

Bootcamp Java Developer

Fase 3 - Java Architect Módulo 20



Manejo de Errores



Excepciones

Las páginas **JSP** (*Java Server Pages*) pueden contener errores en tiempo de ejecución que se manifiestan a través de excepciones.

Resulta necesario capturar las excepciones para que el usuario final pueda continuar con el uso de la aplicación sin recibir páginas sin formato con los datos de la excepción lanzada por el Web container.





La forma de utilizar una **página HTML** como **receptora del error** es la siguiente:



Errores HTTP

Otro tipo de errores muy común son las páginas que representan a los errores de HTTP.

Por ejemplo, el **error 404** que representa que una página no ha sido encontrada. Entre los más conocidos está:

401=Unauthorized,500=Internal Server Error

Los Web containers deben proveer un mecanismo para capturar y procesar estos errores.





Configuración de errores en web.xml

Una de las posibilidades para la captura de errores es **especificar las páginas** que procesarán los errores en el descriptor de despliegue. **Se pueden especificar tanto excepciones como errores HTTP.**

En el caso de las excepciones, siempre conviene utilizar superclases para agrupar errores.

Los Web components a los que puede ser redireccionado en caso de error pueden ser páginas HTML estáticas, JSP o Servlets.





La forma de utilizar una **página HTML** como **receptora del error** es la siguiente:



La forma de utilizar una **página JSP** como **receptora del error** es la siguiente:

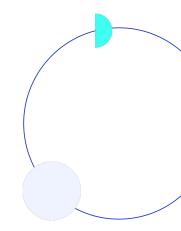


La forma de utilizar un **servlet** como **receptor del error** es la siguiente:

Para poder utilizar el **Servlet** como procesador de error, deberá poseer el **mapeo correspondiente**.



La forma de utilizar una **página JSP** como receptora del **error 404 HTTP** es la siguiente:





Configuración de errores en JSP

Es posible configurar, en cada página, hacia dónde direccionar en caso de error.

Para esto, resulta necesario agregar la siguiente línea al principio de cada página JSP:

<

En caso de que la redirección se haya configurado – para una misma excepción – tanto en el descriptor de despliegue como dentro de la página, el *Web container* le entrega **prioridad a la configuración de la página.**



La página de error

Dentro de la página de error es posible **detectar qué excepción ha sido lanzada**, junto con información adicional.

Dicha excepción se presenta como un objeto implícito denominado **exception**.

Para poder contar con dicho objeto, es necesario agregar el siguiente código como primera línea del archivo JSP:

<%@page isErrorPage="true" %>





¡Sigamos trabajando!