

Los condicionales

IF TERNARIO / SWITCH

Índice

1. [El if ternario](#)
2. [El switch](#)

1 | El if ternario

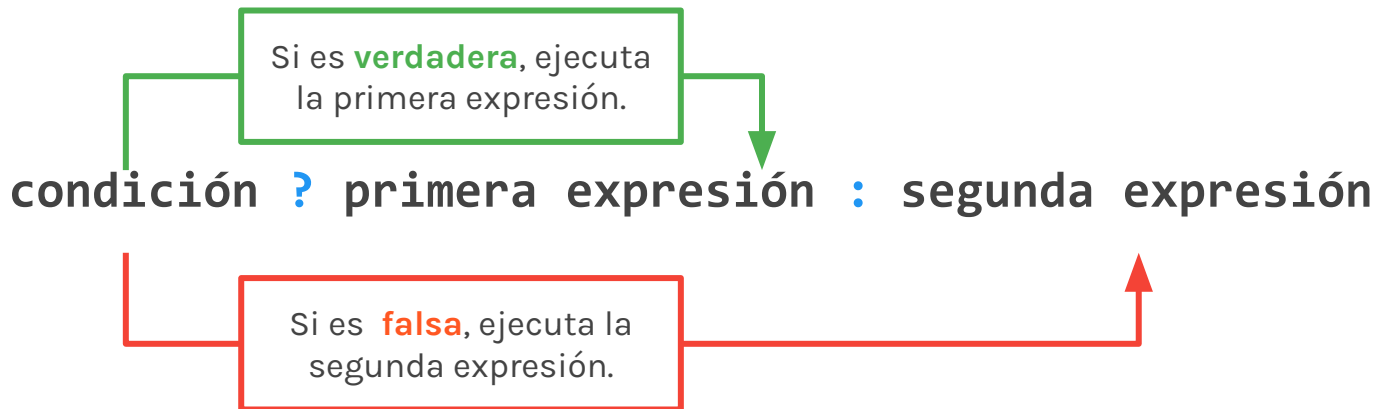


Como ya dijimos antes: si algo **se usa mucho** en programación, los lenguajes suelen darnos una **versión abreviada**.



Estructura básica

A diferencia de un if tradicional, el **if ternario** se escribe de forma **horizontal**. Al igual que el if tradicional, tiene el mismo flujo (si esta condición es verdadera hacer esto, si no, hacer esto otro), pero en este caso **no hace falta** escribir la palabra **if** ni la palabra **else**.



Estructura básica

Para el if ternario **es obligatorio** poner código en la **segunda expresión**. Si no queremos que pase nada, podemos usar un string vacío `''`.

```
{ } 4 > 10 ? 'El 4 es más grande' : 'El 10 es más grande';
```

Condición

Declaramos una expresión que se evalúa como true o false.

Primera expresión

Si la condición es verdadera, se ejecuta el código que está después del signo de interrogación.

Segunda expresión

Si la condición es falsa, se ejecuta el código que está después de los dos puntos.
Es obligatorio escribirla.

2 | El switch



El switch nos propone una sintaxis más legible para los casos en los que queremos evaluar muchas posibilidades de un solo valor.



Estructura básica

El switch está compuesto por una expresión a evaluar, seguida de diferentes casos, tantos como queramos, cada uno contemplando un escenario diferente.

Los casos deberán terminar con la palabra reservada **break** para evitar que se ejecute el próximo bloque.

```
{  
  switch (expresión) {  
    case valorA:  
      // código a ejecutar si la expresión es igual a valorA  
      break;  
    case valorB:  
      // código a ejecutar si la expresión es igual a valorB  
      break;  
  }  
}
```

Agrupamiento de casos

El switch también **nos permite agrupar casos** y ejecutar un mismo bloque de código para cualquier caso de ese grupo.

```
switch (expresión) {  
    case valorA:  
    case valorB:  
        // código a ejecutar si la expresión es igual a ValorA o B  
        break;  
    case valorC:  
        //código a ejecutar si valorC es verdadero  
        break;  
}
```

{código}

```
let edad = 5;
```

Definimos la variable **edad** y le asignamos el número 5.

```
switch (edad) {  
  case 10:  
    console.log('Tiene 10 años');  
    break;  
  case 5:  
    console.log('Tiene 5 años');  
    break;  
}
```

{código}

```
let edad = 5;
```

```
switch (edad) {  
  case 10:  
    console.log('Tiene 10 años');  
    break;  
  case 5:  
    console.log('Tiene 5 años');  
    break;  
}
```

Iniciamos el condicional con la palabra reservada **switch** y, entre paréntesis, la expresión/condición que queremos evaluar.

En este caso vamos a **evaluar** qué valor tiene la variable **edad**.

{código}

```
let edad = 5;
```

```
switch (edad) {
```

```
  case 10:
```

```
    console.log('Tiene 10 años');
```

```
    break;
```

```
  case 5:
```

```
    console.log('Tiene 5 años');
```

```
    break;
```

```
}
```

Por cada caso escribimos la palabra reservada **case** y a continuación el valor que queremos evaluar.

En este caso, **preguntamos si** el valor de la variable **edad es 10**.

Como este caso **NO es verdadero**, JavaScript ignora el código de este caso y pasa a evaluar el siguiente.

{código}

```
let edad = 5;
```

```
switch (edad) {  
  case 10:  
    console.log('Tiene 10 años');  
    break;  
  case 5:  
    console.log('Tiene 5 años');  
    break;  
}
```

Este caso es verdadero, por lo tanto, se ejecutará el código del bloque.

La palabra reservada **break** corta la ejecución del switch.

Si olvidamos el **break**, los bloques se seguirán ejecutando sin importar si los casos se cumplen o no.

El bloque **default**

Si queremos considerar la posibilidad de que ninguno de los casos sea verdadero, utilizamos la palabra reservada **default** seguida de dos puntos `:` y el bloque de código que queramos que se ejecute.

Por lo general escribimos el bloque default a lo último. En ese caso, no es necesario escribir el `break`.

```
switch (expresión) {  
    case valorA:  
        // código a ejecutar si valorA es verdadero  
        break;  
    default:  
        // código a ejecutar si ningún caso es verdadero  
}
```

{código}

```
let fruta = 'wefwef';  
switch (fruta) {  
  case 'manzana':  
    console.log('Qué rica la manzana');  
    break;  
  case 'naranja':  
    console.log('¡Naranja, me encanta!');  
    break;  
  default:  
    console.log('¿Qué fruta es?');  
    break;  
}
```

Definimos la expresión que vamos a evaluar en el switch.

En este caso queremos preguntar por el valor de la variable fruta.

{código}

```
let fruta = 'wefwef';
```

```
switch (fruta) {
```

```
  case 'manzana':
```

```
    console.log('Qué rica la manzana');
```

```
    break;
```

```
  case 'naranja':
```

```
    console.log('¡Naranja, me encanta!');
```

```
    break;
```

```
  default:
```

```
    console.log('¿Qué fruta es?');
```

```
    break;
```

```
}
```

Este caso **es falso**, por lo tanto no se ejecuta su código.

{código}

```
let fruta = 'wefwef';  
switch (fruta) {  
  case 'manzana':  
    console.log('Qué rica la manzana');  
    break;  
  
  case 'naranja':  
    console.log('¡Naranja, me encanta!');  
    break;  
  
  default:  
    console.log('¿Qué fruta es?');  
    break;  
}
```

Este caso **también es falso**, por lo tanto no se ejecuta su código.

{código}

```
let fruta = 'wefwef';
switch (fruta) {
  case 'manzana':
    console.log('Qué rica la manzana');
    break;
  case 'naranja':
    console.log('¡Naranja, me encanta!');
    break;
  default:
    console.log('¿Qué fruta es?');
    break;
}
```

Como ningún caso fue verdadero, se ejecuta el código dentro del bloque default.

DigitalHouse >
Coding School