CICLE FORMATIU: CFGS Desenvolupament Aplicacions Multiplataforma DAM

MÒDUL PROFESSIONAL: MP09 Programació de serveis i processos

UNITAT FORMATIVA: UF2. Processos i fils

\_\_\_\_\_\_

## Pràctica 6. Sincronització multifil.

Programarem amb threads i accessos concurrents un sistema de vendes de entrades.

Per a cada espectacle es treuen a la venda 100 entrades. Utilitzarem un vector de 100 posicions per controlar-les. Valors del vector: 0 entrada no venuda, 1 entrada venuda.

El sistema comença posant a zero tot el vector de entrades.

Després crearà 10 threads que simulen 10 compradors que accedeixen desde diferents llocs. Cada thread farà el següent:

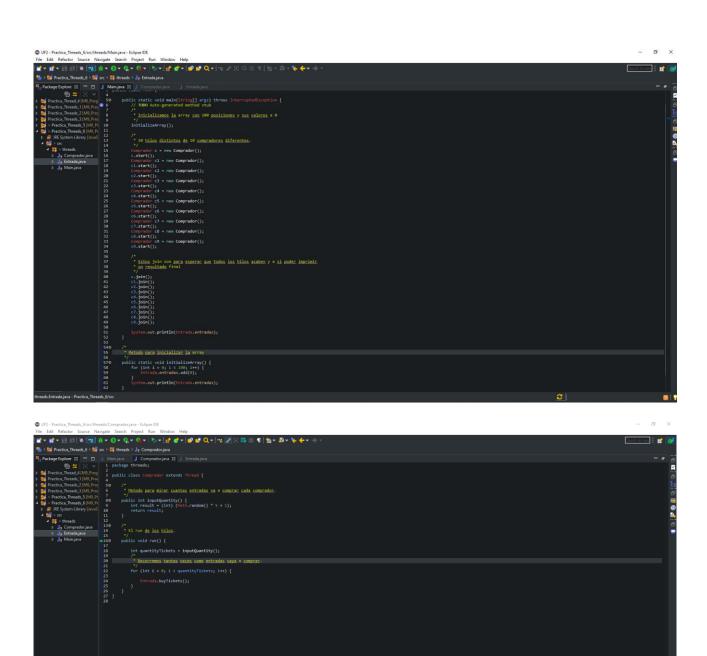
Genera un numero de 1 al 5 que son les entrades que volen.

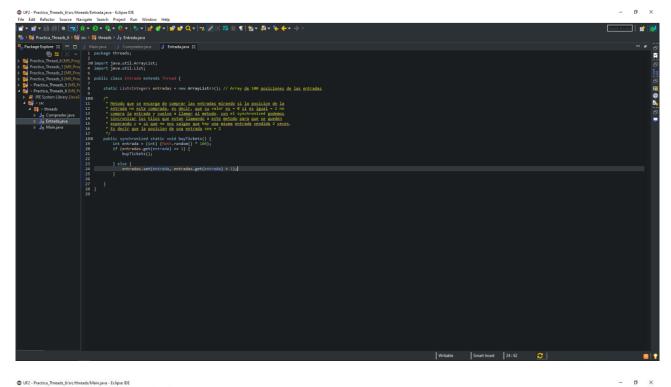
Per cada entrada genera un numero del 1 al 100 que es la entrada que es vol. Si la entrada està venuda generem altre cop el numero de entrada. El sistema espera 1s per simular que l'usuari s'ho està rumiant.

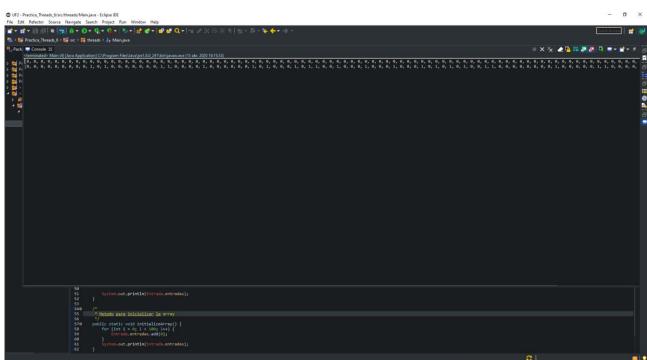
L'usuari compra la entrada, aquesta compra cal que sigui amb accés exclusiu. La entrada es posa com venuda (+1 al valor del vector) si encara es lliure (cal tornà a comprovar, si s`ha venut es perd).

Es recullen els threads i llistem quantes entrades estan a 0, 1 y 2 o mes (si es 2 vol dir que la entrada s'ha venut dos vegades).

Lliura el codi font ben comentat, i un parell d'execucions.







```
| Part | Protoco | Protoco
```