

# JavaServer Faces

Yuliana Arias

Jose Pablo Carballo

Chris Esquivel

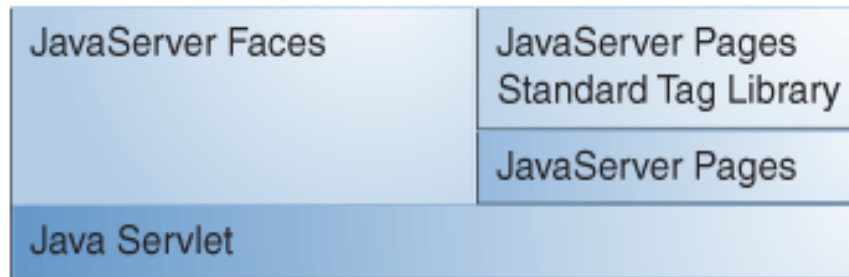
Abril, 2014

# ¿Qué es JavaServer Faces (JSF)?

- Framework para crear interfaces de usuario del lado del servidor
- Basado en componentes
- Parte de Java EE
- Especificación desarrollada por la *Java Community Process*

# Composición

- API para crear componentes de UI
  - Administrar estado
  - Manejo de Eventos
  - Validaciones de entrada
- Librería de Etiquetas (Facelets - antes JSP)



# Arquitectura

- Separación entre Lógica y Presentación
  - Facilidad de acoplamiento entre éstas capas
- Mapea solicitudes HTTP a manejo de eventos en componentes
- No limita a un lenguaje de markup o de scripting
  - La capa de Presentación puede ser implementada por no-desarrolladores

# Facelets

- Framework para declaraciones de página
  - Ligero
  - XHTML

- Soporte del Lenguaje de Expresiones EL

```
<c:if test="${sessionScope.cart.numberOfItems > 0}">  
</c:if>
```

- Soporte para agregar librerías de etiquetas
- Manejo de plantillas

# Facelets - Antes y Después

## Antes

```
<form>  
  <input type="text" size="2" />  
</form>
```

## Después

```
<form>  
  <input type="text" size="2" value="#{UserNumberBean.userNumber}" />  
</form>
```

# GlassFish Application Server

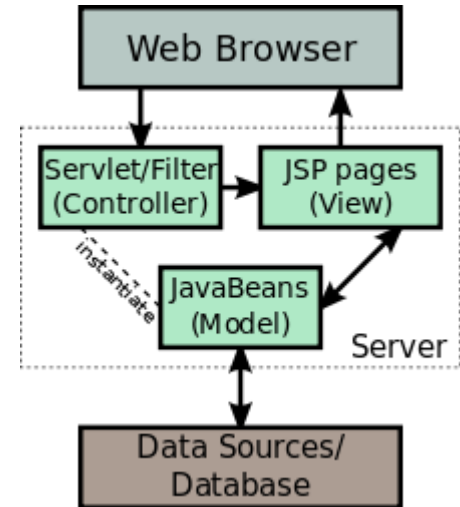


- Implementación “referencia” de la especificación Java EE
- Utilizado para crear y entregar aplicaciones basadas en tecnología Java
- Glassfish implementa JSF
- Se integra con IDE's como Netbeans/Eclipse

# Comparación con Struts

- Apache Struts es un framework para hacer aplicaciones Web en Java, pero no es parte de Java EE
- MVC Modelo 2
- La acción del formulario se asocia a una clase acción

```
<action name="hello"  
        class="com.tutorialspoint.struts2.HelloWorldAction"  
        method="execute">  
    <result name="success">/HelloWorld.jsp</result>  
</action>  
<-- more actions can be listed here -->
```





# Ventajas de JSF vs **Struts**

- Permite definir los métodos de navegación en los beans, y en la propia página
- Obtener los parámetros del formulario es más sencillo vía EL (Expression Lang.)
- Pensado para UI avanzadas
- No limitado a HTTP -> dispositivos móviles
- Reutilizable -> orientado a componentes

**Gracias**