

# Portafolios Práctica 2

## Productor-Consumidor

Los cambios realizados son que se ha implementado un monitor con dos condiciones, “produciendo” y “consumiendo”.

Para 2 productores, 2 consumidores, un buffer de tamaño 3 y 5 iteraciones por hebra se obtiene la siguiente salida:

```
cvi062117:Ejemplos_practica_2 jesusbjmsa$ java ProductorConsumidor 2 5 2 5 3
productor 0, produciendo 0.0
consumidor 0, consumiendo 0.0
productor 0, produciendo 1.0
productor 1, produciendo 100.0
consumidor 1, consumiendo 1.0
productor 0, produciendo 2.0
productor 1, produciendo 101.0
consumidor 0, consumiendo 100.0
consumidor 1, consumiendo 2.0
productor 0, produciendo 3.0
productor 1, produciendo 102.0
consumidor 0, consumiendo 101.0
productor 0, produciendo 4.0
consumidor 1, consumiendo 3.0
consumidor 0, consumiendo 102.0
productor 1, produciendo 103.0
consumidor 1, consumiendo 4.0
consumidor 0, consumiendo 103.0
productor 1, produciendo 104.0
consumidor 1, consumiendo 104.0
```

# Fumadores

Se usan cuatro objetos monitor, tres para los fumadores y uno para el estancoero. Los de los fumadores controlan cuándo pueden fumar y el del estancoero (producir) controla cuándo se puede producir un ingrediente.

La salida es la siguiente:

```
cvi062117:Ejemplos_practica_2 jesusjimsa$ java MainFumadores
Se ha producido tabaco.

El fumador 1 esta fumando

Se ha producido papel.

El fumador 2 esta fumando

Se han producido cerillas.

El fumador 0 esta fumando

Se han producido cerillas.

El fumador 2 ha terminado de fumar

El fumador 0 ha terminado de fumar

El fumador 0 esta fumando

Se han producido cerillas.

. . .
```

## Barbero

Para el programa del barbero se usan dos objetos condición, uno para el barbero y otro para los clientes. Ambos controlan que no haya dos clientes pelándose al mismo tiempo.

La salida del programa será la siguiente:

```
cvi062117:Ejemplos_practica_2 jesujimsa$ java MainBarberia
El cliente 2 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 0 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 7 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 6 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 5 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 4 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 3 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 1 ha comenzado a pelarse
El cliente ha terminado de pelarse
El cliente 2 ha comenzado a pelarse
. . .
```