



FUNDAMINETOS DE PROGRAMACION

NRC: 200274 11:00AM-12:55PM

PABLO ITZULT RIVERA MARISCAL 220089903

TRABAJO 13- INVESTIGACION DE LA ESTRUCTURA

“DO-WHILE” O “HACER-MIENTRAS”

05/03/2024

- **¿Qué es el Do-while?**

Es secuencia parecida al while, pero con la diferencia de que este en vez de primero verificar la condición para ver si la ejecuta el código de adentro, mientras que el do-while primero se ejecuta y después verifica la condición.

- **¿Como se usa en C ?**

En lenguaje C es con do {

a = b(x); // la operaciones a hacer

x--; //disminuye o suma según quiera en uno la variable

} while (x>0); //aquí está la condición

- **¿Como se usa en Pseudocodigo?**

Hacer

A = b(x)

X←x-1

Repetir mientras (condición)

- **Ejemplo en C:**

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
int num = 1;
```

```
do {
```

```
printf("%d ", num);
```

```
num++;
```

```
    } while (num <= 10);  
    return 0;  
}
```

Ejemplo en Pseudocodigo:

Inicio

Entero num=1

Hacer

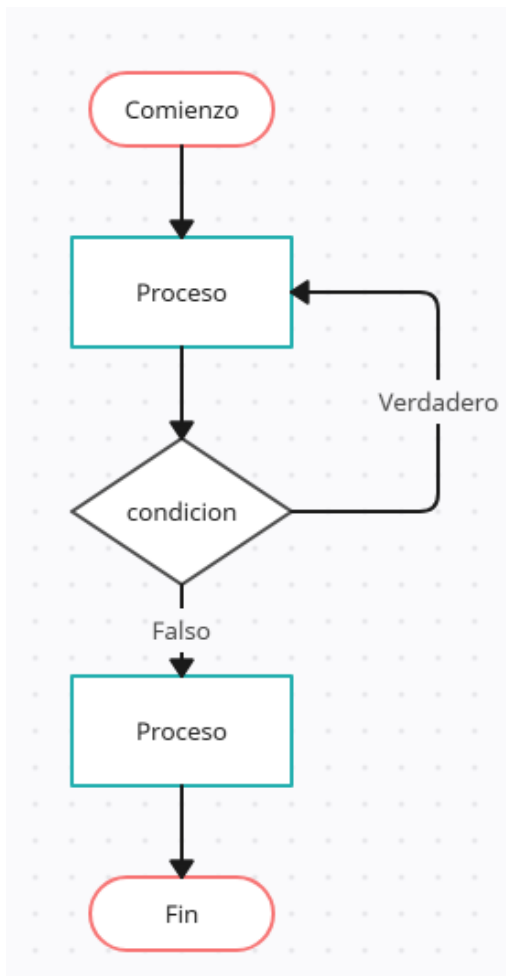
Imprimir num

num ← num+1

Repetir mientras (num<=10)

Fin

- **Como se hace en diagrama de flujo:**



Referencias:

TylerMSFT. (2023, April 3). *do-while (Instrucción) (C)*. Microsoft.com.
<https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/c-language/do-while-statement-c?view=msvc-170>

Rancel, M. R. (2021). *Instrucción hacer – repetir mientras (do – while). Pseudocódigo y diagramas de flujo. (CU00156A)*. Aprenderaprogramar.com.
https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=405:instruccion-hacer-repetir-mientras-do-while-pseudocodigo-y-diagramas-de-flujo-cu00156a&catid=28&Itemid=59#:~:text=Repetir%20Mientras%20se%20usa%20para,ejecuta%20al%20menos%20una%20vez