## **¿Qué es la sentencia switch en JavaScript?**

La sentencia switch es una estructura de control que permite evaluar una expresión y ejecutar diferentes bloques de código en función del valor resultante. Es una alternativa a una serie de sentencias if...else anidadas, especialmente útil cuando se comparan un valor con múltiples opciones posibles.

**Sintaxis básica:**

JavaScript

switch (expresión) {

case valor1:

// Código a ejecutar si expresión === valor1

break;

case valor2:

// Código a ejecutar si expresión === valor2

break;

// ... otros casos

default:

// Código a ejecutar si no coincide con ningún caso

}

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

**Cómo funciona:**

1. Se evalúa la expresión.
2. El valor resultante se compara con cada case.
3. Si se encuentra una coincidencia exacta, se ejecuta el código dentro de ese case hasta encontrar un break.
4. Si no se encuentra ninguna coincidencia, se ejecuta el código dentro de default, si está presente.

## **Ejemplos prácticos en HTML**

### **Ejemplo básico: Un menú simple**

HTML

<!DOCTYPE html><html><head> <title>Ejemplo switch básico</title></head><body> <script> let diaSemana = "lunes"; switch (diaSemana) { case "lunes": console.log("¡Es lunes, empieza la semana!"); break; case "viernes": console.log("¡Es viernes, fin de semana cerca!"); break; default: console.log("Es otro día de la semana."); } </script></body></html>

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

### **Ejemplo intermedio: Un calculadora simple**

HTML

<!DOCTYPE html><html><head> <title>Calculadora simple con switch</title></head><body> <script> let operacion = "+"; let num1 = 5; let num2 = 3; let resultado; switch (operacion) { case "+": resultado = num1 + num2; break; case "-": resultado = num1 - num2; break; // ... otros operadores default: console.log("Operación no válida"); } console.log("Resultado:", resultado); </script></body></html>

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

### **Ejemplo avanzado: Un menú interactivo con HTML**

HTML

<!DOCTYPE html><html><head> <title>Menú interactivo</title></head><body> <select id="opcion"> <option value="opcion1">Opción 1</option>

<option value="opcion2">Opción 2</option>

<option value="opcion3">Opción 3</option>

</select>

<button onclick="ejecutarOpcion()">Seleccionar</button>

<script> function ejecutarOpcion() { let opcionSeleccionada = document.getElementById("opcion").value; switch (opcionSeleccionada) { case "opcion1": alert("Has seleccionado la opción 1"); break; case "opcion2": // Realizar otra acción break; // ... otras opciones default: alert("Opción no válida"); } } </script></body></html>

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

## **Ejemplos más avanzados y consideraciones**

* **Caída de casos:** Si no se incluye break al final de un case, la ejecución continuará con el siguiente case. Esto puede ser útil en algunos casos, pero generalmente se recomienda usar break para evitar comportamientos inesperados.
* **Comparaciones múltiples:** Puedes combinar múltiples casos utilizando comas:
* JavaScript
* case valor1: case valor2: // Código a ejecutar si expresión === valor1 o expresión === valor2 break;
* Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)
* **Valores de cualquier tipo:** La expresión puede ser de cualquier tipo de dato (números, cadenas, objetos, etc.).
* **default opcional:** El bloque default no es obligatorio, pero es útil para manejar casos no esperados.

**Usos comunes de switch:**

* Menús y navegación.
* Validación de datos.
* Estados de una aplicación.
* Procesamiento de eventos.

**Conclusión**

La sentencia switch es una herramienta versátil en JavaScript que te permite escribir código más legible y eficiente al comparar un valor con múltiples opciones. Al dominar su uso, podrás crear aplicaciones más robustas y dinámicas.