



Universidad de
Oviedo



INTRODUCCIÓN A JSF

Enol García González
Universidad de Oviedo
10 de noviembre de 2025

CONTENIDOS

- 1 Introducción
- 2 Navegación
- 3 Ciclo de vida

JSF

Java Server Faces

Es un framework contruido sobre JSP para facilitar el desarrollo de interfaces de usuario. La primera versión 1.0 se lanzó en 2004.

Una de las ventajas de JSF es que se puede ampliar con librerías como:

- **RichFaces**, **ICEFaces** y **OpenFaces**, que agregan componentes visuales y soporte para AJAX.
- **jQuery4jsf**, que añade soporte para jQuery.
- **PrimeFaces**, que simplifica la configuración de JSF.

VERSIONES

Las versiones más populares a día de hoy son:

- 2.2 (2013). Porque es la primera que soporta HTML5
- 2.3 (2017). Porque es la primera que soporta WebSockets y validación de Beans

¿QUÉ NOS VAMOS A ENCONTRAR?

- Un nuevo formato de fichero xhtml.
- Un nuevo conjunto de etiquetas: `<h:...>` y `<f:...>`
- Un fichero de descriptor web que ya conocemos: `web.xml`
- Un nuevo fichero de recursos y reglas de navegación: `faces-config.xml`
- Managed Beans para proporcionar atributos y funciones a la presentación, que lo veremos en la siguiente sesión.

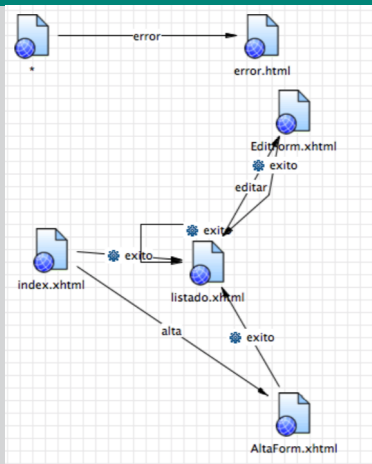
EJEMPLO DE UN XHTML

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
<h:head>
  <title>JSF Page</title>
</h:head>
<h:body>
  <h:form>
    <h:commandLink value="Saluda" action="#{miBean.saluda}"/>
  </h:form>
</h:body>
</html>
```

¿CÓMO ES EL MÉTODO SALUDO?

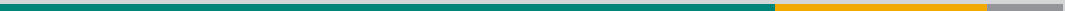
```
public class MiBean {  
    public String saluda() {  
        Date d = new Date();  
        if (d.getHour() < 12)  
            return "saludaAM";  
        return "saludaPM";  
    }  
}
```

NAVEGACIÓN



NAVEGACIÓN

```
<navigation-rule>
  <from-view-id>/index.xhtml</from-view-id>
  <navigation-case>
    <from-outcome>saludaAM</from-outcome>
    <to-view-id>/saludaAM.xhtml</to-view-id>
  </navigation-case>
  <navigation-case>
    <from-outcome>saludaPM</from-outcome>
    <to-view-id>/saludaPM.xhtml</to-view-id>
  </navigation-case>
</navigation-rule>
<navigation-rule>
  <from-view-id>*</from-view-id>
  <navigation-case>
    <from-outcome>error</from-outcome>
    <to-view-id>/error</to-view-id>
  </navigation-case>
</navigation-rule>
```



CICLO DE VIDA

- 1 **Restore view.** la vista que tiene el cliente. Se recrea en memoria.
- 2 **Apply Request Values.** Se extraen los valores de la vista a unas variables locales
- 3 **Process Validations.** Se validan los datos y en caso de que no sean válidos se recrea la vista con los mensajes de errores.
- 4 **Update Model Values.** Se actualizan los datos validados en el objeto Bean
- 5 **Invoke Application.** Se llama al método del controlador que responde a la acción
- 6 **Render Response.** El controlador le da la respuesta al cliente. Típicamente una nueva vista.