

**UNIVERSIDAD PUBLICA DE
"El Alto"**

CARRERA: Ingeniería de Sistemas
ASIGNATURA: TEC-Tecnologías Emergentes II
TEMA LAB.: Practica 6
DOCENTE: Ing. Mario Torrez
INTEGRANTE: Siñani Aruquipa Marizol
FECHA: 08 de junio de 2021

PRACTICA 6

Java Server Faces



Emergentes II

PRACTICA 6

Nombre:

Marizol Siñani Aruquipa

Fecha:

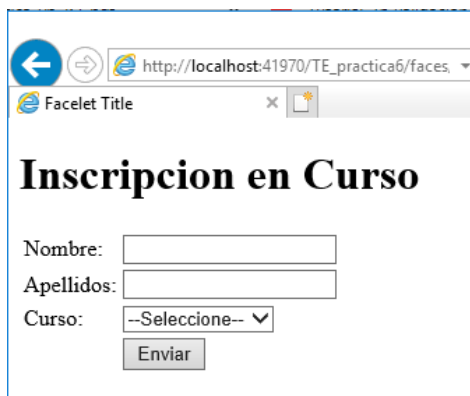
08 de junio de 2021

Inscripcion en Curso

Registro de Libros

Registro de Productos

Registro de Usuarios



Inscripcion en Curso

Nombre:

Apellidos:

Curso: --Seleccione--

Enviar

← → http://localhost:41970/TE_practica6/faces

Facelet Title

Registro de Libros

Titulo:

Autor:

Resumen:

Medio: ☐ Físico ☐ Magnético

← → http://localhost:41970/TE_practica6/faces

Facelet Title

Registro de Productos

Producto:

Categoría: --Seleccione-- ▼

Existencia:

Precio:

← → http://localhost:41970/TE_practica6/faces

Facelet Title

Registro de Usuarios

Nombre:

Apellidos:

Correo:

Contraseña:

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"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <h:head>
    <title>Facelot Title</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h1>Emergentes II</h1>
    <h1>PRÁCTICA 6</h1>
    <h3>Nombre:</h3> Marisol Siñani Aruquipa
    <h3>Fecha:</h3> 08 de junio de 2021

    <hr/>
    <h:form>
      <br>
      <h:commandButton id="registro" value="Inscripcion en Curso" action="curso" />
      </hr>
      <br>
      <h:commandButton id="registro1" value="Registro de Libros" action="libros" />
      </hr>
      <br>
      <h:commandButton id="registro2" value="Registro de Productos" action="productos" />
      </hr>
      <br>
      <h:commandButton id="registro3" value="Registro de Usuarios" action="usuarios" />
      </hr>
    </h:form>
  </h:body>
</html>
```

Curso.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"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <h:head>
    <title>Facelot Title</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h1>Inscripcion en Curso</h1>
    <h:form>
      <h:panelGrid columns="1">
        <h:outputLabel value="Nombre:" for="nombre" />
        <h:inputText id="nombre" label="Nombre" required="true" value="#{CursoBean.nombre}"
          <f:validator validatorId="ValidadorCurso" />
        </h:inputText>
        <h:message for="nombre" />

        <h:outputLabel value="Apellidos:" for="apellidos" />
        <h:inputText id="apellidos" label="Apellidos" required="true" value="#{CursoBean.apellidos}" />
        <h:message for="apellidos" />

        <h:outputLabel value="Curso:" for="curso" />
        <h:selectOneMenu id="curso" label="Curso" value="#{CursoBean.curso}">
          <f:selectItem itemLabel="--Seleccione--" itemValue="" />
          <f:selectItem itemLabel="Programacion" itemValue="PROGRAMACION" />
          <f:selectItem itemLabel="Electronica" itemValue="ELECTRONICA" />
          <f:selectItem itemLabel="Redes" itemValue="REDES" />
        </h:selectOneMenu>
        <h:message for="curso" />

        <h:panelGroup />
        <h:commandButton id="registro" value="Enviar" action="confirmacionCurso" />
      </h:panelGrid>
    </h:form>
  </h:body>
</html>
```

Productos.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"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <h:head>
    <title>Facelet Title</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h1>Registro de Productos</h1>
    <h:form>
      <h:panelGrid columns="1">
        <h:outputLabel value="Producto:" for="producto" />
        <h:inputText id="producto" label="Producto" required="true" value="#{ProductoBean.producto}" />
        <f:validateLength minimum="5" />
        </h:inputText>
        <h:message for="producto" />

        <h:outputLabel value="Categoría:" for="categoria" />
        <h:selectOneMenu id="categoria" label="Categoría" value="#{ProductoBean.categoria}">
          <f:selectItem itemLabel="--Seleccione--" itemValue="" />
          <f:selectItem itemLabel="Lacteos" itemValue="LACTEOS" />
          <f:selectItem itemLabel="Secos" itemValue="SECOs" />
          <f:selectItem itemLabel="Carne" itemValue="Carne" />
        </h:selectOneMenu>
        <h:message for="categoria" />

        <h:outputLabel value="Existencia:" for="existencia" />
        <h:inputText id="existencia" label="Existencia" required="true" value="#{ProductoBean.existencia}" />
        <h:message for="existencia" />

        <h:outputLabel value="Precio:" for="precio" />
        <h:inputText id="precio" label="Precio" required="true" value="#{ProductoBean.precio}" />
        <f:validator validatorId="ValidadorCurso" />
        </h:inputText>
        <h:message for="precio" />

        <h:panelGroup />
        <h:commandButton id="registro" value="Enviar" action="confirmacionProducto" />
      </h:panelGrid>
    </h:form>
  </h:body>
</html>
```

Libros.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"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <h:head>
    <title>Facelet Title</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h1>Registro de Libros</h1>
    <h:form>
      <h:panelGrid columns="1">
        <h:outputLabel value="Titulo:" for="titulo" />
        <h:inputText id="titulo" label="Titulo" required="true" value="#{LibroBean.titulo}" />
        </h:inputText>
        <h:message for="titulo" />

        <h:outputLabel value="Autor:" for="autor" />
        <h:inputText id="autor" label="Autor" required="true" value="#{LibroBean.autor}" />
        <h:message for="autor" />

        <h:outputLabel value="Resumen:" for="resumen" />
        <h:inputText id="resumen" label="Resumen" required="true" value="#{LibroBean.resumen}" />
        <h:message for="Resumen" />
      </h:panelGrid>
    </h:form>
  </h:body>
</html>
```

```

29         <h:outputLabel value="Medio:" for="medio" />
30         <h:selectOneRadio id="medio" label="Medio" required="true" value="#{LibroBean.medio}" >
31             <f:selectItem itemLabel="Fisico" itemValue="FISICO" />
32             <f:selectItem itemLabel="Magnetico" itemValue="MAGNETICO" />
33             <f:validator validatorId="ValidadorCurso" />
34         </h:selectOneRadio>
35         <h:message for="medio" />
36
37         <h:panelGroup />
38         <h:commandButton id="registro" value="Enviar" action="confirmacionLibro" />
39     </h:panelGrid>
40 </h:form>
41 </h:body>
42 </html>

```

Usuario.xhtml

```

1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
4       xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
5       xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
6     <h:head>
7         <title>Facelet Title</title>
8     </h:head>
9     <h:body>
10         <h1>Registro de Usuarios</h1>
11         <h:form>
12             <h:panelGrid columns="3">
13
14                 <h:outputLabel value="Nombre:" for="nombre" />
15                 <h:inputText id="nombre" label="Nombre" required="true" value="#{UsuarioBean.nombre}" >
16                     <f:validator validatorId="ValidadorNombre" />
17                 </h:inputText>
18                 <h:message for="nombre" />
19
20                 <h:outputLabel value="Apellidos:" for="apellidos" />
21                 <h:inputText id="apellidos" label="Apellidos" required="true" value="#{UsuarioBean.apellidos}" />
22                 <h:message for="apellidos" />
23
24                 <h:outputLabel value="Correo:" for="correo" />
25                 <h:inputText id="correo" label="Correo electrónico" required="true" value="#{UsuarioBean.correo}" >
26                     <f:validator validatorId="ValidadorCorreo" />
27                 </h:inputText>
28                 <h:message for="correo" />
29
30                 <h:outputLabel value="Contraseña:" for="contraseña" />
31                 <h:inputText id="contraseña" label="Contraseña" required="true" value="#{UsuarioBean.contraseña}" />
32                 <h:message for="contraseña" />
33
34                 <h:panelGroup />
35                 <h:commandButton id="registro" value="Enviar" action="confirmacionUsuario" />
36             </h:panelGrid>
37         </h:form>
38     </h:body>
39 </html>

```

CursoBean.java

```
1 package com.emergentes;
2 import javax.faces.bean.ManagedBean;
3 import javax.faces.bean.RequestScoped;
4 @ManagedBean
5 @RequestScoped
6 public class CursoBean {
7     private String nombre;
8     private String apellidos;
9     private String curso;
10
11     public CursoBean() {
12     }
13     public String getNombre() {
14         return nombre;
15     }
16     public void setNombre(String nombre) {
17         this.nombre = nombre;
18     }
19     public String getApellidos() {
20         return apellidos;
21     }
22     public void setApellidos(String apellidos) {
23         this.apellidos = apellidos;
24     }
25     public String getCurso() {
26         return curso;
27     }
28     public void setCurso(String curso) {
29         this.curso = curso;
30     }
31 }
```

libroBean.java

```
1  package com.emergentes;
2
3  [- import javax.faces.bean.ManagedBean;
4  [- import javax.faces.bean.RequestScoped;
5
6  💡 @ManagedBean
7  💡 @RequestScoped
8  public class LibroBean {
9      private String titulo;
10     private String autor;
11     private String resumen;
12     private String medio;
13
14     [- public LibroBean() {
15     [- }
16
17     [- public String getTitulo() {
18     [-     return titulo;
19     [- }
20
21     [- public void setTitulo(String titulo) {
22     [-     this.titulo = titulo;
23     [- }
24
25     [- public String getAutor() {
26     [-     return autor;
27     [- }
28
29     [- public void setAutor(String autor) {
30     [-     this.autor = autor;
31     [- }
32
33     [- public String getResumen() {
34     [-     return resumen;
35     [- }
36
37     [- public void setResumen(String resumen) {
38     [-     this.resumen = resumen;
39     [- }
40
41     [- public String getMedio() {
42     [-     return medio;
43     [- }
44
45     [- public void setMedio(String medio) {
46     [-     this.medio = medio;
47     [- }
48 }
```

productoBean.java

```
1 package com.emergentes;
2
3 import javax.faces.bean.ManagedBean;
4 import javax.faces.bean.RequestScoped;
5
6 @ManagedBean
7 @RequestScoped
8 public class ProductoBean {
9
10     private String producto;
11     private String categoria;
12     private String existencia;
13     private Integer precio;
14
15     public ProductoBean() {
16     }
17
18     public String getProducto() {
19         return producto;
20     }
21
22     public void setProducto(String producto) {
23         this.producto = producto;
24     }
25
26     public String getCategoria() {
27         return categoria;
28     }
29
30     public void setCategoria(String categoria) {
31         this.categoria = categoria;
32     }
33
34     public String getExistencia() {
35         return existencia;
36     }
37
38     public void setExistencia(String existencia) {
39         this.existencia = existencia;
40     }
41
42     public Integer getPrecio() {
43         return precio;
44     }
45
46     public void setPrecio(Integer precio) {
47         this.precio = precio;
48     }
49 }
```


UsuariosBean.java

```
1  package com.emergentes;
2
3  import javax.faces.bean.ManagedBean;
4  import javax.faces.bean.RequestScoped;
5
6  @ManagedBean
7  @RequestScoped
8  public class UsuarioBean {
9
10     private String nombre;
11     private String apellido;
12     private String correo;
13     private String contraseña;
14
15     public UsuarioBean() {
16     }
17
18     public String getNombre() {
19         return nombre;
20     }
21
22     public void setNombre(String nombre) {
23         this.nombre = nombre;
24     }
25
26     public String getApellido() {
27         return apellido;
28     }
29
30     public void setApellido(String apellido) {
31         this.apellido = apellido;
32     }
33
34     public String getCorreo() {
35         return correo;
36     }
37
38     public void setCorreo(String correo) {
39         this.correo = correo;
40     }
41
42     public String getContraseña() {
43         return contraseña;
44     }
45
46     public void setContraseña(String contraseña) {
47         this.contraseña = contraseña;
48     }
49
50 }
```

confirmacionCurso.xhtml

```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
5     xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
6   <h:head>
7     <title>Facelet Title</title>
8   </h:head>
9   <h:body>
10     <h2>Inscripcion Registrada</h2>
11     <h:form>
12       <h:panelGrid columns="2" >
13
14         <h:outputText value="Nombre:" />
15         <h:outputText value="#{CursoBean.nombre}" />
16
17         <h:outputText value="Apellidos:" />
18         <h:outputText value="#{CursoBean.apellidos}" />
19
20         <h:outputText value="Curso:" />
21         <h:outputText value="#{CursoBean.curso}" />
22
23         <h:panelGroup />
24         <h:commandButton id="registro" value="Volver" action="curso" />
25
26       </h:panelGrid>
27     </h:form>
28   </h:body>
29 </html>
```

confirmacionLibro.xhtml

```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
5       xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
6   <h:head>
7     <title>Facelet Title</title>
8   </h:head>
9   <h:body>
10     <h2>Libro Registrado</h2>
11     <h:form>
12       <h:panelGrid columns="2" >
13
14         <h:outputText value="Titulo:" />
15         <h:outputText value="#{LibroBean.titulo}" />
16
17         <h:outputText value="Autor:" />
18         <h:outputText value="#{LibroBean.autor}" />
19
20         <h:outputText value="Resumen:" />
21         <h:outputText value="#{LibroBean.resumen}" />
22
23         <h:outputText value="Medio:" />
24         <h:outputText value="#{LibroBean.medio}" />
25
26       <h:panelGroup />
27       <h:commandButton id="registro" value="Volver" action="libros" />
28     </h:panelGrid>
29   </h:form>
30 </h:body>
31 </html>
```

confirmacionProducto.xhtml

```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
5       xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
6   <h:head>
7     <title>Facelet Title</title>
8   </h:head>
9   <h:body>
10     <h2>Producto registrado</h2>
11     <h:form>
12       <h:panelGrid columns="2" >
13         <h:outputText value="Producto:" />
14         <h:outputText value="#{ProductoBean.producto}" />
15
16         <h:outputText value="Categoria:" />
17         <h:outputText value="#{ProductoBean.categoria}" />
18
19         <h:outputText value="Existencia:" />
20         <h:outputText value="#{ProductoBean.existencia}" />
21
22         <h:outputText value="Precio:" />
23         <h:outputText value="#{ProductoBean.precio}" />
24
25       <h:panelGroup />
26       <h:commandButton id="registro" value="Volver" action="productos" />
27
28     </h:panelGrid>
29   </h:form>
30 </h:body>
31 </html>
```

confirmacionUsuario.xhtml

```
1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
5       xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
6   <h:head>
7     <title>Facelet Title</title>
8   </h:head>
9   <h:body>
10     <h2>Usuario Registrado</h2>
11     <h:form>
12       <h:panelGrid columns="2" >
13         <h:outputText value="Nombre:" />
14         <h:outputText value="#{UsuarioBean.nombre}" />
15
16         <h:outputText value="Apellidos:" />
17         <h:outputText value="#{UsuarioBean.apellidos}" />
18
19         <h:outputText value="Correo:" />
20         <h:outputText value="#{UsuarioBean.correo}" />
21
22         <h:outputText value="Contraseña:" />
23         <h:outputText value="#{UsuarioBean.contraseña}" />
24
25         <h:panelGroup />
26         <h:commandButton id="registro" value="Volver" action="usuarios" />
27       </h:panelGrid>
28     </h:form>
29   </h:body>
30 </html>
```

validadorCurso.java

```
1 package com.emergentes.validacion;
2
3 import java.util.regex.Matcher;
4 import java.util.regex.Pattern;
5 import javax.faces.application.FacesMessage;
6 import javax.faces.component.UIComponent;
7 import javax.faces.component.html.HtmlInputText;
8 import javax.faces.context.FacesContext;
9 import javax.faces.validator.FacesValidator;
10 import javax.faces.validator.Validator;
11 import javax.faces.validator.ValidatorException;
12
13 @FacesValidator("ValidadorCurso")
14 public class ValidadorCurso implements Validator{
15     @Override
16     public void validate(FacesContext facesContext, UIComponent uComponent, Object value){
17         Pattern pattern = Pattern.compile("\\w+@\\w+\\.\\w+");
18         Matcher matcher = pattern.matcher ((CharSequence) value);
19         HtmlInputText htmlInputText =(HtmlInputText) uComponent;
20         String label;
21         if(htmlInputText.getLabel() == null || htmlInputText.getLabel().trim().equals("")){
22             label = htmlInputText.getId();
23         }else{
24             label = htmlInputText.getLabel();
25         }
26         if(!matcher.matches()){
27             FacesMessage facesMessage = new FacesMessage(label + ": Correo no valido");
28             throw new ValidatorException(facesMessage);
29         }
30     }
31 }
```