

PREGUNTA SINGLETON

Pareja #18

Revise que ventajas / desventajas hay al utilizar el patrón Singleton en general, ya que su comportamiento es muy similar a una variable global. ¿Cree que su uso es adecuado en este programa? Conteste en un documento PDF.

Para este programa es adecuado utilizarlo, debido a que únicamente se debe de tener una sola instancia de la calculadora para no tener errores en tiempo de ejecución con el archivo leído. Así, solo una calculadora llevará a cabo las operaciones pedidas por medio del archivo de texto y se podrá dar un resultado correcto o avisar al usuario el tipo de error que tiene su archivo.

Además, es conveniente que únicamente el singleton tenga acceso a la instancia, debido a que la calculadora únicamente lleva a cabo operaciones recibidas a través del Main. Por lo tanto, la calculadora no ejecuta operaciones paralelas, lo que no causa restricción para el uso que se le da en el programa.