

# CURSO DE SERVLETS Y JSPS

## EJERCICIO

# MANEJO DE JAVA BEANS



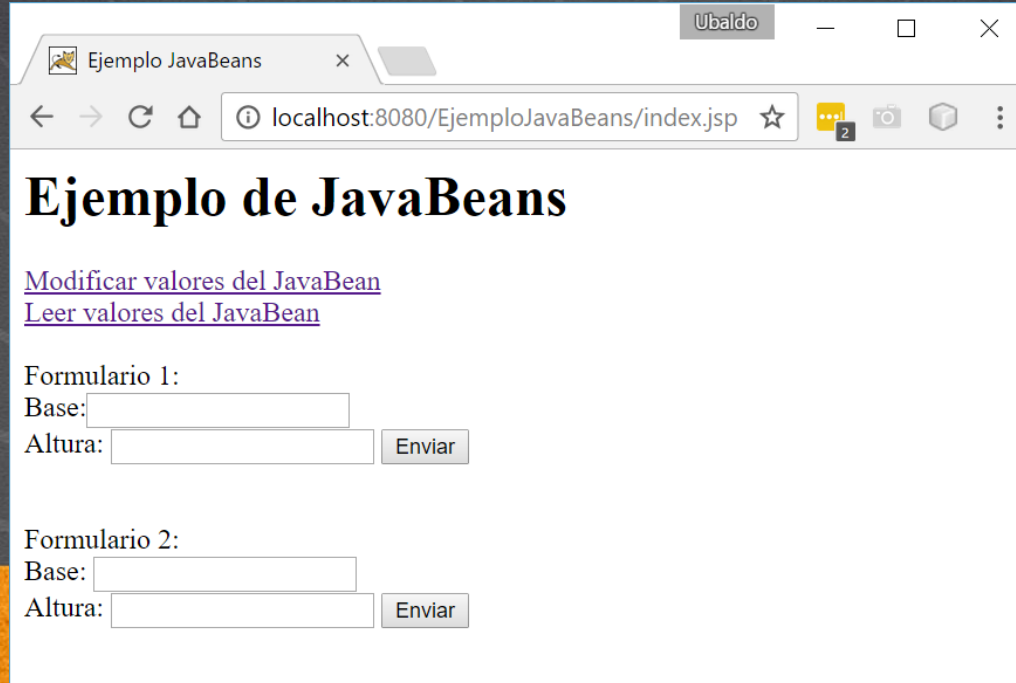
Experiencia y Conocimiento para tu vida

## CURSO DE SERVLETS Y JSPS

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un proyecto para poner en práctica el manejo de JavaBeans con JSPs. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



# PASO 1. CREAMOS EL PROYECTO

Creamos el proyecto:

**New Web Application**

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**
3. Server and Settings
4. Frameworks

**Name and Location**

Project Name:

Project Location:

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

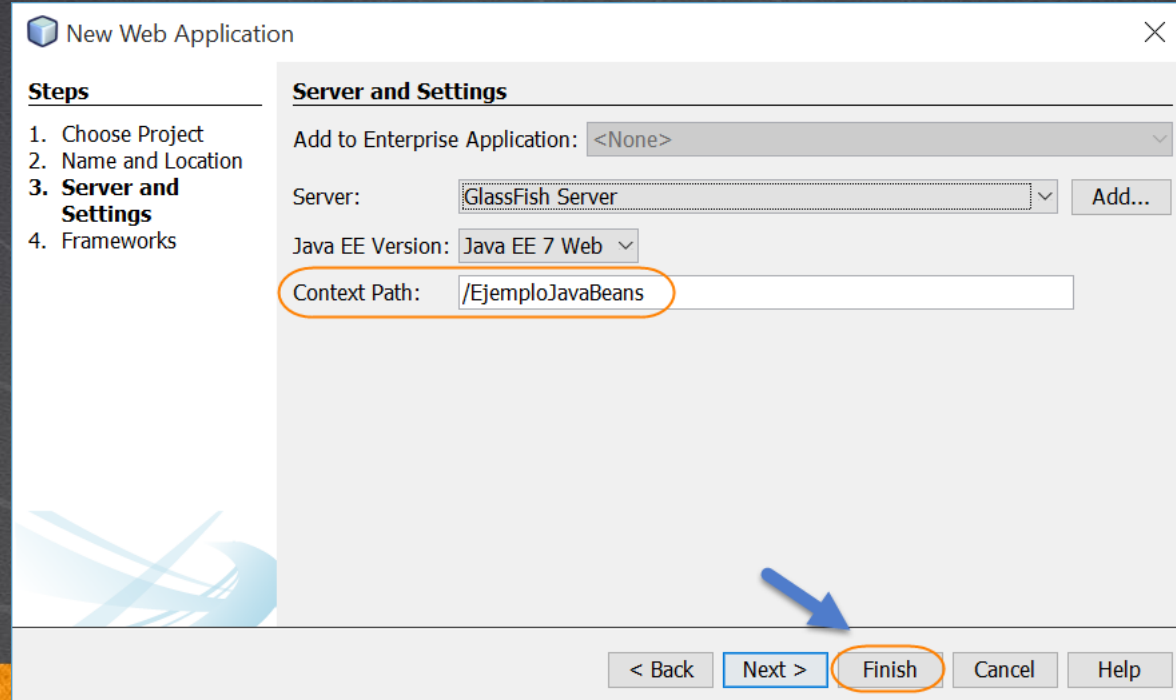
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 1. CREAMOS EL PROYECTO

Creamos el proyecto:



New Web Application

**Steps**

1. Choose Project
2. Name and Location
- 3. Server and Settings**
4. Frameworks

**Server and Settings**

Add to Enterprise Application: <None>

Server: GlassFish Server Add...

Java EE Version: Java EE 7 Web

Context Path: /EjemploJavaBeans

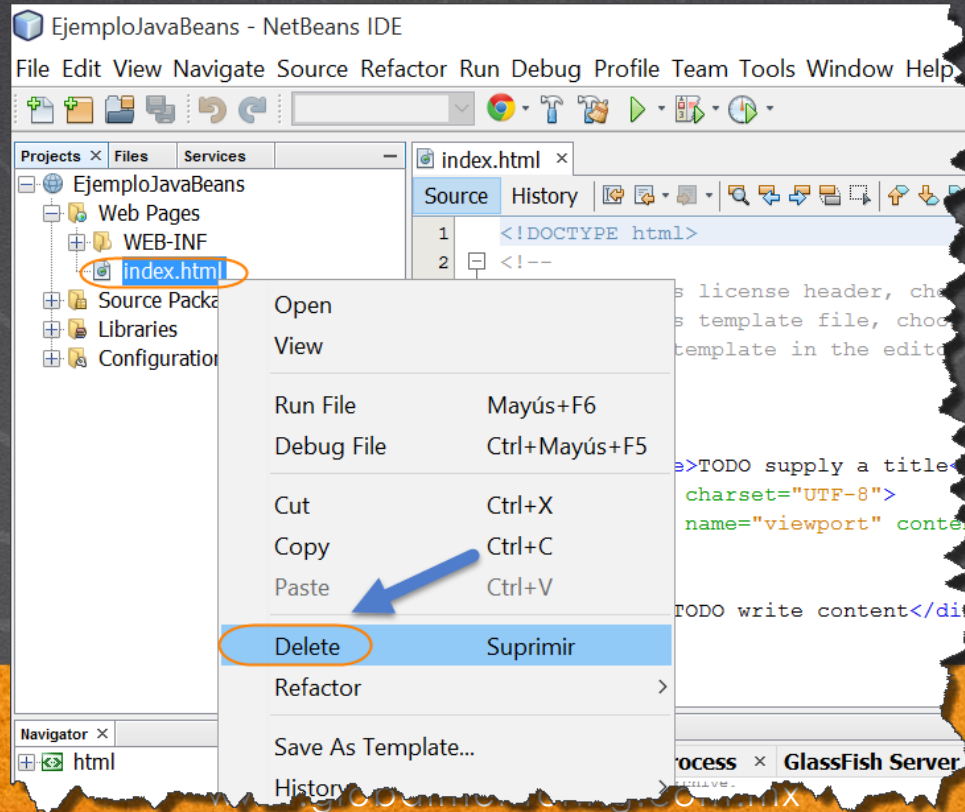
< Back Next > Finish Cancel Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

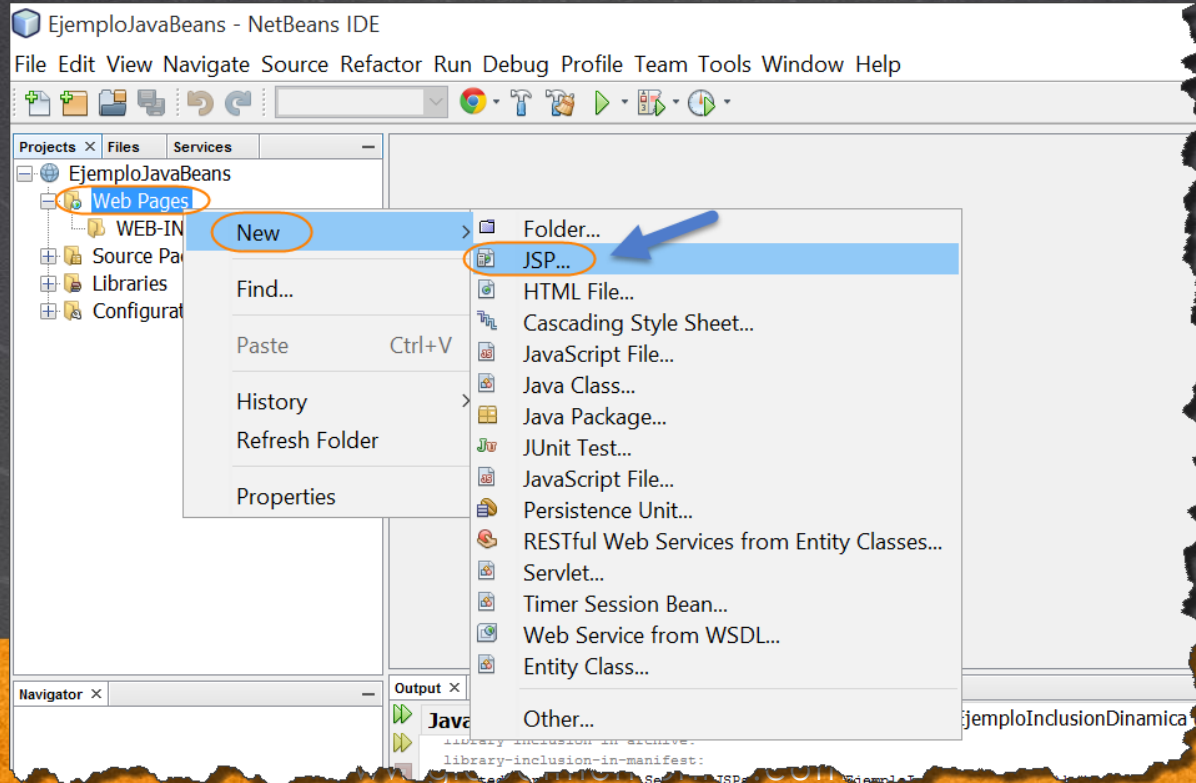
# PASO 2. BORRAMOS UN ARCHIVO

Borramos el archivo index.html:



# PASO 3. CREAMOS UN ARCHIVO

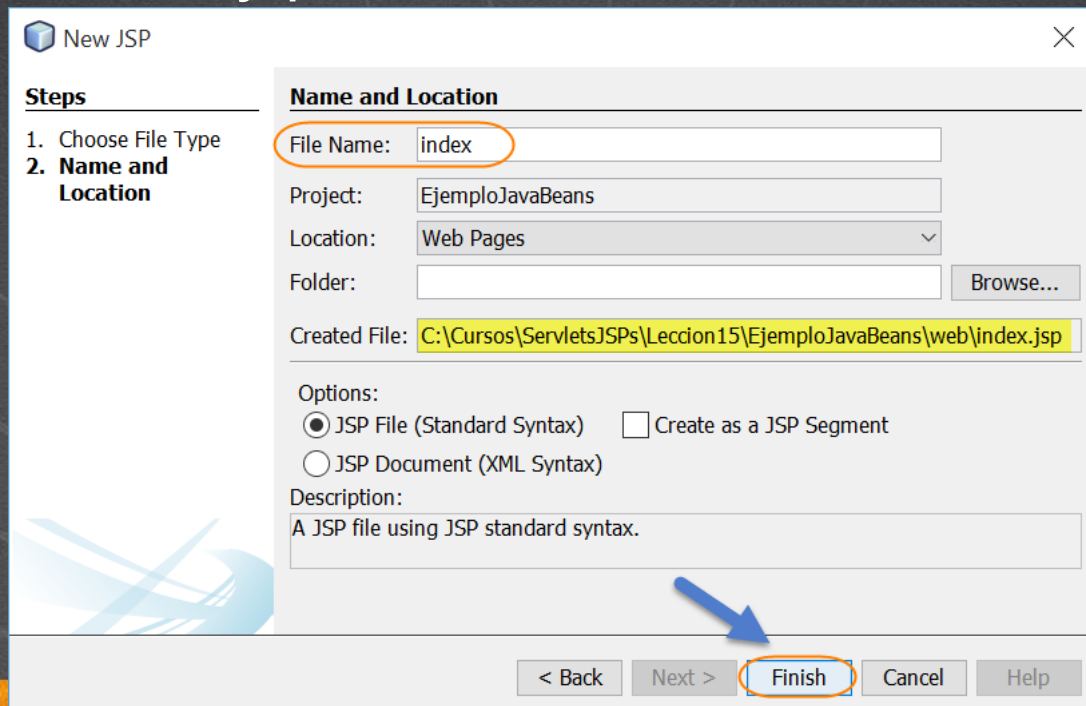
Creamos un archivo jsp:





# PASO 3. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:



**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

Options:

☒ JSP File (Standard Syntax) ☐ Create as a JSP Segment

☐ JSP Document (XML Syntax)

Description:

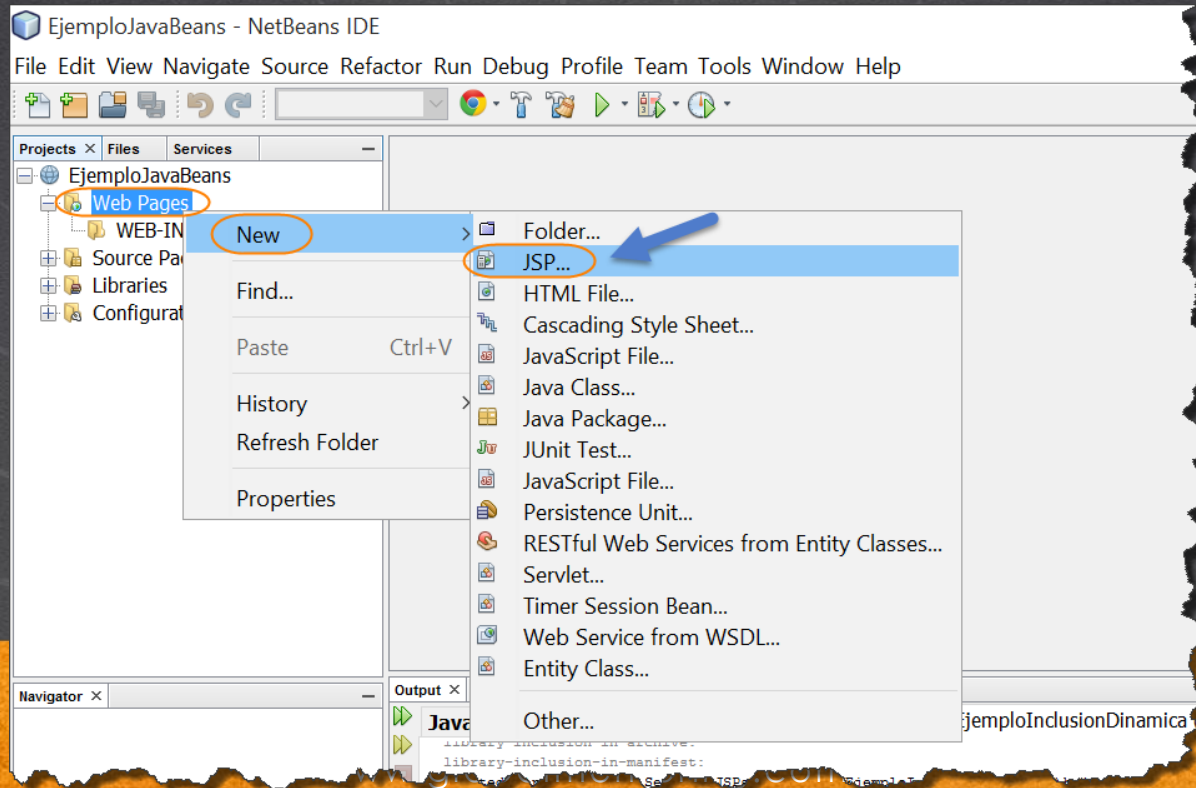
A JSP file using JSP standard syntax.

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 4. CREAMOS UN ARCHIVO

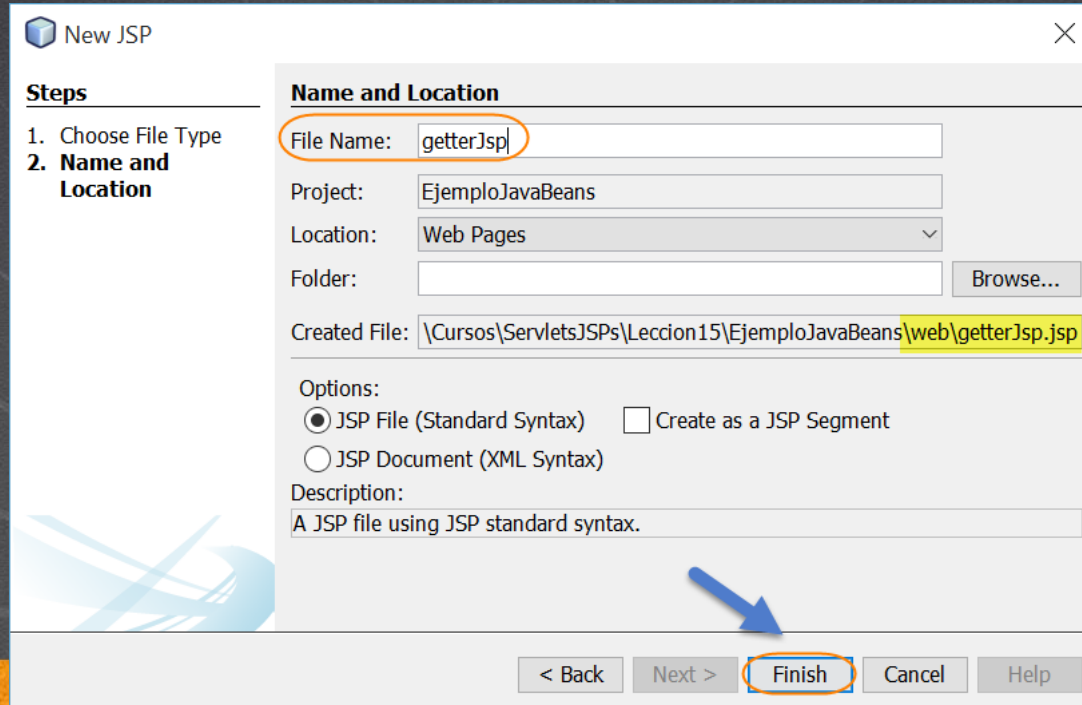
Creamos un archivo jsp:





# PASO 4. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:



**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

Options:

☒ JSP File (Standard Syntax) ☐ Create as a JSP Segment

☐ JSP Document (XML Syntax)

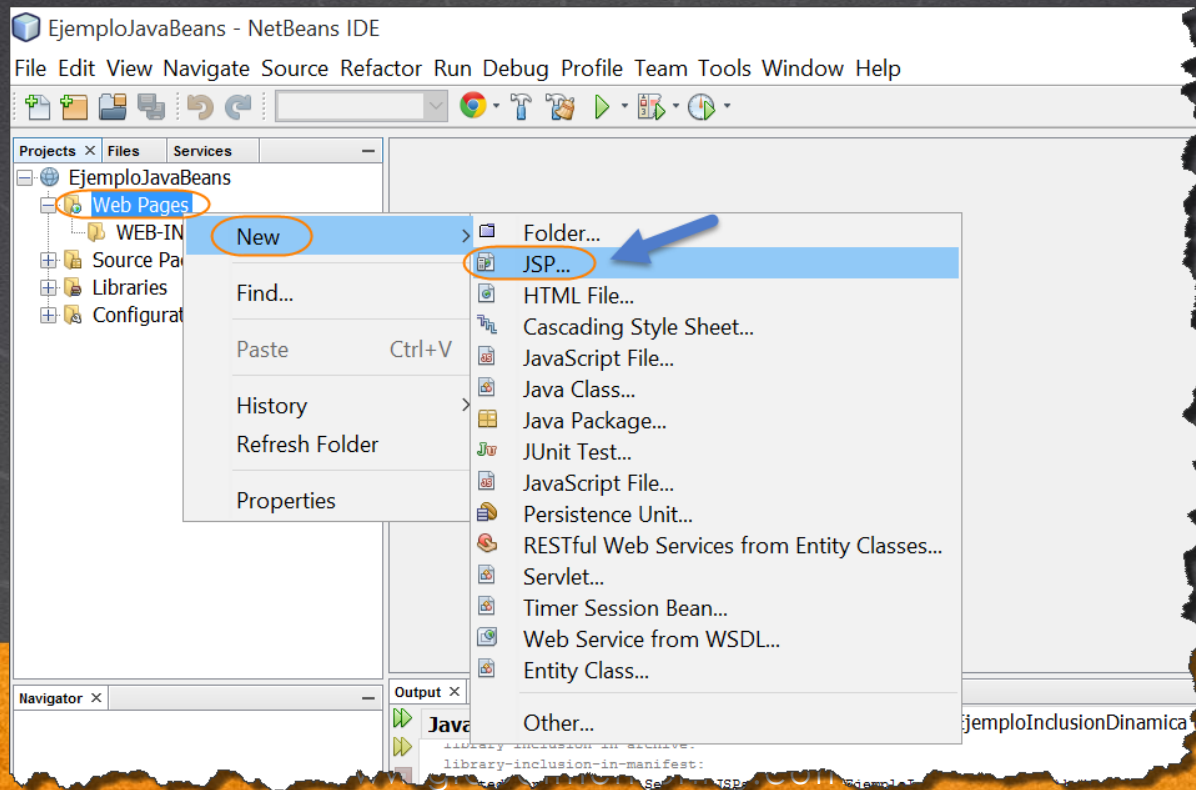
Description:

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 5. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:



# PASO 5. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:

**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

Options:

☒ JSP File (Standard Syntax) ☐ Create as a JSP Segment

☐ JSP Document (XML Syntax)

Description:

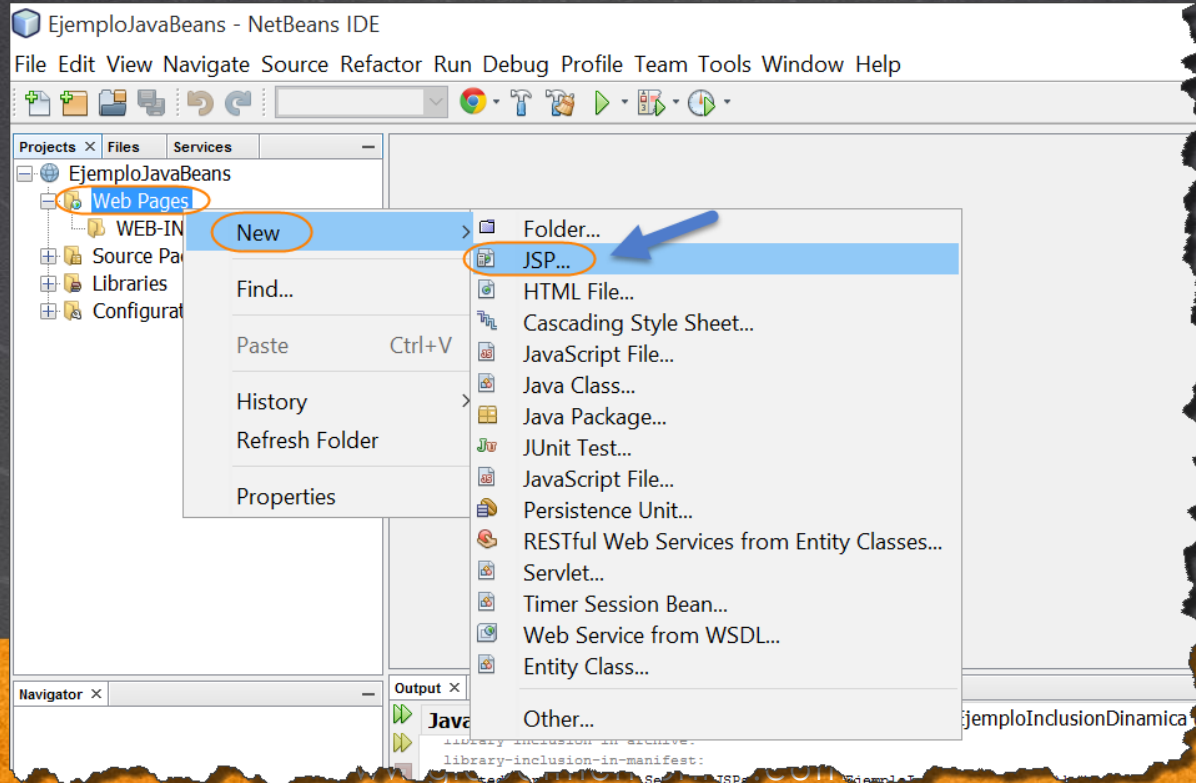
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



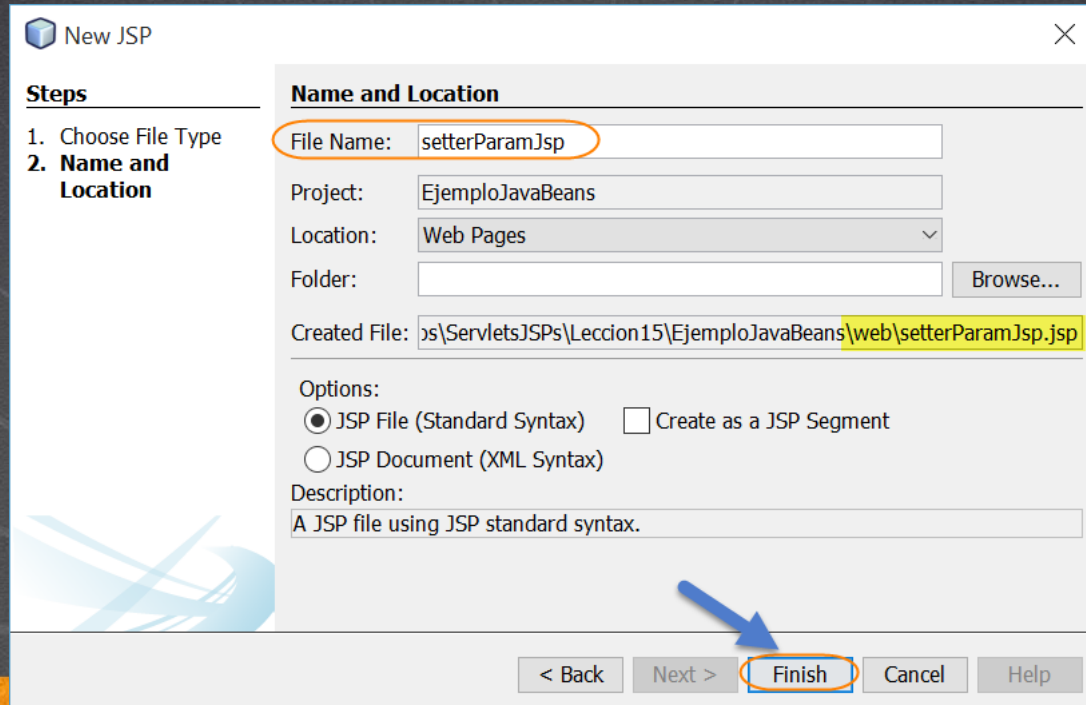
# PASO 6. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:



# PASO 6. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:



**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

Options:

☒ JSP File (Standard Syntax) ☐ Create as a JSP Segment

☐ JSP Document (XML Syntax)

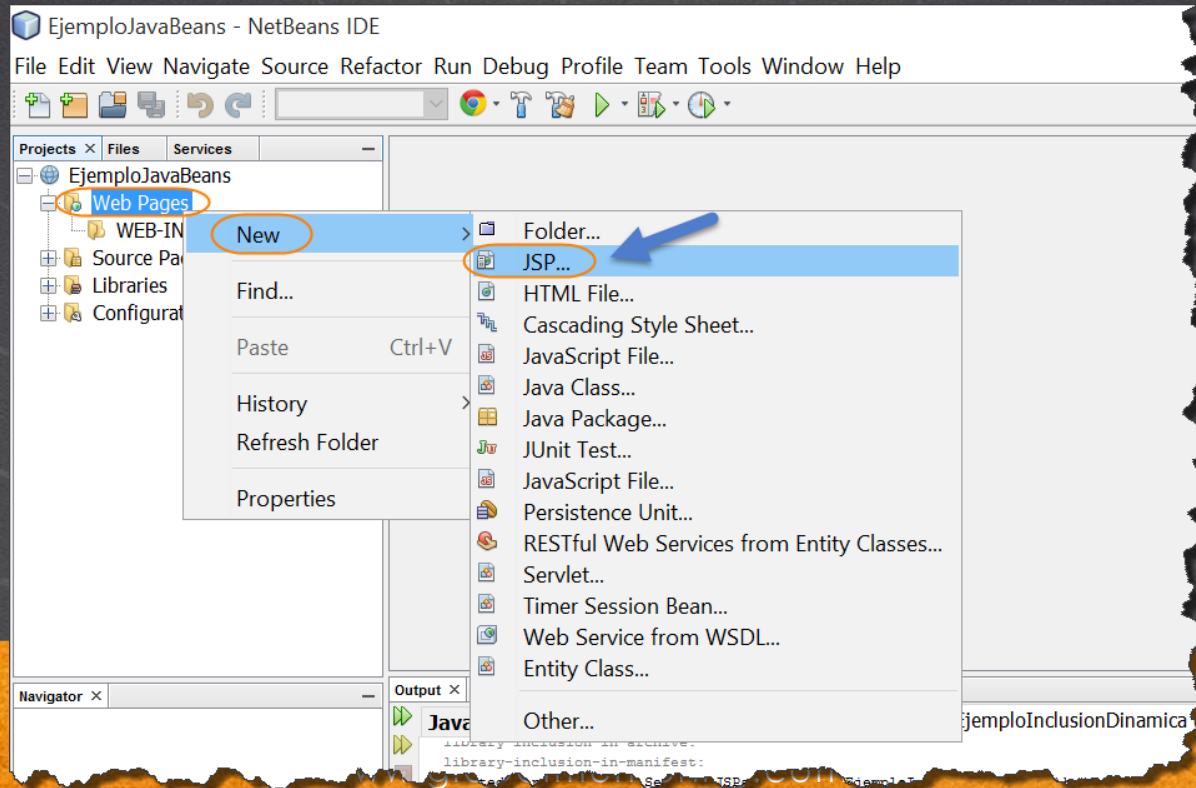
Description:

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 7. CREAMOS UN ARCHIVO

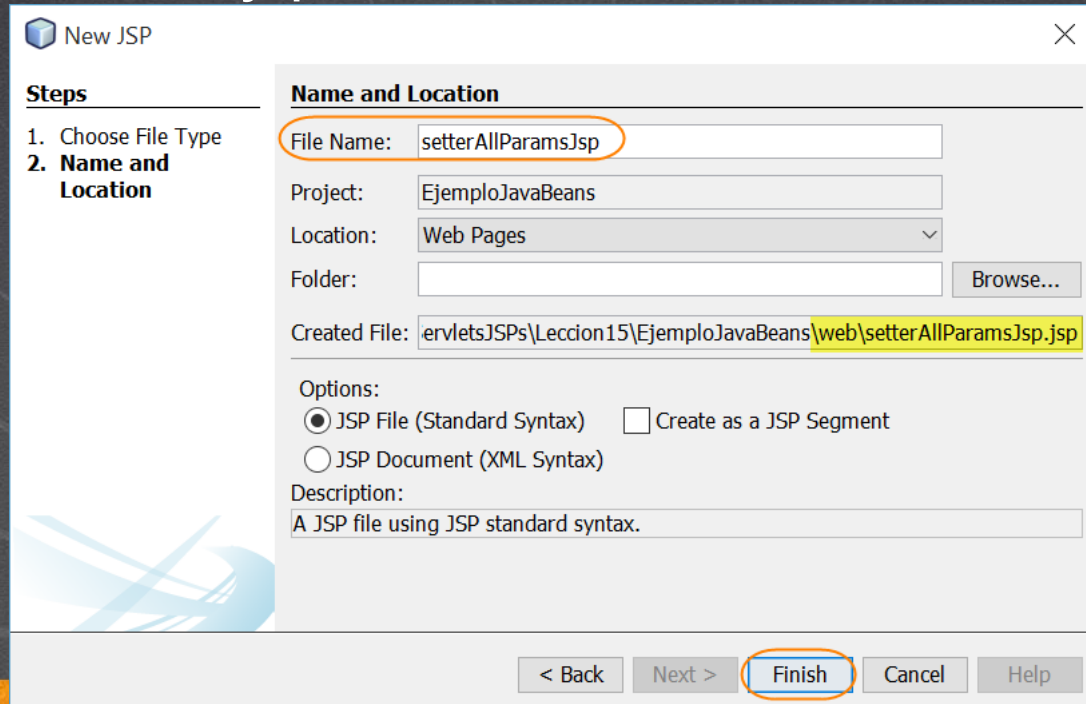
Creamos un archivo jsp:





# PASO 7. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo jsp:



**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name:

Project:

Location:

Folder:

Created File:

**Options:**

☒ JSP File (Standard Syntax) ☐ Create as a JSP Segment

☐ JSP Document (XML Syntax)

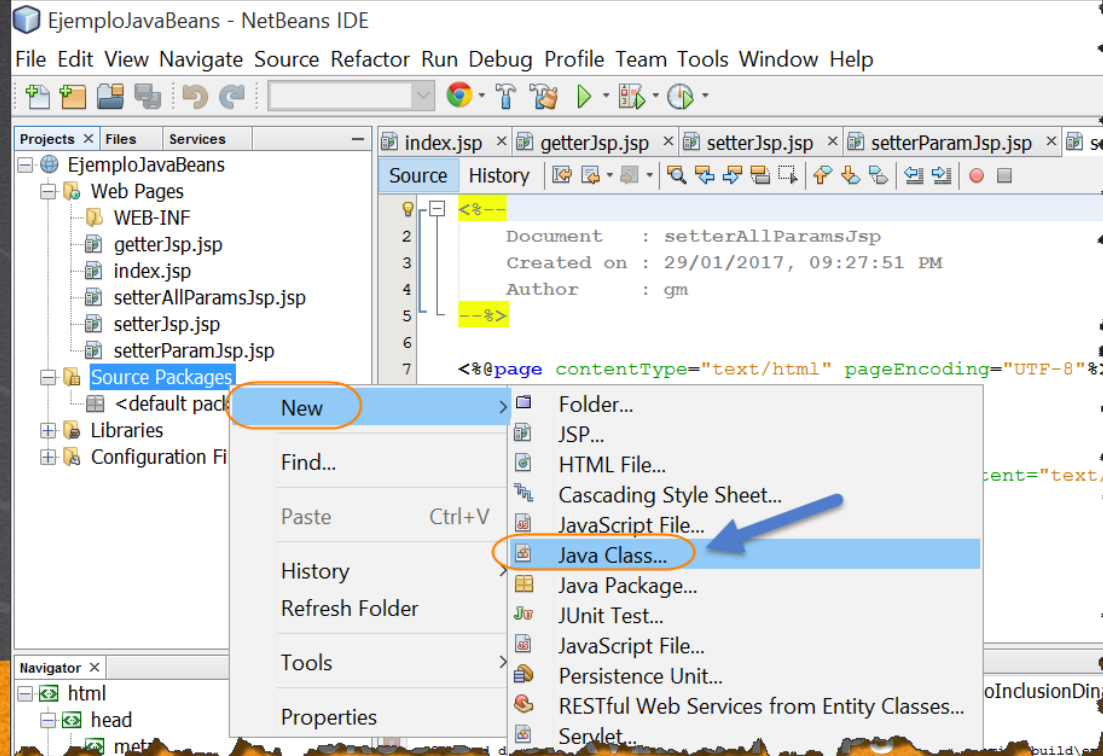
**Description:**

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 8. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo java:



# PASO 8. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos un archivo java:

**New Java Class**

**Steps**

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

**Name and Location**

Class Name: Rectangulo

Project: EjemploJavaBeans

Location: Source Packages

Package: beans

Created File: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion15\EjemploJavaBeans\src\java\beans\Rectangulo.java

< Back   Next >   **Finish**   Cancel   Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo JavaBeans</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de JavaBeans</h1>
    <!-- JSP para modificar valores -->
    <a href="setterJsp.jsp">Modificar valores del JavaBean</a>
    <br>
    <!-- JSP para leer valores del JavaBean -->
    <a href="getterJsp.jsp">Leer valores del JavaBean</a>
    <br>
    <br>

    <!-- JSP para recuperar parametros de un formulario-->
    <!--Formulario 1 -->
    Formulario 1:
    <br>
    <form name="form1" action="setterParamJsp.jsp">
      Base:<input type="text" name="baseParam">
```

# PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.jsp:

Dar click para ir al código

```
<br>
  Altura: <input type="text" name="alturaParam">
  <input type="submit" value="Enviar" >
</form>

<br>
Formulario 2:
<br>
<form name="form2" action="setterAllParamsJsp.jsp">
  Base: <input type="text" name="base" >
  <br>
  Altura: <input type="text" name="altura" >
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```

# PASO 10. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo getterJsp.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JSP que lee valores del JavaBean</title>
</head>
<body>
  <h1>JSP que lee valores del JavaBean</h1>
  <!-- Declaramos el javabean a utilizar
  si ya existe un bean en la sesion llamado "rectangulo",
  regresa el mismo objeto y no crea uno nuevo-->
  <jsp:useBean id="rectangulo"
               class="beans.Rectangulo" scope="session" />

  <!--Recuperamos los valores y los desplegamos-->
  <br>
  Valor base: <jsp:getProperty name="rectangulo" property="base" />
  <br>
  Valor altura: <jsp:getProperty name="rectangulo" property="altura" />
  <br>
  <!-- En este caso, no importa que la propiedad no exista
  en el JavaBean, solo con tener un metodo llamado getArea()
  es posible simular una propiedad -->
  Valor &aacute;rea: <jsp:getProperty name="rectangulo" property="area" />
  <br>
  <br>
  <a href="index.jsp">Regresar al Inicio</a>
</body>
</html>
```



# PASO 11. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo setterJsp.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>JSP que modifica a un JavaBean</title>
  </head>
  <body>
    <h1>JSP que modifica a un JavaBean</h1>

    <!--Declaramos el JavaBean a utilizar -->
    <!-- El alcance de la variable es de tipo session-->
    <jsp:useBean id="rectangulo"
                class="beans.Rectangulo" scope="session" />

    Modificamos los atributos:
    <br>
    <br>
    <%
      //Valores en codigo duro
      int baseValor = 5;
      int alturaValor = 10;
    %>
    <jsp:setProperty name="rectangulo" property="base"
    value="<%=baseValor%>" />
```

# PASO 11. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo setterJsp.jsp:

Dar click para ir al código

```
Nuevo valor base: <%=baseValor%>
<br>

<jsp:setProperty name="rectangulo" property="altura"
value="<%= alturaValor%>" />

Nuevo valor altura: <%= alturaValor%>

<br>
<br>
<a href="index.jsp">Regresar al Inicio</a>
</body>
</html>
```

# PASO 12. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo setterParamJsp.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>JSP que modifica a un JavaBean por par&acute;metros</title>
  </head>
  <body>
    <h1>JSP que modifica a un JavaBean por par&acute;metros</h1>

    <!--Declaramos el JavaBean a utilizar-->
    <jsp:useBean id="rectangulo" class="beans.Rectangulo"
      scope="session" />

    Modificaci&eacute;n de los atributos:
    <br>
    <br>

    <jsp:setProperty name="rectangulo"
      property="base" param="baseParam" />
```



# PASO 12. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo setterParamJsp.jsp:

Dar click para ir al código

```
Nuevo valor base: <%= request.getParameter("baseParam")%>
<br>

<jsp:setProperty name="rectangulo"
                  property="altura" param="alturaParam" />

Nuevo valor altura:<%= request.getParameter("alturaParam")%>

<br>
<br>
<a href="index.jsp">Regresar al Inicio</a>
</body>
</html>
```

# PASO 13. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo setterAllParamsJsp.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JSP que modifica a un JavaBean por Par&aacute;metros</title>
</head>
<body>
  <h1>JSP que modifica a un JavaBean por Par&aacute;metros</h1>

  <!--Declaramos el JavaBean a utilizar-->
  <jsp:useBean id="rectangulo" class="beans.Rectangulo"
    scope="session" />

  <!--Modificamos todas las propiedades cuyo parametro
  coincida con el nombre de la propiedad-->
  <jsp:setProperty name="rectangulo" property="*" />

  Se modificaron todos los atributos:
  <br>
  <br>

  Nuevo valor base: <%= request.getParameter("base") %>
  <br>
  Nuevo valor altura: <%= request.getParameter("altura") %>
  <br>
  <br>
  <a href="index.jsp">Regresar al Inicio</a>
</body>
</html>
```

# PASO 14. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

[Archivo Rectangulo.java:](#)

Dar click para ir al código

```
package beans;
public class Rectangulo {
    private int base;
    private int altura;

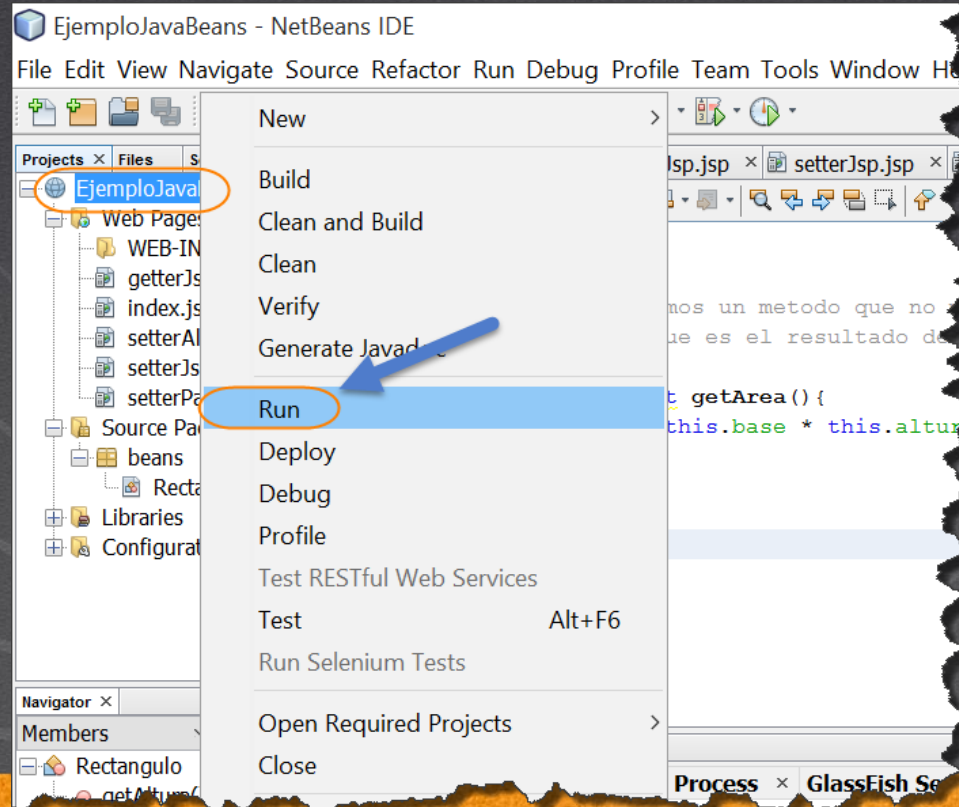
    public int getAltura() {
        return altura;
    }
    public void setAltura(int altura) {
        this.altura = altura;
    }

    public int getBase() {
        return base;
    }

    public void setBase(int base) {
        this.base = base;
    }
    /**
     * Agregamos un metodo que no mapea con ninguna propiedad sino que es el
     * resultado de un calculo
     *
     * @return int valor del area
     */
    public int getArea() {
        return this.base * this.altura;
    }
}
```



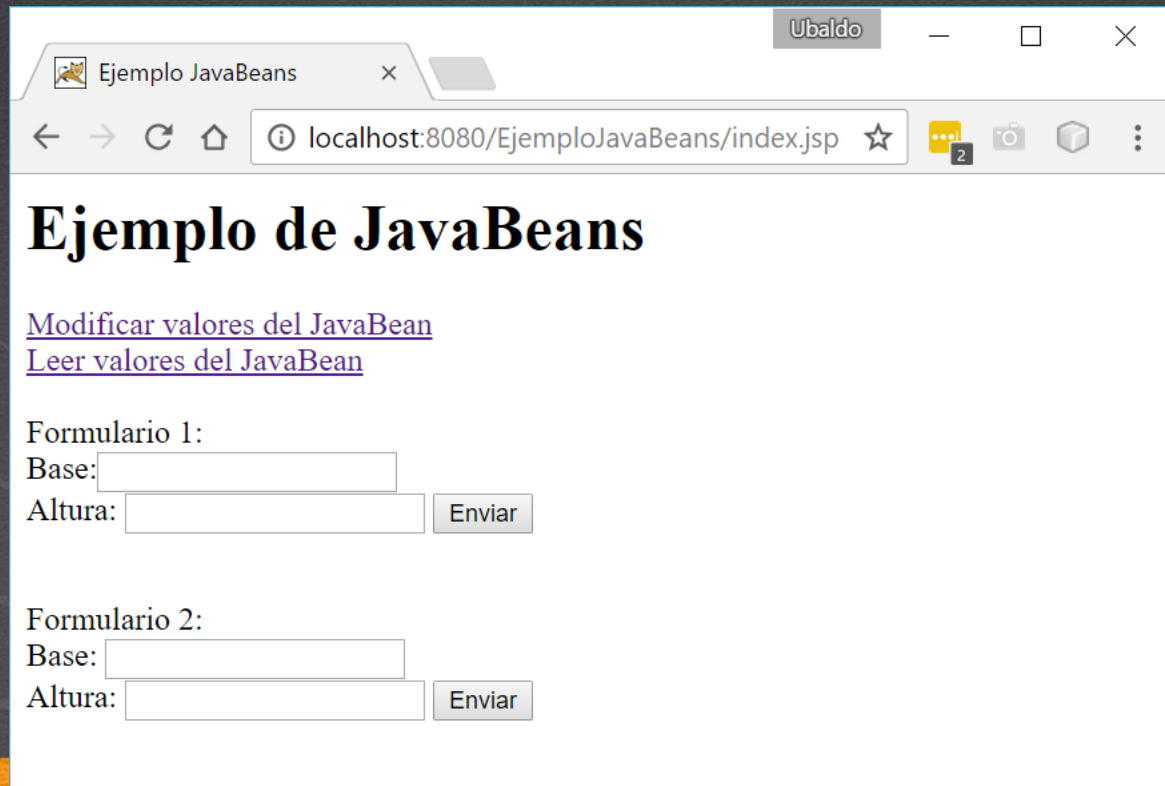
# PASO 15. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 15. EJECUTAMOS EL CÓDIGO



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejemplo JavaBeans". The address bar displays "localhost:8080/EjemploJavaBeans/index.jsp". The page content includes a main heading "Ejemplo de JavaBeans", two underlined links: "Modificar valores del JavaBean" and "Leer valores del JavaBean", and two identical form sections. Each form section is titled "Formulario 1:" and "Formulario 2:" respectively. Each form contains two input fields labeled "Base:" and "Altura:", followed by an "Enviar" button.

Ejemplo de JavaBeans

[Modificar valores del JavaBean](#)

[Leer valores del JavaBean](#)

Formulario 1:

Base:

Altura:

Formulario 2:

Base:

Altura:

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

www.globalmentoring.com.mx

# EJERCICIOS EXTRA

- Probar con cada una de las opciones del proyecto.
- Verificar paso a paso (modo debug) cada una de las opciones para que aclarar cualquier flujo o detalle que hiciera falta.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos visto el uso de los JavaBeans y su integración con los JSPs.
- Este concepto aunque parece simple, será uno de los más utilizados a lo largo de nuestras aplicaciones Web, no solamente con la tecnología de Servlets y JSPs, sino prácticamente con cualquier framework Web.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

**CURSO ONLINE**

# **SERVLETS & JSP' S**

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)