

TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB

Sesión 02 - B Spring MVC – Parte 1

Computación e Informática
2017 - I

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



LOGRO DE LA SESIÓN

En esta sesión aprenderás a aplicar Spring MVC para el desarrollo de aplicaciones web.



Computación e Informática
2017 - I

Encuétranos en:



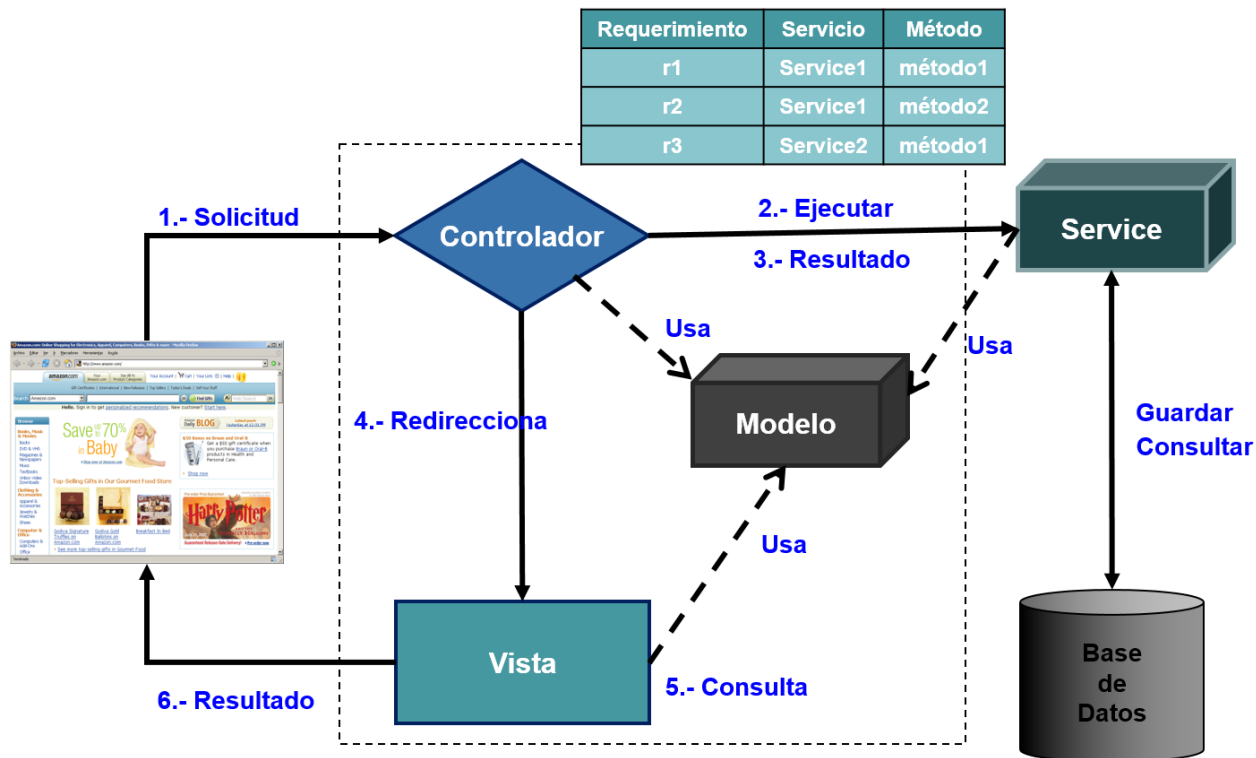
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

Fundamento



Encuétranos en:



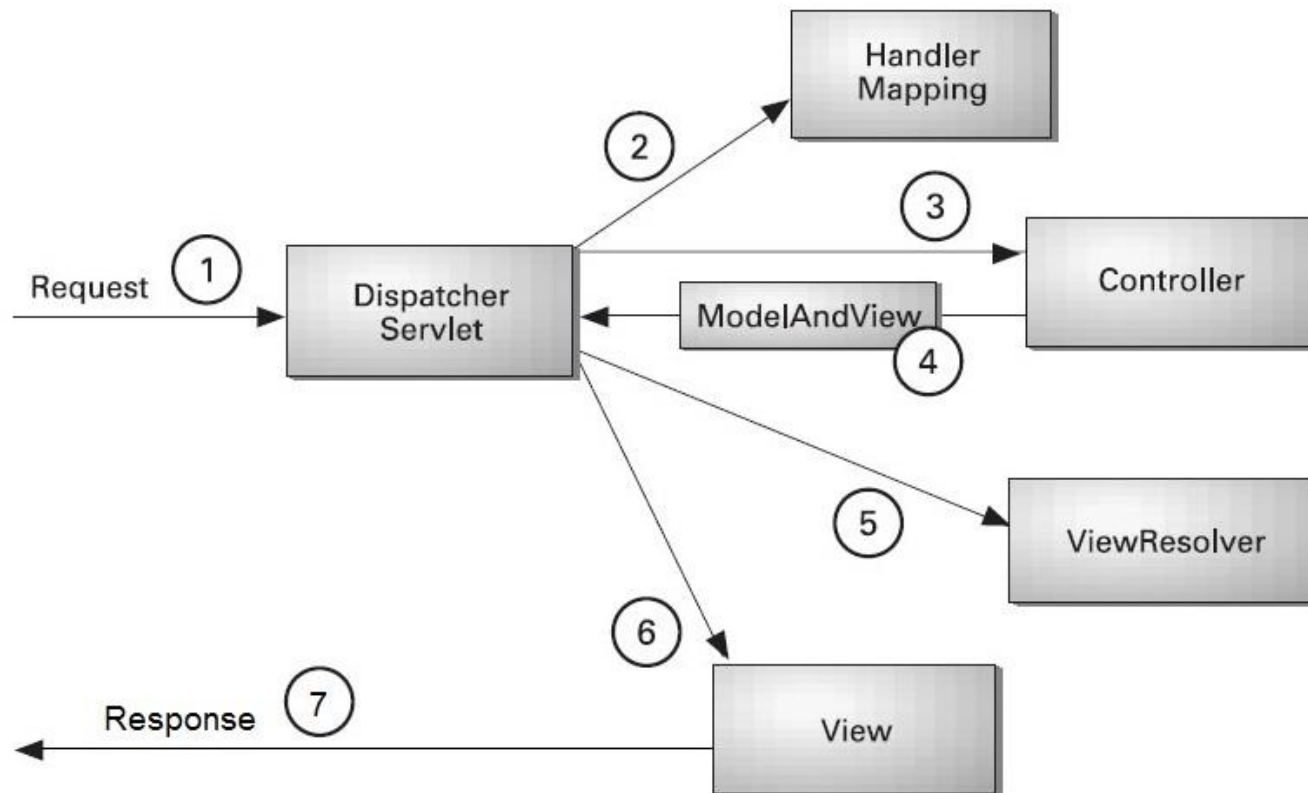
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



SPRING MVC

Arquitectura



Encuétranos en:



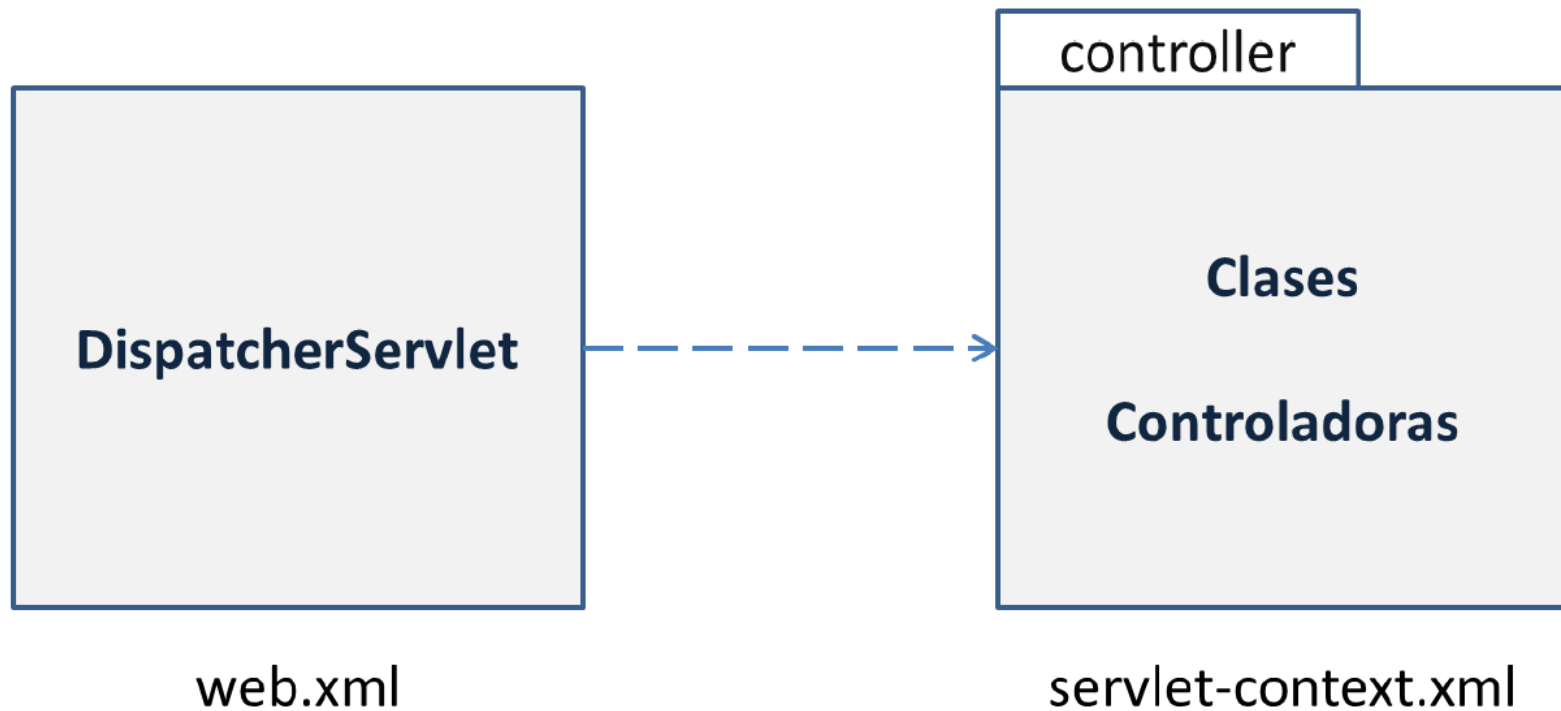
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

Configuración - Contexto



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



SPRING MVC

Configuración - DispatcherServlet

```
<web-app . . . >

  <servlet>
    <servlet-name>appServlet</servlet-name>
    <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    <init-param>
      <param-name>contextConfigLocation</param-name>
      <param-value>/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml</param-value>
    </init-param>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>appServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/</url-pattern>
  </servlet-mapping>

</web-app>
```

Encuétranos en:



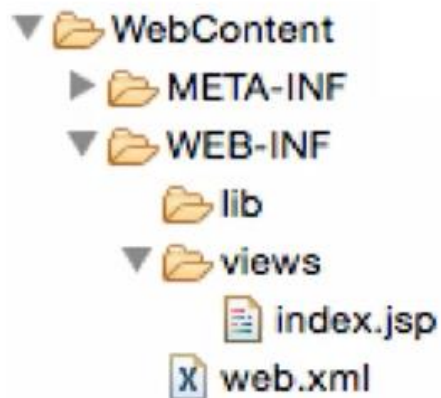
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



SPRING MVC

Configuración - Servlet Context - ViewResolver



Nombre de la vista
↓
`/WEB-INF/views/index.jsp`
↑ ↑
Prefijo sufijo

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

Configuración - Servlet Context - ViewResolver

```
<beans:bean  
class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">  
  
    <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />  
    <beans:property name="suffix" value=".jsp" />  
  
</beans:bean>
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



SPRING MVC

Configuración - Servlet Context – Habilitar Anotaciones

```
<annotation-driven />
```

Configuración - Servlet Context – Clases Controladoras

```
<context:component-scan base-package="pe.egcc.demomvc.controller" />
```

Encuéntranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

Configuración - Servlet Context – Clase Controladora

```
package pe.egcc.demomvc.controller;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;

@Controller
public class HomeController {

    @RequestMapping(value = "/", method = RequestMethod.GET)
    public String home( Model model ) {
        model.addAttribute("mensaje", "Hola GUSTAVO CORONEL." );
        return "home";
    }

}
```

Encuétranos en:



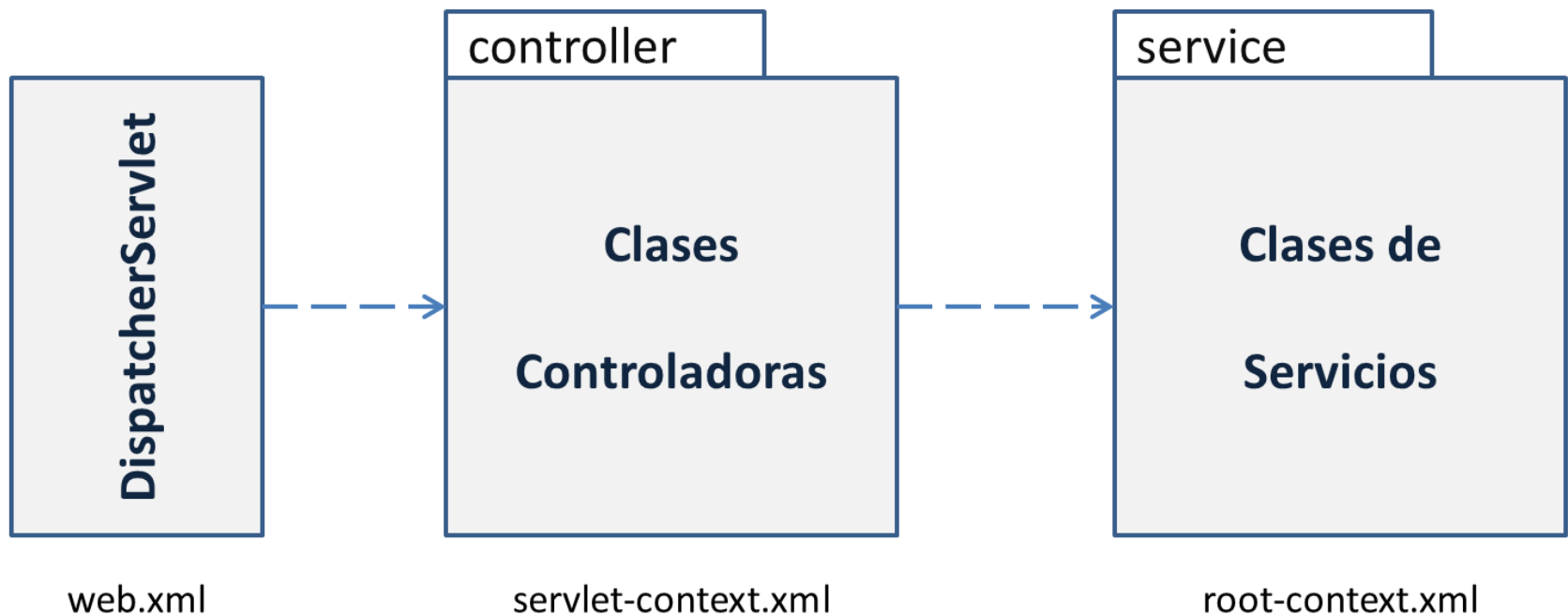
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



SPRING MVC

Contexto de la Aplicación



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENEDORES



SPRING MVC

HttpServletRequest

Un controlador de Spring MVC soporta como parámetro HttpServletRequest, de esta manera tienes acceso a por ejemplo los parámetros que recibe similar a como se hace en un Servlet.

```
@RequestMapping(value="procesarFactura.htm", method=RequestMethod.POST)
public String sumar(HttpServletRequest request, Model model){

}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

HttpServletResponse

Un controlador de Spring MVC soporta como parámetro HttpServletResponse, de esta manera tienes acceso a generar una salida de manera directa hacia el navegador.

```
@RequestMapping(value="procesarFactura.htm", method=RequestMethod.POST)
public String sumar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response){

}
```

Encuétranos en:



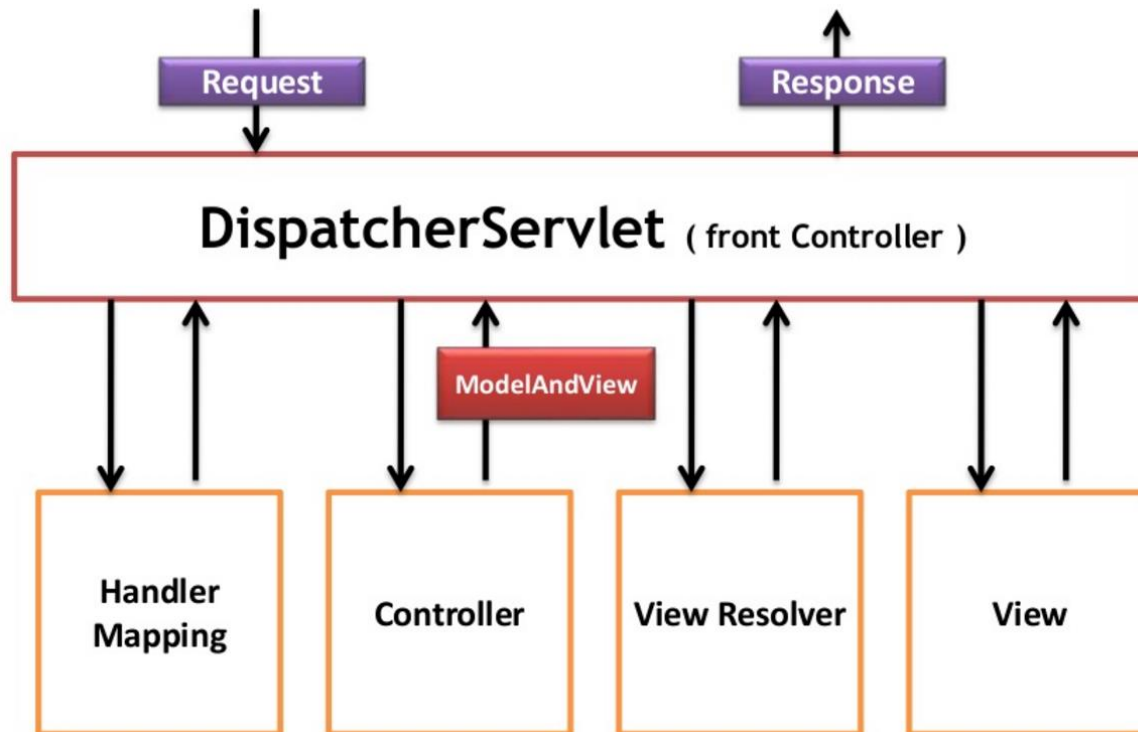
Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPRENDEDORES



SPRING MVC

Componentes Model y View



Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

Interface Model

Normalmente, esta interfaz se utiliza como parámetro de un controlador para comunicar el modelo de datos que se debe enviar a la vista.

```
@RequestMapping(value = "procesar.htm", method = RequestMethod.POST)
public String sumar(HttpServletRequest request, Model model) {

    . . .

    return "nombreVista";
}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



SPRING MVC

Clase ModelAndView

Esta clase se debe utilizar cuando se quiere retornar el nombre del view y el modelo de datos como un solo objeto.

```
@RequestMapping(value = "procesar.htm", method = RequestMethod.POST)
public ModelAndView sumar(HttpServletRequest request) {

    ModelAndView mav = new ModelAndView("nombreVista");

    . . .

    return mav;
}
```

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES



INSTITUTO DE
EMPREENDEDORES

