

CURSO DE JAVASERVER FACES

EJERCICIO

FACELETS EN JSF



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

El objetivo de este ejercicio es poner en práctica la tecnología de los Facelets, los cuales son la tecnología de presentación que sustituye a los JSPs cuando utilizamos JSF. El resultado será similar a la siguiente figura:

Ubaldo

Proyecto Bolsa Trabajo

localhost:8080/BolsaTrabajoV9/

Bolsa de Trabajo

Nombre

Apellido

Sueldo deseado

Fecha de Nacimiento

Código Postal

Colonia

Ciudad

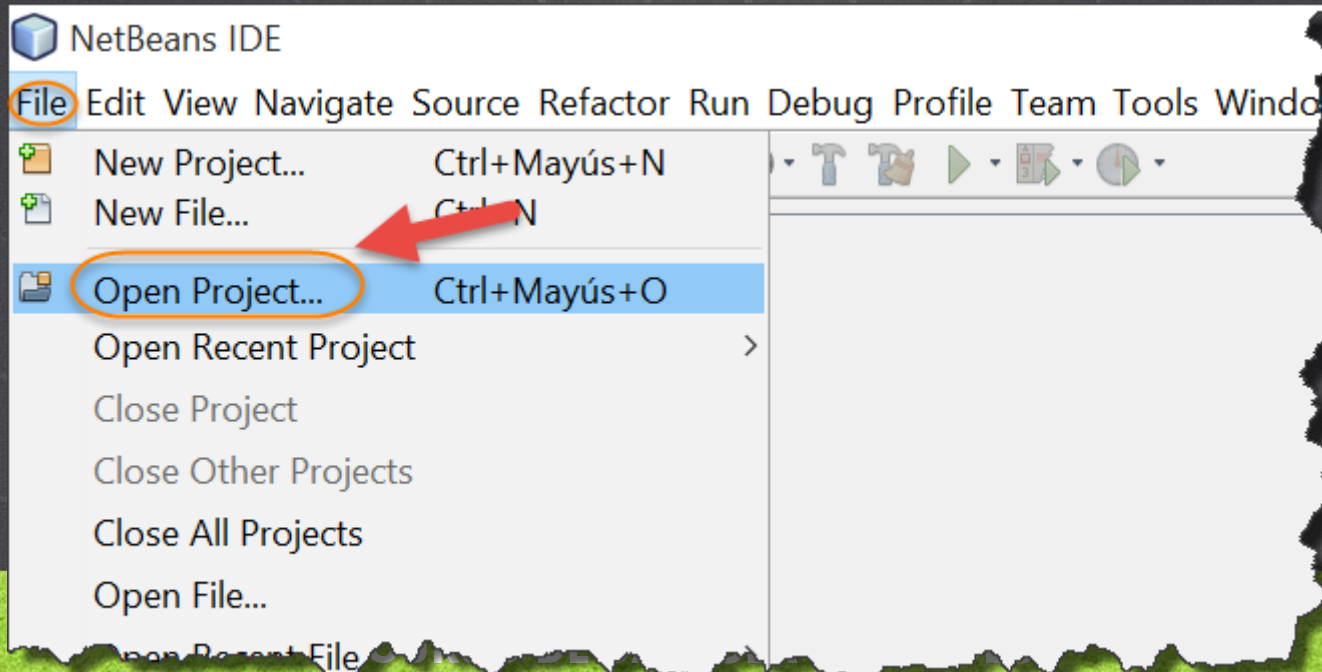
Mostrar

Enviar

Derechos Reservados - GlobalMentoring.com.mx - UniversidadJava.com

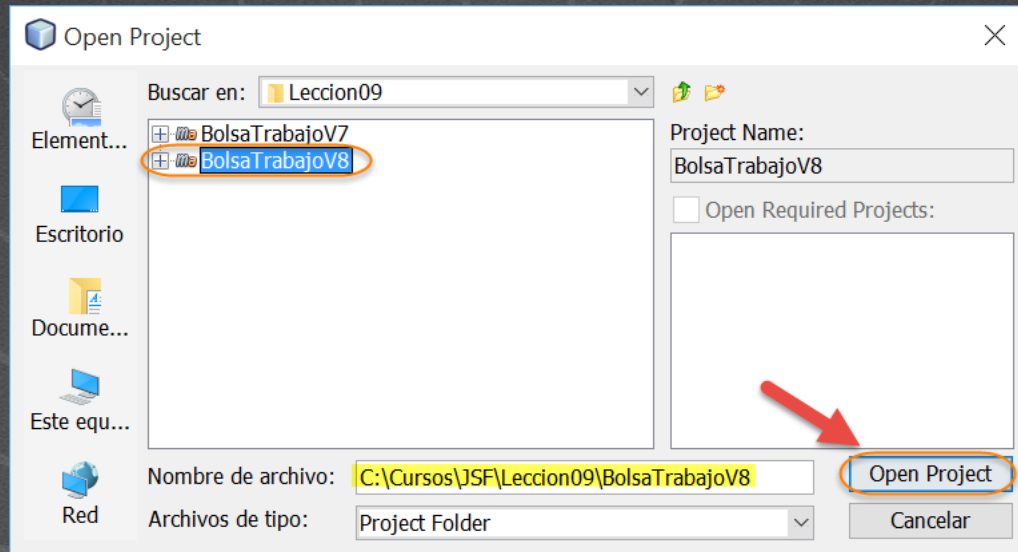
PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV8, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:



PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV8, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:

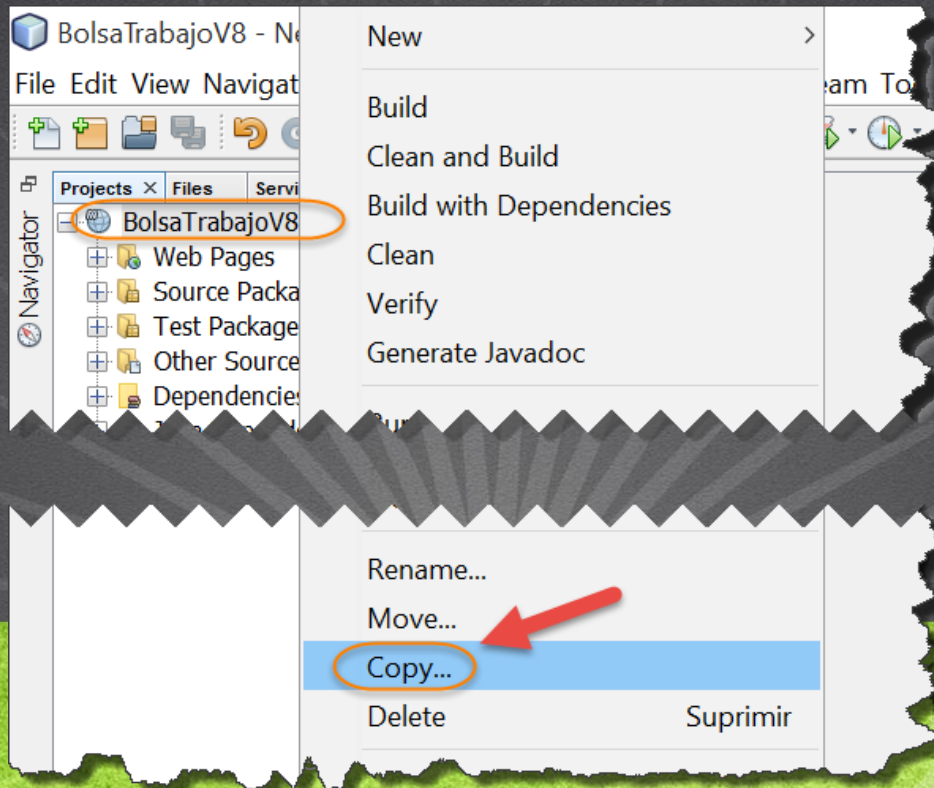


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

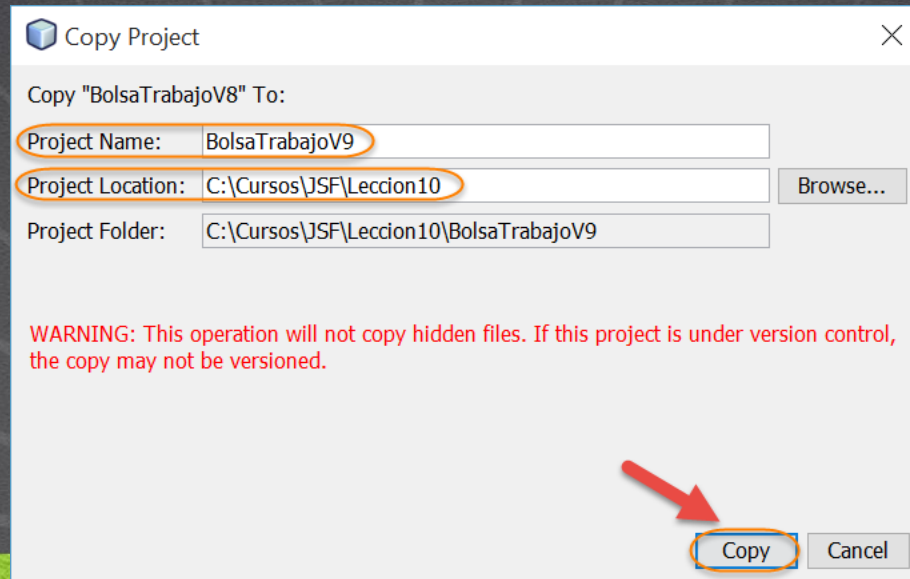
PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV8:



PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV8 y lo renombramos a BolsaTrabajoV9 y lo depositamos en la nueva ruta mostrada:

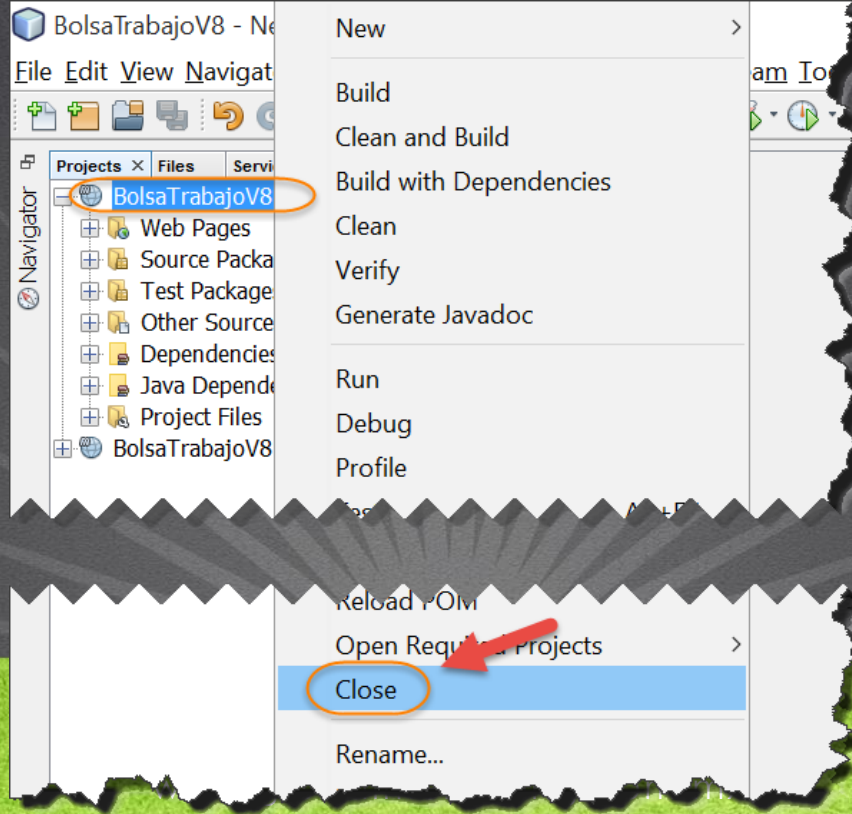


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

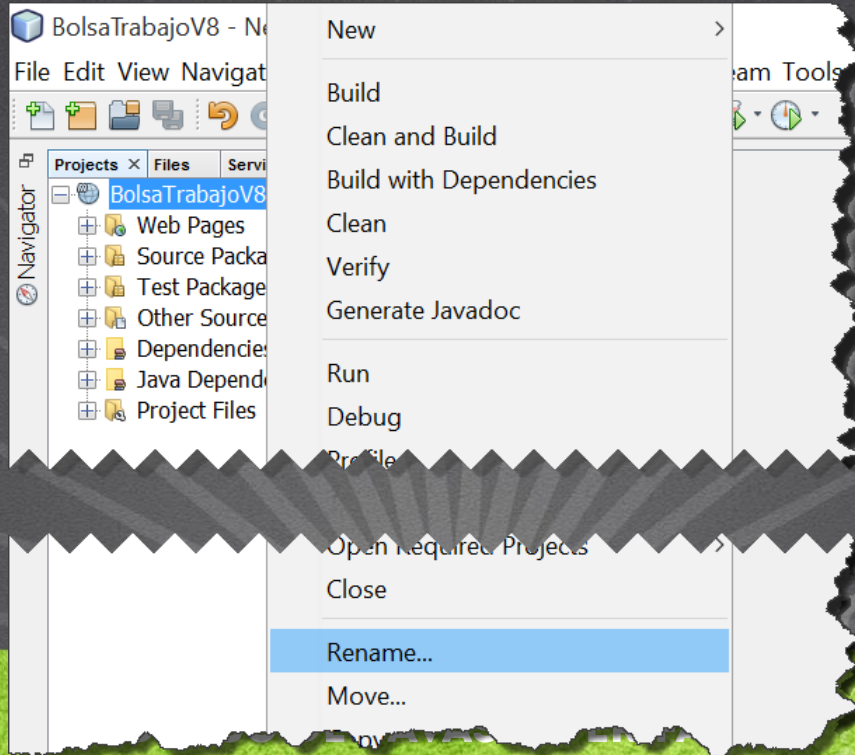
PASO 3. CERRAR PROYECTO

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



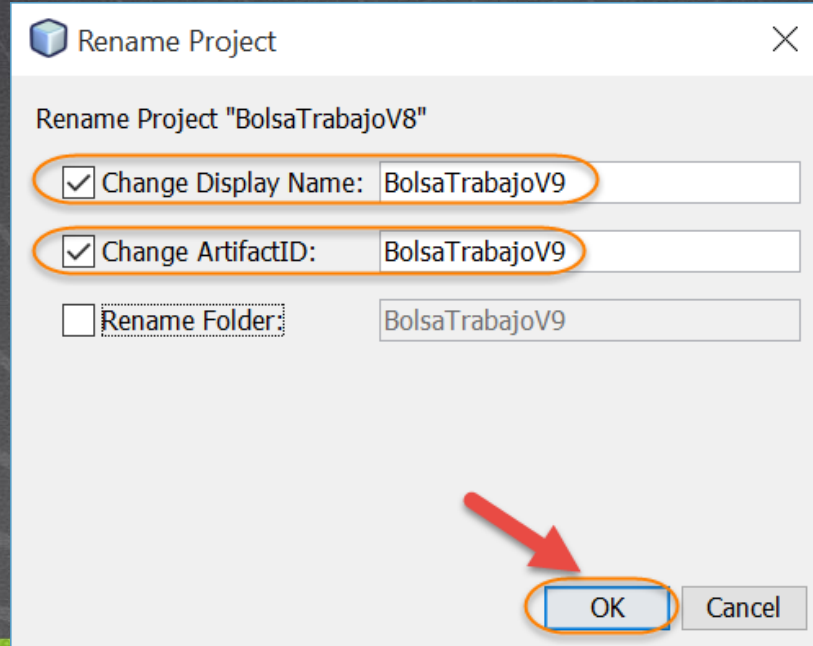
PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV9:



PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV9:

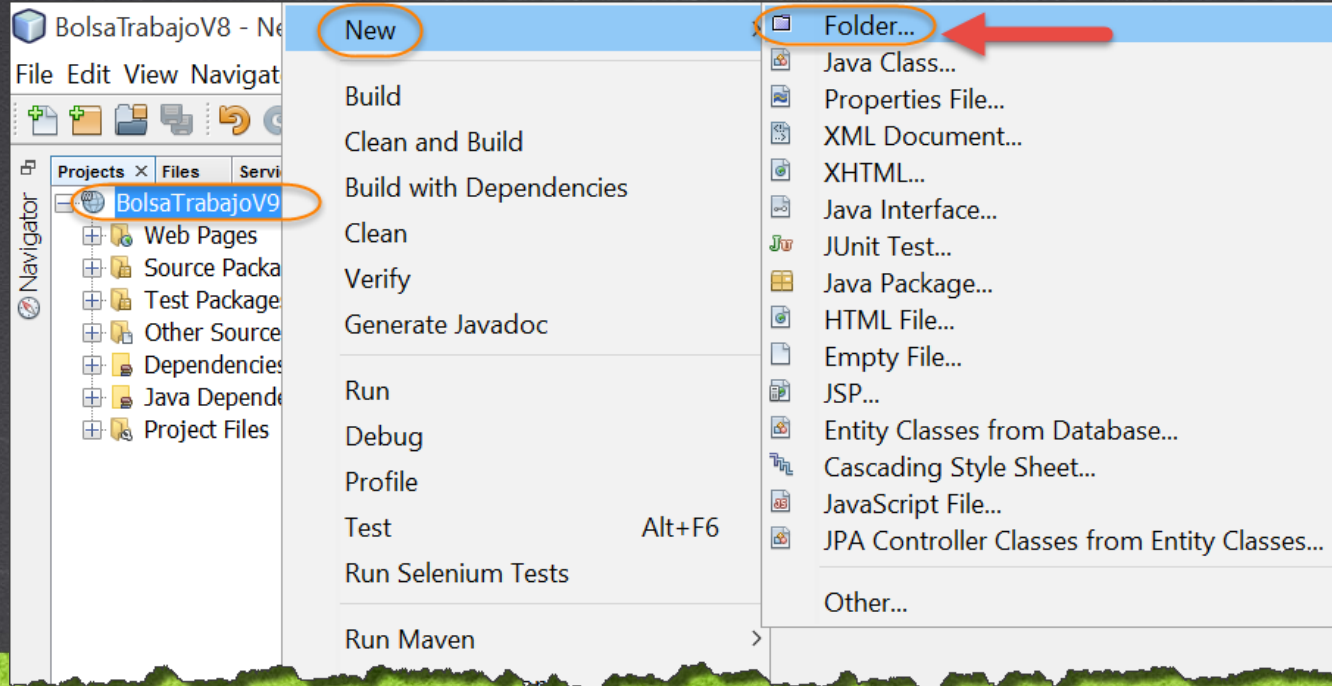


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5. CREAR UNA FOLDER O CARPETA

Crear un folder llamado plantillas dentro de WEB-INF:

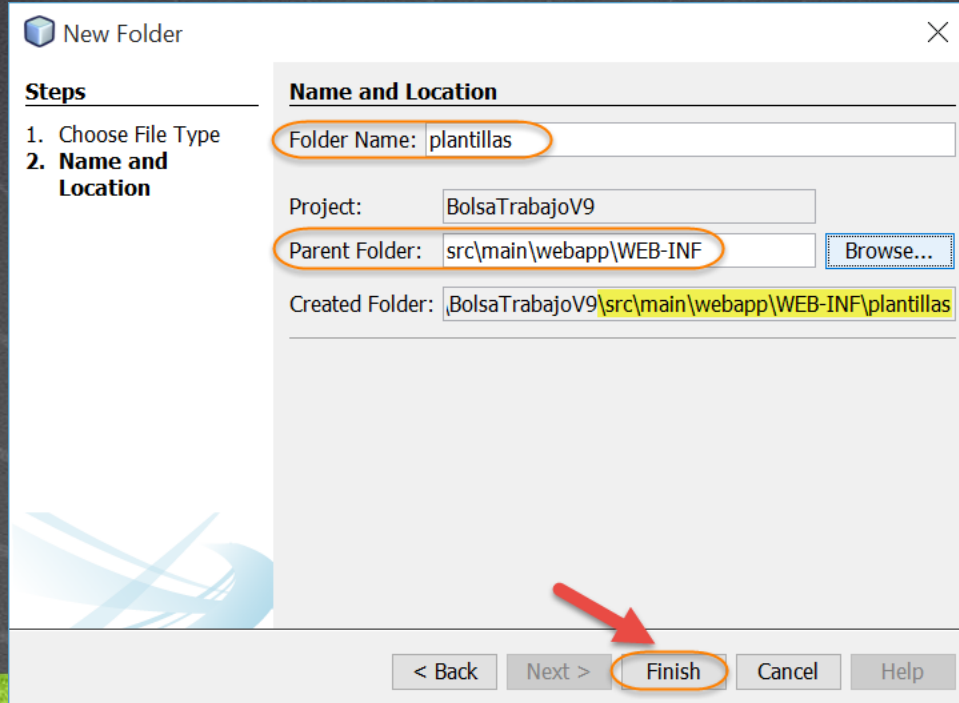


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5. CREAR UNA FOLDER O CARPETA

Crear un folder llamado plantillas dentro de WEB-INF:

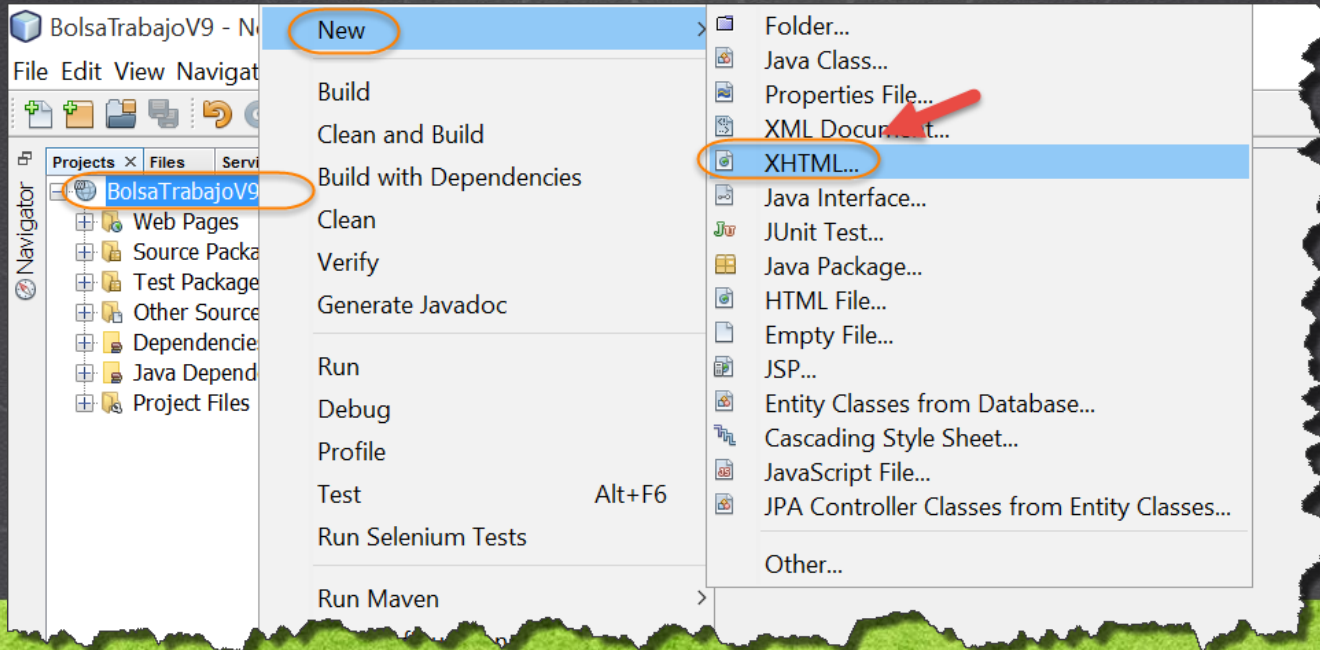


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 6. CREAR UN ARCHIVO XHTML

Creamos el archivo plantilla.xhtml que será la plantilla a utilizar en JSF. Si no encuentran el tipo XHTML buscar en “others”:



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 6. CREAR UN ARCHIVO XHTML

Creamos el archivo plantilla.xhtml :

New XHTML

Steps

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

Name and Location

XHTML File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo plantilla.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:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">

  <h:head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <h:outputStylesheet library="css" name="estilos.css" />
    <title>Proyecto Bolsa Trabajo</title>
  </h:head>

  <h:body>
    <div id="wrapper">
      <div id="header-wrapper">
        <ui:insert name="top">
          <div id="header">
            <div id="logo">
              <h1>Bolsa de Trabajo</h1>
            </div>
          </div>
        </ui:insert>
      </div>

      <div id="page">
        <ui:insert name="content">Contenido</ui:insert>
      </div>
    </div>
  </h:body>
</html>
```


PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

[Archivo plantilla.xhtmll:](#)

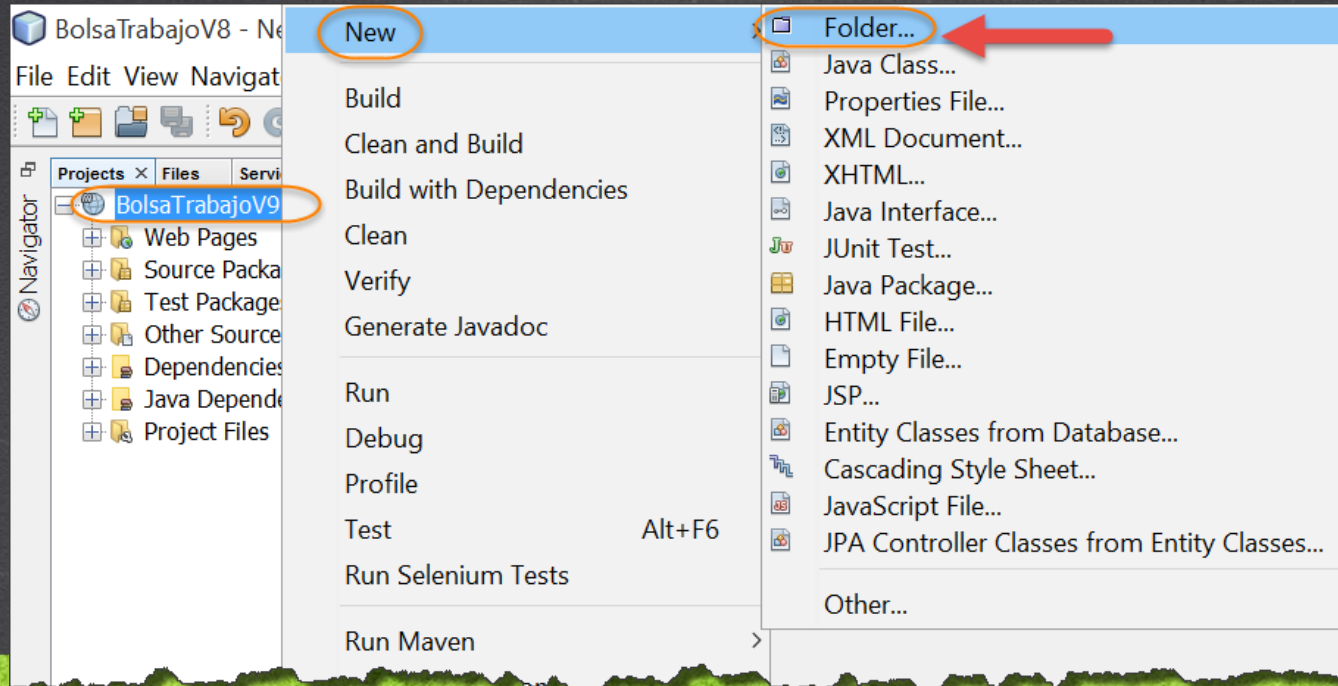
Dar click para ir al código

```
<div id="footer">
  <ui:insert name="bottom">Derechos Reservados - GlobalMentoring.com.mx - UniversidadJava.com</ui:insert>
</div>
</div>
</h:body>

</html>
```

PASO 8. CREAR UNA CARPETA

Creamos una carpeta llamada resources:

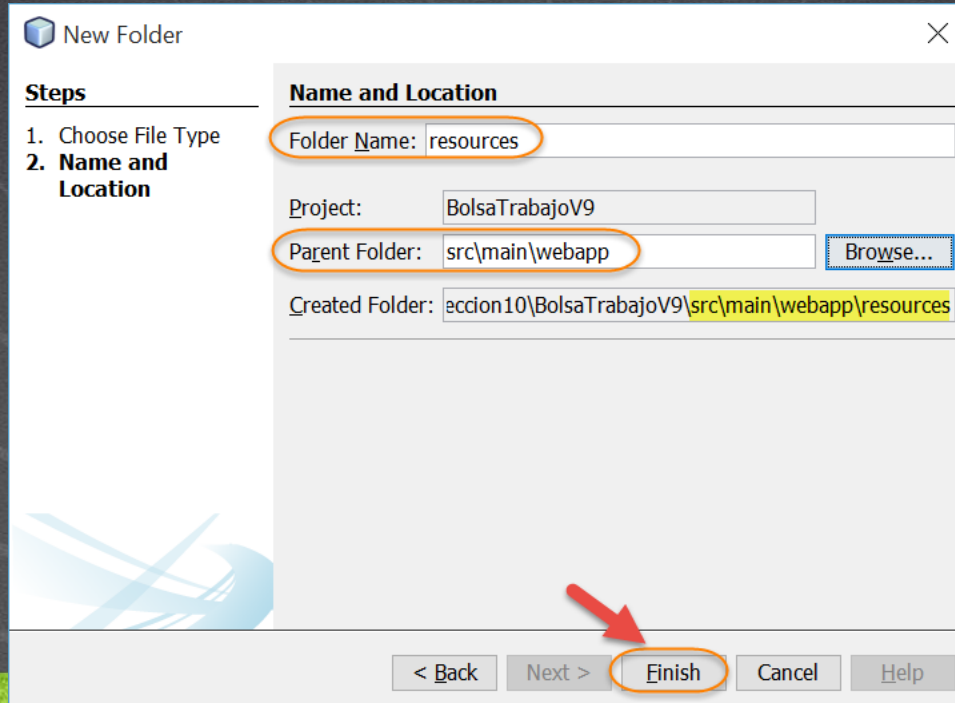


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 8. CREAR UNA CARPETA

Creamos una carpeta llamada resources:

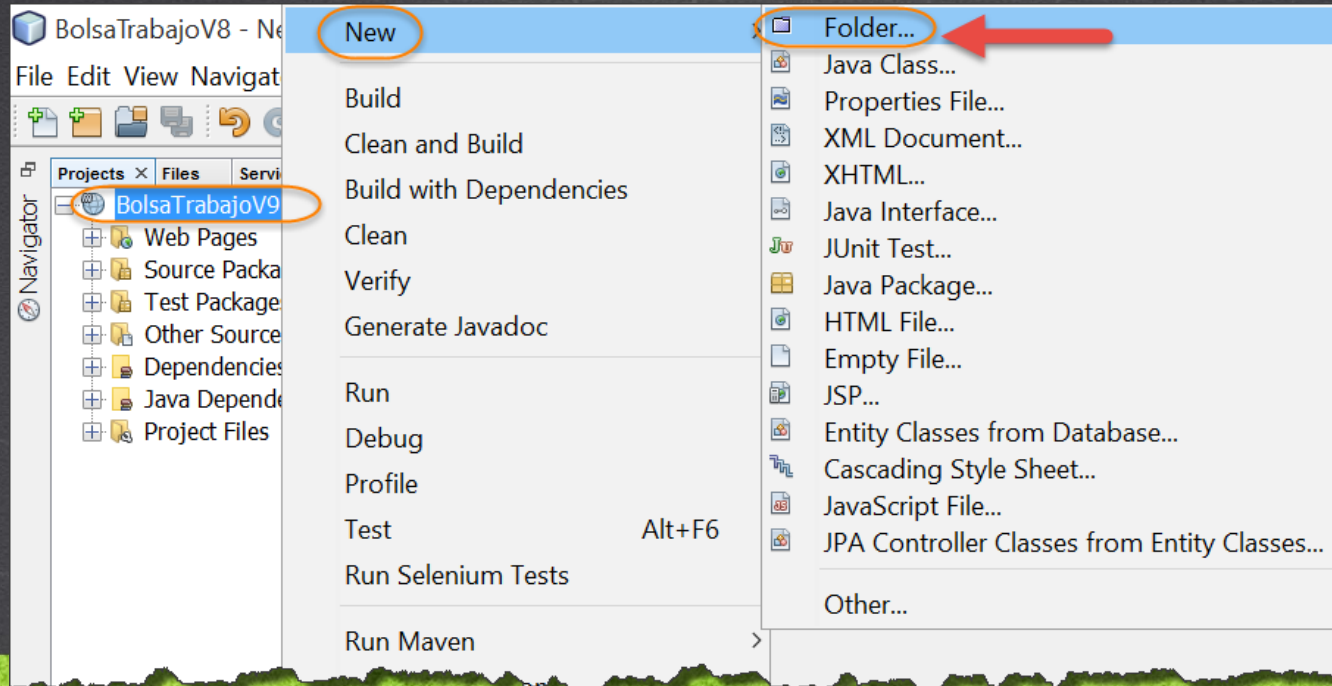


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 9. CREAR UNA CARPETA

Creamos una carpeta llamada css:

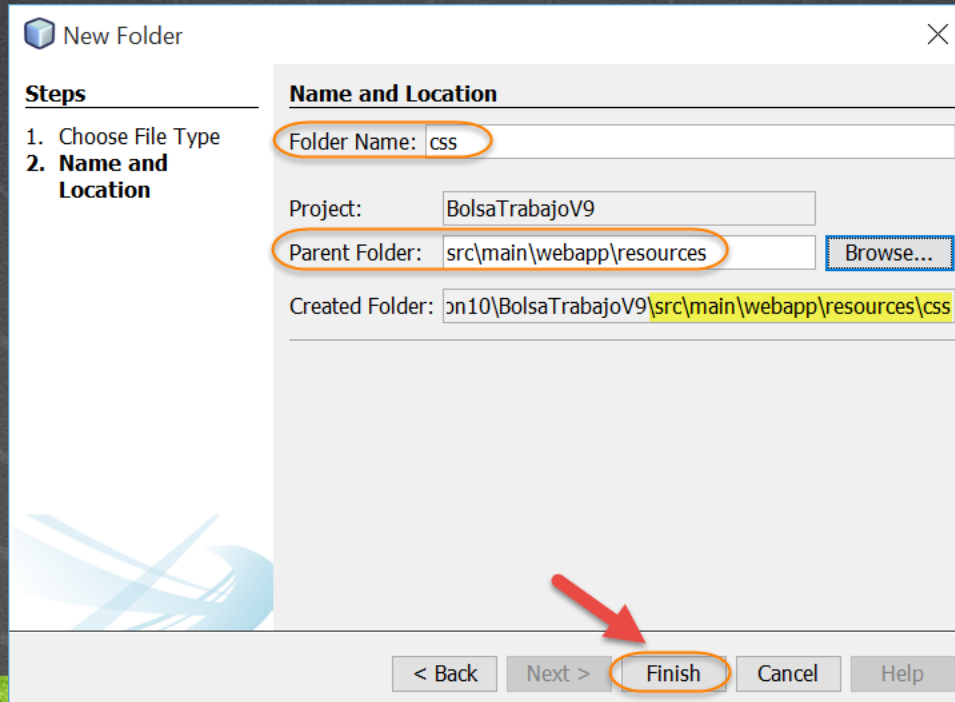


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 9. CREAR UNA CARPETA

Creamos una carpeta llamada css:



CURSO DE JAVASERVER FACES

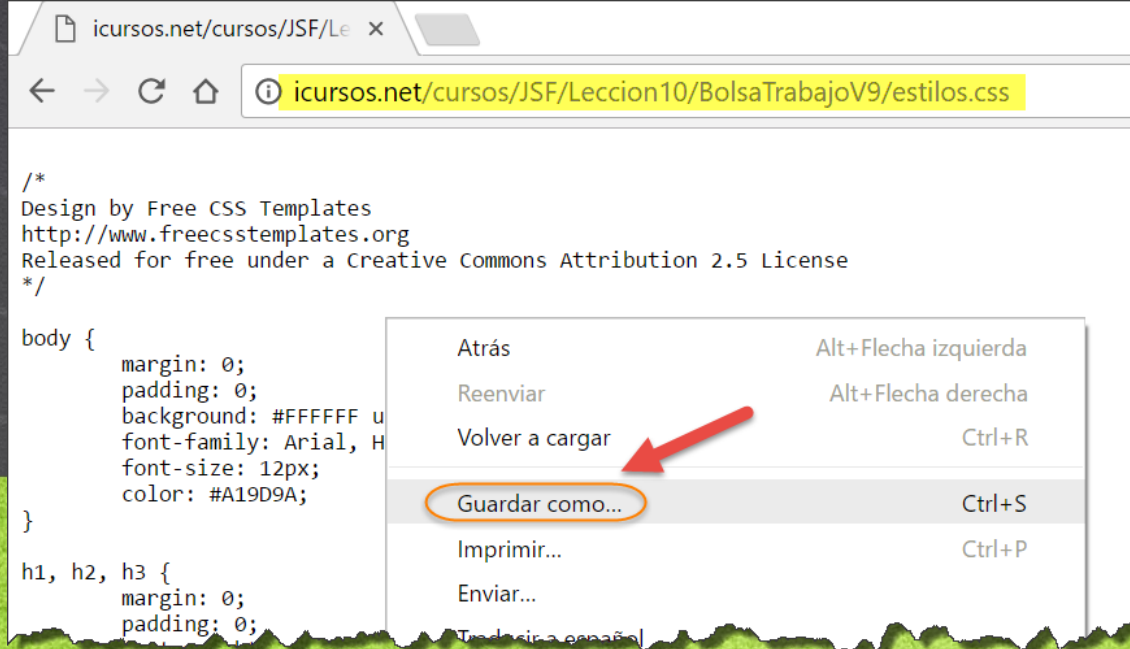
www.globalmentoring.com.mx

PASO 10. DESCARGAMOS ARCHIVO CSS

Descargamos el archivo estilos.css:

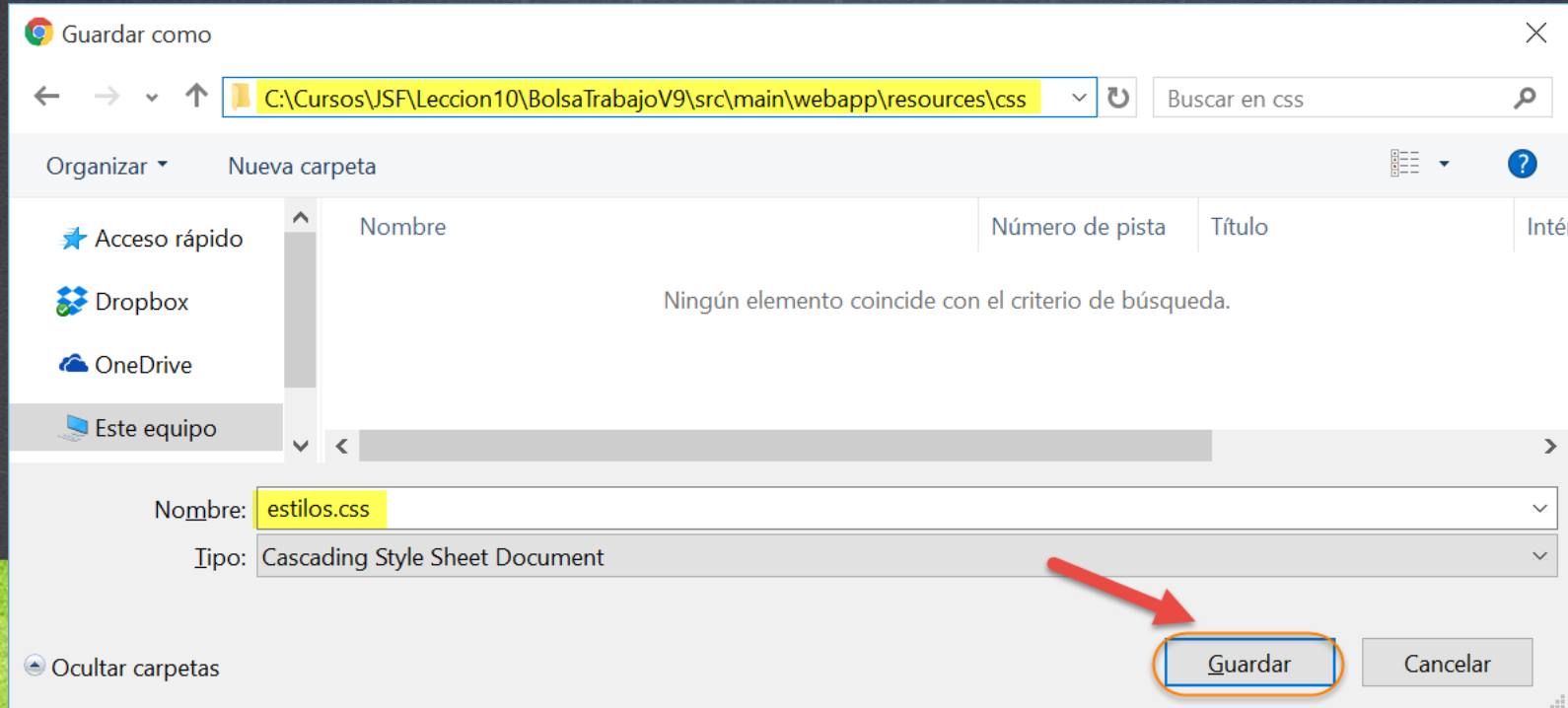
<http://icursos.net/cursos/JSF/Leccion10/BolsaTrabajoV9/estilos.css>

Guardamos el archivo en la carpeta css creada en el proyecto:



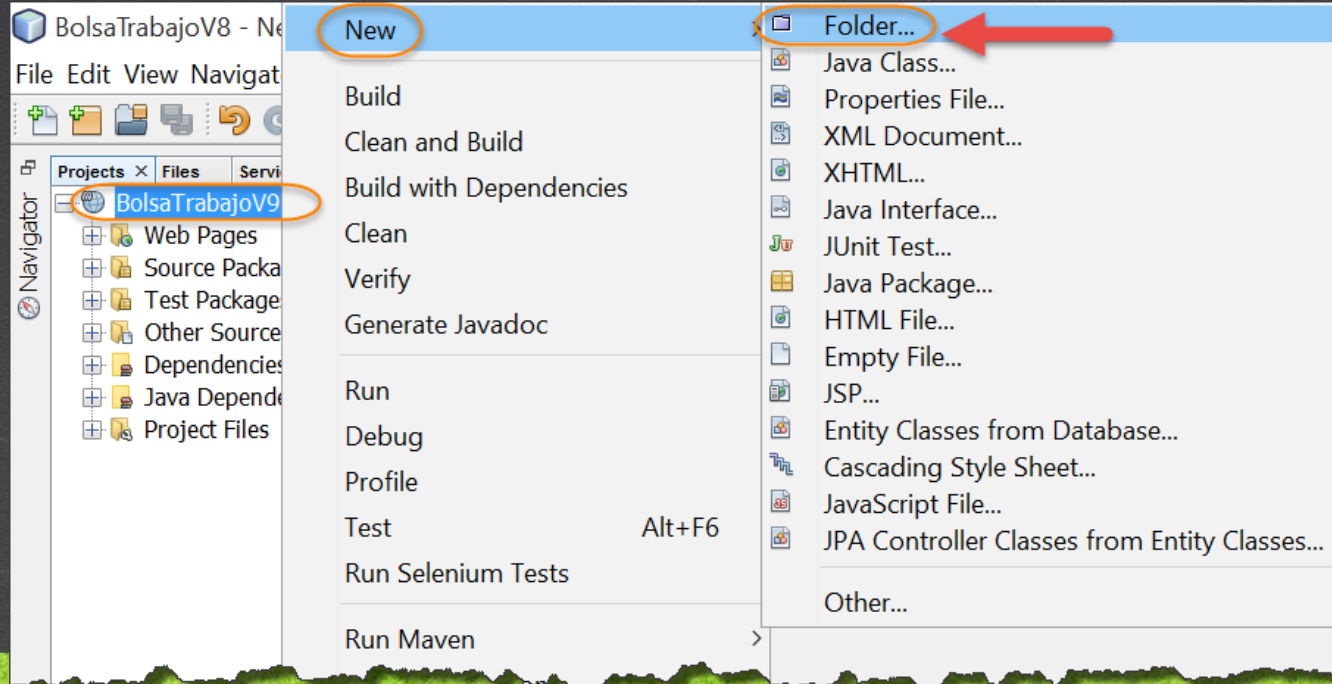
PASO 10. DESCARGAMOS ARCHIVO CSS

Guardamos el archivo estilos.css en la ruta mostrada, o según la ruta donde tengamos nuestro proyecto:



PASO 11. CREAR UNA CARPETA

Creamos una carpeta llamada images:

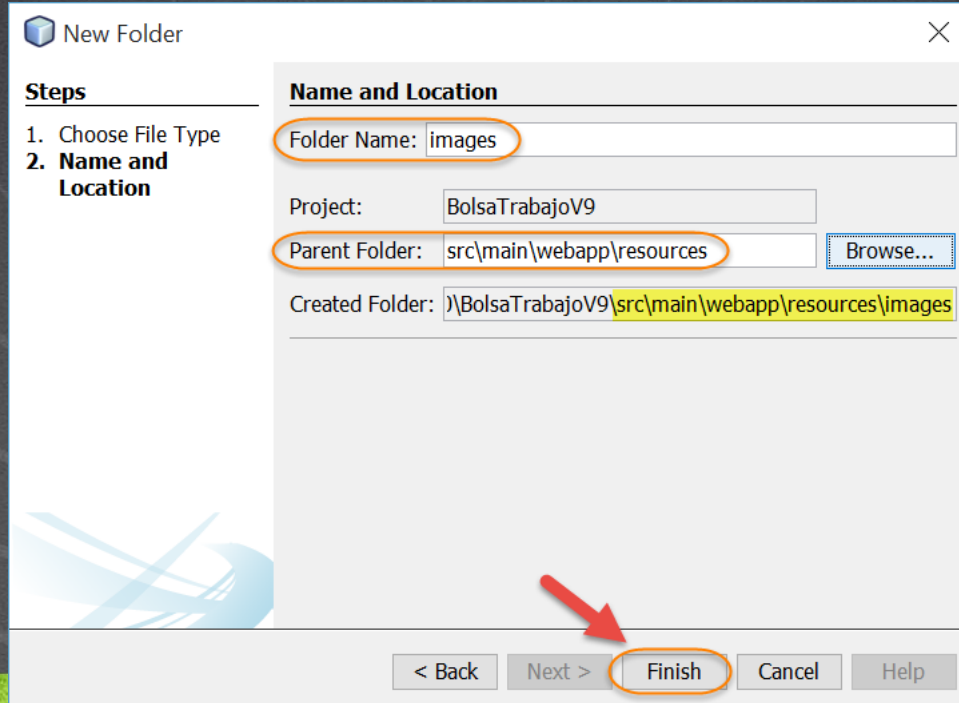


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 11. CREAR UNA CARPETA

Creamos una carpeta llamada images:



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 12. DESCARGAMOS IMÁGENES

Descargamos dos imágenes y las guardamos en la carpeta de images recién creada:

<http://icursos.net/cursos/JSF/Leccion10/BolsaTrabajoV9/img01.jpg>

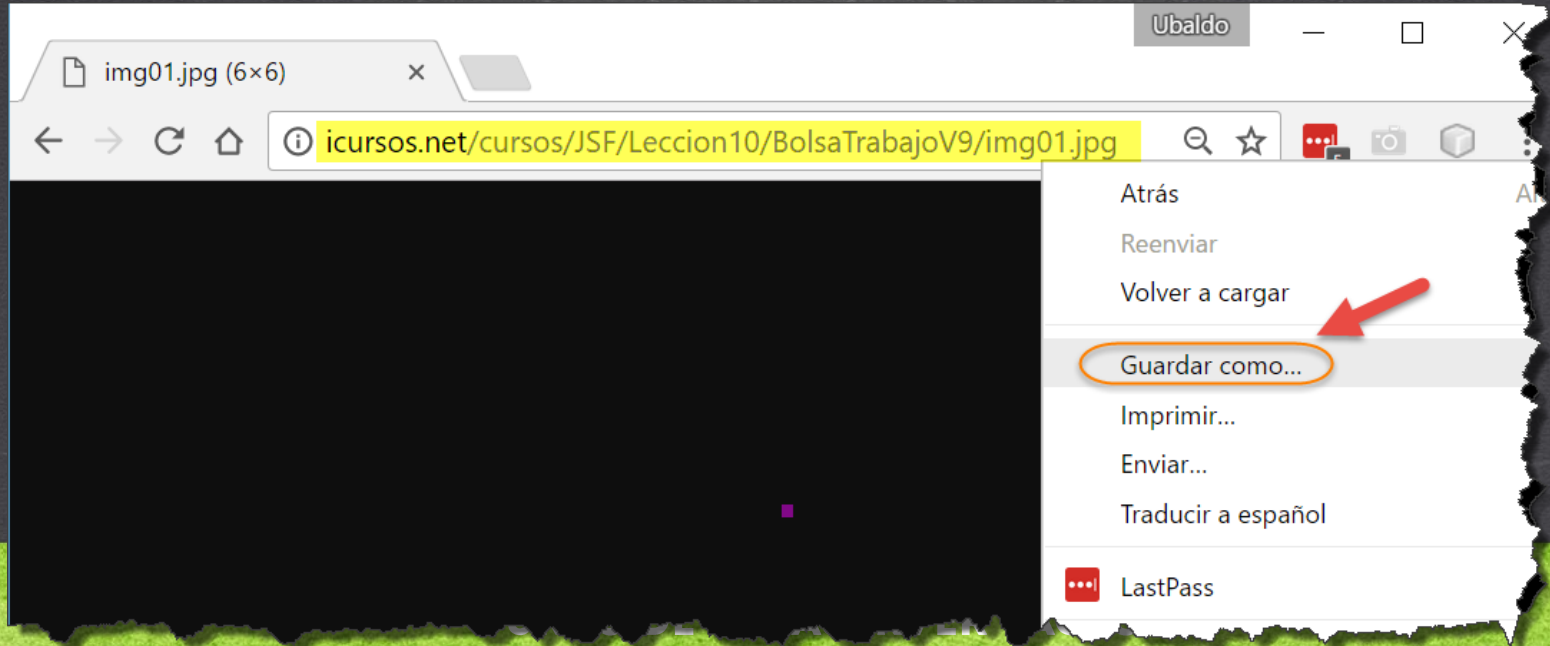
<http://icursos.net/cursos/JSF/Leccion10/BolsaTrabajoV9/img02.jpg>

Guardamos ambas imágenes como sigue:

PASO 12. DESCARGAMOS IMÁGENES

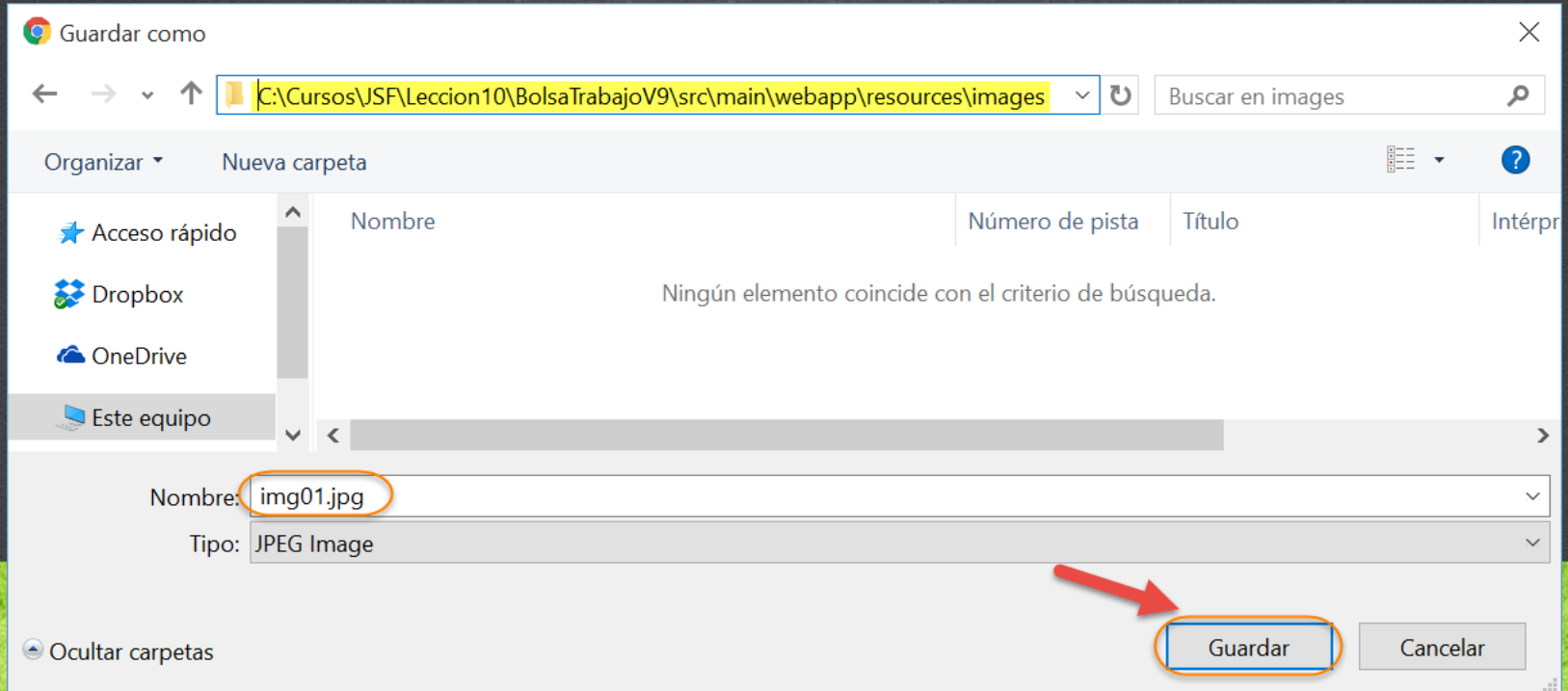
Guardamos la imagen img01.jpg:

<http://icursos.net/cursos/JSF/Leccion10/BolsaTrabajoV9/img01.jpg>



PASO 12. DESCARGAMOS IMÁGENES

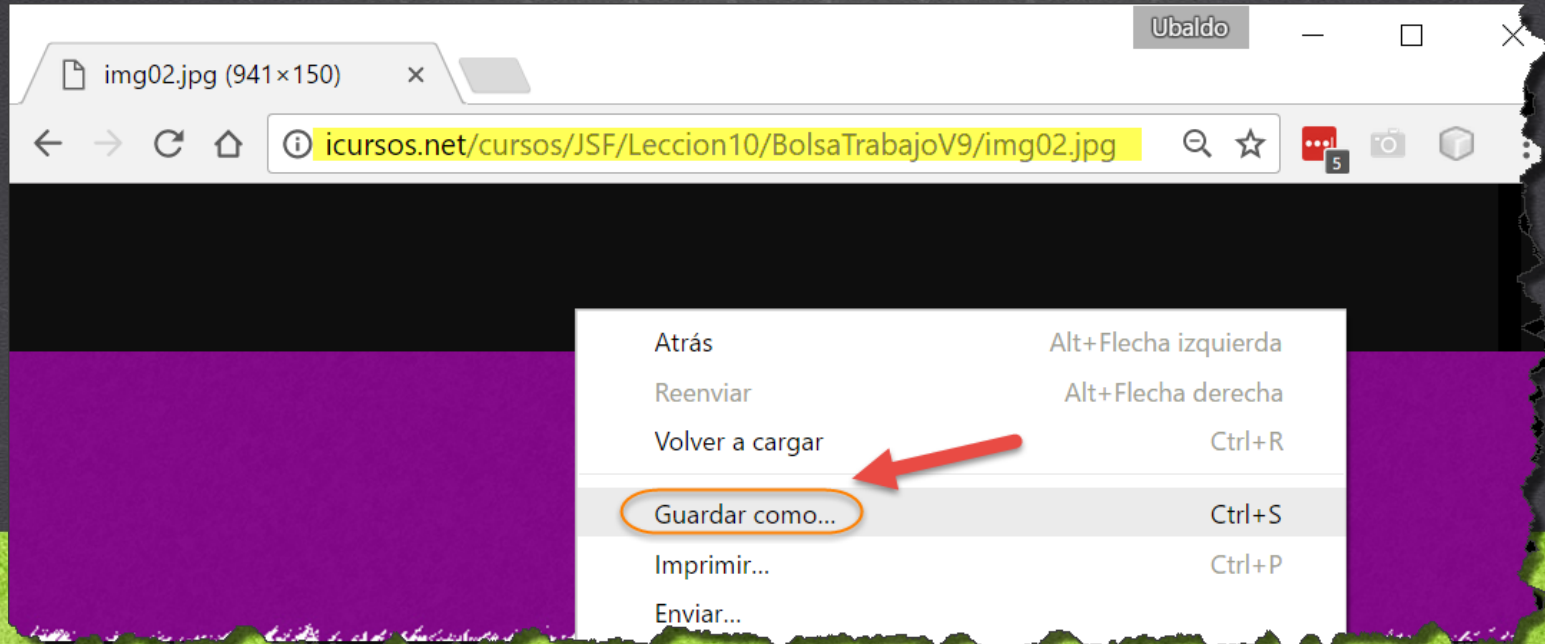
Guardamos el archivo img01.jpg en la ruta mostrada, o según la ruta donde tengamos nuestro proyecto:



PASO 12. DESCARGAMOS IMÁGENES

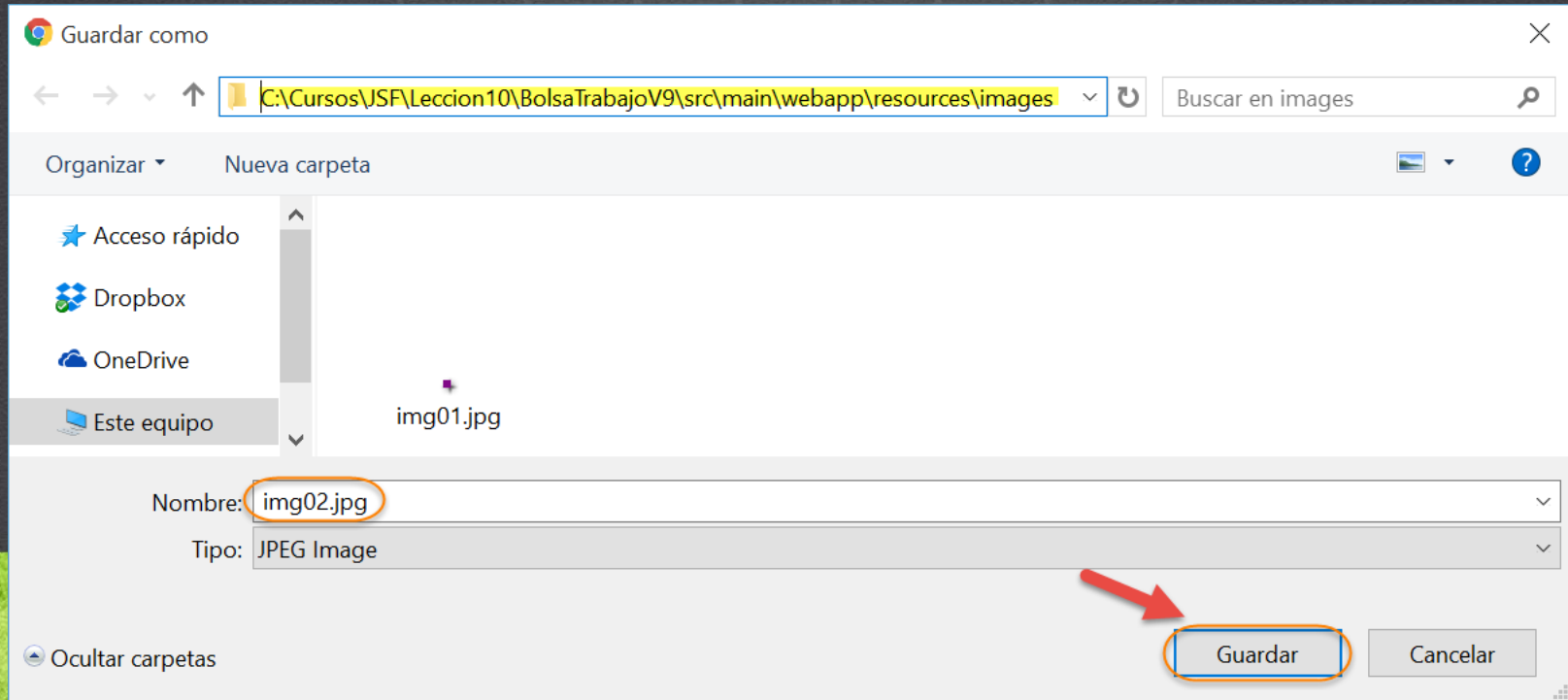
Guardamos la imagen img02.jpg:

<http://icursos.net/cursos/JSF/Leccion10/BolsaTrabajoV9/img02.jpg>



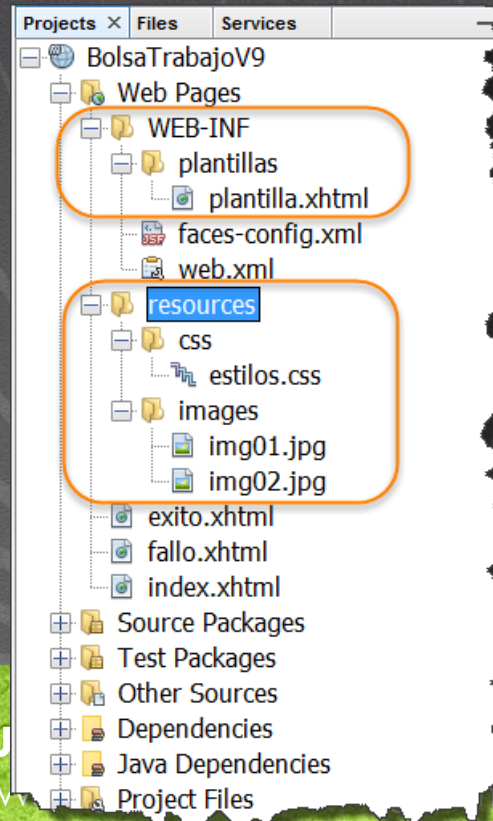
PASO 12. DESCARGAMOS IMÁGENES

Guardamos el archivo img02.jpg en la ruta mostrada, o según la ruta donde tengamos nuestro proyecto:



PASO 13. REVISION DE LA ESTRUCTURA

Después de los cambios realizados el proyecto tiene la siguiente estructura:



PASO 14. MODIFICAMOS UN ARCHIVO XHTML

Modificamos el archivo index.xhtml como sigue:

Inmediatamente después de la etiqueta `<h:body>` insertar lo siguiente:

```
<ui:composition xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"  
    template="./WEB-INF/plantillas/plantilla.xhtml">  
    <ui:define name="content">
```

Y cerrar estos tags después de la etiqueta de fin del formulario `</h:form>` y antes de la etiqueta de fin de `</body>`:

```
    </ui:define>  
</ui:composition>
```

PASO 14. 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>BolsaTrabajoV8</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <ui:composition xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
                    template="./WEB-INF/plantillas/plantilla.xhtml">
      <ui:define name="content">

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

PASO 14. 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>
<tr>
  <td><h:outputLabel for="codigoPostal" value="#{msgs['vacanteForm.codigoPostal']}" /></td>
  <td><h:inputText id="codigoPostal" immediate="true"
    onchange="this.form.submit()" required="true"
    value="#{candidato.codigoPostal}"
    valueChangeListener="#{vacanteForm.codigoPostalListener}"
    <f:convertNumber integerOnly="true" pattern="00000" />
  </h:inputText></td>
  <td><h:message for="codigoPostal" /></td>
</tr>
```


PASO 14. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.xhtml:

Dar click para ir al código

```
<tr>
  <td><h:outputLabel for="coloniaId" value="#{msgs['vacanteForm.coloniaId']}" /></td>
  <td>
    <h:selectOneMenu id="coloniaId" required="true" value="#{candidato.coloniaId}">
      <f:selectItem itemLabel="#{msgs['vacanteForm.seleccione']}" itemValue="" />
      <f:selectItems value="#{coloniaHelper.selectItems}" />
    </h:selectOneMenu>
  </td>
  <td><h:message for="coloniaId" /></td>
</tr>
<tr>
  <td><h:outputLabel for="ciudad" value="#{msgs['vacanteForm.ciudad']}" /></td>
  <td><h:inputText id="ciudad" required="true"
    value="#{candidato.ciudad}" /></td>
  <td><h:message for="ciudad" /></td>
</tr>
</table>
<table>
  <tr>
    <td>
      <h:commandLink actionListener="#{vacanteForm.ocultarComentario}"
        immediate="true" rendered="#{!vacanteForm.comentarioEnviado}"
        value="#{msgs['vacanteForm.mostrar']}" />
      <h:commandLink actionListener="#{vacanteForm.ocultarComentario}"
        immediate="true" rendered="#{vacanteForm.comentarioEnviado}"
        value="#{msgs['vacanteForm.ocultar']}" />
    </td>
  </tr>
</table>
```

PASO 14. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.xhtml:

Dar click para ir al código

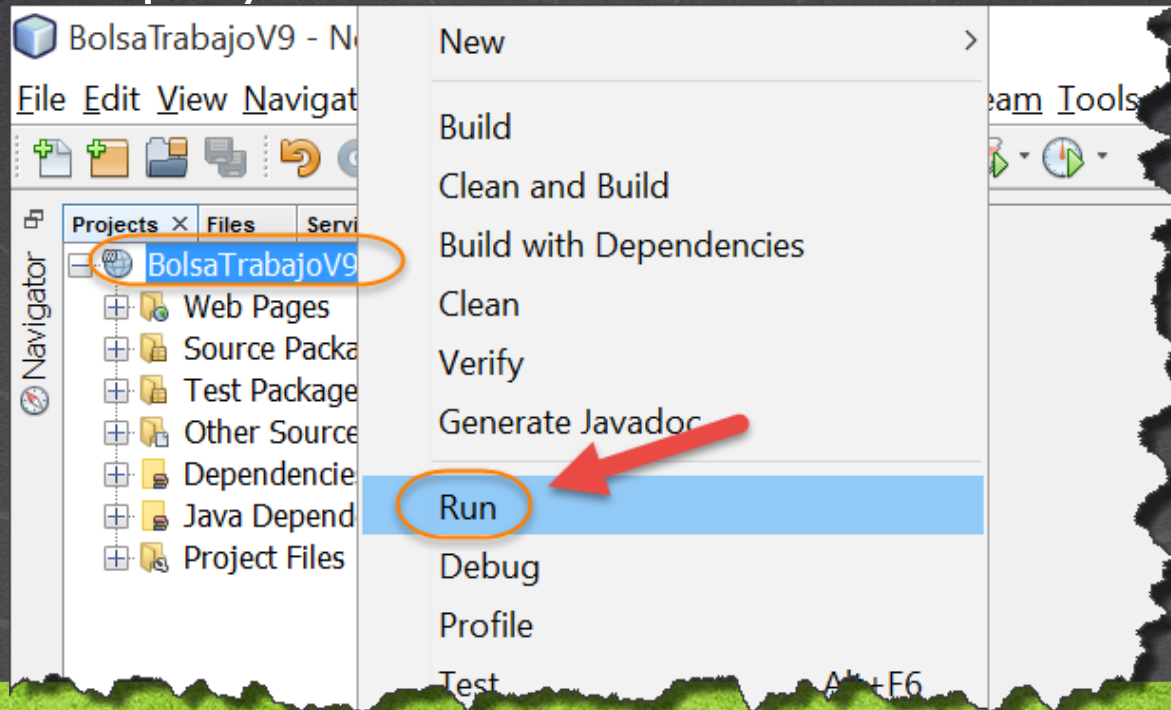
```
<h:panelGroup rendered="#{vacanteForm.comentarioEnviado}">
  <table>
    <tr>
      <td><h:outputLabel for="comentario" value="#{msgs['vacanteForm.comentario']}" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><h:inputTextarea id="comentario" cols="50" rows="10" value="#{candidato.comentario}" /></td>
    </tr>
  </table>
</h:panelGroup>
<h:commandButton action="#{vacanteForm.enviar}"
  value="#{msgs['vacanteForm.enviar']}" />
</h:form>
</ui:define>
</ui:composition>
</h:body>
</html>
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 15. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:

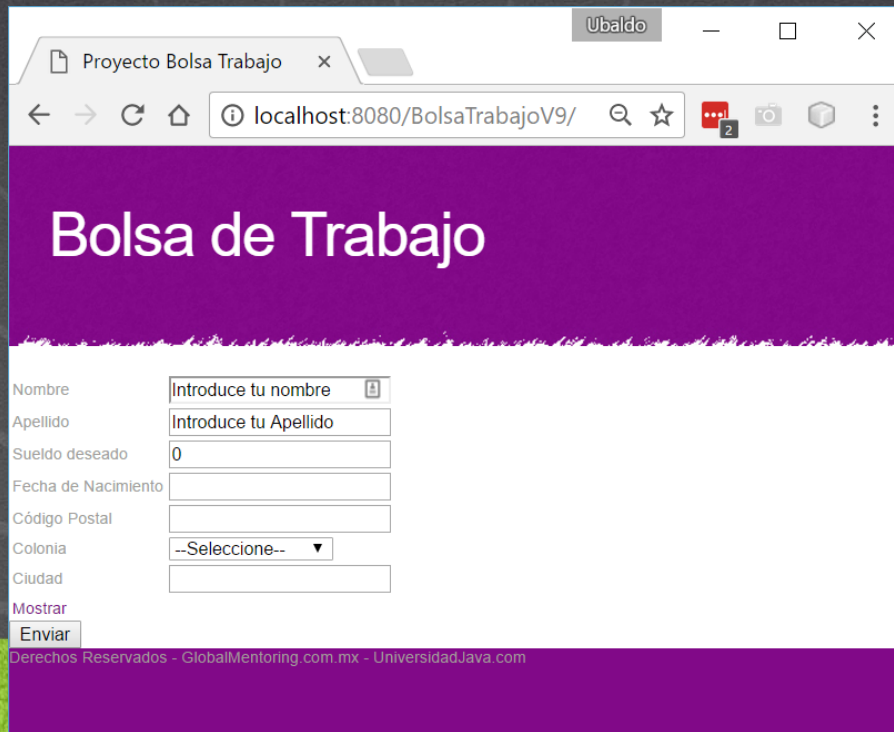


CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

PASO 15. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto. El resultado es similar al siguiente:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Proyecto Bolsa Trabajo'. The address bar displays 'localhost:8080/BolsaTrabajoV9/'. The page has a purple header with the text 'Bolsa de Trabajo'. Below the header is a form with the following fields:

- Nombre:
- Apellido:
- Suelo deseado:
- Fecha de Nacimiento:
- Código Postal:
- Colonia:
- Ciudad:

Below the form are two buttons: 'Mostrar' and 'Enviar'. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Derechos Reservados - GlobalMentoring.com.mx - Universidad.Java.com'.

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el uso de las plantillas de los Facelets en JSF.

Como vimos en el ejercicio, en el archivo plantilla.xhtml definimos las secciones de nuestra aplicación web (top, content, bottom), y posteriormente en nuestras páginas restantes lo único que tenemos que hacer es sobrescribir las secciones que necesitamos modificar.

En el caso de la página index.xhtml redefinimos la sección de “contenido”, pero las secciones de top (header) y bottom (footer) fueron tomadas directamente de la plantillas ya fue necesario modificar esas secciones por parte de la página index.xhtml.

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx