# Diseño TAD

|  |
| --- |
| **TAD Tabla Hash** |
| Tabla Hash = {Tabla = , Tamaño = } |
| Inv. = {(Tamaño Tamaño )  } |
| Operaciones Primitivas:   * Crear Tabla Hash: Tabla Hash * Asignar Llave a Elemento: Tabla Hash x Llave x Elemento Tabla Hash * Obtener Elemento con Llave: Tabla Hash x Llave Elemento * Vaciar Tabla Hash: Tabla Hash Tabla Hash * Aplicar función Hash: Tabla Hash x Llave Entero |

|  |
| --- |
| **TAD Cola** |
| Cola = {Cabeza = , Trasero = , Tamaño = ,  Nodo = <>} |
| Inv. = {Tamaño } |
| Operaciones Primitivas:   * Crear Cola: Cola * Consultar tamaño: Cola Entero * Poner en cola un Elemento: Cola x Elemento Cola * Obtener Índice de Elemento: Cola x Elemento Entero * Obtener Elemento: Cola x Índice Elemento * Obtener Primer Elemento: Cola Elemento * Sacar de la cola al Primer Elemento: Cola Elemento |

|  |
| --- |
| **TAD Pila** |
| Pila = {Cabeza = , Tamaño = , Nodo = <>} |
| Inv. = {Tamaño } |
| Operaciones Primitivas:   * Crear Pila: Pila * Consultar tamaño: Pila Entero * Poner encima de la pila un Elemento: Pila x Elemento Pila * Obtener Índice de Elemento: Pila x Elemento Entero * Obtener Elemento: Pila x Índice Elemento * Obtener Último Elemento: Pila Elemento * Sacar de la pila al Primer Elemento: Cola Elemento |

|  |
| --- |
| **TAD Cola de Ascensor** |
| Cola de Ascensor = {Sentido Arriba = ,  Sentido Abajo = , Tamaño = } |
| Inv. = {Tamaño  } |
| Operaciones Primitivas:   * Crear Cola de Ascensor: Cola de Ascensor * Consultar tamaño: Cola de Ascensor Entero * Añadir Elemento: Cola de Ascensor x Elemento Cola de Ascensor * Obtener Último Elemento: Cola de Ascensor Elemento * Operar Ascensor: Cola de Ascensor Elemento |