

Pagina header:

Cabecera comun a todos los jsp, incluye directiva de pagina de error, directiva de la librería JSTL y el html comun a todas la paginas

```
<%@page errorPage="../error.jsp" contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"> . . . . .
```

Agregar una pagina de error:

- error.jsp
- La situamos dentro de WEB_INF
- Añadimos una directiva de error en la pagina header para que todas las paginas jsp la tengan incluida, la ruta a error.jsp es la ruta relativa desde el header.jsp

```
<%@page errorPage="../error.jsp" contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
```

- Añadimos codigo en el servlet para guardar en un objeto session la ruta de la pagina a la que vamos ...

```
request.setAttribute("view", url);
```

- Asi si se produce un error al mostrarla y redirigirnos a error.jsp podremos ver cual da problemas, codigo de la pagina error.jsp

```
<%@page isErrorPage="true" contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>error page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Error page</h1>
    <!--todo -->
    <p> ${view}</p>
    <p><%= exception.toString()%></p>
  </body>
</html>
```

Implementar el LogManager:

- log4j.properties en WEB-INF
- Clase LogManager.java en un paquete managers en los paquetes de fuentes src
- Debemos tener la librería log4j.1.2.xxx.jar en el directorio de librerías de Tomcat
- En el servlet sobreescribimos el metodo init() para cambiar la propiedad prefix del Logger

```
String prefix = getServletContext().getRealPath("/");
LogManager.prefix = prefix;
```

- En la clase LoogerManager comprobamos que la ruta al log4j.properties es correcta y ponemos el tag que queremos para nuestro log, “tiendaVirtual” en este ejemplo.

```
PropertyConfigurator.configure(prefix+"/WEB-INF/log4j.properties");
log = Logger.getLogger("tiendaVirtual");
```