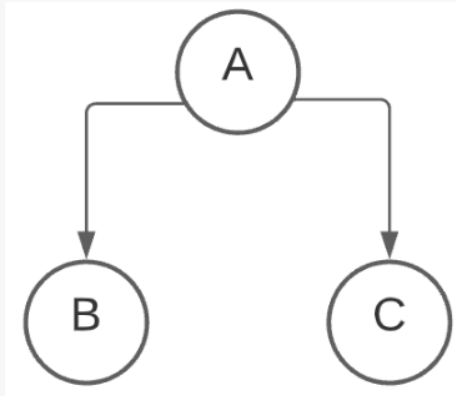


TAD

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

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"

Visual Table

getPredecesor(element)

"Busca al nodo que tenga el valor más cercano y que se mayor a este. "
--

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"
