

## XSL - Resumen de Datos - Count - Media

Para ver ejemplos de resumen de datos en XSL vamos a ver un par de códigos de ejemplo.

### Contar el número de registros.

Tenemos un fichero XML con los datos de un videoclub que tiene películas. Para contar el número de películas que hay utilizo la función **count**.

```
<tr>
  <td>Número de Películas</td>
  <td>
    <xsl:value-of select="count(videoclub/pelicula)"/>
  </td>
</tr>
```

Tenemos un fichero XML con los datos de unos alumnos. Para contar el número de alumnos que hay utilizo la función **count**.

```
<tr>
  <td> Número de Alumnos </td>
  <td>
    <xsl:value-of select="count(alumnos/alumno)"/>
  </td>
</tr>
```

### Calcular la media.

Tenemos un fichero XML con los datos de unos alumnos. Para calcular la nota media de los alumnos primero tenemos que contar el número de alumnos. Después sumamos todas las notas. Finalmente dividimos la suma de las notas por el número de alumnos para calcular la media.

Para contar el número de alumnos que hay utilizo la función **count** y para sumar las notas utilizo la función **sum**.

Voy a ver dos soluciones, la primera sin usar variables y la segunda usando variables

**Sin usar variables**

```
<td>Media</td>
```

```
<td>
```

```
    <!-- Calculo la media -->
```

```
    <xsl:value-of          select="sum(alumnos/alumno/nota)          div
count(alumnos/alumno)"/>
```

```
</td>
```

**Usando variables**

```
<td>Media de los Alumnos</td>
```

```
<td>
```

```
    <!-- Calculo la media -->
```

```
    <!-- Calculo el número de Alumnos -->
```

```
    <xsl:variable name="numAlumnos" select="count(alumnos/alumno)"/>
```

```
    <!-- Calculo la suma de las Notas -->
```

```
    <xsl:variable name="sumaNotas" select="sum(alumnos/alumno/nota)"/>
```

```
    <!-- Calculo el valor de la media -->
```

```
    <xsl:value-of select="$sumaNotas div $numAlumnos"/>
```

```
</td>
```