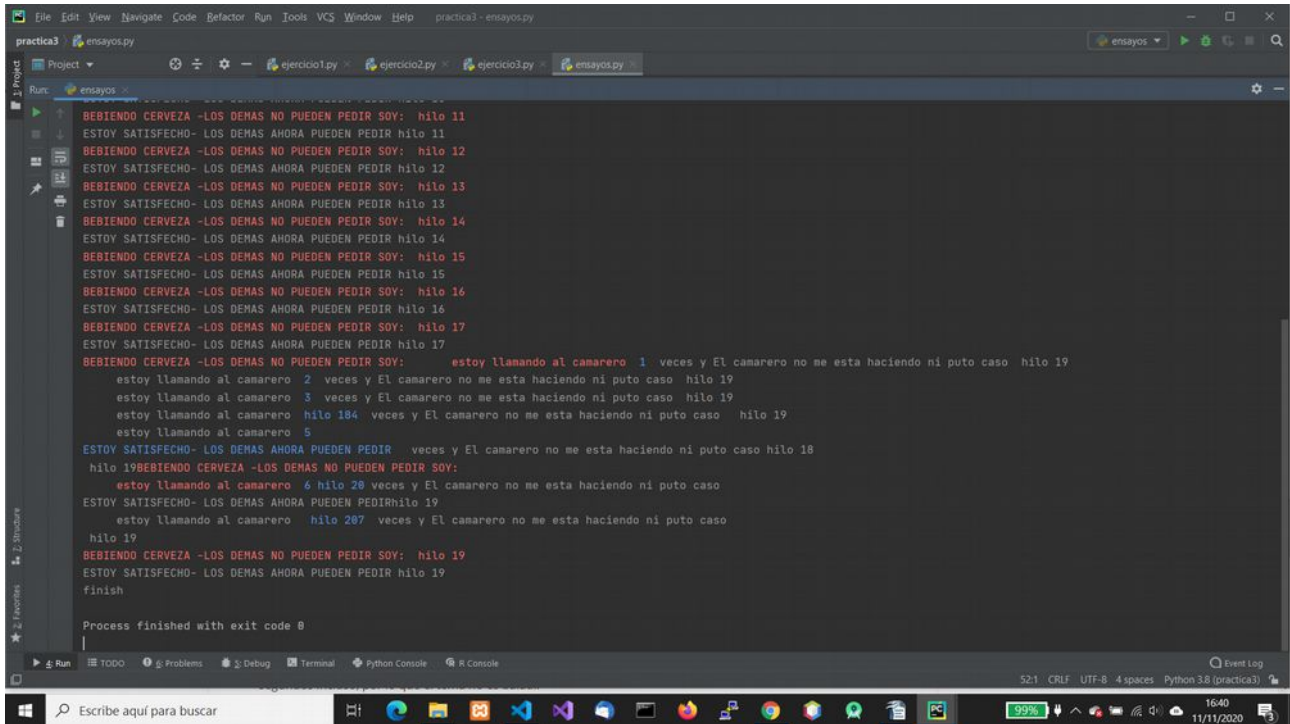


... a ver si se ve la luz

Lock permite que si un hilo llega a un bloqueo este pueda realizar otras funciones

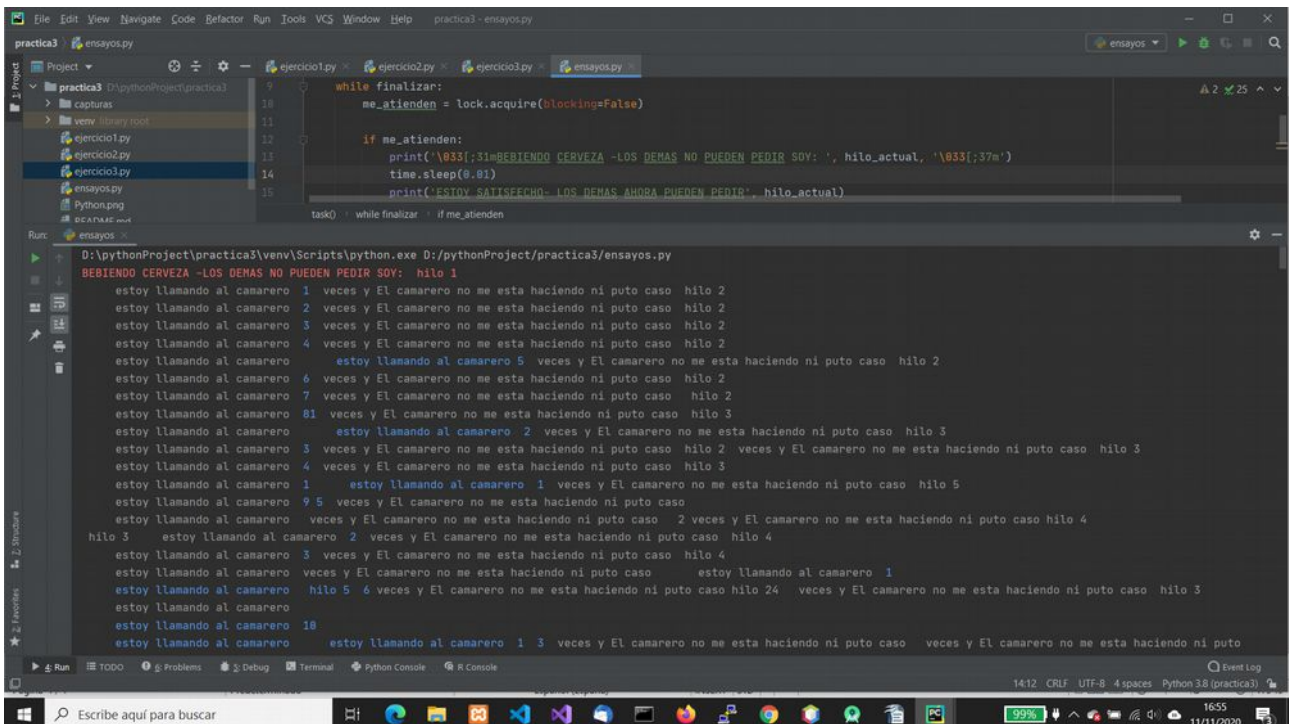
`lock.acquire(blocking=False)`

con ello he hecho una variante del bar para que diga que esta intentando pedir cerveza; sin tiempos de espera la ejecucion para 20 hilos sale practicamente ordenada (el desbarajuste del print intuyo a que accedan varios hilos a la vez)



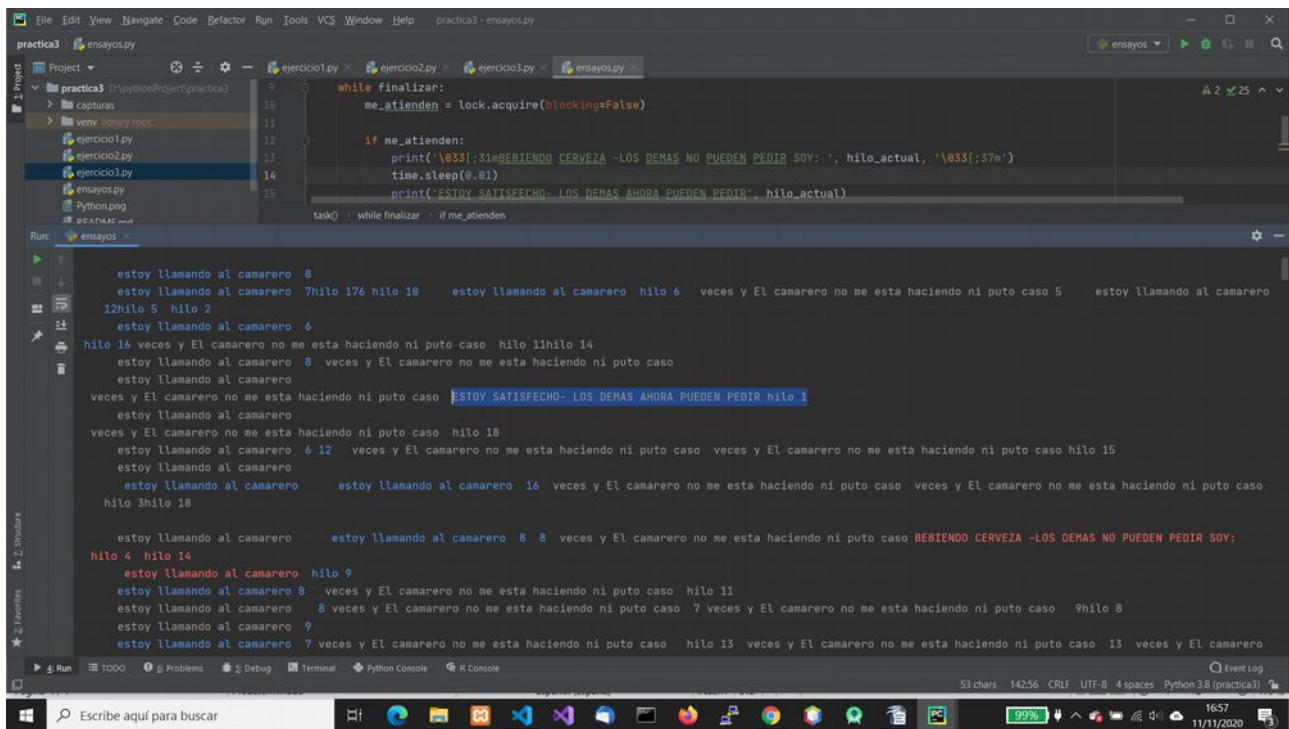
```
practica3 - ensayos.py
Project
  Run: ensayos.py
  Output:
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 11
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 11
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 12
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 12
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 13
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 13
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 14
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 14
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 15
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 15
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 16
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 16
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 17
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 17
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY:      estoy llamando al camarero 1 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 19
    estoy llamando al camarero 2 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 19
    estoy llamando al camarero 3 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 19
    estoy llamando al camarero hilo 184 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 19
    estoy llamando al camarero 5
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR      veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 18
    hilo 19BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY:
    estoy llamando al camarero 6 hilo 28 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIRhilo 19
    estoy llamando al camarero hilo 207 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso
    hilo 19
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 19
    ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR hilo 19
    finish
    Process finished with exit code 0
```

Si ponemos un tiempo de espera de 0,01 segundos podemos ver los intentos de acceso al bloqueo



```
practica3 - ensayos.py
Project
  Run: ensayos.py
  Output:
    D:\pythonProject\practica3\venv\Scripts\python.exe D:\pythonProject\practica3\ensayos.py
    BEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: hilo 1
    estoy llamando al camarero 1 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 2 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 3 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 4 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 5 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 6 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 7 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2
    estoy llamando al camarero 81 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 3
    estoy llamando al camarero 2 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 3
    estoy llamando al camarero 3 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 2 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 3
    estoy llamando al camarero 4 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 3
    estoy llamando al camarero 1 estoy llamando al camarero 1 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 5
    estoy llamando al camarero 95 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso
    estoy llamando al camarero veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso 2 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 4
    hilo 3 estoy llamando al camarero 2 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 4
    estoy llamando al camarero 3 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso estoy llamando al camarero 1
    estoy llamando al camarero hilo 5 6 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 24 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso hilo 3
    estoy llamando al camarero
    estoy llamando al camarero 18
    estoy llamando al camarero 1 3 veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso veces y El camarero no me esta haciendo ni puto
```

(hilo 1 empieza a beber)



(hilo 1 finaliza la bebida)

Si pusieramos tiempos de espera de 1 segundo, las peticiones se elevan a millones.

Os dejo el codigo para que podais valorar si mis conclusiones son acertadas

```
import threading
import time
def task():
    finalizar = True
    hilo_actual = threading.current_thread().getName()
    num_intentos = 0
    while finalizar:
        me_atienden = lock.acquire(blocking=False)
        if me_atienden:
            print('\033[;31mBEBIENDO CERVEZA -LOS DEMAS NO PUEDEN PEDIR SOY: ',
hilo_actual, '\033[;37m')
            time.sleep(0.01)
            print('ESTOY SATISFECHO- LOS DEMAS AHORA PUEDEN PEDIR', hilo_actual)
            lock.release()
            finalizar = False
        else:
            num_intentos += 1
            print('      estoy llamando al camarero \033[;34m', num_intentos,
'\033[;37m veces y El camarero no me esta haciendo ni puto caso ', hilo_actual)
            #time.sleep(0.08)
if __name__ == "__main__":
    num_hilos = 20
    hilos = list()
    lock = threading.Lock()
    for i in range(num_hilos):
        hilo = threading.Thread(target=task, name="hilo %s" % (i + 1))
        hilos.append(hilo)
    for hilo in hilos:
        hilo.start()
    for hilo in hilos:
        hilo.join()
    print('finish')
```

