

# CURSO DE SERVLETS Y JSP' S

## MANEJO DE EXPRESSION LANGUAGE



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

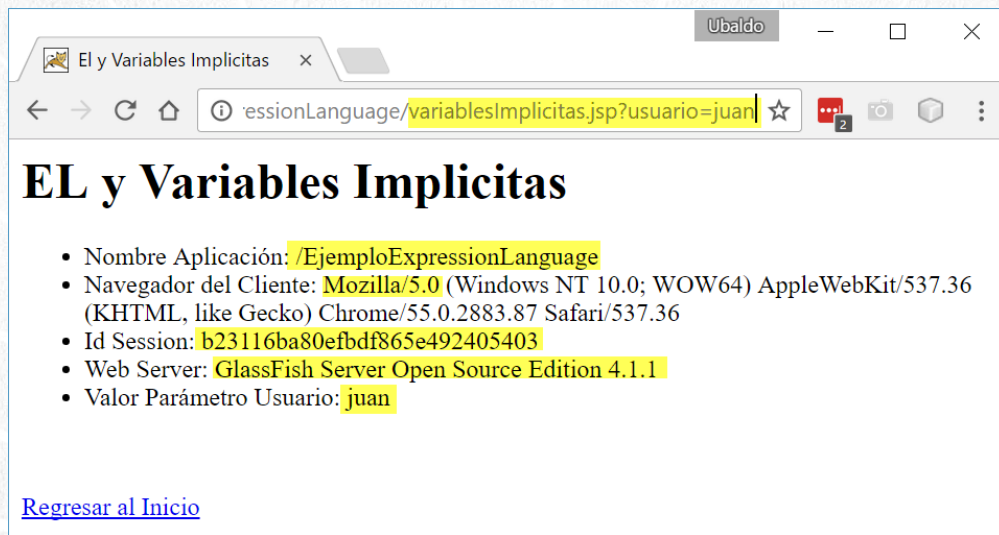


### CURSO DE SERVLETS Y JSP' S

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

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un proyecto Web para poner en práctica el concepto de Expression Language. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:





# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos un nuevo proyecto Web, como sigue:

New Web Application

**Steps**

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

**Name and Location**

Project Name: EjemploExpressionLanguage

Project Location: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion16 Browse...

Project Folder: Cursos\ServletsJSPs\Leccion16\EjemploExpressionLanguage

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

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

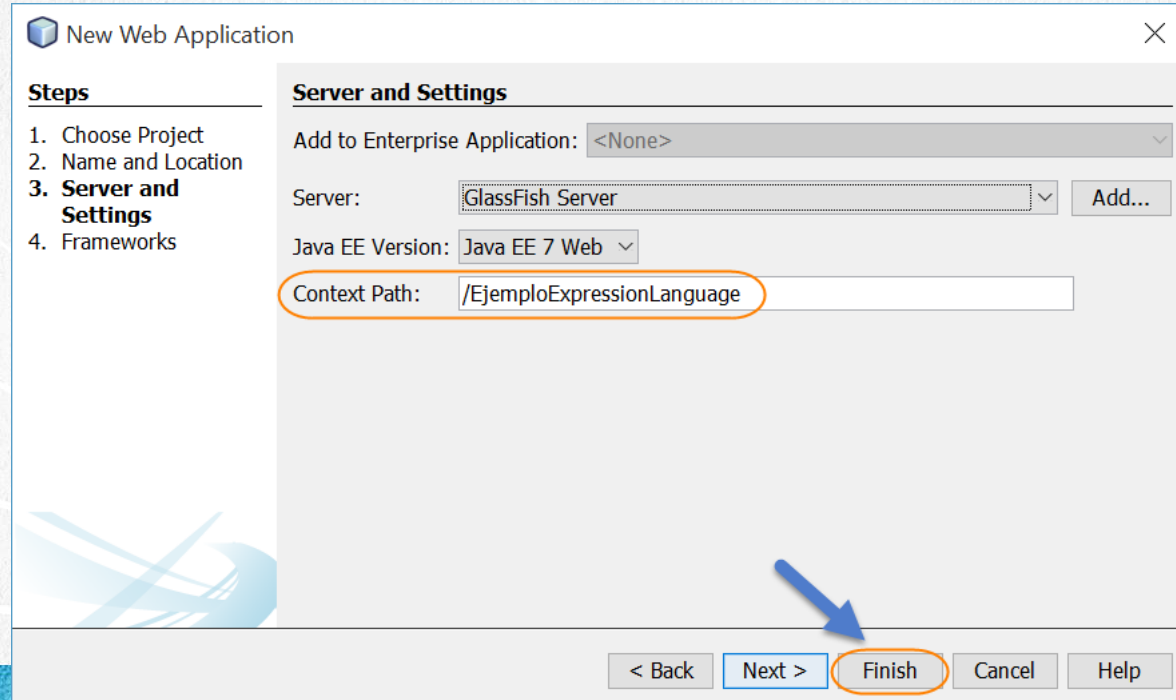
< Back **Next >** Finish Cancel Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSP'S**

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

# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Creamos un nuevo proyecto Web, como sigue:



The screenshot shows the 'New Web Application' wizard in the Eclipse IDE, specifically the 'Server and Settings' step. The wizard is titled 'New Web Application' and has a close button (X) in the top right corner. On the left, a 'Steps' panel lists four steps: 1. Choose Project, 2. Name and Location, 3. **Server and Settings** (the current step), and 4. Frameworks. The main area of the wizard is titled 'Server and Settings' and contains the following fields and controls:

- 'Add to Enterprise Application:' with a dropdown menu set to '<None>'.
- 'Server:' with a dropdown menu set to 'GlassFish Server' and an 'Add...' button to its right.
- 'Java EE Version:' with a dropdown menu set to 'Java EE 7 Web'.
- 'Context Path:' with a text input field containing '/EjemploExpressionLanguage'. This field is highlighted with an orange oval.

At the bottom of the wizard, there are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'. The 'Finish' button is highlighted with an orange oval, and a blue arrow points to it from the right side of the wizard.

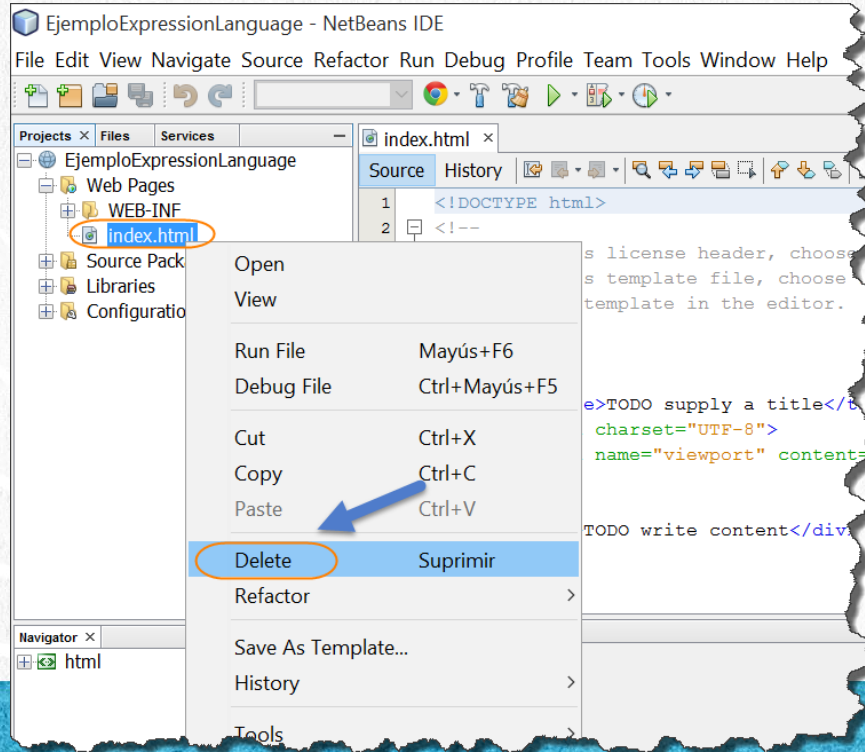
**CURSO DE SERVLETS Y JSP' S**

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



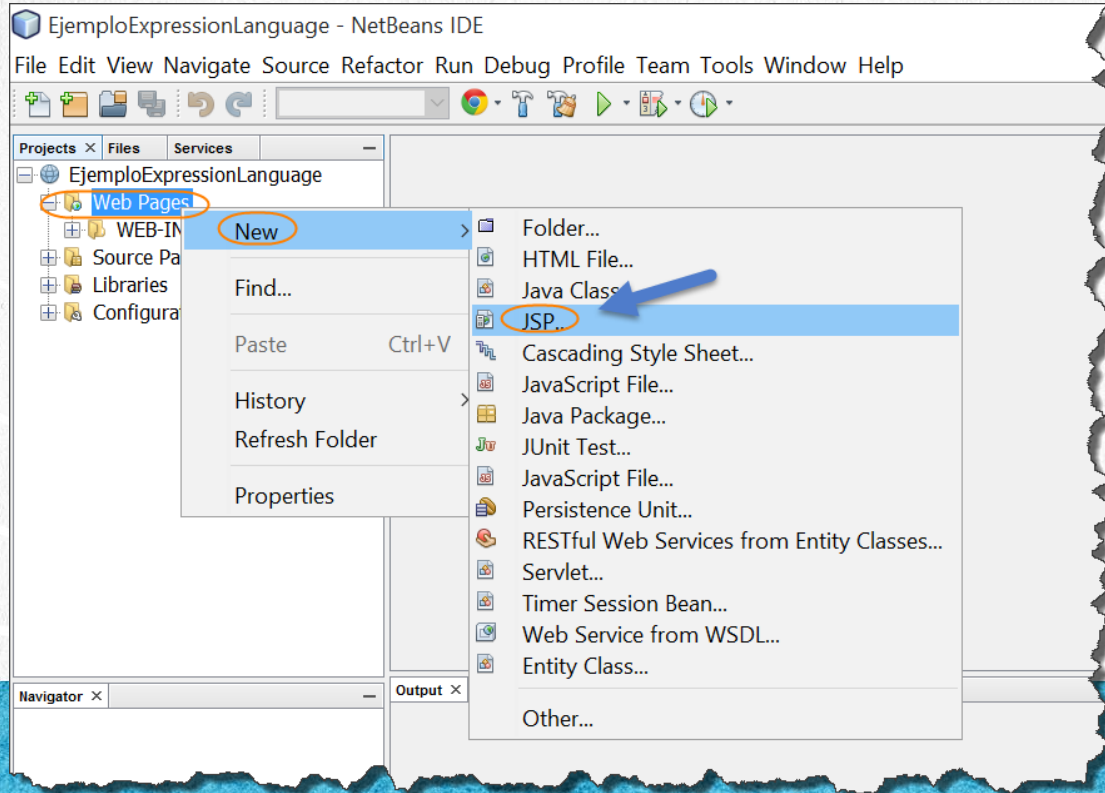
# PASO 2. BORRAMOS UN ARCHIVO

Borramos el archivo index.html:



# PASO 3. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo index.jsp:





# PASO 3. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo index.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:**

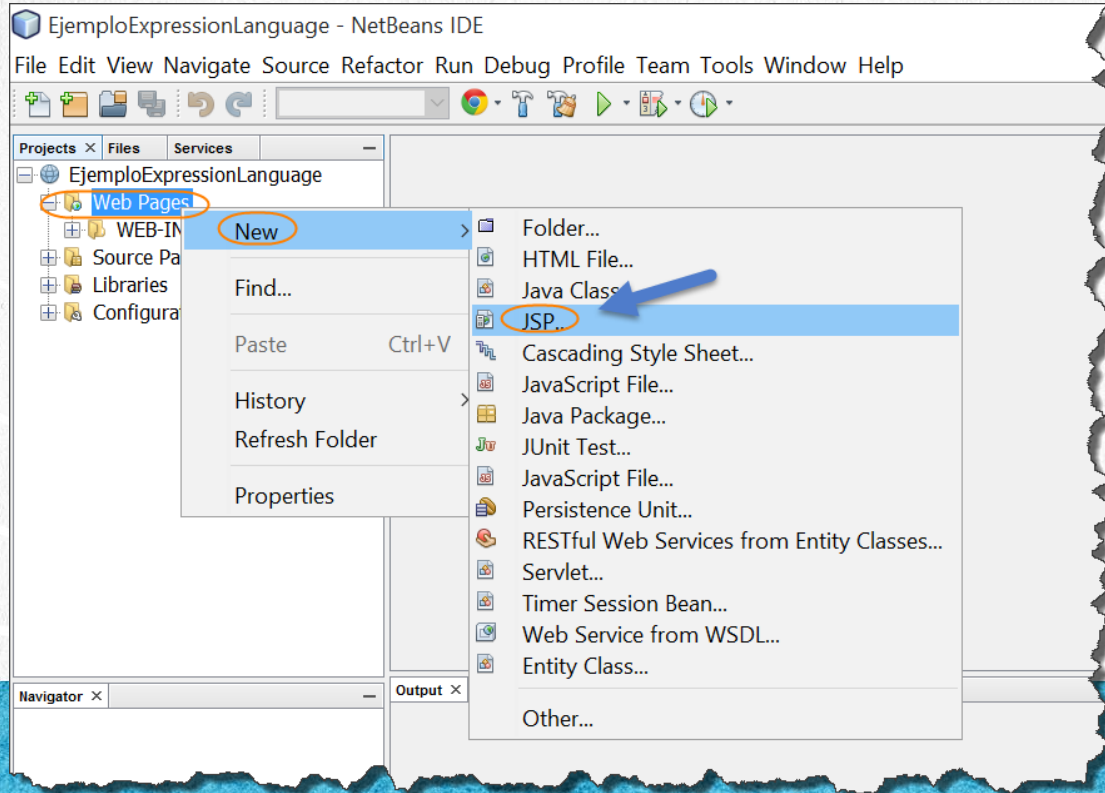
A JSP file using JSP standard syntax.

**CURSO DE SERVLETS Y JSP'S**

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

# PASO 4. CREAMOS UN ARCHIVO

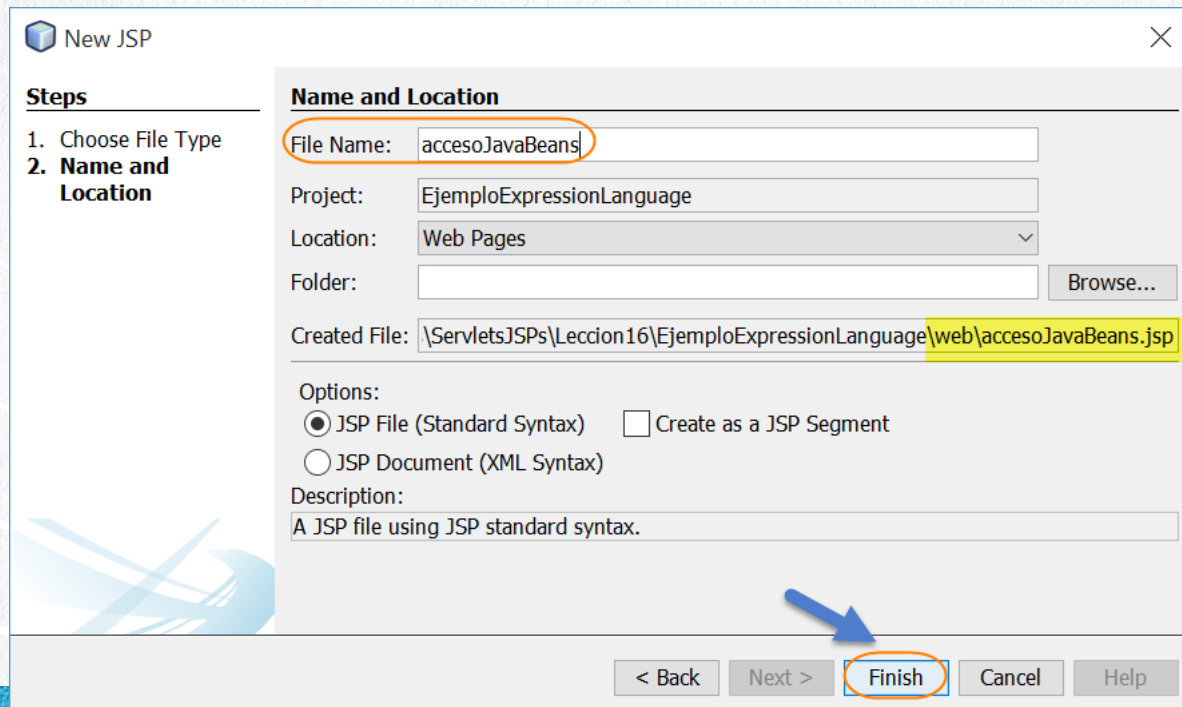
Creamos el archivo accesoJavaBeans.jsp:





# PASO 4. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo accesoJavaBeans.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)

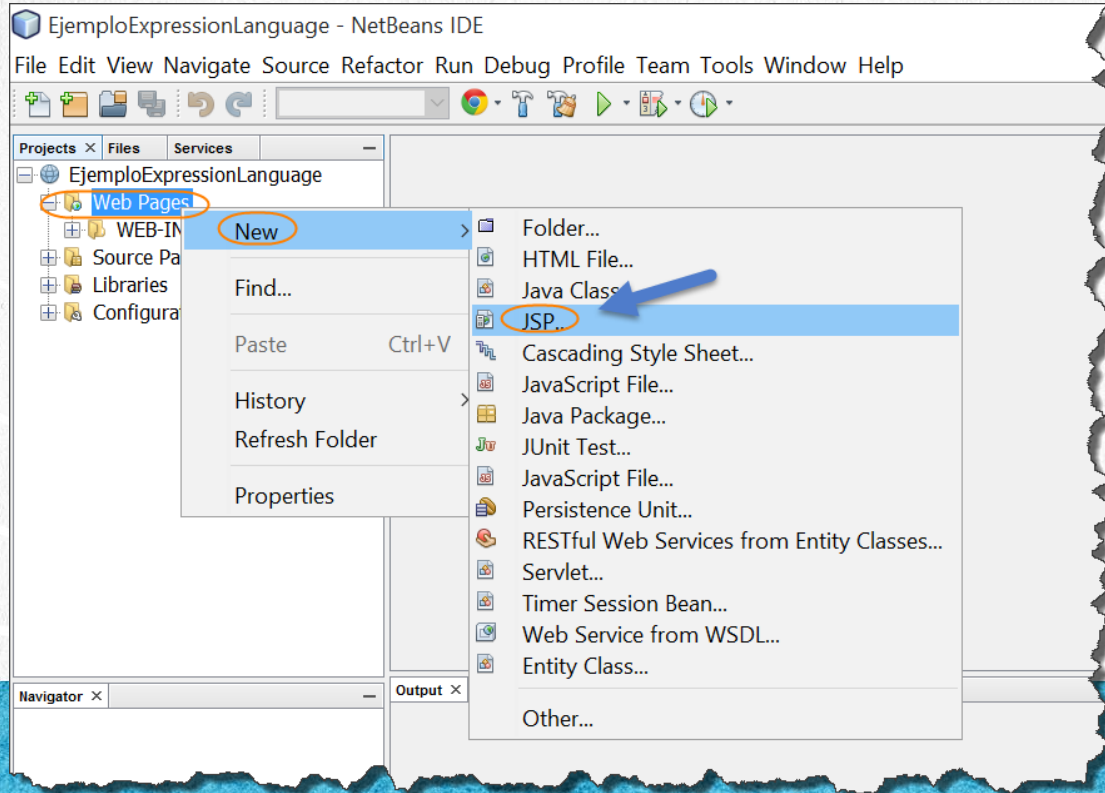
**Description:**

**CURSO DE SERVLETS Y JSP'S**

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

# PASO 5. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo variablesImplicitas.jsp:





# PASO 5. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo variablesImplicitas.jsp:

**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name: variablesImplicitas

Project: EjemploExpressionLanguage

Location: Web Pages ▼

Folder:  Browse...

Created File: servletsJSPs\Leccion16\EjemploExpressionLanguage\web\variablesImplicitas.jsp

Options:

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

☐ JSP Document (XML Syntax)

Description:

A JSP file using JSP standard syntax.

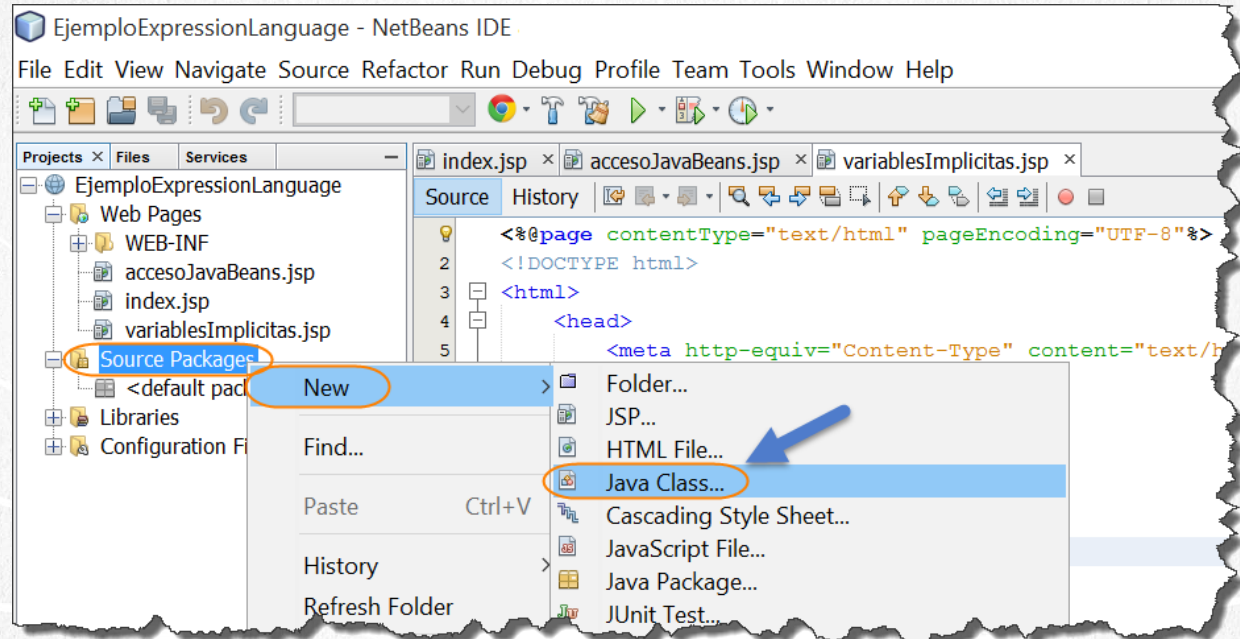
< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSP' S**

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

# PASO 6. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo Rectangulo.java:



**CURSO DE SERVLETS Y JSP'S**

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



# PASO 6. CREAMOS UN ARCHIVO

Creamos el archivo Rectangulo.java:

**New Java Class**

**Steps**

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

**Name and Location**

Class Name: Rectangulo

Project: EjemploExpressionLanguage

Location: Source Packages

Package: beans

Created File: rvletsJSPs\Leccion16\EjemploExpressionLanguage\src\java\beans\Rectangulo.java

< Back   Next >   **Finish**   Cancel   Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSP' S**

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

# PASO 7. MODIFICAMOS EL CODIGO

Archivo index.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo Expression Language</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de Expression Language</h1>
    <br>
    <a href="variablesImplicitas.jsp?usuario=juan">Objetos implícitos con EL</a>
    <br>
    <br>

    <!--Entramos al JSP que accede al JavaBean -->
    Formulario HTML:
    <br>
    <form name="form1" action="accesoJavaBeans.jsp">
      Base:<input type="text" name="base" />
      <br>
      Altura:<input type="text" name="altura" />
      <input type="submit" value="Enviar" />
    </form>

  </body>
</html>
```



# PASO 8. MODIFICAMOS EL CODIGO

Archivo accesoJavaBeans.jsp:

Dar click para ir al código

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Acceso a JavaBeans</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Acceso a JavaBeans</h1>
    <jsp:useBean id="rectangulo" class="beans.Rectangulo" />

    <!-- asignamos los valores del formulario al JavaBean -->
    <jsp:setProperty name="rectangulo" property="*" />
    <br>
    Valor base: ${rectangulo.base}
    <br>
    Valor altura: ${rectangulo.altura}
    <br>
    Valor Area: ${rectangulo.area}
    <br>
    Calculo del Area: ${rectangulo.base*rectangulo.altura}
    <br>
    <br>
    <a href="index.jsp">Regresar al Inicio</a>
  </body>
</html>
```

# PASO 9. MODIFICAMOS EL CODIGO

[Archivo variablesImplicitas.jsp:](#)

Dar click para ir al código

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>El y Variables Implicitas</title>
  </head>
  <body>
    <h1>EL y Variables Implicitas</h1>

    <ul>
      <li>Nombre Aplicaci&oaacute;n: ${pageContext.request.contextPath}</li>
      <li>Navegador del Cliente: ${ header["User-Agent"] }
      <li>Id Session: ${cookie.JSESSIONID.value}</li>
      <li>Web Server: ${pageContext.servletContext.serverInfo}
      <li>Valor Par&aacute;metro Usuario: ${param["usuario"]}</li>
    </ul>

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

  </body>
</html>
```

# PASO 10. MODIFICAMOS EL CODIGO

## Archivo Rectangulo.java:

 Dar click para ir al código

```
package beans;

public class Rectangulo {
    private int base = 5;
    private int altura = 10;

    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;
    }
}
```



# PASO 10. MODIFICAMOS EL CODIGO

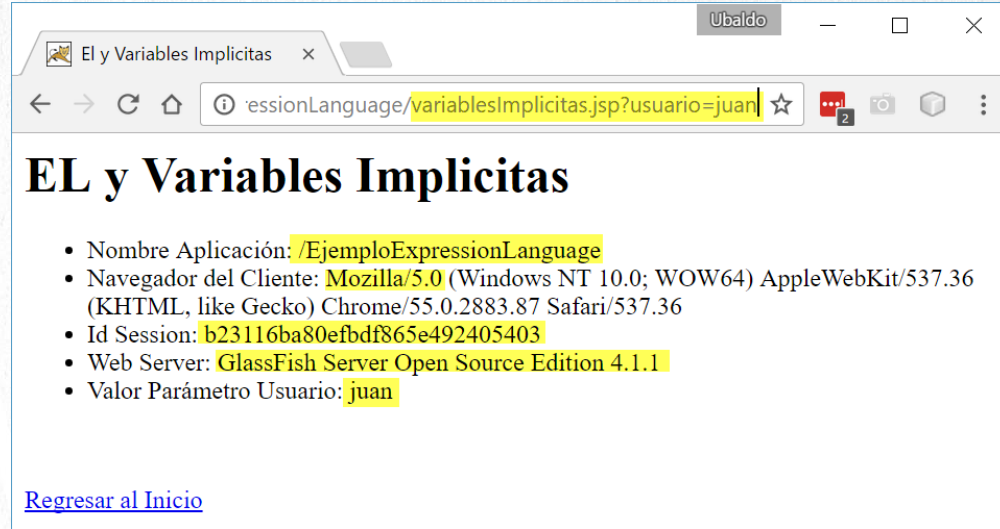
[Archivo Rectangulo.java:](#)

Dar click para ir al código

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

}
```

# PASO 11. EJECUTAMOS LA APLICACIÓN



**CURSO DE SERVLETS Y JSP'S**

www.globalmentoring.com.mx

# PASO 11. EJECUTAMOS LA APLICACIÓN



Ejemplo Expression Lang

localhost:8080/EjemploExpressionLanguage/index.jsp

## Ejemplo de Expression Language

[Objetos implícitos con EL](#)

Formulario HTML:

Base:

Altura:

Acceso a JavaBeans

ionLanguage/accesoJavaBeans.jsp?base=3&altura=5

## Acceso a JavaBeans

Valor base: 3

Valor altura: 5

Valor Area: 15

Calculo del Area: 15

[Regresar al Inicio](#)



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el uso de Expression Language, y vimos además como podemos combinar el concepto de JavaBeans y EL para acceder más fácilmente a las propiedades de nuestros JavaBeans desde los JSPs. Esto nos simplificará mucho la sintaxis de los JSPs.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSP'S**

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

# CURSO ONLINE

# SERVLETS Y JSP' S

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



**CURSO DE SERVLETS Y JSP' S**

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