

# Actividad opcional XPATH

---

## XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<biblioteca>
  <libro>
    <titulo>La vida está en otra parte</titulo>
    <autor>Milan Kundera</autor>
    <fechaPublicacion año="1973"/>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Pantaleón y las visitadoras</titulo>
    <autor fechaNacimiento="28/03/1936">Mario Vargas Llosa</autor>
    <fechaPublicacion año="1973"/>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Conversación en la catedral</titulo>
    <autor fechaNacimiento="28/03/1936">Mario Vargas Llosa</autor>
    <fechaPublicacion año="1969"/>
  </libro>
</biblioteca>
```

---

---

## XPATH

Este comando busca todos los nodos "autores", de todos los nodos "libro", de todos los nodos "biblioteca". En este caso hay 1 nodo "biblioteca", con 3 nodos "libro" con 1 nodo "autor" cada uno.

```
1 /biblioteca/libro/autor!.string()
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' Items: 3 XPath
[
  "Milan Kundera",
  "Mario Vargas Llosa",
  "Mario Vargas Llosa"
]
```

Este comando busca los nodos "autor". Como el nodo "autor" está dentro del nodo "libro" y este está dentro del nodo "biblioteca", no nos aparecerá nada.

```
1 /autor
✓ 0.2s
[]
```

---

Este comando busca los nodos "autor" dentro de los nodos "biblioteca". Como "autor" está dentro del nodo "libro" no nos aparecerá nada.

```
1  /biblioteca/autor
✓ 0.2s
[]
```

Este comando busca el atributo "fechaNacimiento" dentro del nodo "autor" que está dentro del nodo "libro" y este dentro del nodo "biblioteca".

```
1  /biblioteca/libro/autor/@fechaNacimiento! string()
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' Items: 2 XPath

[
  "28/03/1936",
  "28/03/1936"
]
```

---

En este comando se busca el atributo "fechanacimiento" que está dentro de "libro" en el nodo "biblioteca". Como en ese nodo no existe ese atributo no aparecerá nada.

```
1  /biblioteca/libro/@fechanacimiento
2
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' XPath
[]
```

Este comando muestra todos los nodos "autor" dentro del nodo "biblioteca", como se utiliza la "/" busca dentro de los nodos que estén en el nodo "biblioteca".

```
1  /biblioteca//autor! string()
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' Items: 3 XPath
[
  "Milan Kundera",
  "Mario Vargas Llosa",
  "Mario Vargas Llosa"
]
```

En este comando se buscan todos los nodos "autor". Cómo utiliza la "/" busca dentro de todos los nodos.

```
1  //autor! string()
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' Items: 3 XPath
[
  "Milan Kundera",
  "Mario Vargas Llosa",
  "Mario Vargas Llosa"
]
```

---

En este comando busca todos los nodos "libro" que estén dentro de los nodos "autor".  
Como los nodos "libro" no está dentro de los nodos "autor" no encontrara nada.

```
1 //autor//libro
2
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' XPath
[]
```

Este comando busca todos los atributos "año" que estén en cualquier nodo.

```
1 //@año! string()
2
✓ 0.2s Source: 'biblioteca.xml' Items: 3 XPath
[
  "1973",
  "1973",
  "1969"
]
```