Tarea Obligatoria Tema 2

Primera Parte

Crear un proyecto

- 1. Vamos a introducir esta nueva manera de lanzar los hilos con ExecutorService en ContadorInf4. **Actividad 2.3, Produc_Consum.java, Actividad 2.4 y Actividad 2.7**.
- 2. Vamos a introducir tipos atómicos en ContadorInf1.java.
- 3. Modificar el ejemplo HiloJoin con la interfaz Future, para experar el resultado y la finalización de los hilos
- 4. Hacer un ejemplo con hilo y expresiones lambda.

Segunda Parte

- 1. Os daré un **programa de productor-consumidor llamado jardines**. Te ofrece un jardín con entrada y salida. Vuestra labor será:
 - a. Entender el programa y estudiarlo.
 - b. Introducir 20 entradas y 20 salidas en el jardin.
 - c. Sincronizarlo asegurándoos que lo hilos no salen cuando el jardín está vacío y los hilos no entran cuando el jardín está lleno. Para ellos cambiar el número de entradas y salidas. Observad que el jardín tiene 100 plazas. Forzar a que se llene y entradas poniendo muchas entradas y pocas salidas. Forzar a que se quede vacio y no se puedan hacer salidas.

Entrega. Se entregará el código en un zip NombreApellidosTarea2.zip. Contendrá:

- 1. Un proyecto con todos los programas de la primera parte. Llamadlo NombreApellidosExecutorServiceProyecto.
- 2. Un proyecto con el jardín sincronizado. Llamadlo NombreApellidosJardinSincronizado.
- 3. Un pdf con el código y una ejecución. No os pido explicaciones esta vez.

Tarea 2 Obligatoria PSP. Página 1