

XPath 2.0: Referencia Rápida

Selectores y Ejes

Expresión	Descripción	Ejemplo	Resultado
/	Selecciona desde el nodo raíz	/biblioteca	Elemento raíz biblioteca
//	Selecciona nodos en cualquier parte del documento	//libro	Todos los libros
.	Selecciona el nodo actual	./titulo	Título del nodo actual
..	Selecciona el padre del nodo actual	../autor	Autor hermano del actual
@	Selecciona atributos	@id	Atributo id
*	Comodín para cualquier elemento	/biblioteca/*	Todos los hijos de biblioteca
@*	Comodín para cualquier atributo	//libro/@*	Todos los atributos de libros
node()	Cualquier tipo de nodo	//libro/node()	Hijos de libro (elem. y texto)
text()	Nodo de texto	//titulo/text()	Texto del título

Predicados y Operadores

Expresión	Descripción	Ejemplo	Resultado
[n]	Selecciona el n-ésimo elemento	//libro[1]	Primer libro
[last()]	Selecciona el último elemento	//libro[last()]	Último libro
[@attr]	Filtrá por presencia de atributo	//libro[@idioma]	Libros con atributo idioma
[@attr='val']	Filtrá por valor de atributo	//libro[@id='1']	Libro con id 1
+ - * div mod	Operadores aritméticos	//libro[precio > 100]	Libros caros
= = < >!	Operadores de comparación	//libro[precio <= 50]	Libros baratos
and or not()	Operadores lógicos	//libro[precio>10 and @id]	Libros caros con id

Funciones de XPath 2.0

Función	Descripción	Ejemplo	Resultado
count(nodos)	Cuenta el número de nodos	count("//libro")	Cantidad de libros
sum(nodos)	Suma los valores numéricos	sum("//precio")	Precio total
avg(nodos)	Calcula el promedio	avg("//precio")	Precio promedio
min(nodos)	Valor mínimo	min("//precio")	Precio mínimo
max(nodos)	Valor máximo	max("//precio")	Precio máximo
contains(s1, s2)	Verdadero si s1 contiene s2	//libro[contains(titulo, 'XML')]	Libros sobre XML
starts-with(s1, s2)	Verdadero si s1 empieza con s2	//libro[starts-with(titulo, 'A')]	Libros que empiezan con A
ends-with(s1, s2)	Verdadero si s1 termina con s2	//libro[ends-with(titulo, '.')]	Titulos que terminan en punto
upper-case(s)	Convierte a mayúsculas	upper-case('hola')	'HOLA'
lower-case(s)	Convierte a minúsculas	lower-case('HOLA')	'hola'
string-length(s)	Longitud de la cadena	string-length('abc')	3
substring(s, ini, len)	Extrae subcadena	substring('abcdef', 2, 3)	'bcd'
matches(s, regex)	Verdadero si cumple la regex	matches('123', '^\\d+\$')	true

Secuencias y Control de Flujo (XPath 2.0)

Expresión	Descripción	Ejemplo	Resultado
(1, 2, 3)	Construye una secuencia	count((1, 2, 3))	3
1 to 5	Rango de enteros	1 to 3	(1, 2, 3)
if (cond) then A else B	Condicional	if (@precio > 100) then 'Caro' else 'Barato'	'Caro'
for \$x in seq return expr	Iteración	for \$x in (1, 2) return \$x * 2	(2, 4)
some \$x in seq satisfies cond	Quantificador existencial	some \$x in /precio satisfies \$x > 100	alguno > 100
every \$x in seq satisfies cond	Quantificador universal	every \$x in /precio satisfies \$x > 0	todos son > 0