

Pregunta 1

2.5 / 2.5 puntos

```
1 public class Question1 {
2     private Object monitor;
3
4     public Question1(Object monitor) {
5         this.monitor = monitor;
6     }
7
8     public synchronized void processA() throws InterruptedException {
9         // Validar una condición sobre los atributos del monitor
10        if (condition()) {
11            synchronized (monitor) {
12                // Realizar espera pasiva sobre el monitor
13                monitor.wait();
14            }
15        }
16
17        // Continuar el proceso si no es necesario realizar espera pasiva
18        // .....
19    }
20 }
```

Con base en el anterior fragmento de código, responda.

¿Es correcta la implementación para realizar la espera pasiva?

- ☐ Verdadero
- ✓ ☒ Falso

Pregunta 2

2.5 / 2.5 puntos

¿Qué es un semáforo Mutex?

- ☒ Un semáforo que controla acceso a un recurso que solo cuenta con una unidad disponible
- ☐ Un semáforo que controla acceso a un recurso con múltiples unidades disponibles
- ☐ Una implementación especial de un semáforo que permite ejecutar concurrentemente multiples threads y continuar la ejecución del thread principal cuando estos terminen.
- ☐ Una implementación especial de un semáforo para desarrollar procesos que cumplan con las propiedades ACID.

Puntuación del intento: 5 / 5 - 5.00

Calificación general (intento más alto): 5 / 5 - 5.00