

XSL - Plantillas - Ordenar y Filtrar Datos

Para ordenar y filtrar datos en XSL usando plantillas vamos a ver un par de códigos de ejemplo.

Ordenar datos usando plantillas.

Tenemos un fichero XML con los datos de un videoclub que tiene películas. Uno de los datos de esas películas es su año. Queremos que los datos de las películas aparezcan ordenados en función del año en orden descendente.

Para el procesamiento hemos usado plantillas.

```
<!-- Ordeno por año usando plantillas -->
<xsl:apply-templates select="pelicula">
    <xsl:sort select="año" data-type="number" order="descending"/>
</xsl:apply-templates>
```

Filtrar y ordenar datos usando plantillas.

Tenemos un fichero XML con los datos de un videoclub que tiene películas. Uno de los datos de esas películas es su año. Queremos que los datos de las películas aparezcan ordenados en función del año en orden descendente y que sólo salgan las películas del año 2011.

Para el procesamiento hemos usado plantillas.

```
<!-- Selecciono sólo las peliculas del año 2011 -->
<xsl:apply-templates select="pelicula[año='2011']">
    <!-- Ordeno por año usando plantillas -->
    <xsl:sort select="año" data-type="number" order="descending"/>
</xsl:apply-templates>
```

Filtrar y ordenar datos usando plantillas con patrones de texto.

Tenemos un fichero XML con los datos de un videoclub que tiene películas. Uno de los datos de esas películas es su director. Queremos que los datos de las películas aparezcan ordenados en función del director en orden ascendente y que sólo salgan las películas de los directores que tienen el valor 'Scott' dentro de su apellido.

Es necesario usar `xsl:if` para filtrar los datos y dentro del `xsl:if` usar la función `contains` que comprueba si una cadena de texto se encuentra en otra.

Para el procesamiento hemos usado plantillas.

`<!-- Plantilla de los datos de cada pelicula -->`

```
<xsl:template match="pelicula">
```

```
  <!-- Selecciono sólo las peliculas del director Scott -->
```

```
  <xsl:if test="contains(director,'Scott')">
```

```
    <tr bgcolor="yellow">
```

```
      <xsl:apply-templates select="titulo"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="nacionalidad"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="productor"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="director"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="año"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="duracion"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="genero"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="sinopsis"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="url"/>
```

```
      <xsl:apply-templates select="foto"/>
```

```
    </tr>
```

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