

Javascript 1.1





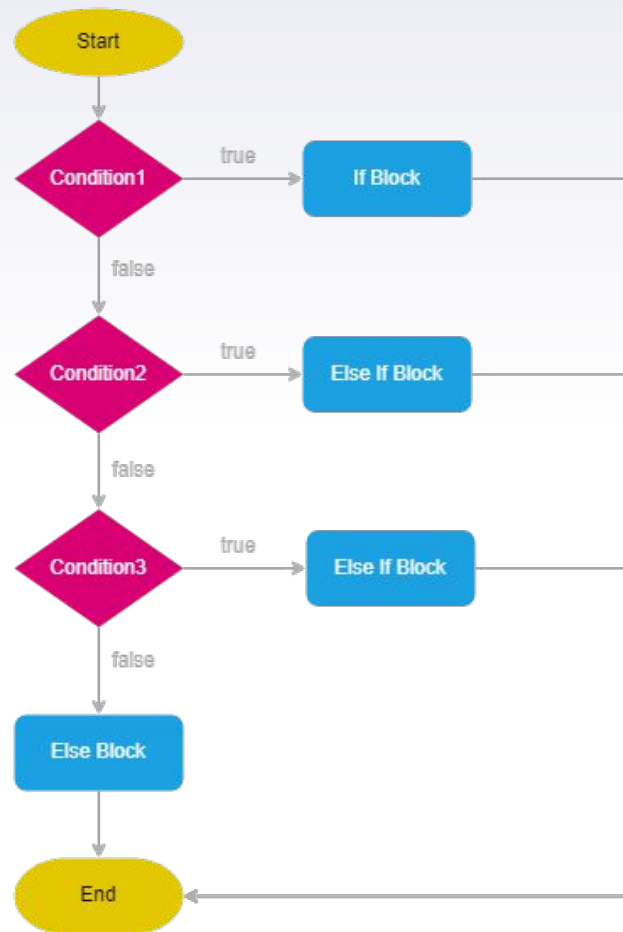
Alguna vez han
automatizado u
optimizado algo?



Las PC no se cansan
Pero toca hablar con ellas



Else if



► Iteraciones While



```
let count = 0;

while (count < 5) {
  console.log(`Count: ${count}`);
  count++;
}
```

▶ Do while



```
do {  
    // Code to be executed at least once  
} while (condition);
```

▶ for

```
for (initialization; condition; increment/decrement) {  
    // Code to be executed in each iteration  
}
```

▶ for



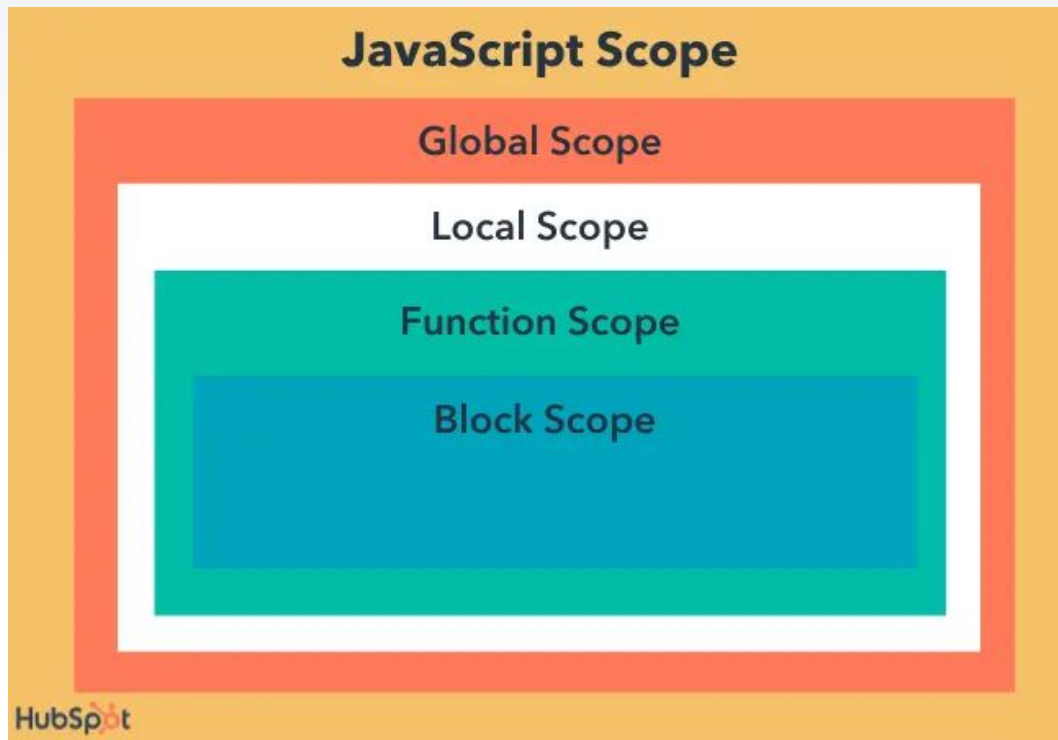
```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  console.log(`Iteration ${i}`);  
}
```


► Funciones



```
function NOMBRE ( PARAMETRO1, PARAMETRO2, ...) {  
    return  
}
```

► Scope - Ámbito



```

const userName = "Peter";

function calcAge(birthyear) {
  const currentYear = 2021;
  const age = currentYear - birthyear;

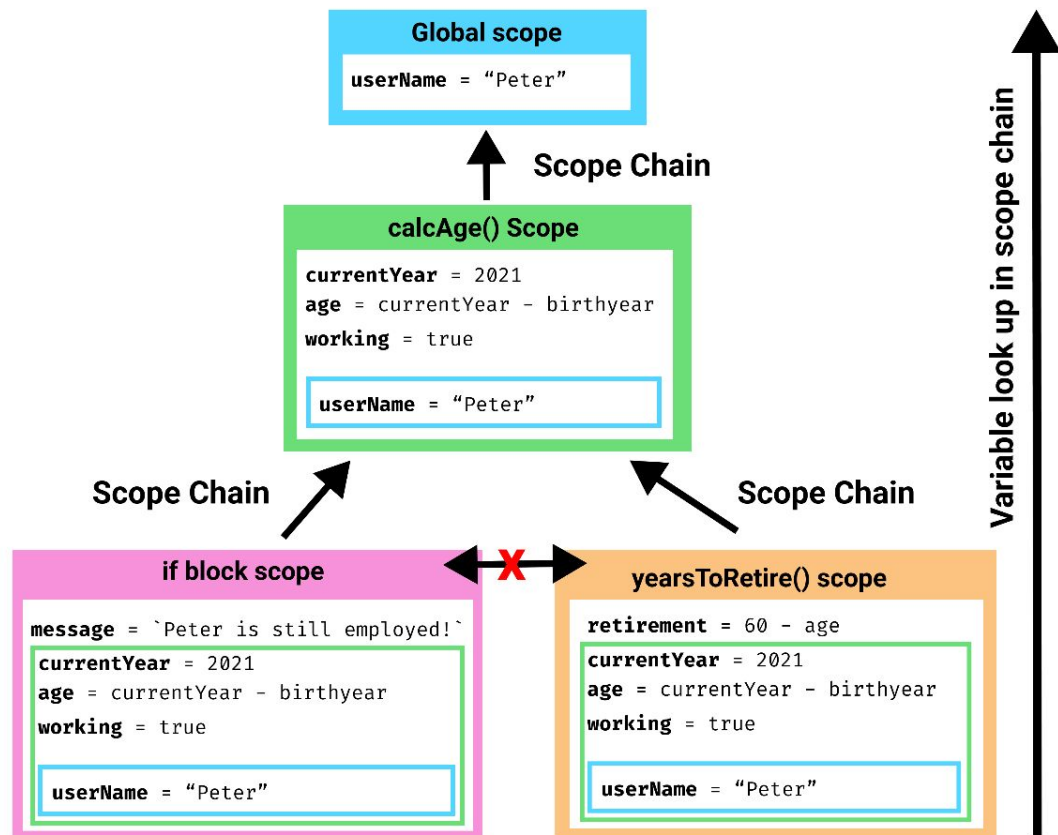
  if (age ≤ 60) {
    var working = true;
    const message = `Peter is still employed!`;
    console.log(message);
  }

  function yearsToRetire() {
    const retirement = 60 - age;
    console.log(`${userName} will be retired in ${retirement} years!`);
  }

  yearsToRetire();
}

calcAge(1975);

```



Objetos

JavaScript Objects

```
const person = {  
  name: "Catherine",  
  age: 29,  
  sayHi() {  
    console.log("Hello!!!");  
  },  
  country: "Georgia",  
};
```

Object ←

person → object name

age: 29 → object property

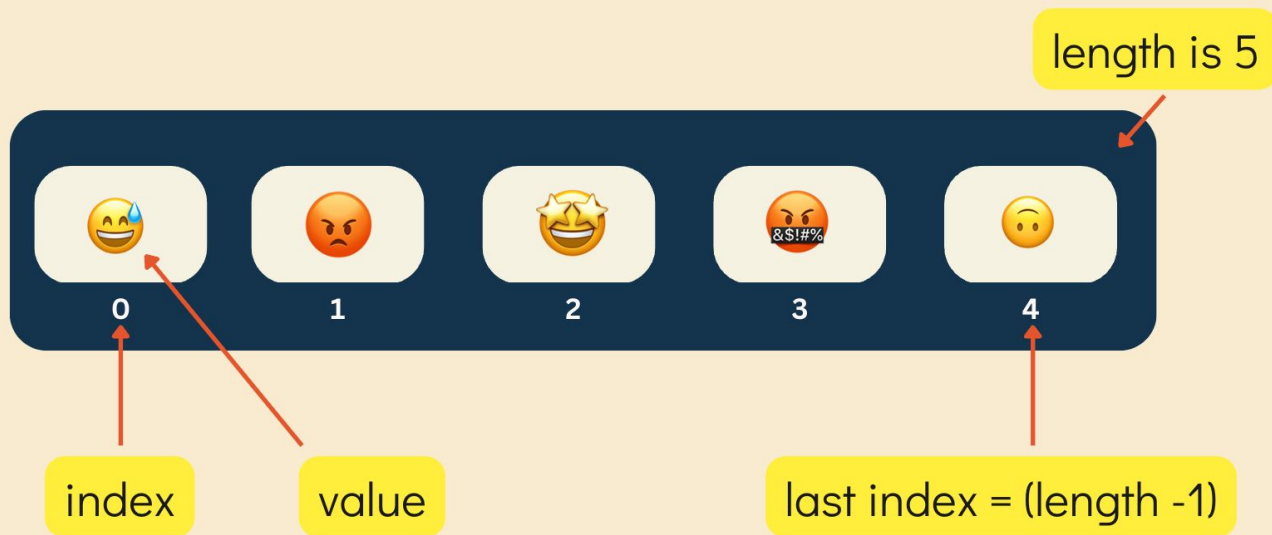
name → key

Catherine → value

sayHi(){...} → method

Arrays

```
const emotions = ['😓', '😡', '😄', '😡', '😓']
```



Arrays

```
let skills = ['HTML', 'CSS', 'JavaScript']

skills.forEach((val, index, arr) => {
  console.log(val, index, arr)
})

//expected output

HTML 0 ["HTML", "CSS", "JavaScript"]
CSS 1 ["HTML", "CSS", "JavaScript"]
JavaScript 2 ["HTML", "CSS", "JavaScript"]
undefined
```

► Ejercicios

Con un for imprima los números pares de la tabla de multiplicar del 7.

Ejercicios

Según el número ingresado por un usuario calcula la suma de los valores menores a este número comenzando desde 1

Ejercicios

Tiene un catálogo de productos con estos precios,
50, 20, 10, 100, 30, 10

Indique cuál es su presupuesto y según el orden en
que están indique cuánto gastará Ej. si mi
presupuesto es 90 considere 50, 20 y 10.



Continuemos con los
ejercicios



Ejercicios

Crea una función que reciba como parámetro un nombre, la función debe retornar un saludo amigable como resultado. Ej:

Daniel —> Hola Daniel

Ejercicios

Cree una función que permita calcular el área de un círculo, considere que la formula es $A = \text{Pi} * r * r$.

$\text{Pi} = 3.14$;

R = radio

La función debe recibir el radio como parámetro y el usuario debe ingresar el radio para calcular.

▶ Ejercicios

Escribe una función que reciba un array de números y retorne la cantidad de números pares que contiene.

Ejercicios

Escriba una función que reciba un arreglo de números enteros positivos y retorne la suma de solo los números impares

▶ Ejercicios

Escribe una función que reciba un array de números enteros y retorne el número más grande

Ejercicios

Cree una función que tomando un grupo de tres números enteros, cambia su orden de manera que el primer número se convierta en el último, el segundo en el segundo lugar y el tercero en el primero., debe retornar ese resultado

Metodo push

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_push.asp

Ej.: [3,2,1] —> [1,2,3]

Info

Ejercicio (tiene ejercicios resueltos revisen el canal)

<https://www.youtube.com/watch?v=6-FiNyCSfLw>

W3school va bien

https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp

MDN

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Introduction>

Eloquent JS -> <https://github.com/midudev/eloquent-javascript-es>