

Bucle For de JavaScript

Los bucles pueden ejecutar un bloque de código varias veces.

Bucles de JavaScript

Los bucles son útiles si desea ejecutar el mismo código una y otra vez, cada vez con un valor diferente.

Diferentes tipos de bucles

JavaScript admite diferentes tipos de bucles:

- for- recorre un bloque de código varias veces
- while- recorre un bloque de código mientras una condición especificada sea verdadera
- do/while- también recorre un bloque de código mientras una condición especificada sea verdadera

El bucle for

La declaración for crea un bucle con 3 expresiones opcionales:

```
for (expression 1; expression 2; expression 3) {  
    // code block to be executed  
}
```

Del ejemplo anterior se puede leer:

La expresión 1 establece una variable antes de que comience el bucle (sea $i = 0$).

La expresión 2 define la condición para que se ejecute el bucle (i debe ser menor que 5).

La expresión 3 aumenta un valor ($i++$) cada vez que se ejecuta el bloque de código en el bucle.

Alcance de bucle

Usando var en un bucle:

```
var i = 5;  
  
for (var i = 0; i < 10; i++) {  
    // some code  
}
```

Intecap

Usando let en un bucle:

```
let i = 5;

for (let i = 0; i < 10; i++) {
  // some code
}
```

El bucle While

El bucle while recorre un bloque de código mientras una condición especificada sea verdadera.

```
while (condition) {
  // code block to be executed
}
```

Ejemplo:

```
while (i < 10) {
  document.write("El número es " + i);
  i++;
}
```

El bucle Do While

El bucle do while es una variante del bucle while. Este bucle ejecuta el bloque de código una vez, antes de comprobar si la condición es verdadera, y luego lo repite mientras la condición sea verdadera.

```
do {
  // code block to be executed
}
while (condition);
```

Ejemplo:

```
do{
  document.write("El número es " + i);
  i++;
}
```

```
while (i < 10);
```