2º DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Desarrollo Web en entorno Cliente REPASO EXAMEN

Ejercicio1

Crea un programa que simule un juego simple. Los jugadores ganarán puntos por realizar acciones y perderán puntos por acciones negativas. Debes utilizar un bucle while para permitir que los jugadores realicen acciones hasta que decidan salir del juego. Utiliza las siguientes reglas:

- Cada jugador comienza con 0 puntos.
- Los jugadores pueden realizar tres acciones diferentes: "atacar", "defender" y "salir".
- Si un jugador ataca, gana 10 puntos.
- Si un jugador defiende, gana 5 puntos.
- Si un jugador decide salir, el juego termina y se muestra su puntuación final.
- Utiliza prompt para que los jugadores ingresen sus acciones.

Ejercicio2

Dado un array de nombres, crea una función llamada **filtrarNombresCortos** que tome este array y un número mínimo de letras como argumentos, y devuelva un nuevo array que contenga solo los nombres que tengan al menos ese número de letras. Luego, utiliza esta función para filtrar un array de nombres y mostrar el resultado

// Array de nombres

```
const arrayDeNombres = ["Ana", "Juan", "Carlos", "María", "Luisa", "Pablo"];
```

// Número mínimo de letras

const longitudMinima = 5;

// Utilizar la función para filtrar el array de nombres

const nombresFiltrados = filtrarNombresCortos(arrayDeNombres, longitudMinima);

Ejercicio3

Tienes un array de objetos, donde cada objeto representa un libro con propiedades como **titulo, autor, y año**. Crea una función llamada **ordenarLibrosPorAutor** que tome este array de libros como argumento y lo ordene alfabéticamente por el nombre del autor. Luego, muestra la lista ordenada de libros en la consola.

```
// Ejemplo de array de libros
const arrayDeLibros = [
{ titulo: "Libro 1", autor: "Juan Pérez", año: 2020 },
{ titulo: "Libro 2", autor: "Ana Gómez", año: 2015 },
{ titulo: "Libro 3", autor: "Carlos Martínez", año: 2018 }
];
```

Ejercicio 4

crea una función llamada **buscarProducto** que tome este array y el nombre de un producto como argumentos, y devuelva el objeto del producto si se encuentra en el array o un mensaje que diga que el producto no se encontró.

```
// Ejemplo de array de productos
const arrayDeProductos = [
  { nombre: "Producto 1", precio: 20 },
  { nombre: "Producto 2", precio: 30 },
  { nombre: "Producto 3", precio: 25 }
];
```

Ejercicio 5

a) Crear con Javascript la siguiente estructura html de forma dinámica:

```
<div class="contenedor">
      <div class="contenido"> contenido1 </div>
      <div class="contenido"> contenido2 </div>
      <button> Botón 1</button>
      <button> Botón 2 </button>
</div>
```

- b) Al hacer click en el botón 1:
 - * Añadir un borde rojo al contenido1.
 - * Cambiar el fondo del contenido 2
- c) Al hacer el 1º click en el botón 2:
 - * Ocultar el contenido 2
 - * Añadir una sombra al botón 2 y cambiar su texto a "Botón 2 pulsado";
- d) Al hacer 2º click en botón 2
 - * Mostrar el contenido 2
 - * Recuperar la estética original del botón 2 (Quitar sombra, y volver a poner el texto orginal del botón)

Ejercicio 6

Partiendo de la plantilla HTML proporcionada, utiliza JavaScript para realizar una solicitud a la API de clima en la siguiente URL:

https://api.weatherapi.com/v1/current.json?key=027e499e71bf4031b73155522211901&q=CIUDAD

Mostrar los siguientes datos de la ciudad especificada:

- . Humedad: Mostrar el valor de humedad actual.
- . Temperatura (°C): Mostrar la temperatura actual en grados Celsius.
- . Icono: Mostrar el icono del clima correspondiente a la ciudad.

```
margin: 50px;
   }
   table {
     width: 50%;
     margin: 20px auto;
     border-collapse: collapse;
   th, td {
     border: 1px solid #ddd;
     padding: 10px;
     text-align: left;
   input, button {
     margin: 10px;
     padding: 5px;
     font-size: 16px;
 </style>
</head>
<body>
<h1>Predicción del Tiempo</h1>
<label for="ciudadInput">Escribe el nombre de la ciudad:</label>
<input type="text" id="ciudadInput" placeholder="Ciudad">
<button>Obtener Predicción</button>
<thead>
   Humedad (%)
     Temperatura (°C)
     lcono
   </thead>
 </body>
</html>
```