

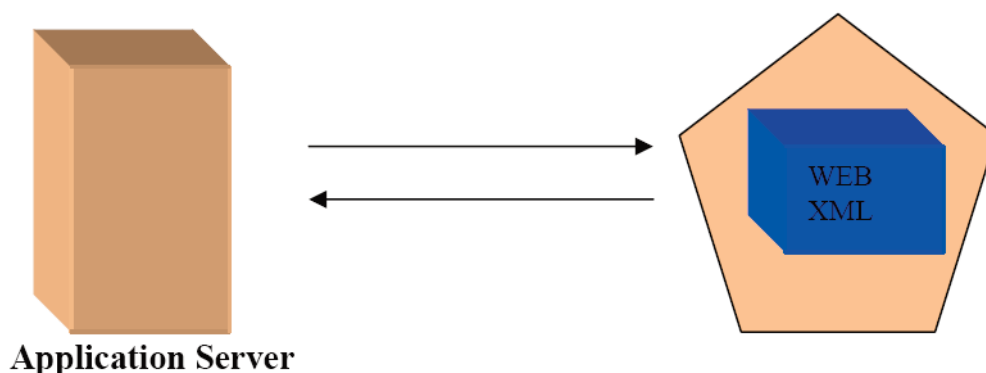


DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Opciones de configuración del archivo web.xml

A continuación vamos a describir las opciones que puedes encontrar dentro del archivo web.xml también llamado fichero del proyecto.



```

23<servlet>
24    <servlet-name>jcrApp</servlet-name>
25    <servlet-class>
26        org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet
27    </servlet-class>
28    <init-param>
29        <param-name>contextConfigLocation</param-name>
30        <param-value>/WEB-INF/jcrAppContext.xml</param-value>
31    </init-param>
32    <load-on-startup>1</load-on-startup>
33</servlet>
34
35<servlet-mapping>
36    <servlet-name>jcrApp</servlet-name>
37    <url-pattern>/jcrHello.htm</url-pattern>
38</servlet-mapping>
    
```

Fragmento del fichero web.xml

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Icono de elemento

El icono elemento especifica la ubicación dentro de la aplicación Web para una pequeña y gran imagen utilizada para representar a la aplicación Web en una herramienta GUI. (El servlet también tiene un elemento llamado el icono de elemento, utilizado para el suministro de un icono para representar a un servlet en una herramienta GUI).

Este elemento no es utilizado actualmente por WebLogic Server.

La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de un icono de elemento.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<small-icon>	Facultativo	Ubicación para un icono pequeño (16x16 píxeles), gif o jpg. Imagen utilizada para representar a la aplicación Web en una herramienta GUI. Actualmente, éste no es utilizado por WebLogic Server.
<large-icon>	Facultativo	Ubicación para un icono grande (32x32 píxeles), gif o jpg. Imagen utilizada para representar a la aplicación Web en una herramienta GUI. Actualmente, éste elemento no es utilizado por WebLogic Server.

Mostrar el nombre de elemento

La pantalla opcional de nombre de elemento especifica por la aplicación Web de nombre, un nombre corto que se puede mostrar por las herramientas de la GUI.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<display-name>	Facultativo	Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Descripción del elemento

La descripción opcional del elemento proporciona texto descriptivo acerca de la aplicación Web.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<description>	Facultativo	Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.

Elemento distribuible

El elemento de distribución no se utiliza por WebLogic Server.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<distributable>	Facultativo	Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.

contexto-param Elemento

El elemento contexto -param declara una aplicación Web del contexto del servlet y sus parámetros de inicialización. Puede establecer cada contexto-param dentro de un contexto único-param del elemento, utilizando <Param-nombre> y <parámetro-valor>. Se puede acceder a estos parámetros en el código utilizando los métodos:

```
javax.servlet.ServletContext.getInitParameter () y
javax.servlet.ServletContext.getInitParameterNames ()
```

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un contexto-param elemento.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<param-name>	Requerido	El nombre de un parámetro.
<param-value>	Requerido	El valor de un parámetro.
<description>	Facultativo	Una descripción de un parámetro.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Elemento de filtro

El elemento del filtro define una clase y sus parámetros de inicialización. La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un servlet.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<icon>	Facultativo	Especifica la ubicación dentro de la aplicación Web para una pequeña o gran imagen utilizada para representar el filtro en una herramienta GUI. Contiene un pequeño icono y icono gran elemento. Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.
<filter-name>	Requerido	Define el nombre del filtro, que se utiliza para hacer referencia a la definición de filtro en el resto del descriptor de despliegue.
<display-name>	Facultativo	Un nombre corto para ser mostrado por las herramientas de la GUI.
<description>	Facultativo	Un texto de la descripción de filtro.
<filter-class>	Requerido	El nombre de clase del filtro.
<init-param>	Facultativo	Contiene un par nombre / valor como un parámetro de inicialización del filtro. Utilización de una serie de <init-param> etiquetas para cada parámetro.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Filtro de la cartografía Elemento

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un filtro de mapeo del elemento.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<filter-name>	Requerido	El nombre del filtro de mapeo a un patrón de URL o servlet. Este nombre corresponde al nombre asignado en el <filter> con el elemento <filter-name>.
<url-pattern>	Requerido - mapa o por <servlet>	Describe un patrón para resolver URL. La parte de la URL después de la http://host:port + contextPath se compara con la <url-pattern> por WebLogic Server. Si los patrones coinciden, el filtro asignado en este elemento se llama. Ejemplo de patrones: / sosa / uva / * / foo / * / contenido *. foo La URL debe seguir las normas especificadas en el artículo 10 de la especificación Servlet 2.2.
<servlet>	Requerido - mapa o por <url-pattern>	El nombre de un servlet.

Elemento oyente

Definir una aplicación utilizando el oyente escucha.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<listener-class>	Facultativo	Nombre de la clase que responde a un caso de aplicación Web.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Elemento servlet

El tag servlet contiene el elemento declarativo de datos de un servlet. Si un archivo jsp-y se especifica la `<load-on-startup>` entonces la JSP precompilada se carga cuando WebLogic Server se inicia.

La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de un tag servlet.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<code><icon></code>	Facultativo	Ubicación dentro de la aplicación Web para una pequeña o gran imagen utilizada para representar el servlet en una herramienta GUI. Contiene un pequeño icono y un icono grande. Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.
<code><servlet-name></code>	Requerido	Define el nombre del servlet, que se utiliza para hacer referencia a la definición de servlet en el resto del descriptor de despliegue.
<code><display-name></code>	Facultativo	Un nombre corto para ser mostrado por las herramientas de la GUI.
<code><description></code>	Facultativo	Un texto de la descripción servlet.
<code><servlet-class></code>	Necesario (o el uso <code><jsp - Archivo></code>)	Nombre de la clase del servlet. Utilice únicamente un bien de la <code><servlet-class></code> tags o etiquetas <code><jsp-file></code> servlet en su cuerpo.
<code><jsp-file></code>	Necesario (o el uso <code><- servlet clase></code>)	La ruta de acceso completa a un archivo JSP dentro de la aplicación Web, relativo a la aplicación Web directorio raíz. Utilice únicamente un bien de la <code><servlet-class></code> tags o etiquetas <code><jsp-file></code> servlet en su cuerpo.
<code><init-param></code>	Facultativo	Contiene un par nombre / valor como un parámetro de inicialización del servlet. Utilización de una serie de <code><init-param></code> etiquetas para cada parámetro.
<code><load-on-startup></code>	Requerir	El contenido de este elemento debe ser un entero positivo que indica el orden en el que el servlet debe ser cargado. Si no se especifica el valor, o si el valor especificado no es un entero positivo, WebLogic Server puede cargar el servlet en cualquier orden en la secuencia de inicio.
<code><seguridad papel - ref></code>	Facultativo	Se utiliza para conectar un nombre de rol de seguridad definidas por <code><security-role></code> una alternativa a la función nombre que es fuertemente codificados en el servlet. Esta capa adicional de abstracción permite que el servlet que se configura en el despliegue sin cambiar el código de servlet.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Icono de elemento

El tag `icono` especifica la ubicación dentro de la aplicación Web para las pequeñas y grandes imágenes utilizadas para representar el servlet en una herramienta GUI.

La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de un icono.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<code><small-icon></code>	Facultativo	Especifica la ubicación dentro de la aplicación Web para un pequeño (16x16 píxeles) gif o jpg. Imagen utilizada para representar el servlet en una herramienta GUI. Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.
<code><large-icon></code>	Facultativo	Especifica la ubicación dentro de la aplicación Web para un pequeño (32x32 píxeles) gif o jpg. Imagen utilizada para representar el servlet en una herramienta GUI. Actualmente, este elemento no es utilizado por WebLogic Server.

Init-param Elemento

El tag `init-param` elemento contiene un par nombre / valor como un parámetro de inicialización del servlet. Utilice un conjunto de parámetros de inicio, etiquetas para cada parámetro.

Se puede acceder a estos parámetros con el método:

`javax.servlet.ServletConfig.getInitParameter ()`

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un parámetro `init`.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<code><param-name></code>	Requerido	Define el nombre de este parámetro.
<code><param-value></code>	Requerido	Define un valor de cadena para este parámetro.
<code><description></code>	Facultativo	Texto de descripción de los parámetros de inicialización.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

El servidor WebLogic reconoce el parámetro de inicialización especial, WL-envío-política, para asignar un servlet o JSP para ejecutar una estructura de colas. Por ejemplo, el siguiente ejemplo asigna un servlet para utilizar la ejecución de los hilos disponibles al ejecutar una cola llamada CriticalWebApp:

```
<servlet>
...
<init-param>
<param-name> WL-envío de política </ param-nombre>
<param-value> CriticalWebApp </ param-value>
</ Init-param>
</ servlet>
```

Seguridad rol-ref

La función de seguridad-ref vincula el papel de seguridad definido por el nombre <security-role> a un nombre de rol en el código del servlet. Esta capa adicional de abstracción permite que el servlet se configure en el despliegue sin cambiar el código de servlet.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de una función de seguridad-rol-ref.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<description>	Facultativo	Texto de descripción de la función.
<role-name>	Requerido	Define el nombre de la seguridad o el papel principal que se utiliza en el código de servlet.
<role-link>	Requerido	Define el nombre de la función de seguridad que se define en un elemento <security-role> más tarde en el descriptor de despliegue.

servlet-mapeo de elemento

El servlet de mapeo define una asignación entre un servlet y un patrón de URL.

La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de un elemento servlet de mapeo.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<servlet-name>	Requerido	El nombre del servlet que está en el mapeo de un patrón de URL. Este nombre corresponde al nombre que le ha asignado un servlet en una declaración <servlet> etiqueta.
<url-pattern>	Requerido	Describe un patrón para resolver URL. La parte de la URL después de la http://host:port + WebAppName se compara con la <url-pattern> por WebLogic Server. Si los patrones coinciden, el servlet asignada en este elemento será llamado. Ejemplo de patrones: / sosa / uva / * / foo / * / contenido *. foo La URL debe seguir las normas especificadas en el artículo 10 de la especificación Servlet 2.2.

Período de sesiones-config

El período de sesiones-config define el período de sesiones de parámetros para esta aplicación Web.

La siguiente tabla describe el elemento que se puede definir dentro de un período de sesiones-config

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<session-timeout>	Facultativo	El número de minutos después de que las sesiones de la aplicación web expiren. El valor establecido en este elemento anula el valor fijado en el TimeoutSecs de <session-descriptor> en el elemento específico de WebLogic descriptor de despliegue weblogic.xml, a menos que uno de los valores especiales que figuran aquí se consignan. Valor por defecto: -2 Valor máximo: Integer.MAX_VALUE ÷ 60 Especial valores: -2 = Utilice el valor fijado por TimeoutSecs en <session-descriptor> elemento de weblogic.xml -1 Sesión no tiempo de espera. El valor fijado en el <session-descriptor> elemento de weblogic.xml se ignora.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

MIME-mapeo de elemento

El mime-mapeo define una asignación entre una extensión y un tipo de MIME.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un elemento mime de mapeo.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<extension>	Requerido	Una cadena que describe una extensión, por ejemplo: txt.
<mime-type>	Requerido	<p>Una cadena que describe el tipo de MIME definido, por ejemplo: text / plain. Los siguientes tipos MIME por omisión se proporcionan con WebLogic Server (se puede anular estos):</p> <pre> setIfNone (mimeTypesMap, "html", "text / html"); setIfNone (mimeTypesMap, "htm", "text / html"); setIfNone (mimeTypesMap, "gif", "image / gif"); setIfNone (mimeTypesMap, "jpeg", "image / jpeg"); setIfNone (mimeTypesMap, "jpg", "image / jpeg"); setIfNone (mimeTypesMap, "pdf", "application / pdf"); setIfNone (mimeTypesMap, "zip", "application / zip"); setIfNone (mimeTypesMap, "clase", "application / x-java-vm"); setIfNone (mimeTypesMap, "tarro", "application / x-java-archivo"); setIfNone (mimeTypesMap, "ser", "application / x-java-con número de serie de objetos"); setIfNone (mimeTypesMap, "exe", "application / octet-stream"); setIfNone (mimeTypesMap, "txt", "text / plain"); setIfNone (mimeTypesMap, "java", "text / plain"); // Este JavaWebStart es para sacarlo de la caja de trabajo setIfNone (mimeTypesMap, "JNLP", "application / x-java-JNLP-file"); </pre>

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Bienvenido-file-lista Element

El tag de bienvenida-file contiene una lista ordenada de elementos bienvenida-file.

Cuando la solicitud de URL es un nombre de directorio, el servidor WebLogic sirve el primer archivo especificado en este elemento. Si dicho archivo no se encuentra, el servidor intenta entonces en el siguiente archivo de la lista.

La siguiente tabla describe el elemento que se puede definir dentro de un archivo de bienvenida-fichero de lista.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<welcome-file>	Facultativo	Nombre de archivo para su uso como un archivo de bienvenida por defecto, como index.html

Error-elemento de la página

El error opcional-elemento de página especifica un mapeo entre un código de error o tipo de excepción a la vía de un recurso en la aplicación Web.

Cuando se produce un error, mientras WebLogic Server es la respuesta a una petición HTTP, o como resultado de una excepción-Java WebLogic Server devuelve una página HTML que muestra bien el código de error HTTP o una página que contiene el mensaje de error de Java.

Se puede definir su propia página HTML que se mostrará en lugar de estas páginas de error por defecto o en respuesta a una excepción de Java.

La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de un error-elemento de página.

Nota: definir un bien o <error-code> un <exception-type> pero no tanto.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<error-code>	Facultativo	Valida en HTTP un código de error, por ejemplo, 404.
<exception-type>	Facultativo	Nombre de clase Java de un tipo de excepción, por ejemplo, java.lang.string
<Location>	Requerido	La ubicación de los recursos para que se muestren en respuesta al error. Por ejemplo, / myErrorPg.html.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Taglib Elemento

El elemento opcional taglib describe una etiqueta JSP de biblioteca.

Este elemento asocia la ubicación de una biblioteca de etiquetas JSP Descriptor (TLD), con un patrón de URI. A pesar de que se puede especificar un TLD en el JSP que es relativo al directorio WEB-INF, también puede utilizar la etiqueta <taglib> para configurar el dominio de primer nivel cuando se produce el despliegue de la aplicación Web. Usar un elemento separado para cada TLD.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un elemento taglib.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<taglib-location>	Requerido	Da el nombre de archivo de la etiqueta biblioteca. Descriptor relativo a la raíz de la aplicación Web. Es una buena idea para guardar la etiqueta Descriptor como archivo de biblioteca bajo el directorio WEB-INF por lo que no está a disposición del público a través de una petición HTTP.
<taglib-uri>	Requerido	Describe un URI, en relación con la ubicación del archivo web.xml, la identificación de una biblioteca de etiquetas utilizadas en la aplicación Web. Si la URI coincide con la URI de la cadena utilizada en la directiva taglib en la página JSP, se utiliza este taglib.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Recursos-ref Elemento

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<description>	Facultativo	Una descripción de texto.
<res-ref-name>	Requerido	El nombre de los recursos utilizados en el árbol JNDI. Los Servlets en la aplicación Web utilizan este nombre para buscar una referencia a los recursos.
<res-type>	Requerido	El tipo de Java, el recurso que corresponde al nombre de referencia. Utilice el nombre del paquete completo de Java .
<res-auth>	Requerido	Se usa para controlar los recursos en materia de seguridad. Si se pone a la aplicación, indica que el componente de aplicación de recursos de código realiza signo en programación. Si se pone a CONTENEDOR WebLogic Server utiliza el contexto de seguridad establecido con el login-config elemento.
<res-sharing-scope>	Facultativo	Especifica si las conexiones se han obtenido mediante el recurso determinado gestor de fábrica de conexión de referencia. Los valores válidos: Compartibles Unshareable

Limitación de seguridad

La restricción de seguridad se define privilegios de acceso a una colección de recursos definida por el elemento <web-resource-collection>.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de la seguridad-un elemento de limitación.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<web de recursos colección>	Requerido	Define los componentes de la aplicación Web, para los que la limitación de seguridad se aplica.
<auth-constraint>	Facultativo	Define que los grupos o los directores tengan acceso a la colección de recursos de la Web. Se definen en la limitación de seguridad.
<usuario-datos - limitación>	Facultativo	Define la manera en que el cliente debe comunicarse con el servidor.



DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Web de recursos de recopilación de Elemento

Cada elemento debe tener uno o más elementos <web-resource-collection>. Éstos definen el ámbito de la aplicación Web, para la que la seguridad de limitación se aplica.

Este es un elemento dentro de la limitación de seguridad.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de una web de recursos de recopilación.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<web de recursos nombre>	Requerido	El nombre de esta Web, una colección de recursos.
<description>	Facultativo	Una descripción de esta limitación de seguridad.
<url-pattern>	Facultativo	Utilice una o más de las <url de patrón> para declarar a los patrones de URL que esta limitación aplica a la seguridad. Si no utiliza al menos uno de estos elementos, esta <web de recopilación de recursos> es ignorado por WebLogic Server.
<http-method>	Facultativo	Utilice una o más de las <-http método> elementos para declarar que los métodos HTTP (por lo general, GET o POST) están sujetos a la autorización de limitación. Si omite el tag<-http método>, el comportamiento por defecto se aplica la restricción de seguridad de todos los métodos HTTP.

Auto-limitación de elemento

Éste es un elemento dentro de la limitación de seguridad.

El tag auto-limitación define los grupos o los directores que tienen acceso a la colección de recursos Web.

La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de una auto-limitación.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<description>	Facultativo	Una descripción de esta limitación de seguridad.
<role-name>	Facultativo	Define las funciones de seguridad que pueden tener acceso a los recursos definidos en la presente limitación de seguridad.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Usuario de datos

Este es un elemento dentro de la limitación de seguridad de elemento.

El usuario de datos define la forma en que el cliente debe comunicarse con el servidor.

La siguiente tabla describe los elementos que se puede definir dentro de un tag usuario de datos.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<description>	Facultativo	Una descripción de texto.
<transporte garantía>	Requerido	<p>Especifica la comunicación entre el cliente y el servidor. El Servidor WebLogic establece un Secure Sockets Layer (SSL) cuando el usuario es autenticado mediante el transporte CONFIDENCIAL de garantía.</p> <p>Rango de valores:</p> <p>NINGUNA-La aplicación no requiere ningún transporte con garantías.</p> <p>INTEGRAL-La aplicación requiere que los datos sean enviados entre el cliente y el servidor de tal manera que no pueden ser modificados en tránsito.</p> <p>CONFIDENCIAL-La aplicación requiere que los datos se transmitirán, a fin de impedir que otras entidades de la transmisión observen el contenido.</p>

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Login-config Elemento

Utilice el login-config para configurar la forma en que el usuario es autenticado, el nombre de dominio que debe utilizarse para esta aplicación, y los atributos que se necesitan por la forma de acceso a todo el mecanismo.

Si este elemento está presente, el usuario debe autenticarse con el fin de acceder a cualquier recurso que esté limitado por un tag <security-constraint> que se defina en la aplicación Web. Una vez autenticado, el usuario puede estar autorizado para acceder a otros recursos con privilegios de acceso.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un tag login-config .

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<auth-method>	Facultativo	Especifica el método utilizado para autenticar el usuario. Posibles valores: BASE - utiliza la autenticación del navegador FORMULARIO - utiliza un usuario en formato HTML CLIENTE-CERT
<realm-name>	Facultativo	El nombre real al que se hace referencia al autenticar las credenciales de usuario. Si se omite, se define el ámbito de autenticación con el Nombre de Dominio en el ámbito de aplicación Web. Nota: el sistema de seguridad es una colección de información de seguridad que se comprueba cuando ciertas operaciones se realizan en el servidor.
<form-login - config>	Facultativo	Utilice este elemento si se utiliza el tag<auth-method>

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Form-login-config Elemento

Éste es un elemento dentro de la configuración de acceso.

Utilice el elemento `<form-login-config>` si se configura el tag `<auth-method>`.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<code><form-login-page></code>	Requerido	La URI de un sitio de recursos, en relación con el documento raíz, utilizada para autenticar el usuario. Esto puede ser una página HTML, JSP, Servlets o HTTP, y debe devolver una página HTML que contiene un formulario que se ajusta a una convención de nomenclatura.
<code><form-error-page></code>	Requerido	La URI de un sitio de recursos en relación con el documento raíz, enviado por el usuario en respuesta a una autenticación de acceso.

Rol de Seguridad

The following table describes the elements you can define within a security-role element. La siguiente tabla describe los elementos que pueden definir, dentro de una función de seguridad.

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<code><description></code>	Facultativo	Una descripción de esta función de seguridad.
<code><role-name></code>	Requerido	La función nombre. El nombre que uso aquí debe tener una entrada correspondiente en el WebLogic, especificada en el descriptor de despliegue de weblogic.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Tag Env de entrada

El tag env-entrada declara un entorno de entrada para una aplicación. Use un elemento separado para cada entorno de la entrada.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un tag env-entrada:

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<description>	Facultativo	Una descripción textual.
<env-entry-name>	Requerido	El nombre de la entrada de medio ambiente.
<env-entry-value>	Requerido	El valor de entrada el medio ambiente.
<env-entry-type>	Requerido	El tipo de entrada el medio ambiente. Se puede ajustar a uno de los siguientes tipos Java: java.lang.Boolean java.lang.String java.lang.Integer java.lang.Double java.lang.Float

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SERVLETS

Ejb-ref

El tag `ejb-ref` define una referencia a un EJB de recursos. Esta referencia se asigna a la ubicación real de los EJB en el tiempo de instalación mediante la definición del mapeo en WebLogic, especificado en el archivo descriptor de despliegue, `weblogic.xml`. Use un elemento por separado de `<ejb-ref>` para definir cada nombre de referencia EJB.

La siguiente tabla describe los elementos que se pueden definir, dentro de un tag `ejb-ref`:

Elemento	Requerido / Facultativo	Descripción
<code><description></code>	Facultativo	Un texto de la descripción de referencia.
<code><ejb-ref-name></code>	Requerido	El nombre del EJB utilizado en la aplicación Web. Este nombre se asigna a nombre JNDI en el árbol de WebLogic especificado en el archivo <code>weblogic.xml</code> , el descriptor de despliegue.
<code><ejb-ref-type></code>	Requerido	Tipo de clase Java de la referencia del EJB.
<code><Inicio></code>	Requerido	Nombre de la interfaz EJB home
<code><remote></code>	Requerido	N nombre de la interfaz EJB remota.
<code><ejb-link></code>	Facultativo	El <code><ejb-name></code> de un EJB en una aplicación J2EE que abarca un paquete.
<code><run-as></code>	Facultativo	Una función de seguridad cuyo contexto de seguridad se aplica a la referencia EJB. Debe ser una función de seguridad se definen con el elemento <code><security-role></code> .