

Introducción a Java

Módulo 5

Funciones y procedimientos

Introducción

Java es un lenguaje versátil que nos permite aplicar múltiples paradigmas de programación estructurada, de objetos y funcional.

Desde el comienzo del curso fuimos viendo distintas estructuras de control como el if, while, for, etc. También hemos empezado a notar que nuestros programas empiezan a ser cada vez más largos e incluso a tener código duplicado.

Para atacar estas complejidades veremos cómo utilizar **funciones y procedimientos**.



Procedimientos

Un **procedimiento** es un **bloque de código** que **contiene una o más instrucciones**, al cual **podemos invocar para que sean ejecutadas**. Los procedimientos nos van a ayudar a hacer nuestro código más **legible** y evitar **código duplicado**.

Características

- No retornan **ningún valor (void)**.
- **Pueden recibir parámetros**, aunque no es obligatorio.

Definición

Diagram illustrating the components of a Java method signature:

- Retorno** (Return type) points to `public static void`.
- Nombre del procedimiento** (Procedure name) points to `ejecutar()`.
- Parámetros** (Parameters) points to the empty parentheses `()`.

```
public static void ejecutar() {  
    for (int i = 0; i < 10; i++) {  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

Instrucciones (Instructions) points to the body of the method, specifically the `for` loop and the `System.out.println(i);` statement.

**¡Sigamos
trabajando!**