TIPO ABSTRACTO DE DATOS PARA LAS ESTRUCTURAS UTILIZADAS

TAREA INTEGRADORA I

Andrés Arango

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tad Queue | | | |
| Objeto: Java Queue - Javatpoint | | | |
| Invariante: | | | |
| Nombre | Entrada | Salida | Tipo Operación |
| Constructor | N | Queue | Constructora |
| Add | Queue x elemento | queue | Modificadora |
| Poll | Queue | Elemento x queue | Modificadora |
| Peek | Queue | Elemento | Analizadora |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tad Stack | | | |
| Objeto: Java Stack - Javatpoint | | | |
| Invariante: | | | |
| Nombre | Entrada | Salida | Tipo Operación |
| Constructor | N | Stack | Constructora |
| Push | stack x elemento | Stack | Modificadora |
| Pop | stack | Stack | Modificadora |
| Peek | stack | Elemento | Analizadora |
| size |  | N (tamaño) | Analizadora |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tad Árbol binario | | | |
| Objeto: java - Imprimir palabras contenidas en arbol binario - Stack Overflow en  español | | | |
| Invariante: raíz !=null | | | |
| Nombre | Entrada | Salida | Tipo Operación |
| Constructor | Elementoraiz | arbolB | Constructora |
| Agregar | arbol x elemento | arbolB | Modificadora |
| Eliminar | id | Stack x elemento | Modificadora |
| Buscar | Elemento(id) | Elemento | Analizadora |