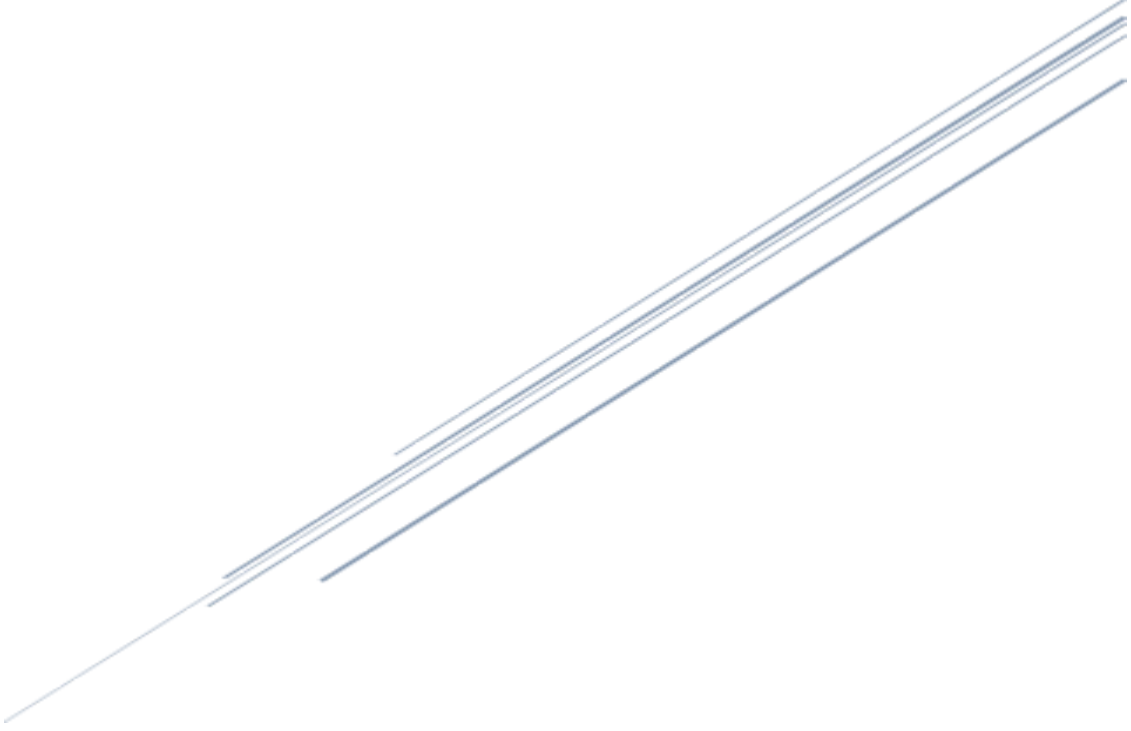


**T.C.**  
**İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**  
**YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI**  
**BÜTÜNLEME**



**BURAK EMRE DALBUDAK**

**H5210047**

Projede ilk etapta eclipse ile maven projesi oluşturuldu sonrasında spring <https://start.spring.io/> kullanarak spring boot projesi oluşturuldu. ButRestApi isimli class oluşturuldu sonrasında rest servislerinin oluşturulması için arraylist eklendi sonrasında ekle, listele, silden oluşan rest servisler oluşturuldu sonrasında maven projesi çalıştırılıp test edildi. Program sorunsuz çalıştıktan sonra pom.xml içine junit testi yapılabilmesi gereken dependency eklendi. Gerekli kod kısımları geçildikten sonra projenin test aşamasına geçildi. Junit ile rest servislerin birim testi yapıldı. Kullanılan projede fikir vermesi açısından junit ile test kapsama yapıldı. Get ve post işlemleri için postman üzerinde denendi. Post ve Get işlemleri için JMeter üzerinde 2 adet http request oluşturuldu. İşlemlerin sonucunu görebilmek için son aşamada view results tree eklenip projenin testi yapıldı. Github actions oluşturmak için github actions maven build ayarları yapıldı. Son aşama olarak uml diagramı oluşturulup proje tamamlandı.