Encabezado:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">

DTD

<!DOCTYPE regis [*encabezado DTD,* sólo cuando en interna

]> *Cierre DTD*

Definir elementos:

<!ELEMENT regis (elem1,elem2)> *Definición elemento padre*

<!ELEMENT elem1 (*tipo de datos a contener*)>

Estos pueden ser:

Otro ELEMENT.

#PCDATA *Datos interpretados por el parser*

#CDATA Datos no intepretados por el parser

Cardinalidad elementos DTD:

*+, *, ?*

Definir atributos:

<!ATTLIST elem1 att1 *tipo-de-datos-a-contener valor_atributo*>

Definir entidades:

<!ENTITY "nomentidad" "valor_entidad">

Entidades predefinidas:

<	<	less than
>	>	greater than
&	&	ampersand
'	‘	apostrophe
"	“	quotation mark

SCHEMA

Encabezado:
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
xsi:schemaLocation=*"ruta local" ruta al esquema externo*

Definir elementos:
<xs:element name=*"nombre" type="tipo"> Define el nombre de una etiqueta*

Definir atributos:
<xs:attribute name=*"nombre" type="tipo">*

Tipos:
- xs:string
- xs:decimal
- xs:integer
- xs:boolean
- xs:date
- xs:time

Simple:
<xs:element name=*"nombre" type="tipo">*
    <xs:simpleType>

Complejo:
<xs:element name=*"nombre" type="tipo">*
    <xs:complexType>

Cardinalidad (en complextype):
minOccurs *Cantidad mínima de veces*
maxOccurs *Cantidad máxima de veces*

Elección:
```
<xs:complexType>
    <xs:choice>
        <xs:element name="nombre" type="tipo"/>
```

Restricciones:

En un simpletype:

<xs:restriction base=*"tipo">*
<xs:enumeration value=*"valor"*/>

<xs:pattern value=*"patrón"*/>
<xs:minInclusive value="0"/>
<xs:maxInclusive value="100"/>

XSL

Encabezado:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">

Definir etiquetas html:

<html>
<head>
<body>

Buscar contenido en un xml:
<xsl:for-each select="etiqueta/subetiqueta/subetiqueta 1">
o
<xsl:template match="ruta">

Aplicar los diseños:
<xsl:apply-templates/>

Filtrar datos:
<xsl:if test="tipo='etiqueta'">

Extraer datos:
<xsl:value-of select="ruta"/>

Ordenar contenido en un xml:
<xsl:sort select="*ruta*" order="*tipo de orden*"/>

FO

<fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format"> *encabezado*

<fo:layout-master-set> *contiene a las demás etiquetas*
<fo:simple-page-master master-name="A4"> *contiene las especificaciones*

<fo:block> *bloque de contenido*

<fo:table> inicializa la *tabla*
<fo:table-body> *tabla*

<fo:table-row> *fila de la tabla*
<fo:table-cell> *columna de la tabla*

XQUERY

for $"nomVariable" in doc("*rutadoc"*)//*rutaetiqueta pasa por todos los nodos en rutaetiqueta*

let $"nomVariable" := *expresión guarda la expresión en la variable* $"nomVariable"

where *condición comprueba que se cumpla la condición*

order by *el orden de clasificación.*

return *qué se debe devolver.*

Sentencias xQuery
for $x in doc(".xml")/etiqueta/subetiquetas return $x/*