

UT 6

PRÁCTICA 3

Desarrollo Web Entorno Cliente
26/01/2024



ANA BATRES



ÍNDICE

I. EJERCICIO	2-3
II. HTML	3
III RESULTADO	4
IV BIBLIOGRAFÍA	5

Acceso y Navegación por elementos.

```
function iniciar() {  
    h2s = document.getElementsByTagName("h2");  
    for (let i = 0; i < h2s.length; i++) {  
        h2s[i].addEventListener("click", recorrerAdelante);  
    }  
  
    zonadatos= document.getElementById("zonadatos");  
}
```

Primero creamos la función **iniciar**, la cuál se ejecutará cuando el contenido del DOM esté completamente cargado y en la que primero recogemos todos los elementos con la etiqueta “h2” del HTML y los almacenamos en un array.

Seguidamente recorreremos el array con un bucle y le asignamos a cada uno de estos la función **recorrerAdelante**, al hacer clic en alguno de ellos.

Además, recogemos en una variable el div del HTML al que le hemos asignado el id **zonadatos** y en al cual le asignaremos texto.

```
function recorrerAdelante(e) {  
    h2seleccionado = e.target;  
    id = h2seleccionado.parentNode.id;  
  
    ulprovincias = h2seleccionado.nextElementSibling;  
    numProvincias = ulprovincias.childElementCount;  
  
    texto = "Has elegido " + h2seleccionado.textContent +  
        " que está situada en el " + id +  
        " de España." + " El número de provincias es: " +  
        numProvincias + ". Las provincias son: ";  
  
    primerHijo = ulprovincias.firstChild;  
    while (primerHijo !== null) {  
        texto = texto + primerHijo.textContent + "\n";  
        primerHijo = primerHijo.nextElementSibling;  
    }  
  
    zonadatos.innerHTML=texto;  
}
```

La función **recorrerAdelante** recoge por parámetro un evento (**e**).

Con **h2seleccionado = e.target** se obtiene una referencia al elemento del evento, en este caso el evento es un clic y recogemos el h2 que se ha clicado.

Con **id = h2seleccionado.parentNode.id** recogemos el id del nodo padre del elemento h2 seleccionado.

ulprovincias = h2seleccionado.nextElementSibling guarda en una variable el siguiente hermano del h2 seleccionado, que en este caso es un ul.

numProvincias = ulprovincias.childElementCount devuelve el numero de elementos hijos que tiene el hermano del h2 seleccionado, en este caso esta contando los elementos **li** dentro del **ul**.

En la variable **texto** iremos almacenando los datos que vamos recogiendo, de momento añadimos el contenido del h2 seleccionado y la información del id del nodo padre.

En la variable **primerHijo** almacenamos el primer hijo del **ul**, para recoger el primer elemento de la lista. Con el bucle **while** establecemos que este mientras los hijos no sean null, se vaya añadiendo su contenido a la variable de texto, pasando al siguiente hijo una vez añadido el actual.

Finalmente añadimos el contenido recopilado de la variable texto en el div de la zonadatos.

HTML

```
<div>
  <div id="norte">
    <h2>Asturias</h2>
    <ul>
      <li>Asturias</li>
    </ul>
  </div>
  <div id="sur">
    <h2>Andalucía</h2>
    <ul>
      <li>Almería</li>
      <li>Cádiz</li>
      <li>Córdoba</li>
      <li>Granada</li>
      <li>Huelva</li>
      <li>Jaén</li>
      <li>Málaga</li>
      <li>Sevilla</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

```
<div>
  <div id="este">
    <h2>Comunidad Valenciana</h2>
    <ul>
      <li>Alicante</li>
      <li>Castellón</li>
      <li>Valencia</li>
    </ul>
  <div id="oeste">
    <h2>Extremadura</h2>
    <ul>
      <li>Badajoz</li>
      <li>Cáceres</li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div>
  <div id="zonadatos"></div>
</div>
```

RESULTADO

<div>Asturias</div> <div>Asturias</div>	<div>Comunidad Valenciana</div> <div>Alicante</div> <div>Castellón</div> <div>Valencia</div>	
<div>Andalucía</div> <div>Almería</div> <div>Cádiz</div> <div>Córdoba</div> <div>Granada</div> <div>Huelva</div> <div>Jaén</div> <div>Málaga</div> <div>Sevilla</div>	<div>Extremadura</div> <div>Badajoz</div> <div>Cáceres</div>	

<div>Asturias</div> <div>Asturias</div>	<div>Comunidad Valenciana</div> <div>Alicante</div> <div>Castellón</div> <div>Valencia</div>	<div>Has elegido Extremadura que está situada en el oeste de España. El número de provincias es: 2. Las provincias son: Badajoz Cáceres</div>
<div>Andalucía</div> <div>Almería</div> <div>Cádiz</div> <div>Córdoba</div> <div>Granada</div> <div>Huelva</div> <div>Jaén</div> <div>Málaga</div> <div>Sevilla</div>	<div>Extremadura</div> <div>Badajoz</div> <div>Cáceres</div>	

<div>Asturias</div> <div>Asturias</div>	<div>Comunidad Valenciana</div> <div>Alicante</div> <div>Castellón</div> <div>Valencia</div>	<div>Has elegido Andalucía que está situada en el sur de España. El número de provincias es: 8. Las provincias son: Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla</div>
<div>Andalucía</div> <div>Almería</div> <div>Cádiz</div> <div>Córdoba</div> <div>Granada</div> <div>Huelva</div> <div>Jaén</div> <div>Málaga</div> <div>Sevilla</div>	<div>Extremadura</div> <div>Badajoz</div> <div>Cáceres</div>	

BIBLIOGRAFÍA

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Event/target>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Node/parentNode>
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Element/nextElementSibling>
- <https://developer.mozilla.org/enUS/docs/Web/API/Element/childElementCount>