CURSO DE JAVASERVER FACES

EJERCICIO

MANEJO DE COMPONENTES EN JSF



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

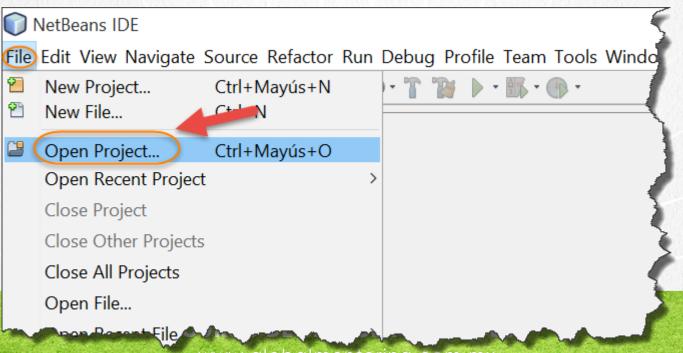
OBJETIVO DEL EJERCICIO

El objetivo de este ejercicio es poner en práctica algunos de los Componentes de los disponibles en JSF. Convertiremos el campo de Colonia de un h:inputText a h:selectOneMenu. Los campos a mostrar estarán en código duro por el momento, posteriormente los obtendremos de una base de datos. El resultado será similar al siguiente:

Ubaldo X BolsaTrabajoV7 Introduce tu nombre Nombre Introduce tu Apellido Apellido Sueldo deseado Fecha de Nacimiento 03810 Codigo Postal Colonia Nápoles Se selecciona la opción 1 Ciudad de Mexico Ciudad del elemento Selectitem de Mostrar Manera Automática Enviar

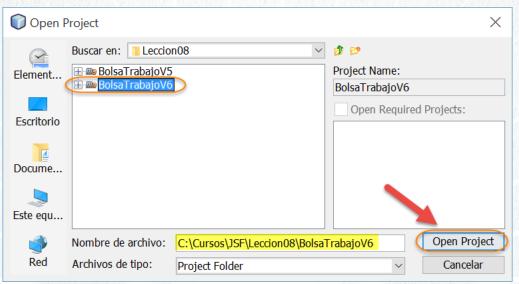
PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV6, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:



PASO 1. ABRIR EL PROYECTO

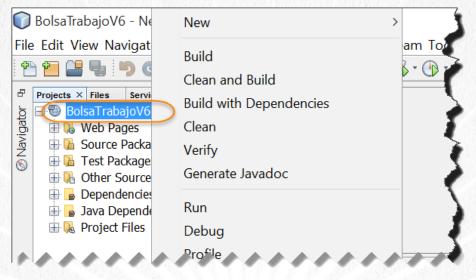
Abrimos el proyecto BolsaTrabajoV6, sólo en caso de que no lo tengamos ya abierto:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

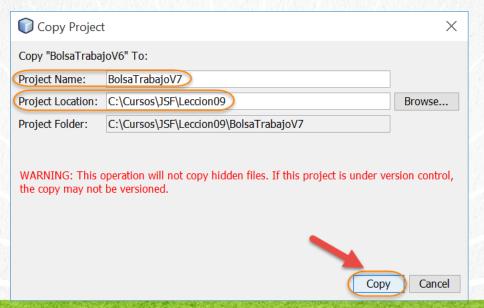
Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV6:





PASO 2. COPIAR EL PROYECTO

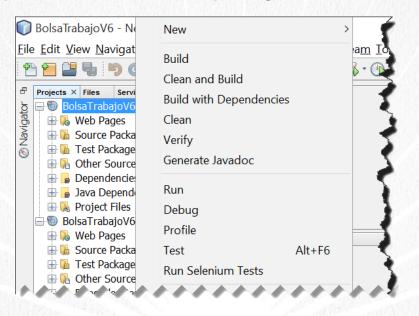
Copiamos el proyecto BolsaTrabajoV6, lo renombramos a BolsaTrabajoV7 y lo depositamos en la nueva ruta mostrada:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 3. CERRAR PROYECTO

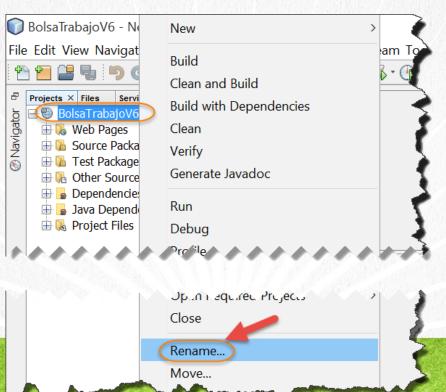
Cerramos el proyecto anterior, y dejamos solo el nuevo abierto:





PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV6:



balmentoring.com.mx

PASO 4. RENOMBRAR PROYECTO

Cambiamos el nombre del proyecto a BolsaTrabajoV7:

Rename Project	×
Rename Project "BolsaTrabajoV6"	
Change Display Name:	BolsaTrabajoV7
Change ArtifactID:	BolsaTrabajoV7
Rename Folder:	BolsaTrabajoV7
	OK Cancel

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 5. MODIFICAR UNA CLASE JAVA

Abrir la clase Candidato.java y realizar las siguientes acciones:

```
Eliminar la propiedad colonia
Eliminar el método getColonia ()
Eliminar el método setColonia ()
```

Agregar la propiedad siguiente:

```
private long coloniaId;
```

Generar los métodos getter y setter para esta nueva propiedad

CURSO DE JAVASERVER FACES

Archivo Candidato.java:

```
package beans.model;
import java.util.Date;
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 int sueldoDeseado;
    private Date fechaNacimiento;
    private String codigoPostal;
    private String ciudad;
    private String comentario = "Escribe tu comentario";
    private long coloniaId;
    public Candidato() {
        log.info("Creando el objeto Candidato");
    public String getNombre() {
        return nombre;
```

Archivo Candidato.java:

```
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 int getSueldoDeseado() {
    return sueldoDeseado:
public void setSueldoDeseado(int sueldoDeseado) {
    this.sueldoDeseado = sueldoDeseado:
    log.info("Modificando la propiedad sueldoDeseado:" + this.sueldoDeseado);
public Date getFechaNacimiento() {
    return fechaNacimiento;
public void setFechaNacimiento(Date fechaNacimiento) {
    this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;
    log.info("Modificando la propiedad fechaNacimiento: " + this.fechaNacimiento);
```

Archivo Candidato.java:

```
public String getCodigoPostal() {
    return codigoPostal;
public void setCodigoPostal(String codigoPostal) {
    this.codigoPostal = codigoPostal;
public String getCiudad() {
    return ciudad:
public void setCiudad(String ciudad) {
    this.ciudad = ciudad;
public String getComentario() {
    return comentario;
public void setComentario(String comentario) {
    this.comentario = comentario:
public long getColoniaId() {
    return coloniaId:
public void setColoniaId(long coloniaId) {
    this.coloniaId = coloniaId;
```

PASO 6. MODIFICAR UN ARCHIVO PROPERTIES

Abrir el archivo mensajes.properties y realizar los siguientes cambios:

Eliminar el siguiente campo:

```
vacanteForm.colonia = Colonia
```

Agregar los nuevos campos

```
vacanteForm.coloniaId= Colonia
vacanteForm.seleccione= -- Seleccione --
```

Realizar los mismos cambios en el archivo mensajes_en.properties en el idioma correspondiente.

CURSO DE JAVASERVER FACES

Archivo mensajes.properties:



```
vacanteForm.nombre=Nombre
vacanteForm.apellido=Apellido
vacanteForm.sueldoDeseado=Sueldo deseado
vacanteForm.nacimiento=Fecha de Nacimiento
vacanteForm.codigoPostal=Código Postal
vacanteForm.ciudad=Ciudad
vacanteForm.enviar=Enviar
vacanteForm.comentario=Comentario
vacanteForm.mostrar=Mostrar
vacanteForm.ocultar=Ocultar
vacanteForm.coloniaId= Colonia
vacanteForm.seleccione=--Seleccione--
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

Archivo mensajes en.properties: Dar click para ir al código



```
vacanteForm.nombre=Name
vacanteForm.apellido=Last Name
vacanteForm.sueldoDeseado=Salary desired
vacanteForm.nacimiento=Date of birth
vacanteForm.codigoPostal=Zip Code
vacanteForm.colonia=Suburb
vacanteForm.ciudad=City
vacanteForm.enviar=Submit
vacanteForm.comentario=Annotation
vacanteForm.mostrar=Show
vacanteForm.ocultar=Hide
vacanteForm.coloniaId=Suburb
vacanteForm.seleccione=--Select--
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 8. MODIFICAR UN ARCHIVO XHTML

Modificar el archivo index.xhtml . Vamos a realizar varios cambios:

1) Eliminar la siguiente etiqueta:

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

2) Inserte el siguiente código en lugar del que hemos removido:

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 8. MODIFICAR UN ARCHIVO XHTML

Buscar h: outputLabel para el campo de coloniald y realice los siguientes cambios:

Cambiar el h:ouputLabel de:

```
<h:outputLabel for="colonia" value="#{msgs['vacanteForm.colonia']}"</pre>
```

Por el siguiente:

```
<h:outputLabel for="coloniaId" value="#{msgs['vacanteForm.coloniaId']}" />
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 8. MODIFICAR UN ARCHIVO XHTML

Cambiar el h:message de:

```
<h:message for="colonia" />
```

Por el siguiente:

```
<h:message for="coloniaId" />
```

El archivo index.xhtml debe quedar como sigue:

Archivo index.xhtml:

```
<?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>BolsaTrabajoV7</title>
   </h:head>
   <h:body>
       <h:form id="vacanteForm">
          <h:messages globalOnly="true" ></h:messages>
          \langle t.r \rangle
                 <h:outputLabel for="nombre" value="#{msgs['vacanteForm.nombre']}" />
                 <h:message for="nombre" />
              <t.r>
                 <h:outputLabel for="apellido" value="#{msqs['vacanteForm.apellido']}"/>
                 <h:inputText id="apellido" required="true" value="#{candidato.apellido}" />
                 <h:message for="apellido" />
              \langle t.r \rangle
                 ioutputLabel for="sueldoDeseado" value="#{msqs['vacanteForm.sueldoDeseado']}" />
                 <h:inputText id="sueldoDeseado" required="true"
                                value="#{candidato.sueldoDeseado}">
                        <f:validateLongRange minimum="10000" maximum="50000" />
                     </h:inputText>
                 <h:message for="sueldoDeseado"/>
```

Archivo index.xhtml:

```
\langle t.r \rangle
   <h:outputLabel for="fechaNacimiento" value="#{msqs['vacanteForm.nacimiento']}"/>
   <h:inputText id="fechaNacimiento" required="true"</pre>
                   value="#{candidato.fechaNacimiento}">
           <f:convertDateTime pattern="MM/dd/yyyy" />
       </h:inputText>
   <h:message for="fechaNacimiento" />
<h:outputLabel for="codigoPostal" value="#{msqs['vacanteForm.codiqoPostal']}" />
   <h:inputText id="codigoPostal" immediate="true"</pre>
                   onchange="this.form.submit()" required="true"
                   value="#{candidato.codigoPostal}"
                   valueChangeListener="#{vacanteForm.codigoPostalListener}" />
   <h:message for="codigoPostal" />
>
   <h:outputLabel for="coloniaId" value="#{msqs['vacanteForm.coloniaId']}" />
   >
       <h:selectOneMenu id="coloniaId" required="true" value="#{candidato.coloniaId}">
           <f:selectItem itemLabel="#{msqs['vacanteForm.seleccione']}" itemValue="" />
           <f:selectItem itemLabel="Nápoles" itemValue="1" />
           <f:selectItem itemLabel="Polanco" itemValue="2" />
           <f:selectItem itemLabel="Del Valle Centro" itemValue="3" />
       </h:selectOneMenu>
   /
</t.r>
```

Archivo index.xhtml:

```
>
       <h:outputLabel for="ciudad" value="#{msgs['vacanteForm.ciudad']}" />
       <h:inputText id="ciudad" required="true"
                      value="#{candidato.ciudad}" />
       <h:message for="ciudad" />
   >
       < t.d >
          <h:commandLink actionListener="#{vacanteForm.ocultarComentario}"</pre>
                        immediate="true" rendered="#{!vacanteForm.comentarioEnviado}"
                        value="#{msgs['vacanteForm.mostrar']}" />
          <h:commandLink actionListener="#{vacanteForm.ocultarComentario}"</pre>
                        immediate="true" rendered="#{vacanteForm.comentarioEnviado}"
                        value="#{msgs['vacanteForm.ocultar']}" />
       </t.d>
   </t.r>
<h:panelGroup rendered="#{vacanteForm.comentarioEnviado}">
   >
          <h:outputLabel for="comentario" value="#{msgs['vacanteForm.comentario']}" />
       <t.r>
          <h:inputTextarea id="comentario" cols="50" rows="10" value="#{candidato.comentario}" />
       </h:panelGroup>
```

Archivo index.xhtml:

Dar click para ir al código

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 9. MODIFICAR UN ARCHIVO JAVA

Modificamos el archivo VacanteForm.java.

Sustituir el código del método codigo Postal Listener ():

```
UIInput coloniaInputText = (UIInput) uiViewRoot.findComponent("vacanteForm:colonia");
String colonia = "Nápoles";
coloniaInputText.setValue(colonia);
coloniaInputText.setSubmittedValue(colonia);
```

Por el siguiente:

```
UIInput coloniaInputText = (UIInput)
uiViewRoot.findComponent("vacanteForm:coloniaId");
Long coloniaId = 1L;
coloniaInputText.setValue(coloniaId);
coloniaInputText.setSubmittedValue(Long.toString(coloniaId));
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

Archivo VacanteForm.java:

```
package beans.backing;
import beans.helper.FacesContextHelper;
import beans.model.Candidato;
import javax.inject.Named;
import javax.enterprise.context.RequestScoped;
import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.component.UIInput;
import javax.faces.component.UIViewRoot;
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.faces.event.ActionEvent;
import javax.faces.event.ValueChangeEvent;
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();
    private boolean comentarioEnviado = false;
    @Inject
    private Candidato candidato;
```

Archivo VacanteForm.java:

```
public VacanteForm() {
    log.info("Creando objeto VacanteForm");
public void setCandidato(Candidato candidato) {
    this.candidato = candidato;
//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, msg, msg);
            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
```

Archivo VacanteForm.java:

```
//Metodo de tipo Value Change Listener
public void codigoPostalListener(ValueChangeEvent valueChangeEvent) {
    FacesContext facesContext = FacesContext.getCurrentInstance();
    UIViewRoot uiViewRoot = facesContext.getViewRoot();
    String newCodigoPostal = (String) valueChangeEvent.getNewValue();
    if ("03810".equals(newCodigoPostal)) {
        log.info("Modificamos los valores de colonia y ciudad dinamicamente con ValueChangeListener");
        //Utilizamos el nombre del form de index.xhtml para encontrar el componente
        UIInput coloniaInputText = (UIInput) uiViewRoot.findComponent("vacanteForm:coloniaId");
        Long coloniaId = 1L;
        coloniaInputText.setValue(coloniaId);
        coloniaInputText.setSubmittedValue(Long.toString(coloniaId));
        UIInput ciudadInputText = (UIInput) uiViewRoot.findComponent("vacanteForm:ciudad");
        String ciudad = "Ciudad de Mexico";
        ciudadInputText.setValue(ciudad);
        ciudadInputText.setSubmittedValue(ciudad);
        facesContext.renderResponse();
public void ocultarComentario(ActionEvent actionEvent) {
    this.comentarioEnviado = !this.comentarioEnviado;
    log.info("Mostrando/ocultando el comentario");
    FacesContext facesContext = FacesContext.getCurrentInstance();
    FacesContextHelper.limpiarImmediateFacesMessages(facesContext);
```

Archivo VacanteForm.java:

Dar click para ir al código

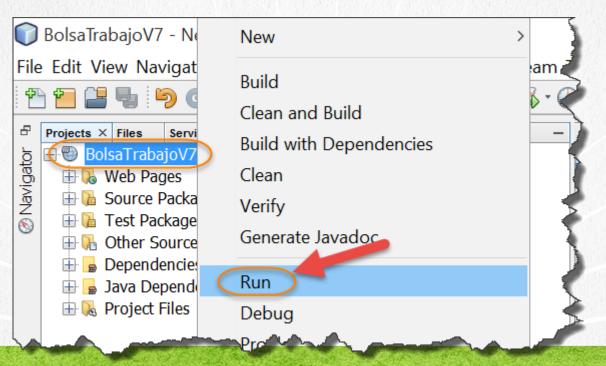
```
public boolean isComentarioEnviado() {
    return comentarioEnviado;
}

public void setComentarioEnviado(boolean comentarioEnviado) {
    this.comentarioEnviado = comentarioEnviado;
}
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 10. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:



CURSO DE JAVASERVER FACES

PASO 10. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:



CURSO DE JAVASERVER FACES

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio pusimos en práctica el concepto de componentes en JSF.

Utilizamos el componente SelectItem, el cual será uno de los componentes que más utilizaremos en nuestros formularios JSF.

Una de las grandes ventajas de usar componentes JSF, es que muchos de los componentes son igual de simples de aplicar o utilizar una vez teniendo las bases del manejo de componentes JSF.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACES

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta







CURSO DE JAVASERVER FACES