

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.