**GETİR – BOOK UYGULAMA DOKÜMANI**

Uygulama modüler bir yapıda tasarlandı. Her modül sadece ilişkisi olan modüle bağımlılık olarak eklendi. Bu sayede ileride oluşabilecek aşırı büyümede, büyüyen modül farklı bir uygulama olarak rahatlıkla dışarıya çıkarılabilecek. Ayrıca genel mimaride bu modülerliğin vermiş olduğu avantajla hem kodu küçük parçalar halinde yazabileceğiz hem de business içerikleri birbirine karıştırmadan asıl hedefe odaklanabileceğiz.

**API ler**

**Customer API**

Müşteri bilgileriyle ilgili tüm düzenlemeleri bu API ile yapabiliyoruz.

**Product API**

Ürün ve stok yönetimini sağladığımız API. Ürünlerle ilgili tüm CRUD işlemlerini yapabiliriz. Bununla birlikte o ürüne ait stok bilgilerini görüntüleyip değiştirebiliriz.

**Order API**

Sipariş yönetmemizi sağlayan API.

* **create-order:** Siparişin ilk oluşturulma servisidir. Alınan sipariş henüz müşteriye teslim edilmemiştir. Statüsü teslimatta olarak beklemektedir. Siparişte belirtilen stoklar ayrı bir yerde askıya alınır. Sipariş müşteriye teslim edilince stoktan düşülür.
* **cancel-order:** Sipariş henüz teslim edilmeden bu servis ile iptal edilebilir. Siparişteki stok miktarı toplam stok miktarına eklenir.
* **complete-order:** Sipariş müşteriye teslim edildiğinde çalışır. Siparişteki stoklar kayıtlardan tamamen silinir.
* **get-order:** orderId ile siparişin bilgileri verilir.
* **get-orders-of-customer:** Bir müşteriye ait tüm siparişlerin görüntülendiği API, customerId zorunludur. Diğer alanlar olmadan da çalışabilir. Eğer sadece customerId dolu ise, o müşteriye ait tüm siparişleri getirir. Bununla birlikte yine müşteri özelinde orderId veya status ta verilebilir. Bu alanlar verildiğinde verilen tüm alanlara göre filtreleme yapmaktadır.

**DB**

Mongo altas ile cloud ortamda veritabanı oluşturuldu.

MongoDBCompass ile aşağıdaki urlden bağlanabilirsiniz.

mongodb+srv://application:applicationPass@cluster0.t8rqw.mongodb.net/test

**Veritabanı adı:** getir-book

**COLLECTIONS**

**Customer**: Müşteri bilgilerini tutar.

**Address**: Müşteriye ait adresleri tutar. Bir müşterinin birden fazla adresi olabilir.

**Product**: Ürün bilgilerini tutar.

**Stock**: İlgili ürünün ne kadar stoğu olduğunu tutar.

* **inWarehouseCount :** Depoda bulunan stok miktarı
* **onDeliveryCount:** Teslimatta bulunan stok miktarı

**Order**: Sipariş bilgilerini tutar.

* **Status:** Siparişin durumu; ON\_DELIVERY, COMPLETED, CANCELED

**OrderDetail**: Bir siparişte verilen ürünlerin miktarlarını ve fiyatlarını tutar.

* **numberOfProduct:** Siparişte verilen ürün miktarı
* **totalPrice:** Toplam ücret

**LOGS**

Hem konsol hem de dosya üzerinden çalışabiliyor. Docker ile verilen uygulamadır. Bulunduğu path e json formatında uygulama loglarını yazmaktadır. Bu loglar içerisinde input ve output logları bulunmaktadır.

**SWAGGER**

Aşağıdaki adresten swagger portale erişebilirsiniz. Burada tüm servisler ve örnek request bilgisini bulabileceksiniz.

host:port/getir-book/swagger-ui/

**DOCKER**

Docker hub üzerinden ozanyakupoglu/book-app:latest ile çekilebilir. Örnek container komutu aşağıda

*Docker container run -it -p 8080:8080 ozanyakupoglu/book-app*