# YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI FİNAL PROJE RAPORU

# TUĞBA YILDIRIM-H5160054

## • MAVEN PROJE;

-Spring Boot teknolojisi kullanılmıştır.

```
    *RESTServisiOrnek.java 
    □ application.properties

                                                ProjeTest.java
 1 package com.medipol.yazilimaraclari.SpringBootOrnek;
 3⊖ import java.util.*;
 4 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
 6 @RestController
 7 public class RESTServisiOrnek {
        private List<Ogrenci> ogrenciler = new ArrayList<Ogrenci>();
 9
10
11⊜
        public RESTServisiOrnek() {
12
13
        }
 14
 15⊖
16
         * @param ogrenciler
17
 18
 19
 20
 21⊖
        public RESTServisiOrnek(List<Ogrenci> ogrenciler) {
22
            this.ogrenciler = ogrenciler;
23
 24
25⊕
        class Ogrenci {
26
            String ad, soyad;
 27
            public String getAd() { return ad;}
 28
            public String getSoyad() { return soyad;}
29
30
        /** http://localhost:9012/ogrenci/listele */
31
32⊖
        @RequestMapping("/ogrenci/listele")
        public List<Ogrenci> ogrenciListele() {
33
34
            return ogrenciler;
 35
 36
        /** http://localhost:9012/ogrenci/olustur?ad=Tuba&soyad=Yildirim */
 37
 38⊜
        @RequestMapping(value="/ogrenci/olustur", method = RequestMethod.GET)
 39
        public synchronized Ogrenci ogrenciOlustur(String ad, String soyad) {
40
            return ogrenciEkle(ogrenciler, ad, soyad);
41
 42
        @RequestMapping(value="/ogrenci/olustur/post", method = RequestMethod.POST)
43⊕
44
        public synchronized Ogrenci ogrenciOlusturPost(String ad, String soyad) {
45
            return ogrenciEkle(ogrenciler, ad, soyad);
46
47
480
        protected Ogrenci ogrenciEkle(List<Ogrenci> liste, String ad, String soyad) {
49
            Ogrenci ogrenci = new Ogrenci();
50
            ogrenci.ad=ad;
            ogrenci.soyad=soyad;
51
            liste.add(ogrenci);
52
53
            return ogrenci;
54
        }
 55 }
```

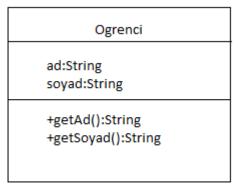
• JUnit ve Birim Test Kısmı;

```
1 package com.medipol.yazilimaraclari.SpringBootOrnek;
 3⊕ import org.junit.Test;...
8 @RunWith(SpringRunner.class)
 9 @SpringBootTest
10 public class SpringBootOrnekApplicationTests {
11
120
      public void contextLoads() {
13
14
15⊖ @Test
      public void RESTServisiOrnek() {
16
18
     @Test
19⊜
       public void ogrenciEkle() {
20
21
22
23 @Test
      public void ogrenciListele() {
24
26
27 }
28
```

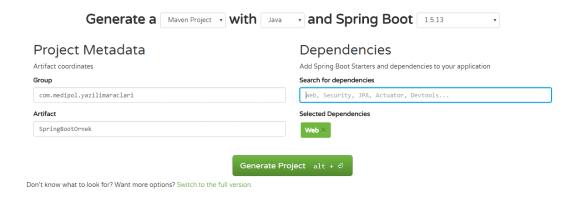
#### • UML DİYAGRAMLARI

#### RESTServisiOrnek

- -ogrenciler:List<Ogrenci>
- +RESTServisiOrnek(List<Ogrenci>)
- +RESTServisiOrnek(List<Ogrenci)
- +ogrenciListele:List<Ogrenci>
- +ogrenciOlustur(String):Ogrenci
- +ogrenciOlusturPost(String):Ogrenci
- #ogrenciEkle(List<Ogrenci,String)



#### SPRING BOOT



#### JAVADOC

-JAVADOC olarak projemin içerisinde @param etiketi kullanılmıştır.

Java, üç tür yorum desteklemektedir. İlk ikisi // ve /\* \*/ şeklindedir.

Üçüncü tür ise benim de kullandığım dökümantasyon yorumu olarak adlandırılan /\*\* karakter dizi ile başlayıp \*/ ile biter.

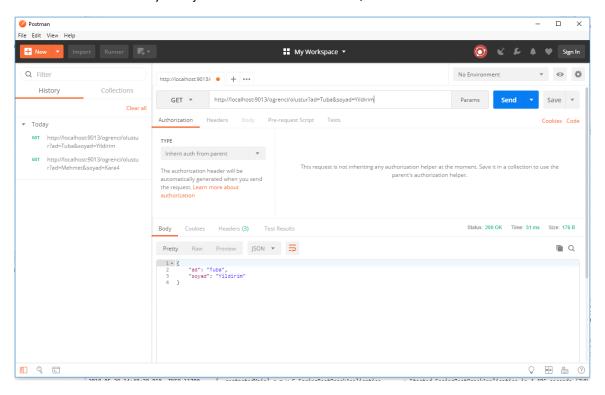
Ondan sonra bir veya birden fazla @ etiket ekleyebilirsiniz.

Benim de kullanmış olduğum @param etiketi metod parametrelerini gösterir.

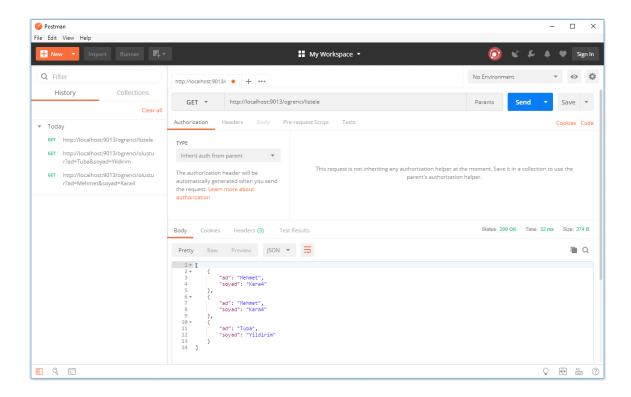
```
15⊖ /**
16 *
17 * @param ogrenciler
18 *
19 */
20
```

#### POSTMAN

-Postman'da kayıt oluşturma metodunu test etme;



-Postman'da kayıtları listelemeyi test etme;

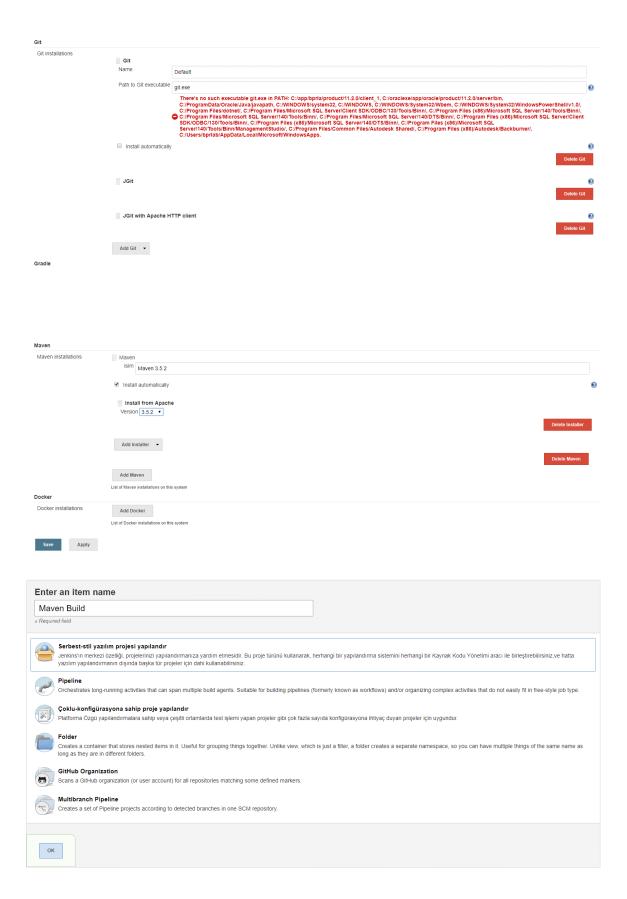


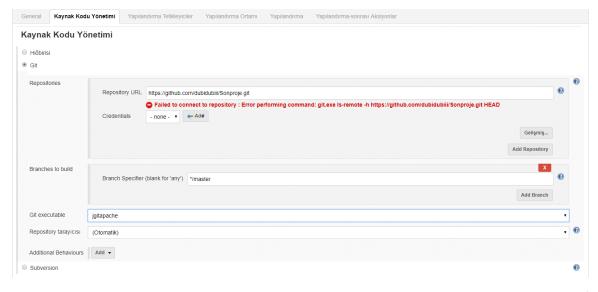
#### JENKINS

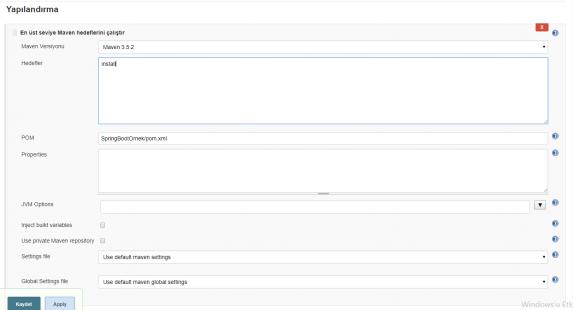
-Jenkins kurulum aşamaları;

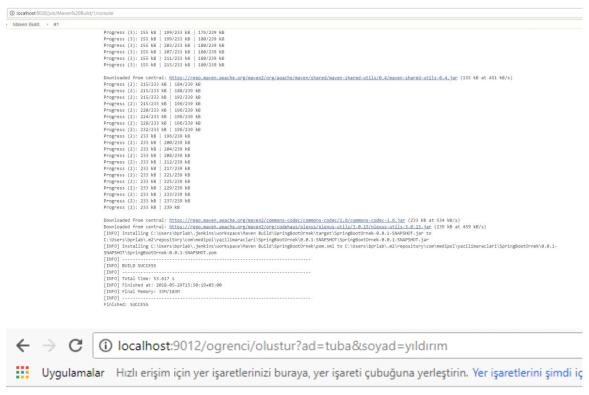








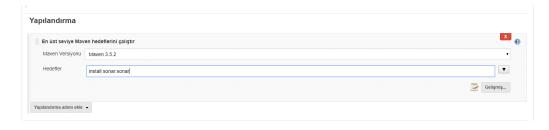




{"ad":"tuba", "soyad": "yıldırım"}

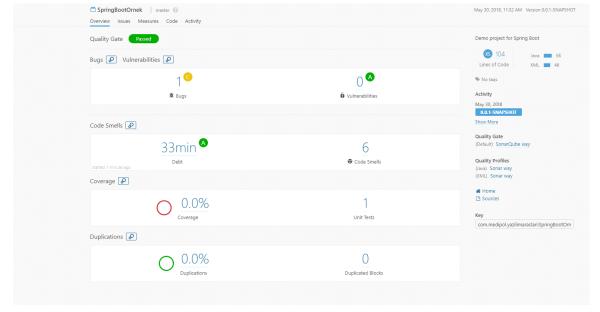
#### SONARQUBE

-Sonarqube kurma aşaması;



-Sonarqube'u test etme aşamaları;





## • Github'a repository nasıl commitlernir?

Github hesabımıza giriş yapıp Repositories diyip ordan

New diyoruz Repositoriese bi isim veriyoruz ve

"Initialize this repository with a README"yi işaretliyoruz Create repository diyoruz.

Clone or download'dan linki kopyalıyoruz.

Window->Show view->Other ' e tıklıyoruz

Açılan kareden **Git Repositories** ve **Git Staging** 'i açıyoruz.

Github hesabımza yüklemek istediğimiz projenin üstüne gelip sağ tıklıyoruz

Team->Share Project diyoruz karşımıza çıkan Repository'yi seçiyoruz ve

## Finish diyoruz.

Bütün dosyalar Git Staging kısmına geliyor Seç sürükle işlemi ile hepsini Staged Changes'e atıyoruz ve

Bir **Commit Message** yazmamız gerekiyor

Bu işlemleri yaptıktan sonra **Commit and Push**... diyoruz.

Eclipse sizden Github hesabına giriş yapmanızı istiyor Github'a giriş yaptıktan sonra işleminiz sonlanmıştır.

## -Github Repostory adresim;

https://github.com/dubidubiii/Sonproje