

DIPLOMATURA EN PROGRAMACION JAVA

Ejercicios

Capítulo 8
Threads

Capítulo 8

Ejercicio 1

En este ejercicio creará un programa mulithread para familiarizarse con los conceptos del procesamiento con múltiples procesos y su naturaleza asincrónica.

Abrir el espacio de trabajo

- 1. Abrir el espacio de trabajo del directorio Capítulo 8\Ejercicio 1 (el espacio de trabajo se encuentra vacío).
- 2. Crear la clase ImprimirMiNombre con las siguientes características:

a. Nombre de clase: ImprimirMiNombre

b. Proyecto: Threads

c. Implementa: Runnable

d. Paquete: default

- 3. Crear el método run para ejecutar dentro de un ciclo las siguientes acciones :
 - a. Imprimir 10 veces el nombre del subproceso actual y después esperar un tiempo igual al que se obtiene de realizar la siguiente operación: 20 * (new Random(10)).nextInt()). La razón de esto es generar un número aleatorio de tiempo de espera para darle oportunidad a los threads que se interrumpan

Creación de la clase VerificarTresThreads

- 4. Cree la clase TestThreeThreads con las características siguientes:
 - a. Nombre de clase VerificarTresThreads

b. Proyecto: Threads

c. Paquete: default

- 5. Crear el método main.
 - a. Cree tres objetos del tipo Thread y pasar como parámetro la referencia a una instancia de la clase ImprimirMiNombre en cada constructor.
 - b. Asignar un nombre único a cada subproceso usando el método setName.
 - c. Iniciar cada subproceso.

Compilación y ejecución

6. Verificar que ninguna de las clases tenga ningún error de compilación

Ejecutar el programa y verificar que la salida no es secuencial cuando se imprime el nombre de cada thread

Lic. Marcelo Samia Página 2