

CURSO DE JAVASERVER FACES

EJERCICIO

MANEJO DE MENSAJES CON JSF



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

- El objetivo del ejercicio es modificar nuestro proyecto para agregar el manejo de mensajes en JSF. El resultado debe ser similar al siguiente:

A screenshot of a web browser window titled 'BolsaTrabajoV3' showing a JSF form. The browser's address bar displays 'localhost:8080/BolsaTrabajoV3/faces/index.xhtml'. The form contains four input fields with labels on the left and 'Valor Requerido' messages on the right. The labels are 'Nombre', 'Apellido', 'Sueldo deseado', and 'Fecha de Nacimiento'. The first input field has the placeholder text 'Introduce tu nombre'. Below the input fields is an 'Enviar' button. The 'Nombre' label and the 'Enviar' button are highlighted with an orange rounded rectangle. The 'Valor Requerido' messages for the last three fields are also highlighted with an orange rounded rectangle.

Nombre	<input type="text" value="Introduce tu nombre"/>	
Apellido	<input type="text"/>	Valor Requerido
Sueldo deseado	<input type="text"/>	Valor Requerido
Fecha de Nacimiento	<input type="text"/>	Valor Requerido

OBJETIVO DEL EJERCICIO

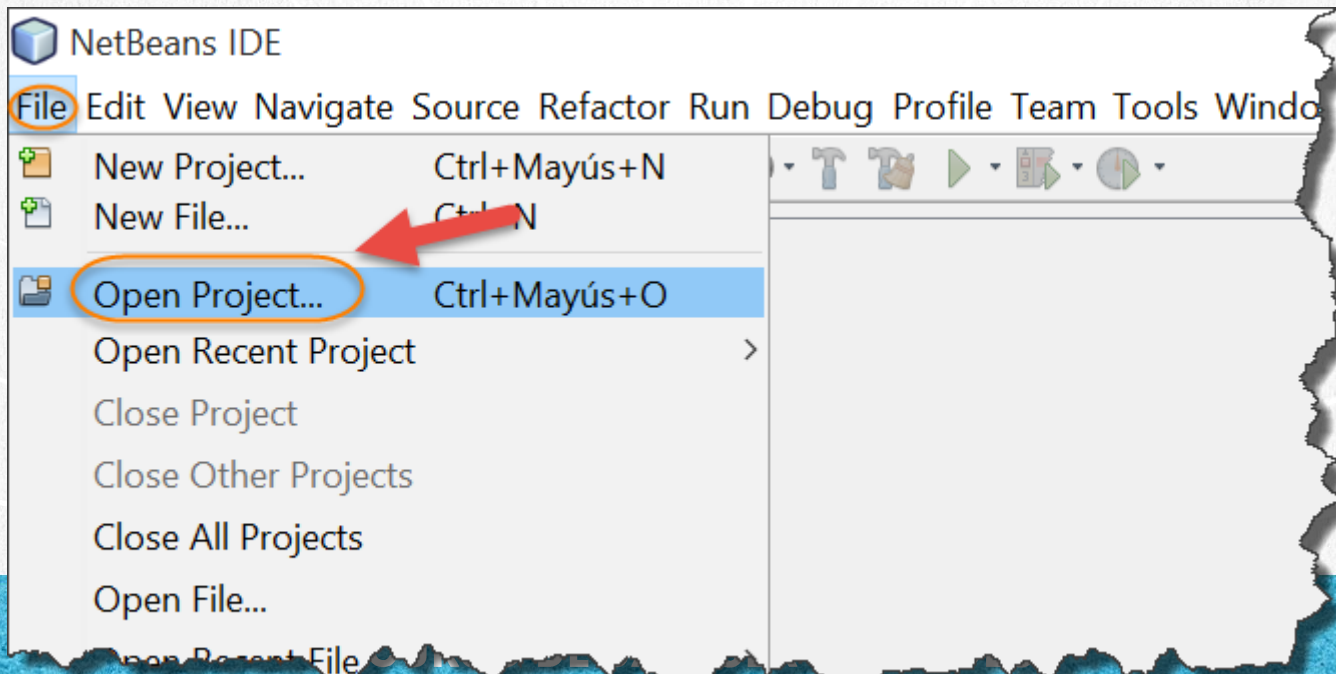
El objetivo de este ejercicio es poner en práctica el concepto de Manejo de Mensajes en JSF.

Esto lo lograremos al cambiar cada una de las etiquetas de tipo `h:outputLabel` por etiquetas que provendrán de un archivo de propiedades.

El resultado del ejercicio visualmente no tiene ningún cambio, solo cambia el origen de las etiquetas (labels) que se muestran.

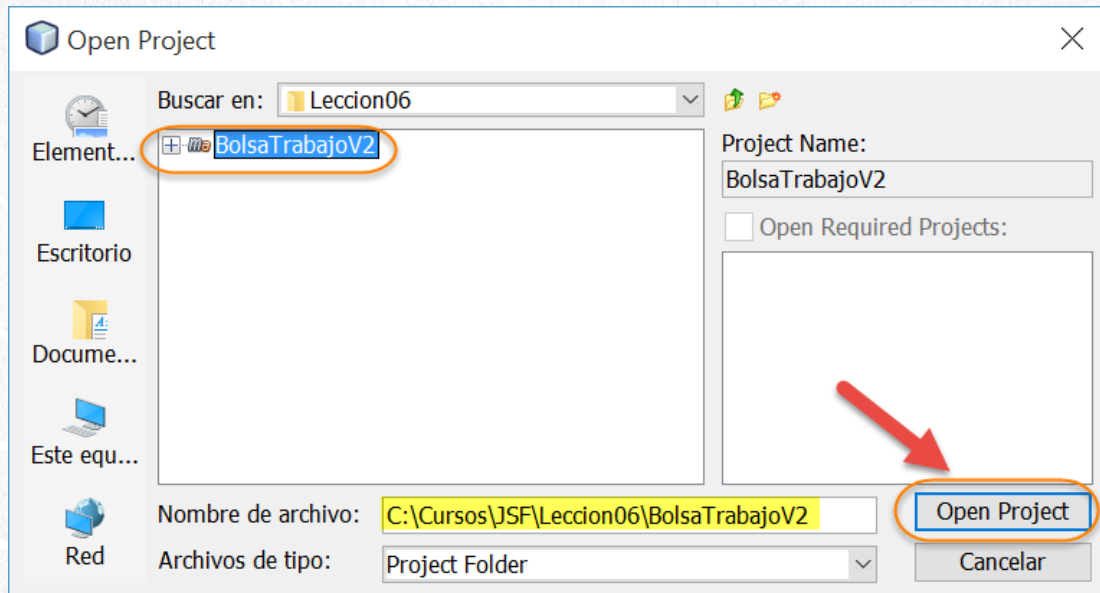
PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV2, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:



PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV2, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:

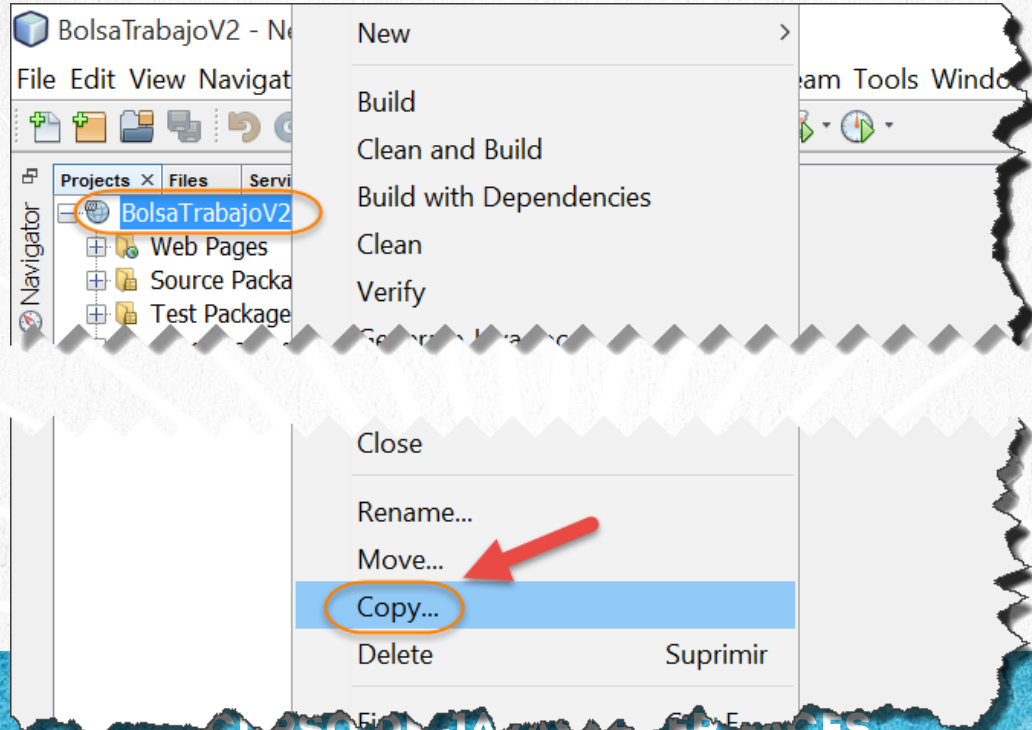


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV2:

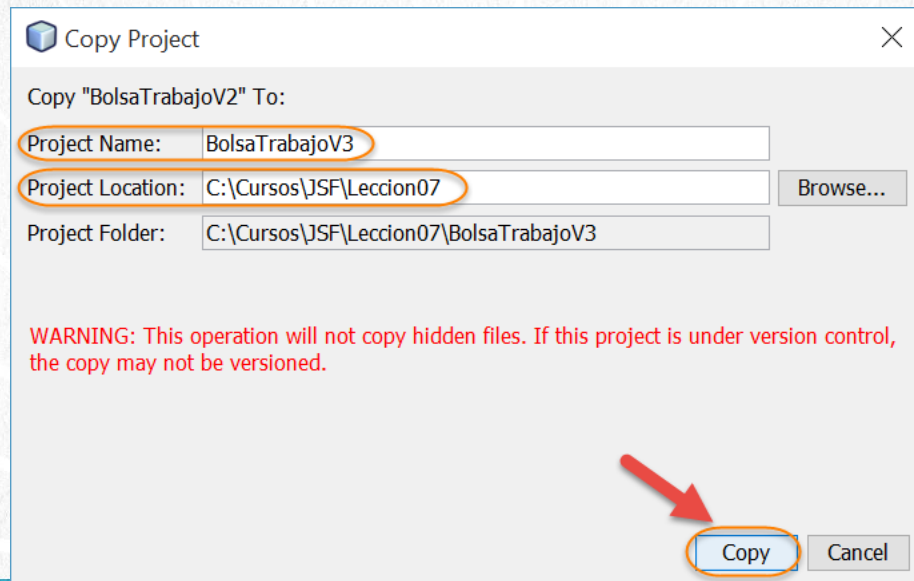


CURSO DE JAVASER VER PAGES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV2, lo renombramos a BolsaTrabajoV3 y lo depositamos en la nueva ruta mostrada:

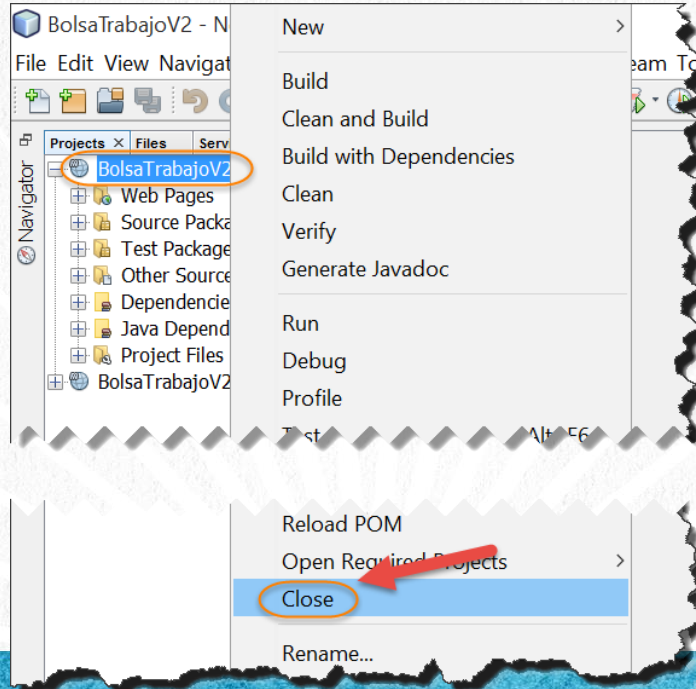


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 3. CERRAR PROYECTO

Cerramos el proyecto anterior, y dejamos solo el nuevo abierto:

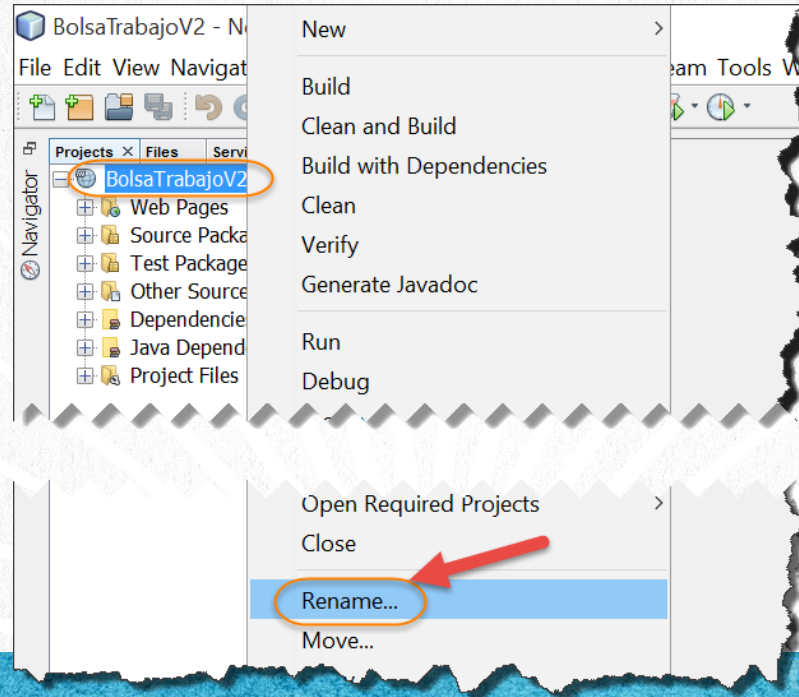


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV3:

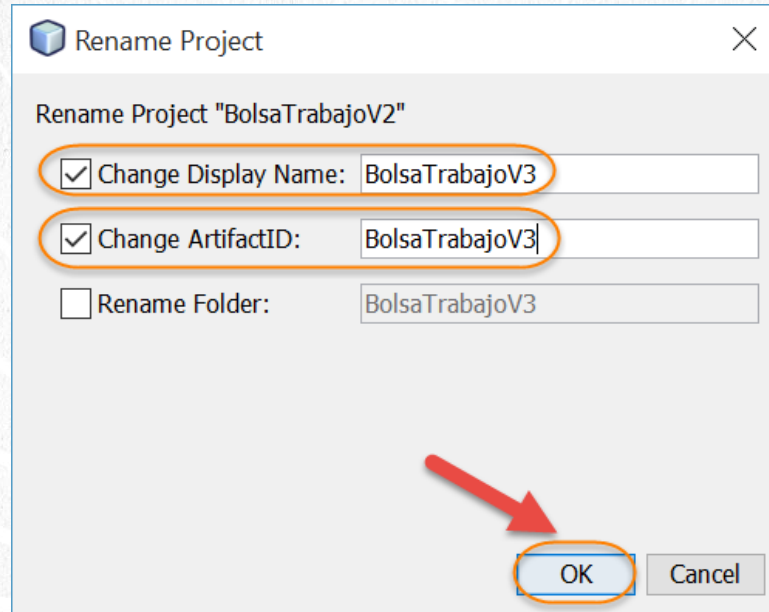


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

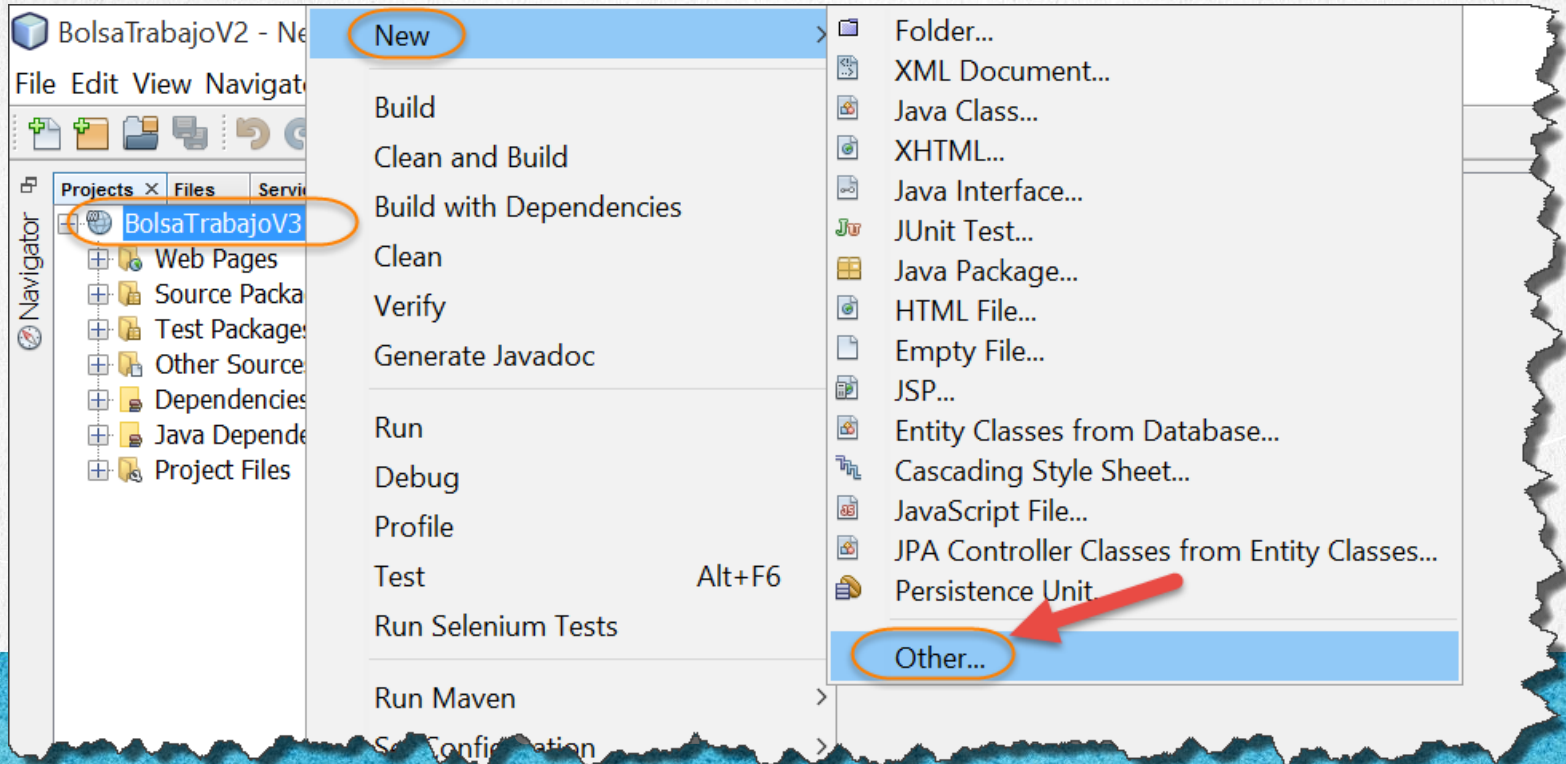
PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV3:



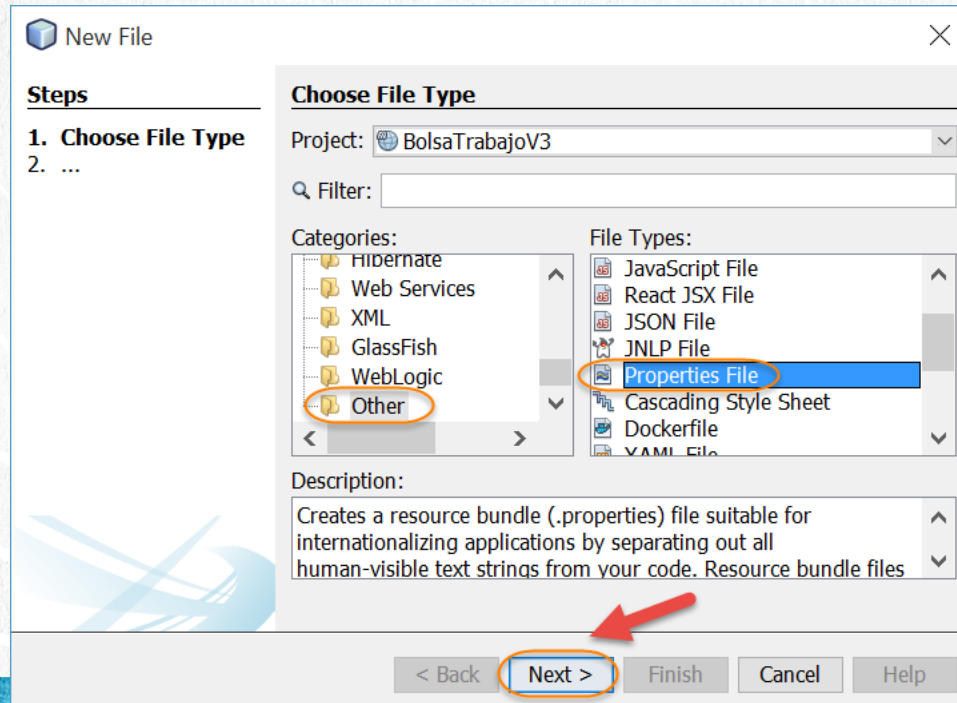
PASO 5. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado mensajes.properties:



PASO 5. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado mensajes.properties:

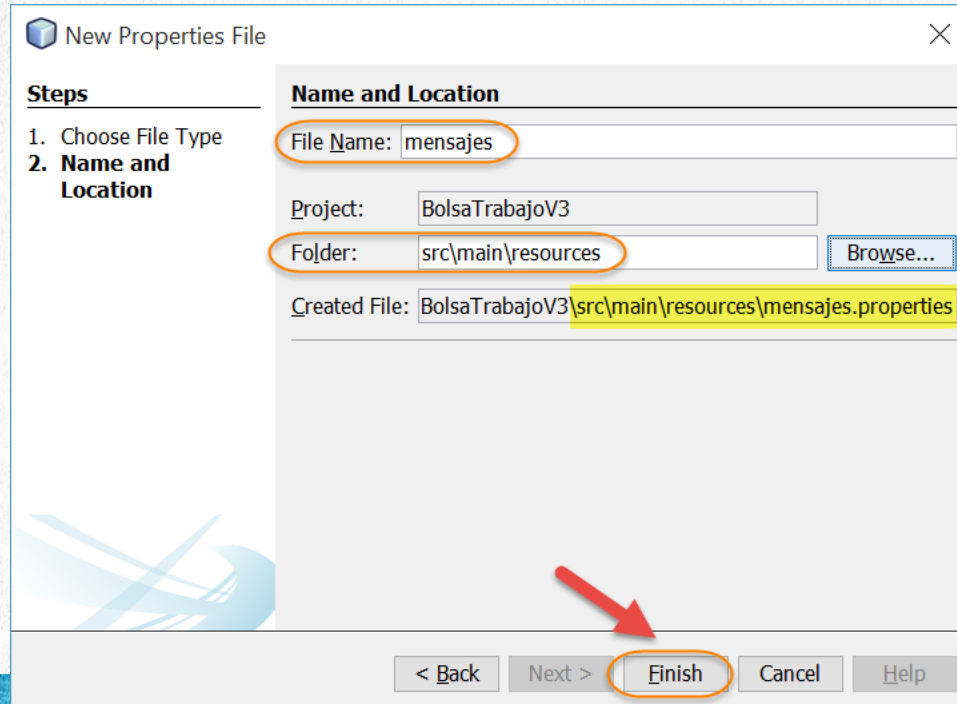


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado mensajes.properties:



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo mensajes.properties:

Dar click para ir al código

```
vacanteForm.nombre=Nombre  
vacanteForm.apellido=Apellido  
vacanteForm.sueldoDeseado=Sueldo deseado  
vacanteForm.nacimiento=Fecha de Nacimiento  
vacanteForm.enviar=Enviar
```


PASO 7. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

A veces es conveniente cambiar los mensajes de error que JSF tiene por defecto.

Para poder cambiarlos, vamos a seguir un procedimiento similar al anterior, creando un archivo jsf.properties, sin embargo el nombre puede ser cualquier otro.



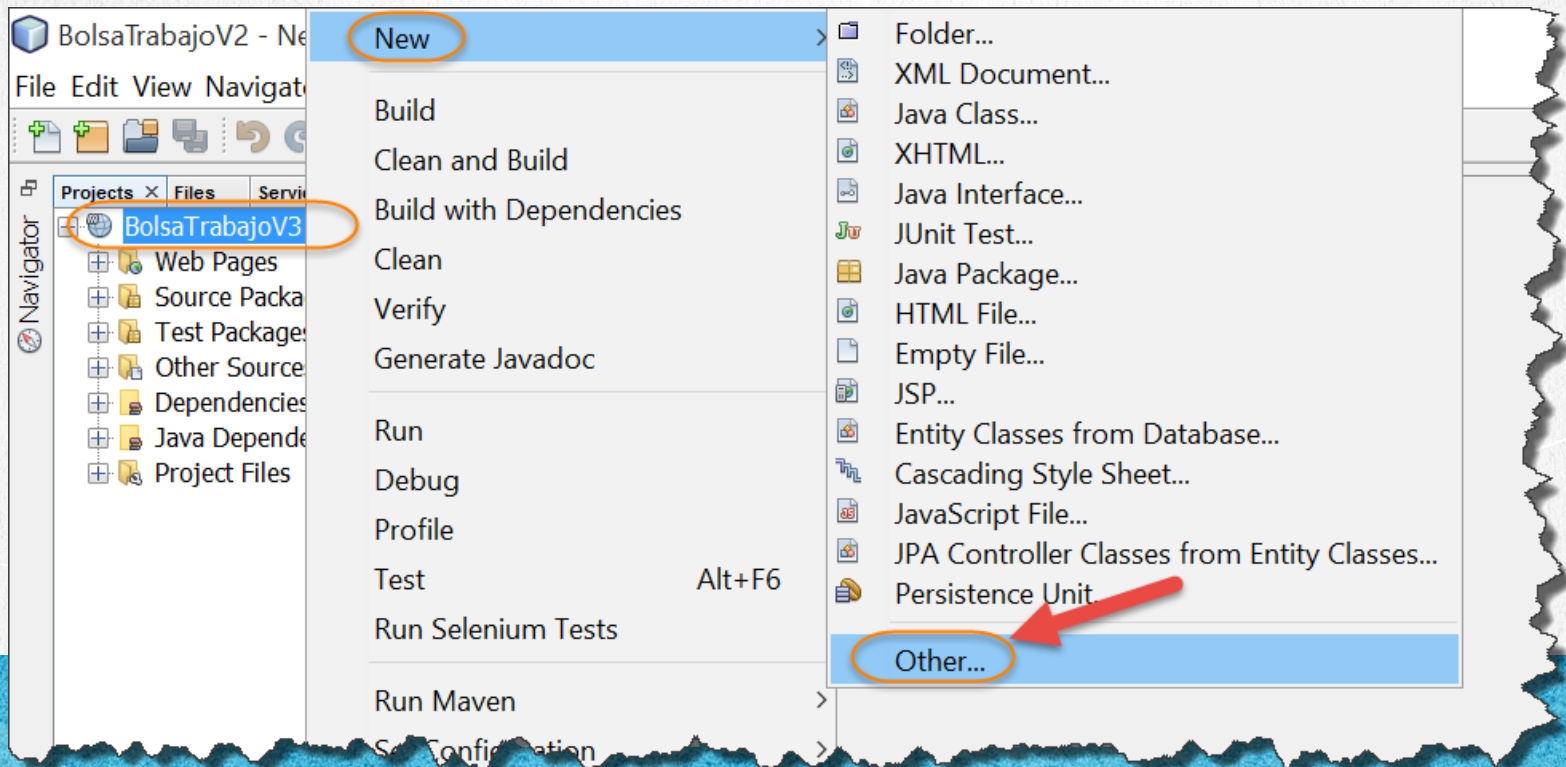
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

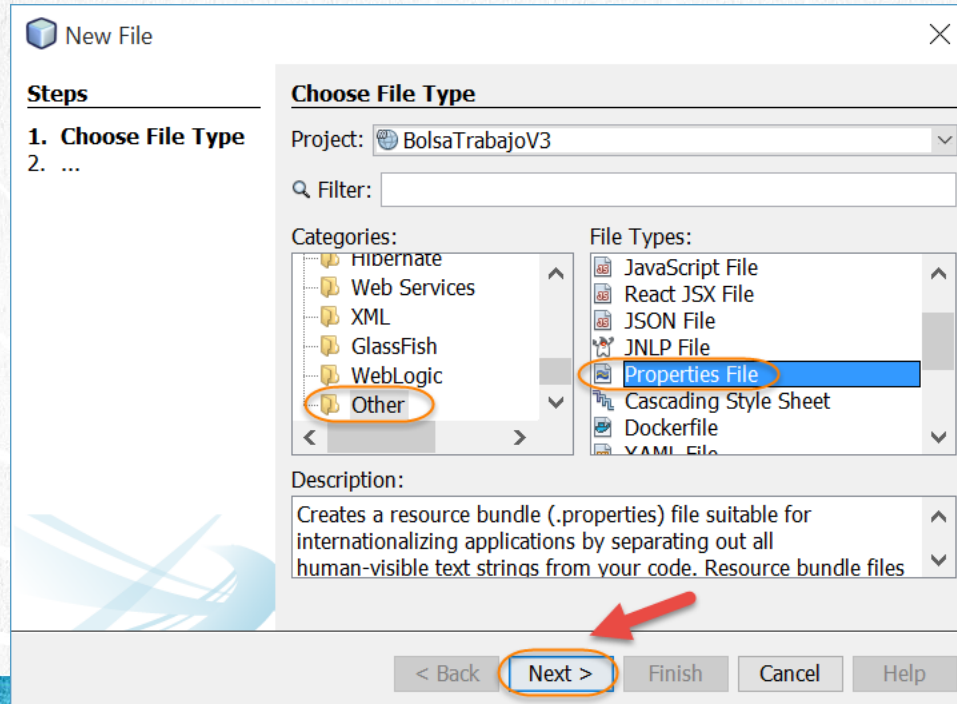
PASO 7. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado jsf.properties:



PASO 7. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado jsf.properties:

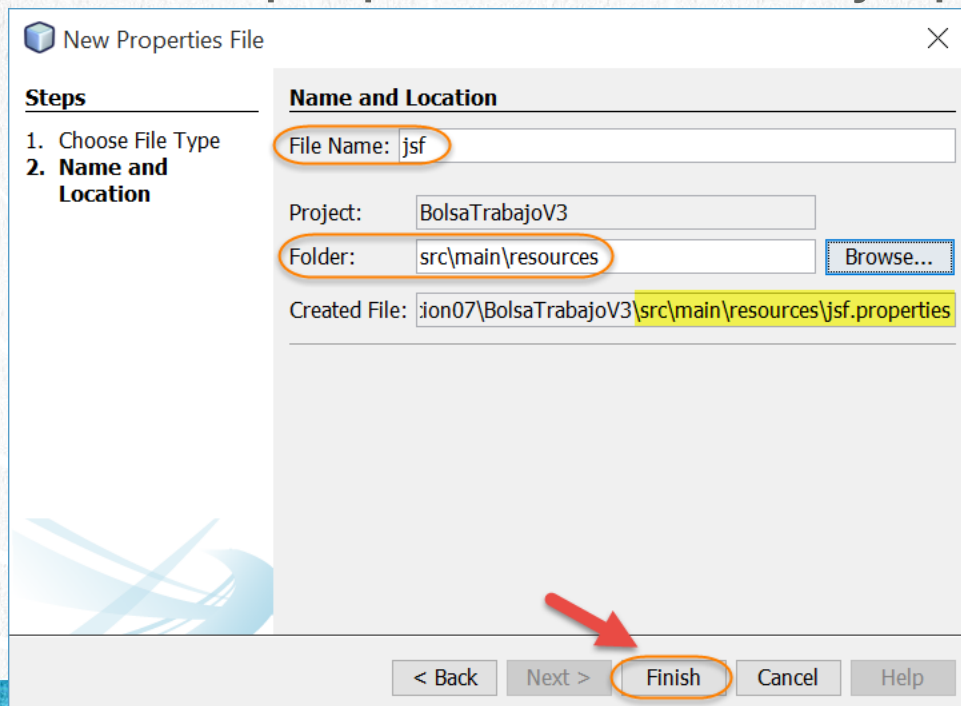


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 7. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado jsf.properties:



New Properties File

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

File Name:

Project:

Folder:

Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo jsf.properties:

Dar click para ir al código

```
javax.faces.component.UIInput.REQUIRED=Valor Requerido
```

PASO 9. MODIFICAR UN ARCHIVO XML

Modificamos el archivo faces-config.xml. Agregamos la configuración del manejo de mensajes (resource bundle), el manejo de mensajes JSF y especificamos el idioma que manejaremos por default en la aplicación JSF.

Veamos como queda el archivo ya modificado:



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 10. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo faces-config.xml:

Dar click para ir al código

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<faces-config xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
    http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_2.xsd" version="2.2">
  <lifecycle>
    <phase-listener>
      beans.ciclovida.DepuracionListener
    </phase-listener>
  </lifecycle>
  <application>
    <locale-config>
      <default-locale>es</default-locale>
    </locale-config>
    <!--etiquetas del formulario-->
    <resource-bundle>
      <!--No se necesita agregar la extension del archivo-->
      <base-name>mensajes</base-name>
      <var>msgs</var>
    </resource-bundle>
    <!--cambio de textos de validadores-->
    <message-bundle>jsf</message-bundle>
  </application>
</faces-config>
```

PASO 8. MODIFICAR UN ARCHIVO XHTML

Modificamos el archivo index.xhtml para que ahora utilicemos los nombres de las etiquetas, ya no en código duro, sino, las definidas en el archivo de mensajes.properties.

Vamos como queda ya modificado el archivo index.xhtml:



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.xhtml:

Dar click para ir al código

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core">
  <h:head>
    <title>BolsaTrabajoV3</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h:form>

      <h:messages globalOnly="true" ></h:messages>

      <table>
        <tr>
          <td><h:outputLabel for="nombre" value="#{msgs['vacanteForm.nombre']}" /></td>
          <td><h:inputText id="nombre" required="true" value="#{candidato.nombre}" /> </td>
          <td><h:message for="nombre" /></td>
        </tr>

        <tr>
          <td><h:outputLabel for="apellido" value="#{msgs['vacanteForm.apellido']}" /></td>
          <td><h:inputText id="apellido" required="true" value="#{candidato.apellido}" /></td>
          <td><h:message for="apellido" /></td>
        </tr>
      </table>
    </h:form>
  </h:body>
</html>
```

PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.xhtml:

Dar click para ir al código

```
<tr>
  <td><h:outputLabel for="sueldoDeseado" value="#{msgs['vacanteForm.sueldoDeseado']}" /></td>
  <td><h:inputText id="sueldoDeseado" required="true"
    value="#{candidato.sueldoDeseado}"
    <f:validateLongRange minimum="10000" maximum="50000" />
    </h:inputText></td>
  <td><h:message for="sueldoDeseado" /></td>
</tr>

<tr>
  <td><h:outputLabel for="fechaNacimiento" value="#{msgs['vacanteForm.nacimiento']}" /></td>
  <td><h:inputText id="fechaNacimiento" required="true"
    value="#{candidato.fechaNacimiento}"
    <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
    </h:inputText></td>
  <td><h:message for="fechaNacimiento" /></td>
</tr>

</table>

<h:commandButton action="#{vacanteForm.enviar}"
  value="#{msgs['vacanteForm.enviar']}" />

</h:form>
</h:body>
</html>
```


PASO 9. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:

Ubaldo

BolsaTrabajoV3

localhost:8080/BolsaTrabajoV3/faces/index.xhtml

Nombre

Apellido

Sueldo deseado

Fecha de Nacimiento

Enviar

Introduce tu nombre

Valor Requerido

Valor Requerido

Valor Requerido

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio pusimos en práctica el concepto de manejo de Mensajes con JSF. Personalizamos tanto los mensajes del formulario JSF, así como los mensajes de error o validación que pudiéramos tener en nuestra aplicación JSF.

En el siguiente ejercicio veremos el concepto de Internacionalización, lo que nos permitirá agregar varios idiomas a nuestra aplicación Web con JSF.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx