

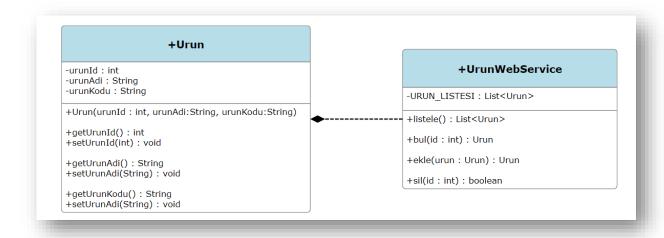
YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI

KONU

Organik Sepet Marketi için Geliştirilen Web Servis Kodları ve Testleri

Betül Rana Özer – H5210058

UML DİYAGRAMI



Bu diyagramlar, sınıfları tanımlar ve içeriklerini belirtir.

Urun Sinif UML

Urun sınıfı, bir ürünün temel özelliklerini yani sahip olduğu değişkenleri (ürün id, ürün adı, ürün kodu) belirtir

Bu sınıfın bir de Constructor'ı (kurucu metot) bulunmaktadır. Bu metot da sınıfın örneklerini oluşturabilmek için kullanılır.

Get ve set metotları sınıfın özelliklerine erişmeyi ve bu özellikler üzerinde güncellemeler yapmaya yarar.

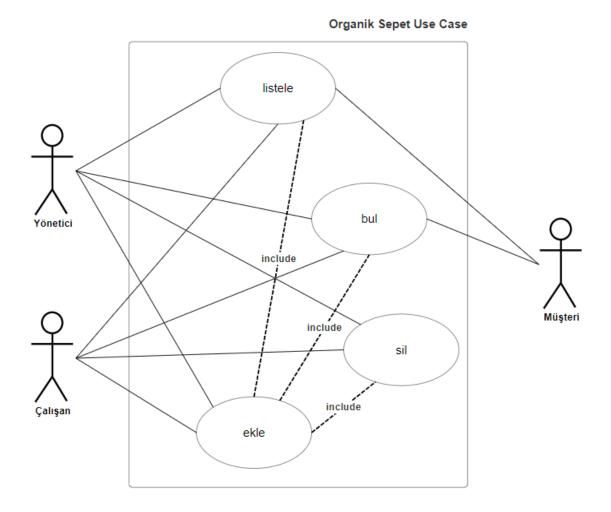
UrunWebService Sınıf UML

Bu sınıf içiresinde URUN LISTESI adında bir liste bulundurur ve bu listede Urun nesnelerini depolar.

İçerisinde barındırdığı diğer metotlar sayesinde de bu listeye erişerek onları görüntüleyebiliyor ve nesnelerde değişiklik yapabiliyoruz.

- listele(): Bu metot liste içerisindeki verilerin listelenmesini sağlar.
- **bul(id : int):** Bu metot liste içerisindeki verilerden id aracılığıyla istenilen veriye erişmeyi sağlar.
- ekle(urun : Urun): Bu metot bilgileri girilen Urun'u URUN_LISTESI içerisine ekler.
- **sil(id : int):** Bu metot verilen id üzerinden bul() metodunu kullanarak bulunan veriyi listenin içerisinden siler.

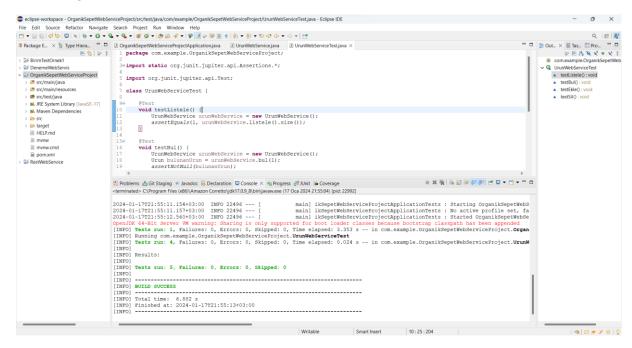
USE CASE DİYAGRAMI



Use Case diyagramında aktörlerin metotlara erişebileceği ve bu metotlar üzerinde değişim yapabileceği gösterildi.

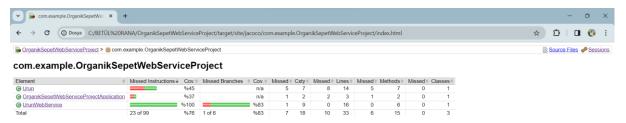
Aynı zamanda hangi birbirini etkileyen işlem sonuçları include ile gösterildi.

BIRIM TESTLER

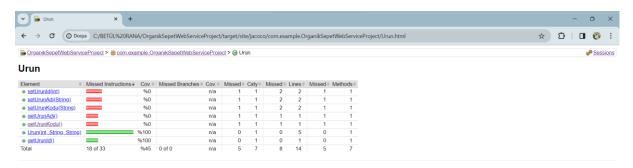


JUnit test kodları yazıldıktan sonra maven test işlemi yapıldı ve testler de hata olmadığı için BUILD SUCCESS dönüşü alındı.

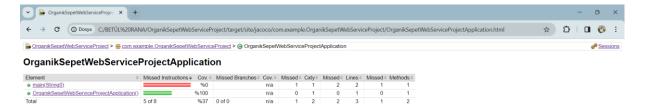
Jacoco kodları eklendikten sonra tekrar maven test yapılarak coverage oranı tespit edildi. Jacoco'nun sağladığı rapor ile bu sonuçlar görüntülendi.



Projenin genel coverage oranı görüntülendi.



Urun sınıfının ve içerisinde bulunan metotların coverage oranı görüntülendi.



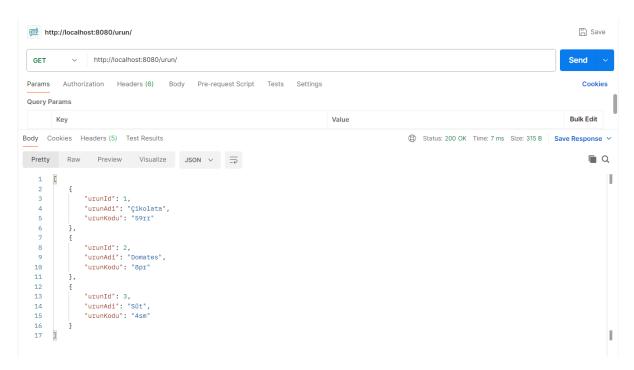
OrganikSepetWebServiceProjectApplication sınıfının ve içerisinde bulunan metotların coverage oranı görüntülendi.



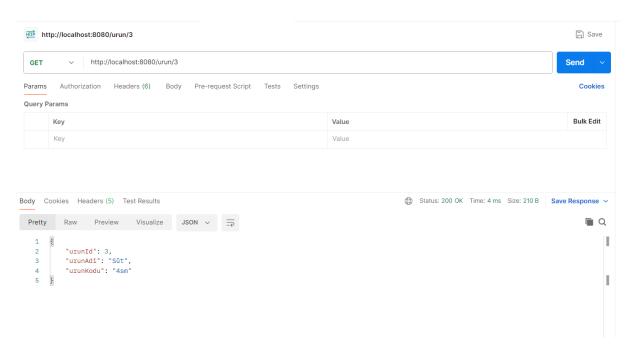
UrunWebService sınıfının ve içerisinde bulunan metotların coverage oranı görüntülendi.

POSTMAN TESTLERİ

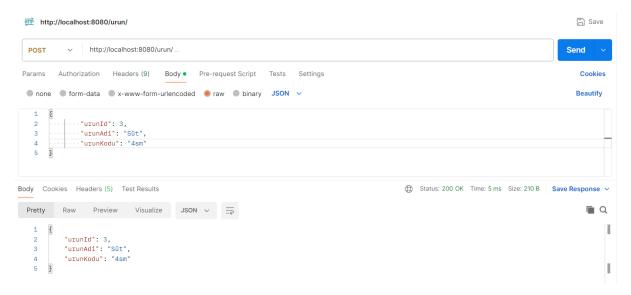
Postman uygulaması ile yazdığımız kodları çalıştırdık.



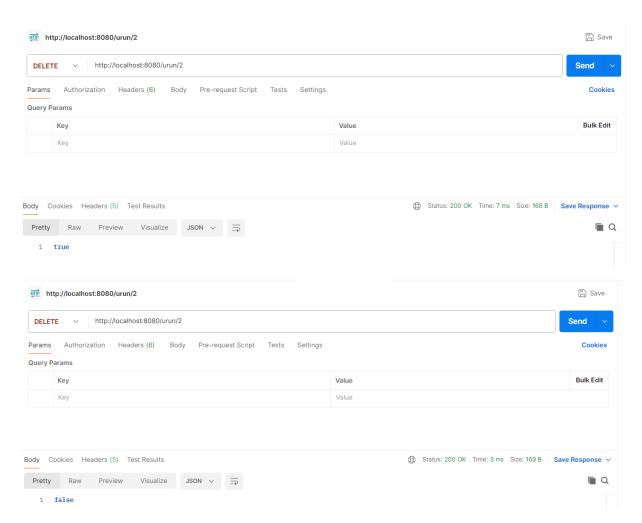
Postman üzerinden get aracılığıyla yazdığımız listele() metodunu çalıştırdık ve sonucunu görüntüledik.



Postman üzerinden get aracılığıyla yazdığımız bul(id : int) metodunu çalıştırdık ve sonucunu görüntüledik.



Postman üzerinden post aracılığıyla yazdığımız ekle(urun : Urun) metodunu çalıştırdık ve sonucunu görüntüledik.



Postman üzerinden delete aracılığıyla yazdığımız sil(id : int) metodunu çalıştırdık ve sonucunu görüntüledik.

Eğer girilen id ile ürün varsa silindikten sonra true döner eğer ürün yoksa silinemeyeceği için false döner.

JMETER TESTLERİ

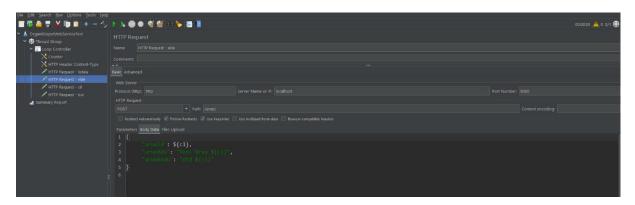
JMeter uygulamasıyla yazdığımız kodların yük testleri yapıldı.



Testi yapılacak olan listele() metodunun detayları girildi.



Testi yapılacak olan bul(id : int) metodunun detayları girildi.



Testi yapılacak olan ekle(urun : Urun) metodunun detayları girildi.

\${c1} : sayısal değer oluşmasını ve otomatik olarak artmasını sağlar.



Testi yapılacak olan sil(id : int) metodunun detayları girildi.



Bütün metotlar hazırlandıktan sonra teste başlandı ve yük testinin her bir metot için Summary Report ile test detayları görüntülendi.

GITHUB PROJE YÜKLME

Projenin Repository linki: https://github.com/betulranaozer/YazilimGelistirmeFinal

```
MINOWAGA/ORETOL RADA/OrganikSepetWebServiceProject (maste

brialDDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RADA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git init
Renitialized existing Git repository in C:/BETUL RANA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.nema "betulranazory"

brialDDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RADA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.email "brana2556gmail.com"

betulRDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RANA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.email "brana2556gmail.com"

betulRDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RANA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.email "brana2556gmail.com"

betulRDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RANA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.email "brana2556gmail.com"

betulRDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RANA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.email "brana2556gmail.com"

ButulRDESKTUP-CNORPUV MINOMGA /c/BETUL RANA/OrganikSepetwebServiceProject (master)

$ git config - global user.email "brana2556gmail.com"

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644 git fignore

create mode 100644
```

- git init : dosyayı git formatına getirir.
- git config --global user.name "betulranaozer": globalde kullanıcı adını beliler.
- git config --global user.email "brana255@gmail.com" : globalde kullanıcı mailini belirler.
- git add .: dosyada bulunan bütün içeriklerini git'e ekler.
- git commit -m "Yazılım Geliştirme Projesi" : git'e eklenen dosya içeriğine açıklama ekler.
- **git branch -M master :** GitHub'a ekleme yapabilmemiz için bir branch oluşturur. **ss**
- git remote add origin https://github.com/betulranaozer/YazilimGelistirmeFinal : GitHub üzerinde ekleme yapılacak olan repository tanımlanır.
- git push -u origin master : tanımlanan repository içerisine seçilen içerik yüklenir.