1. **Modificar** la solución al problema de los **fumadores** planteado en la **Práctica 1** tal como se muestra a continuación, adjuntando el archivo .cpp resultante con nombre ejercicio1.cpp:

Habrá **tres nuevas hebras que suministrarán continuamente ingredientes al estanquero**, denominadas **suministradora[0],..., suministradora[2]**. Estas hebras serán prácticamente idénticas e **irán suministrando ingredientes continuamente al estanquero mediante un vector buffer con capacidad para 3 ingredientes que seguirá una estrategia de inserción/extracción LIFO**. Las tres hebras suministradoras **estarán continuamente generando ingredientes** (0, 1,ó 2) y **escribiéndolos en el vector buffer**.

El **estanquero no producirá ingredientes por sí mismo, sino que los leerá del vector compartido con las suministradoras** (vector buffer). De hecho, **el estanquero no podrá poner un nuevo ingrediente en el mostrador hasta que lo lea del vector buffer**.

**Las hebras suministradoras tendrán que esperar si el vector buffer está lleno al intentar escribir en el vector, y la hebra estanquera tendrá que esperar si el buffer está vacío al intentar leer un nuevo ingrediente del vector**.

Se requiere que las **hebras suministradoras y fumadoras se describan usando una única función parametrizada en base a un índice entero para cada grupo**, y que **la solución use arrays de hebras y arrays de semáforos (cuando proceda).**

1. **Modifica** tu solución al problema de los **Lectores-Escritores** de la **práctica 2**, tal como se indica a continuación, adjuntando el archivo .cpp resultante con nombre ejercicio2.cpp:

Se **lanzarán 4 hebras lectoras y 3 hebras escritoras**.

**Existirá una nueva hebra**, denominada “**revisora**”, que **accederá periódicamente a la misma estructura de datos, al igual que lectores y escritores, usando operaciones similares para el acceso a dicha estructura, llamadas “ini\_revison” y “fin\_revision”.**

La **hebra revisora solo podrá acceder a la estructura cuando ya haya un escritor escribiendo en la estructura**. Por lo tanto, en esta versión, **un escritor no tiene acceso exclusivo a la estructura**, ya que **la revisora podría estar accediendo a la estructura concurrentemente con dicho escritor**.

La **hebra revisora no podrá salir de su proceso de revisión mientras un escritor permanezca dentro**. Por tanto, **si la hebra revisora quiere salir y un escritor aún no ha salido, la revisora deberá esperar a que esté saliendo o haya salido dicho escritor**.

Un **lector** **podrá** **acceder** a la **estructura**, **aunque la hebra revisora aún no haya salido de la estructura**.