

**CURSO DE JAVASERVER FACES**

# **EJERCICIO**

## **INTERNACIONALIZACIÓN CON JSF**



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

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

The screenshot shows a web browser window with the title 'BolsaTrabajoV4'. The address bar displays 'localhost:8080/BolsaTrabajoV4/faces/index.xhtml'. The form contains four input fields, each with a 'Required Value' error message. The fields are labeled 'Name', 'Last Name', 'Salary desired', and 'Date of birth'. A 'Submit' button is located at the bottom left of the form.

Field Label	Error Message
Name	Required Value
Last Name	Required Value
Salary desired	Required Value
Date of birth	Required Value



# OBJETIVO DEL EJERCICIO

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

Esto lo lograremos al crear un archivo de propiedades con distinto idioma, basado en la especificación I18n de Java.

De esta manera podremos manejar distintos idiomas en nuestra aplicación JSF.



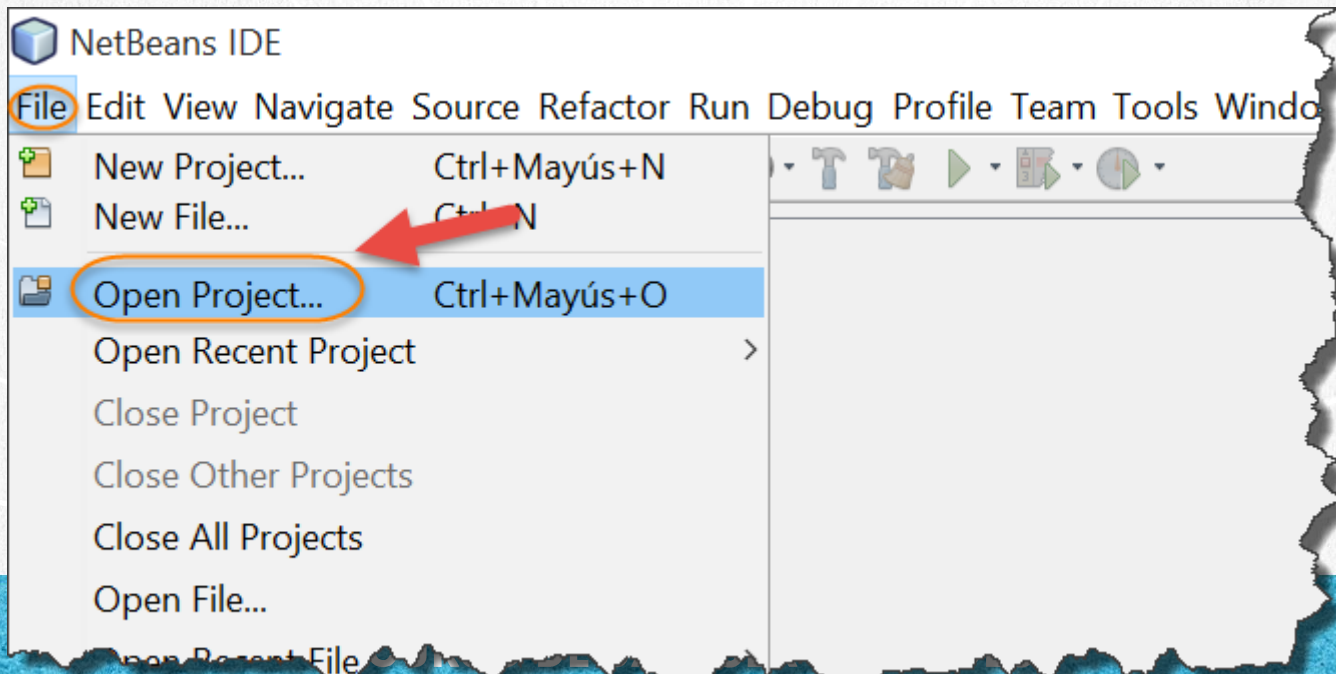
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

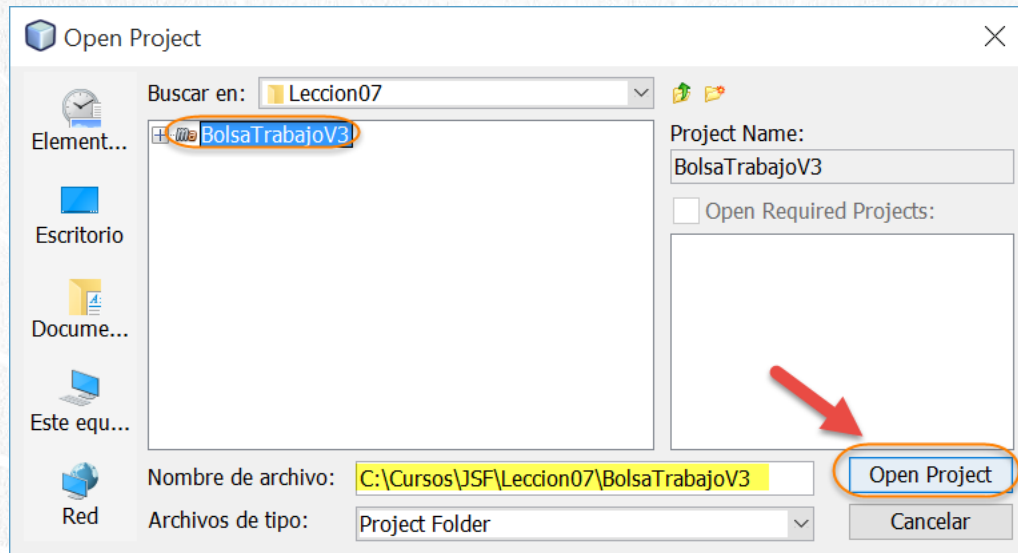
Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV3, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:





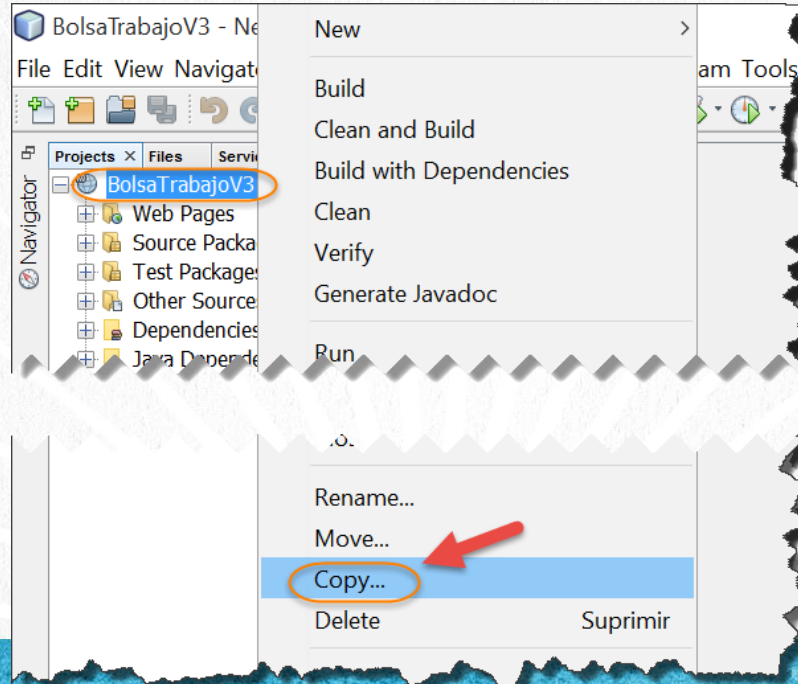
# PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV3, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:



# PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV3:



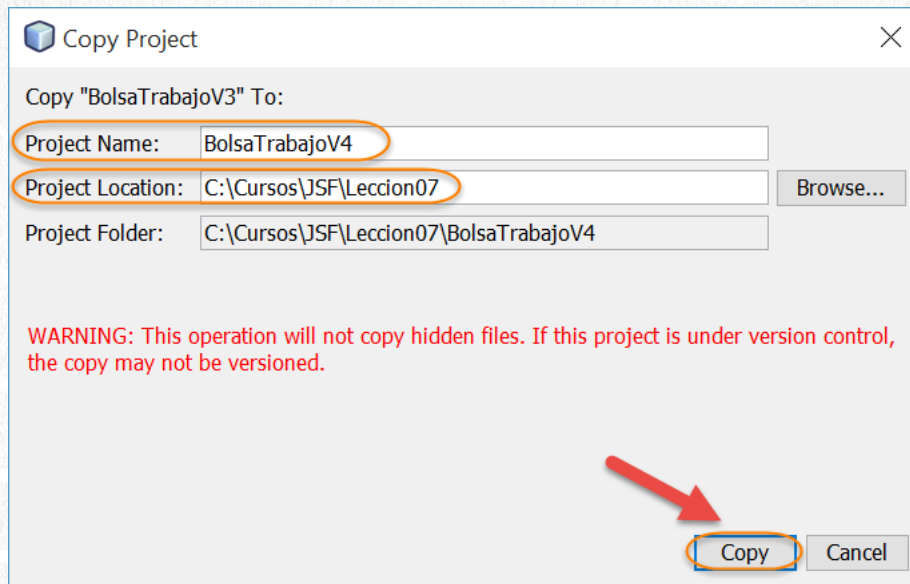
**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



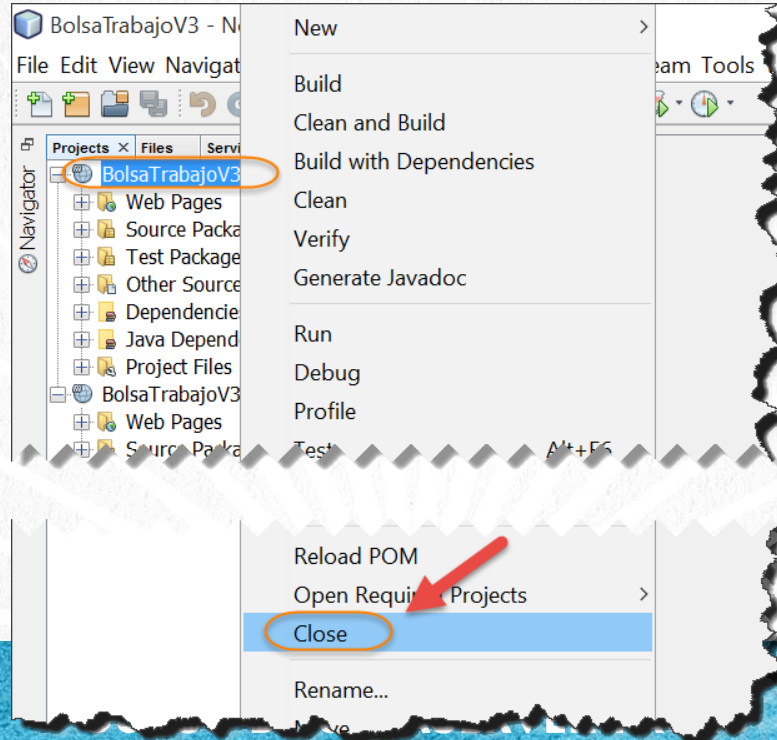
## PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV3, lo renombramos a BolsaTrabajoV4 y lo depositamos en la nueva ruta mostrada:



# PASO 3. CERRAR PROYECTO

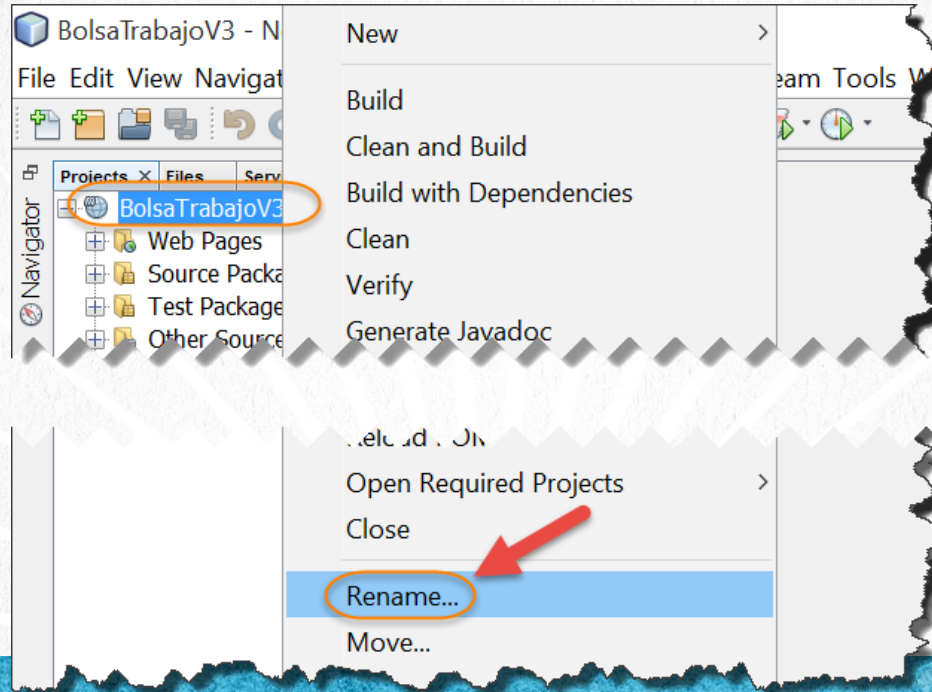
Cerramos el proyecto anterior, y dejamos solo el nuevo abierto:





# PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV4:

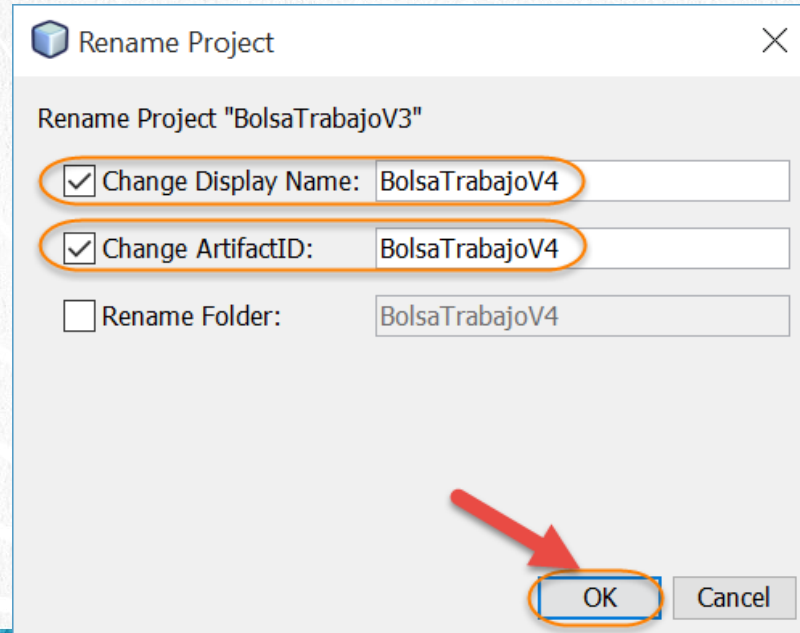


**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV3:



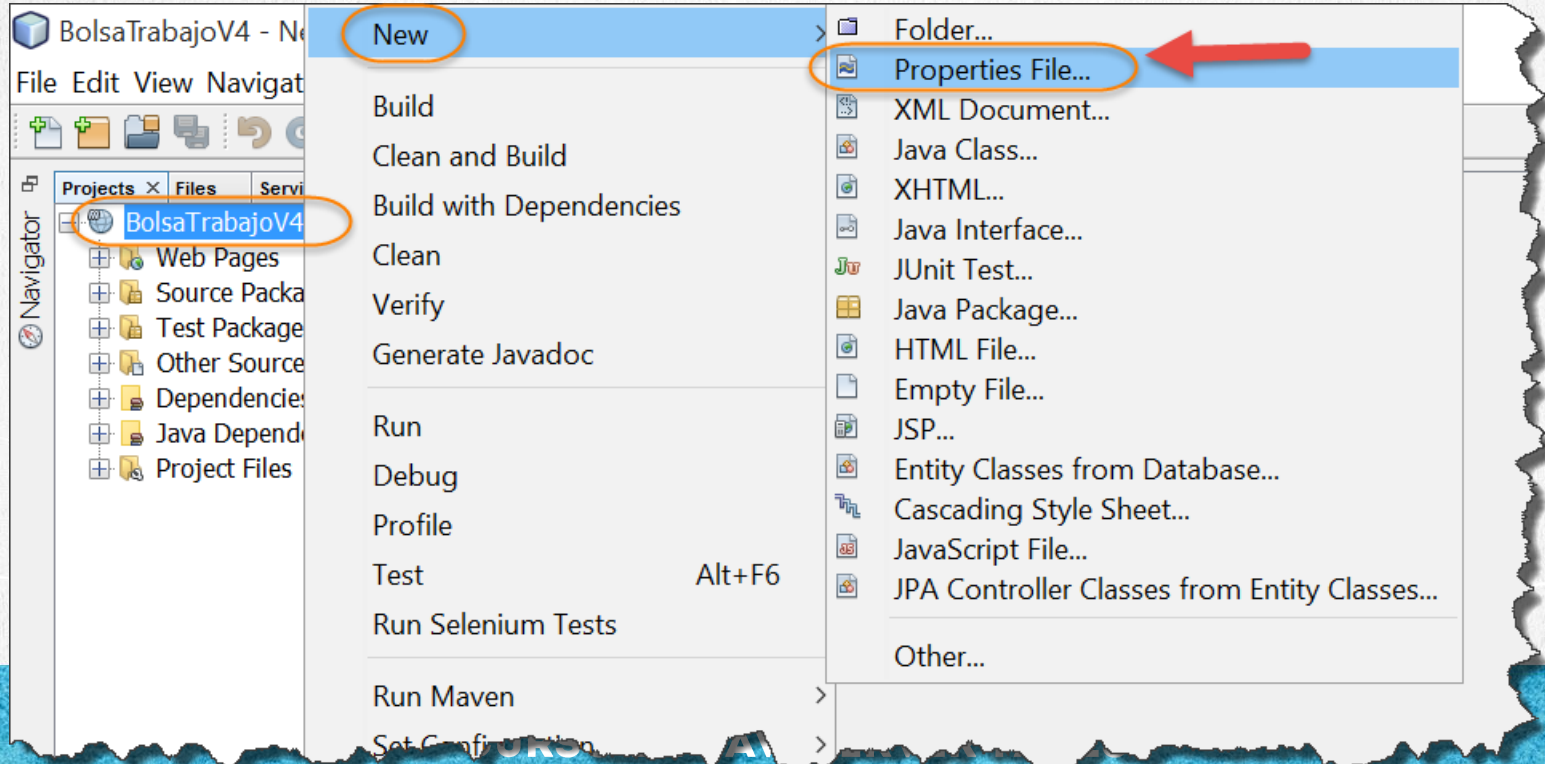
**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 5. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado mensajes\_en.properties:



# PASO 5. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado mensajes\_en.properties:

**New Properties File**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Folder:

Created File:

**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

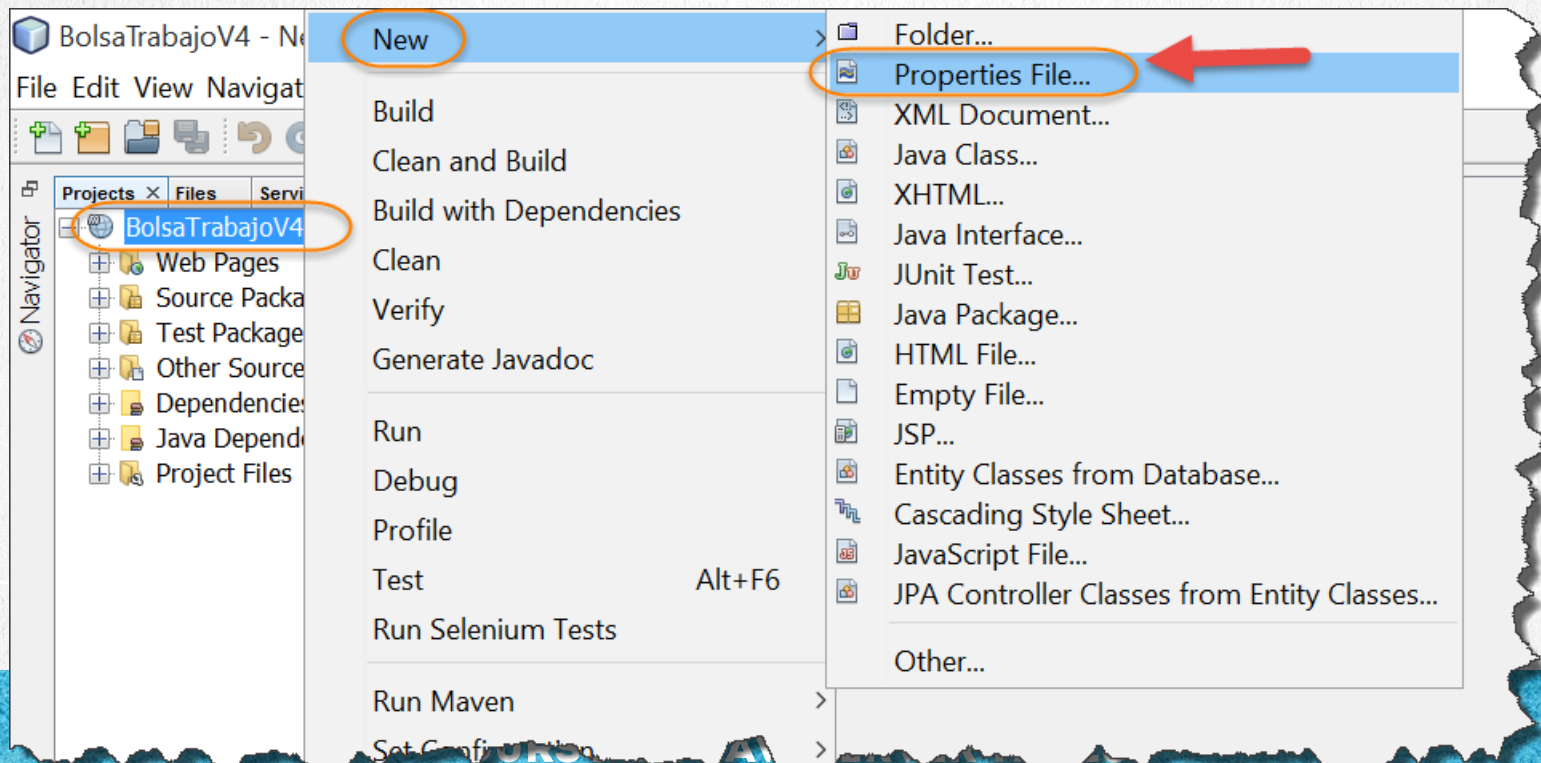
Archivo mensajes\_en.properties:

Dar click para ir al código

```
vacanteForm.nombre=Nombre  
vacanteForm.nombre=Name  
vacanteForm.apellido=Last Name  
vacanteForm.sueldoDeseado=Desired Salary  
vacanteForm.nacimiento=Date of birth  
vacanteForm.enviar=Submit
```

# PASO 7. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado jsf\_en.properties:





# PASO 7. CREAR ARCHIVO PROPIEDADES

Creamos un archivo de propiedades llamado jsf\_en.properties:

**New Properties File**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Folder:

Created File:

**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo jsf\_en.properties:

Dar click para ir al código

```
javax.faces.component.UIInput.REQUIRED=Required Value
```



## PASO 9. MODIFICAR UN ARCHIVO XML

Modificamos el archivo faces-config.xml. Aquí es donde especificamos el idioma por default que deseamos. Ubicar el tag de <default-locale> en el archivo faces-config.xml y cambiar el idioma por default de **es** (español) a **en** (inglés):

Si lo queremos cambiar de manera programática podemos usar el siguiente código, especificando el idioma y región deseada:

```
FacesContext.getCurrentInstance().getViewRoot().setLocale("es_MX");
```

Veamos como queda el archivo ya modificado:

# PASO 9. 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>en</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 10. MODIFICAR UN ARCHIVO XHTML

No es necesario modificar el archivo `index.xhtml`, debido a que ya hemos utilizado las etiquetas del archivo `mensajes.properties`, y solo cambiando el idioma ahora tomará las etiquetas del archivo `mensajes_en.properties`

Esta es precisamente el beneficio de utilizar el estándar [l18n](#) en el nombre de los archivos de propiedades que manejan las etiquetas.

Del archivo `index.xhtml` sólo modificamos el título para ahora aparezca `BolsaTrabajoV4`.

# PASO 10. 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>BolsaTrabajoV4</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:body>
  </html>
```



# PASO 10. 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>

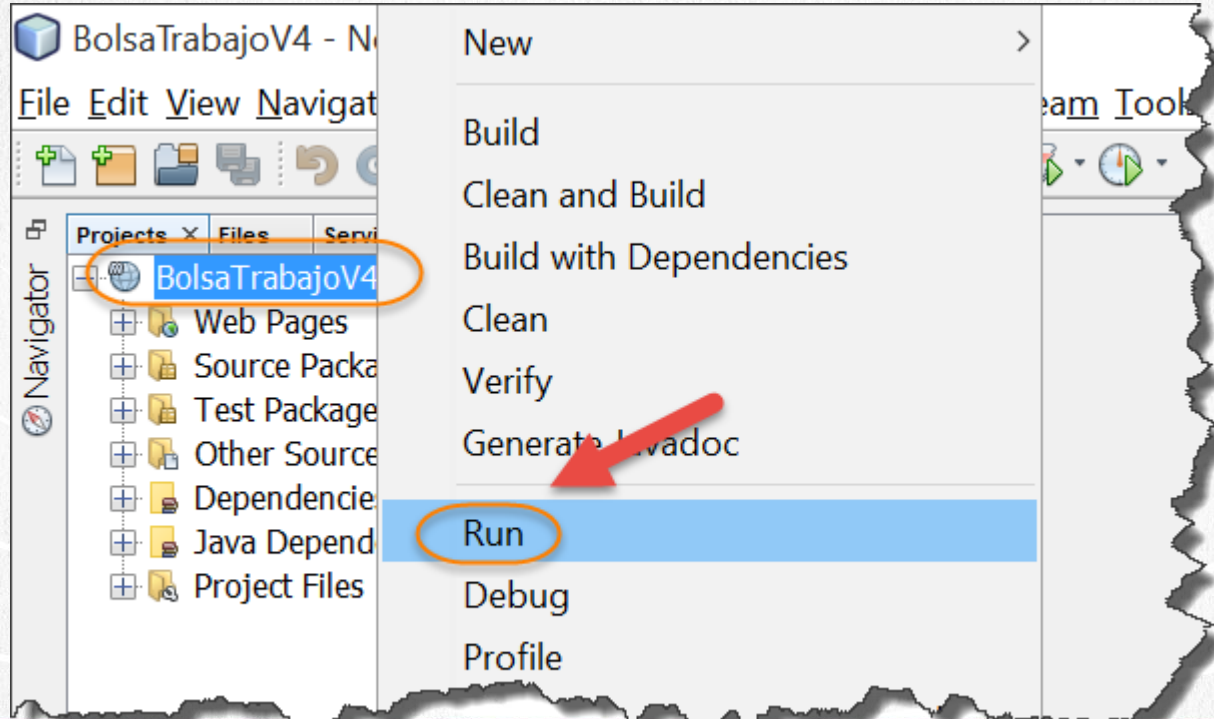
</table>

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

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

# PASO 11. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:



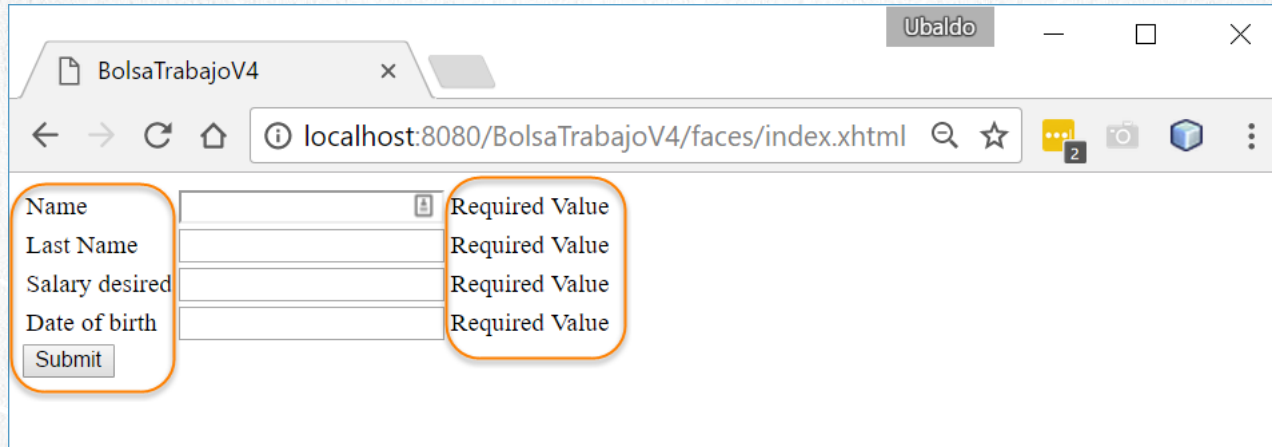
**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 11. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto. La similar es similar a la que sigue:



The screenshot shows a web browser window with the title 'BolsaTrabajoV4'. The address bar displays 'localhost:8080/BolsaTrabajoV4/faces/index.xhtml'. The page contains a registration form with the following fields and labels:

Label	Field Type	Validation Message
Name	Text input	Required Value
Last Name	Text input	Required Value
Salary desired	Text input	Required Value
Date of birth	Text input	Required Value

Below the form fields is a 'Submit' button. The browser window also shows a user profile 'Ubaldo' in the top right corner and various browser icons in the bottom right.

**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio pusimos en práctica el concepto de Internacionalización con JSF. De esta manera podemos modificar el lenguaje de nuestra aplicación sin afectar la programación y sólo agregando archivos de propiedades respetando el estándar I18n de Java.

Con esto concluimos el tema de manejo de mensajes e internacionalización con JSF.

Para más información del tema de internacionalización y el estándar I18n con Java pueden consultar el siguiente link:

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/i18n/intro/quick.html>



**CURSO ONLINE**

# **JAVASERVER FACES (JSF)**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



**CURSO DE JAVASERVER FACES**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)