YAZILIM GELİŞTİRME VE ORTAM ARAÇLARI FİNAL PROJE RAPORU

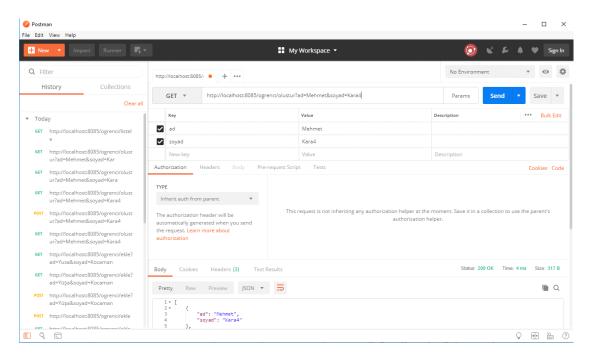
YÜŞA KOCAMAN H5160015

RESTServisi:

```
📓 SpringBootOrnek/pom.xml 📗 *RESTServisiOrnek.java 🛭 🗓 SpringBootOrnekApplication.java 📄 application.properties
  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>();
 10
 11⊜
         public RESTServisiOrnek() 
 12
13
 140
 15
         * @param ogrenciler
 17
 19⊜
        public RESTServisiOrnek(List<Ogrenci> ogrenciler) {
            this.ogrenciler = ogrenciler;
 20
 21
 22
        class Ogrenci {
 23@
 24
            String ad, soyad;
 25
            public String getAd() { return ad;}
 26
            public String getSoyad() { return soyad;}
 28
        /** http://localhost:9031/ogrenci/listele */
 29
        @RequestMapping("/ogrenci/listele")
 30⊖
 31
         public List<Ogrenci> ogrenciListele() {
            return ogrenciler;
 32
 33
 34
 35
         /** http://localhost:9031/ogrenci/olustur?ad=Mehmet&soyad=Kara4 */
         @RequestMapping(value="/ogrenci/olustur", method = RequestMethod. GET)
 37
         public synchronized Ogrenci ogrenciOlustur(String ad, String soyad) {
            return ogrenciEkle(ogrenciler, ad, soyad);
 38
 39
 40
         @RequestMapping(value="/ogrenci/olustur/post",method = RequestMethod.POST)
 410
 42
         public synchronized Ogrenci ogrenciOlusturPost(String ad, String soyad) {
 43
            return ogrenciEkle(ogrenciler, ad, soyad);
 44
        protected Ogrenci ogrenciEkle(List<Ogrenci> liste, String ad, String soyad) {
 46⊖
 47
            Ogrenci ogrenci = new Ogrenci();
 48
            ogrenci.ad=ad;
 49
            ogrenci.soyad=soyad;
 50
            liste.add(ogrenci);
 51
             return ogrenci;
```

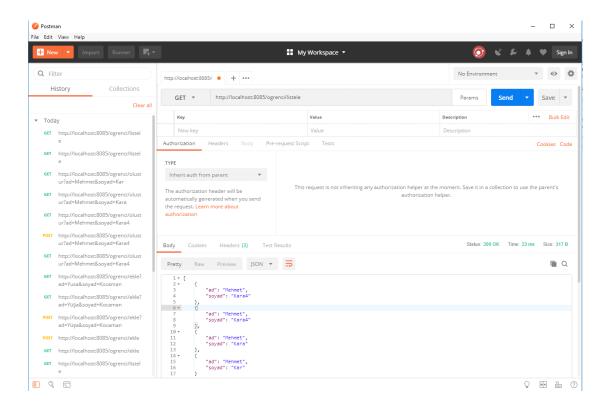
Maven projesidir. Öğrenci ekleme ve öğrenci listeleme vardır. Öğrenci silme yoktur.

POSTMAN'DE EKLEME:



Postmanda params'dan kişi eklemek.

POSTMAN'DE LİSTELEME:



Postmanda eklediğimiz kişilerin listesi.

JAVADOC KULLANIMI:

```
15⊖ /**

16 *

17 * @param ogrenciler

18 *

19 */

20
```

Javadoc olarak projenin içerisinde @param etiketi kullanılmıştır. Bu @param etiketi metod parametrelerini gösterir. Java bu yorumun ismi dökümantasyon yorumu olarak adlandırılır.

GİTHUB'A REPOSİTORY NASIL COMMİTLENİR:

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.

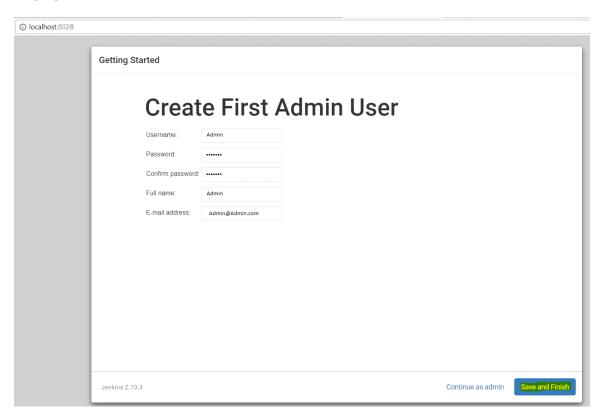
Window->Show view->Other 'e tıklıyorunuz ordan açılan kareden Git Repositories ve Git Staging 'i açıyoruz.

Github hesabımza yüklemek istediğimiz projenin üstüne gelip sağ tıklıyoruz Team->Share Project diyoruz karşımıza çıkan Repository'yi seçiyoruz ve Finish diyoruz.

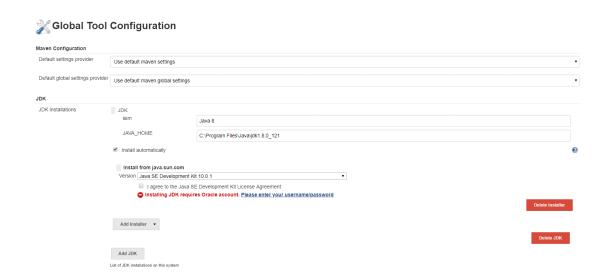
Git Staging kısmına geliyor bütün dosyalar Seç sürükle işlemi ile hepsini Staged Changes'e atıyoruz ve bi Commit Message yazmamız gerekiyor bu işlemleri yaptıktan sonra Commit and Push... diyoruz. Eclipse sizden Github hesabına giriş yapmanızı istiyor Github'a giriş yaptıktan sonra işleminiz sonlanmıştır.

https://github.com/Yusakocaman1997/Yeni

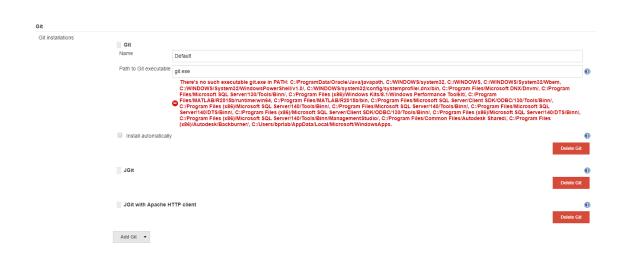
JENKINS KULLANIM:



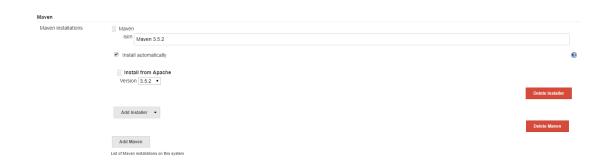
Burayı istediğiniz bi şekilde doldurduktan sonra sağ alttaki Save and Finish diyoruz.



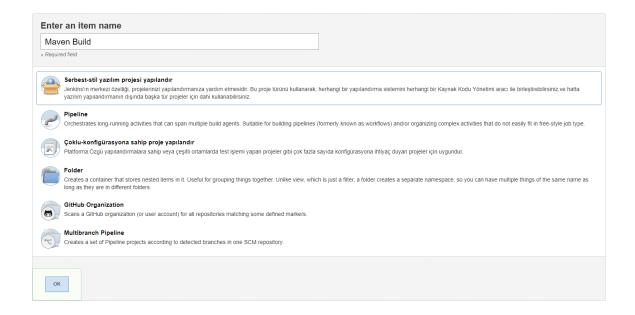
Global Tool Configuration'a tıkladıktan sonra jdk'ya gelip isimi 'Java 8' yapıyoruz ve program C:\'deki java jdk dosyasının uzantısını kopyalayıp java_home olan yere yapıştırıyoruz.



Git kısmına geldiğimizde iste sadece Add Git diyoruz ve onlardan JGit ve JGit with Apache HTTP client'e tıklıyoruz.



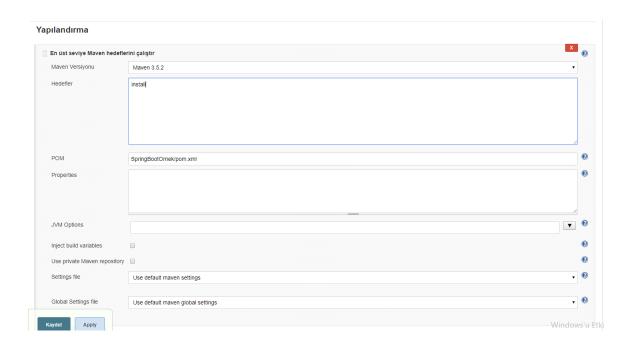
Maven'a gelip isimi 'Maven 3.5.2' yapıyoruz tiki işaretliyoruz ve Versiou 3.5.2'yi seçip sol alttaki save'e tıklıyoruz.



Seçilmiş olan yeri seçip ismine Maven Build diyoruz ve sol alttaki OK'a basıyoruz.



Github'ındaki kendi projenin URL'sini kopyalayıp buraya yapıştırıyoruz ve Git executable'ı jgitapache'yi seçiyoruz.



Maven Version'u Maven 3.5.2 yapıyoruz alttaki hedefler olan yere install yazıyoruz ve pom'da kendi projemizin Pom.xml'i kopyalayıp yapıştırıyoruz ve sonra kaydet diyoruz.

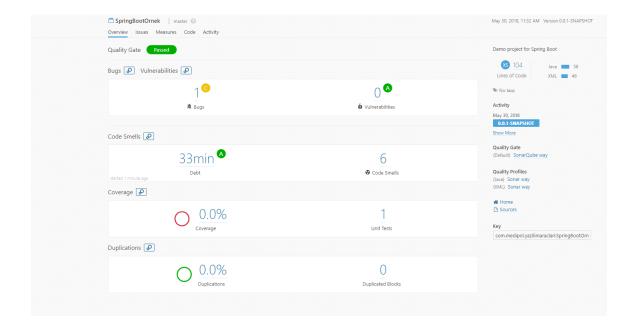
BUILD SUCCESS 'derse eğer herşey yolunda gitmiştir ve jenkins sorunsuz çalışmıştır demektir.

SONARQUBE KULLANIMI:



SonarQubeyi çalıştırmak için jenkins'e ihtiyacımız vardır bu yeride jenkins'ten açıyoruz ve Maven 3.5.2 yapıyoruz hedefleri ise install sonar:sonar yapıyoruz.

ANALYSIS SUCCESSFUL yazan yerin yanındaki linke tıklayınca alttaki sayfa açılıyor.



Burada ise yazdığımız kodun bi hatası var mı yoksa hepsi doğru mu diye kontrol eder.