

# Spring Web MVC

## Spring Web MVC

Spring framework içerisinde Servlet ve Spring modülleri ile birlikte MVC mimarisine göre web tabanlı uygulamalar geliştirmek için kullanılan bir modüldür.

MVC -> Model – View – Controller

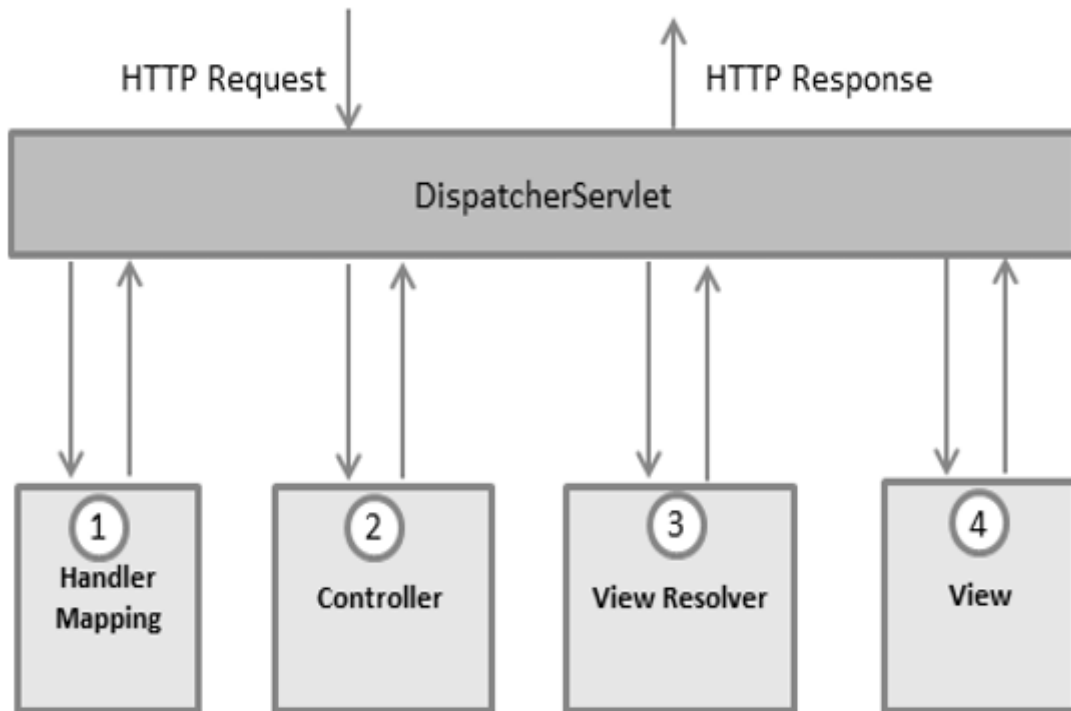
**Model** : Model bileşeni, kullanıcının çalıştığı tüm veri ile ilgili mantığa(**data-related logic**) karşılık gelir. Bu, View ve Controller bileşenleri arasında veya işle ilgili diğer mantıkla(**business logic-related data**) ilgili veriler arasında aktarılan verileri temsil edebilir. Örneğin, bir Müşteri nesnesi müşteri bilgilerini veritabanından alır, değiştirir ve verileri veritabanına günceller veya veri oluşturmak için kullanır.

**View** : View bileşeni, uygulamanın tüm **UI** mantığı için kullanılır. Örneğin, Müşteri görünümü, son kullanıcının etkileşime girdiği metin kutuları, açılır menüler vb. Gibi tüm UI bileşenlerini içerecektir.

**Controller** : Controller, tüm iş mantığını ve gelen talepleri işlemek, Model bileşenini kullanarak verileri değiştirmek ve son çıktıyı vermek için Viewlerde etkileşimde bulunmak için Model ve View bileşenleri arasında bir arayüz görevi görür. Örneğin, Müşteri Controller Müşteri Viewdeki tüm etkileşimleri ve girişleri ele alacak ve Müşteri Modelini kullanarak veritabanını güncelleyecektir. Müşteri verilerini görüntülemek için aynı Controller kullanılacaktır.

## DispatcherServlet

Spring Web Model-View-Controller (MVC) çerçevesi, tüm **HTTP** isteklerini ve yanıtlarını işleyen bir **DispatcherServlet** etrafında tasarlanmıştır. Aşağıdaki şemada istek işleme akışı gösterilmektedir:



## Nasıl Çalışır

Spring MVC'nin yapısı istek tabanlıdır. Kullanıcıdan gelen her istek DispatcherServlet tarafından karşılanmaktadır. Gelen istek `handleRequest` sayesinde ilgili Controller'e gider sonrasında gösterilecek olan veri yani ViewResolver sayesinde gösterilmeye hazır hale gelmektedir. Bu sayede view tarafında istenilen her türlü teknolojiyi kullanmayı sağlamakta ve bize esneklik sağlamaktadır.

