



# JSF 2.0

Taller de JSF 2.0 y PrimeFaces  
Clase I

Por Ing. José Díaz

# ¿Qué es JSF?

- Conjunto de controles GUI y handlers
- Framework de controles GUI independiente del dispositivo
- Framework Web MVC
- Librería AJAX

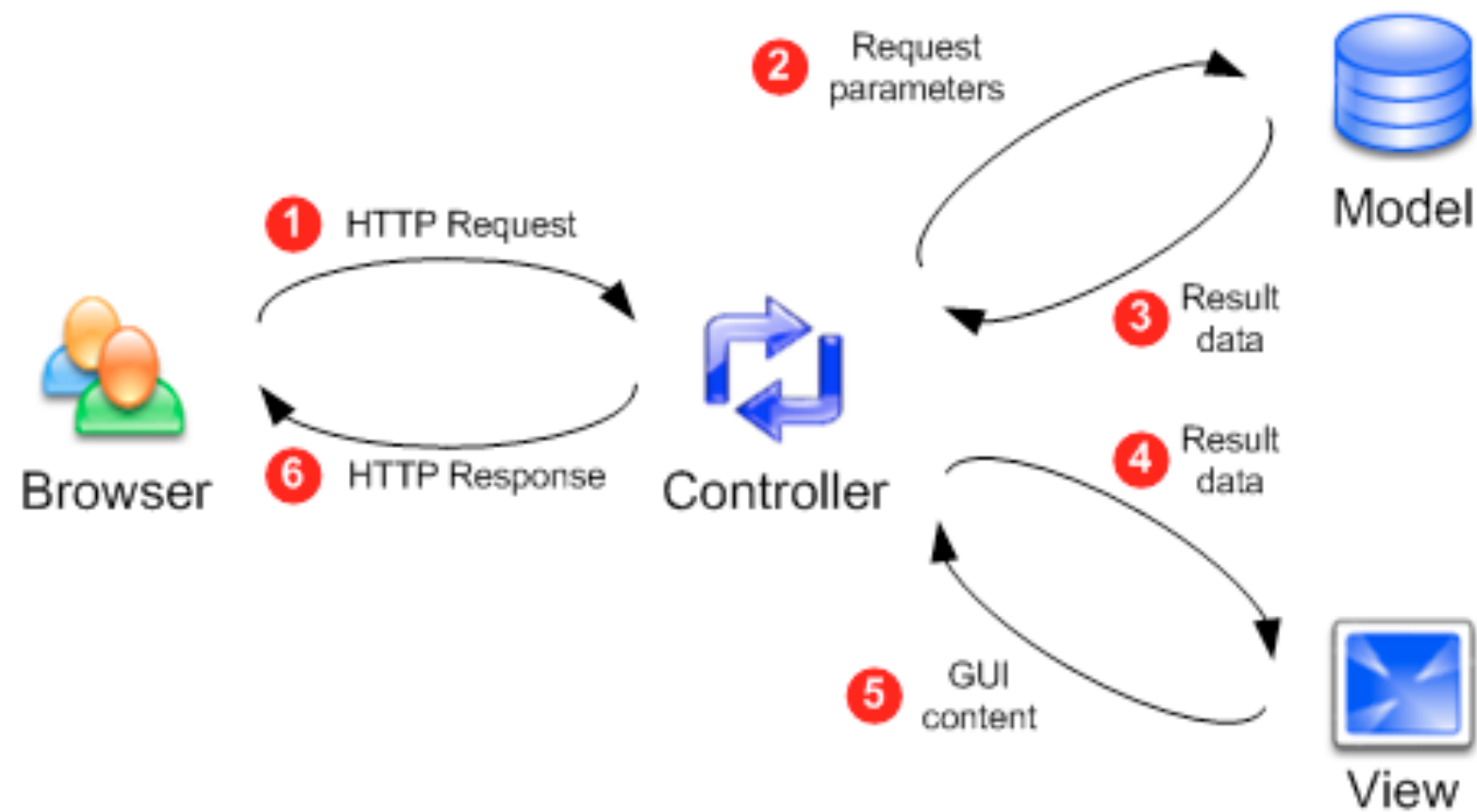
# Descarga

- <http://javaserverfaces.java.net/>

# Usos

- Tradicionales apps Web: Servlets/JSP, Struts 2.0, Spring MVC, JSF 2.0
- Aplicaciones Web basado en AJAX: Añadir JQuery o (Ext/JS) , GWT, JSF 2.0 y Ajax Tags
- JSF 2.0 vs JSF 1.x?

# MVC Overview



# Servlet

```
public class ServletLogin extends HttpServlet {

    public static final String VIEWLOGIN = "/login.jsp";
    public static final String VIEWMAIN = "/pages/mainMenu.jsp";

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

        BNUuario usuario = new BNUuario();
        HttpSession session = request.getSession(true);
        UsuarioService servicio = new UsuarioService();

        String usu = request.getParameter("usuario");
        String pass = request.getParameter("pass");

        if ((usu == null || pass == null) || (usu.equals(Constants.VACIO)
            || pass.equals(Constants.VACIO)) {
            request.setAttribute("mensaje",
                "Usuario y Contrase&ntilde;a Incorrecta.");
            getServletContext().getRequestDispatcher(VIEWLOGIN).forward(
                request, response);
        } else {
            try {
                usuario = servicio.validarUsuario(usu, pass);
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
            if (usuario == null) {
                request.setAttribute("mensaje", "No Se encontro el Usuario.");
                getServletContext().getRequestDispatcher(VIEWLOGIN).forward(
                    request, response);
            } else {
                request.getSession().setAttribute("usuario", usuario);
                getServletContext().getRequestDispatcher(VIEWMAIN).forward(
                    request, response);
            }
        }
    }
}
```

# Bean

```
package org.joedayz.acweb.domain;

import java.io.Serializable;

public class BNUuario implements Serializable{

    private static final long serialVersionUID = -5069094294287446581L;
    private Long coUser ;
    private Long coRole;
    private String userName ;
    private String email ;
    private String nombres ;
    private String apellidos ;
    private char stUsuario ;//bit
    private char sexo ;
    private String direccion ;
    private String telefono;
    private char tipoDocumento;
    private Long documento ;
    private String password ;
    private char accountExpired ;//bit
    private char accountLocked ;//bit
    private char credentialsExpired;//bit
    private char accountEnabled ;//bit
    private String passwordHint;

    private String deRol;

    public Long getCoRole() {
        return coRole;
    }
    public void setCoRole(Long coRole) {
        this.coRole = coRole;
    }
    public String getDeRol() {
        return deRol;
    }
    public void setDeRol(String deRol) {
```

# Business Logic

```
package org.joedayz.acweb.service;

import java.util.ArrayList;

public class UsuarioService {

    DAOFactory fabrica = DAOFactory.getDAOFactory(DAOFactory.H2);
    UsuarioDAO usuarioDao = fabrica.getUsuarioDAO();

    public BUsuario validarUsuario(String usuario, String password) throws Exception {
        return usuarioDao.validarUsuario(usuario,password);
    }

    public ArrayList<BUsuario> listadoUsuarios() throws Exception{
        return usuarioDao.listadoUsuarios();
    }

    public int registrarUsuario(BUsuario usuario) throws Exception{
        return usuarioDao.registrarUsuario(usuario);
    }

    public void registrarRolUsuario(BUsuario usuario) throws Exception{
        usuarioDao.registrarRolUsuario(usuario);
    }

    public BUsuario editarUsuario(Long coUser) throws Exception {
        return usuarioDao.editarUsuario(coUser);
    }

    public int actualizarUsuario(BUsuario usuario)throws Exception{
        return usuarioDao.actualizarUsuario(usuario);
    }

    public int eliminarUsuario(Long id)throws Exception{
        return usuarioDao.eliminarUsuario(id);
    }

    public void actualizarRolUsuario(BUsuario usuario) throws Exception{
        usuarioDao.actualizarRolUsuario(usuario);
    }
}
```



# View

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<%
String mjs=(String)request.getAttribute("mensaje");%>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>JoeDayz - myClinic | Login</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/tuempresa.css" />
</head>
<body>

<div id="contenedor">
  <div id="back">
    <div id="fondo">
      <form id="form" action="ServletLogin" method="post">
        <div id="title">
          my<span>Clinic </span><br /><span class="texto">versi&ocute;n 1.0.0</span><br /><br />
          <span class="texto">Ingresa su Usuario: </span><input name="usuario" id="usuario" type="text"/><br />
          <span class="texto">Ingresa su Password:</span><input name="pass" id="pass" type="password"/><br /><br />
          <div class="centrado"><input type="submit" value="Ingresar" class="button"/></div>
          <%if(mjs!=null){ %>
            <span class="error"><%=mjs %></span>
          <%} %>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>

  <div id="footer_login">
    <div class="left">&copy; Copyright, Todos los Derechos Reservados 2011</div>
    <div class="right"><br />Powered by <a href="http://www.joedayz.pe">JoeDayz E.I.R.L</a></div>
  </div>
</div>

</body>
</html>
```

# web.xml

```
<!-- http://java.sun.com/xml/ns/javaee -->
xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/
  <display-name>ProyectServlet</display-name>

  <welcome-file-list>
    <welcome-file>login</welcome-file>
    <welcome-file>login.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>login.html</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <servlet>
    <servlet-name>ServletLogin</servlet-name>
    <servlet-class>org.joedayz.acweb.web.ServletLogin</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet>
    <servlet-name>ServletUsuario</servlet-name>
    <servlet-class>org.joedayz.acweb.web.ServletUsuario</servlet-class>
  </servlet>

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

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>ServletUsuario</servlet-name>
    <url-pattern>/ServletUsuario</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <!-- minutos -->
  <session-config>
    <session-timeout>20</session-timeout>
  </session-config>
</web-app>
```

# JSF y MVC

**M**odel es tu ManagedBean

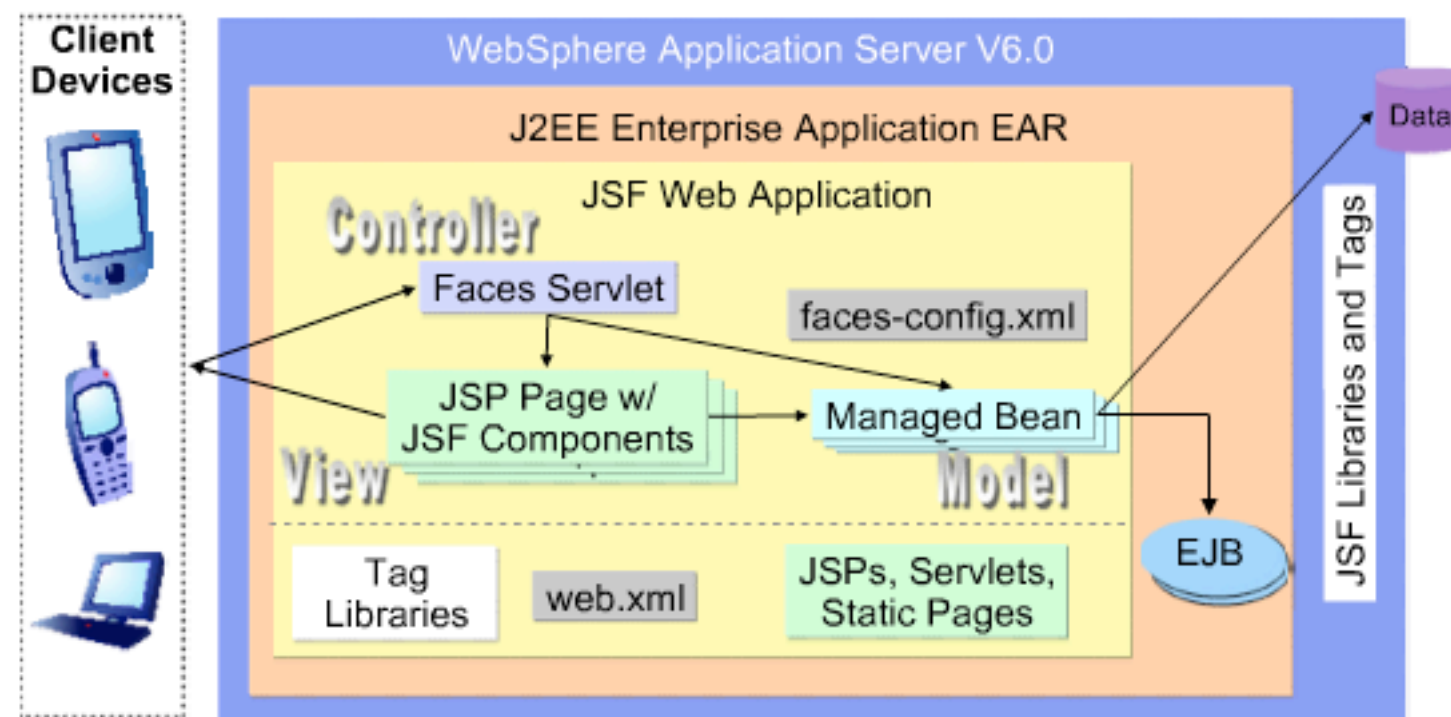
**V**iew es tu jsp, XHTML

**C**ontroller es el FacesServlet

IBM Software Group

IBM

## JSF runtime: The big picture



# Usando JSF 2.0

- Para aplicaciones web que desean Form submission y page navigation
- Soporte a Ajax
- Controles enriquecidos

# Demo