**SPRİNG BOOT REST APİ PROJESİ**

**PROJE İÇİN YAPILMASI GEREKENLER**

* Spring Boot üzerinde bir proje oluşturmalıdır.
* Spring Boot’un ilgili annotations kullanılmalıdır.
* Örnek bir mssql database oluşturulmalıdır.
* Bu mssql database’nin içerisinde örnek tablolar oluşturulmalıdır.
* Mssql databse’nin içerisinde oluşturduğun tablolara göre endpoint yapılmalıdır.

Örnek -> (Mssql database 'e bağlanıp, kullanıcı tablosundan mesela, users tablosunu dönen bir endpoint yapalabilir)

Örnek-> ( Yine aynı users tablodan, kullanıcı ismi ile sorgu atıp tablodan çekecek şekilde, 2. bir endpoint olabilir. get-customer?userName={​userName}​

header'da gönderir userName bilgisini, sorgu atıp cevap döner o endpoint)

* Proje içerisinde kullanılması gereken endpointler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.Bu endpointler proje içerisinde kullanılmalıdır.

|  |
| --- |
| /get-all-users |
| /get-user-by-id?userId= |
| /create-user |
| /update-user |
| /delete-user-by-id?userId= |

* Crud işlemi yapılacak. Yani, tabloda create, update delete methodları.
* Kullanılması gereken teknolojiler detaylı bir şekilde araştırılmalıdır.
* Proje mvc yapısına uygun yani controller için bir class yazılacak ise bu bir package içinde olmalıdır. Projede düzene dikkat edilmelidir.

**Proje için genel hususlar/dikkat edilmesi gerekenler**

* Projenin tüm kodları github, gitlab veya bitbucket gibi merkezi bir scm üzerinde tutulmalıdır. Public veya private olabilir.
* Projede yapılan her iş bir jira taskıyla ilişkilendirilmelidir. Her iş için git üzerinde feature/ branchleri oluşturulmalıdır. Bunun için gitflow araştırılmalıdır. Tek bir commit ile birçok kod gönderilmemelidir. Commit açıklamaları yapılan işle alakalı olmalıdır ve ingilizce yazılmalıdır.
* Birim testler yapılmalıdır. Code coverage minimum %60 olmalıdır. BDD testleri opsiyoneldir.
* Kodlar içerisinde açıklamalar yapılmalıdır. Fonksiyonlar mümkün olduğunca Javadoc ile dokümante edilmelidir.
* Her hafta yapılan işler ve gelinen durum için toplantı ayarlanacaktır. İstenen işler son ana bırakılmamalıdır. İlerlenemediği durumda senior’lerden destek alınmalıdır. Bunun haricinde mümkün olduğunca geliştiricinin araştırma yapması gerekmektedir.
* Projedeki yapıya dikkat edilmelidir.Proje class’ları dağınık olmamalıdır.
* Proje içinde kullanılan component isimleri önemlidir. Dikkat edilmelidir.