**Tomcat Nedir?**

Apache Tomcat, Java tabanlı web uygulamalarını çalıştırmak için kullanılan açık kaynaklı bir web sunucusu ve container’dir. Başka bir deyişle, Java kodlarını çalıştırmamızı sağlayan bir uygulama sunucusudur.

**Spring Context Nedir?**

Spring Context, uygulamadaki tüm bean’leri(nesneleri) yöneten ve onların yaşam döngüsünü (oluşturma, başlatma, yok etme) kontrol eden bir container’dir.

Yani Spring Context = Tüm Spring nesnelerinin (bean’lerin) saklandığı, yönetildiği, birbirine bağlandığı yerdir.

**Bean Nedir?**

Bean, Spring’in yönettiği bir Java nesnesidir. Yani, Spring Context tarafından oluşturulan, yönetilen ve gerektiğinde enjekte edilen nesnedir.

**NOT:**

public static void main(String[] args) {  
 UserService userService1 = new UserService();  
 List<User> userList = new ArrayList<>();  
 userList.add(new User("Sedat"));  
 userList.add(new User("Dogan"));  
  
 userService1.setUserList(userList);  
   
 UserService userService2 = new UserService();  
}

Bu durumda yeni userService2 oluşturduğumuzda önceden kaydettiğimiz Sedat ve Doğan artık silinecektir. Yani, her new’lediğimizde içi boşalacaktır. Bu da tehlikeli bir durumdur.

**REST API Nedir?**

REST, bir sistemin kaynaklara (veri parçalarına) erişim ve yönetim yöntemlerini tanımlar. REST, bir mimari tarzdır. Teknoloji değildir.

API, farklı yazılımların birbirleriyle konuşmasını sağlayan arayüz demektir.

Örnek: Mobil uygulamanız bir hava durum servisine veri çekmek istiyorsa, API üzerinden talepte bulunur ve veri alır.

Peki REST API Nedir?: Rest Api, Rest mimarisine uygun olarak tasarlanmış bir API’dir. Yani, http protokolü üzerinden kaynaklara erişim ve yönetim sağlar.