

Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos
CI0116 – Grupo 4

Andrew Umaña Quirós – B37091

Laboratorio 3

Variante escogida: Variante 2

El sistema debe funcionar como una cola de procesamiento donde los eventos se manejan estrictamente en el orden en que se reciben. El primer evento en llegar debe ser el primero en ser procesado. El método procesar_siguiente_evento(), debe poder eliminar y devolver el evento más antiguo.

Escogí esta variante ya que no pude atender clases ese día, por lo cual no tenía una asignada, esta me pareció una buena elección ya que necesitaba practicar la estructura.

Estructura escogida: Cola (Queue)

Se escoge cola ya que la variante 2 muy claramente dice que debe funcionar como una cola en el orden que se reciben, o sea, First In First Out (FIFO), el primer elemento que se une a la cola será el primero que sale, el segundo el segundo, y así sucesivamente. Además de esto, utiliza métodos estándar de una estructura cola con “pop” y “front”, que “sacan” el primer elemento e imprimen el frente de la cola.

Ya que cola como estructura tiene todas estas funciones de forma estándar y es una estructura fácil de implementar y entender, esta fue la escogida.