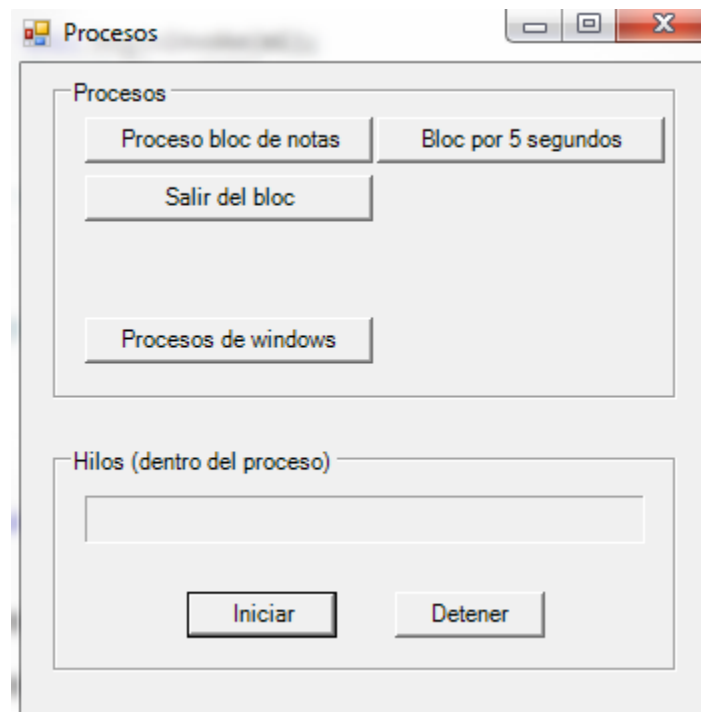


## Programa con hilos y procesos

La carpeta contiene el código fuente y un archivo Hilos.exe que puede ser ejecutado bajo un ambiente de Windows (probado bajo Windows 7)

Nombre	Tipo	Tamaño	
Hilos	Aplicación	20 KB	(
Hilos.pdb	Base de datos de ...	18 KB	(
Hilos.vshost	Aplicación	12 KB	(

Cuando el programa inicia nos muestra la siguiente pantalla



Las opciones son

Proceso bloc de notas: Inicia un proceso del programa de Windows bloc de notas

Salir del bloc: Finaliza todos los procesos del bloc de notas activos

Bloc por 5 segundos: Inicia un proceso del bloc de notas durante 5 segundos y transcurrido ese tiempo, lo finaliza

Procesos de Windows: Muestra un mensaje con todos los procesos de Windows que se están ejecutando

La sección de Hilos (dentro del proceso) nos muestra una barra de estado que se mueve (esto es un hilo dentro del programa principal) y que al mismo tiempo nos deja ejecutar procesos diferentes mientras el hilo de la barra se ejecuta. Estos procesos pueden o no tener hilos dentro sus mismos procesos. Además de que los procesos de Windows se encuentran siempre en ejecución en modo *background*.

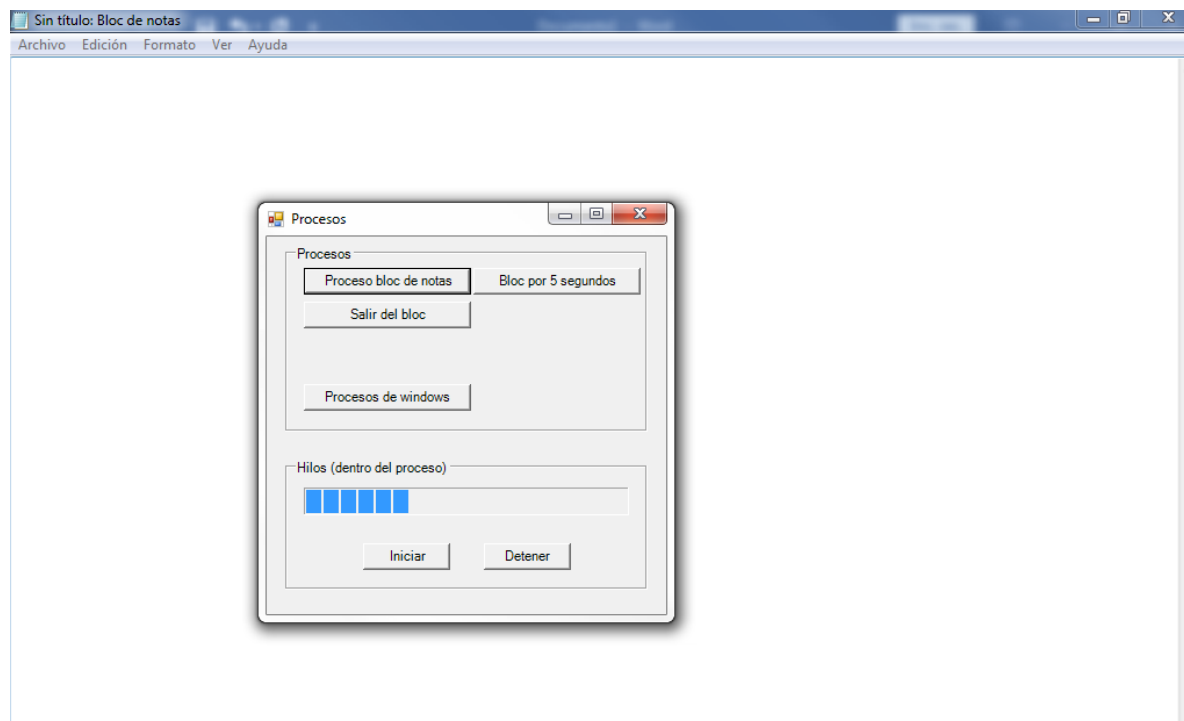
```
Process process = new Process();
process.StartInfo.FileName = "Notepad";
process.Start();

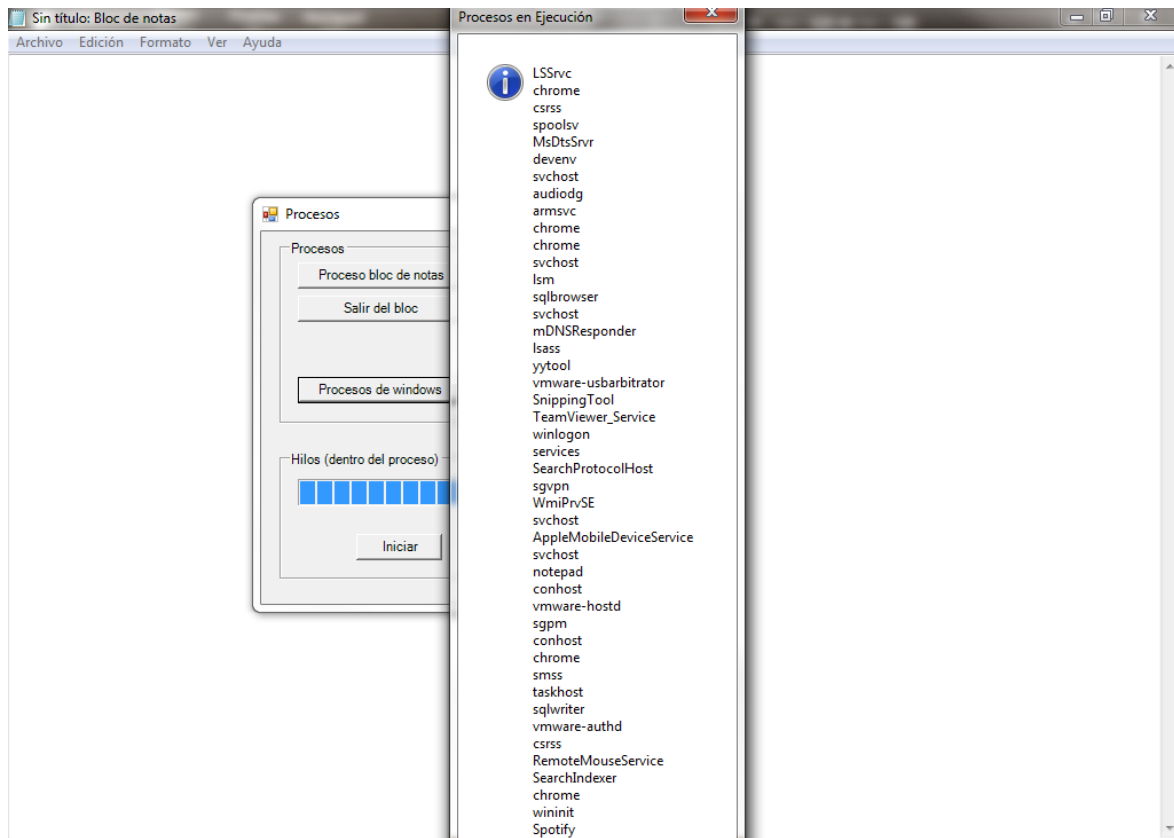
process.WaitForInputIdle();

Thread.Sleep(5000);
if(!process.CloseMainWindow())
{
    process.Kill();
}
```

Este es un ejemplo sencillo de como los hilos pueden ser ejecutados en paralelo a otros procesos (incluidos los del SO) y de como los hilos nos ayudan a ejecutar alguna tarea en cuestión mientras se manipulan otras opciones de la aplicación.

Pantallas:





Alumno: Daniel Reyes Guillen

Clase de Programación Avanzada Grupo 0401 2019-I