

UT 5

PRÁCTICA 2

Desarrollo Web Entorno Cliente
07/12/2023



ANA BATRES



ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	2
II. EJERCICIO 1	2
III HTML	3
IV RESULTADO	4
V. EJERCICIO 2	5-6
VI. HTML	6
VII. RESULTADO	7
VIII. BIBLIOGRAFÍA	8

INTRODUCCIÓN

Esta práctica consta de dos ejercicios.

El primero contiene un formulario con elemento select y uno datalist con los mismos datos.

Visualizaremos los datos seleccionados en cada uno de ellos y comentaremos las diferencias que encontramos a la hora de referenciarlos (obtener sus valores).

En el segundo, se crea un select con opciones múltiples y otro con agrupaciones de opciones y hacemos que se deshabiliten grupos de opciones del segundo basándose en las selecciones del primero.

1. Crea un formulario HTML con dos elementos: uno select y otro datalist con los mismos datos. A continuación, mediante código javascript, visualiza el contenido de los datos elegidos de cada elemento, comentando las diferencias que encuentres a la hora de referenciarlos (obtener sus valores).

```
var opcionSelect;
var opcionDatalist;

function recogerDatos() {
    var select = document.getElementById("select");
    var datalist = document.getElementById("datalist");

    opcionSelect = select.value;
    opcionDatalist = datalist.value;
}

function mostrarDatos() {
    var zonadatos = document.getElementById("zonadatos");
    zonadatos.innerHTML="";
    recogerDatos();

    var pS = document.createElement("p");
    var pD = document.createElement("p");
    pS.textContent = "Opcion Select --> " + opcionSelect;
    pD.textContent = "Opcion Datalist --> " + opcionDatalist;
    zonadatos.appendChild(pS);
    zonadatos.appendChild(pD);
}
```

Primero creamos dos variables globales en las que almacenaremos los valores seleccionados del select y del datalist.

La función **recogerDatos()** obtiene el select y el datalist del HTML con **document.getElementById()** y luego, guarda los valores seleccionados de cada elemento en las variables globales **opcionSelect** y **opcionDatalist**.

La función **mostrarDatos()** muestra los valores seleccionados almacenados en las variables por pantalla, creando una etiqueta p y adjuntandola a un div del HTML llamado zonadatos, del cual borra

HTML

La diferencia que he encontrado a la hora de referenciarlos es que para obtener el valor seleccionado en un select, se usa directamente su id, mientras que para obtener el valor seleccionado de un datalist, se hace referencia al id del input de este datalist.

Además cuando utilizas un elemento datalist, el atributo list del input se tiene que llamar igual que el id del elemento datalist para que el input pueda utilizar las opciones del datalist para proporcionar sugerencias de autocompletado al usuario

```
<body>
  <form>
    <label>Select:</label>
    <select id="select">
      <option value="Opcion 1">Opcion 1</option>
      <option value="Opcion 2">Opcion 2</option>
      <option value="Opcion 3">Opcion 3</option>
    </select>

    <br><br>

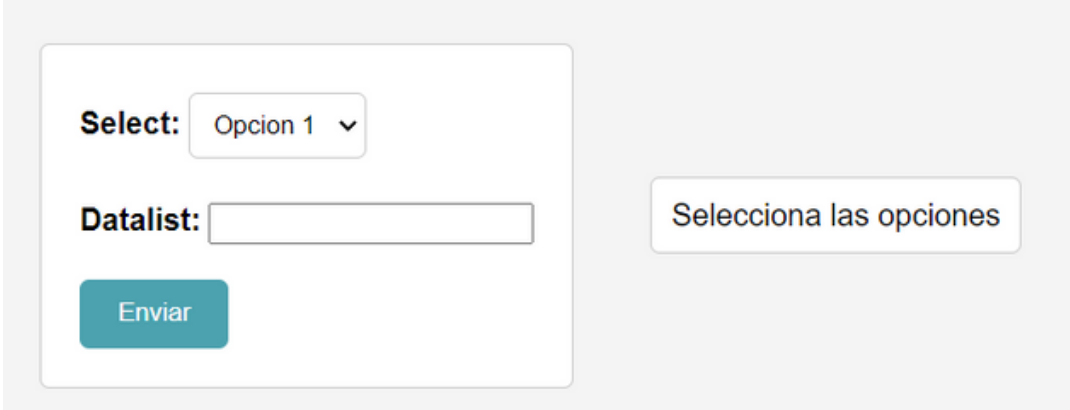
    <label>Datalist:</label>
    <input list="datalists" name="datalist" id="datalist">
    <datalist id="datalists">
      <option value="Opcion 1">
      <option value="Opcion 2">
      <option value="Opcion 3">
    </datalist>

    <br><br>

    <input type="button" value="Submit" onclick="mostrarDatos()">
  </form>

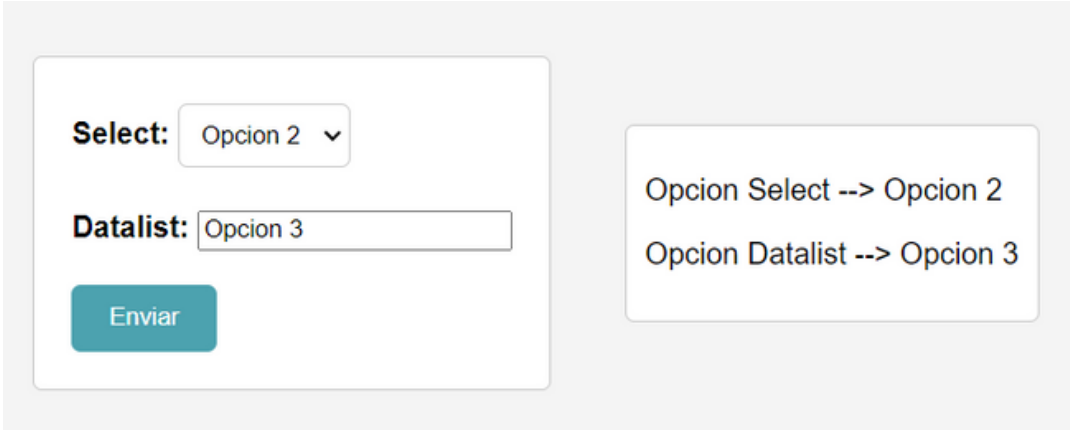
  <div id="zonadatos">Selecciona las opciones</div>
</body>
```

Esto es lo que se visualiza principalmente:



The image shows a web form with two main sections. On the left, there is a white box containing a label 'Select:' followed by a dropdown menu showing 'Opcion 1' with a downward arrow. Below this is a label 'Datalist:' followed by an empty text input field. At the bottom of this box is a teal button labeled 'Enviar'. To the right of this box is a separate white box with a rounded border containing the text 'Selecciona las opciones'.

Y una vez seleccionas los datos y pulsas el botón, el resultado sale a la derecha:



The image shows the same web form after a submission. In the left white box, the dropdown menu now shows 'Opcion 2' and the text input field contains 'Opcion 3'. The teal 'Enviar' button remains at the bottom. The right white box now displays two lines of text: 'Opcion Select --> Opcion 2' and 'Opcion Datalist --> Opcion 3'.

2. Crea un formulario HTML con dos controles o elementos: un select con opciones y el otro un select con agrupaciones de opciones (optgroup) de manera que el primero permita deshabilitar un grupo o varios grupos de opciones del segundo.

```
var opcionesSelect = [];  
  
function recogerSelect() {  
    habilitarSelect();  
    opcionesSelect = [];  
    var select = document.getElementById("select");  
    var opSelect = select.selectedOptions;  
  
    for (var i = 0; i < opSelect.length; i++) {  
        var option = opSelect[i];  
        opcionesSelect.push(option.value);  
    }  
    console.log(opcionesSelect);  
    deshabilitar();  
}  
  
function deshabilitar() {  
    var selectAg = document.getElementById("selectAg");  
    var opSelectAg = selectAg.getElementsByTagName("optgroup");  
  
    for (let i = 0; i < opSelectAg.length; i++) {  
        for (let j = 0; j < opcionesSelect.length; j++) {  
            if (opSelectAg[i].label === opcionesSelect[j]) {  
                opSelectAg[i].disabled = true;  
            }  
        }  
    }  
}
```

Definimos una variable global fuera de las funciones para almacenar los valores seleccionados en el primer select.

Con **recogerSelect()**: Primero habilitamos todas las opciones del segundo select para que se resetee cada vez que pinchamos en el boton enviar y solo se deshabiliten los datos seleccionados esa vez con la funcion **habilitarSelect()**. Después obtenemos los valores seleccionados del primer select y lo almacenamos en la variable **opSelect**.

Recorremos estas opciones con un for y las vamos agregando al array global **opcionesSelect**;

Después, con **deshabilitar()**: Se obtiene una referencia al select con agrupaciones del cual obtenemos todas las etiquetas optgroup con

var opSelectAg = selectAg.getElementsByTagName("optgroup").

A través del primer bucle for, iteramos sobre todas las etiquetas optgroup y con el segundo recorremos el array de las opciones seleccionadas y si coinciden se deshabilita esa etiqueta usando **opSelectAg[i].disabled = true;**.

```
function habilitarSelect(){
    var selectAg = document.getElementById("selectAg");
    var opSelectAg = selectAg.getElementsByTagName("optgroup");

    for (let i = 0; i < opSelectAg.length; i++) {
        opSelectAg[i].disabled = false;
    }
}
```

Con la funcion habilitarSelect, volvemos a habilitar todas las opciones del select con agrupaciones para resetear los deshabilitados, recorriendo cada uno de los grupos y asignandole disabled= false.

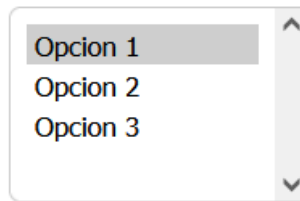
HTML

```
<body>
    <form>
        <label>Select:</label>
        <select id="select" multiple>
            <option value="Opcion 1">Opcion 1</option>
            <option value="Opcion 2">Opcion 2</option>
            <option value="Opcion 3">Opcion 3</option>
        </select>

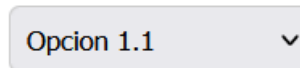
        <label>Select con agrupaciones:</label>
        <select id="selectAg">
            <optgroup label="Opcion 1">
                <option value="Opcion 1.1">Opcion 1.1</option>
                <option value="Opcion 1.2">Opcion 1.2</option>
            </optgroup>
            <optgroup label="Opcion 2">
                <option value="Opcion 2.1">Opcion 2.1</option>
                <option value="Opcion 2.2">Opcion 2.2</option>
            </optgroup>
            <optgroup label="Opcion 3">
                <option value="Opcion 3.1">Opcion 3.1</option>
                <option value="Opcion 3.2">Opcion 3.2</option>
            </optgroup>
        </select>
        <input type="button" value="Enviar" onclick="recogerSelect()">
    </form>
</body>
```

Esto es lo que se visualiza principalmente:

Select:



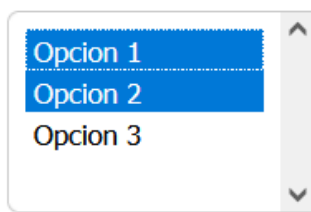
Select con agrupaciones:



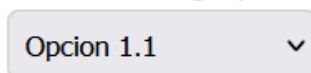
Enviar

Y cuando seleccionas una opción y pulsas el boton se deshabilita esa opcion en el select grupal

Select:

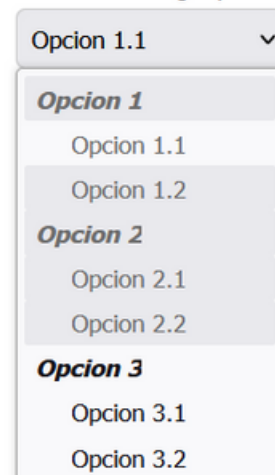


Select con agrupaciones:

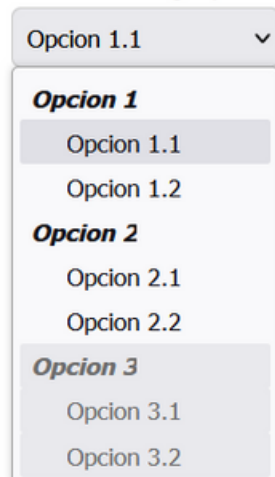


Enviar

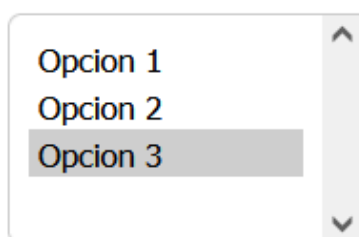
Select con agrupaciones:



Select con agrupaciones:



Select:



BIBLIOGRAFÍA

- EJERCICIO 1:

- <https://es.stackoverflow.com/questions/553434/al-intentar-obtener-el-valor-del-atributo-data-de-un-datalist-el-valor-retorn>

- EJERCICIO 2:

- <https://es.javascript.info/searching-elements-dom>
- <https://es.javascript.info/searching-elements-dom>
- <https://es.stackoverflow.com/questions/43359/como-deshabilitar-un-option-en-un-select>