**Actividad 1**

Analice las clases Service e IntentService.

1. ¿Para qué sirve cada una?

Service: es un componente de una aplicación que puede realizar operaciones de larga ejecución en segundo plano y que no proporciona una interfaz de usuario. Otro componente de la aplicación puede iniciar un servicio y continuar ejecutándose en segundo plano aunque el usuario cambie a otra aplicación. Además, un componente puede enlazarse con un servicio para interactuar con él e incluso realizar una comunicación entre procesos (IPC).

IntentService: es una extensión de Service que se utiliza para que los servicios manejen solicitudes asincrónicas que se expresan en forma de Intents cuando existe una demanda para hacerlo. Las solicitudes son enviadas por los clientes a través de llamadas Context.startService (Intent) para iniciar el servicio. Maneja cada Intent uno por uno con la ayuda de un hilo de trabajo y se detiene automáticamente cuando el trabajo está terminado. Todas las solicitudes se controlan mediante un solo hilo de trabajo, por lo que a veces pueden llevar mucho tiempo. Sin embargo, no interfieren con el bucle principal de la aplicación.

1. ¿Qué beneficios brinda cada una?

IntentService: los beneficios son:

* 1. Se ocupa de las solicitudes asincrónicas en la expresión de Intent.
  2. Permite las formas más sencillas de descargar "fragmentos" de procesamiento desde el subproceso de la interfaz de usuario de la aplicación a una cola de trabajo remota sin iniciar una AsyncTask cada vez que se requiere procesamiento.
  3. Los datos se envían fácilmente a una aplicación mediante la transmisión del resultado en forma de un objeto Intent. Un receptor de transmisión captura el resultado para usarlo dentro de una aplicación.
  4. Un IntentService se ejecuta en un hilo de trabajo independiente.
  5. El servicio se detiene automáticamente cuando se completan todas las tareas, eliminando la necesidad de realizar una llamada para detener el servicio.

1. ¿Cuándo se debe utilizar una o la otra?

Service se utiliza cuando quieres ejecutar un componente en segundo plano, incluso cuando el usuario no está interactuando con la aplicación.

IntentService se debe utilizar cuando queres manejar todas las solicitudes en un solo hilo de trabajo

1. ¿Qué son y en qué se diferencian los servicios en primer y segundo plano?

Servicio de primer plano: realiza una operación que el usuario puede notar. Los servicios en primer plano deben mostrar una notificación. Estos servicios continúan ejecutándose incluso si el usuario deja de interactuar con la aplicación.

Servicio de segundo plano: realiza una operación que el usuario no nota directamente.