

YUSUF KOÇAK

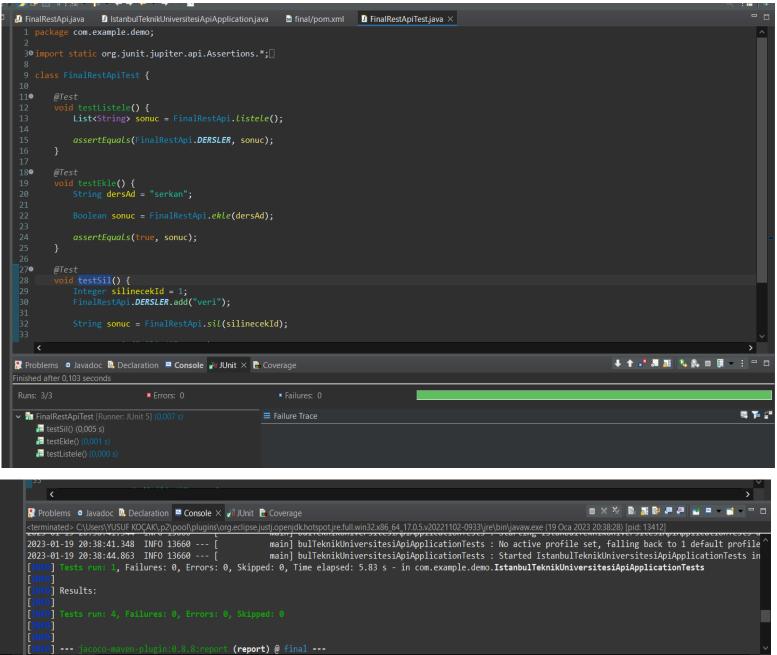
H5190060

Final Projesi

Yazılım geliştirme ve ortam araçları

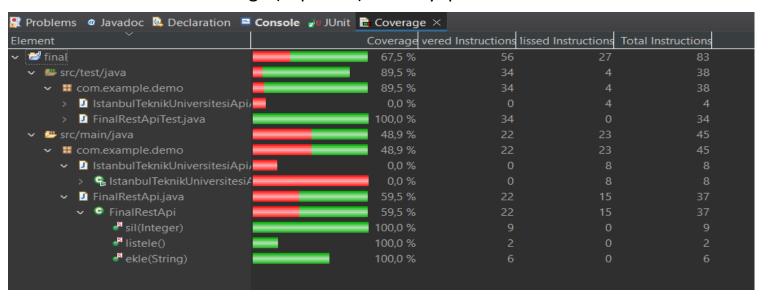
Projeye öncelikle eclipse ile maven projesi oluşturarak başladım daha sonra spring initializr kullanarak spring boot projesi oluşturdum ver projeyi yapmaya başladım. FinalRestApi class'ını oluşturdum. Daha sonra REST servislerimi oluşturmak için önde dersler arraylist oluşturdum. Sonrasında REST servislerimi yazdım ekle, listele, sil servislerimi oluşturdum ve maven projesini çalıştırıp test ettim. Program çalıştıktan sonra pom.xml içine junit test yapabilmem için gerekli dependency ekledim

Daha sonra junit testlerimi yazmaya başladım. Bütün REST servislerim için junit testlerimi yazdım ve test ettim testin ekran görüntüsü aşağıdadır.



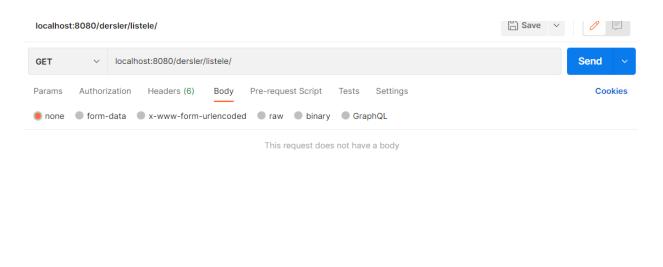
```
Building IstanbulTeknikUniversitesiApi 0.0.1-SNAPSHOT
       -----[ jar ]-----
       argLine set to "-javaagent:C:\\Users\\YUSUF KOÇAK\\.m2\\repository\\org\jacoco\org.jacoco.agent\\0.8.8\\org.jacoco.agent-0.8.8-runtime.jar=destfile=
                                                     (default-resources) @ final ---
      Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
      Using 'UTF-8' encoding to copy filtered properties files.
       Copying 1 resource
      Copying 0 resource
                           -plugin:3.10.1:compile (default-compile) @ final ---
      Nothing to compile - all classes are up to date
                                                         s (default-testResources) @ final ---
      Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
Using 'UTF-8' encoding to copy filtered properties files.
      skip non existing resourceDirectory C:\Users\YUSUF KOCAK\Desktop\final\src\test\resources
                                                   pile (default-testCompile) @ final ---
      --- maven-compiler-plugin:3.10.1:testCompile (de
Nothing to compile - all classes are up to date
             aven-surefire-plugin:2.22.2:test (default-test) @ final ---
      Running com.example.demo.FinalRestApiTest
      Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.047 s - in com.example.demo.FinalRestApiTest Running com.example.demo.IstanbulTeknikUniversitesiApiApplicationTests
1:15:37.803 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating CacheAwareContextLoaderDelegate from class [org.springframework.tes
21:15:37.834 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating BootstrapContext using constructor [public org.springframework.test
```

## Daha sonra coverage (kapsama) testini yaptım



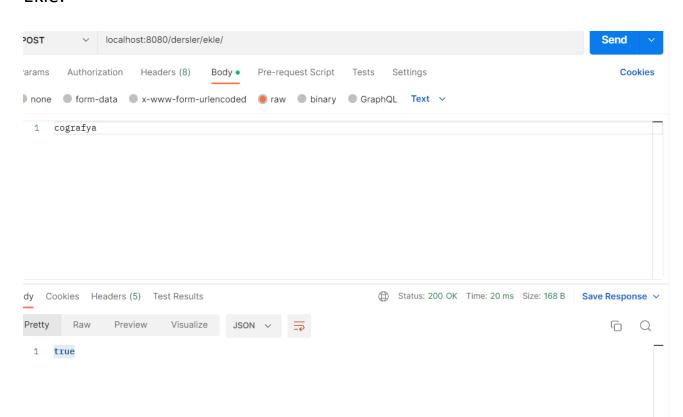
Kapsama testinde yukarıda göründüğü gibi REST işlermlerim yüzde yüz test edildi. Daha sonra uygulamamı postman üzernden test etmeye başladım postman teslerimide başarıyla gerçekleştirdim tüm postman teslerim aşağıdaki gibidir.

### Listele:

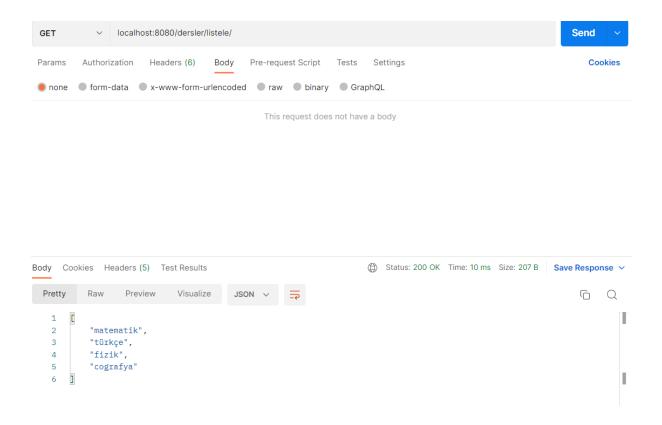




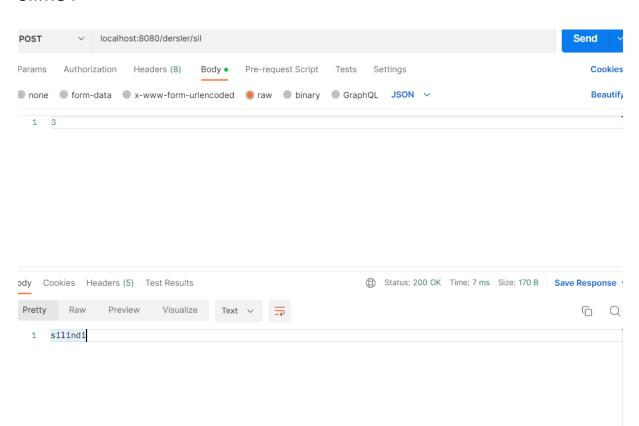
#### Ekle:



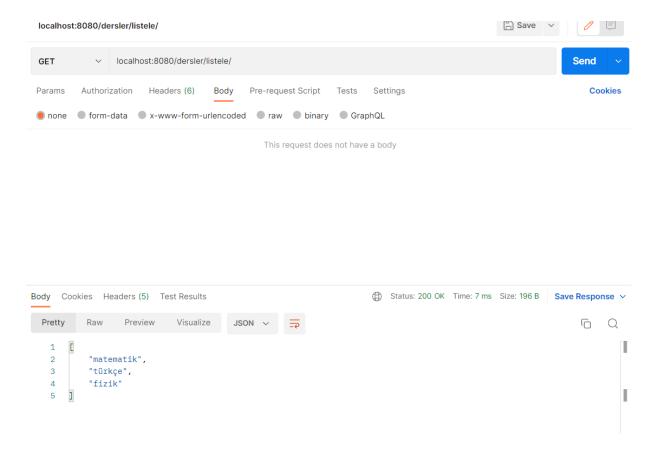
### Eklendikten sonra liste:



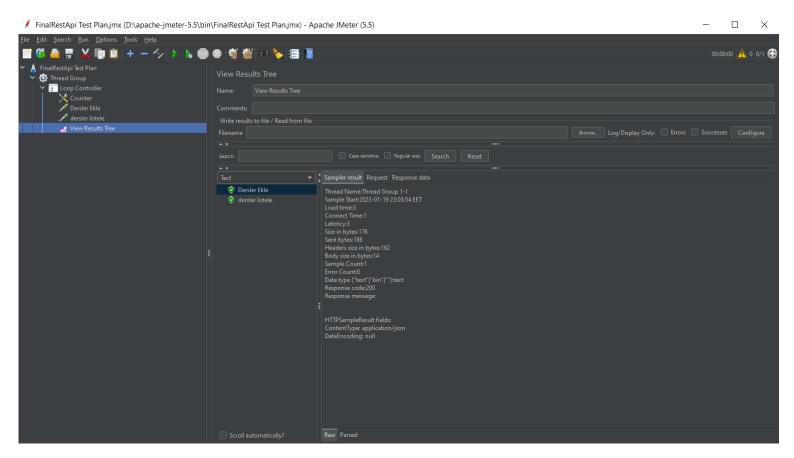
### Silme:



# Silme işlemi gerçekleştikten sonra liste:



Postman üzerinde web servis testlerimi bu şekilde gerçekleştirdim ve tüm REST servislerimi başarıyla kullandım. Daha sonra jmeter kullanmak için jmeter web sitesini girip bilgisayarıma dowland ettim. Kurlumu gerçekleştirdikten sonra programı çalıştırdım daha sorna therad group ekledim onun içine loop controller ekledim. Daha sonra loop controller içine 2 adet htttp request açtım bunların birisini dersleri listele yaptım diğerini ise ders ekle yaptım daha sonra therad group'tan 1 tane kullanıcı eklemesini istedim ve testlerin sonuçlarını görmek için view results tree ekledim ve çalıştırdım 2 request'im de sorunsuz çalıştı sonuç aşağıdaki görseldeki gibidir.



Bu şekilde jmeter testlerimi de başarıyla tamamladım. En son olarak github üzerinde bir repository oluşturdum ve yaptığım tüm projeyi oraya yükledim projeye ulaşıp detaylı bir şekilde incelemek isterseniz link:

https://github.com/yusufkocak25/yazilim gelistirme ortam araclari final