

Ejercicios de JSP Básico

Índice

1 Conversor JSP.....	2
2 Contador de visitas.....	2
3 Identificador del usuario (*).....	3

1. Conversor JSP

Crear una versión JSP de la aplicación conversor que tenáis en el tema de servidores web. La aplicación será una única página JSP a la que:

- Si se le llama sin que exista un parámetro HTTP `numero`, mostrará el formulario para introducir la cantidad de euros
- Si se la llama con un parámetro HTTP `numero` tomará el valor del parámetro, realizará la conversión euros/pesetas y la mostrará en pantalla.

Una vez realizada la parte básica, añadirle tratamiento de errores, de manera que si se produce una excepción en la página `conversor.jsp` se salte a la página de error, `error.jsp` (que también debéis crear). En caso de que la cantidad que representa el parámetro `numero` sea negativa lanzar una excepción con el mensaje de error deseado (`throw new Exception("La cantidad no es correcta")`). Imprimir dicho mensaje desde la página de error.

2. Contador de visitas

Crear un fragmento de código JSP que sirva como contador de visitas. El objetivo es poder incluir este código en otras páginas JSP, por lo que no es necesario (ni conveniente) que sea una página web completa, sino solo el texto del contador. Este debe aparecer con texto HTML en negrita similar al siguiente

Esta página ha sido visitada X veces

Valorar si sería más conveniente emplear la directiva `include` o la acción del mismo nombre. El código debe poder incluirse en distintas páginas de forma que cada una tenga un contador propio.

(*) Una vez se tenga funcionando el contador básico, mejorarlo haciendo que el número de visitas se conserve, aunque el servidor se apague o se descargue el JSP de la memoria. Para ello, tener en cuenta que:

- El número de visitas se puede guardar en un fichero con el nombre de la página. Para simplificar, se puede suponer que en la página principal se define una variable "nombrePag" de tipo `String` con el nombre del fichero. No obstante, este se podría obtener a partir del método `getRequestURI()` del objeto implícito `request` (este método devuelve la URI completa de la página actual, de la que habrá que extraer el nombre del fichero).
- Habrá que sobrescribir los métodos `public void jspInit()` y `public void`

`jspDestroy()`, que se ejecutan, respectivamente, cuando la página se carga por primera vez y cuando se destruye por falta de memoria o porque se apaga el servidor. Al llamar a `jspDestroy` se debe guardar el número de visitas en el fichero, y cargarlo cuando se realice el `jspInit`.

3. Identificador del usuario (*)

Desarrollar código JSP (debe poderse incluir en cualquier página) que muestre datos básicos del usuario: **IP** desde donde se conecta y **nombre** de usuario (si se ha autenticado en la aplicación). El nombre de usuario se puede obtener del método `getRemoteUser()` en el objeto implícito `request`. Se debe poder controlar de manera sencilla desde la página principal el color en que aparece la información. Incluir este código dentro de la página `restringida.html` que tenéis en la aplicación seguridad incluida en las plantillas de la sesión.