Los operadores en JavaScript son símbolos especiales que realizan operaciones en variables y valores. Se utilizan para realizar cálculos matemáticos, comparaciones, operaciones lógicas y más.

Operadores Aritméticos

Los operadores aritméticos realizan operaciones matemáticas en variables y valores.

|  |  |
| --- | --- |
| + | (Adición): Suma dos valores. |
| - | (Sustracción): Resta el segundo valor del primero. |
| \* | (Multiplicación): Multiplica dos valores. |
| / | (División): Divide el primer valor por el segundo. |
| % | (Módulo): Devuelve el resto de dividir el primer valor por el segundo. |

Operadores de Asignación

Los operadores de asignación se utilizan para asignar valores a variables.

|  |  |
| --- | --- |
| = | (Asignación): Asigna el valor de la derecha a la variable de la izquierda. |
| += | (Asignación de Adición): Suma el valor de la derecha al valor de la variable y asigna el resultado a la variable. |
| -= | (Asignación de Sustracción): Resta el valor de la derecha al valor de la variable y asigna el resultado a la variable. |
| \*= | (Asignación de Multiplicación): Multiplica el valor de la variable por el valor de la derecha y asigna el resultado a la variable. |
| /= | (Asignación de División): Divide el valor de la variable por el valor de la derecha y asigna el resultado a la variable. |

Operadores de Comparación

Los operadores de comparación se utilizan para comparar dos valores y devolver un resultado booleano (verdadero o falso).

|  |  |
| --- | --- |
| == | (Igual a): Compara si dos valores son iguales. |
| != | (No igual a): Compara si dos valores no son iguales. |
| === | (Igual a estrictamente): Compara si dos valores son iguales en valor y tipo de dato. |
| !== | (No igual a estrictamente): Compara si dos valores no son iguales en valor o tipo de dato. |
| > | (Mayor que): Compara si el valor de la izquierda es mayor que el valor de la derecha. |
| < | (Menor que): Compara si el valor de la izquierda es menor que el valor de la derecha. |
| >= | (Mayor o igual que): Compara si el valor de la izquierda es mayor o igual que el valor de la derecha. |
| <= | (Menor o igual que): Compara si el valor de la izquierda es menor o igual que el valor de la derecha. |
|  |  |

Operadores Lógicos

Los operadores lógicos se utilizan para realizar operaciones lógicas en valores booleanos (verdadero o falso).

|  |  |
| --- | --- |
| && | (Y lógico): Devuelve verdadero si ambos valores son verdaderos. |
| || | (O lógico): Devuelve verdadero si al menos uno de los valores es verdadero. |
| ! | (Negación lógica): Devuelve verdadero si el valor es falso y viceversa. |

Operadores de Incremento y Decremento

Los operadores de incremento y decremento se utilizan para aumentar o disminuir el valor de una variable en 1.

|  |  |
| --- | --- |
| ++ | (Incremento): Aumenta el valor de la variable en 1. |
| -- | (Decremento): Disminuye el valor de la variable en 1. |

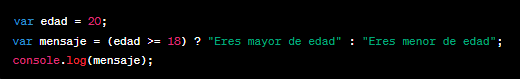
Operadores Ternarios

El operador ternario es una forma abreviada de escribir una estructura condicional **if-else.**

**condición ? expresión\_verdadera : expresión\_falsa:** Si la condición es verdadera, devuelve la expresión verdadera; de lo contrario, devuelve la expresión falsa.

Estos son algunos de los operadores más comunes en JavaScript. Puedes combinarlos y utilizarlos de diversas formas para realizar operaciones complejas en tus programas.

* Primero, se evalúa la condición.
* Si la condición es verdadera, se devuelve expresión\_verdadera.
* Si la condición es falsa, se devuelve expresión\_falsa.



En este ejemplo, la condición (edad >= 18) se evalúa. Si edad es mayor o igual a 18, la expresión devuelve "Eres mayor de edad"; de lo contrario, devuelve "Eres menor de edad". En este caso, como edad es 20, la condición es verdadera y el mensaje será "Eres mayor de edad".