17. Objeto console

Es útil para depurar, mostrar información estructurada y medir tiempos de ejecución.

1. console.group(), console.groupCollapsed() y console.groupEnd()

Agrupan mensajes en la consola para mejor organización.

- console.group(label): Crea un grupo expandido por defecto.
- console.groupCollapsed(label): Crea un grupo colapsado inicialmente.
- console.groupEnd(): Cierra el grupo actual.

Ejemplo:

```
console.group("Usuarios");
console.log("Juan");
console.log("María");
console.groupCollapsed("Detalles");
console.log("Edad: 25");
console.log("País: España");
console.groupEnd(); // Cierra "Detalles"
console.groupEnd(); // Cierra "Usuarios"
```

Salida en consola:

```
▼ Usuarios
Juan
María
▶ Detalles
```

2. console.table(data)

Muestra datos en formato de tabla. Ideal para arrays y objetos.

Ejemplo:

```
const usuarios = [
  { nombre: "Ana", edad: 30 },
  { nombre: "Luis", edad: 25 }
];
console.table(usuarios);
```

Salida:

(index)	nombre	edad
0	"Ana"	30

17. Objeto console

```
1 "Luis" 25
```

3. console.dir(object)

Muestra una lista interactiva de las propiedades de un objeto (útil para analizar elementos del DOM).

Ejemplo:

```
const elemento = document.body;
console.dir(elemento); // Muestra propiedades del body
```

4. console.time(label) y console.timeEnd(label)

Miden el tiempo de ejecución de un bloque de código.

Ejemplo:

```
console.time("Tiempo de bucle");
for (let i = 0; i < 1000000; i++) {}
console.timeEnd("Tiempo de bucle"); // Muestra el tiempo transcurrido</pre>
```

Salida:

Tiempo de bucle: 2.456ms

5. console.assert(condición, mensaje)

Muestra un mensaje de error si la condición es false (útil para depuración).

Ejemplo:

```
const edad = 15;
console.assert(edad >= 18, "El usuario es menor de edad"); // Muestra error si edad < 18</pre>
```

Salida (si edad < 18):

Assertion failed: El usuario es menor de edad

Resumen de métodos útiles de console

Método	Uso
group() / groupCollapsed()	Agrupa mensajes en la consola
groupEnd()	Cierra un grupo
table()	Muestra datos en formato tabla

17. Objeto console

dir()	Muestra propiedades de un objeto
time() / timeEnd()	Mide tiempo de ejecución
assert()	Valida condiciones y muestra errores

17. Objeto console