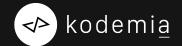




16 Formularios

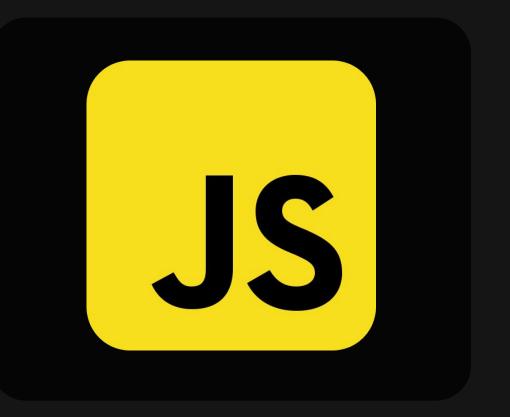
Yael Ruiz Pucheta

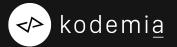
Temas puntuales de la sección





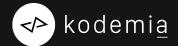
- ¿Qué es un formulario?
- Etiqueta Form
- Estructura de un formulario
- Obtener el valor de un input
- Obtener Valores de todo el formulario a través del método submit





Formulario

Formularios



Los formularios es aquel documento **físico o digital** utilizado para que el usuario nos ingrese **datos relevantes** para nuestra aplicación.

Este elemento (formulario) es uno de los principales puntos de interacción entre un usuario y un sitio web o aplicación

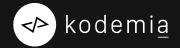
	P-	
	First name Last name	
	Email	
	Password Confirm password	
	Prote	
	Clik here to login	
designed by 🌞 freepik		

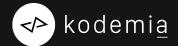
Formularios



```
<form>
[Conjunto de controles]
</form>
```

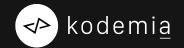
Dentro de nuestro Html la etiqueta **form** funcionará como un **contenedor o Wrap de inputs**, cada uno pensado para **recolectar información** ingresada por los usuarios, dicha información puede ser **texto**, **fechas**, **contraseñas**, **archivos**, entre más elementos.





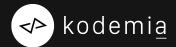
```
<form action="" method="post">
        <input type="text">
        </form>
```

- Form: Etiqueta html para determinar qué es un formulario
- Action: Atributo que especifica la ruta o en otros casos el url para procesar el formulario.
- **Method:** Método o Verbo http se usará para enviar el conjunto de valores contenidos en los inputs





Si bien la estructura general de un formulario dicta a usar el atributo action y method, en la actualidad ya no son manipulados de esa formar delegando el tratamiento de los datos por medio de Javascript



```
<form action="" method="post">

<input type="submit" />
<button type="Submit">Enviar</button>

</form>
```

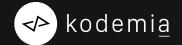
Submit

Un elemento de tipo **input y button** que teniendo el valor **"submit"** en su atributo **type**, representa un botón que, cuando es presionado, **envía** el formulario (form) al que pertenece.

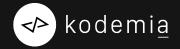


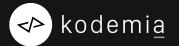
Reset

Al igual que submit, puede ser cualquier elemento **input o button** con el atributo **type con el valor de reset,** su comportamiento es **restaurar** los elementos de un formulario a sus valores por defecto.



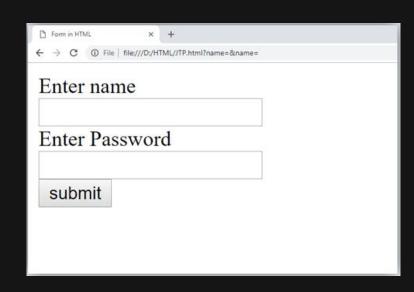
Si bien todo puede ser referenciado / manipulado a nivel del Html, para darle **mayores acciones o cambiar su comportamiento** es posible modificarlo mediante javascript, añadiendo **escuchadores** al evento.

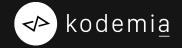




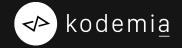
El elemento input representa un campo de datos (Texto, archivos, booleanos, etc.

Este elemento es capaz de proveer muchos **tipos diferentes**, de acuerdo al valor que presente en el atributo **type**.





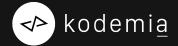
Para obtener el valor de un input en javascript, es necesario tener la referencia al elemento y posteriormente acceder a la propiedad value



```
// html
<form >
      <input id="mensaje" type="text" >
</form>
//js
const mensaje = document.querySelector('#mensaje')
console.log(mensaje.value);
```



Obtener valores de un formulario mediante Submit

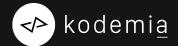


Debemos obtener la referencia al formulario, posteriormente añadir un listener / escuchador al evento submit

```
// html
<form id="formulario">
     <input name="asunto" type="text" >
     <input name="mensaje" type="text" >
     <button type="submit">Enviar
</form>
//js
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
});
```



```
// html
<form id="formulario">
     <input name="asunto" type="text" >
     <input name="mensaje" type="text" >
     <button type="submit">Enviar
</form>
//js
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
});
```



Dentro del listener del método submit, se debe llamar al evento preventDefault, contenido en el argumento event (e).

Este método es invocado para cancelar su comportamiento original y así evitar que se recargue la página.

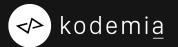
```
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
});
```



Debemos obtener la referencia al formulario a través de la propiedad target del evento.

Target en la mayoría de ocasiones es una referencia al objeto en el cual se lanzó el evento.

```
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
    const formulario = e.target;
});
```



El target en términos simples es un equivalente a una búsqueda del elemento html ya sea por medio de QuerySelector getElementById, getElementByClassName, etc.

```
const formulario = e.target; = const formulario = document.getElementById('formulario');
```



El siguiente paso es obtener todos los inputs dentro del formulario, podemos utilizar querySelectorAll, sin embargo este método nos regresa un **nodelist** por lo cual debemos convertirlo a un Arreglo o Array para poder tratarlos los datos con un map, filter, foreach, etc.

```
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
    const formulario = e.target;
    const inputs = formulario.querySelectorAll('input');
    const inputsList = Array.from(inputs);
});
```



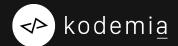
Después de la conversión a un arreglo, mediante el método reduce es posible recorrer cada elemento del arreglo y encapsular todos los valores en un **objeto literal** colocando como **Key el nombre del input** y su valor como **el value del input**

```
const formulario = document.getElementById('formulario');

formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
    const formulario = e.target;
    const inputs = formulario.querySelectorAll('input');
    const inputsList = Array.from(inputs);
    const values = inputsList.reduce((acc, input) => {
        acc[input.name] = input.value;
        return acc;
    }, {});
    console.log(values);
});
```

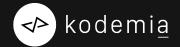


```
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
    const formulario = e.target;
    const inputs = formulario.querySelectorAll('input');
    const inputsList = Array.from(inputs);
    const values = inputsList.reduce((acc, input) => {
        acc[input.name] = input.value;
        return acc;
    }, {});
    console.log(values);
});
```



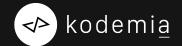
Resultado a obtener





Sin bien todo en programación no tiene una solución definitiva, es posible optimizar el proceso para obtener los valores utilizando prototipos y métodos de Javascript

```
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
    const data = Object.fromEntries(new FormData(e.target));
    console.log(data);
});
```



```
const formulario = document.getElementById('formulario');
formulario.addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();
    const data = Object.fromEntries(new FormData(e.target));
    console.log(data);
});
```

FormData: Prototipo que proporciona una manera sencilla de construir un conjunto de parejas clave/valor que representan los campos de un formulario y sus valores.

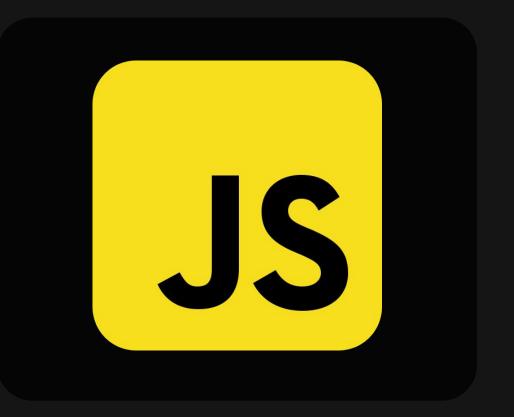
Object.fromEntries: Método transforma una lista de pares clave-valor en un objeto.

Temas puntuales de la sección





- ¿Qué es un formulario?
- Etiqueta Form
- Estructura de un formulario
- Obtener el valor de un input
- Obtener Valores de todo el formulario a través del método submit







16 Formularios

Yael Ruiz Pucheta