

## UD3E2. Depurador visual

Implementa un depurador visual que te permitirá navegar de forma interactiva por los nodos del DOM. Este depurador se mostrará como un panel flotante en la página y contará con controles para moverte entre los nodos relacionados (padre, hijos y hermanos). Además, destacará el nodo actualmente seleccionado aplicándole un estilo visual especial.

### Ventana depuración.

Crear un panel flotante al final del documento de manera totalmente dinámica utilizando los métodos de manipulación del DOM como “document.createElement”, “appendChild”, etc... No se debe usar código HTML predefinido para el panel.

Incluye botones con las etiquetas “Raíz”, “Padre”, “Primer hijo”, “Último hijo”, “Hermano anterior” y “Hermano siguiente”. Cada botón deberá tener un evento asociado que permita navegar al nodo correspondiente. Cuando no sea posible seleccionarlos se deshabilitarán.

Muestra en el panel un área de texto que indique información del nodo seleccionado, como:

- La etiqueta HTML.
- El identificador.
- Las clases.
- El texto contenido.

### Elemento inspeccionado.

El nodo bajo inspección se mostrará resaltado para ello se le añadirá dinámicamente una clase CSS llamada “.resaltado”. Debes añadir dinámicamente a la cabecera del documento un <style> que incluya su definición, el nuevo estilo es el texto del nodo <style>.

La clase “.resaltado” define un “outline” y color de fondo difuminado al 20%, elige un color rgba que destaque.

Deberás asegurarte que al cambiar de nodo seleccionado eliminas la clase “.resaltado” del nodo anterior.

### Estructura.

Crea una clase “**NodoInspector**” cuya función será actuar como intermediario entre el nodo original del DOM y el depurador.

Propiedades

- nodoActual: **privada**, referencia al nodo DOM seleccionado.
- esRaiz: get, cierto si es el nodo raíz.
- esPrimerHijo: get, cierto si es el primer hijo.
- esUltimoHijo: get, cierto si es el último hijo.

- tieneHijos: get, cierto si tiene hijos.

#### Métodos

- obtenerInfo(): devuelve un JSON con la información del nodo.
- irPadre(): actualiza el nodo DOM al nodo padre.
- irPrimerHijo(): actualiza el nodo DOM al primer hijo.
- irUltimoHijo(): actualiza el nodo DOM al último hijo.
- irAnteriorHermano(): actualiza el nodo DOM al hermano anterior.
- irSiguienteHermano(): actualiza el nodo DOM al hermano siguiente.
- actualizarNodo(nuevoSeleccionado): **privado**, quita el estilo al nodo actual, selecciona el nuevo nodo, y le aplica el estilo.

Crea una función auto invocada con nombre “\$depurador” que disponga de dos métodos públicos:

- activarDepuracion(): añade la depuración a la página.
- deshactivarDepuracion(): elimina la depuración de la página.

Internamente dispondrá del NodolInspector y el código auxiliar necesario para construir el depurador.

#### Restricciones.

**No debes emplear identificadores en el código del depurador para no interferir en la página original.**