|  |
| --- |
| TAD <ABB> |
| ABB={root,left,right} |
| Inv: {left<root & right>=root V root=null} |
| Operaciones Primitivas:  CrearABB(): -> ABB  InsertarABB(root,dato) : ABBxnodo -> void  ObteneRaiz(): ABB-> node  Buscar(root,dato): ABBxdato -> node  Borrar(root,dato): ABBxdato -> dato  Enorden(): ABB -> texto |

|  |
| --- |
| CrearABB() |
| Crea un ABB |
| Pre : no debe haber ningun ABB creado anteriormente |
| Pos: ABB = {root = null, left = null, right = null} |

|  |
| --- |
| InsertarABB (root, dato) |
| Inserta un nodo al árbol binario de busqueda |
| Pre : ABB = dato node |
| Pos: |

|  |
| --- |
| ObtenerRaiz() |
| Retorna el nodo que funge como raíz del arbol |
| Pre : ABB**=** {rootnull} |
| Pos: node= root |

|  |
| --- |
| Buscar(root,dato) |
| Busca un elemento en especifico del árbol y retorna su nodo |
| Pre : ABB**=** {rootnull, left null, right null} dato null |
| Pos: node |

|  |
| --- |
| Borrar(root,dato): |
| Borra un dato usando buscando por el dato |
| Pre : ABB**=** {root null, left null, rigth null} dato null |
| Pos: node |

|  |
| --- |
| Enorden() |
| Retorna los elementos del árbol en forma de texto |
| Pre : ABB={rootnull} |
| Pos: ABB |