

Practica2

Desarrollo Web Cliente



Guzmán Benito Rodríguez

# Desarrollo Web Cliente

## HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="shortcut icon" href="#" type="image/x-icon">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <h1>Descubriendo el Fascinante Mundo de los Murciélagos</h1>

    <h2>Importancia de los Murciélagos en el Ecosistema</h2>

    <p>Los murciélagos desempeñan un papel crucial en el equilibrio

        ecológico. Muchas especies son polinizadores esenciales para diversas

        plantas, incluyendo aquellas de importancia económica como los cactus y

        las frutas tropicales.</p>

    <h2>Diversidad de Especies</h2>

    <p>Existen más de 1,400 especies de murciélagos en todo el mundo, y se

        clasifican en dos subórdenes: los megabátidos (murciélagos frugívoros) y

        los microbátidos (murciélagos insectívoros).</p>

    <h1>Adaptaciones Sorprendentes</h1>

    <h2>Ubicuidad y Hábitats</h2>

    <p>Los murciélagos se encuentran en casi todos los rincones del

        planeta, desde las regiones más frías hasta las más cálidas. Pueden

        habitar en cuevas, árboles, edificios e incluso en áreas urbanas.</p>

    <h2>Ecolocalización</h2>

    <p>La mayoría de los murciélagos utilizan la ecolocalización para

        detectar presas y navegar en la oscuridad. Emiten sonidos de alta

        frecuencia y escuchan los ecos para determinar la ubicación y la distancia

        de objetos a su alrededor.</p>

    <h2>Conservación</h2>

    <p>A pesar de su importancia, muchas especies de murciélagos enfrentan

        amenazas, como la pérdida de hábitat, la contaminación lumínica y los

        mitos infundados. La conservación de estos animales es crucial para

        mantener la biodiversidad y el equilibrio natural.</p>

    <script type="module" src="js/app.js"></script>

</body>

## JavaScript

/\*

1. Coloque en el documento un div como primer elemento de body.

2. Coloque un div como último elemento de body (delante de cualquier script)

3. Pase todos los elementos del body original (excepto scripts) al div inferior.

4. Genere un índice sobre los elementos H1 y H2 del apartado anterior en el div superior, de tal forma que:

• Si es un elemento H1 será índice de primer nivel (Nueva sección o capítulo)

• Si es un elemento H2 será índice de segundo nivel (nueva subsección o subcapítulo) dentro de la sección

de primer nivel correspondiente.

5. Los elementos del índice serán links (enlaces) a cada elemento referenciado correspondiente.

\*/

//guardo todos los elementos en un array

let todosElementos = document.body.children;

console.log(todosElementos);

//1

let primerDiv = document.createElement('DIV');

primerDiv.style.width="fit-content";

primerDiv.style.height="fit-content";

primerDiv.style.border="1px solid";

//selecciono el primer h1 para insertar el primer div antes

let h1 = document.getElementsByTagName("h1")[0];

document.body.insertBefore(primerDiv,h1)

//2

let ultimoDiv = document.createElement('DIV');

ultimoDiv.style.width="fit-content";

ultimoDiv.style.height="fit-content";

ultimoDiv.style.border="1px solid";

//selecciono el script para insertar el ultimo div antes

let script = document.body.querySelector("script");

script.before(ultimoDiv);

//3

let arrayElementos2 =[];

//selecciono solo que nos son script ni div

for (let i = 0; i < todosElementos.length; i++) {

    if (todosElementos[i].localName != "script" && todosElementos[i].localName !="div") {

        //console.log([i]+":"+todosElementos[i].localName);

        //Los guardo en un array

        arrayElementos2.push(todosElementos[i]);

    }

}

let id =0;

//añado todos los elementos ya filtrados al segundo div

arrayElementos2.forEach(element => {

    ultimoDiv.appendChild(element);

    //le doy un id a cada uno para utilizarlo en el enlace

    element.id=id;

    id++;

});

//compruebo por consola que el id se haya asiganado bien

console.log(arrayElementos2[3].id);

console.log(arrayElementos2[0].id);

id =0;

//4

//Creo lista

let listaPadre = document.createElement("ul");

primerDiv.appendChild(listaPadre);

//console.log(arrayElementos2[1].textContent);

arrayElementos2.forEach(elemento => {

    if (elemento.localName == "h1") {

        let listaHijo = document.createElement("li");

        listaPadre.appendChild(listaHijo);

        let link = document.createElement("a");

        link.textContent =id + " "+ elemento.textContent;

        //enlazo el link con el elemento gracias al id

        link.href="#"+id;

        listaHijo.appendChild(link);

        id++;

    }else if (elemento.localName == "h2") {

        //creo una ul anidada a la ya del h1

        let listaAnidada= document.createElement("ul");

        primerDiv.lastElementChild.appendChild(listaAnidada);

        //creo un elemento lista u lo añado a la lista anidada

        let listaHijaAnidada = document.createElement("li");

        listaAnidada.appendChild(listaHijaAnidada);

        //creo el link dentro la lista hija anidada

        let link = document.createElement("a");

        //enlazo el link con el elemento gracias al id

        link.textContent = id + " "+elemento.textContent;

        link.href="#"+id;

        listaHijaAnidada.appendChild(link);

        id++;

    }

});