

# CURSO DE SERVLETS Y JSPS

## EJERCICIO

### EJEMPLO DE JSTL



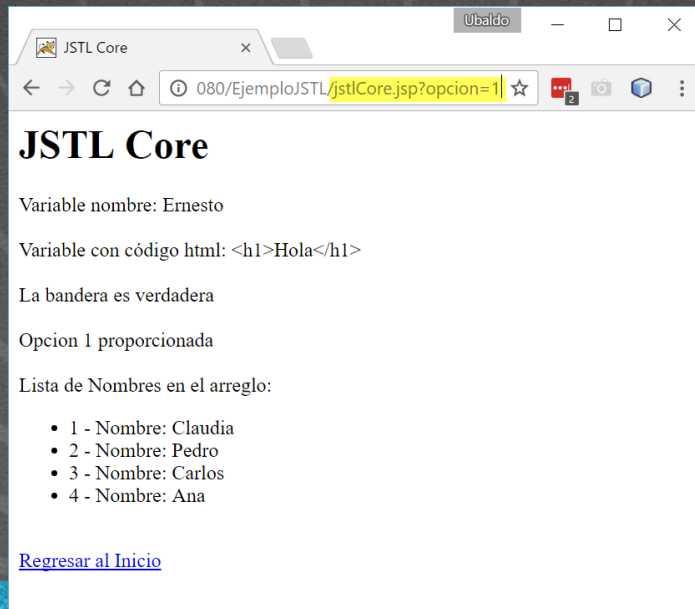
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

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

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un ejercicio para poner en práctica el uso de JSTL con JSPs. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



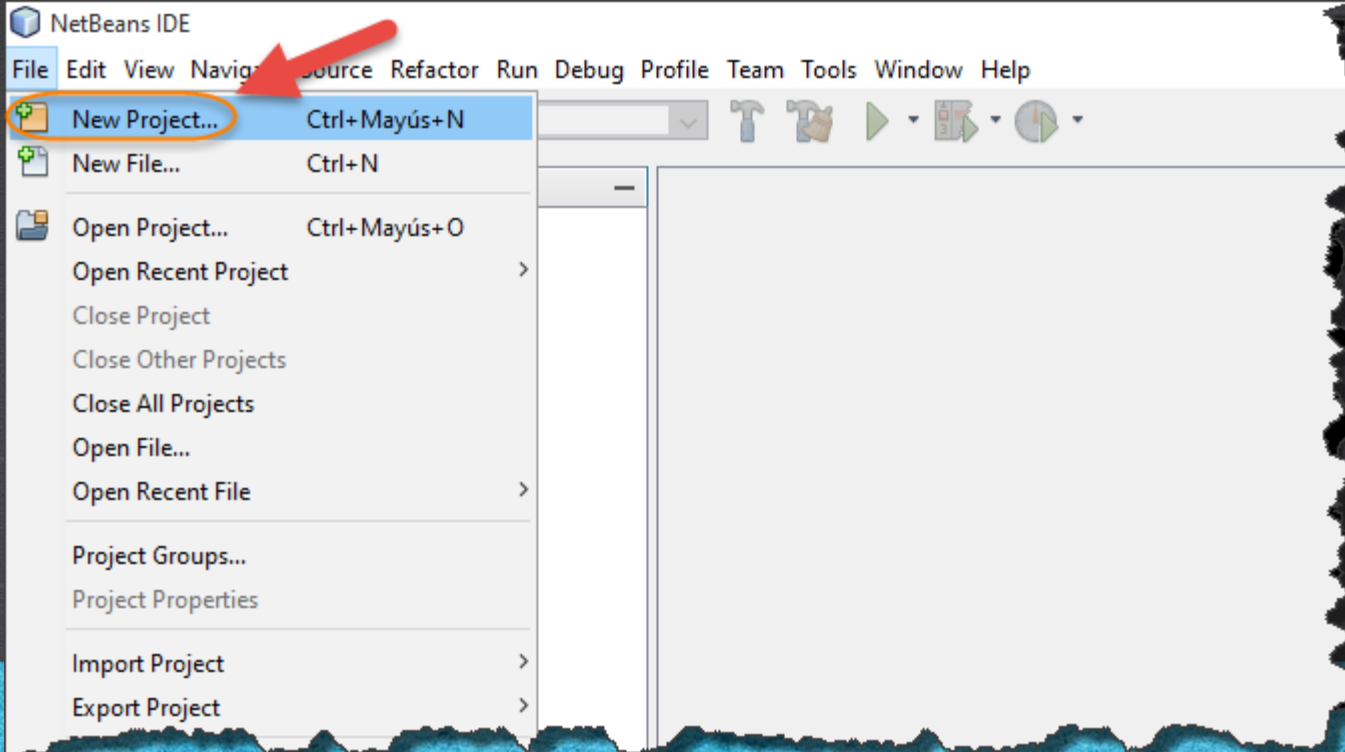
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

www.globalmentoring.com.mx



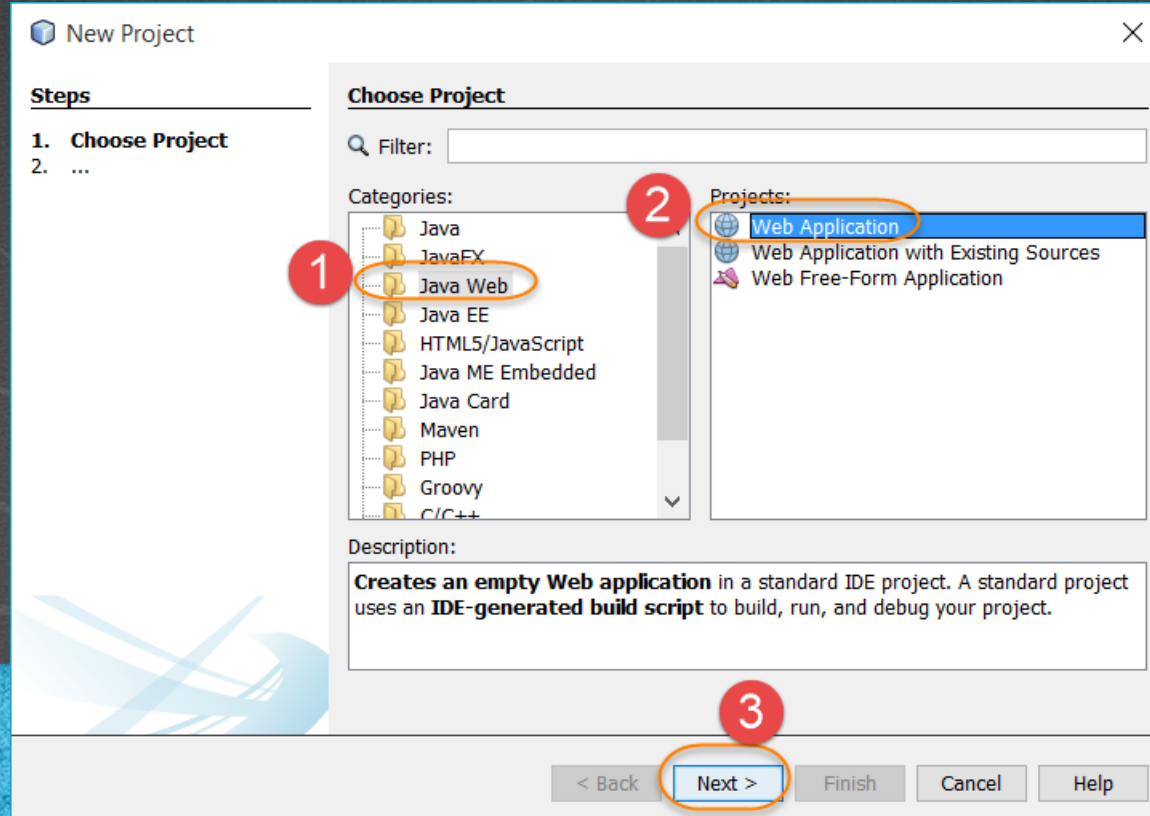
# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



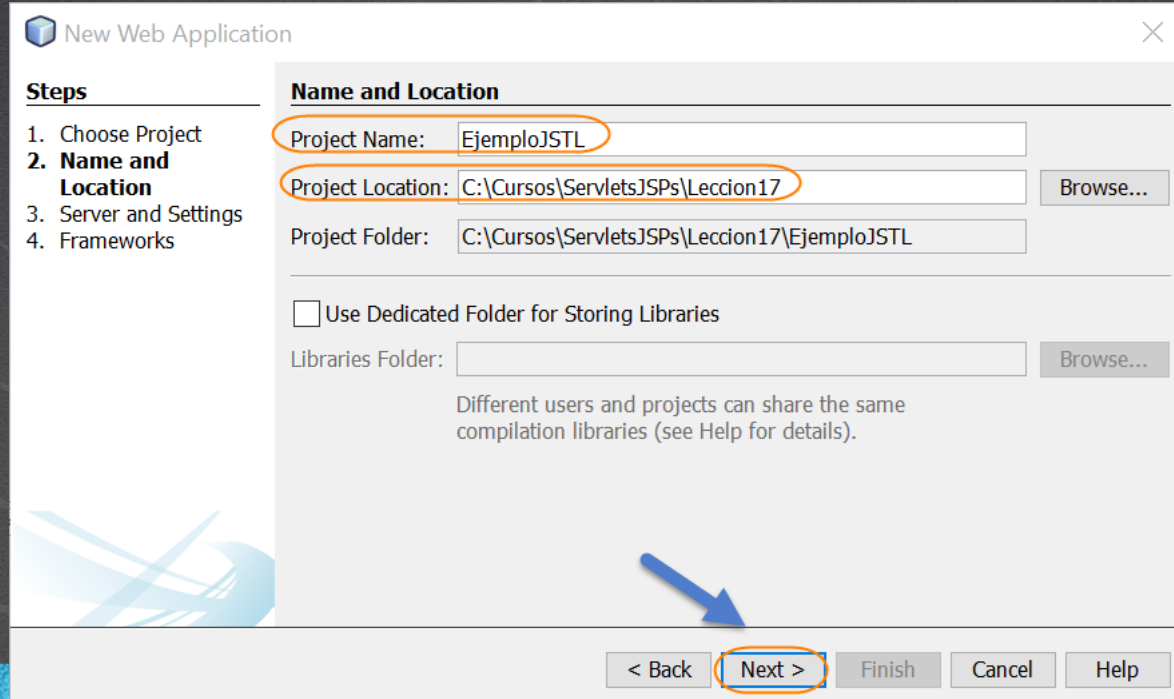
# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto:



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto:



New Web Application

**Steps**

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

**Name and Location**

Project Name: EjemploJSTL

Project Location: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion17 Browse...

Project Folder: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion17\EjemploJSTL

☐ 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 JSPS**

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



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear 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: /EjemploJSTL

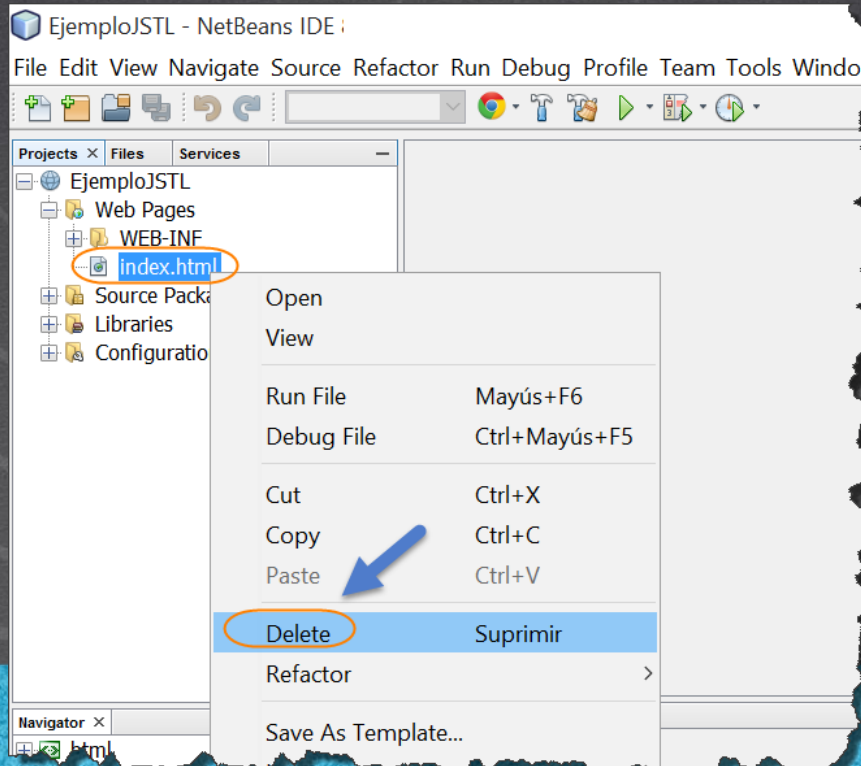
< Back Next > Finish Cancel Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

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

# PASO 2. BORRAR UN ARCHIVO

Borramos el archivo index.html:



# PASO 3. CREAR 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 JSPS**

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



# PASO 4. CREAR UN ARCHIVO

Creamos el archivo jstlCore.jsp:

**New JSP**

**Steps**

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

**Name and Location**

File Name: jstlCore

Project: EjemploJSTL

Location: Web Pages

Folder:  Browse...

Created File: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion17\EjemploJSTL\web\jstlCore.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 JSPS**

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

# PASO 5. CREAR UN ARCHIVO

Creamos el archivo beansJSTL.jspx:

New JSP

**Steps**

1. Choose File Type
2. Name and Location

**Name and Location**

File Name: beansJSTL

Project: EjemploJSTL

Location: Web Pages

Folder:

Browse...

Created File: ursos\ServletsJSPs\Leccion17\EjemploJSTL\web\beansJSTL.jspx

Options:

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

☒ JSP Document (XML Syntax)

Description:

A JSP file using XML syntax.

< Back Next > Finish Cancel Help

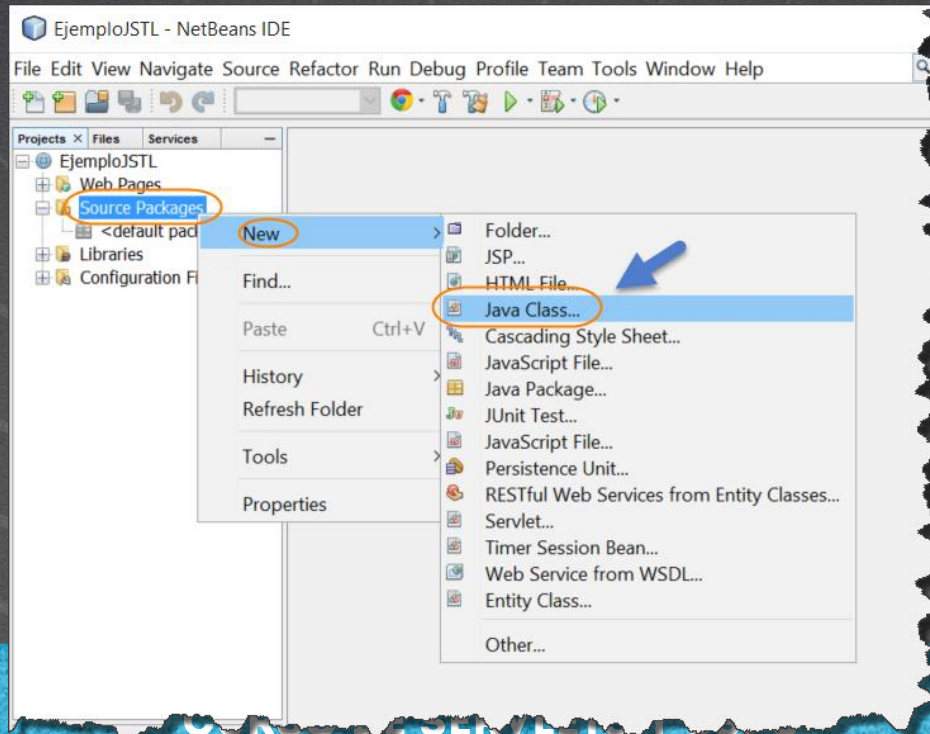
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

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



# PASO 6. CREAR UN ARCHIVO

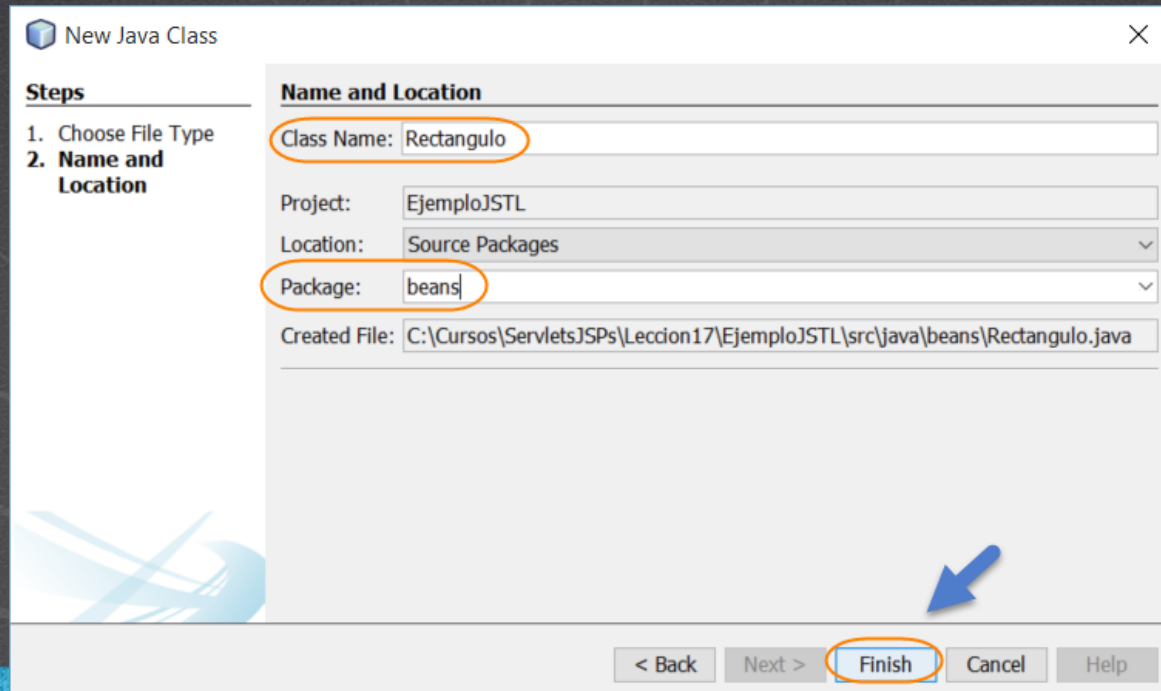
Creamos el archivo Rectangulo.java:





# PASO 6. CREAR 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: EjemploJSTL

Location: Source Packages

Package: beans

Created File: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion17\EjemploJSTL\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 7. CREAR UN ARCHIVO

Creamos el archivo ListaRectangulos.java:

New Java Class

**Steps**

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

**Name and Location**

Class Name: ListaRectangulos

Project: EjemploJSTL

Location: Source Packages

Package: beans

Created File: on17\EjemploJSTL\src\java\beans\ListaRectangulos.java

< Back Next > **Finish** Cancel Help

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

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

# PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo index.jsp:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo de JSTL</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de JSTL</h1>
    <br>
    <!-- Acceso a JSTL Core -->
    <a href="jstlCore.jsp?opcion=1">Ir al JSP de JSTL Core</a>
    <br>
    <br>
    <!-- Acceso a JavaBeans -->
    <a href="beansJSTL.jspx">Link al JSP de JavaBeans y JSTL</a>
  </body>
</html>
```



# PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo jstlCore.jsp:

```
<!-- Con esta directiva importamos la libreria de core JSTL -->
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JSTL Core</title>
</head>
<body>
  <h1>JSTL Core</h1>

  <!-- Manipulacion Variables -->
  <c:set var="nombre" value="Ernesto" />
  Variable nombre: <c:out value="${nombre}" />

  <br>
  <br>

  Variable con c&oacute; digo html:
  <c:out value="<h1>Hola</h1>" escapeXml="true" />

  <br>
  <br>
```

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

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

# PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo jstlCore.jsp:

```
<!-- Codigo condicionado, uso del if -->
<c:set var="bandera" value="true" />

<c:if test="${bandera}" >
    La bandera es verdadera
</c:if>

<br>
<!-- codigo condicionado, similar al switch -->
<c:if test="${param.opcion != null}">
    <c:choose>
        <c:when test="${param.opcion == 1}">
            <br>
            Opcion 1 proporcionada
            <br>
        </c:when>
        <c:when test="${param.opcion == 2}">
            <br>
            Opcion 2 proporcionada
            <br>
        </c:when>
        <c:otherwise>
            <br>
            Opcion proporcionada desconocida: ${param.opcion}
            <br>
        </c:otherwise>
    </c:choose>
</c:if>
```

# PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo jstlCore.jsp:

```
<!--Iteracion de un arreglo -->
<%
    //Uso de Scriptlet
    //Craemos el arreglo con un scriptlet (aunque no es buena practica)
    String[] nombres = {"Claudia", "Pedro", "Carlos", "Ana"};
    //Compartimos el arreglo de nombres
    //en el alcance (scope) de request
    request.setAttribute("nombres", nombres);
%>

<br>
Lista de Nombres en el arreglo:
<br>
<ul>
    <c:forEach varStatus="status" var="persona" items="${nombres}">
        <li>${status.count} - Nombre: ${persona}</li>
    </c:forEach>
</ul>

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



# PASO 10. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo beansJSTL.jspx:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jsp:root
  xmlns:c="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"
  xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page"
  version="2.1">

  <jsp:directive.page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"/>
  <head>
    <title>JavaBeans y JSTL</title>
  </head>

  <body>

    <h1>Iterando una lista de JavaBeans de tipo Rectangulo</h1>

    <!--Creamos 2 objetos de tipo rectangulo -->
    <jsp:useBean id="rec1" class="beans.Rectangulo" >
      <c:set target="${rec1}" property="base" value="2" />
      <c:set target="${rec1}" property="altura" value="4" />
    </jsp:useBean>

    <jsp:useBean id="rec2" class="beans.Rectangulo" >
      <c:set target="${rec2}" property="base" value="3" />
      <c:set target="${rec2}" property="altura" value="5" />
    </jsp:useBean>
```

# PASO 10. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo beansJSTL.jspx:

```
<!--Declaramos la lista de rectangulos como un JavaBean-->
<jsp:useBean id="rectangulos" class="beans.ListaRectangulos">
  <c:set target="${rectangulos}" property="rectangulo"
    value="${rec1}" />

  <c:set target="${rectangulos}" property="rectangulo"
    value="${rec2}" />
</jsp:useBean>

<!-- Despliegue de la información -->
<ul>
  <c:forEach varStatus="status" var="rectangulo"
    items="${rectangulos.lista}" >
    <li>
      Rectangulo ${status.count} -
      Base: ${rectangulo.base}
      Altura: ${rectangulo.altura}
    </li>
  </c:forEach>
</ul>

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

</jsp:root>
```

# PASO 11. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo Rectangulo.java:

```
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;
    }

    public int getArea(){
        return this.base * this.altura;
    }

}
```



# PASO 12. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo ListaRectangulos.java:

```
package beans;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
/**
 * Clase para generar un JavaBean de la lista de rectangulos
 * y que se pueda usar con jsp:useBean desde un JSP
 * @author Ubaldo
 */
public class ListaRectangulos {
    //Atributo que almacenará los objetos rectangulos
    private List<Rectangulo> lista = new ArrayList<>();

    /**
     * Este método nos permite simular una propiedad llamada
     * "rectangulo" desde la accion jsp:setProperty en un JSP
     * @param r
     */
    public void setRectangulo(Rectangulo r){
        this.lista.add( r );
    }

    public List<Rectangulo> getLista() {
        return lista;
    }

    public void setLista(List<Rectangulo> lista) {
        this.lista = lista;
    }
}
```

# PASO 13. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:

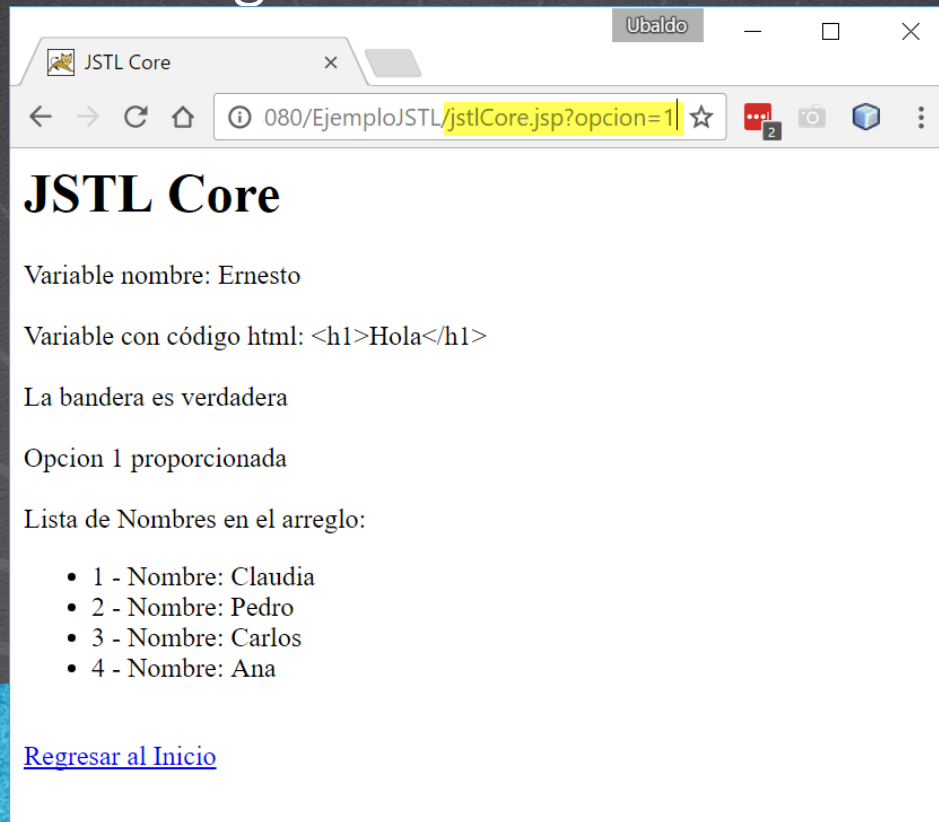


**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

www.globalmentoring.com.mx

# PASO 13. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:





# PASO 13. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



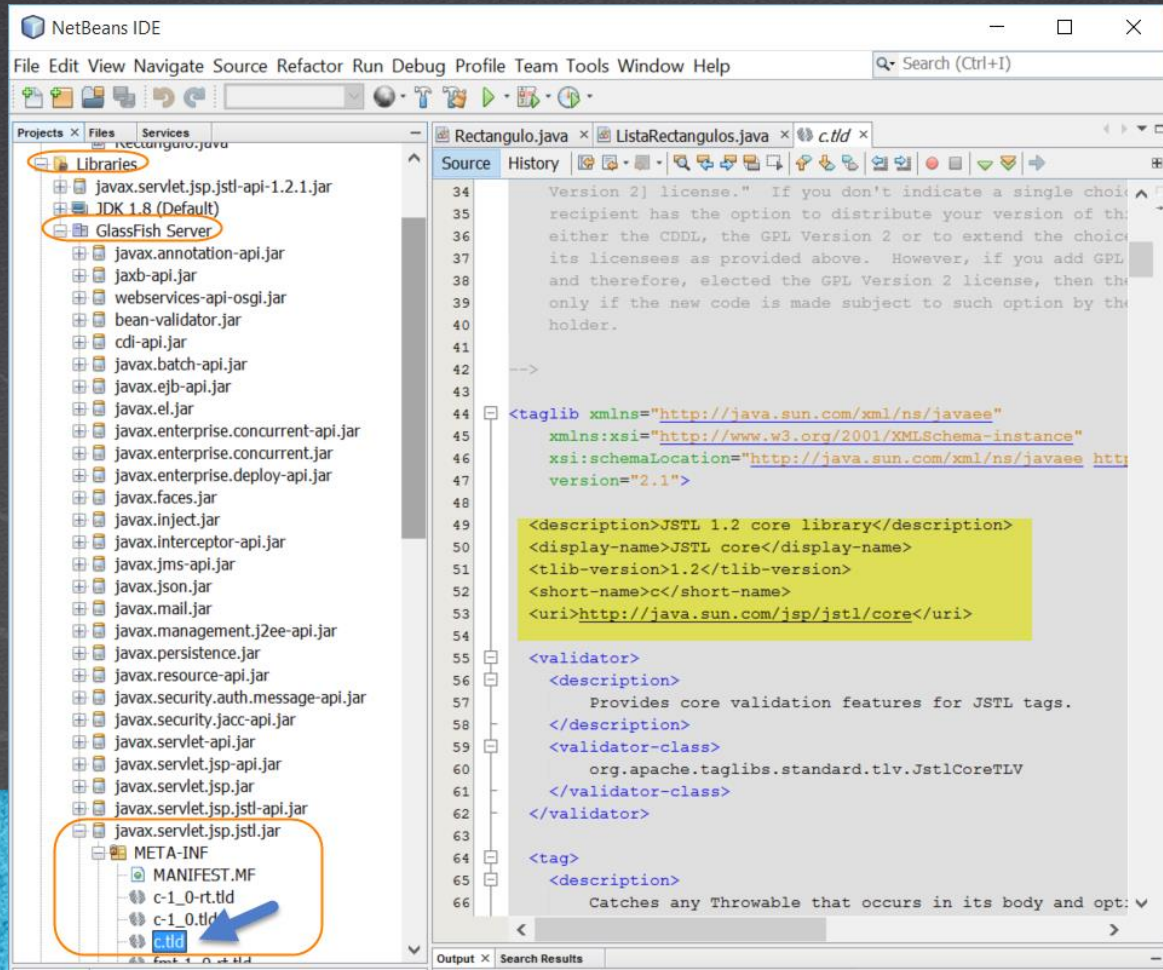
# PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ahora pasamos un parámetro y vemos el resultado:





# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO





# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el uso de JSTL, tanto en archivos jsp como jspx.
- Observamos como debemos configurar nuestros JSPs para hacer uso de esta librería.
- Y finalmente vimos cómo combinando JSTL con EL tenemos un código más limpio y más fácil de mantener en nuestros JSPs.

**CURSO ONLINE**

# **SERVLETS & JSP' S**

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPTS**

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