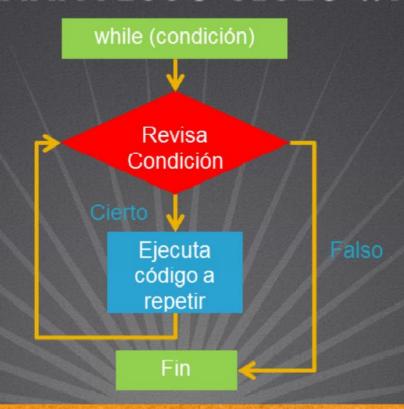


DIAGRAMA FLUJO CICLO WHILE



SINTAXIS CICLO WHILE

Valor tipo **boolean**

No lleva punto y coma

```
while (condicion ) {
    //cuerpo del bloque de código a repetir
}
//termina while y continua programa
```

Las sentencias si llevan punto y coma

```
En Java, si vamos a utilizar el ciclo while y repetir solo una línea de código, no es obligatorio que lleve
llaves. Ej.
```

```
//Sentencia unica
```

while (condicion) {

continuación.

//Sentecia 1

//Setencia 2

while(condicion)

Pero si el ciclo while va a ejecutar más de una sentencia de código, entonces debe llevar llaves. Ej:

```
//etc
}

Debido a que la condición del ciclo while se evalúa al inicio, el bloque de código a repetir no se ejecutará ni una sola vez si es que esta condición no se cumple. Para ello existe el ciclo do-while que veremos a
```

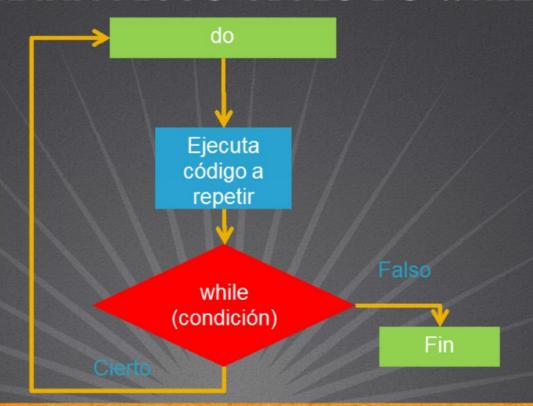
En los ejercicios que vamos a desarrollar más adelante pondremos en práctica el ciclo while.

```
1
2  //Mi clase en Java
3  public class CicloWhile {
4
5  public static void main(String args[]) {
    var contador = 0;
    while(contador < 3) {</pre>
```

contador++;

System.out.println("contador = " + contador);

DIAGRAMA FLUJO CICLO DO WHILE



SINTAXIS CICLO DO WHILE

No lleva punto y coma

```
do {
    // Setencias a repetir
} while (condicion);

//Termina el ciclo

Termina con
```

punto v coma

```
El ciclo do while en Java en caso de que sólo lleve una línea de código a repetir no es obligatorio que lleve
llaves. Ej.
```

```
System.out.println("Sentecia a repetir");
while (condicion);
//Termina el ciclo
```

Pero si el ciclo while va a ejecutar más de una sentencia de código, entonces debe llevar llaves. Ej:

do{

```
System.out.println("Sentecia 1");
System.out.println("Sentecia 2");
System.out.println("Sentecia n");
}while (condicion);
//Termina el ciclo
```

Como podemos observar, debido a que la condición del ciclo do while se evalúa al final, el bloque de código a repetir se ejecutará por lo menos una vez, aunque esta condición no sea verdadera..

```
//Mi clase en Java
     public class CicloDoWhile {
          public static void main(String args[]) {
               var contador = 0;
             while ( contador < 3 ) {
                    System.out.println("contador = " + contador);
                   contador++;
10
11
              var contador = 0;
12
13
              do{
                  System.out.println("contador = " + contador);
14
                  contador++;
15
16
              }while( contador < 3);</pre>
17
18
19
```

DIAGRAMA FLUJO CICLO FOR



```
//Mi clase en Java
      public class CicloFor {
   public static void main(String args[]) {
              for( var contador = 0 ; contador < 3 ; contador++ ){</pre>
                  System.out.println("contador = " + contador);
10
11
              var contador = 0;
12
      //
               while (contador < 3) {
13
      //
                    System.out.println("contador = " + contador);
      //
14
                   contador++;
      //
15
16
      //
               var contador = 0;
17
      //
18
                do{
                    System.out.println("contador = " + contador);
19
      //
20
      //
                   contador++;
               }while( contador < 3);</pre>
21
22
23
```

```
//Mi clase en Java
      public class Continue {
   public static void main(String args[]) {
              for( var contador = 0 ; contador < 3 ; contador++ ) {</pre>
                   if ( contador % 2 != 0) {
                       continue;//ir a la siguiente iteracion
10
                   System.out.println("contador = " + contador);
11
12
13
                for( var contador = 0 ; contador < 3 ; contador++ ) {</pre>
14
      //
15
      //
                     if ( contador % 2 == 0) {
16
      //
                         System.out.println("contador = " + contador);
17
      //
                         break;
      //
18
      //
19
20
      //
                var contador = 0;
                while( contador < 3 ){</pre>
      //
      //
                     System.out.println("contador = " + contador);
      //
                     contador++;
24
      //
26
      //
                var contador = 0;
      //
                do{
      //
                     System.out.println("contador = " + contador);
30
      //
                     contador++;
31
                }while( contador < 3);</pre>
33
```

```
public class Etiqueta {
   public static void main(String args[]) {
              inicio:
              for( var contador = 0 ; contador < 3 ; contador++ ) {</pre>
                  if ( contador % 2 != 0) {
                       continue inicio;//ir a la linea de codigo de la etiqueta
11
                  System.out.println("contador = " + contador);
12
13
14
15
                for( var contador = 0 ; contador < 3 ; contador++ ){</pre>
     //
                    if ( contador % 2 == 0) {
16
17
     //
                        System.out.println("contador = " + contador);
18
     //
                        break;
19
     //
     //
20
21
22
                var contador = 0;
     //
                while (contador < 3) {
23
     //
                    System.out.println("contador = " + contador);
24
     //
                    contador++;
25
26
                var contador = 0;
28
     //
29
                do {
30
                    System.out.println("contador = " + contador);
                    contador++;
     //
31
     //
                }while( contador < 3);</pre>
32
33
```