



Instituto Politécnico Nacional
Escuela superior de computación

Ibáñez Ochoa Luis Aldo

3CV16

Laboratorio 3
Ámbitos en JSP

Sandra Ivette Bautista Rosales

16 de mayo del 2022

```
1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <title>JSP Ejemplo Ambito</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Este programa incrementa un contador. El valor es guardado
10 en el objeto implicito aplicacion con el nombre atrCounter-->
11 <%
12 Integer contador = (Integer) pageContext.getAttribute("atrCounter", PageContext.APPLICATION_SCOPE);
13 if(contador == null)
14     contador = 1;
15 else
16     contador++;
17
18 //PageContext.APPLICATION_SCOPE;
19 //PageContext.SESSION_SCOPE;
20 //PageContext.REQUEST_SCOPE;
21 //PageContext.PAGE_SCOPE;
22 pageContext.setAttribute("atrCounter", contador, PageContext.APPLICATION_SCOPE);
23 %>
24 <h1>Ejemplo del seguimiento a nivel aplicación</h1>
25 <h2>Esta pagina ha sido visitada <%=contador%><%=contador==1? " vez.":" veces."></h2>
26 </body>
27 </html>
```

Ejemplo del seguimiento a nivel aplicación

Esta pagina ha sido visitada 1 vez.

Ejemplo del seguimiento a nivel sesion

Esta pagina ha sido visitada 7 veces.

APPLICATION_SCOPE

Al ejecutar este tipo de Scope, el sistema detectara todos los cambios en el sistema, o la aplicación, desde que inicie el servidor hasta que este finalice o se modifique. Es el Scope de mayor alcance, útil cuando quieres llevar un registro de un mismo usuario todo el tiempo.

```
1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <title>JSP Ejemplo Ambito</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Este programa incrementa un contador. El valor es guardado
10 en el objeto implicito aplicacion con el nombre atrCounter-->
11 <%
12     Integer contador = (Integer) pageContext.getAttribute("atrCounter", PageContext.APPLICATION_SCOPE);
13     if(contador == null)
14         contador = 1;
15     else
16         contador++;
17
18     //PageContext.APPLICATION_SCOPE;
19     //PageContext.SESSION_SCOPE;
20     //PageContext.REQUEST_SCOPE;
21     //PageContext.PAGE_SCOPE;
22     pageContext.setAttribute("atrCounter", contador, PageContext.SESSION_SCOPE);
23 %>
24 <h1>Ejemplo del seguimiento a nivel sesion</h1>
25 <h2>Esta pagina ha sido visitada <%=contador%><%=contador==1? " vez.":" veces."></h2>
26 </body>
27 </html>
```

localhost:8081/L3/Ejemplo/SPAmbito.jsp

Ejemplo del seguimiento a nivel sesion

Esta pagina ha sido visitada 1 vez.

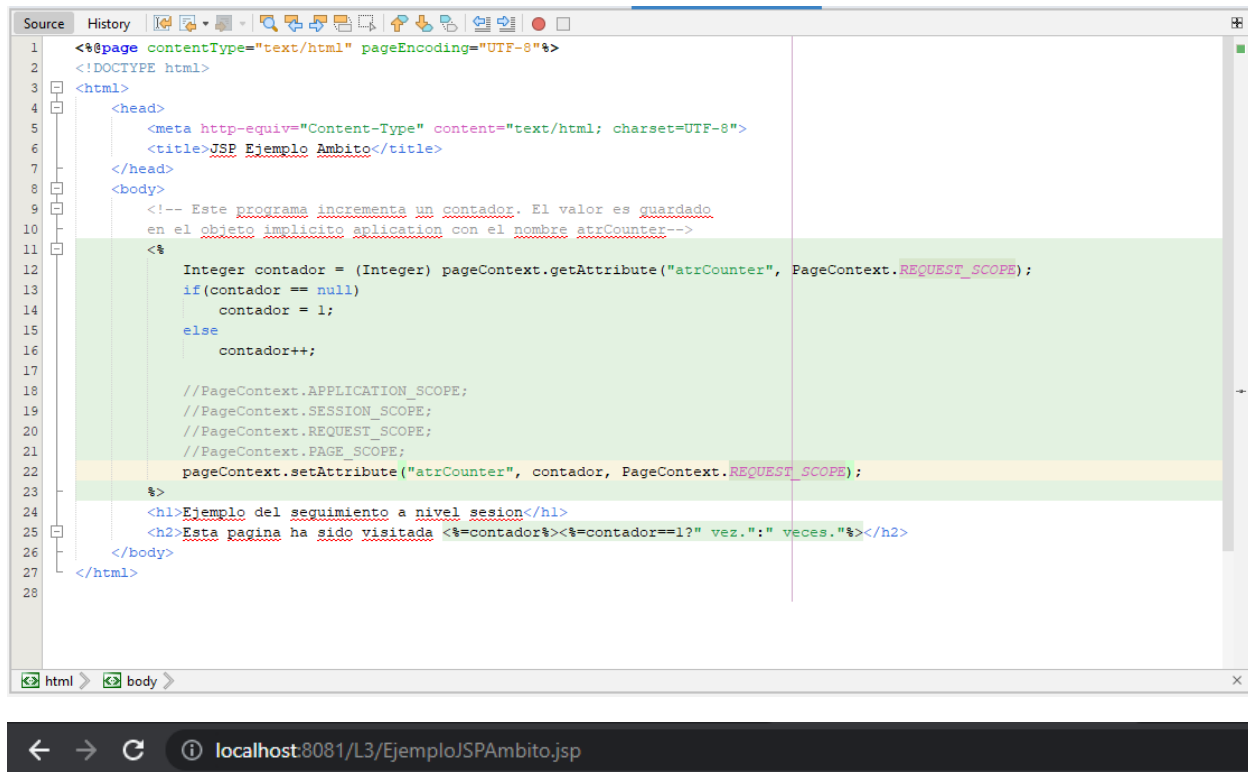
localhost:8081/L3/Ejemplo/SPAmbito.jsp

Ejemplo del seguimiento a nivel sesion

Esta pagina ha sido visitada 5 veces.

APPLICATION_SCOPE

Podemos notar que este es mas sensible, ya que detecta cada vez que la sesión se modifique o cambie, esto significa que es sensible a cuantas veces nosotros actualicemos nuestra ventana, y no importa si cambiamos de ventana, este seguirá ejecutándose de la misma manera, como si fuera una sola sesión, siempre y cuando suceda en el mismo navegador.



The image shows a screenshot of a development environment. The top part is an IDE window with a source editor showing JSP code. The code is for a page titled "JSP Ejemplo Ambito". It includes a comment in Spanish: "Este programa incrementa un contador. El valor es guardado en el objeto implicito aplicacion con el nombre atrCounter". The code uses `Integer` to store a counter value in the `REQUEST_SCOPE` of the `PageContext`. It checks if the counter is null and increments it if necessary. The bottom part of the IDE shows a browser preview of the page at `localhost:8081/L3/EjemploJSPAmbito.jsp`. The browser displays the message: "Esta pagina ha sido visitada 1 vez."

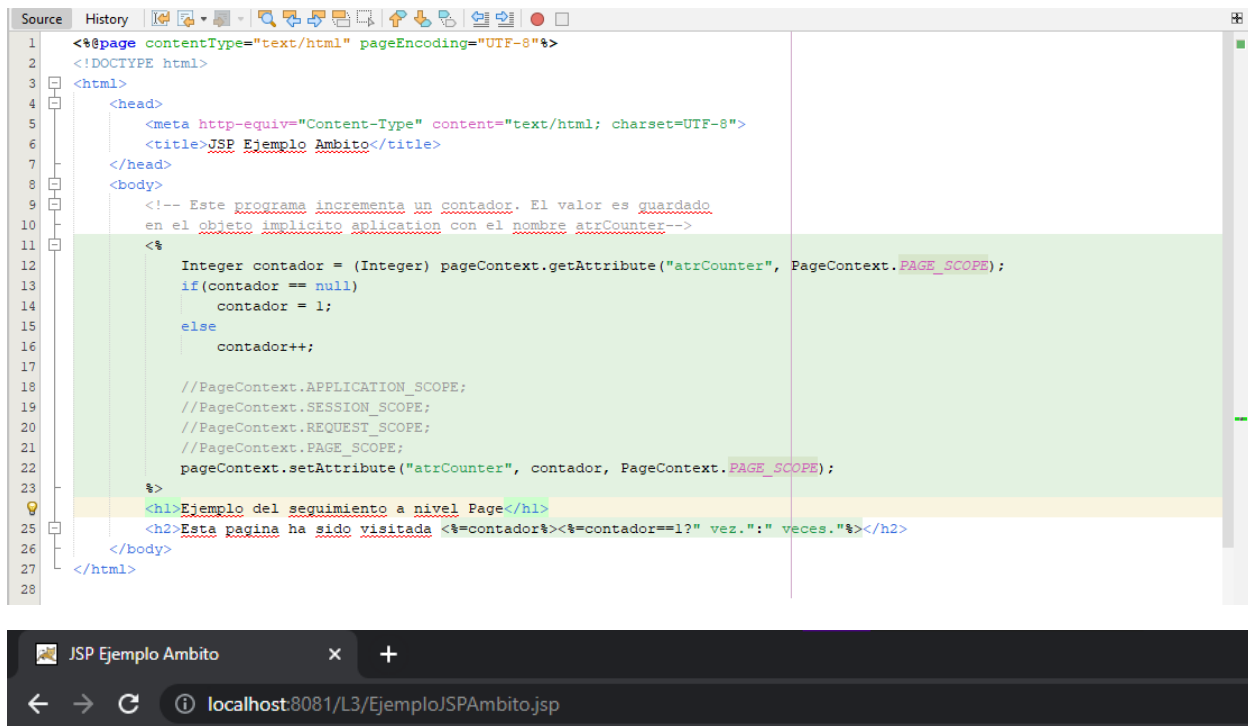
```
1 <%%page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <title>JSP Ejemplo Ambito</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Este programa incrementa un contador. El valor es guardado
10 en el objeto implicito aplicacion con el nombre atrCounter-->
11 <%
12     Integer contador = (Integer) pageContext.getAttribute("atrCounter", PageContext.REQUEST_SCOPE);
13     if(contador == null)
14         contador = 1;
15     else
16         contador++;
17
18     //PageContext.APPLICATION_SCOPE;
19     //PageContext.SESSION_SCOPE;
20     //PageContext.REQUEST_SCOPE;
21     //PageContext.PAGE_SCOPE;
22     pageContext.setAttribute("atrCounter", contador, PageContext.REQUEST_SCOPE);
23 %>
24 <h1>Ejemplo del seguimiento a nivel sesion</h1>
25 <h2>Esta pagina ha sido visitada <%=contador%><%=contador==1? " vez.":" veces."></h2>
26 </body>
27 </html>
28
```

Ejemplo del seguimiento a nivel Request

Esta pagina ha sido visitada 1 vez.

REQUEST_SCOPE

En este tipo de Scope, solo se modificará cuando tengamos que hacer solicitudes. La solicitud se puede usar para transferir información en la página a través del método `setAttribute()`, y también se puede usar para saltar entre páginas a través del método `forward()`.



The screenshot shows an IDE window with a JSP file named 'JSP Ejemplo Ambito'. The code is as follows:

```
1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <title>JSP Ejemplo Ambito</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- Este programa incrementa un contador. El valor es guardado
10 en el objeto implicito application con el nombre atrCounter-->
11 <%
12     Integer contador = (Integer) pageContext.getAttribute("atrCounter", PageContext.PAGE_SCOPE);
13     if(contador == null)
14         contador = 1;
15     else
16         contador++;
17
18     //PageContext.APPLICATION_SCOPE;
19     //PageContext.SESSION_SCOPE;
20     //PageContext.REQUEST_SCOPE;
21     //PageContext.PAGE_SCOPE;
22     pageContext.setAttribute("atrCounter", contador, PageContext.PAGE_SCOPE);
23 %>
24 <h1>Ejemplo del seguimiento a nivel Page</h1>
25 <h2>Esta pagina ha sido visitada <%=contador%><%=contador==1? " vez.":" veces."></h2>
26 </body>
27 </html>
```

Below the code editor, a browser window is open at 'localhost:8081/L3/EjemploJSPAmbito.jsp'. The browser displays the rendered HTML output:

Ejemplo del seguimiento a nivel Page

Esta pagina ha sido visitada 1 vez.

Ejemplo del seguimiento a nivel Page

Esta pagina ha sido visitada 1 vez.

PAGE_SCOPE

Sabemos que, en este ámbito, solo es válida la página actual, es decir, la página solicitada por el usuario es válida. Cuando la página actual se cierra o se transfiere a otra página, el objeto de la página se liberará después de que la respuesta se devuelva al cliente.