

XPath con XML

Tenemos el XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<espacio>
  <galaxia nombre="Via Lactea">
    <estrella nombre="Sol">
      <planeta nombre="Mercurio" />
      <planeta nombre="Venus" />
      <planeta nombre="Tierra">
        <satelite nombre="Luna" />
      </planeta>
      <planeta nombre="Marte" />
      <planeta nombre="Jupiter">
        <satelite nombre="Io" />
        <satelite nombre="Europa" />
        <satelite nombre="Ganimedes" />
        <satelite nombre="Calisto" />
      </planeta>
      <planeta nombre="Urano" />
      <planeta nombre="Neptuno" />
      <!-- Lo siento, soy de la vieja escuela -->
      <planeta nombre="Pluton" />
    </estrella>
    <sistema_estelar nombre="Alfa Centauri">
      <estrella nombre="Alfa Centauri A"></estrella>
      <estrella nombre="Alfa Centauri B">
        <planeta nombre="Alfa Centauri Bb"></planeta>
      </estrella>
      <estrella nombre="Proxima Centauri"></estrella>
    </sistema_estelar>
  </galaxia>
  <galaxia nombre="Enana del Can Mayor" />
  <galaxia nombre="Enana de Sagitario" />
</espacio>
```

Buscar por el nombre de tag

- a) Escribe la ruta que nos lleva al elemento `<planeta nombre="Mercurio" />`
- b) Escribe la ruta que nos lleva al elemento `<satelite nombre="Calisto" />`

Buscar por atributos

- c) Desde la "Via Lactea" llegar al planeta "Pluton"
- d) Desde "Alfa Centauri" llegar al satelite "Luna"
- e) Desde "Enana de Sagitario" llegar al satélite "Europa"
- f) Desde "Alfa Centauri Bb" llegar los satélites de "Jupiter"

XPath con HTML

❖ Ejercicio 0. XPath Básico

Si la entrada HTML DOM es:

```
<html>
  <body>
    <a>link</a>
    <div class='container' id='divone'>
      <p class='common' id='enclosedone'>Element One</p>
      <p class='common' id='enclosedtwo'>Element Two</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

- a) Selecciona un elemento con un atributo id particular.
- b) Selecciona un elemento con un atributo class particular.
- c) Selecciona un elemento con los atributos id y class.
- d) Selecciona un elemento con el atributo id y el contenido de su texto.
- e) Que elementos nos devolverán los siguientes XPath:
 - i) `//div[@id="divone"]/child::p[@id="enclosedone"]`
 - ii) `//div[@id="divone"]/child::p[@class="common"]`
 - iii) `//div[@id="divone"]/p[1]`
 - iv) `//div[@id="divone"]/child::p[contains(@id, "enclosed")]`
 - v) `//div[@id="divone"]/ancestor::body`
 - vi) `//p[@id="enclosedtwo"]/parent::body`
 - vii) `//div[@id="divone"]/preceding::body`

XPATH en el DOM

❖ Pasos comunes para los ejercicios:

1. Inicie un nuevo navegador Chrome.
2. Abrir " <https://www.saucedemo.com/> ".
3. Botón derecho y seleccionar "Inspeccionar".
4. Control + F

❖ Ejercicio 1. XPath Básico

5. Mediante sintaxis de XPath, buscar el campo de entrada "Username".
6. Mediante sintaxis de XPath, buscar el campo de entrada "Password".
7. Mediante sintaxis de XPath, buscar el botón "LOGIN".

❖ Ejercicio 2. XPath Contains()

8. Mediante sintaxis de XPath, buscar el campo de entrada "Username" mediante el método contains().
9. Mediante sintaxis de XPath, buscar el campo de entrada "Password" mediante el método contains().
10. Mediante sintaxis de XPath, buscar el botón "LOGIN" mediante el método contains().

❖ Ejercicio 3. XPath OR & AND.

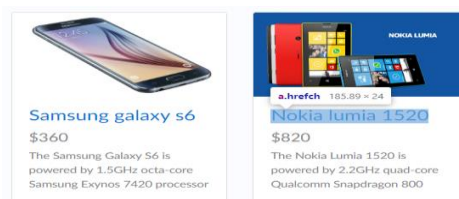
11. Mediante sintaxis de XPath, buscar el campo de entrada "Username" mediante la condición AND.
12. Mediante sintaxis de XPath, buscar el campo de entrada "Password" mediante la condición AND.
13. Mediante sintaxis de XPath, buscar el botón "LOGIN" mediante la condición AND.

❖ Ejercicio 4. XPath Compuesto por XPath Básico, Child y Following-sibling.

1. Inicie un nuevo navegador Chrome.
2. Abrir " <https://www.saucedemo.com/> "
3. Hacer Login en la aplicación.
4. Encontrar el tercer elemento del inventario partiendo del elemento padre al primer elemento hijo e ir al elemento hermano con posición tercera en el total.

❖ Ejercicio 5.

1. Inicie un nuevo navegador Firefox
2. Abrir " <https://www.demoblaze.com/> "
3. Desde la expresión XPath `//a[text() = "Nokia lumia 1520"]` que corresponde al elemento de la imagen sombreada en azul:



4. Completar la expresión XPath anterior para llegar al elemento que contiene el texto subrayado en amarillo de esta imagen:



Imagen de Ayuda

