

# UT 5

# PRÁCTICA 3

Desarrollo Web Entorno Cliente  
15/12/2023



ANA BATRES



# ÍNDICE

<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>II. EJERCICIO</b>	<b>2-4</b>
<b>III HTML</b>	<b>4-5</b>
<b>IV RESULTADO</b>	<b>6-8</b>
<b>VIII. BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>9</b>

## INTRODUCCIÓN

En esta práctica juntamos el ejercicio de la practica 1 con el ejercicio 2 de la practica 2, utilizando un escuchador de eventos.

**1. Integra sobre un mismo formulario los elementos(controles) del ejercicio UT5\_Práctica\_1.Ejercicio\_1 y los del ejercicio UT5\_Práctica\_2.Ejercicio\_2, manteniendo todo su funcionamiento y realiza los cambios necesarios para que los eventos estén gestionados a través del método `addEventListener()`.**

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {  
    var boton = document.getElementById('boton');  
    var zonadatos = document.querySelector(".zonadatos");  
  
    boton.addEventListener('click', function () {  
        recogerFormulario();  
        recogerSelect();  
    });  
});
```

En primer lugar establecemos un escuchador de eventos en el que una vez el evento **DOMContentLoaded** ocurra en el documento HTML, es decir, cuando el HTML se ha cargado completamente se ejecuta la función en la que agregamos un evento de clic al botón para que cuando se haga clic en el, se llamen a las funciones **recogerFormulario()** y **recogerSelect()**.

```
//Ejercicio 1  
function recogerFormulario() {  
    var formulario = document.querySelector(".formulario");  
    var inputs = formulario.elements;  
    var datos = "";  
  
    for (let i = 0; i < inputs.length; i++) {  
        if(inputs[i].id !== "selectMultiple" && inputs[i].id !== "selectGroup"  
        && inputs[i].id !== "boton"){  
            datos += inputs[i].name + ": " + inputs[i].value + "<br>";  
        }  
    }  
    zonadatos.innerHTML = datos;  
}
```

Con esta función recogemos todos los datos de los elementos del formulario, excepto los elementos con id específicos como "selectMultiple", "selectGroup" y "boton", y luego mostramos estos datos en "zonadatos".

```
//Ejercicio 2.2
var opcionesSelect = [];

function recogerSelect() {
    habilitarSelect();
    opcionesSelect = [];
    var selectMultiple = document.getElementById("selectMultiple");
    var opSelect = selectMultiple.selectedOptions;

    for (var i = 0; i < opSelect.length; i++) {
        var option = opSelect[i];
        opcionesSelect.push(option.value);
    }
    deshabilitar();
}

function deshabilitar() {
    var selectGroup = document.getElementById("selectGroup");
    var opSelectGroup = selectGroup.getElementsByTagName("optgroup");

    for (let i = 0; i < opSelectGroup.length; i++) {
        for (let j = 0; j < opcionesSelect.length; j++) {
            if (opSelectGroup[i].label === opcionesSelect[j]) {
                opSelectGroup[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 selectGroup = document.getElementById("selectGroup");  
    var opSelectGroup = selectGroup.getElementsByTagName("optgroup");  
  
    for (let i = 0; i < opSelectGroup.length; i++) {  
        opSelectGroup[i].disabled = false;  
    }  
}  
});
```

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

## HTML

```
<form class="formulario">  
  
    <h2>Ejercicio 1</h2>  
    <label for="fecha">Fecha:</label>  
    <input type="date" id="Fecha" name="Fecha"><br><br>  
  
    <label for="rango">Rango:</label>  
    <input type="range" id="Rango" name="Rango" min="0" max="100"><br><br>  
  
    <label for="contrasena">Contraseña:</label>  
    <input type="password" id="Contrasena" name="Contrasena"><br><br>  
  
    <label for="telefono">Teléfono:</label>  
    <input type="tel" id="Telefono" name="Telefono"><br><br>  
  
    <label for="web">URL:</label>  
    <input type="url" id="Web" name="Web" placeholder="https://example.com"><br><br>  
  
    <label for="color">Color:</label>  
    <input type="color" id="Color" name="Color"><br><br>  
  
    <label for="email">Email:</label>  
    <input type="email" id="Email" name="Email"><br><br>  
  
    <h2>Ejercicio 2.2</h2>  
    <label>Select multiple:</label>  
    <select id="selectMultiple" multiple>  
        <option value="Opcion 1">Opcion 1</option>  
        <option value="Opcion 2">Opcion 2</option>  
        <option value="Opcion 3">Opcion 3</option>  
    </select>
```

```
<h2>Ejercicio 2.2</h2>
<label>Select multiple:</label>
<select id="selectMultiple" multiple>
  <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>Select con agrupaciones:</label>
<select id="selectGroup">
  <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>

<br><br>

<input type="button" id="boton" value="Enviar">
</form>

<div class="zonadatos"></div>
```

## Ejercicio 1

Fecha:  

Rango:

Contraseña:

Teléfono:

URL:

Color:

Email:

## Ejercicio 2.2

Select multiple: 

Opcion 1


Opcion 2

Opcion 3

Select con agrupaciones: 

Opcion 1.1

## Ejercicio 1

Fecha:  

Rango:

Contraseña:

Teléfono:


URL:

Color:

Email:

## Ejercicio 2.2

Select multiple: ☐ Opcion 1  
☒ Opcion 2  
☒ Opcion 3

Select con agrupaciones:  



Color:

Email:

## Ejercicio 2.2

Select multiple: 

Opcion 1

Opcion 2

Opcion 3

Select con agrupaciones: 

**Opcion 1**

Opcion 1.1

Opcion 1.2

**Opcion 2**

Opcion 2.1

Opcion 2.2

**Opcion 3**

Opcion 3.1

Opcion 3.2

Fecha: 2023-12-16

Rango: 8

Contrasena: asdasda

Telefono: 333333333

Web:

Color: #63e494

Email: aaa@gmail.com

# BIBLIOGRAFÍA

- EJERCICIO 1:

- <https://es.stackoverflow.com/questions/145220/obtener-datos-de-un-formulario-y-almacenarlos-en-variables>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLFormElement/elements>

- 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>