## **Semaphores y Thread Executors**

## P4

En la siguiente practica se intenta modelar la clase Mysemaphore. Esta intenta duplicar el funcionamento de java.util.concurrent.Semaphore.

Para ello la clase MySemaphore proporcionada consta de dos métodos, up() y down() que emulan a Semaphore.acquire() y Semaphore.release() respectivamente.

Para ello se reutiliza el código de la semana pasada modificando su estructura de bloqueo basado en Lock y utiliazando MySemaphore.

El resultado obtenido es la ejecución alternada de Productor y Consumidor:

Consumidor is reading, Product size is: 0

Productor is writting, Product size is: 1

Consumidor is reading, Product size is: 0

Productor is writting, Product size is: 1

En el segundo apartado se modifica el programa dejando de usar la clase implementada MySemaphore y usando java.util.concurrent.Semaphore. El resultado obtenido es el mismo, lo que implica que la implementación hecha en esta entrega parece correcta.