API DERSİNDE NELER ÖĞRENECEKSİNİZ?

\* POSTMAN

\* Rest Assured: REST API'lerini test etmek ve doğrulamak için kullanılan

Open Source (Açık Kaynak) bir Java kütüphanesidir.

\* Matchers Class kullanarak doğrulama

<http://hamcrest.org/JavaHamcrest/javadoc/1.3/org/hamcrest/Matchers.html>

Matchers.equalto(): Key-Value şeklinde girilen datanın, eşit olduğunu doğrulamak için kullanılır.

Matchers.hasSize(): Datanın size'ını doğrulamak için kullanılır.

Matchers.hasItem(): Girilen tek bir data'yı doğrulamak için kullanılır.

Matchers.hasItems(): Girilen birden fazla datayı doğrulamak için kullanılır.

\* JUnit ve TestNG Assert'leri kullanılarak doğrulama

\* Json Path kullanarak doğrulama

JsonPath() json = response.JsonPath();

\* De-Serialization: JSON formatını Javaya dönüştürme

HashMap<String, Object> actualData = response.as(HashMap.class);

\* Serialization: Java yapısında olan dataları JSON'a dönüştürme

Gson gson = new Gson();

String jsonFromJava = gson.toJson(actual);

\* JSON Object

JsonPlaceHolderTestData testObje = new JsonPlaceHolderTestData();

JSONObject expectedRequest = testObje.setUpPostData();

\* Pojo Class (Plain Old Java Object)

\* ObjectMapper: JSON ve POJO (Plain Old Java Objects) okuma ve yazma işlevlerinin yanı sıra

dönüştürmeleri gerçekleştirmek için de kullanılır.

\* API den alınan response'ları bilgisayara text dosyası olarak kaydetme ve doğrulama yapma.