Scope en JavaScript

El scope es el alcance de una variable, puede ser de dos tipos, **global** y **local**.

Una variable cuyo scope es global se puede acceder desde cualquier parte del código, mientras que una variable local solo se puede acceder desde la función que la contiene. Ejemplo:

```
var a = 1;
function global() {
 console.log(a);
}
global();
console.log(a);
```

En ese caso **a** es una variable global ya que podemos acceder tanto fuera como dentro de una función debido a haberla definido fuera de cualquier función.

```
function local() {
 var a = 2;
 console.log(a);
}
local();
console.log(a);
```

En este otro caso, la variable **a** es local ya que está definida dentro de la función local(), esto quiere decir que solo se puede acceder a ella dentro de dicha función. Cuando se llama a la función local(), ésta muestra correctamente 2, mientras que si se agrega console.log(a) va a dar error de JavaScript porque "a" no está definida, es decir, para el scope global esa variable no existe.

ECMAScript 2015/6

En Julio de 2015 se incorporó al estándar ECMAScript (el cual sirve de base para JavaScript) nuevas formas de definir variables con un scope diferente usando la palabra ***let*** en vez de ***var***.

Este nuevo scope se lo conoce como scope de bloque. A diferencia del scope tradicional por función, este scope está limitado al bloque de código donde fue definida la variable.

Un bloque de código es el que se encuentra entre llaves o curly braces ({ y }), y además de incluir las funciones incluye ciclos y condiciones. Esto quiere decir que una variable definida con ***let*** puede solo existir en el scope de un ciclo o una condición por ejemplo:

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {
  console.log(i);
}
console.log(i); // error
```

En este ejemplo la variable ***i*** definida con ***let*** solo existe dentro del ciclo, por lo que el console.log dentro del ciclo imprime correctamente el valor de ***i*** mientras que el console.log fuera del ciclo daría un error porque la variable ***i*** no se encuentra definida.