

Objetivos

Unidad 2: Diseño y Construcción de Estructuras de Datos

La actividad planteada en esta hoja de trabajo contribuye al desarrollo del siguiente objetivo específico:

OE2.1. Aplicar apropiadamente una metodología de diseño de estructuras de datos abstractas.

OE2.2. Utilizar correctamente tipos de datos genéricos en el diseño de nuevas estructuras de datos.

Enunciado

Defina el TAD para la estructura de datos lista enlazada ordenada e impleméntela en Java haciendo uso de generics.

1. **[50pts]** Diligencie la tabla del TAD con todos sus campos: **[1pto]** nombre, **[10pts]** objeto abstracto, **[15pts]** invariante, **[10pts]** operaciones principales, estableciendo entradas, salidas y el tipo de operación (constructora, modificadora o analizadora) y **[14pts]** especificación detallada de dichas operaciones (resumen, precondiciones y poscondiciones).
2. **[50pts]** Implemente en Java la estructura de datos diseñada en el punto anterior haciendo uso de generics.

La rúbrica con la que se evaluará esta prueba se encuentra en el [listado de notas de seguimientos](#) en la pestaña EvalSeg4.

Este seguimiento se realizará en parejas como máximo.