Laboratorio de Software Práctica nº 7

Temas

- Threads. Ciclo de vida.
- Sincronización de threads.
- Ejecutores
- **1.** Implemente en Kotlin una aplicación que muestre la hora actual en consola y la actualice cada 1 segundo. Evalúe distintos mecanismos para hacerlo.
- 2. Analice el siguiente código Kotlin y responda:

- a.- ¿Cuál es el efecto del synchronized(System.out)?
- b.- ¿Qué tipo de *lock* hace el código dado?
- **3.** Implemente una aplicación que simule una carrera de 100 metros, donde cada participante está representado por un objeto **thread**. Para ello, cree un programa que muestre por consola la cantidad de metros recorrida por cada corredor.
- a.- Use un ejecutor con un pool de tamaño 5 para ejecutar. Luego cambie el tamaño del pool a 3 y observe la ejecución de los threads.
- b.- Supongamos que se quiere saber si un corredor abandona la carrera, retornando algún valor predefinido o en el peor de los casos, disparando una excepción. Analice la interface **Callable**, usando la documentación de la API y observe sus ventajas.