

Quiz 1

Diferencia entre un IDE y un editor de texto:

IDE (Entorno de Desarrollo Integrado): Es un software que incluye herramientas como un editor de código, depurador, compilador o intérprete, y otras funciones avanzadas para facilitar el desarrollo de software. Ejemplos: IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans.

Editor de texto: Es una herramienta más simple que permite escribir y editar código, pero sin funcionalidades avanzadas como depuración o compilación. Ejemplos: Notepad++, VS Code, Sublime Text.

Tipos de lenguajes de programación (tipados y no tipados):

Lenguajes tipados: Exigen que las variables tengan un tipo de dato definido. Se dividen en:

Tipado estático: El tipo de dato se define en tiempo de compilación (Java, C, C++).

Tipado dinámico: El tipo de dato se asigna en tiempo de ejecución (Python, JavaScript).

Lenguajes no tipados: No tienen una distinción clara de tipos de datos (son pocos y generalmente antiguos, como ensamblador).

Tipos de datos en Java:

1. Numéricos:

- Enteros: byte, short, int, long
- Decimales: float, double

2. Cadenas:

- String (cadena de caracteres)
- Char (un solo carácter)

3. Fechas:

- LocalDate (solo fecha)
- LocalTime (solo hora)
- LocalDateTime (fecha y hora)

- Date y Calendar (versiones antiguas, menos recomendadas)