Cheatography

llenguatgeMarquesUF2 Cheat Sheet

by alxndre via cheatography.com/37493/cs/11776/

XSD

elements:	< xs:element name ="xxx" type =" yyy " / >
tipus:	• xs:string • xs:decimal • xs:integer • xs:boolean • xs:date • xs:time
atributs:	< xs:attribute name ="xxx" type =" yyy " / >

Diferència amb DTD: No fem referència explicita a l'element.

exemples:

< xs:attribute name =" lang " type =" xs:string " default ="EN" / >

< xs:attribute name =" lang " type =" xs:string " fixed ="EN" / >

< xs:attribute name =" lang " type =" xs:string " use ="required" / >

Definició d'un Element amb Fills: Element Complex

```
<xs:element name="employee">
_<xs:complexType>
__<xs:sequence>
___<xs:element name="firstname" type="x-s:string"/>
___<xs:element name="lastname" type="x-s:string"/>
__ </xs:sequence>
_</xs:complexType>
</xs:element>
```

Continuació XSD

Continuació XSD (cont)

	< element ref= " t:B " />
	</all>

Pot haver-hi combinació d'indicadors.

Restriccions a les dades:	en valors numèrics
	a un conjunt de valors
	longitud de cadena
	amb patró

Expresions regulars

Bibliografia:
-> apunts Jordi Vidal
-> http://edutechwiki.unige.ch/en/XML_Schema_tutorial_-_Basics
-> https://www.w3schools.com/

XML

Les dades en XML estan pensades per a guardar informació.

Manipular dades tot filtrant, seleccionant i ajustant.

Com transformem:	XSLT i Xpath

Com funciona xslt. Primer afegir línia:

< xsl:stylesheet xmlns:xsl = "http://www.w-3.org/1999/XSL/Transform" version= "1.0" >

arrel: < xsl:template match = "catalog" />

Podem afegir taula:

Afegir entrades a la taula:

```
<xsl:for--each select="cd">
_<tr>
__<td>
___<xsl:value--of select="title"/>
__</td>
__<td>
___<xsl:value--of select="artist"/>
__</td>
_</tr>
</xsl:for--each>
```

XML continuació

Funcions avançades:ordenar, if, switch, afegir atributs, fusionar dos xml.

Ordenar:	< xsl:for-each select="cd" order-by= "+artist" > //ascendent

Condicional:

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
```

Xpath

Un llenguatge per a descriure un conjunt d'un o diversos elements i atributs.

Selecció de nodes:

nodename Selects all nodes with the name "nodename".

/ Selects from the root node.

// Selects nodes in the document from the current node that match the selection no matter where they are.

. Selects the current node

.. Selects the parent of the current node

@ Selects attributes

Funcions:

number last() // number position() // number count(node - set) // node - set id(object) // string local - name(node - set) // string local - name() // string namespace - uri (node - set) // string namespace - uri () // string name(node - set) // string name()

www.edankert.com/xpathfunctions.html

https:// www.mulberrytech.com/quickref/-functions.pdf

http://www.xsltfunctions.com

Xquery

És un llenguatge amb una estructura similar al SQL-> Sel·leccionar dades / Determinar condicions / Operacions / Mostrar Resultats

Tot el que és pot fer en XPath és pot fer en XQuery.

Variables no són tipificades

let $resultat := " Hola món !"

return $resultat

Obrir un document:

let $d := doc ('/Users/palamos/Google Drive/M4 - XML/UF2/material/xquery_intro/-videos.xml ')

Consultes a Xquery:

```
let $doc:=doc('/Users/palamos/GoogleDrive/M4-XML/UF2/material/xquery_intro/videos.xml')
for $a in $doc//actors/actor
where ends-with ($a, 'Lisa')
return $a
```

Aniuament d'Elements Complexes + Atributs	
Un cop tanques la seqüence...	
< xs:attribute n ame =" orderid " type =" xs:string " use ="required" / >	
Seqüència:	
ordenada	element dins la sequence
repeti-cions	element conté: minOccurs i/o maxOccurs
or elments	< complexType >
	< choice>
	< element ref= " t:A " />
	< element ref= " t:B " />
	</ choice>
	</ complexType >
Qualsevol ordre dels Elements	
	< complexType >
	<all>
	< element ref= " t:A " />

```
_<xsl:if test="price &gt; 10">
__<tr>
___<td><xsl:value-of select="title"/></td>
___<td><xsl:value-of select="artist"/></td>
___<td><xsl:value-of select="price"/></td>
__</tr>
_</xsl:if>
</xsl:for-each>
```

XML continuació2

Alternatives, choose (=switch)

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
<tr>
__<td><xsl:value-of select="title"/></td>
__<xsl:choose>
____<xsl:when test="price &gt; 10">
_____<td bgcolor="#ff00ff">
_____<xsl:value-of select="artist"/></td>
____</xsl:when>
___<xsl:otherwise>
____<td><xsl:value-of select="artist"/></td>
___</xsl:otherwise>
__</xsl:choose>
</tr>
</xsl:for-each>
```

By **alxndre**
cheatography.com/alxndre/

Not published yet.
Last updated 11th May, 2017.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com