



# **JAVA SERVER FACES**

## **NAVEGACIÓN Y LENGUAJE DE EXPRESIONES**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
**[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)**  
**[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)**



## Temas

- Navegación
- Demo
- Lenguaje de Expresiones
- Demo





# NAVEGACION

---

## NAVEGACIÓN CLASICA

Desde el inicio de la especificación, JSF 1.x cualquier caso de navegación por trivial que fuese, requería una entrada en el fichero faces-config.xml. Cuando se navegaba de page1.xhtml a page2.xhtml en respuesta a un éxito en un componente, se introducía el siguiente código XML:

```
<navigation-rule>
  <from-view-id>/page1.xhtml</from-view-id>
  <navigation-case>
    <from-outcome>success</from-outcome>
    <to-view-id>/page2.xhtml</to-view-id>
  </navigation-case>
</navigation-rule>
```



# NAVEGACION

---

## NAVEGACIÓN IMPLÍCITA

- JSF 2.x introduce una simplificación que reduce la complejidad en la navegación.
- Introduce el concepto de navegación implícita.
- Si no hay ningún caso de navegación coincidente después de comprobar todas las reglas disponibles, el controlador de navegación comprueba que el resultado de la acción corresponde al identificador de una vista.
- Si se encuentra una vista coincidente de los resultados de acción, se navega de forma implícita a la vista encontrada.



# NAVEGACION

## NAVEGACIÓN IMPLICITA

- En el siguiente ejemplo vemos como en el **h:commandButton**, en el atributo **action**, indicamos una cadena.

```
<h:commandButton  
    action="listTutorialsView"  
    value= "View Tutorials" />
```

- Esta no es EL, por lo que no estamos haciendo referencia a un backbean. Esta cadena correspondería con el "outcome" que serviría para determinar la regla de navegación a disparar. Pero como no hemos escrito ninguna regla de navegación ¿qué es lo que va ha hacer JSF 2.x? Sencillo, simplemente se limitará a buscar una página con el mismo nombre y la extensión .xhtml.
- Es decir, si en nuestro ejemplo hemos puesto **action="listTutorialsView"**, JSF 2.x intentará saltar a la vista **listTutorialsView.xhtml**.



# NAVEGACION

## EN UN METODO

### En la página JSF

```
<h:commandButton  
  action="#{bean.doProcesar()}"  
  value= "Procesar" />
```



### En el Managed Bean

```
public void doProcesar(){  
  
}
```

En este caso la navegación se realiza con la página que realiza el request.



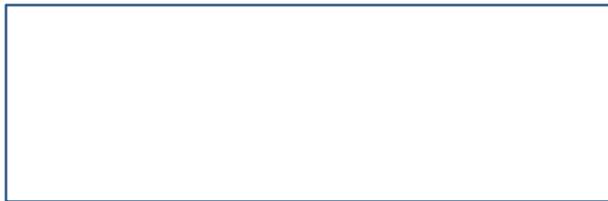
# NAVEGACION

## EN UN METODO

### Página JSF

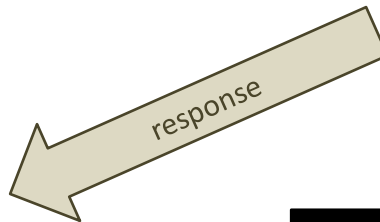
```
<h:commandButton  
  action="#{bean.doProcesar()}"  
  value= "Procesar" />
```

### Página JSF: paginaDestino.xhtml



### En el Managed Bean

```
public String doProcesar(){  
  
    return "paginaDestino";  
}
```



En este caso la navegación se realiza hacia la vista **paginaDestino**.



# DEMO

---







# LENGUAJE DE EXPRESIONES

---

## EVALUACIÓN INMEDIATA

- Evalúa la expresión inmediatamente cuando la página es preparada para ser mostrada.
- Las expresiones tienen la forma: `${ expr }`.
- Son de solo lectura.
- Pueden estar en la parte estática de la página y como valores de atributos en una etiqueta de JSF
- Ejemplo:

```
<fmt:formatNumber  
value="${sessionScope.factura.total}"/>
```



# LENGUAJE DE EXPRESIONES

---

## EVALUACIÓN DIFERIDA

- Evalúa la expresión cuando sea necesario dentro del ciclo de vida de la página web.
- Las expresiones tienen la forma `#{ expr }`
- Pueden leer y actualizar propiedades de los beans (lectura/escritura)
- Solo pueden estar como valores de atributos de una etiqueta de JSF.
- Ejemplo:

```
<h:inputText id="name" value="#{cliente.nombre}" />
```



# LENGUAJE DE EXPRESIONES

---

## EXPRESIONES DE METODOS

- Las expresiones pueden invocar métodos sin parámetros:
- Ejemplo:

```
<h:commandButton  
    id="procesar"  
    value="Procesar"  
    action="#{factura.doProcesar()}" />
```



# LENGUAJE DE EXPRESIONES

---

## EXPRESIONES DE METODOS

- Las expresiones pueden invocar métodos con parámetros.
- Ejemplos:

```
<h:commandButton  
    action="#{negocio.doComprar('TELEVISOR')}}"  
    value="Comprar"/>
```



# DEMO

---







# **JAVA SERVER FACES**

**Gracias**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
**[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)**  
**[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)**