

Ejercicio de clase - Generador de Cajas de Texto con Objetos

Programación Web-Dinámico

Dr. Carlos Roberto Jaimez González

Este ejercicio fue realizado durante la clase para ilustrar el uso de JavaScript; en particular muestra la generación dinámica de contenido con JavaScript, a través de la invocación de métodos para la creación de objetos (createElement) y atributos (setAttribute) DOM, y su incorporación (appendChild) a una página web.

La página HTML generada para este ejercicio es mostrada a continuación:

Generador de Cajas de Texto

Escribe el número de cajas de texto que deseas generar dinámicamente:

El documento HTML que se generó para este ejercicio es el siguiente.

```
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="generaCajasTexto.js">
    </script>
  </head>
  <body>
    <h2>Generador de Cajas de Texto</h2>
    <p>Escribe el número de cajas de texto que
      deseas generar dinámicamente:</p>
    <input type="text" id="numCajas" />
    <input type="button" value="Generar Cajas"
      onClick="generaCajas('panel');" />
    <br /><br />
    <div id="panel"></div>
  </body>
</html>
```

El archivo JavaScript que se generó para este ejercicio es el siguiente.

```
function generaCajas(tagId){

    //obtenemos una referencia al tag donde se colocarán
    //las cajas de texto
    var panel = document.getElementById(tagId);

    //obtenemos el número de cajas que se generarán
    var numCajas = document.getElementById('numCajas').value;

    //generar el número de cajas requeridas
    for (var i=0; i<numCajas; i++){

        //creamos una caja de texto
        var caja = creaCaja();
        //creamos un botón
        var boton= creaBoton();
        //creamos un <br>
        var br = document.createElement("br");

        //añadimos la caja y el br al panel
        panel.appendChild(caja);
        panel.appendChild(boton);
        panel.appendChild(br);
    }
}

//función que crea una caja de texto
function creaCaja(){
    var caja = document.createElement("input");
    caja.setAttribute("type", "text");
    return caja;
}

//función que crea un botón
function creaBoton(){
    var boton = document.createElement("input");
    boton.setAttribute("type", "button");
    boton.setAttribute("value", "Presiona");
    boton.setAttribute("onClick", "alert('Hola');");
    return boton;
}
```