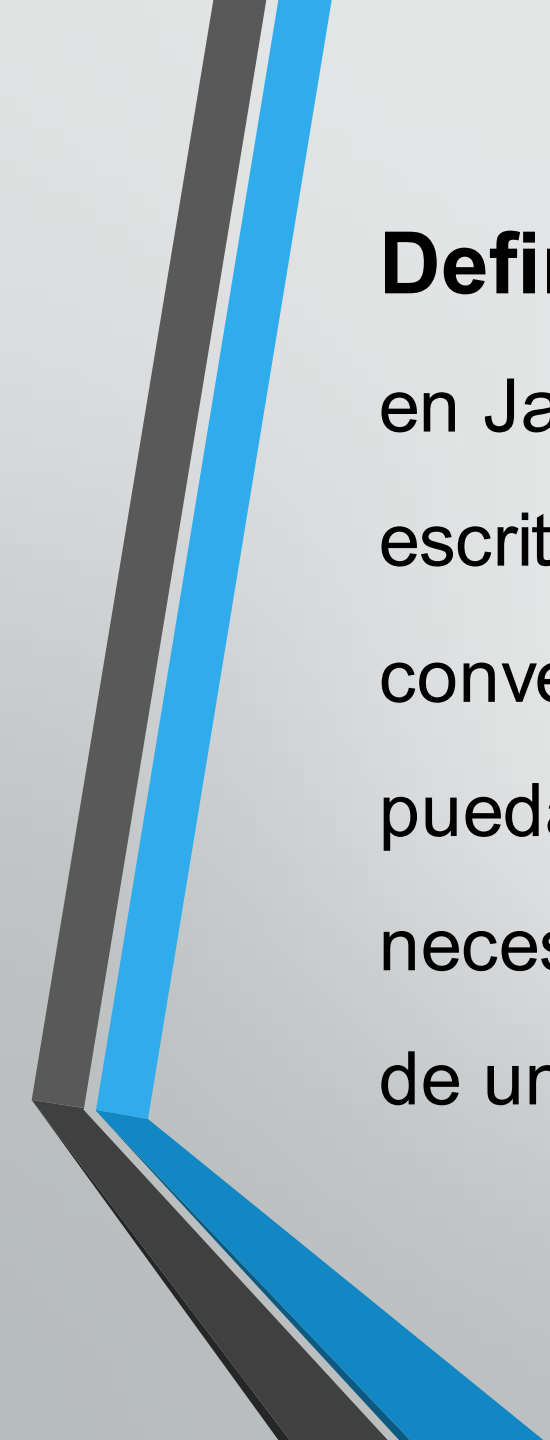




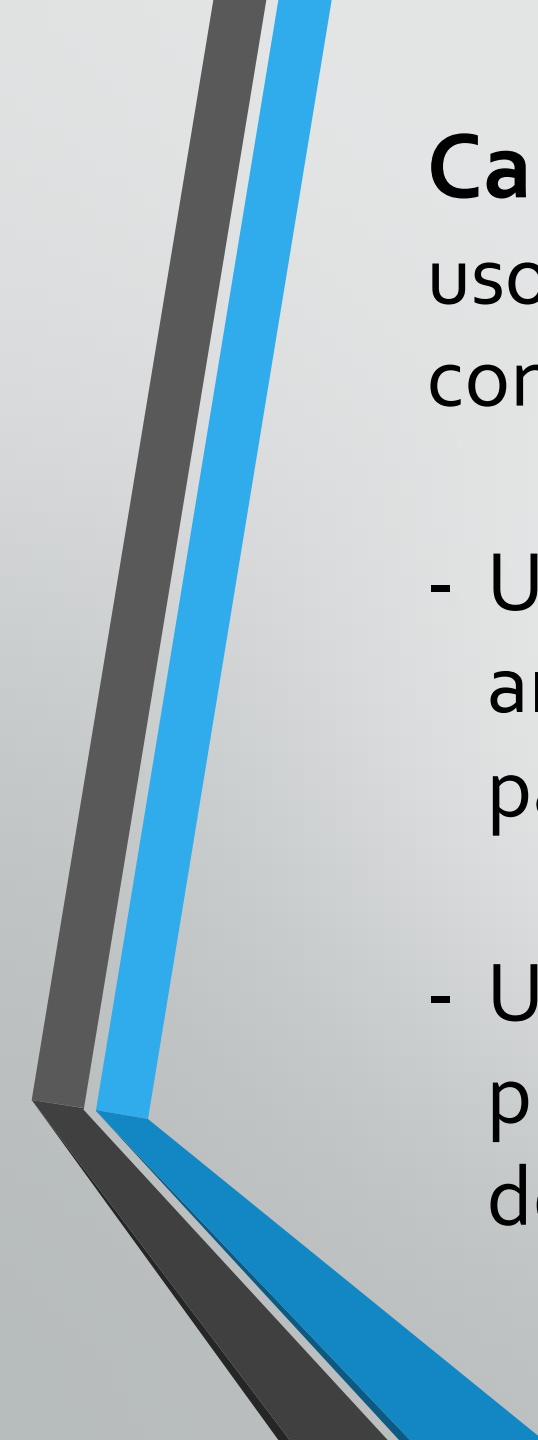
JAVABEANS



Definición: Es un componente software reutilizable escrito en Java. En realidad, un bean no es más que una clase Java escrita siguiendo unas ciertas convenciones. Estas convenciones hacen posible que herramientas automáticas puedan acceder a sus propiedades y manipularlas sin necesidad de modificar el código. Esto puede servir en el caso de un IDE, por ejemplo, para realizar "programación visual".

Ventajas de usar Beans:

- Se evita el uso de sintaxis Java, en su lugar se emplean etiquetas con sintaxis XML. Esto permite separar más fácilmente el trabajo de programadores y diseñadores web.
- Se simplifica la creación y uso de objetos compartidos entre varias páginas.
- Se simplifica la creación de objetos a partir de los parámetros de la petición.

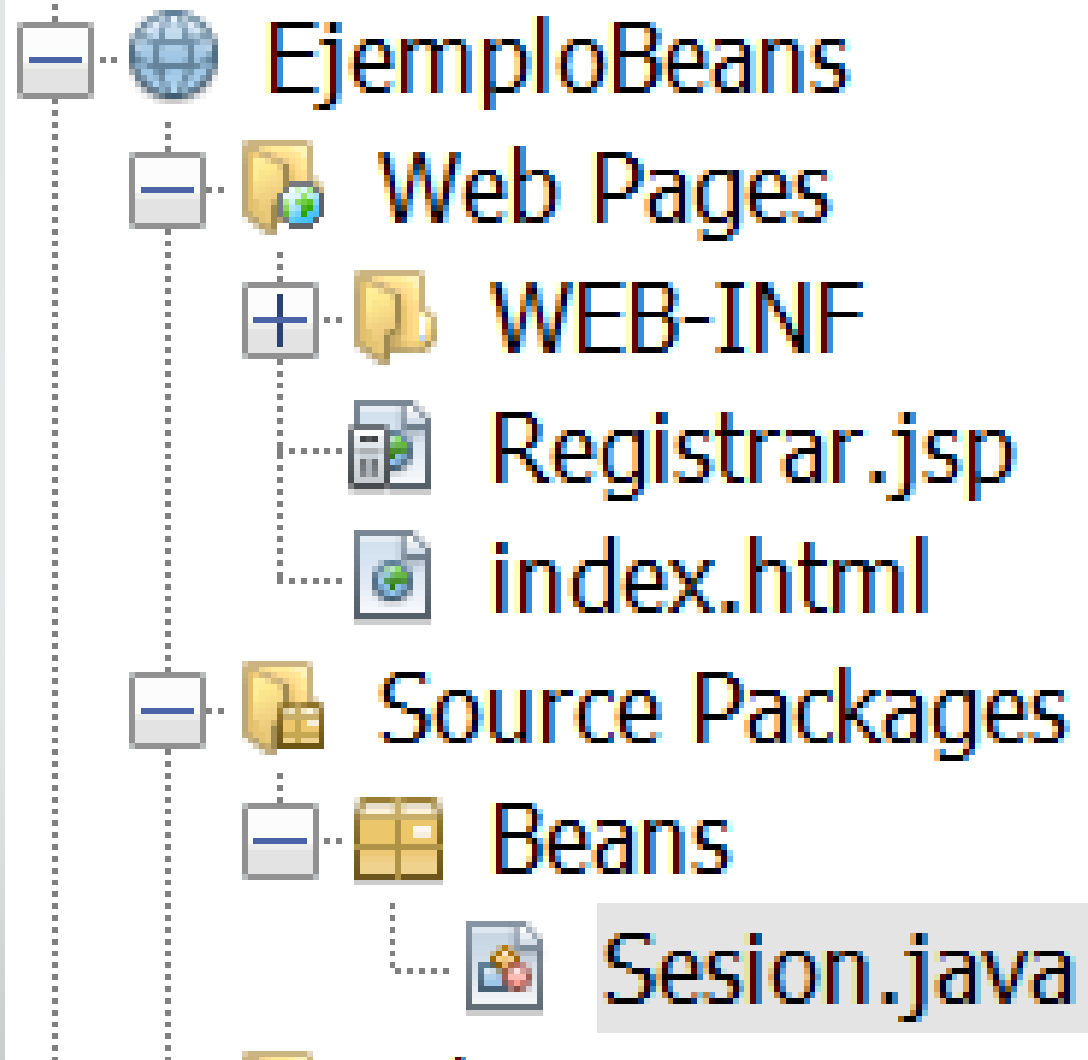


Características de Javabeans: En lo que respecta a su uso con JSP, estas convenciones afectan al modo de definir constructores, métodos y variables miembro:

- Un *bean* debe tener al menos un constructor sin argumentos. Este constructor será llamado cuando una página JSP cree una instancia del *bean*.
- Un *bean* no debe tener variables miembro de acceso público. El acceso a las variables y su modificación se debe hacer a través de métodos.

Uso de Beans desde páginas JSP:

- Acceso al *bean*.
- Acceso a las propiedades del *bean*.
- Asignación de valores a las propiedades del *bean*.
- Inicialización de un *bean*.
- Utilizar los parámetros de la petición HTTP



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <!--
3  -->
4  <html>
5  <head>
6      <title>Ejemplo</title>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9  </head>
10 <body>
11 <center>
12
13     <form action="Registrar.jsp" method="post">
14         <fieldset style="width:40%">
15             <legend>Control</legend>
16             <table border="0" width="60%">
17                 <tr>
18                     <td>Ingresar Usuario:</td>
19                     <td><input type="text" name="user"/></td>
20                 </tr>
21                 <tr>
22                     <td>Ingresar Rol:</td>
23                     <td><input type="text" name="rol"/></td>
24                 </tr>
25                 <tr>
26                     <td>Ingresar Nombre:</td>
27                     <td><input type="text" name="nombre"/></td>
28                 </tr>
29                 <tr>
30                     <td>Ingresar Jefe:</td>
31                     <td><input type="text" name="jefe"/></td>
```

```
31         <td><input type="text" name="jefe"/></td>
32     </tr>
33     <tr>
34         <td>Ingresar Contraseña:</td>
35         <td><input type="password" name="contrase"/></td>
36     </tr>
37 </table>
38 </fieldset><br>
39 <input type="submit" value="Enviar"/>
40 </form>
41 </center>
42 </body>
43 </html>
```



```
Start Page × Principal.java × Cambio.java × Moneda.html × Contacto.java × index.html × Registrar.jsp × Sesion.java ×
Source History
7 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8 <!DOCTYPE html>
9 <html>
10 <head>
11 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
12 <title>JSP Page</title>
13 </head>
14 <body>
15 <%
16     String userin="", rolin="", nombrein="", jefein="", contrasein="";
17     if(request.getParameter("user")!=null){
18         userin=request.getParameter("user");
19     }
20     if(request.getParameter("rol")!=null){
21         rolin=request.getParameter("rol");
22     }
23     if(request.getParameter("nombre")!=null){
24         nombrein=request.getParameter("nombre");
25     }
26     if(request.getParameter("jefe")!=null){
27         jefein=request.getParameter("jefe");
28     }
29     if(request.getParameter("contrase")!=null){
30         contrasein=request.getParameter("contrase");
31     }
32 %>
33 <jsp:useBean id="sesionActual" class="Beans.Sesion" scope="session"/>
34 <jsp:setProperty name="sesionActual" property="user" value="<%=userin%>"/>
35 <jsp:setProperty name="sesionActual" property="rol" value="<%=rolin%>"/>
36 <jsp:setProperty name="sesionActual" property="nombre" value="<%=nombrein%>"/>
37 <jsp:setProperty name="sesionActual" property="jefe" value="<%=jefein%>"/>
```

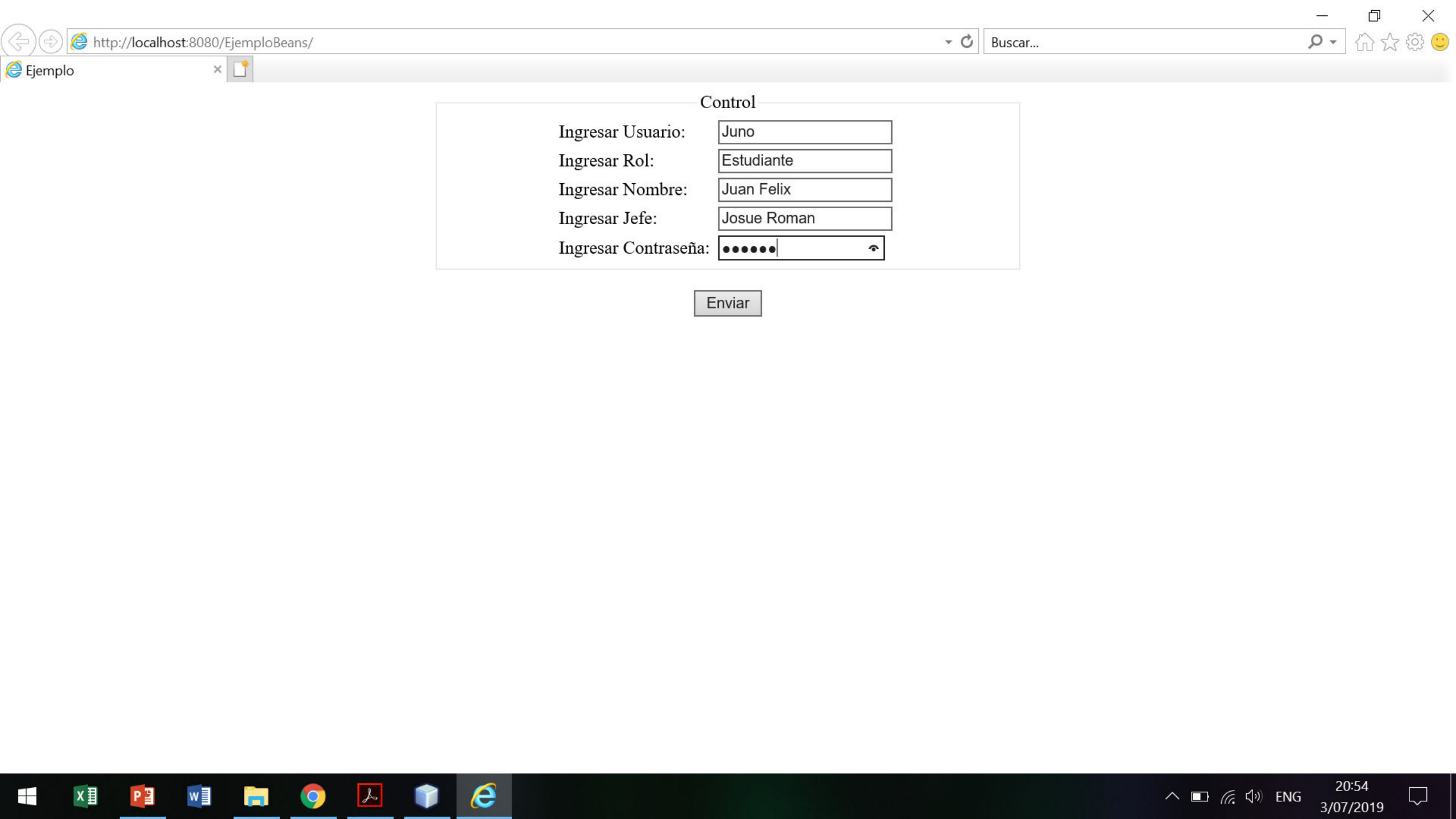
```
Start Page × Principal.java × Cambio.java × Moneda.html × Contacto.java × index.html × Registrar.jsp × Sesion.java ×
Source History
37 <jsp:setProperty name="sesionActual" property="jefe" value="<%=jefein%>"/>
38 <jsp:setProperty name="sesionActual" property="contrase" value="<%=contrasein%>"/>
39 <center>
40 <h2>Bienvenido</h2>
41 <table>
42 <tr>
43 <td>Usuario: </td>
44 <td><jsp:getProperty name="sesionActual" property="user"/></td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td>Rol: </td>
48 <td><jsp:getProperty name="sesionActual" property="rol"/></td>
49 </tr>
50 <tr>
51 <td>Nombre: </td>
52 <td><jsp:getProperty name="sesionActual" property="nombre"/></td>
53 </tr>
54 <tr>
55 <td>Jefe: </td>
56 <td><jsp:getProperty name="sesionActual" property="jefe"/></td>
57 </tr>
58 <tr>
59 <td>Contraseña: </td>
60 <td><jsp:getProperty name="sesionActual" property="contrase"/></td>
61 </tr>
62 </table><br><br>
63 <a href="index.html">Registrar Otro</a>
64 </center>
65 </body>
66 </html>
```

Start Page × Principal.java × Cambio.java × Moneda.html × Contacto.java × index.html × Registrar.jsp × Sesion.java ×

Source History

```
1 package Beans;
2
3 public class Sesion {
4
5     String user;
6     String rol;
7     String nombre;
8     String jefe;
9     String contrase;
10
11     public String getUser() {
12         return user;
13     }
14
15     public void setUser(String user) {
16         this.user = user;
17     }
18
19     public String getRol() {
20         return rol;
21     }
22
23     public void setRol(String rol) {
24         this.rol = rol;
25     }
26
27     public String getNombre() {
28         return nombre;
29     }
30 }
```

```
31 public void setNombre(String nombre) {  
32     this.nombre = nombre;  
33 }  
34  
35 public String getJefe() {  
36     return jefe;  
37 }  
38  
39 public void setJefe(String jefe) {  
40     this.jefe = jefe;  
41 }  
42  
43 public String getContrase() {  
44     return contrase;  
45 }  
46  
47 public void setContrase(String contrase) {  
48     this.contrase = contrase;  
49 }  
50 }  
51
```



Control

Ingresar Usuario:

Juno

Ingresar Rol:

Estudiante

Ingresar Nombre:

Juan Felix

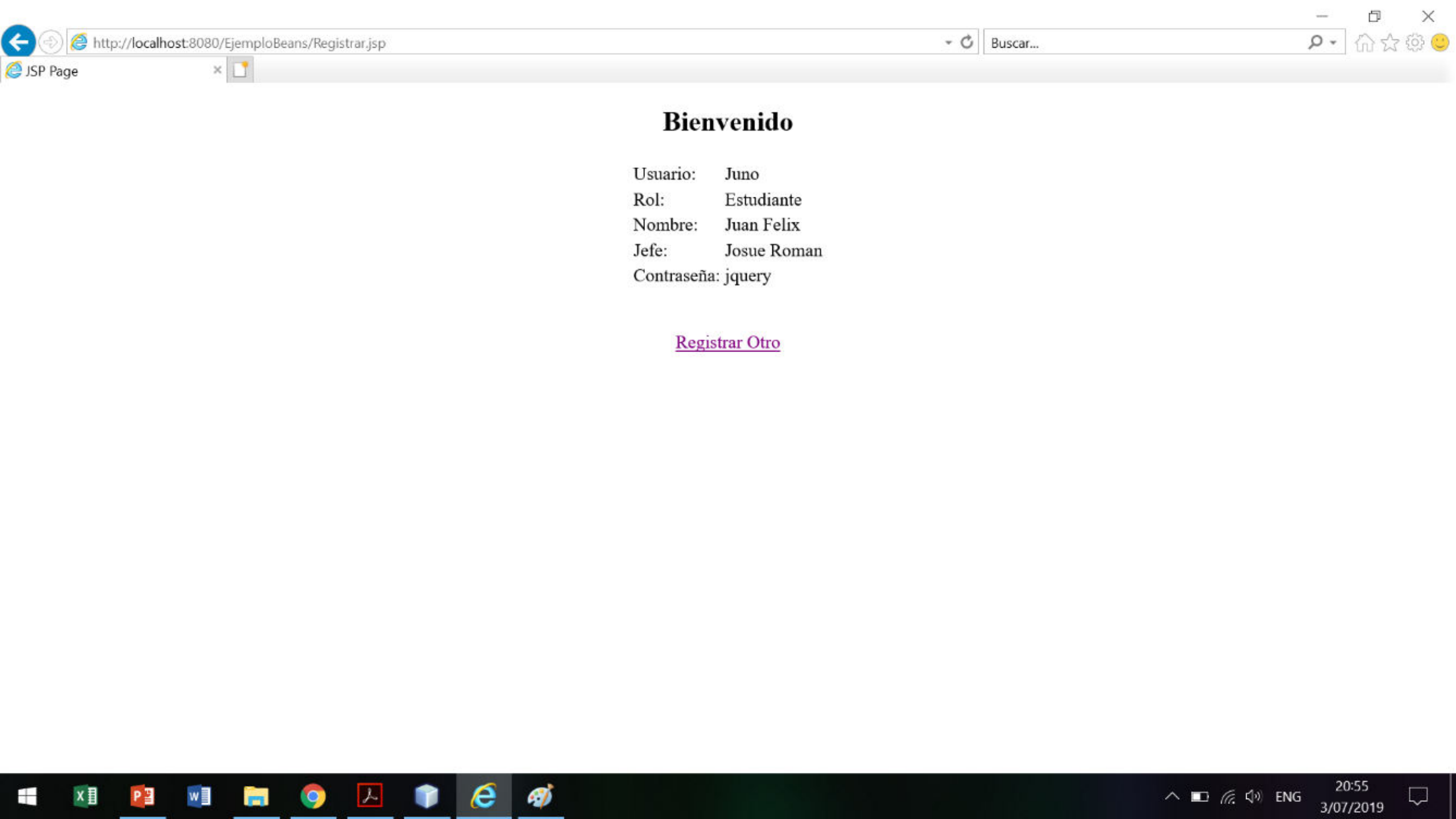
Ingresar Jefe:

Josue Roman

Ingresar Contraseña:

••••••

Enviar



http://localhost:8080/EjemploBeans/Registrar.jsp



Buscar...



JSP Page

x



Bienvenido

Usuario: Juno
Rol: Estudiante
Nombre: Juan Felix
Jefe: Josue Roman
Contraseña: jquery

[Registrar Otro](#)



ENG

20:55
3/07/2019

