Linguagem para endereçar partes de um documento XML.

Modela um documento XML como uma árvore de nós.

Há diferentes tipos de nós: elementos, atributos e texto.

Os tipos de nós são usados para representar o documento como uma árvore:

- Um document node é a raíz da árvore.
- Cada nó element representa uma tag XML.
- Atributos de um elemento são representados por attribute nodes.
- Texto dentro de um elemento torna-se um text node.
- Comentários são representados como comment nodes.
- Construções XML <?...?> tornam-se processing instructions nodes.

Tipos de dados usados por expressões XPath:

- node-set: conjunto de 0 ou mais nós.
- boolean: valor true ou false.
- number: números em XPath são representados em vírgula flutuante.
- string: cadeia de caracteres.

Location Path:

- Seleciona um conjunto de elementos relativo ao content node.
- Se for precedido por /, torna-se um caminho absoluto e o context node é a raíz do documento.
- \bullet Um location path é composto por location steps, separados por /, cada um com 3 partes:
 - um eixo (axis).
 - um nó de teste (test node).
 - zero ou mais predicados.

Eixo (axis): especifica a relação de árvore entre os nós selecionados pelo location step e o context node.

Cada eixo tem um tipo principal de nó. Se um eixo pode conter elementos, o tipo de nó principal é element; caso contrário, é o tipo de nós que o eixo contém.

- Para o eixo attribute, o tipo de nó principal é attribute.
- Para o eixo namespace, o tipo de nó principal é namespace.
- Para outros eixos, o tipo de nó principal é element.

Um node test, que é um QName, é verdadeiro se e só se o tipo de nó é o tipo de nó principal e tem um nome igual ao nome especificado pelo QName. O node test * é verdadeiro para qualquer text node. O node test text() é verdadeiro para qualquer text node. O node test comment() é verdadeiro para qualquer comment node. O node test processing-instruction() é verdadeiro para qualquer processing instruction node. Um node test node() é verdadeiro para qualquer nó.

Predicados encontram-se entre [] e selecionam nós de conjunto. Um location step tem 0 ou mais predicados.

Abreviações:

- child:: -> pode ser omitido. child é o default axis.
- //e -> descendant-or-self::e
- ./e -> self::e
- ../e -> parent::e
- @e -> attribute::e

A função document.evaluate() pode ser usada para selecionar elementos usando expressões XPath. Permite selecionar elementos não selecionáveis com alguns seletores de CSS.