



Hilos y procesos en python

Python intermedio



Programa

Es un conjunto de instrucciones. Es un texto que consiste en una **secuencia** de líneas de código que dicen hacer un conjunto de datos de **entrada** para algún tipo de **salida**.

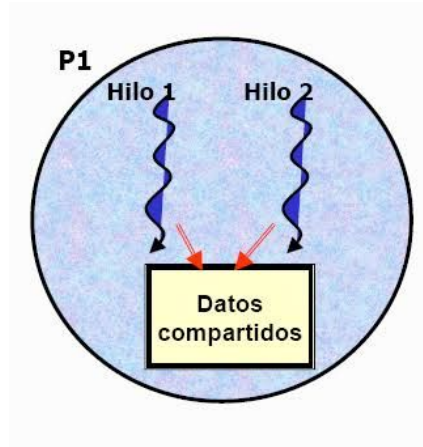
Proceso

Un proceso es un programa en ejecución.



Hilo

Un (proceso ligero) es una unidad básica de la utilización de la CPU.





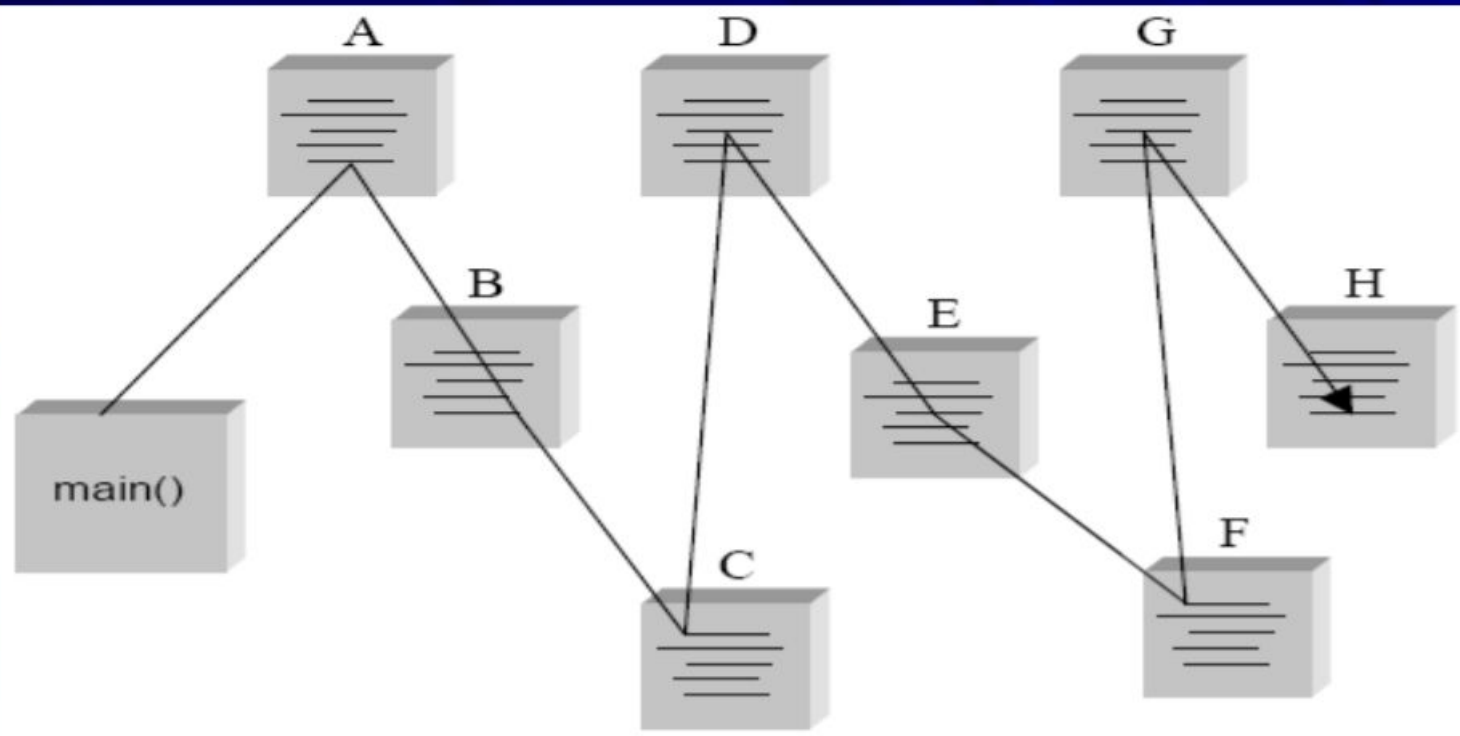
Los hilos permiten...

la ejecución concurrente de varias secciones de instrucciones asociadas a diferentes funciones dentro de un mismo proceso.



Los hilos dentro de una misma aplicación comparten

- Sección de código
- La sección de datos
- Los recursos del SO (archivos abiertos y señales)



Varios objetos y un solo hilo.

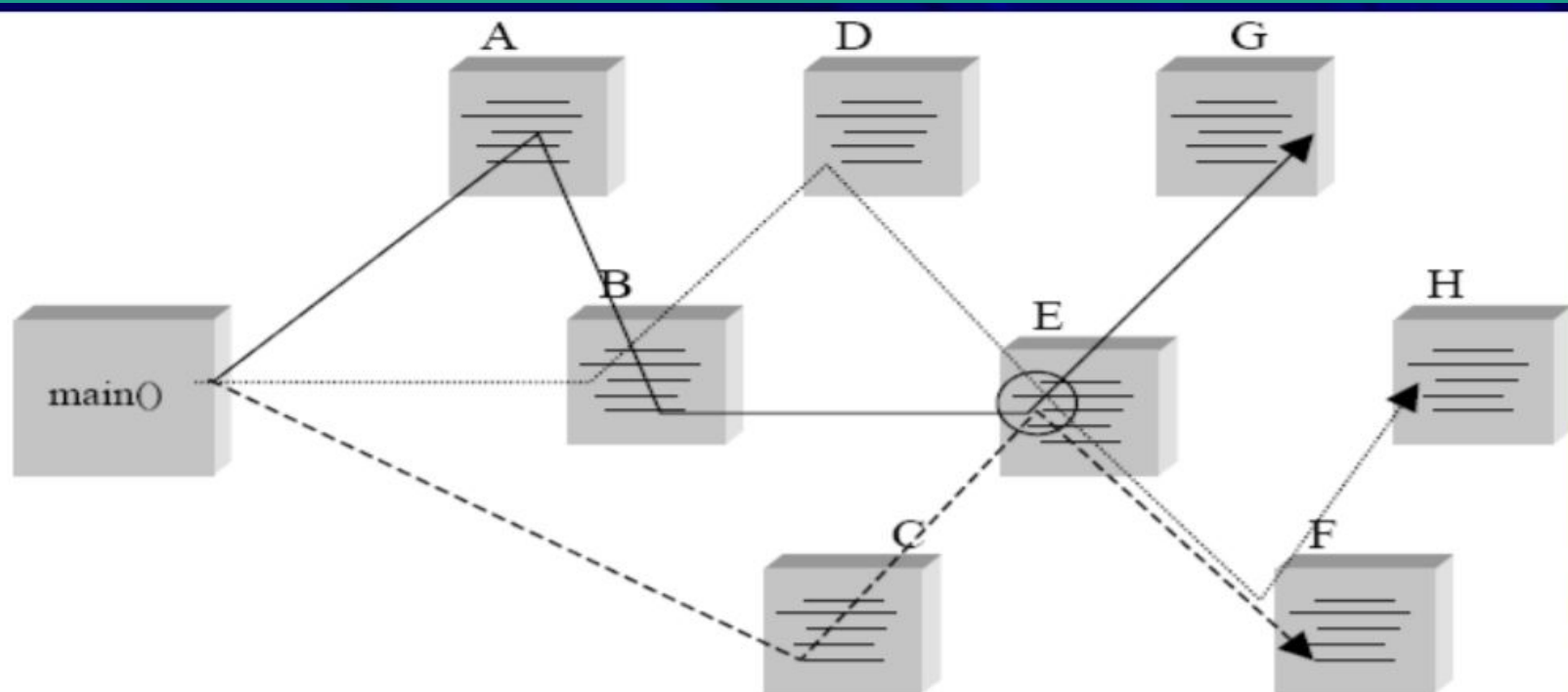


Figura 9 Tres hilos “atravesando” varios objetos.



Clase threading en python

En python representa una determinada operación que se ejecuta como un subproceso independiente, es decir, como un hilo.



Métodos

- `run()`
 - En este método definiremos todo lo que queramos que haga nuestro hilo.
- `start()`
 - Ejecutaremos nuestro hilo.
- `getName()`
 - Nos regresa el nombre del hilo en ejecución.
- `setName()`
 - Asignamos un nombre a un hilo.
- `join()`
 - Espera a que un hilo termina su ejecución.