



JAVA SERVER FACES

MANEJO DE EVENTOS

Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com
gcoronelc@gmail.com



Temas

- Presentación
- Propiedad valueChangeListener
- Interface ValueChangeListener
- Propiedad actionListener
- Interface ActionListener





Presentación

- Los componentes UI generan eventos.
- Los listeners se implementan en backing beans o clases aparte.
- JSF soporta tres tipos de eventos:
 - Value change events
 - Disparados por elementos UIInput cuando el valor que contienen cambia.
 - Action events
 - Los disparan los elementos UICommand cuando el botón o enlace asociado es activado.
 - Phase Events
 - Son disparados rutinariamente por el ciclo de vida JSF.



Propiedad valueChangeListener


DEMO 01

Texto1:

Texto2: Gustavo Coronel

La cadena que ingresa en
Texto 1 se muestra en Texto 2.

```
<h:inputText value="#{demo01.texto1}"  
onchange="submit()"  
valueChangeListener="#{demo01.processValueChanged}"/>
```



```
public void processValueChanged(ValueChangeEvent event) {  
    texto2 = event.getNewValue().toString();  
}
```



DEMO

Revisar Demo 01.





Interface ValueChangeListener

- La clase listener para los eventos de cambio de valor tiene que implementar una determinada interfaz:

ValueChangeListener

```
public class CountryListener implements ValueChangeListener {  
    public void processValueChange(ValueChangeEvent event)  
    {  
        ...  
    }  
}
```

- El controlador invoca el método **processValueChange** tras cada cambio.



Interface ValueChangeListener

DEMO 02 A

Artículo:	<input type="text" value="producto 02"/>
Precio:	768.0

Cuando se selecciona un artículo, automáticamente se muestra su precio.

```
<h:selectOneMenu value="#{demo02a.idart}" onchange="submit()">
  <f:valueChangeListener type="jsf.listener.ProductoValueListenerA" />
  <f:selectItem itemValue="A00" itemLabel="Seleccione una producto" />
  <f:selectItem itemValue="A01" itemLabel="producto 01" />
  <f:selectItem itemValue="A02" itemLabel="producto 02" />
  <f:selectItem itemValue="A03" itemLabel="producto 03" />
  <f:selectItem itemValue="A04" itemLabel="producto 04" />
</h:selectOneMenu>
```

En este caso se esta implementado la interface ValueChangeListener.

```
public class ProductoValueListenerA implements ValueChangeListener {

    @Override
    public void processValueChange(ValueChangeEvent event) throws AbortProcessingException {

    }
}
```



DEMO

Revisar Demo 02 A.





Interface ValueChangeListener

DEMO 02 B

Articulo:
Precio: 768.0

Cuando se selecciona un articulo,
automáticamente se muestra su precio.

```
<h:selectOneMenu value="#{demo02b.idart}" onchange="submit()">
  <f:valueChangeListener binding="#{productoValueListenerB}"/>
  <f:selectItem itemValue="A00" itemLabel="Seleccione una producto" />
  <f:selectItem itemValue="A01" itemLabel="producto 01" />
  <f:selectItem itemValue="A02" itemLabel="producto 02" />
  <f:selectItem itemValue="A03" itemLabel="producto 03" />
  <f:selectItem itemValue="A04" itemLabel="producto 04" />
</h:selectOneMenu>
```

En este caso se esta implementado
la interface ValueChangeListener.

```
@ManagedBean
public class ProductoValueListenerB implements ValueChangeListener {

    @Override
    public void processValueChange(ValueChangeEvent event) throws AbortProcessingException {

    }
}
```



DEMO

Revisar Demo 02 B.





Propiedad actionListener

DEMO 03

```
<h:form>
```

```
. . .
```

```
<h:commandButton value="procesar"  
  actionListener="#{demo03.escuchar}"  
  action="#{demo03.procesar()}" />
```

```
. . .
```

```
</h:form>
```

```
@ManagedBean  
@RequestScoped  
public class Demo03 implements Serializable{  
  . . .  
  public String procesar(){  
    . . .  
  }  
  public void escuchar(ActionEvent e){  
    . . .  
  }  
}
```



DEMO

Revisar Demo 03.





- Similar a la anterior:

```
<h:commandButton value="procesar"
action="#{demo04.procesar()}">
    <f:actionListener binding="#{demo04ActionListener}"/>
</h:commandButton>
```

- Y la clase, implementando la interfaz ActionListener:

```
@ManagedBean
public class Demo04ActionListener implements ActionListener {

}
```



DEMO

Revisar Demo 04.







JAVA SERVER FACES

Gracias

Eric Gustavo Coronel Castillo
gcoronelc.blogspot.com
gcoronelc@gmail.com