

Practica 6 - Sincronización

P4

En los primeros apartados se crean 2 hilos que ejecutan el método *EnterAndWait()*.

Al iniciar los hilos ambos se ponen en modo de espera mediante *.wait()*. Para que inicie la ejecución el *main* arranca uno de los hilos. Una vez empezada la ejecución cada hilo llamará a su compañero en un bucle infinito. Para romper ese bucle infinito se realiza, tras esperar un tiempo marcado, mediante un *.notify()*.

En el apartado d se añade 1 hilo a la ejecución sin estar asociado a ninguno de los hilos anteriores. En este caso el “hilo 3” entra en la región crítica 1 vez y se queda esperando a que lo activen, aunque nunca llega a ser activado por no estar asociado a los hilos anteriores.

La salida obtenida es la ejecución alternada del método *EnterAndWait()* por ambos hilos:

```
Ejecutando hilo Hilo 1
Hilo Hilo 1 acabando de ejecutarse.
Ejecutando hilo Hilo 2
Hilo Hilo 2 acabando de ejecutarse.
Ejecutando hilo Hilo 1
Hilo Hilo 1 acabando de ejecutarse.
Ejecutando hilo Hilo 2
Hilo Hilo 2 acabando de ejecutarse.
Ejecutando hilo Hilo 1
Hilo Hilo 1 acabando de ejecutarse.
Ejecutando hilo Hilo 2
Hilo Hilo 2 acabando de ejecutarse.
Program of exercise P4 has terminated
```