

INVESTIGACIÓN

ELABORADO POR: FATIMA DUARTE

HILOS DE JAVA

En Java, los hilos son unidades de ejecución concurrentes que permiten realizar múltiples tareas simultáneamente. Java proporciona soporte integrado para la programación de hilos a través del paquete **java.lang.Thread**.

Creación de hilos: En Java, puedes crear hilos de dos maneras principales. La primera es mediante la extensión de la clase **Thread** y la implementación del método **run()**.

Ciclo de vida de un hilo: Un hilo en Java pasa por diferentes estados en su ciclo de vida. Estos estados incluyen nuevo (new), listo (ready), en ejecución (running), bloqueado (blocked) y terminado (terminated).

SOCKET

El término "socket" se refiere a un conector o interfaz física que permite la conexión y comunicación entre componentes electrónicos, como el procesador (CPU) y la placa base de un ordenador. Un socket actúa como un punto de conexión donde se inserta y se conecta un componente específico.

SISTEMAS OPERATIVOS MULTIHILOS

Windows: Microsoft Windows ha introducido soporte para hilos en sus diferentes versiones, lo que permite la ejecución paralela de múltiples hilos en aplicaciones.

Linux: El kernel de Linux admite la ejecución multihilo y proporciona una variedad de bibliotecas y herramientas para el desarrollo de aplicaciones multihilo.

macOS: El sistema operativo de Apple, macOS, también es compatible con la ejecución multihilo y ofrece APIs y herramientas para el desarrollo de aplicaciones concurrentes.

TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS

Sistemas operativos de escritorio: Estos sistemas operativos están diseñados para computadoras de escritorio y portátiles.

Sistemas operativos móviles: Estos sistemas operativos se utilizan en dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas.

Sistemas operativos de servidor: Estos sistemas operativos están diseñados para su uso en servidores, que son computadoras de alto rendimiento que administran recursos y servicios para múltiples clientes o usuarios.

Sistemas operativos en tiempo real: Estos sistemas operativos se utilizan en aplicaciones que requieren respuestas rápidas y predecibles a eventos en tiempo real.

SO QUE DEJARON DE EXISTIR POR NO SER MULTIHILOS

No existe un sistema operativo específico que haya dejado de existir únicamente por no ser multihilo. La capacidad de admitir hilos es una característica que se ha vuelto cada vez más importante en los sistemas operativos a medida que la tecnología ha evolucionado y los procesadores se han vuelto más potentes.

Sin embargo, algunos sistemas operativos más antiguos pueden haber tenido limitaciones en términos de soporte para hilos o capacidad para aprovechar eficientemente múltiples hilos de ejecución.

EJEMPLO EN JAVA

```
1 public class Hilos {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         // TODO Auto-generated method stub
5
6         MiHilo miHilo1 = new MiHilo ();
7         Thread hilo1 =new Thread(miHilo1);
8         hilo1.setName("Hilo_1");
9
10        MiHilo miHilo2 = new MiHilo ();
11        Thread hilo2 =new Thread(miHilo2);
12        hilo2.setName("Hilo_2");
13
14        MiHilo miHilo3 = new MiHilo ();
15        Thread hilo3 =new Thread(miHilo3);
16        hilo3.setName("Hilo_3");
17
18        hilo1.start();
19        hilo2.start();
20        hilo3.start();
21    }
22 }
```

¿QUES ES GPEDIT?

Gpedit(Editor de directivas de grupo) es una herramienta de administración en los sistemas operativos Windows que permite a los administradores de sistemas configurar y ajustar diversas configuraciones y políticas del sistema en un entorno de red.

CONTEXTOS QUE TIENE GPEDIT

Gpedit se utiliza principalmente en contextos empresariales o de red, donde se requiere la administración centralizada de políticas y configuraciones en múltiples equipos o usuarios. Configuraciones de seguridad: Se pueden establecer políticas de seguridad, como la configuración de contraseñas, permisos de usuario, políticas de contraseña, directivas de seguridad de red, entre otros.

Configuraciones de Windows Update: Se pueden definir directivas de actualización automática, programación de actualizaciones, configuración de notificaciones y otras opciones relacionadas con las actualizaciones de Windows.