

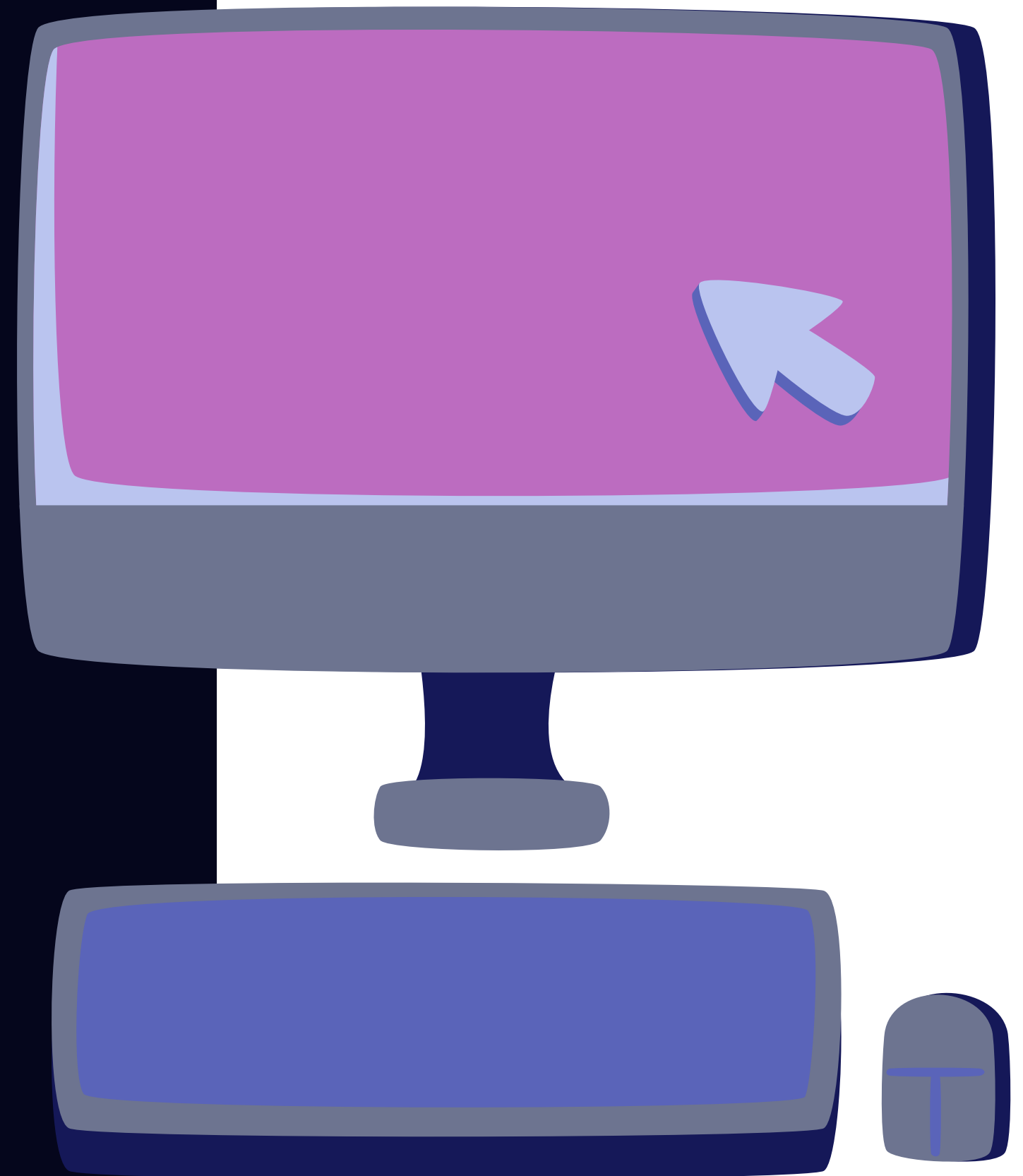
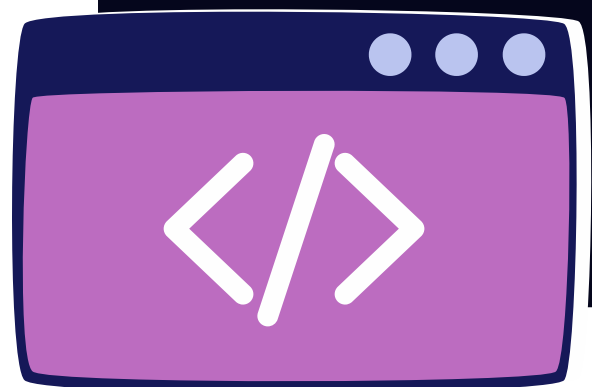
A decorative border of various tech-related icons in shades of purple, blue, and pink. The icons include a code editor window, a cloud, a USB drive, a Wi-Fi symbol, a smartphone, a laptop, a mouse, a monitor, a camera, a folder, a keyboard, and a mouse cable.

JAVA

Luis Ignacio Rivera Luque

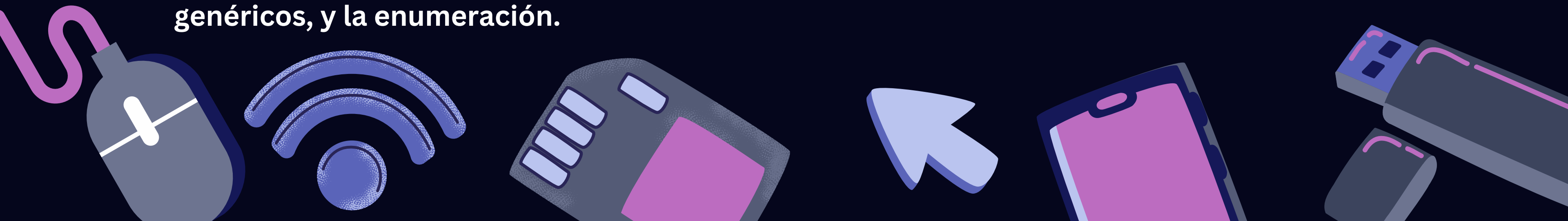
HISTORIA

Java fue desarrollado por Sun Microsystems en 1995. James Gosling es el ingeniero informático que se acredita como el "padre de Java". Originalmente, Java fue concebido como una plataforma para crear aplicaciones interactivas y sistemas distribuidos.





EVOLUCION

- **Java 1.0 (1996):** La primera versión de Java, estableciendo el concepto de la Máquina Virtual de Java (JVM) y la idea de independencia de la plataforma.
 - **Java 2 (1998):** Introdujo tres ediciones: Standard Edition (SE), Enterprise Edition (EE), y Micro Edition (ME).
 - **Java 5 (2004):** Introdujo importantes características como las anotaciones, genéricos, y la enumeración.
 - **Java 8 (2014):** Introdujo expresiones lambda, el API de Streams, y la API de tiempo.
 - **Java 11 (2018):** Se convirtió en la versión LTS (Long-Term Support), introduciendo nuevas características como el lanzamiento de programas con un solo archivo fuente.
 - **Java 17 (2021):** Es otra versión LTS, con mejoras en rendimiento, seguridad y características del lenguaje.
- 

CARACTERISTICAS

- Portabilidad: Código Java puede ejecutarse en cualquier dispositivo que tenga la JVM instalada, sin necesidad de modificar el código fuente.
- Orientado a objetos: Java se basa en la programación orientada a objetos, lo que facilita la modularidad, la reusabilidad y el mantenimiento del código.
- Multihilo (Multithreading): Java tiene soporte nativo para la programación concurrente, lo que permite que varias tareas se ejecuten simultáneamente.

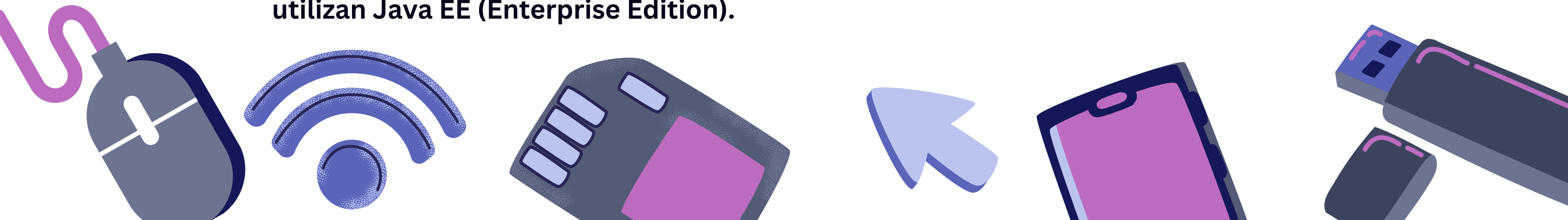


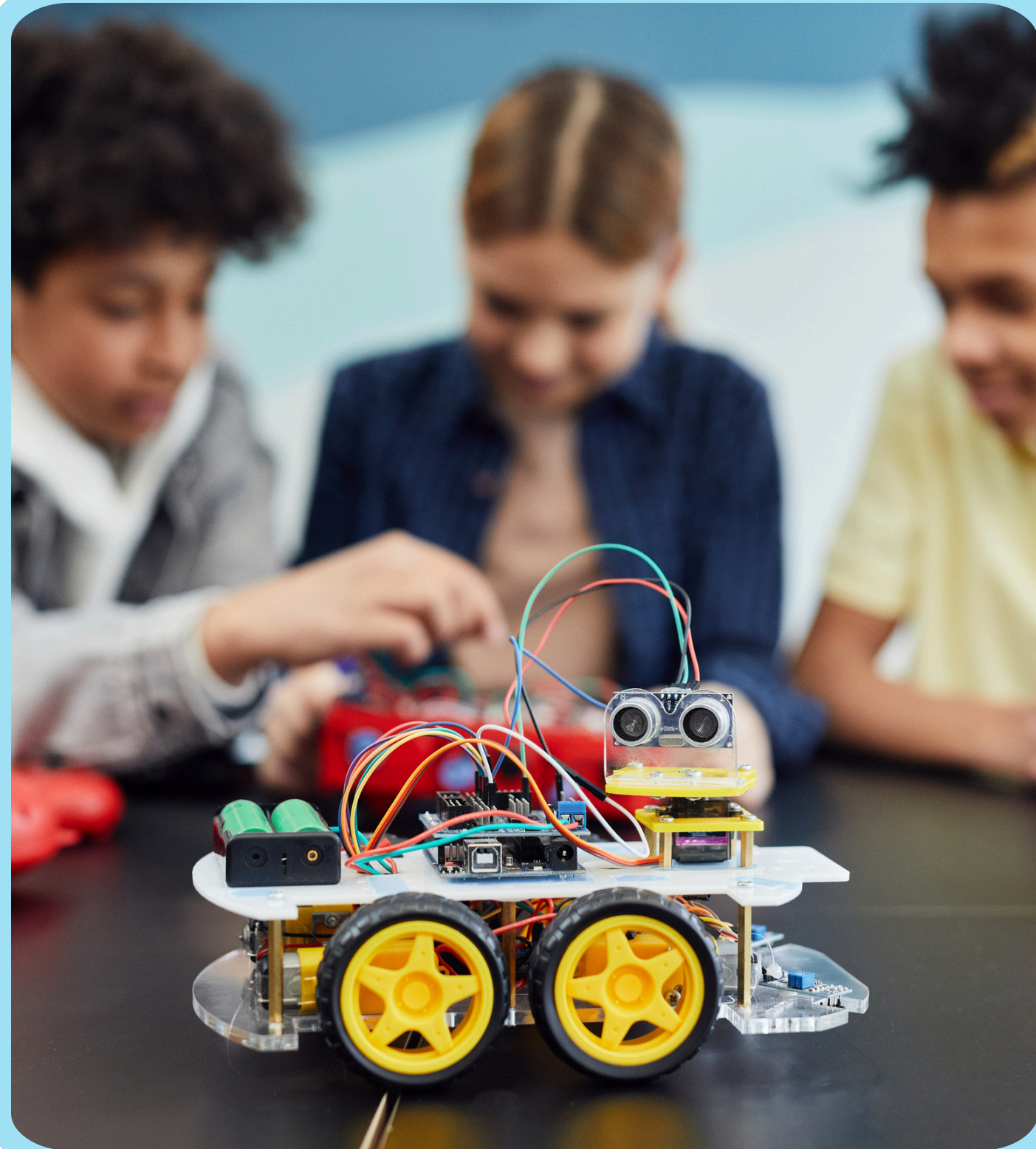
- Seguro: Java incluye mecanismos para gestionar la memoria de manera segura y evitar vulnerabilidades comunes.
- Recolección de basura (Garbage Collection): Java administra automáticamente la memoria, liberando la que ya no se usa.
- Robusto: El manejo de excepciones y la verificación de errores en tiempo de compilación y de ejecución hace que Java sea confiable.
-



USOS COMUNES DE JAVA

- **Desarrollo de aplicaciones web:** Java se utiliza ampliamente en el backend de aplicaciones web, utilizando tecnologías como Spring, Hibernate, y Servlets.
- **Desarrollo de aplicaciones móviles:** Android, el sistema operativo móvil más popular, se basa en Java.
- **Desarrollo de software empresarial:** Muchas aplicaciones empresariales utilizan Java EE (Enterprise Edition).
- **Desarrollo de videojuegos:** Java se usa en algunos motores de videojuegos, como LibGDX.
- **Big Data y análisis de datos:** Herramientas como Apache Hadoop y Apache Kafka están escritas en Java.
- **Internet de las cosas (IoT):** Java ME se utiliza en dispositivos integrados y aplicaciones de IoT.





Equipos y Aplicaciones

```
public class HolaMundo {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hola, Mundo");  
    }  
}
```



MUCHAS GRACIAS

