

Ejercicio 1

Explicación: Creo el tipo de dato anuncio para representar los anuncios con los que se opera.

El monitor tiene dos operaciones excluyentes. La operación solicitar procesa las peticiones de los clientes y almacena los datos anuncio en una cola FIFO. La operación mostrar devuelve el primer elemento de la cola.

En el programa principal se inicializan dos monitores, uno para anuncio en la ventana principal y otro para las ventanas secundarias. Se implementan dos clases de programas concurrentes cliente, cada uno para acceder a un tipo de ventana. Los tres procesos ventana llaman a la operación mostrar y muestran el anuncio en la ventana. La operación mostrar duerme al proceso ventana que la invoca si no existen anuncios en la cola correspondiente a cada tipo de ventana. Cuando se llama a la operación solicitar y se almacena en la cola el anuncio se despierta a un proceso dormido si lo hay.

Dificultades: Implementar un monitor con dos colas o uno con una cola.
Hacer que los clientes llamen al monitor que corresponde.