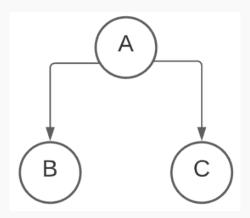
TAD

TAD Árbol Binario



inv: {B:B∈Objeto, (B<=A)→ nodo izquierdo de A }
inv: {C:C∈Objeto, (C>A)→ nodo derecho de A }

Operaciones Primitivas	Entrada	Salida
Agregar un elemento	Objeto	Boolean
Eliminar un elemento	Objeto	Boolean
Obtener predecesor	Objeto	Objeto
Obtener máximo		Objeto
Obtener mínimo		Objeto
Obtener raíz		Objeto
Buscar un elemento	Objeto	Objeto

miro

searchElement(element) "Busca un elemento dentro del árbol binario" Visual Table addElements(element) "Añade un elemento tipo genérico al árbol binario" Visual Table removeElement(element) "Elimina un elemento del árbol binario"

getPredecesor(element)

"Busca al nodo "

Visual Table

getMax()

"Busca el máximo elemento dentro del árbol binario"

Visual Table

getMin()

"Busca el mínimo elemento dentro del árbol binario"

Visual Table

getRoot()

"Busca el primer elemento de árbol binario"