

# Cheatography

## llenguatge Marques UF2 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 explícita 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](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 namespace-uri() // string  
string name( node - set ) // string name()

[www.edankert.com/xpathfunctions.html](http://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-> Selecccionar 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/GoogleDriv-  
e/M4-XML/UF2/material/xquery_intro/vid-  
eos.xml')
```

```
for $a in $doc//actors/actor  
where ends-with ($a, 'Lisa')  
return $a
```

Aniuament d'Elements Complexes +  
Atributs

Un cop tanques la seqüència...

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

Seqüència:

ordenada element dins la sequencia

repeti- element conté: minOccurs i/o  
cions maxOccurs

or < complexType >  
elments

```
    < 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.

Page 1 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>