

# UF1 – PROGRAMACIÓ ESTRUCTURADA

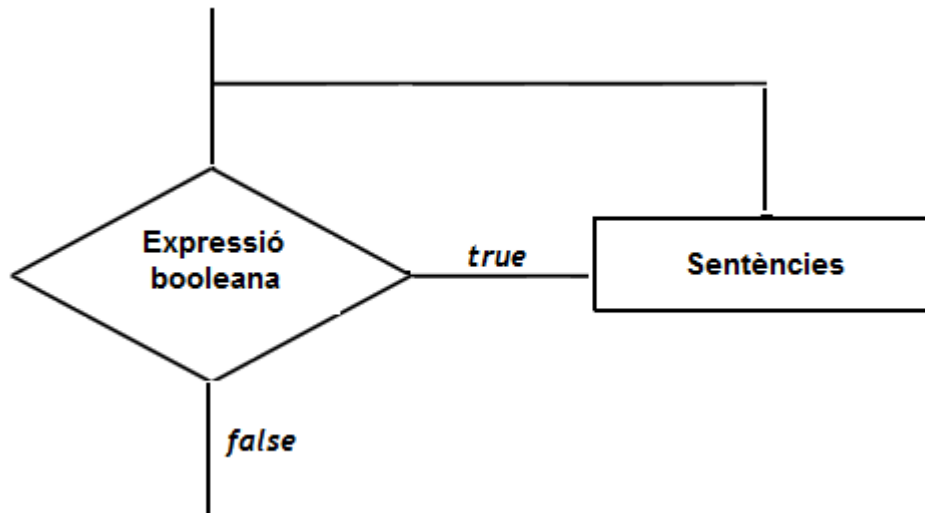
## CURS 2013-14

A03

ESTRUCTURES DE REPETICIÓ A JAVA

# Estructura “Mentre ... Fer” (*while*)

## ***Diagrama lliure***



## ***Pseudocodi***

```
while (expressio_booleana) {  
    sentències;  
}
```

# Estructura “Mentre ... Fer” (*while*)

## ***Exemple***

```
int numero = 1;

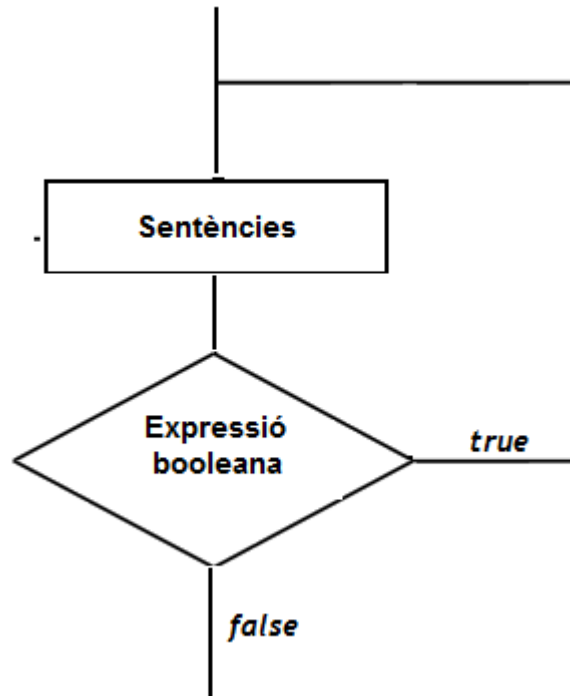
while (numero<=10) {    //bucle que compta fins a 10

    System.out.println("El número és: " + numero);
    numero++;
}
```

*Aquest codi anterior el que fa és mostrar per pantalla els nombres de l'1 al 10.*

# Estructura “Fer Mentre que” (*do-while*)

## *Diagrama lliure*



## *Pseudocodi*

```
do {  
    sentències;  
} while (expressio_booleana);
```

# Estructura “Fer Mentre que” (*do-while*)

## *Exemple*

```
int numero = 1;

do {    //bucle que compta fins a 10

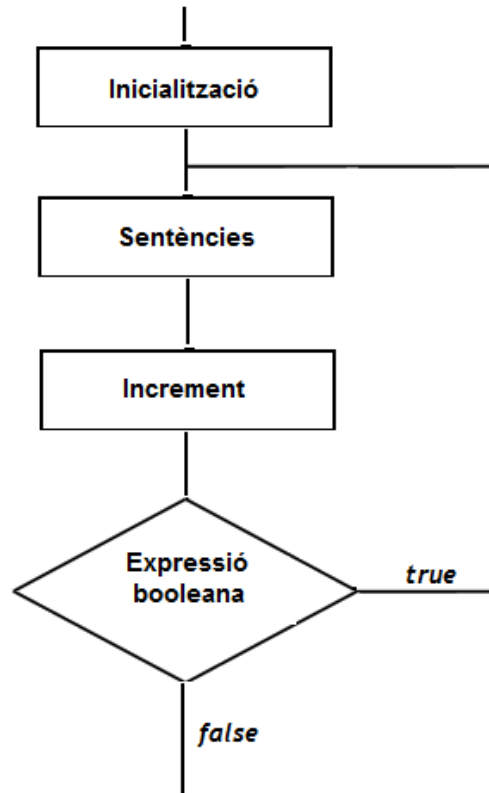
    System.out.println("El número és: " + numero);
    numero++;

} while (numero<=10);
```

*Aquest codi és igual a l'anterior, però canviant l'estructura **while** per la de **do-while***

# Estructura “Per a” (*for*)

## Diagrama lliure



## Pseudocodi

```
for (VC = LI, LF, INC) {  
    Seqüència_1  
    Seqüència_2  
    ...  
    Seqüència_n  
}
```

On:

VC	Variable de control de cicle
LI	Límit inicial
LF	Límit final
INC	Increment

# Estructura “Per a” (*for*)

## *Exemple*

```
for (int numero=1;numero<=10;numero++){    //bucle que compta fins a 10  
    System.out.println("El número és: " + numero);  
}
```