

5. Formularios

Seleccionando formularios y elementos

Podemos seleccionar cualquier formulario usando los métodos que ya conocemos (getElementById, querySelector, etc...) pero los formularios de la página también están incluidos en una colección especial llamada **document.forms**:

```
const firstForm = document.forms[0]; // Este es el primer formulario de la página.  
  
const loginForm = document.forms.register; // Este es el <form name="register">
```

De la misma forma podemos acceder a los elementos del formulario usando la colección especial **form.elements**:

```
/*  
  <form name="login">  
    <input type="text" name="username">  
    <input type="password" name="password">  
    <button>Enviar</button>  
  </form>  
*/  
  
const form = document.forms.login;  
  
const username = form.elements.username; //Esto es <input name="username">
```

Si tenemos seleccionado un elemento de formulario de cualquier forma podemos acceder al formulario asociado usando la propiedad **.form**:

```
const input = document.querySelector('input[name="email"]');  
const form = input.form; // Este es el formulario asociado al input anterior.
```

Accediendo al valor de los elementos

Podemos acceder y establecer el valor de cualquier elemento de formulario usando su propiedad **value**:

```
/*  
  <form name="login">  
    <input type="text" name="username">  
    <input type="password" name="password">  
    <button>Enviar</button>  
  </form>  
*/  
  
const form = document.forms.login;  
  
const username = form.elements.username.value; // Valor actual del campo "usern  
ame".  
  
username.value = 'loremipsum'; // Cambiará el valor de ese campo a "Lorem Ipsu  
m".
```

Si accedemos al **value usando `getAttribute('value')`** en lugar de mostrar el valor que tiene actualmente mostrará el valor que fue asignado por defecto a ese elemento usando el atributo de HTML **value**:

```
/*
  <input type="text" name="city" value="A Coruña" />
*/

const city = document.querySelector('input[name="city"]');

console.log(city.value); // Valor actual del campo "city".

console.log(city.getAttribute('value')); // Mostrará siempre "A Coruña" independent
emente del valor que tenga actualmente.
```

Si el campo de formulario es un **checkbox** podemos acceder a su valor con la propiedad **checked** que nos devolverá un **Boolean**:

```
/*
  <input type="checkbox" name="accept" checked />
*/

const accept = document.querySelector('input[name="accept"]');

console.log(accept.checked); // true

accept.checked = false; // Desmarca el checkbox.
```

Eventos

Los eventos generados por un elemento de formulario son:

- **focus**: cuando hacemos foco en el (haciendo clic, o mediante el teclado pulsando tab).
- **blur**: cuando un elemento pierde el foco.
- **change**: cuando el valor cambió y el elemento pierde el foco.

- **input:** en el momento que el valor cambia.

Completado

