

Trabajo Práctico N° 2

HTML5, CSS3, DOM y JavaScript

Ejercicio 1: Explorando el DOM

Objetivo: Comprender la estructura del DOM y seleccionar elementos con distintos métodos.

1. Crea un documento HTML con los siguientes elementos:
 - Un título principal `<h1>` con `id="tituloPrincipal"`.
 - Dos párrafos con clase `parrafo`.
 - Un `<div id="contenedor">` que contenga una lista `` con tres elementos ``.
2. Usando JavaScript:
 - Selecciona el título con `getElementById()` y cambia su texto.
 - Selecciona los párrafos con `getElementsByClassName()` y cambia su color.
 - Selecciona los elementos `` con `querySelectorAll()` y agrega un texto al final de cada uno.

Ejercicio 2: Creación y eliminación dinámica de elementos

Objetivo: Crear nuevos elementos desde JavaScript y manipular el DOM.

1. En tu HTML, crea un `<input>` de texto, un botón con el texto “Agregar” y una lista vacía ``.
2. Al hacer clic en el botón:
 - Captura el valor del input.
 - Crea un nuevo `` con ese valor.
 - Agrega el `` a la lista.
3. Agrega un botón “Eliminar” a cada nuevo `` que permita quitar ese elemento de la lista.

Ejercicio 3: Estilos con CSS y manipulación dinámica

Objetivo: Aplicar y modificar clases CSS desde JavaScript.

1. Crea un CSS con dos clases:
 - `.resaltado` que ponga fondo amarillo y texto en negrita.
 - `.oculto` que use `display: none`.
2. En tu HTML, crea tres párrafos con la clase `parrafo`.
3. Agrega dos botones:
 - Uno para resaltar los párrafos (usa `classList.add('resaltado')`).
 - Otro para ocultarlos (usa `classList.toggle('oculto')`).

Ejercicio 4: Interacción con eventos

Objetivo: Practicar el manejo de eventos en elementos HTML.

1. Crea una lista de tareas (``) y un formulario con:
 - Un campo de texto.
 - Un botón de enviar.
2. Al enviar el formulario:
 - Previene la acción por defecto.
 - Agrega el texto como nuevo ``.
 - Si el usuario hace clic en un ``, cambia su estilo para marcarlo como completado (usa una clase `completado`).

Ejercicio 5: Validación de formularios

Objetivo: Validar datos ingresados por el usuario antes de enviarlos.

1. Crea un formulario con los siguientes campos:
 - Nombre (input de texto)
 - Email
 - Edad
 - Botón de enviar
2. Con JavaScript:
 - Verifica que todos los campos estén completos.
 - Verifica que el email tenga un formato válido.
 - Verifica que la edad sea un número mayor a 18.
 - Si hay errores, muestra mensajes debajo de cada campo.

Sugerencia: Puedes usar `console.log()` para depurar tu código y verificar que las selecciones y cambios se estén realizando correctamente. También puedes experimentar con eventos como `mouseover`, `keydown`, `change`, etc.