

UT 6

PRÁCTICA 2

Desarrollo Web Entorno Cliente
19/01/2024



ANA BATRES



ÍNDICE

I. EJERCICIO	2-3
II. HTML	4
III RESULTADO	4-5
IV BIBLIOGRAFÍA	6

Creación, sustitución y borrado de elementos del DOM

```
function iniciar(){
    document.getElementById('crearParrafo').addEventListener('click', crearParrafo);
    document.getElementById('crearImagen').addEventListener('click', crearImagen);
    document.getElementById('borrarUltimo').addEventListener('click', borrarUltimo);
    document.getElementById('borrarPrimero').addEventListener('click', borrarPrimero);
    document.getElementById('sustituirPrimeroVacio').addEventListener('click', sustituirPrimeroVacio);

    zonadatos= document.getElementById("zonaDatos");
    textArea = document.getElementById("textarea");
}
```

Primero creamos la función **iniciar**, la cuál se ejecutará cuando el contenido del DOM esté completamente cargado y en la que les agregamos funciones a los eventos de clic de cinco botones diferentes. Las funciones son **crearParrafo**, **crearImagen**, **borrarUltimo**, **borrarPrimero** y **sustituirPrimeroVacio**.

Además, creamos 2 variables para almacenar elementos HTML con sus respectivos identificadores (**zonaDatos** y **textArea**).

En **textArea** escribiremos los párrafos que queremos crear y en **zonaDatos** serán donde añadiremos los párrafos, las imágenes y haremos los cambios.

```
function crearParrafo(){
    p = document.createElement("p");
    texto = document.createTextNode(textArea.value);
    p.appendChild(texto);
    zonadatos.appendChild(p);
    p.setAttribute("class", "miclase");
}

function crearImagen(){
    img = document.createElement("img");
    imagen = prompt("Introduce el nombre de la imagen");
    ruta = "imagenes/" + imagen + ".jpg";
    if (imagen.trim() !== ""){
        img.setAttribute("src", ruta);
        zonadatos.appendChild(img);
    } else{
        p = document.createElement("p");
        p.innerHTML = "Introduce el nombre de la imagen"
        zonadatos.appendChild(p);
    }
}
```

En la función **crearParrafo()**, primero creamos un elemento **p** con **createElement**, a continuación creamos una variable con el texto que queremos agregarle a la etiqueta utilizando **createTextNode(textArea.value)**, donde **textArea.value** recoge el contenido que se ha escrito en el **textArea**, se lo adjuntamos a la etiqueta con **appendChild**, y le adjuntamos la etiqueta al **div** de **zonaDatos**. Por último, le agregamos el atributo **miClase** con **setAttribute**.

En **crearImagen**, creamos un elemento **img** y preguntamos mediante un **prompt** el nombre de la imagen que se quiera adjuntar y creamos una variable con la ruta de la imagen. Finalmente con el **if** establecemos que si el contenido del **prompt** no está vacío, se le adjunte al elemento **img** la ruta de la imagen para que esta se imprima en el **div** de **zonaDatos**, y sino que se imprima un párrafo con una advertencia.

```
function borrarUltimo(){
    ultimoHijo = zonadatos.lastChild;
    zonadatos.removeChild(ultimoHijo);
}

function borrarPrimero(){
    primerHijo = zonadatos.firstChild;
    zonadatos.removeChild(primerHijo);
}

function sustituirPrimeroVacio(){
    p = document.createElement("p");
    p.innerHTML = "Vacío";
    primerHijo = zonadatos.firstChild;
    zonadatos.replaceChild(p, primerHijo);
}
```

Con la función **borrarUltimo**, recogemos en una variable el ultimo hijo del **div** con **lastChild**, y lo eliminamos con **removeChild**.

Hacemos caso lo mismo con la función **borrarPrimero** pero utilizando **firstChild**.

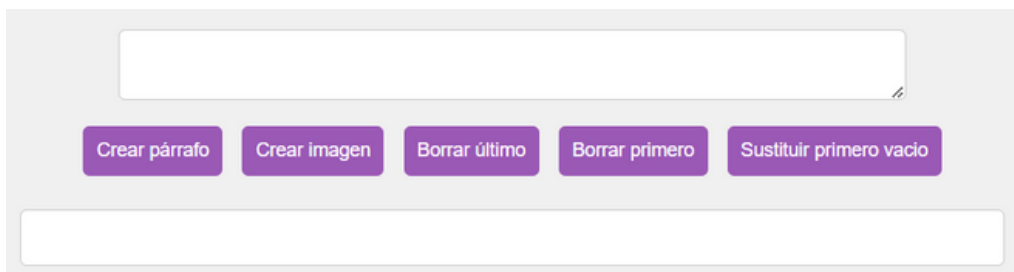
Con **sustituirPrimeroVacio**, creamos un elemento **p**, le agregamos el texto “**Vacío**”, almacenamos en una variable el primer hijo y lo reemplazamos utilizando **replaceChild**.

HTML

```
<body>
  <div>
    <textarea id="textarea"></textarea>
    <br>
    <button type="button" id="crearParrafo">Crear párrafo</button>
    <button type="button" id="crearImagen">Crear imagen</button>
    <button type="button" id="borrarUltimo">Borrar último</button>
    <button type="button" id="borrarPrimero">Borrar primero</button>
    <button type="button" id="sustituirPrimeroVacio">Sustituir primero vacio</button>
  </div>
  <div id="zonaDatos"></div>
</body>
```

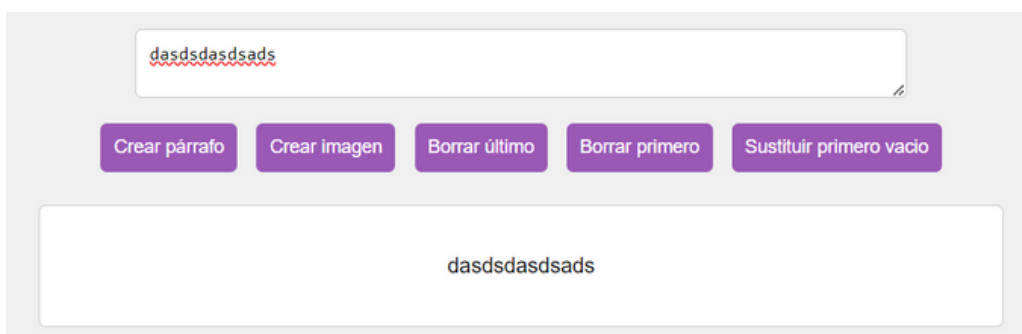
RESULTADO

Esto es lo que se visualiza principalmente:



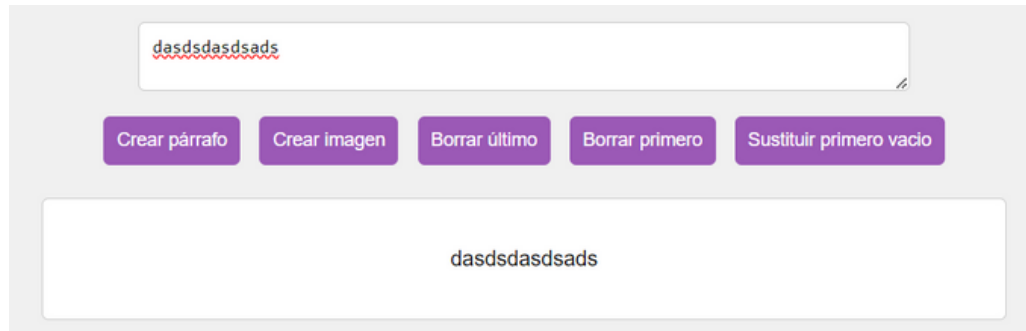
The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a text area. Below it, there are five buttons arranged horizontally: "Crear párrafo", "Crear imagen", "Borrar último", "Borrar primero", and "Sustituir primero vacio". Below the buttons, there is another text area.

Cuando escribes algo en el textArea y clicas en el boton de **Crear párrafo**.

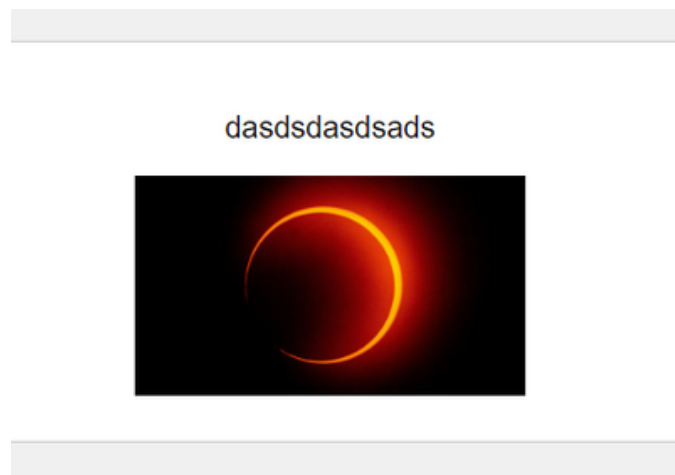
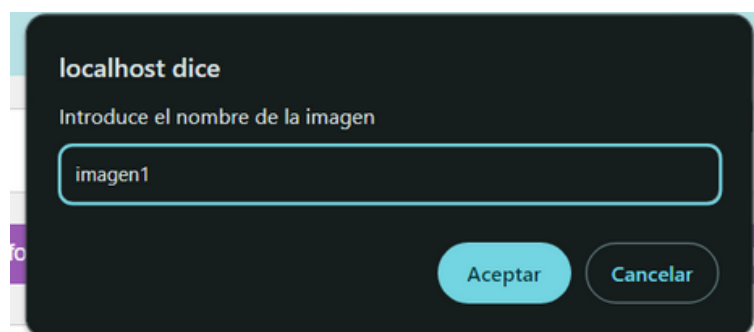


The screenshot shows the same web application interface as before, but now the text "dasdsdasdsads" is entered in the top text area. The "Crear párrafo" button is highlighted. Below the buttons, the text "dasdsdasdsads" is displayed in the output text area.

Cuando escribes algo en el textArea y clicas en el boton de **Crear párrafo**.



Cuando pinchas en el boton de **Crear imagen** e introduces el nombre de una imagen



Cuando pinchas en el boton **borrar primero** y **borrar ultimo**.

The first screenshot shows a form with a text input containing '5'. Below the input are five buttons: 'Crear párrafo', 'Crear imagen', 'Borrar último', 'Borrar primero', and 'Sustituir primero vacío'. Below the buttons is a list containing the numbers 1, 2, 3, 4, and 5.

The second screenshot shows the same form after clicking 'Borrar primero'. The list now contains the numbers 2, 3, and 4. The number 1 has been removed.

Cuando pinchas en el boton **Sustituir primero vacío**.

The screenshot shows the form with the text input containing '5'. The buttons are the same as in the previous screenshots. Below the buttons is a list containing the text 'Vacio', followed by the numbers 3 and 4. The number 1 has been replaced by 'Vacio'.

BIBLIOGRAFÍA

- https://www.youtube.com/watch?v=4qyEnLeyk_k&t=198s
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Element/setAttribute>
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Element/className>
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Node/removeChild>
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Node/replaceChild>