

Ventajas de Singleton

- Solo permite una única instancia, lo cual puede ser útil si solo se desea a lo más un objeto de la clase.
- Usará menos memoria, debido a que solo se instancia un objeto.
- El estado será persistente al existir una única instancia.
- Permite un acceso de forma global en cualquier parte del código.

Desventajas de Singleton

- Puede generar fuerte acoplamiento y problemas de concurrencia, lo cual dificulta el mantenimiento y las pruebas unitarias del código.
- Si en el futuro se desea tener más instancias puede ser complicado realizar los cambios.
- Ya que la instancia se encuentra activa durante toda la ejecución, puede generar problemas de memoria al no liberarse adecuadamente.

¿Cree que su uso es adecuado en este programa?

Creo que no es adecuado ni necesario. Al menos en el código que implementé solo se crea una calculadora, la cual es la que siempre se usa. Además, como el usuario no digita la ecuación en el programa sino en un archivo, no es necesario usar la calculadora más de una vez por corrida.

Referencias

OpenAI. (2025). *ChatGPT* (versión del 20 de febrero) [Diagrama de clases y calculadora]. <https://chat.openai.com/>