Universidad del Valle de Guatemala Facultad de Ingeniería

Sección: 20

21371, Sara María Pérez Echeverría 21440, Fabián Estuardo Juárez Tello 21581, José Pablo Kiesling Lange 04 de marzo de 2022 Catedrático: Moisés Alonso Algoritmos y Estructuras de Datos

Hoja de Trabajo No. 4: Calculadora Infix

Singleton

- Ventajas de Singlenton
 - Proporciona un acceso controlado a la/las clases que requieren una sola instancia.
 - o Permite un mejor rendimiento.
 - Evita múltiples ocupaciones de recursos compartidos.
- Desventajas de Singleton
 - Viola de alguna forma el principio de responsabilidad única de la Programación Orientada a Objetos.
 - Es sensible debido a los recursos compartidos dentro del software, lo que podría perjudicar la ejecución del programa.
 - Requiere de acciones de manera simultánea, posicionando en riesgo la concurrencia que algunos programas necesitan.
- ¿Cree que su uso es adecuado en este programa?
 Como grupo de trabajo consideramos que la implementación del patrón de creación
 Singleton es adecuado, pues este programa requiere una sola instancia de ciertas clases para su correcto funcionamiento. Singlenton permite dicha característica.

Enlace al repositorio de Github https://github.com/bl33h/Ordenamiento

Vídeo del funcionamiento https://youtu.be/PtaMU_Yiob4