

Formularios

Introducción

- Los formularios son la manera natural de tomar la entrada de datos para cualquier aplicación web
- Típicamente el proceso de un formulario, desde el punto de vista del cliente, consta de los siguientes pasos:
 1. Recogida de datos del formulario
 2. Validación formal de los datos
 3. Envío de información al servidor
 4. Proceso de la respuesta recibida del servidor

Referenciar el objeto del formulario

1. Por ID

```
let formulario=document.getElementById("frmContactar");
```

2. Por nombre de etiqueta

```
let primerFormulario = document.getElementsByTagName("form")[0] ;
```

3. Mediante el array document.forms

```
let formularioUno = document.forms[0];  
let formularioDos = document.forms["frmContactar"];
```

4. Mediante el name del formulario

```
frmContactar.reset(); // Variable creada por el navegador
```

Atributos de un formulario

```
<form name="frmAltaCliente" id="frmAltaCliente"  
action="procesoFromulario.php" method="GET" target="_blank">  
    ...  
</form>
```

- **action** – Página del servidor que va a procesar los datos del formulario
- **method** – GET / POST
 - **GET** – Envío de datos con el objeto de recuperar datos del servidor (por defecto)
 - **POST** – Envío de datos con el objeto de actualizar datos en el servidor
- **name** – Nombre del formulario
- **id** – Identificador del formulario. Recomendación: Igualar el name con el id
- **target** – Especifica cómo se va a mostrar la respuesta del servidor
 - **_blank** – en una pestaña del navegador nueva
 - **_self** – en la misma pestaña del navegador, valor por defecto
- **elements[]** – Array con los elementos del formulario (input, fieldset, select,...)

Métodos de un formulario

- **reset()** – Restablece los valores de los campos del formulario a su valor original
- **submit()** – Fuerza el envío de los datos del formulario al servidor
 - El envío de los datos del formulario también se inicia al hacer click en los botones `<button>` y `<input type="submit">`
 - Si el atributo `action` no está definido, los datos se envían al servidor que nos devolverá la misma página tras procesar los datos.

Referenciar un elemento de un formulario

- Deben tener atributo **name**
- Es conveniente que tengan atributo **id** y recomendable que tenga el mismo valor que el atributo **name**
- Obtención de la referencia:

```
let elementoUno = document.getElementById("id-del-elemento");
let elementoDos = name-del-formulario.name-del-elemento;
```

Atributos de los controles de texto

- **value** – Contiene el texto
- **size** – Tamaño visual del control de texto
- **maxlength** – Número máximo de caracteres que se puede escribir
- **readOnly** – Permite consultar y/o establecer el valor de solo lectura del campo de texto
- **disabled** – Habilita/deshabilita el uso del campo
 - Un campo deshabilitado no genera eventos, es decir, el usuario no puede interactuar con él, y tampoco se envía al servidor.
- **required** – Obligación de llenar el campo

Checkbox y radio button

- **checked** – Permite recuperar/establecer el valor de marcado de una casilla de verificación (checkbox) o de un botón de opción (radio button)

```
frmPedido.chkConTeriyaki.checked = true;  
document.querySelector("#rbtRecogerSi").checked = true;  
  
// Marcar lo contrario de lo que hubiera  
frmPedido.chkConSiracha.checked = !frmPedido.ConSiracha.checked;  
  
// Recuperar las casillas de verificación marcadas  
let marcadas = document.querySelectorAll("[type='checkbox']:checked");  
  
// Recuperar el valor asociado a un grupo de radio buttons  
let valor = frmPedido.rbtRecoger.value;
```

Select

```
<select name="provincias" id="provincias">
    <option value="C">LaCoruña</option>
    <option value="LU">Lugo</option>
    <option value="OU">Ourense</option>
    <option value="PO">Pontevedra</option>
</select>

// Valor del option seleccionado
let valor = formulario.provincias.value;

//Array de opciones
let options = formulario.provincias.options;
// Índice del option seleccionado
let indice = formulario.provincias.selectedIndex;
// Elemento option seleccionado
let optionSel = formulario.provincias.options[formulario.provincias.selectedIndex];
// Texto del option seleccionado
let texto = formulario.provincias.options[formulario.provincias.selectedIndex].text;
// Otra forma de obtener el value del option seleccionado
let valorSel = formulario.provincias.options[formulario.provincias.selectedIndex].value;
```

Select múltiple

```
<select name="provincias" id="provincias" multiple>
    <option value="C">LaCoruña</option>
    <option value="LU">Lugo</option>
    <option value="OU">Ourense</option>
    <option value="PO">Pontevedra</option>
</select>

// Array de options seleccionados
let optionsSel = formulario.provincias.selectedOptions;

// Longitud del array de options seleccionados
let numeroSel = formulario.provincias.selectedOptions.length

// Valor del primer option seleccionado
formulario.provincias.selectedOptions[0].value

// Recuperar los valores de los options seleccionados
for (let optionSel of formulario.provincias.selectedOptions) {
    console.log(optionSel.value);
}
```