



# INTRODUCCIÓN A XPATH

## **BLOQUE 1: XPATH**

En este primer bloque utiliza la notación abreviada de xpath vista en clase para seleccionar lo que se especifica en los siguientes ejercicios. Muestra también su resultado (para evitar copiar de nuevo los trozos de código xml, el resultado lo podéis señalar por ejemplo mediante un círculo o subrayándolo con color). A continuación mostramos un ejemplo de cómo debéis presentar los resultados para este primer bloque.

### **EJERCICIO EJEMPLO 1**

Selecciona el elemento raíz III.

```
<III>
  <JJJ/>
  <KKK/>
  <JJJ/>
  <JJJ/>
  <MMM>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <KKK/>
</III>
```

SOLUCIÓN:

Notación abreviada a utilizar de xpath sería:

/III

Y el resultado está marcado con color amarillo.



## **EJERCICIO 2**

Selecciona todos los elementos KKK que son hijos del elemento raiz III

```
<III>
  <JJJ/>
  <KKK/>
  <JJJ/>
  <JJJ/>
  <MMM>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <KKK/>
</III>
```

## **EJERCICIO 3**

Selecciona todos los elementos JJJ que son hijos del elemento MMM, que a su vez son hijos del elemento raiz III.

```
<III>
  <JJJ/>
  <KKK/>
  <JJJ/>
  <JJJ/>
  <MMM>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <KKK/>
</III>
```

## **EJERCICIO 4**

Selecciona todos los elementos JJJ

```
<III>
  <JJJ/>
  <KKK/>
  <JJJ/>
  <MMM>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <KKK>
    <MMM>
      <JJJ/>
      <JJJ/>
    </MMM>
  </KKK>
</III>
```

## **EJERCICIO 5**

Selecciona todos los elementos JJJ que son hijos de MMM

```
<III>
  <JJJ/>
  <KKK/>
  <JJJ/>
  <MMM>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <KKK>
    <MMM>
      <JJJ/>
      <JJJ/>
    </MMM>
  </KKK>
</III>
```



## **EJERCICIO 6**

Selecciona todos los elementos contenidos en el camino /III/KKK/MMM

<III>

<XXX>

<MMM>

<JJJ/>

<JJJ/>

<NNN/>

<OOO/>

</MMM>

</XXX>

<KKK>

<MMM>

<JJJ/>

<JJJ/>

<NNN/>

<OOO/>

</MMM>

</KKK>

<KKK>

<JJJ>

<JJJ>

<JJJ/>

</JJJ>

</JJJ>

</KKK>

</III>

## EJERCICIO 7

Selecciona todos los elementos JJJ incluidos en exactamente 3 antecesores

```
<III>
  <XXX>
    <MMM>
      <JJJ/>
      <JJJ/>
      <NNN/>
      <OOO/>
    </MMM>
  </XXX>
  <KKK>
    <MMM>
      <JJJ/>
      <JJJ/>
      <NNN/>
      <OOO/>
    </MMM>
  </KKK>
  <KKK>
    <JJJ>
      <JJJ>
        <JJJ/>
        </JJJ>
      </JJJ>
    </KKK>
  </III>
```

## EJERCICIO 8

Selecciona todos los elementos

```
<III>
  <XXX>
    <MMM>
      <JJJ/>
      <JJJ/>
      <NNN/>
      <OOO/>
    </MMM>
  </XXX>
  <KKK>
    <MMM>
      <JJJ/>
      <JJJ/>
      <NNN/>
      <OOO/>
    </MMM>
  </KKK>
  <KKK>
    <JJJ>
      <JJJ>
        <JJJ/>
      </JJJ>
    </JJJ>
  </KKK>
</III>
```

## EJERCICIO 9

Selecciona el primer hijo JJJ del elemento III

```
<III>
  <JJJ/>
  <JJJ/>
  <JJJ/>
  <JJJ/>
</III>
```

## **EJERCICIO 10**

Selecciona el último hijo JJJ del elemento III

```
<III>  
  <JJJ/>  
  <JJJ/>  
  <JJJ/>  
  <JJJ/>  
</III>
```

## **EJERCICIO 11**

Selecciona todos los atributos 'id'

```
<III>  
  <JJJ id = "b1"/>  
  <JJJ id = "b2"/>  
  <JJJ name = "jjj"/>  
  <JJJ/>  
</III>
```

## **EJERCICIO 12**

Selecciona los elementos JJJ que contienen un atributo 'id'

```
<III>  
  <JJJ id = "b1"/>  
  <JJJ id = "b2"/>  
  <JJJ name = "jjj"/>  
  <JJJ/>  
</III>
```

## **EJERCICIO 13**

Selecciona los elementos JJJ que contienen algún atributo “name”

```
<III>  
  <JJJ id = "b1"/>  
  <JJJ id = "b2"/>  
  <JJJ name = "jjj"/>  
  <JJJ/>  
</III>
```

## **EJERCICIO 14**

Selecciona los elementos JJJ que contienen algún atributo

```
<III>  
  <JJJ id = "b1"/>  
  <JJJ id = "b2"/>  
  <JJJ name = "jjj"/>  
  <JJJ/>  
</III>
```

## **EJERCICIO 15**

Selecciona los elementos JJJ que NO contienen atributo

```
<III>  
  <JJJ id = "b1"/>  
  <JJJ id = "b2"/>  
  <JJJ name = "jjj"/>  
  <JJJ/>  
</III>
```



## **EJERCICIO 16**

Selecciona los elementos JJJ cuyo atributo 'id' tiene por valor 'b1'

```
<III>  
  <JJJ id = "b1"/>  
  <JJJ name = "jjj "/>  
  <JJJ name = "jjj"/>  
</III>
```

## **EJERCICIO 17**

Selecciona todos los elementos cuyo nombre se inicie con la letra B

```
<III>  
  <BCC>  
    <BBB/>  
    <BBB/>  
    <BBB/>  
  </BCC>  
  <DDB>  
    <BBB/>  
    <BBB/>  
  </DDB>  
  <BEC>  
    <KKK/>  
    <DBD/>  
  </BEC>  
</III>
```

## **EJERCICIO 18**

Selecciona todos los elementos cuyo nombre contenga la letra C

```
<III>
  <BCC>
    <BBB/>
    <BBB/>
    <BBB/>
  </BCC>
  <DDB>
    <BBB/>
    <BBB/>
  </DDB>
  <BEC>
    <KKK/>
    <DBD/>
  </BEC>
</III>
```

## **EJERCICIO 19**

Selecciona los elementos que contienen dos hijos JJJ

```
<III>
  <KKK>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </KKK>
  <MMM>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <NNN>
    <KKK/>
    <MMM/>
  </NNN>
</III>
```

## **EJERCICIO 20**

Selecciona elementos con dos hijos

```
<III>
  <KKK>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </KKK>
  <MMM>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <NNN>
    <KKK/>
    <MMM/>
  </NNN>
</III>
```

## **EJERCICIO 21**

Selecciona los elementos con tres hijos

```
<III>
  <KKK>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </KKK>
  <MMM>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </MMM>
  <NNN>
    <KKK/>
    <MMM/>
  </NNN>
</III>
```

## **EJERCICIO 22**

Selecciona todos los elementos cuyo nombre empiece por la letra B

```
<III>
  <BCC>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </BCC>
  <DDB>
    <JJJ/>
    <JJJ/>
  </DDB>
  <BEC>
    <KKK/>
    <DBD/>
  </BEC>
</III>
```

## **EJERCICIO 23**

Selecciona todos los elementos KKK y JJJ

```
<III>
  <JJJ/>
  <KKK/>
  <MMM>
    <KKK/>
  </MMM>
  <NNN/>
</III>
```



## **EJERCICIO 24**

Selecciona todos los elementos JJJ y los elementos NNN que son hijos del elemento raiz III

<III>

<JJJ/>

<KKK/>

<MMM>

<KKK/>

</MMM>

<NNN/>

</III>