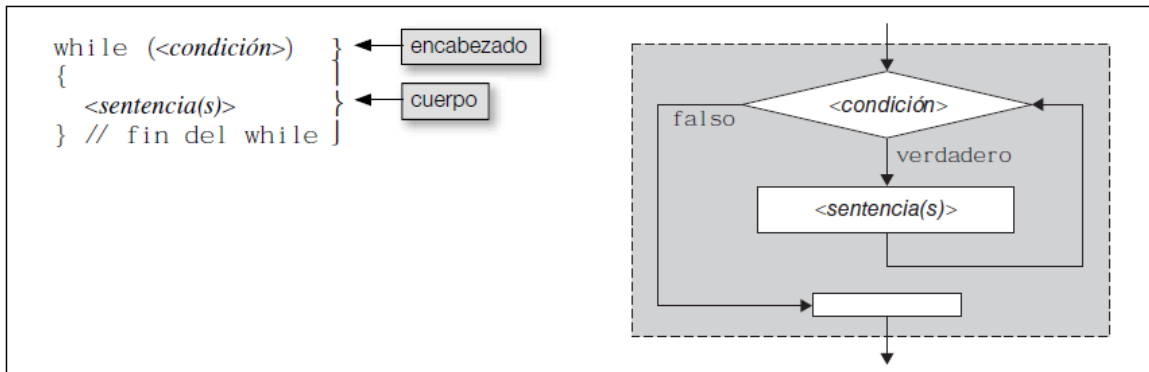


## CICLO WHILE

Una estructura cíclica while se utiliza para repetir un proceso tantas veces mientras se cumpla la condición de ciclo.

Semántica



Debemos contemplar lo siguiente:

1. Verifica la condición del ciclo while.
2. Si la condición es verdadera, ejecuta el cuerpo del ciclo while (las sentencias que están dentro de las llaves), después regresa a la condición del ciclo while y repite el paso 1.
3. Si la condición es falsa, salta hacia abajo del cuerpo del ciclo while y continúa con la siguiente sentencia.

Veamos un ejemplo:

Ejemplo 01:

```

public class Ejer0305001 {
    public static void main(String[] args) {
        // Imprimir del 1 al 5
        int i = 1;
        while (i <= 5){
            System.out.println ("Ciclo No. : " + i);
            i++;
        }
    }
}
  
```

## Resultado

```

General Output
-----
Ciclo No. : 1
Ciclo No. : 2
Ciclo No. : 3
Ciclo No. : 4
Ciclo No. : 5

Process completed.
    
```

## Ejemplo 02:

```

public class Ejer0305002 {
    public static void main(String[] args) {
        // Imprime la tabla de multiplicar del 5
        int i = 1;
        int tabla = 5;
        while (i <=10){
            int prod = tabla * i;
            System.out.println (tabla + " x " + i + " = " + prod);
            i++;
        }
    }
}
    
```

## Resultado

```

General Output
-----
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50

Process completed.
|
    
```