

LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

Bloque XML: XPATH

XPath: Introducción

2

- XPath: XML Path Language
- Se usa para navegar o seleccionar elementos del fichero XML
- Usa una sintaxis similar a la de los ficheros y directorios en un sistema de archivos.
- Es una recomendación del W3C
- Se usan expresiones XPATH en XSLT, por eso las introducimos.

Acceso a elementos

3

`/bookstore`

busca en raíz bookstore

`/bookstore/book`

busca libros en bookstore

`/bookstore//title`

busca en bookstore elementos title en cualquier nivel

`//title/[@lang]`

busca títulos con atributo lang

Acceso a elementos

4

`//price`

Elementos price en cualquier nivel

`//price/text()`

Texto de los elementos price

`//@lang`

elementos con atributo lang

- Probar ejemplos anteriores en
 - xmlCopyEditor (F9)
 - CLI: `xpath [-q] -e "xpath" file.xml`

En CLI: tools

5

● xpath

- `sudo apt install libxml-xpath-perl`
- `xpath -e "xpath" file.xml`
- `xpath -q -e "xpath" file.xml`
- Por defecto muestra los nodos (bien formateados).
- Con `text()` da los valores de esos nodos
- `xpath -q -e "//anuncio/fecha/" tablon.xml`
- `xpath -q -e "//anuncio/fecha/text()" tablon.xml`

● ~~xmllint~~

- ~~`xmllint -xpath "//title" bookstore.xml`~~

● ~~xmlstarlet~~

- ~~`xmlstarlet sel -t -c "//title" bookstore.xml`~~
- ~~`xmlstarlet sel -t -v "//title" bookstore.xml`~~

● ~~xidel (investigar..)~~

- ~~`xidel -s xpath //title bookstore.xml`~~

Seleccionando: Predicados

6

- Un nodo específico de los devueltos
 - por posición
 - por condición lógica

```
"/bookstore/book[1]"
```

```
"/bookstore/book[last()]"
```

```
"/bookstore/book[position()<3]"
```

```
"/bookstore/book[price>35.00]"
```

```
"/bookstore/book[price>35.00]/title"
```

```
//book/title[@lang='en']
```

```
//book/title[@lang!='en']/text()
```

```
//book/title[@lang='es']/..
```