

<xpath>

Índice

Realiza las siguientes consultas con PATH:	3
Muestra todos los nodos de los discos que hay en el archivo	3
Muestra todos los títulos de todos los discos que están en inglés.	3
Muestra el nombre de los grupos que tienen discos en español.	4
Muestra el título de los discos que se publicaron después del año 2000	4
Muestra el título del disco que está en la posición 3.	5
Muestra el título del penúltimo disco.	5
Cuenta los discos que hay en el fichero.	6
Realiza las siguientes consultas con XQUERY:	7
Muestra el título de todos los discos.	7
Muestra los nodos de los discos que se publicaron después del año 2000.	7
Muestra los títulos de los discos que están en español.	8

Realiza las siguientes consultas con PATH:

Muestra todos los nodos de los discos que hay en el archivo

XPath Expression Evaluation

XPath expression:

Namespace definition:

If your expression requires namespaces, please declare them in "Namespace definition" field the same way you declare namespaces in xml, for instance:
xmlns:npp='http://notepad-plus-plus.org' xmlns:a='another-namespace'

Type	Name	Value
element	titulo	Violator
element	titulo	Ok Computer
element	titulo	Como la Cabeza al Sombrero
element	titulo	Hacia lo Salvaje

Muestra todos los títulos de todos los discos que están en inglés.

XPath Expression Evaluation

XPath expression:

Namespace definition:

If your expression requires namespaces, please declare them in "Namespace definition" field the same way you declare namespaces in xml, for instance:
xmlns:npp='http://notepad-plus-plus.org' xmlns:a='another-namespace'

Type	Name	Value
element	titulo	Violator
element	titulo	Ok Computer

Muestra el nombre de los grupos que tienen discos en español.

XPath Expression Evaluation

XPath expression

musica/disco[@idioma='es']/grupo

Namespace definition

If your expression requires namespaces, please declare them in "Namespace definition" field the same way you declare namespaces in xml, for instance:
xmlns:npp='http://notepad-plus-plus.org' xmlns:a='another-namespace'

Evaluate

Copy

Clear

Type	Name	Value
element	grupo	El Ultimo de la Fila
element	grupo	Amaral

Muestra el título de los discos que se publicaron después del año 2000

XPath Expression Evaluation

XPath expression

musica/disco[año>2000]/titulo

Namespace definition

If your expression requires namespaces, please declare them in "Namespace definition" field the same way you declare namespaces in xml, for instance:
xmlns:npp='http://notepad-plus-plus.org' xmlns:a='another-namespace'

Evaluate

Copy

Clear

Type	Name	Value
element	titulo	Hacia lo Salvaje

Muestra el título del disco que está en la posición 3.

XPath Expression Evaluation

XPath expression

musica/disco[3]/titulo

Namespace definition

If your expression requires namespaces, please declare them in "Namespace definition" field the same way you declare namespaces in xml, for instance:
xmlns:npp='http://notepad-plus-plus.org' xmlns:a='another-namespace'

Evaluate

Copy

Clear

Type	Name	Value
element	titulo	Como la Cabeza al Sombrero

Muestra el título del penúltimo disco.

XPath Expression Evaluation

XPath expression

musica/disco[3]/titulo

Namespace definition

If your expression requires namespaces, please declare them in "Namespace definition" field the same way you declare namespaces in xml, for instance:
xmlns:npp='http://notepad-plus-plus.org' xmlns:a='another-namespace'

Evaluate

Copy

Clear

Type	Name	Value
element	titulo	Como la Cabeza al Sombrero

Cuenta los discos que hay en el fichero.

XPATH Query

Run XPATH

XML

```
<grupo>Radiohead</grupo>
<año>1997</año>
<single>Paranoid Android</single>
<single>Karma Police</single>
<single>No Surprises</single>
</disco>

<disco formato="vinilo" idioma="es">
  <titulo>Como la Cabeza al Sombrero</titulo>
  <grupo>El Ultimo de la Fila</grupo>
  <año>1988</año>
</disco>

<disco formato="mp3" idioma="es">
  <titulo>Hacia lo Salvaje</titulo>
```

Result

4

Realiza las siguientes consultas con XQUERY:

Muestra el título de todos los discos.

The screenshot shows the BaseX 9.6.3 interface. The query editor contains the following XQuery:

```
1 for $x in /musica/disco
2 return $x/titulo
```

The results pane displays a table with 4 results. The table has columns for 'disco', 'año', 'grupo', and 'titulo'. The data rows are:

disco	año	grupo	titulo
Violator	1990	Ok Computer	1997
Depeche Mode	Personal Jesus	Radiohead	Hacia lo Salvaje
single	World in my eyes	single	single
single	single	single	single

The result pane shows the XML output:

```
<titulo xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Violator</titulo>
<titulo xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Ok Computer</titulo>
<titulo xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Como la Cabeza al Sombrero</titulo>
<titulo xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Hacia lo Salvaje</titulo>
```

Muestra los nodos de los discos que se publicaron después del año 2000

The screenshot shows the BaseX 9.6.3 interface. The query editor contains the following XQuery:

```
1 for $x in /musica/disco
2 where $x/año > 2000
3 return $x
```

The results pane displays a table with 1 result. The table has columns for 'disco', 'año', 'grupo', and 'titulo'. The data row is:

disco	año	grupo	titulo
Hacia lo Salvaje	2011	Amaral	Hacia lo Salvaje

The result pane shows the XML output:

```
<disco xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" formato="mp3" idioma="es">
  <titulo>Hacia lo Salvaje</titulo>
  <grupo>Amaral</grupo>
  <año>2011</año>
  <single>Hacia lo Salvaje</single>
  <single>Cuando Suba la Marea</single>
  <single>Hoy es el Principio del Final</single>
</disco>
```

Muestra los títulos de los discos que están en español

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Bash script named `musica.sh` in the left pane and its output in the right pane.

Left Pane (Editor):

```
#!/bin/bash
1 for $x in /musica/disco
2 where $disco/idioma="es"
3 return $disco
```

A red error message at the bottom of the editor indicates: **Undeclared variable: \$disco.**

Right Pane (Output):

The output shows a table of music data. The first table is the result of the script, and the second table is the result of a `grep` command.

disco	grupo	single	disco	grupo	año	disco	grupo	año
disco	grupo	single	disco	grupo	año	disco	grupo	año
blu	Violator	Dupeche Mode	blu	OK Computer	1997	blu	Como la Cabeza al Sombbrero	1988
		Enjoy the Silence					Hacia lo Salvaje	1988
		Policy of Truth					Amoral	2011
		Personal Jesus					Cuando Salva la Marea	
		World in my eyes					Principio del Final	

The second table is the result of the `grep` command:

disco	grupo	año
disco	grupo	año
blu	Violator	1990
blu	OK Computer	1997
blu	Como la Cabeza al Sombbrero	1988
blu	Hacia lo Salvaje	1988
blu	Amoral	2011
blu	Cuando Salva la Marea	
blu	Principio del Final	