

2.A. Estructura del lenguaje JavaScript

6.- Estructuras de control

6.2.- Bucles.

Los bucles son estructuras repetitivas, que se ejecutarán un número de veces fijado expresamente, o que dependerá de si se cumple una determinada condición.

Bucle for

Este tipo de bucle te deja repetir un bloque de instrucciones un número limitado de veces.

Sintaxis:



Bucle while().

Este tipo de bucles se utilizan cuando queremos repetir la ejecución de unas sentencias un número indefinido de veces, siempre que se cumpla una condición. Es más sencillo de comprender que el bucle FOR, ya que no incorpora en la misma línea la inicialización de las variables, su condición para seguir ejecutándose y su actualización. Sólo se indica, como veremos a continuación, la condición que se tiene que cumplir para que se realice una iteración o repetición.

Sintaxis:

```
while (condición) {
      // Sentencias a ejecutar dentro del bucle.
}

Ejemplo:

var i=0;
while (i <=10) {
      // Sentencias a ejecutar dentro del bucle hasta que i sea mayor que 10 y no se cumpla la condición.
      i++;
}</pre>
```

Bucle do ... while().

El tipo de bucle do...while es la última de las estructuras para implementar repeticiones de las que dispone JavaScript, y es una variación del bucle while() visto anteriormente. Se utiliza generalmente, cuando no sabemos el número de veces que se habrá de ejecutar el bucle. Es prácticamente igual que el bucle while(), con la diferencia, de que sabemos seguro que el bucle por lo menos se ejecutará una vez.

Sintaxis:

Créditos de la imagen

Autoría: nordicdesign. Licencia: CC BY-SA 2.0.