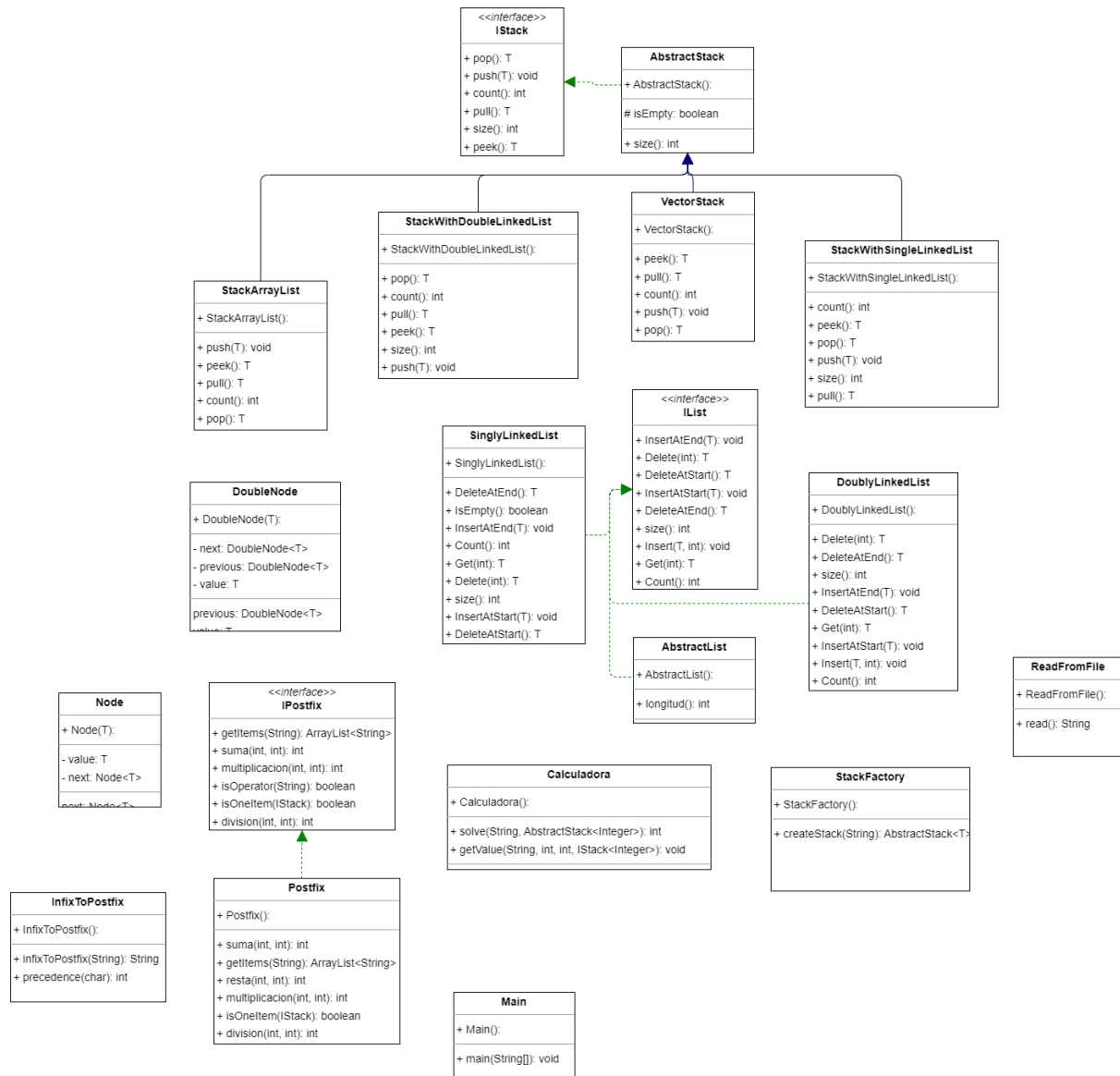


HDT4



Ventajas de Singleton:

Única instancia: garantiza que solo haya una instancia de la clase en el sistema.

Acceso global: Singleton proporciona un punto de acceso global a la instancia única, lo que facilita el acceso desde cualquier parte del código.

Control de acceso: permite controlar el acceso a la instancia única, lo que significa que se puede establecer una política de acceso para garantizar que solo los objetos autorizados puedan acceder a ella.

Ahorro de memoria: ahorrar memoria al evitar la creación de múltiples instancias de la clase, lo que puede ser especialmente útil en sistemas con recursos limitados.

Desventajas de Singleton:

Acoplamiento: puede aumentar el acoplamiento entre clases, ya que el acceso a la instancia única se realiza a través de un punto de acceso global.

Dificultad de prueba: puede dificultar la prueba de la clase, ya que la única instancia se comparte entre todas las pruebas.

Problemas de concurrencia puede presentar problemas de concurrencia en sistemas con múltiples hilos de ejecución, ya que puede ser difícil garantizar que solo un hilo acceda a la instancia única al mismo tiempo.

Dificultad para extender: puede dificultar la extensión de la clase, ya que solo hay una instancia de la misma y puede ser difícil agregar nuevas funcionalidades.