

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="procesoFormulario.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 rellenar 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);
}
```