aldığım veritabanı dersi ve kişisel çalışmalarım ile en yakın zamanda gidermeyi planlıyorum.