

10 Operadores lógicos

Los operadores lógicos son comúnmente utilizados con valores booleanos; estos operadores devuelven un valor booleano.

Sin embargo, los operadores `&&` y `||` realmente devuelven el valor de uno de los operandos, así que si estos operadores son usados con valores no booleanos, podrían devolverán un valor no booleano.

AND Lógico (`&&`)

`expr1 && expr2`

Compara dos o más expresiones y devuelve un valor verdadero si, y solamente si, todas ellas son verdaderas.

```
let valor1 = 12;  
let valor2 = 14;  
let valor3 = 12;
```

```
let resultado = valor2 > valor1 && valor1 == valor3; // devuelve true
```

Devuelve `expr1` si puede ser convertido a `false` de lo contrario devuelve `expr2`. Por lo tanto, cuando se usa con valores booleanos, `&&` devuelve `true` si ambos operandos son `true`, en caso contrario devuelve `false`.

OR Lógico (`||`)

`expr1 || expr2`

Devuelve `expr1` si puede ser convertido a `true` de lo contrario devuelve `expr2`. Por lo tanto, cuando se usa con valores booleanos, `||` devuelve `true` si alguno de los operandos es `true`, o `false` si ambos son `false`.

```
resultado = valor2 > valor1 || valor1 == valor3; // devuelve true
```

Compara dos o más condiciones y devuelve un valor verdadero si solo una de ellas es verdadero y falso si todas son falsas

NOT Lógico (`!`)

`!expr`

Devuelve `false` si su operando puede ser convertido a `true`, en caso contrario, devuelve `true`.

```
let mayorEdad = false;
```

```
mayorEdad = !mayorEdad;
```