CURSO DE JAVASERVER FACES

EJERCICIO VALIDADORES EN JSF



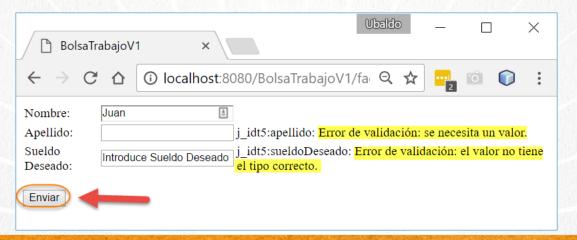
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

OBJETIVO DEL EJERCICIO

En este ejercicio manejaremos el concepto de Validación en JSF.

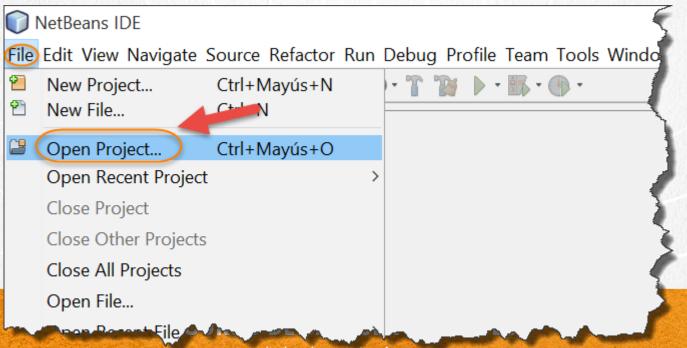
Agregaremos el campo de apellido y sueldo deseado con el objetivo de hacerlos campos requeridos. Parte del resultado deberá ser similar al mostrado a continuación:



CURSO DE JAVASERVER FACES

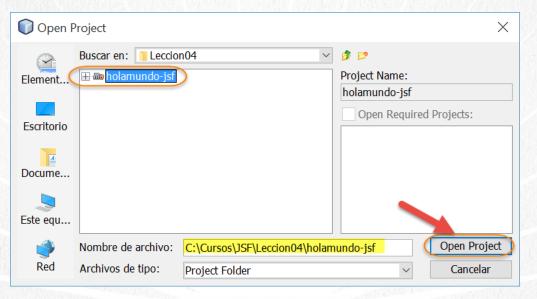
PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto holamundo-jsf de la última lección sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:



PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

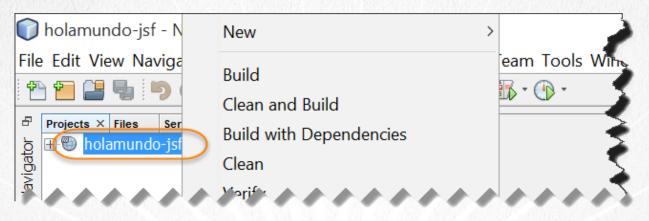
Abrimos el proyecto holamundo-jsf de la última lección sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:

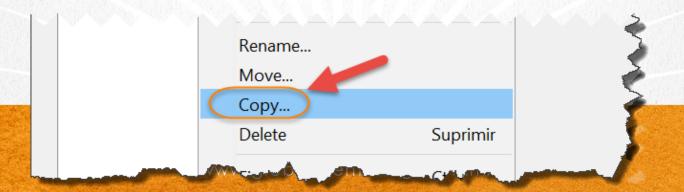


CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

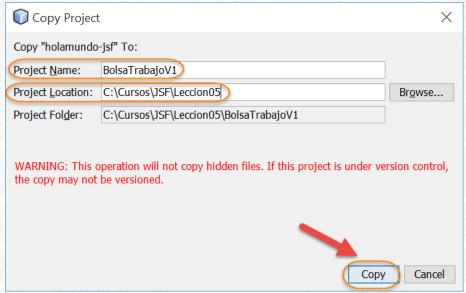
Copiamos el proyecto holamundo-jsf:





PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

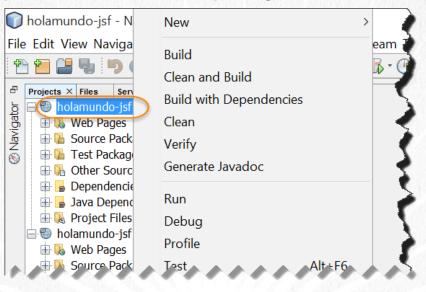
Copiamos el proyecto holamundo-jsf y lo renombramos a BolsaTrabajoV1:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 3. CERRAR PROYECTO

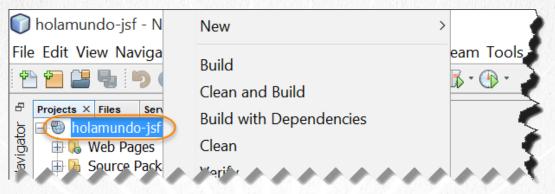
Cerramos el proyecto anterior, y dejamos solo el nuevo abierto:

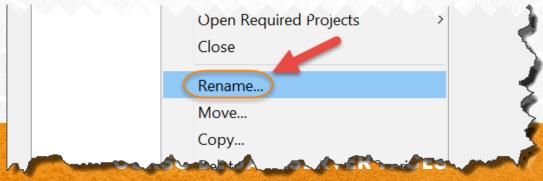




PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV1:





PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV1:

Rename Project	×					
Rename Project "holamundo-jsf"						
✓ Change Display Name:	BolsaTrabajoV1					
✓ Change ArtifactID:	BolsaTrabajoV1					
Rename Folder:	BolsaTrabajoV1					
	_					
	OK Cancel					

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 5. MODIFICAR ARCHIVO JAVA

Modificamos el archivo Candidato.java para agregar el campo de apellido y el campo de sueldoDeseado, además crear sus métodos getters/setters.

Al final el archivo Candidato.java quedará como sigue:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Candidato.java:

Clic para descargar código

```
package beans.model;
import javax.inject.Named;
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import org.apache.logging.log4j.LogManager;
import org.apache.logging.log4j.Logger;
@RequestScoped
@Named
public class Candidato {
   Logger log = LogManager.getRootLogger();
   private String nombre = "Introduce tu nombre";
   private String apellido = "Introduce tu Apellido";
   private String sueldoDeseado = "Introduce Sueldo Deseado";
   public Candidato() {
        log.info("Creando el objeto Candidato");
   public String getNombre() {
       return nombre;
```

PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Candidato.java:

Clic para descargar código

```
public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre:
    log.info("Modificando la propiedad nombre:" + this.nombre);
public String getApellido() {
    return apellido;
public void setApellido(String apellido) {
    this.apellido = apellido;
    log.info("Modificando la propiedad apellido:" + this.apellido);
public String getSueldoDeseado() {
    return sueldoDeseado:
public void setSueldoDeseado(String sueldoDeseado) {
    this.sueldoDeseado = sueldoDeseado;
    log.info("Modificando la propiedad sueldoDeseado:" + this.sueldoDeseado);
```

Modificamos el archivo index.xhtml para validar el campo nombre:

En el archivo index.xhtml, sustituir:

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

· Por el siguiente código:

```
<h:inputText id="nombre" required="true" value="#{candidato.nombre}" />
```

 De esta manera validaremos que el campo nombre contenga información antes de enviar el formulario.

Modificamos el archivo index.xhtml para agregar el campo de apellido:

Pegar el siguiente código en index.xhtml generando un nuevo renglón

```
<h:outputLabel for="apellido" value="Apellido:" />
<h:outputText id="apellido" required="true"
value="#{candidato.apellido}"/>
```

Modificamos el archivo index.xhtml para agregar el campo de sueldoDeseado:

Pegar el siguiente código en index.xhtml generando un nuevo renglón

Finalmente al hacer los cambios anteriores y algunos otros menores, como cambio del título de la página y agregar el taglib de core f al inicio del archivo index.xhtml.

```
xmlns:f=http://xmlns.jcp.org/jsf/core
```

Y agregamos el componente de manejo de mensajes globales en el formulario html:

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

El archivo index.xhtml final queda como sigue:

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.xhtml:

Clic para descargar 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"</pre>
     xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core">
   <h:head>
      <title>BolsaTrabajoV1</title>
   </h:head>
   <h:body>
       <h:form>
          <h:messages globalOnly="true" ></h:messages>
          \langle t.r \rangle
                    <h:outputLabel for="nombre" value="Nombre:"/>
                    <h:inputText id="nombre" value="#{candidato.nombre}" required="true"/>
                    --
                 \langle t.r \rangle
                    <h:outputLabel for="apellido" value="Apellido:" />
                    <h:inputText id="apellido" value="#{candidato.apellido}" required="true"/>
                    /
```

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.xhtml:

Clic para descargar código

PASO 8. MODIFICAR LA CLASE JAVA

Modificamos la clase VacanteForm.java para agregar validación pero ahora con código Java.

En caso de que se cumpla la condición especificada, mandamos un mensaje al usuario. Esto solo es un ejemplo, pero nosotros podemos agregar cualquier lógica de presentación a nuestro ManagedBean y así poder agregar las validaciones necesarias a nuestra capa de presentación con JSF.

Veamos como queda finalmente la clase VacanteForm.java

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

<u> Archivo VacanteForm.java:</u>

Clic para descargar código

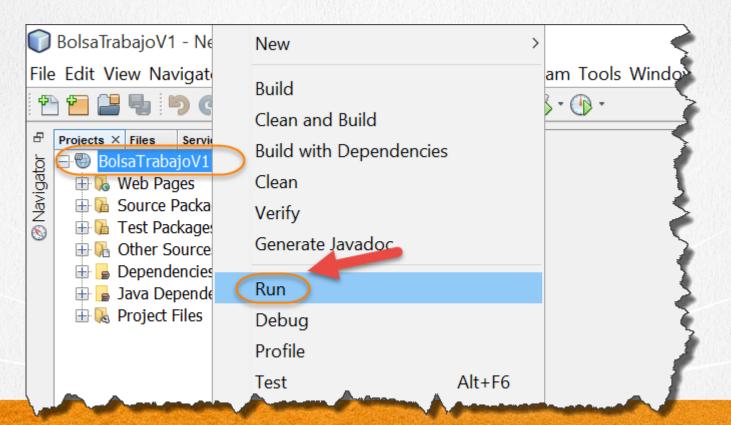
```
package beans.backing;
import beans.model.Candidato;
import javax.inject.Named;
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.inject.Inject;
import org.apache.logging.log4j.LogManager;
import org.apache.logging.log4j.Logger;
@RequestScoped
@Named
public class VacanteForm {
    Logger log = LogManager.getRootLogger();
    @Inject
   private Candidato candidato;
    public VacanteForm() {
        log.info("Creando objeto VacanteForm");
    public void setCandidato(Candidato candidato) {
        this.candidato = candidato;
```

PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo VacanteForm.java:

Clic para descargar código

```
//Metodo de flujo de control
public String enviar() {
    System.out.println("enviar() Nombre=" + this.candidato.getNombre());
    System.out.println("enviar() Apellido=" + this.candidato.getApellido());
    System.out.println("enviar() Sueldo deseado" + this.candidato.getSueldoDeseado());
   if (this.candidato.getNombre().equals("Juan")) {
        if (this.candidato.getApellido().equals("Perez")) {
            String msg = "Gracias, pero Juan Perez ya trabaja con nosotros.";
            FacesMessage facesMessage = new FacesMessage (FacesMessage.SEVERITY ERROR, msq, msq);
            FacesContext facesContext = FacesContext.getCurrentInstance();
            String clientId = null; //Este es un mensaje global
            facesContext.addMessage(clientId, facesMessage);
            return "index";
       return "exito";//exito.xhtml
    } else {
        return "fallo"; //fallo.xhtml
```



CURSO DE JAVASERVER FACES

La salida del proyecto es como sigue:

Bolsa Trab	ajo V1 X	Ubaldo	_	×
← → ♂ 1	△ localhost:8080/BolsaTrabajoV	1/ Q ☆	2	:
Apellido:	Introduce tu nombre Introduce tu Apellido Introduce Sueldo Deseado			

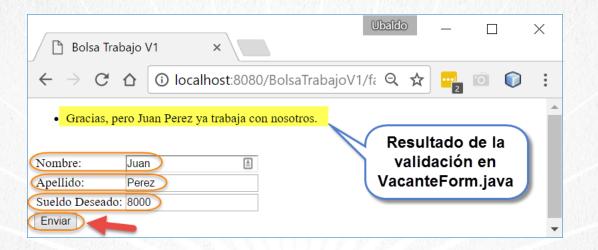
CURSO DE JAVASERVER FACES

Probamos con distintos valores:

	- 1		Ubaldo	_		×
Bols	aTrabajoV	1 ×				
\leftarrow \Rightarrow	C O	① localhost:8080/BolsaTrabajoV1/fa	Q ☆	2		•
Nombre:	Juan	A				
Apellido:		j_idt5:apellido: Error de v	alidación: s	e necesi	ta un valo	r.
Sueldo Deseado: Introduce Sueldo Deseado j_idt5:sueldoDeseado: Error de validación: el valor no tiene el tipo correcto.						
Enviar	←	•				

CURSO DE JAVASERVER FACES

Caso de validación en ManagedBean:



CURSO DE JAVASERVER FACES

TAREAS EXTRAS

Se deja como tareas extra probar más casos con el formulario y verificar que se apliquen las validaciones correctamente.

También se puede hacer una revisión paso a paso aplicando el modo debug.

Por último, se debe revisar el log del servidor para ver que todo funciona según lo esperado y también veamos en qué momento se aplican las validaciones y en que fase del ciclo de vida de JSF.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

En esta lección estudiamos el tema de validadores en JSF.

Vimos varias formas de validar los campos de nuestro formulario JSF, además estudiamos como agregar validación desde un ManagedBean, y de esta forma no solo validar el formulario, sino también con lógica de presentación dentro de nuestro código Java con JSF.

Con esto ya tenemos las bases para manejar el tema de validadores en JSF.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES