

INTRODUCCIÓN A LAS EXPRESIONES Y MÉTODOS LAMBDA

¿Qué son los Métodos Lambda?

En Java, los métodos lambda son una característica introducida en Java 8 que permite tratar funciones como objetos.

- Son funciones anónimas incorporadas en Java 8.
- Permiten escribir código más conciso y adoptar elementos de programación funcional.
- Su sintaxis se basa en la forma: (parámetros) -> expresión.
- Permiten definir comportamientos sin necesidad de clases anónimas.

Propósito y Utilidad con Objetos

Los métodos lambda se utilizan principalmente con interfaces funcionales , las cuales contienen un único método abstracto. Una expresión lambda se utiliza para implementar este único método abstracto.

Puedes usar métodos lambda con objetos para:

1. Pasar funciones como argumentos a métodos.
2. Devolver funciones desde otros métodos.
3. Asignar funciones a variables.

Esta herramienta facilita la ejecución de acciones como argumentos de métodos, lo que simplifica tareas como recorrer colecciones, ordenar elementos y manejar hilos. Además, las lambdas pueden complementarse con referencias a métodos, ofreciendo una sintaxis aún más compacta. En resumen, las expresiones lambda permiten que el código sea más legible, flexible y eficiente, mejorando el manejo de colecciones y la creación de funciones reutilizables en Java.