

TRABAJO DSSSL

DESARROLLO WEB EN
ENTORNO CLIENTE

Pablo Cidón Barrio
Curso 2017-2018

Contenido

Introducción al DSSL.....	3
Funcionamiento	3
Formatear archivo SGML-DocBook	3
Formatear archivo XML-DocBook	4
DocBook	4
Personalización	4
Creación de una hoja de estilo.....	4
Hoja de estilo única.....	5
Personalización de la página de título.....	5
Uso de las hojas de estilo con XML	5
Jade/OpenJade.....	5
Jade	6
Uso de jade.....	6
Jade en XML	6
4. Uso de OpenJade.....	7
Procesamiento de SGML	7
4.1.2. SGML a HTML	7
Procesando XML.....	8
HTML a PDF	8
Referencias WEB	9

Introducción al DSSSL

DSSSL (Estilo de Documento Semántico y Lenguaje de Especificaciones), es un lenguaje que sirve para la descripción de estilos en los documentos. Se utiliza junto con otros elementos como Jade/OpenJade para convertir documentos SGML ó XML en archivos HTML ó PDF.

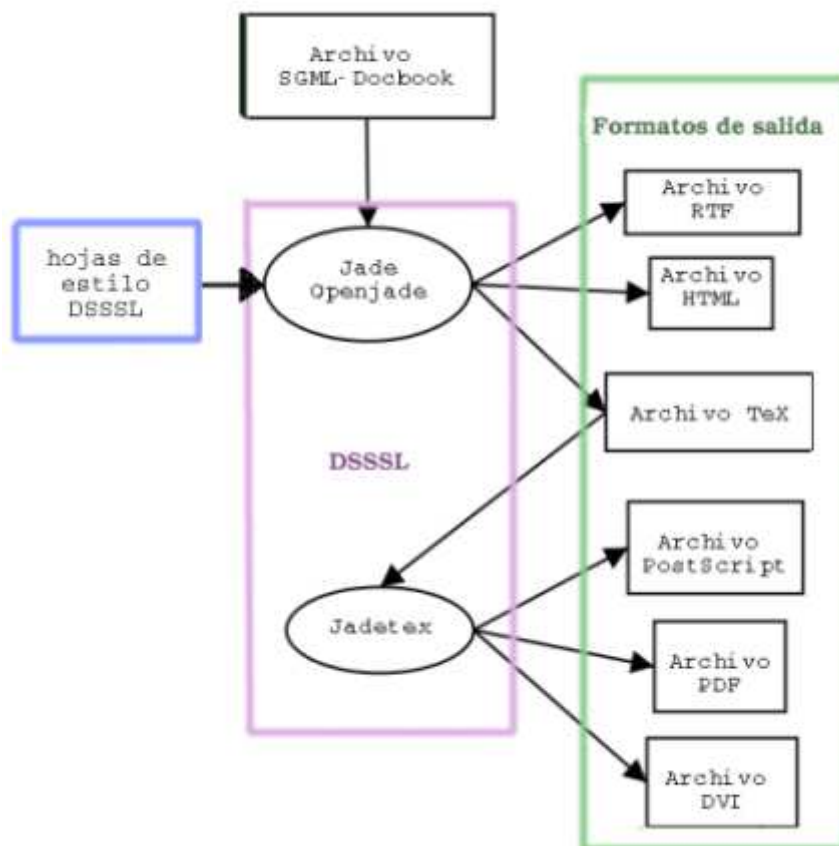
Para crear un documento DocBook son necesarios dos archivos, uno que contiene la estructura del documento y otro que contiene el diseño. DSSSL describe la parte del diseño del documento, o sea, como se verá una vez acabado.

Norman Walsh, fue el creador del DSSSL, y actualmente es el principal desarrollador de este lenguaje.

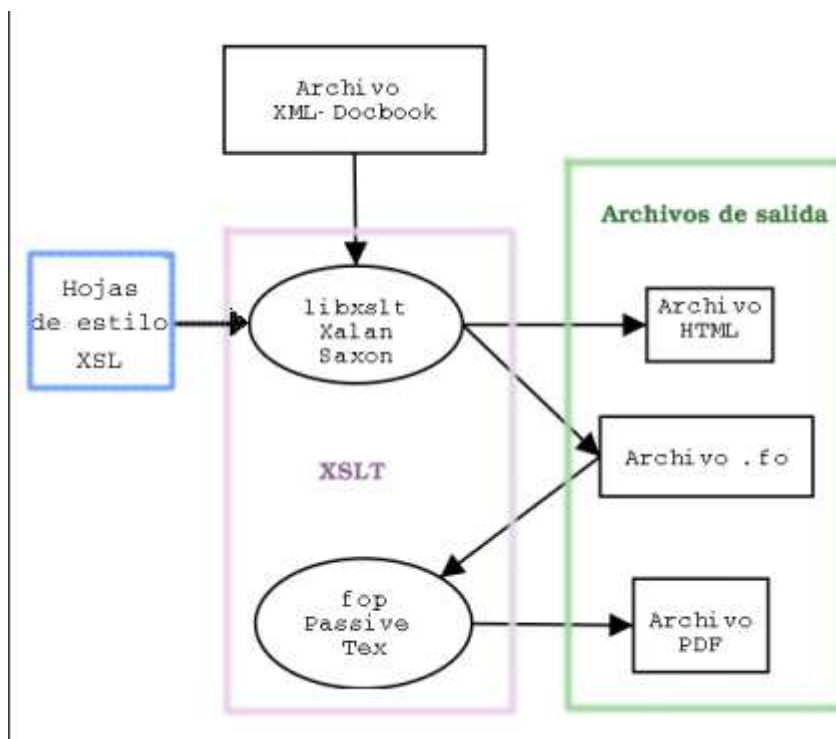
Para modificar el diseño de un documento SGML a través de DSSSL, se parte de lo que se conoce como DSSSL Modular, un conjunto de hojas de estilo DSSSL que desarrolló Norman Walsh, y que son la base para otros estilos.

Funcionamiento

Formatear archivo SGML-DocBook



Formatear archivo XML-DocBook



Es posible crear un archivo DocBook-XML a través de DSSSL con OpenJade. Esto se debe a que XML, se encuentra dentro de SGML.

El formato DocBook fue creado debido a SGML y XML, lenguajes que se basan en el uso de etiquetas. SGML, únicamente define las reglas básicas para la agrupación de las etiquetas.

DocBook

Es una aplicación de SGML/XML que incluye un propio DTD y que se utiliza en la documentación técnica, para documentar el material y los programas informáticos. Aun existe un comité de DocBook que mantiene el estándar y lo actualiza. Esto comenzó como un DTD de SGML, pero desde la versión 4 también está disponible para XML.

DocBook es un lenguaje semántico que nos permite crear documentos en un formato neutro, independiente, en el que se recoge tanto el contenido, como la estructura del mismo, permitiendo que pueda ser publicado en muchos formatos, aplicando plantillas, sin realizar cambios en el documento.

Actualmente, se encuentra en la versión 5.0, que está definido por las reglas Schematron integradas.

Personalización

Creación de una hoja de estilo.

La mejor forma de personalizar hojas de estilo es creando un documento que contenga los cambios dentro de la hoja de estilo e incluye la hoja de estilo estándar. Lo que permite realizar

cambios locales sin modificar los demás archivos, lo que hace más sencillo las actualizaciones hacia versiones próximas.

Hoja de estilo única.

Una hoja de estilos consiste en una o varias especificaciones de estilo, lo que permite realizar una sola hoja de estilo, pudiendo formatear la impresión o un documento HTML.

Se puede usar el documento formateado usando una hoja de impresión y usando el siguiente comando:

```
jade -t rtf -d (archivo).dsl # print (archivo).sgm
```

Y en caso de que sea hoja de estilo HTML:

```
jade -t sgml -i html -d (archivo).dsl # html (archivo).sgm
```

Personalización de la página de título.

Las páginas de título están controladas por varias variables, como por ejemplo:

```
% generate- element -titlepage%
```

Esta variable controla si el título de la página es generado. En caso de resultar verdadero, se genera una página con el título expresado.

```
elemento -titlepage-recto-elements
```

Esta variable especifica los elementos que deben aparecer en la página del título, y que estos lo hacen de forma correcta.

```
elemento -titlepage-verso-elements
```

Especifica los elementos que deben aparecer en la página de título en forma de verso.

```
% titlepage-in-info-order%
```

En caso de ser verdadero, aparecerán los elementos según el orden en que se hayan colocado, de lo contrario, los elementos se producen en un orden fijo.

Uso de las hojas de estilo con XML

Esto es sólo un marcador de posición. Esto necesita ser escrito. Básicamente, sólo necesita utilizar archivos de catálogo para asegurarse de que las instancias XML y las hojas de estilo se analizan con las declaraciones correctas.

Jade/OpenJade

Jade y OpenJade son dos de los programas que hacen la mayor parte de la prestación y validación de código basado en la DTD y DSSSL. Se requiere una de las siguientes opciones y se debe instalar después de que se hayan instalado el DTD y el DSSSL.

Jade

Es un procesador front-end para SGML y XML. Usa DSSSL y DocBook DTD para verificar y representar SGML y XML en el formato destino.

Uso de jade

1. Cree un directorio base para almacenar todo, como `/usr/local/sgml`. Llamaremos a esto `$ _toolroot` de aquí en adelante.
2. Instale Jade, DocBook DTD y DSSSL de modo que la base de cada uno esté bajo `$ _toolroot`, creando:
 - o `$ _toolroot / jade-1.2.1`
 - o `$ _toolroot / dtd`
 - o `$ _toolroot / dsssl`
3. Deberá establecer la variable de entorno `SGML_CATALOG_FILES` en los catálogos que tiene bajo `$ _toolroot`. Puede hacerlo con el comando:

```
bash $ export SGML_CATALOG_FILES = $ _ toolroot / dtd / docbook.cat: \
$ _toolroot / dsssl / docbook / catálogo: $ _ toolroot / jade-1.2.1 /
dsssl / catalog
```

4. Ahora puedes empezar a usar Jade. Para crear archivos HTML individuales:

```
$ _toolroot / jade-1.2.1 / jade / jade -t sgml -i html \
-d $ _toolroot / dsssl / docbook / html / docbook.dsl howto.sgml
```

5. Para crear un archivo HTML grande, agregue `-V nochunks` al comando jade.

Jade en XML

Una vez configurado para XML, jade y openjade funcionarán de la misma manera que para SGML DocBook.

Después de extraer el XML DTD, querrá hacer un enlace simbólico desde el archivo `docbook.cat` a "catalog", el nombre de archivo predeterminado para los catálogos jade / openjade. Reemplace `$ _xml_root` por la ubicación de su DTD XML.

```
bash $ cd $ _xml_root
bash $ ln -s docbook.cat catálogo
bash $ export SGML_CATALOG_FILES = $ _ raíz_xml / catálogo: $ _
toolroot / dsssl / catalog: \
$ _toolroot / dtd / docbook / catálogo bash $ jade -t sgml -i html -
d style $ _jade_path / pubtext / xml.dcl foo.xml
```

Puede recibir las siguientes advertencias al procesar documentos XML. No afectan la producción, y la causa se está estudiando.

```
<xml_dtd_pth> /ent/iso-lat2.ent:119:18:E: "X0176" no es un nombre de
función
<xml_dtd_pth> /ent/iso-lat2.ent:120:17:E: "X0178" no es un nombre de
función nombre de la función
```

Si desea convertir su DocBook de SGML existente en docbook de XML, utilice esto como su declaración (las líneas al principio del documento).

```
<? xml version = '1.0' encoding = 'ISO-8859-1'?>
<! DOCTYPE artículo PUBLIC '- // OASIS // DTD DocBook XML V4.1.2 //
ES'>
```

4. Uso de OpenJade

En esta sección usaremos OpenJade para convertir documentos DocBook SGML / XML a HTML, RTF y PDF.

Procesamiento de SGML

Configuración de la variable ambiental SGML_CATALOG_FILES para SGML

La variable SGML_CATALOG_FILES debe establecerse para apuntar a los archivos de catálogo adecuados. Para establecer la variable, utilice el comando siguiente para el shell Bourne:

```
# export SGML_CATALOG_FILES = / usr / local / dbtools / openjade /
dsssl / catalog: /usr/local/dbtools/dtd3.1/docbook.cat: / usr / local
/ dbtools / docbook-dsssl / catalog
```

Utilice el siguiente comando para el shell C:

```
# setenv SGML_CATALOG_FILES
/usr/local/dbtools/openjade/dsssl/catalog:/usr/local/dbtools/dtd3.1/do
cbook.cat:/usr/local/dbtools/docbook-dsssl/catalog
```

4.1.2. SGML a HTML

Para convertir SGML a HTML, utilice el siguiente comando:

```
# / usr / local / dbtools / openjade / bin / openjade -t sgml -d
/usr/local/dbtools/docbook-dsssl/html/ldp.dsl#html DocBook-OpenJade-
SGML-XML-HOWTO.sgml
```

Para crear una salida no chunked (todo en uno):

```
# / usr / local / dbtools / openjade / bin / openjade -V nochunks -t
sgml -d /usr/local/dbtools/docbook-dsssl/html/ldp.dsl#html DocBook-
OpenJade-SGML-XML-HOWTO.sgml
```

SGML a RTF

Para convertir de SGML a RTF, utilice el siguiente comando:

```
# / usr / local / dbtools / openjade / bin / openjade -t rtf -d
/usr/local/dbtools/docbook-dsssl/print/ldp.dsl#print DocBook-OpenJade-
SGML-XML-HOWTO.sgml
```

Procesando XML

Configuración de la variable ambiental SGML_CATALOG_FILES para XML

La variable SGML_CATALOG_FILES debe establecerse para apuntar a los archivos de catálogo adecuados. Para establecer la variable, utilice el comando siguiente para el shell Bourne:

```
# export SGML_CATALOG_FILES = / usr / local / dbtools / openjade /
dsssl / catalog: /usr/local/dbtools/dtd4.1.2/docbook.cat: / usr /
local / dbtools / docbook-dsssl / catalog
```

Utilice el siguiente comando para el shell C:

```
# setenv SGML_CATALOG_FILES
/usr/local/dbtools/openjade/dsssl/catalog:/usr/local/dbtools/dtd4.1.2/
docbook.cat:/usr/local/dbtools/docbook-dsssl/catalog
```

XML a HTML

Para convertir de XML a HTML, utilice el siguiente comando:

```
# / usr / local / dbtools / openjade / bin / openjade -t xml -d
/usr/local/dbtools/docbook-dsssl/html/ldp.dsl#html / usr / local /
dbtools / docbook-dsssl / dtds / decls /xml.dcl DocBook-OpenJade-SGML-
XML-HOWTO.xml
```

XML a RTF

Para convertir de XML a HTML, utilice el siguiente comando:

```
# / usr / local / dbtools / openjade / bin / openjade -t rtf -d
/usr/local/dbtools/docbook-dsssl/print/ldp.dsl#print / usr / local /
dbtools / docbook-dsssl / dtds / decls /xml.dcl DocBook-OpenJade-SGML-
XML-HOWTO.xml
```

HTML a PDF

Para convertir HTML a PDF debemos usar HTMLDOC. Primero cree la salida HTML no chunked del SGML:

```
# / usr / local / dbtools / openjade / bin / openjade -V nochunks -t
sgml -d /usr/local/dbtools/docbook-dsssl/html/ldp.dsl#html DocBook-
OpenJade-SGML-XML-HOWTO.sgml
```

A continuación, ejecute HTMLDOC para producir PDF.

```
# / usr / local / dbtools / htmldoc / bin / htmldoc -f outfile.pdf
input.html
```


Referencias WEB

[Introducción al DSSL](#)

[Funcionamiento](#)

[DocBook](#)

[Jade](#)

[Personalización](#)