

Infografía de hilos en *

* consola en C#

¿Qué es un hilo? se define como la ruta de ejecución de un programa, los hilos son procesos ligeros.

Un hilo es un flujo de control dentro de un programa que permite realizar una tarea separada.

1. ¿Cuáles son sus características?

los hilos poseen un estado de ejecución y pueden sincronizarse entre ellos para evitar problemas de compartimiento de recursos. Generalmente, cada hilo tiene una tarea específica y determinada, como forma de aumentar la eficiencia del uso del procesador.

- Ahorra desperdicio de ciclo de la CPU.
- Permite realizar una tarea separada.
- Aumentar la eficiencia de una aplicación.

2. ¿Cuáles son sus ventajas?

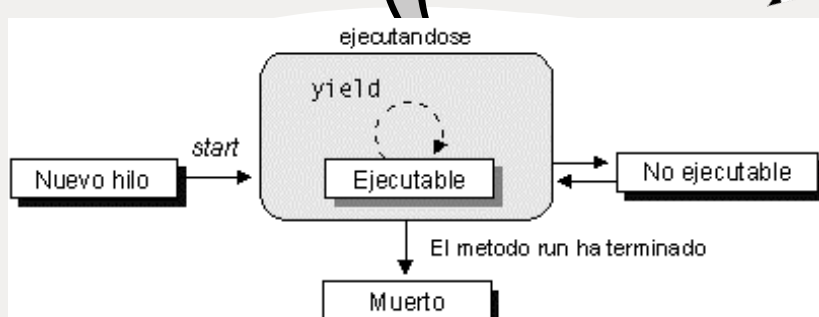
- Una llamada al sistema realizada por un hilo bloquea a todos los hilos del proceso.
- Manejar un solo almacenamiento para todos los hilos.
- Una aplicación multihilo no puede aprovechar las ventajas del multiprocesamiento.

3. ¿Cuáles son sus desventajas?

- En programas multiproceso
- En sistemas de comunicación ya que debe intervenir casi siempre el núcleo.

4. ¿En donde se aplican los hilos?

Ejemplo



Referencias