**Primer proyecto**

**¿Cómo creo concurrencia?**

En nuestro proyecto, nosotros utilizamos semáforos para crear concurrencia:

1. **Semáforo en Proceso1:** En este proceso, adquieres un permiso del semáforo antes de insertar un elemento en buffer1 y luego liberas el permiso después de la inserción. Esto garantiza que solo un hilo a la vez pueda insertar un elemento en buffer1.
2. **Semáforo en Proceso2 y Proceso3:** Ambos procesos adquieren un permiso del semáforo antes de realizar operaciones en buffer1. Esto asegura que solo un hilo a la vez pueda extraer y manipular elementos en buffer1.
3. **Semáforo en Proceso4:** Este proceso adquiere un permiso del semáforo antes de extraer un elemento de buffer2 para imprimirlo. Esto asegura que la impresión de elementos en buffer2 sea exclusiva.

**¿Cómo sincronizo?**

En nuestro caso, sincronizamos procesos utilizando la clave *“synchronized”* en los buffer para generar mutua exclusión entre hilos, lo que ayuda a evitar problemas de concurrencia como la competencia y el acceso simultáneo a recursos compartidos.