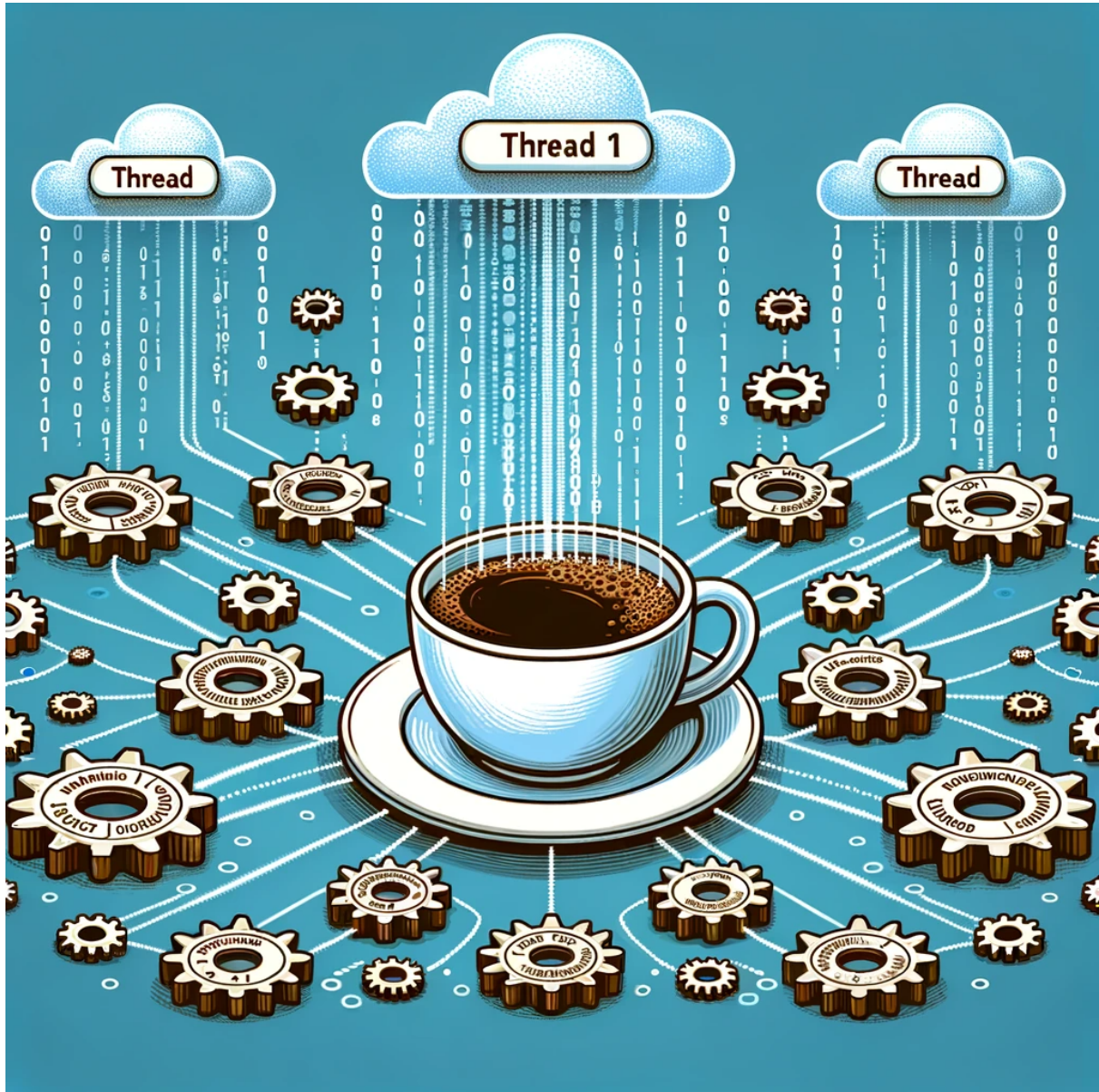
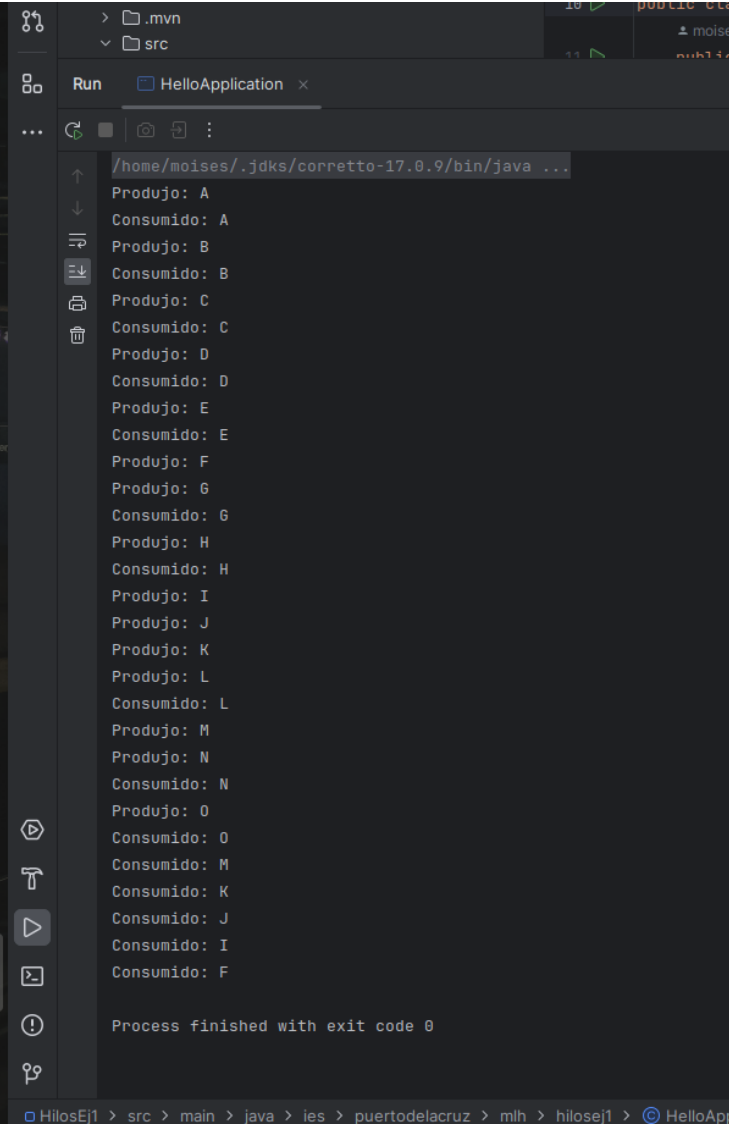


Hilos Ej 1



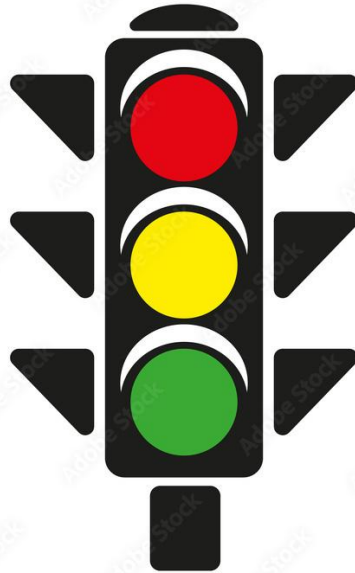
Para este ejercicio he creado un buffer en común, que es donde se van a producir y consumir las letras. Además, están las clases Productor y consumidor, las cuales producen/consumen cada cierto tiempo aleatorio. En el buffer, es donde se controla que el array de tamaño 6 si hay hueco, se produce y si está lleno, no se produce y se consume.

Empleando este código, tenemos la siguiente ejecución.



```
Run HelloApplication x
/home/moises/.jdk8/corretto-17.0.9/bin/java ...
Produjo: A
Consumido: A
Produjo: B
Consumido: B
Produjo: C
Consumido: C
Produjo: D
Consumido: D
Produjo: E
Consumido: E
Produjo: F
Consumido: G
Produjo: H
Consumido: H
Produjo: I
Produjo: J
Produjo: K
Produjo: L
Consumido: L
Produjo: M
Produjo: N
Consumido: N
Produjo: O
Consumido: O
Consumido: M
Consumido: K
Consumido: J
Consumido: I
Consumido: F
Process finished with exit code 0
```

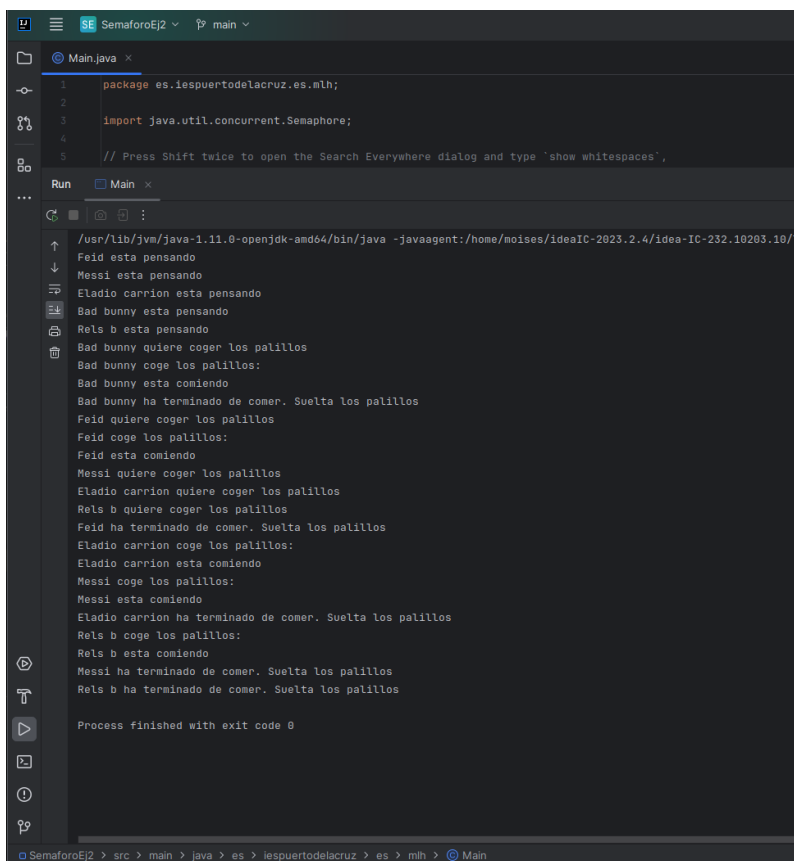
Semáforos Ej 2



Para resolver este ejercicio, he creado una clase filósofo que extiende de Thread. Este tiene los atributos nombre, palilloIzquierdo y palilloDerecho (ambos palillos son Semaphore, ya que los palillos son compartidos entre los filósofos). Además, tiene los métodos pensar, cogerPalillos, comer y soltarPalillos. Pensar y comer ejecutan un Thread.sleep, para simular que hacen esas acciones. cogerPalillos realiza un acquire(), ya que los palillos pueden estar utilizándose en el momento. Una vez que consigue los palillos, come y luego ejecuta soltarPalillos(), que realiza un release() para dejar los palillos libres.

En el Main, se crean los 5 palillos y se reparten cada uno de los filósofos, de manera que los filósofos van a compartir los palillos si o si.

Con todo esto, finalmente podemos ver la ejecución del programa



```
package es.iespuertodelacruz.es.mlh;

import java.util.concurrent.Semaphore;

// Press Shift twice to open the Search Everywhere dialog and type 'show whitespaces',

Run Main x

/usr/lib/jvm/java-1.11.0-openjdk-amd64/bin/java -javaagent:/home/moises/idealIC-2023.2.4/idea-IC-232.10203.10/1
Feid esta pensando
Messi esta pensando
Eladio carrion esta pensando
Bad bunny esta pensando
Rels b esta pensando
Bad bunny quiere coger los palillos
Bad bunny coge los palillos:
Bad bunny esta comiendo
Bad bunny ha terminado de comer. Suelta los palillos
Feid quiere coger los palillos
Feid coge los palillos:
Feid esta comiendo
Messi quiere coger los palillos
Eladio carrion quiere coger los palillos
Rels b quiere coger los palillos
Feid ha terminado de comer. Suelta los palillos
Eladio carrion coge los palillos:
Eladio carrion esta comiendo
Messi coge los palillos:
Messi esta comiendo
Eladio carrion ha terminado de comer. Suelta los palillos
Rels b coge los palillos:
Rels b esta comiendo
Messi ha terminado de comer. Suelta los palillos
Rels b ha terminado de comer. Suelta los palillos

Process finished with exit code 0

SemaforoEJ2 > src > main > java > es > iespuertodelacruz > es > mlh > Main
```