RAPOR

Spring Boot Projesi

```
@RequestMappIng("/lessons")
public class LessonController {

private HashMap<Integer, String> lessonMap = new HashMap<>();

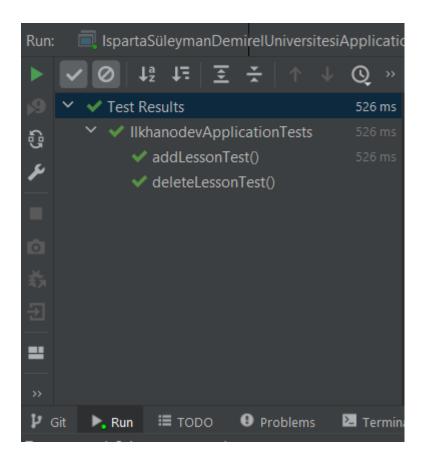
@GetMapping("/all")
public HashMap<Integer, String> getLessonMap() { return lessonMap; }

@PostMapping("/add/{id}/{lesson}")
public String createlesson(@PathVariable String id, @PathVariable String lesson){
    try {
        Integer parseId = Integer.valueOf(id);
        String put = lessonMap.put(parseId, lesson);
        return "ders başarılı bir sekilde eklendi";
    }
    catch (Exception exception) {
        return "Girllen id degeri numeric olmalıdır. Ders eklenemedi";
    }
}

@DeleteMapping("/delete/{id}")
public String deleteLesson(@PathVariable String id) {
    try {
        Integer parseId = Integer.valueOf(id);
        lessonMap.remove(parseId);
        return "ders başarılı bir sekilde silindi";
    }
}
```

Java kullanarak geliştirdiğimiz Spring Boot projesi.

Junit Test



Junitte edindiğimiz test sonuçları

Jenkins

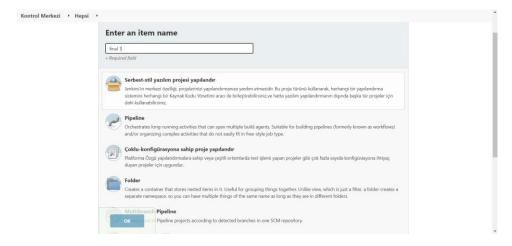
```
C:\Users\User\Desktop\jenkins war jar jenkins.war.

Running from: C:\Users\User\Desktop\jenkins war jar jenkins.war webroot: $\text{\subser\Desktop\jenkins} \text{ war \jenkins.war} \text{\subser\Desktop\jenkins} \text{ war \jenkins.war} \text{\subser\Desktop\jenkins} \text{ war \jenkins.war} \text{\subser\Desktop\jenkins} \text{\subser\De
```

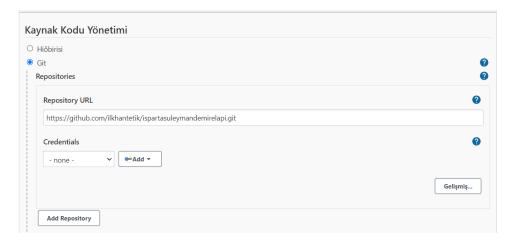
Jenkins i internetten indirdiğimiz rar dosyasını cmd de açıyoruz.



Cmd'de verilen şifremizi kullanarak panele giriş yapıyoruz.



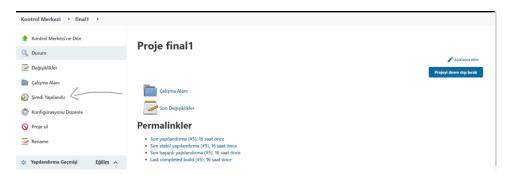
Panele girdikten sonra projemizi oluşturuyoruz.



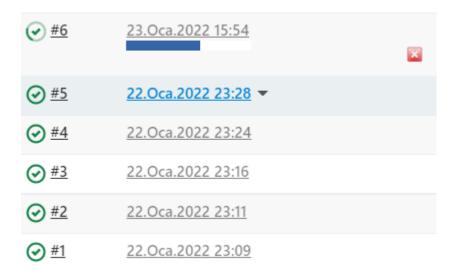
Kodumuzu githubdan çekeceğimiz için github repository url mizi ekliyoruz.



Kodumuzun çalışması için maven ayarlarımızı da giriyoruz.



Ayarlarımızı yaptıktan sonra jenkins ile yapılandırmayı başlatıyoruz.



Yapılanmasını bekliyoruz.

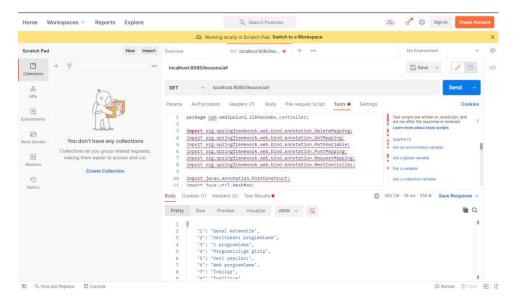


Kodumuzu yapılandırdıktan sonra Console Output a tıklayarak kodumuzun çalışır halde olup olmadığına bakıyoruz.

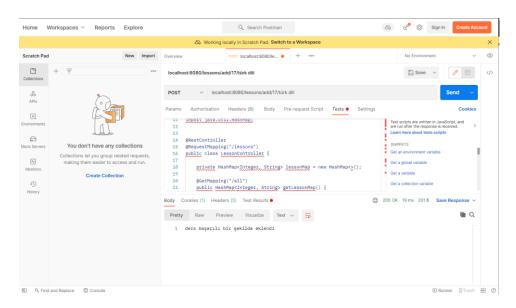
```
2022-01-23 15:55:07.549 INFO 6080 -- [ main] ymanDemirelUniversityApiApplicationTests : Started
IspartaSuleymanDemirelUniversityApiApplicationTests in 1.975 seconds (JVM running for 3.052)
[IMFO] Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 2.9 s - in
com.isparta.süleyman.demireluniversitesiapi.IspartaSuleymanDemirelUniversityApiApplicationTests
[IMFO]
[IMFO] Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[IMFO] Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[IMFO]
Installing C:\Users\User\.jenkins\workspace\finall\target\finalv-0.0.1-SNAPSHOT.jar to
C:\Users\User\.mathrm{\target}\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\target\
```

Yapılandırmamızın olumlu olduğunu görüyoruz. Başarıyla sonuçlanıyor.

Postman



Postman den projemize istek atıp derslerin geldiğini gördüm.



Postman de listelediğimiz derslere yeni bir ders ekliyoruz.

```
Body Cookies (1) Headers (5) Test Results Dook 6 ms 568 B Save Response >

Pretty Raw Preview Visualize JSON >

O Ingilize ,

10 "9": "Türk dili",

11 "10": "Mobil yazılımlar",

13 "12": "Blockchain teknoloji temelleri",

14 "13": "Yazılım testi ve otomasyonu",

15 "14": "Yazılım geliştirme ortam ve araçları",

16 "17": "türk dili"

Pretty Raw Preview Visualize DSON >

DRUNNER TEST RESPONSE >

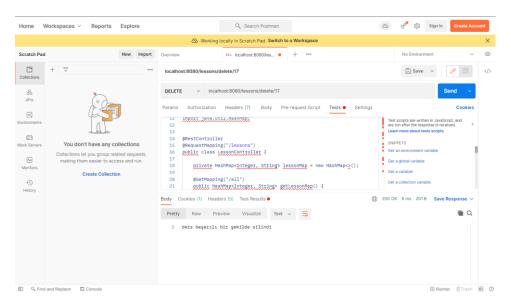
DRUNNER TEST RESPONSE >

Pretty Raw Preview Visualize DSON >

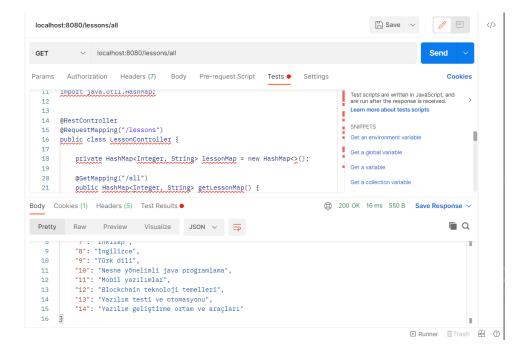
DRUNNER TEST RESPONSE >

DRUNNER TEST
```

Eklediğimiz dersin çıktısını almış olup istediğimiz sonuca ulaşmış oluyoruz.

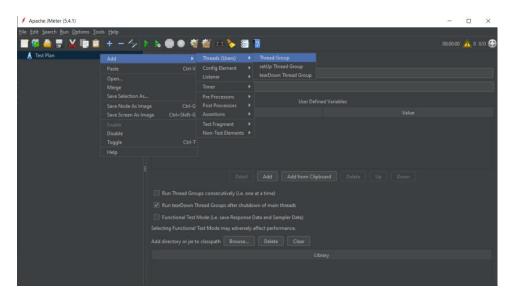


Daha sonra eklediğimiz dersi postman de siliyoruz.

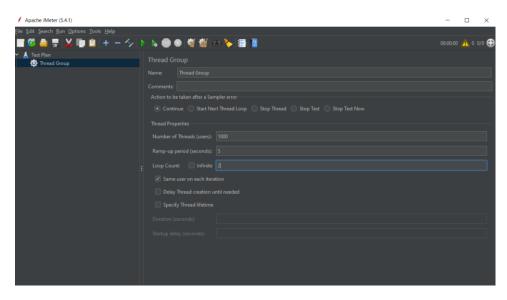


Silmiş olduğumuz dersin silindiğinden emin oluyoruz.

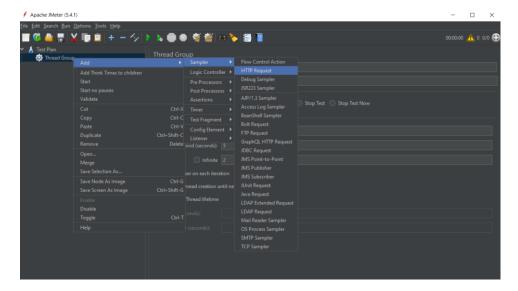
Jmeter



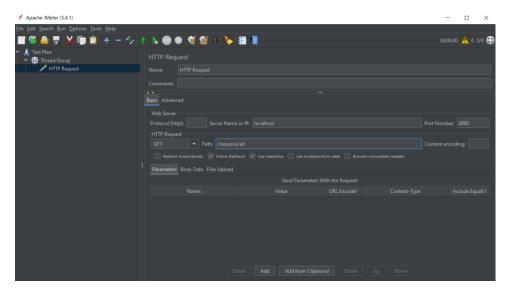
Jmeter'ın projemizi test etmesi için thread grubunun seçilmesi.



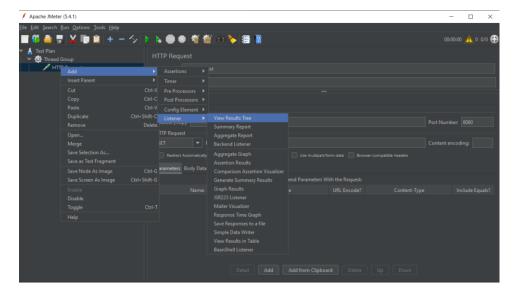
Thread Grubunun parametrelerinin girilmesi. Kullanıcı sayısının girilmesi, saniyenin girilmesi ve döngünün girilmesi.



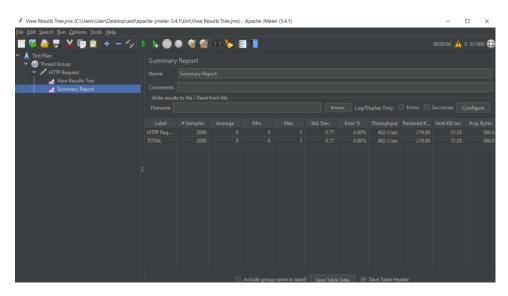
Jmeter ile apimize gidecek olan isteğin türünün seçilmesi.



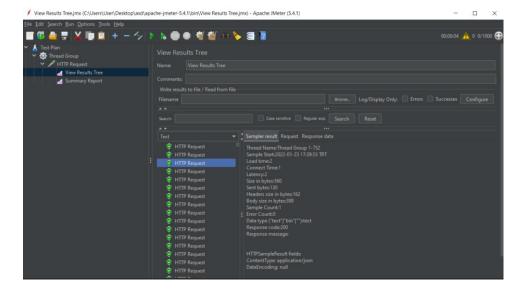
Jmeterın istek atacağı endointin url ve port numarısının girilmesi.



Testin sonucunu görebilmemiz için şablon seçimi yapılması.

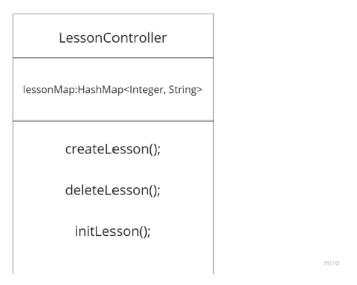


4 saniyede 2000 istek ile endpoint test edildi ve hiçbir hata ile karşılaşılmadı.



Testimizin çıktısı. Hiçbir sorun ile karşılaşılmadı.

UML Diagram



Projemizin UML diagram çıktısı.