

Consultas FLWOR con XBase 3

Funciones XQuery

- **sum(\$elemento)**: se aplica para sumar el valor de un elemento concreto, este elemento debe ser numérico, si fuese alfanumérico nos devolvería un error de conversión.

```
for $elemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
return <suma> { sum($elemento) } </suma>
```

- **count(\$elemento)**: se aplica para contar elementos.

```
for $elemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
return <cantidad> { count($elemento) } </cantidad>
```

- **starts-with(\$elemento, "Palabra")**: se utiliza para filtrar (en la condición where) elementos que empiezan por el segundo parámetro de la función.

```
for $elemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
where starts-with($elemento, "Mr")
return $elemento
```

- **ends-with(\$elemento, "Palabra")**: se utiliza para filtrar (en la condición where) elementos que terminen por el segundo parámetro de la función.

```
for $elemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
where ends-with($elemento, "Mr")
return $elemento
```

- **contains(\$elemento, "Palabra")**: se utiliza para filtrar (en la condición where) elementos que contienen en algún lugar el segundo parámetro de la función.

```
for $elemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
where contains($elemento, "hola")
return $elemento
```

- **string-length(\$elemento)**: se aplica para contar el número de caracteres de un elemento.

```
for $elemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
return <cantcaracteres> { string-length($elemento) }
</cantcaracteres>
```

- `distinct-values($Selemento)`: elimina los duplicados dentro de la cláusula `for`.

```
for $Selemento in
distinct-values(doc("ejemplo.xml")/elementos)
return <norepetidos> { $Selemento/text() } </norepetidos>
```

Varias condiciones

Podemos escribir varias condiciones dentro de la cláusula `where` utilizando las condiciones booleanas **and** y **or**.

```
for $Selemento in doc("ejemplo.xml")/elementos
where $Selemento/precio > 30 and $Selemento/precio < 100
return $Selemento/nombre
```