

Hoja de Trabajo No. 4

Ventajas de Singleton:

- Acceso controlado a la única instancia: Encapsula su única instancia, puede tener un control estricto sobre cómo y cuándo acceden a ella los clientes.
- Espacio de nombres reducido: Es una mejora sobre las variables globales. Evita contaminar el espacio de nombres con variables globales que almacenan las instancias.
- Permite el refinamiento de operación y la representación: se puede crear una subclase de la clase Singleton, y es fácil configurar una aplicación con una instancia de esta clase extendida, incluso en tiempo de ejecución.
- Permite un número variable de instancias: Hace que sea fácil permitir más de una instancia de la clase. Solo se necesitaría cambiar la operación que otorga acceso a la instancia del Singleton.

Desventajas de Singleton:

- El objeto Singleton opera de forma síncrona, lo cual puede ser perjudicial si nuestro software requiere de concurrencia de llamados a métodos de este objeto.
- El objeto Singleton corresponde a un recurso compartido dentro de nuestro software, por lo que se debe tener precaución del manejo de este, debido a que si el software altera su estado, este puede afectar su funcionamiento de otros segmentos de software que utilicen este objeto.