

# XSL: eXtenxible Stylesheet Language

## PARTE III

# Seleccionado Valores - <xsl:if

Para poner un **condicional** en el documento XML ,  
se agrega un elemento condicional **<xsl:if>**

## Sintaxis:

```
<xsl:if test="expression">
```

...da una salida si la expresion es cierta...

```
</xsl:if>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:if

## Documento XML

Que libros  
son del  
escritor Mario  
Vargas  
Llosa??

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!-- Ejemplo: PR11-01.xml -->
3 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="PR11-001.xsl"?>
4
5 <biblioteca>
6 <libro>
7   <titulo idioma="es">La vida está en otra parte</titulo>
8   <autor>Milan Kundera</autor>
9   <fechaPublicacion año="1973"/>
10 </libro>
11 <libro>
12   <titulo idioma="es">Pantaleón y las visitadoras</titulo>
13   <autor>Mario Vargas Llosa</autor>
14   <fechaPublicacion año="1973"/>
15 </libro>
16 <libro>
17   <titulo idioma="es">Conversación en la catedral</titulo>
18   <autor>Mario Vargas Llosa</autor>
19   <fechaPublicacion año="1969"/>
20 </libro>
21 <libro>
22   <titulo idioma="en">Complete Stories and Poems of Edgar Allan Poe</titulo>
23   <autor>Edgar Allan Poe</autor>
24   <fechaPublicacion año="1890"/>
25 </libro>
26 <libro>
27   <titulo idioma="fr">Les Misérables</titulo>
28   <autor>Victor Hugo</autor>
29   <fechaPublicacion año="1862"/>
30 </libro>
31 <libro>
32   <titulo idioma="es">Plenilunio</titulo>
33   <autor>Antonio Muñoz Molina</autor>
34   <fechaPublicacion año="1997"/>
35 </libro>
36 </biblioteca>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:if

## Documento XLS

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
3 <xsl:template match="/">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1"/>
7 <title>Listado de libros ordenado alfabeticamente de Mario Vargas Llosa</title>
8 </head>
9 <body>
10 <xsl:for-each select="/biblioteca/libro">
11 <xsl:sort select="titulo" order="ascending"/>
12 <xsl:if test="autor = 'Mario Vargas Llosa'">
13 <xsl:value-of select="titulo"/> <br/>
14 </xsl:if>
15 </xsl:for-each>
16 </body>
17 </html>
18 </xsl:template>
19 </xsl:stylesheet>
20
```

<xsl:if test="expression">  
...da una salida si la expresion es cierta...  
</xsl:if>

# Seleccionado Valores - <xsl:if

## Documento XHTML

Conversación en la catedral  
Pantaleón y las visitadoras



# Seleccionado Valores - <xsl:if

Tengo una documento creado en XML donde se refleja un catalogo de una colección de discos. Se indica el **T**itulo del disco/ **A**utor / **P**aís / **C**ompañía de discos / **P**recio / **A**ño de salida al mercado.



# Seleccionado Valores - <xsl:if

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!-- Edited by XMLCopy-->
```

```
<catalog>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Empire Burlesque</title>
```

```
    <artist>Bob Dylan</artist>
```

```
    <country>USA</country>
```

```
    <company>Columbia</company>
```

```
    <price>10.90</price>
```

```
    <year>1985</year>
```

```
  </cd>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Hide your heart</title>
```

```
    <artist>Bonnie Tyler</artist>
```

```
    <country>UK</country>
```

```
    <company>CBS Records</company>
```

```
    <price>9.90</price>
```

```
    <year>1988</year>
```

```
  </cd>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Greatest Hits</title>
```

```
    <artist>Dolly Parton</artist>
```

```
    <country>USA</country>
```

```
    <company>RCA</company>
```

```
    <price>9.90</price>
```

```
    <year>1982</year>
```

```
</cd>
```

**SIGUE.....!!!**

# Seleccionado Valores - <xsl:if

**SIGUE..... es muy largo!!**

```
<cd>
  <title>Red</title>
  <artist>The Communards</artist>
  <country>UK</country>
  <company>London</company>
  <price>7.80</price>
  <year>1987</year>
</cd>
<cd>
  <title>Unchain my heart</title>
  <artist>Joe Cocker</artist>
  <country>USA</country>
  <company>EMI</company>
  <price>8.20</price>
  <year>1987</year>
</cd>
</catalog>
```



# Seleccionado Valores - <xsl:if

Quiero que me muestre en una tabla... el Titulo del álbum y los cantantes correspondiente que tengan un precio **superior** a 10 €

## MI COLECCIÓN DE CDS

Titulo	Artistas
Empire Burlesque	Bob Dylan
Still got the blues	Gary Moore
One night only	Bee Gees
Romanza	Andrea Bocelli
Black angel	Savage Rose
1999 Grammy Nominees	Many

# Seleccionado Valores - <xsl:if

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- Edited by XMLSpy® -->
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">

  <html>
  <body>
    <h2>MI COLECCIÓN DE CDS</h2>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#9acd32">
        <th>Titulo</th>
        <th>Artistas</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="catalog/cd">
        <xsl:if test="price>10">
          <tr>
            <td><xsl:value-of select="title"/></td>
            <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
          </tr>
        </xsl:if>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:if

## MI COLECCIÓN DE CDS

Titulo	Artistas
Empire Burlesque	Bob Dylan
Still got the blues	Gary Moore
One night only	Bee Gees
Romanza	Andrea Bocelli
Black angel	Savage Rose
1999 Grammy Nominees	Many

# Seleccionado Valores - <xsl:choose

Cuando el precio de un disco sea mayor de 10€ ...  
colorea la celda de color ...

## MI COLECCION DE CDS

Titulo	Artistas
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
Greatest Hits	Dolly Parton
Still got the blues	Gary Moore
Eros	Eros Ramazzotti
One night only	Bee Gees
Sylvias Mother	Dr.Hook
Maggie May	Rod Stewart
Romanza	Andrea Bocelli
When a man loves a woman	Percy Sledge
Black angel	Savage Rose
1999 Grammy Nominees	Many

# Seleccionado Valores - <xsl:choose

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!-- Edited by XMLCopy-->
```

```
<catalog>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Empire Burlesque</title>
```

```
    <artist>Bob Dylan</artist>
```

```
    <country>USA</country>
```

```
    <company>Columbia</company>
```

```
    <price>10.90</price>
```

```
    <year>1985</year>
```

```
  </cd>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Hide your heart</title>
```

```
    <artist>Bonnie Tyler</artist>
```

```
    <country>UK</country>
```

```
    <company>CBS Records</company>
```

```
    <price>9.90</price>
```

```
    <year>1988</year>
```

```
  </cd>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Greatest Hits</title>
```

```
    <artist>Dolly Parton</artist>
```

```
    <country>USA</country>
```

```
    <company>RCA</company>
```

```
    <price>9.90</price>
```

```
    <year>1982</year>
```

```
  </cd>
```

**SIGUE.....!!!**



# Seleccionado Valores - <xsl:choose

**SIGUE..... es muy largo!!!**

```
<cd>
  <title>Red</title>
  <artist>The Communards</artist>
  <country>UK</country>
  <company>London</company>
  <price>7.80</price>
  <year>1987</year>
</cd>
<cd>
  <title>Unchain my heart</title>
  <artist>Joe Cocker</artist>
  <country>USA</country>
  <company>EMI</company>
  <price>8.20</price>
  <year>1987</year>
</cd>
</catalog>
```

# Seleccionado Valores - `<xsl:choose>`

El elemento `<xsl:choose>` se usa en conjunto con `<xsl:when>` y `<xsl:otherwise>` para expresar multiples condiciones

## Syntax

```
<xsl:choose>  
  <xsl:when test="expression">  
    ... primera salida ...  
  </xsl:when>  
  <xsl:otherwise>  
    ... Otra salida ....  
  </xsl:otherwise>  
</xsl:choose>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:choose

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!-- Edited by XMLCopy-->
```

**XML**

```
<catalog>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Empire Burlesque</title>
```

```
    <artist>Bob Dylan</artist>
```

```
    <country>USA</country>
```

```
    <company>Columbia</company>
```

```
    <price>10.90</price>
```

```
    <year>1985</year>
```

```
  </cd>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Hide your heart</title>
```

```
    <artist>Bonnie Tyler</artist>
```

```
    <country>UK</country>
```

```
    <company>CBS Records</company>
```

```
    <price>9.90</price>
```

```
    <year>1988</year>
```

```
  </cd>
```

```
  <cd>
```

```
    <title>Greatest Hits</title>
```

```
    <artist>Dolly Parton</artist>
```

```
    <country>USA</country>
```

```
    <company>RCA</company>
```

```
    <price>9.90</price>
```

```
    <year>1982</year>
```

```
  </cd>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:choose

```
<cd>
  <title>Red</title>
  <artist>The Communards</artist>
  <country>UK</country>
  <company>London</company>
  <price>7.80</price>
  <year>1987</year>
</cd>
<cd>
  <title>Unchain my heart</title>
  <artist>Joe Cocker</artist>
  <country>USA</country>
  <company>EMI</company>
  <price>8.20</price>
  <year>1987</year>
</cd>
</catalog>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:choose

## XSL

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

```
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
  <h2>My CD Collection</h2>
  <table border="1">
    <tr bgcolor="#9acd32">
      <th>Title</th>
      <th>Artist</th>
    </tr>
```

```
    <xsl:for-each select="catalog/cd">
      <tr>
        <td><xsl:value-of select="title"/></td>
        <xsl:choose>
          <xsl:when test="price > 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>
```

```
  </table>
</body>
</html>
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="title"/></td>
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="price > 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>
```



# Seleccionado Valores - **<xsl:choose**

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="title"/></td>
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="price > 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>
```

## Syntax

```
<xsl:choose>
  <xsl:when test="expression">
    ... primera salida ...
  </xsl:when>
  <xsl:otherwise>
    ... Otra salida ...
  </xsl:otherwise>
</xsl:choose>
```

# Seleccionado Valores - <xsl:choose

## MI COLECCION DE CDS

Titulo	Artistas
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
Greatest Hits	Dolly Parton
Still got the blues	Gary Moore
Eros	Eros Ramazzotti
One night only	Bee Gees
Sylvias Mother	Dr.Hook
Maggie May	Rod Stewart
Romanza	Andrea Bocelli
When a man loves a woman	Percy Sledge
Black angel	Savage Rose
1999 Grammy Nominees	Many

1999 Grammy Nominees	Many
For the good times	Kenny Rogers
Big Willie style	Will Smith
Tupelo Honey	Van Morrison
Soulsville	Jorn Hoel
The very best of	Cat Stevens
Stop	Sam Brown
Bridge of Spies	T'Pau
Private Dancer	Tina Turner
Midt om natten	Kim Larsen
Pavarotti Gala Concert	Luciano Pavarotti
The dock of the bay	Otis Redding
Picture book	Simply Red
Red	The Communards
Unchain my heart	Joe Cocker